

VÁLLALKOZÁSI ELEMekkel VEGYES SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés száma: 28/E/2013/SZTE

amely létrejött a mai napon egyrészről

a **Szegedi Tudományegyetem**

székhelye: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

képviseli: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor

Dr. Majó Zoltán gazdasági és műszaki főigazgató

azonosítószáma: 3365-20/2008

adószáma: 15329815-2-06

mint **Megrendelő,**

másrészről

a **T-Systems Magyarország Zrt.**

székhelye: 1117 Budapest, Budafoki út 56.

képviseli: Bende Richárd

Sipos Tamás

cégjegyzékszám: 01-10-044852

adószáma: 12928099-2-44

mint **Szállító** között, közbeszerzési eljárás során az alábbiak szerint.

Jelen szerződés a **Megrendelő** által meghirdetett „A Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére az új 265 ágyas klinikai épületébe levelezőrendszerrel összehangolt IP Unified Communication telefonközpont rendszer és 300 db készülék leszállítása, a rendszer és egyedi eszközök telepítése, beüzemelése és kapcsolódó szolgáltatások teljesítése tárgyú, a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvény alapján lefolytatott nemzeti értékhatár szerinti nyílt eljárás eredményeként a nyertesként kihirdetett ajánlattevővel jött létre.

1. A szerződés tárgya

- 1.1. Megrendelő megrendeli és **Szállító** vállalja a Szegedi Tudományegyetem TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008 kódszámú pályázatának keretében a Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ részére az új 265 ágyas klinikai épületébe a Műszaki leírásban (2. sz. melléklet) megjelölt mennyiségű és műszaki tartalommal rendelkező levelezőrendszerrel összehangolt IP Unified Communication telefonközpont rendszer és 300 db készülék leszállítását, a rendszer és egyedi eszközök telepítését, beüzemelését és kapcsolódó szolgáltatások teljesítését (továbbiakban: **Távközlési eszköz**)
- 1.2. A Távközlési eszköz megnevezését, típusát, a darabszámát, árát a jelen szerződés 1. sz. melléklete tartalmazza. Szállító köteles a Megrendelő számára új, rendeltetésszerű használatra alkalmas termékeket szállítani. A Távközlési eszköznek meg kell felelnie az Ajánlati felhívásban és a jelen szerződés 2. sz. mellékletében foglalt Műszaki leírásnak, illetve a hatályos minőségi bizonyítványnak és rendelkezni kell a magyarországi forgalombahozatali engedéllyel. A Távközlési eszköz fogalmába beleértendő a rendszer

hardver és szoftver elemei, a digitális telefonkészülékek, továbbá az eszközök elválaszthatatlan tartozékai is.

- 1.3. Pályázati forrás: **TIOP-2.2.7-07/2F/2-2009-0008** „Infrastruktúrafejlesztés az egészségpótlusokban” c. pályázat.

2. Vételár: 24.499.810,-Ft + 6.614.949,-Ft ÁFA, bruttó 31.114.759,-Ft azaz: bruttó Harmincegymillió – száztizennégyezer – hétszázötvenkilenc forint

- 2.1. A szerződéses ár fix összegű, amely magyar forintban értendő. Az ÁFA mértékét a hatályos jogszabály szerint kell meghatározni.
- 2.2. A szerződéses ár tartalmazza Távközlési eszköz ellenértékét, a Távközlési eszköz kezelésével, rakodásával, a helyszínre történő szállításával, a teljesítés helyén való átadásával, helyszíni telepítésével, felszerelésével, beüzemelésével kapcsolatos minden költséget (beleértve a szükséges tervezési, szerelési, csatlakoztatási, telepítési költségeket), a teljes körű üzembe helyezésnek (beleértve a beüzemelést, és a próbaüzemet is) a betanításnak, a szükséges engedélyeknek, az előírt dokumentációknak a költségét, a belföldi forgalomba hozatalhoz szükséges adókat, vámokat, illetékeket, minden egyéb, az eszköz rendeltetésszerű használatba vételével kapcsolatban felmerülő költségeket, *a rendszerrel kapcsolatos minden licencdíjat*, és a vállalt jótállás teljesítésének a költségeit is (kapcsolódó szolgáltatások). A licencdíj megfizetése alapján Szállító köteles a teljesítést követően 36 hónapig biztosítani a szoftverek díjmentes rendszerkövetését (update és upgrade) a magyarországi megjelenést követő 60 napon belül.
- 2.3. A szerződéses áron felül a **Szállító** nem jogosult egyéb költség, vagy díj felszámítására. A fenti ár módosítására kizárólag kétoldalú, írásos megállapodás alapján kerülhet sor, a Kbt.-ben rögzítettek alapján.

3. Fizetési mód

- 3.1. Megrendelő a fenti 2. pont szerinti vételárat kiadott teljesítésigazolásra benyújtott számla alapján a Kbt. 130. § szerinti határidőn belül, a Szállító UniCredit Bank Hungary Zrt.-nél vezetett 10918001-00000068-7383003 számú számlájára való átutalással egyenlíti ki.
- 3.2. A számla benyújtásának feltételei:
- 3.2.1. Előlegfizetés

Az előleg maximális mértéke a szerződés elszámolható összegének 30%-a, a 4/2011. (I.28) Kormányrendelet 57. § (1b) alapján.

Az előlegkérés feltétele és eljárásrendje:

A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet

57. § (1b) Szállítói finanszírozás alkalmazása esetén a közsféra szervezet kedvezményezett a Kbt. hatálya alá tartozó közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben köteles biztosítani a szállító részére a szerződés elszámolható összege 30%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénylésének lehetőségét.

(1c) Az NFÜ (Nemzeti Fejlesztési Ügynökség 1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22.) a szállítói előleg kifizetését független, az NFÜ által megbízott műszaki ellenőr ellenőrzéséhez kötheti.

(1d) A közbeszerzési eljárás eredményeként kötött szerződésben a közsféra szervezet kedvezményezett köteles kikötni a folyósítandó szállítói előleg összegének megfelelő mértékű, az NFÜ javára szóló, a Kbt. 126. § (6) bekezdése szerinti biztosíték-nyújtás kötelezettségét. A gazdasági társaság vagy nonprofit szervezet szállító - cégjegyzésre jogosult - vezető tisztségviselőjének vagy természetes személy többségi tulajdonosának

kezeségvállalása vagy garanciaszervezet által vállalt kezeség is elfogadható a szállítói előleg biztosítékeként.

(1e) Az (1b) bekezdés szerinti szállítói előleget (előlegbekérő dokumentumon keresztül) a szállító közvetlenül a közreműködő szervezettől (KSZ: ESZA Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. 1134 Budapest, Váci út 45. C épület) igényelheti a kedvezményezett egyidejű értesítése mellett. A kedvezményezett az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a kedvezményezett részéről elfogadottnak kell tekinteni.

(1f) A kedvezményezett köteles a szállító által megküldött előleg-számlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a közreműködő szervezet részére megküldeni.

(1g) Az NFÜ meghatározza a szállítói előleggel történő elszámolás részletszabályait. Az előleg visszafizetési biztosíték igénybevitelére akkor kerülhet sor, ha a Vállalkozó az előleg visszafizetésére vonatkozó kötelezettségét – Ajánlatkérő írásbeli felszólítására - 5 munkanapon belül nem teljesítette.

Elszámolás az előleggel: A 4/2011. (I.28.) Kormányrendelet 57. § (1g) bekezdése szerint.

A Szállító a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet alapján a jelen szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig mentesül a biztosítéknyújtás kötelezettsége alól.

3.2.2. Részszámla: A részteljesítés után, teljesítésigazolás birtokában az ajánlati ár 50 %-a számlázható.

Vég számla: a Távközlési eszköz átadás-átvételi jegyzőkönyvének aláírását és minden szerződéses kötelezettség szerződésszerű igazolt teljesítését követően az ajánlati ár fennmaradó része számlázható.

3.3. **Megrendelő** a szerződés teljesítésének elismeréséről (**teljesítésigazolás**) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a **Szállító** teljesítésétől, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni.

3.4. Fizetési határidő: a fizetési határidő a számla **Megrendelő** általi kézhezvételének napját követő **30 nap**.

3.5. A **Megrendelő** késedelmes fizetése esetén a **Szállító** a Ptk. szerinti késedelmi kamatra jogosult.

3.6. A nettó 1 millió forintot elérő illetve meghaladó számlák esetében **Megrendelő** a számla összegéből az önrész arányát (10 %) utalja át **Szállító**nak. A támogatás (számla összegének 90 %-a) kifizetése a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet szerint, közvetlen szállítói finanszírozással a Közreműködő Szervezet feladatait ellátó ESZA Kft. Közreműködésével történik.

3.7. **Szállító** tudomásul veszi, hogy számlája kibocsátása során köteles betartani a vonatkozó jogszabályi előírásokat, **Megrendelő** csak a minden előírásnak megfelelő és a szükséges mellékletekkel hiánytalanul felszerelt számlát köteles befogadni.

3.8. A Szállító a Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján vállalja, hogy

3.8.1. nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;

3.8.2. a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a 3.9. pont szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

- 3.9. A Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon – ha
- 3.9.1. a Szállítóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.
- 3.9.2. a Szállító közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságban, amely nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.
- 3.10. A 3.9. pont szerinti felmondás esetén a Szállító a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.
- 3.11. A külföldi adóilletőségű Szállító köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Szállítóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

4. Teljesítési hely:

4.1. Szállítási cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Szeged, Semmelweis u. 6. sz. alatti telephelyen épülő 265 ágyas klinika és a Szeged, Korányi fasor 6. sz. alatti telephely.

4.2. Számlázási cím:

Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

4.3. Számlaküldési cím:

Szegedi Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

4.4. Teljesítés, teljesítésigazolás:

4.4.1. **Szállító** az eszközök leszállítását és az alábbiak teljes körű teljesítését követően jogosult a végszámla benyújtását megalapozó teljesítésigazolásra:

- a) Az eszköz üzembe helyezése és próbaüzeme megtörtént
- b) A személyzet betanítása megtörtént.
- c) Az Átadási dokumentumátadás átadásra került az alábbiak szerint:
 - a. Telepítési terv (ha szükséges)
 - b. Magyar vagy angol nyelvű műszaki leírás (elektronikus adathordozón)
 - c. Magyar vagy angol nyelvű kezelési/használati útmutató (elektronikus adathordozón is)
 - d. Rendszerbeállítások mentése (logfile elektronikus adathordozón)
 - e. Minőségi, megfelelőségi tanúsítványok másolati példánya
 - f. Bizonylatok, nyilatkozatok (érintés, tűz, munkavédelmi, környezetvédelmi engedélyek, jegyzőkönyvek)
 - g. 2 példány Próbaüzemi jegyzőkönyv, mérési jegyzőkönyvek
 - h. 3 példány Átadás-átvételi jegyzőkönyv
 - i. 2 példány alapszintű oktatási jegyzőkönyv
 - j. 2 pld Szállítói tanúsítvány a szoftverek jogtisztaságára és Megrendelő részére biztosított felhasználói jogra.

- 4.4.2. **Megrendelő** a teljesítésigazolást minden feltétel szerződés szerű teljesítése esetén köteles haladéktalanul kiadni **Szállító** részére.
- 4.4.3. A teljesítésigazolás birtokában **Szállító** jogosult számlát benyújtani a 3. pontban foglaltak szerint.

4.5. Teljesítési biztosíték:

Szállító a szerződéskötéskor a szerződés szerinti végső teljesítési határidőig érvényes, a nettó szerződéses ellenérték 5 %-ának megfelelő összegű, teljesítési biztosítékot ad Megrendelőnek a Kbt. 126. § (6) a) pontja szerint. A Teljesítési biztosíték célja a Megrendelő részére annak garantálása, hogy Szállító kötelezettségeit szerződés szerűen teljesíti. Megrendelő jogosult a Teljesítési biztosíték igénybevételére, amennyiben Szállító valamely szerződéses kötelezettségének a teljesítését a saját érdekkörében felmerült ok miatt meg sem kezdi, vagy megkezdte, de nem fejezi be.

4.6. Jótállási biztosíték

- 4.6.1. Szállító a nettó szerződéses érték 5 %-ára, a jótállási időszak utolsó napjáig érvényes jótállási biztosítékot köteles Megrendelő részére átadni a végszámla benyújtásával egyidejűleg a Kbt. 126. § (6) a) pontja szerint. Megrendelő a jótállási biztosíték igénybevételére jogosult, ha Szállító a hibajavításra vonatkozó kötelezettségét a szerződés szerinti határidőre nem teljesíti.
- 4.6.2. A jótállási biztosíték összege az első 12 hónapra (telefonkészülékek jótállási idejére) a nettó teljes szerződéses érték 5 %-a, a fennmaradó 24 hónapra (telefonkészülékeken kívüli hardver, szoftver jótállási időszaka) a jótállási biztosíték a telefonkészülékeken kívüli hardver és szoftver elemek nettó szerződéses értékének 5%-ára leszállítható.

5. Szállítási feltételek és határidők

- 5.1. A Távközlési eszköznek a teljesítési helyig történő szállításáért a **Szállító** külön díjazást nem igényelhet. A **Szállító** a leszállítandó Távközlési eszközt a szállítás módjának, illetve az előírásoknak megfelelő csomagolásban szállítja le. A csomagoló anyagok helyszínről történő elszállítása Szállító kötelezettsége.
- 5.2. **Teljesítési részhatáridő:** az épület műszaki átadását követő 30 nap – tervezett határidő: 2013. szeptember 30. Ezen időpontig Szállító köteles az IP telefonközpont rendszer minden elemét és a telefonkészülékek 5 %-át a helyszínre leszállítani, a beüzemelést és az alapszintű betanítást elvégezni.
- 5.3. **Véghatáridő:** az épület műszaki átadását követő 60 nap – tervezett határidő: 2013. október 31. Ezen időpontig **Szállító** köteles a rendszer próbaüzemét sikeresen lebonyolítani, a telefonkészülékek fennmaradó mennyiségét leszállítani, és üzembe helyezni, a rendeltetés szerű használathoz szükséges valamennyi okiratot, az átadási dokumentációt, a forgalomba hozatalra és a jótállásra vonatkozó okmányokat átadás-átvételi jegyzőkönyvvel átadni **Megrendelő** részére.
- Az épület műszaki átadásának tervezett határideje: 2013. augusztus 31.
- Ha az épület műszaki átadása előre nem látható okból késik, a késedelem a Szállítónak nem felróható, ezért a teljesítési határidő a késedelem idejével – külön szerződésmódosítás nélkül - meghosszabbításra kerül.
- A távközlési eszközöket a projekt keretében megvalósuló új 265 ágyas klinika építése beruházással összehangoltan, a műszaki átadás-átvétel lezárását követően lehet a helyszínre szállítani, telepíteni.
- 5.4. **Szállító** a szerződést **Megrendelővel** egyeztetett **ütemezés** szerint – a szerződés szerinti teljesítési határidő figyelembe vételével - jogosult teljesíteni. A teljesítés részletes ütemezését a szerződéskötést követő 15 napon belül kell elkészíteni. A szállítás csak akkor kezdhető meg, ha az épület műszaki átadás-átvétele befejeződött.

- 5.5. A **Szállító** köteles a szállítás várható időpontja előtt 15 nappal **Megrendelőt** telefax és e-mail útján értesíteni a leszállítandó Távközlési eszközök megnevezésének és mennyiségének megjelölésével.
- 5.6. A leszállított Távközlési eszközök fuvarozótól történő átvétele és a fuvarozóval szembeni esetleges kárigények érvényesítése a **Szállító** kötelezettsége.
- 5.7. A **Szállító** előszállításra csak a **Megrendelő** előzetes írásos hozzájárulásával jogosult.

6. A Távközlési eszköz helyszíni üzembe helyezése

- 6.1. Az eszközök üzembe helyezését részben egy kórházként folyamatosan működő épületben (Korányi fasor 6.) kell megvalósítani. Szállító tevékenysége a kórház rendeltetésszerű működését nem akadályozhatja. A leszállításkor a helyszíni üzembe helyezést haladéktalanul el kell végezni. Az átadás-átvétel lezárásáig az eszközök esetlegesen szükséges raktározását, őrzését szükség esetén Megrendelő biztosítja.
- 6.2. A **Szállító** kötelezettsége, hogy az eszközök üzembe helyezéséhez, működéséhez szükséges infrastruktúrára (elektromos, informatikai stb.) rácsatlakozzon.
- 6.3. Az **üzembe** helyezés során az egészségügyi létesítményekre vonatkozó valamennyi jogszabálynak és szabványnak teljes körűen megfelelően kell eljárnia. Szállító köteles a szállítás, üzembe helyezés során a működő klinika munka- és házirendjéhez alkalmazkodni, a biztonsági előírásait betartani. A helyszíni munkavégzéssel kapcsolatos munkavédelmi-, biztonságtechnikai, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírások be nem tartásából eredő minden jogi- és anyagi felelősség Szállítót terheli.

7. A Távközlési eszköz átadás-átvétele

7.1. Próbaüzem, ellenőrzések, vizsgálatok

- 7.1.1. A rendszer éles üzemének indítása előtt próbaüzemet kell tartani, amelynek költségeit a vételár tartalmazza. A próbaüzemi időszakban felmerülő hibákat a Szállító folyamatosan köteles javítani. A próbaüzem lezárásáról jegyzőkönyvet kell készíteni.
- 7.1.2. Az eredményes próbaüzemhez előírt követelmény: a teljes rendszer az IP készülékek minimum 5%-val 15 napon keresztül hibamentesen üzemeljen. A további 95% IP készülék egyszeri helyszíni kipróbálása minimum 5 perc időtartamban megvalósuljon. A próbaüzemet a Megrendelő kijelölt szakembere folyamatos felügyelete mellett kell lebonyolítani és dokumentálni szükséges.
- 7.1.3. A **Megrendelő** az **Távközlési eszköz** átadás-átvétele során az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásáig köteles elvégezni minden vizsgálatot és mérést annak megállapítására, hogy a **Távközlési eszköz** megfelel-e a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a Műszaki leírásban foglaltaknak.
- 7.1.4. Ha az átadás-átvétel során a **Megrendelő** azt állapítja meg, hogy az **Távközlési eszköz** nem felel meg a szerződésben foglalt feltételeknek, így különösen a Műszaki leírásban foglaltaknak, akkor a **Megrendelő** a **Távközlési eszköz** kicserélését követelheti, és megjelölheti a kicserélés határidejét, a **Szállító** pedig köteles a **Megrendelő** által megjelölt igényt haladéktalanul és térítésmentesen kielégíteni.
- 7.2. Felek a próbaüzem eredményes befejezését követően átadás-átvételi eljárást folytatnak le, amelynek költségeit a vételár tartalmazza. Az átadás-átvételi eljárásról jegyzőkönyvet kell felvenni.
- 7.3. Az üzembe helyezés során a Távközlési eszköznek rendelkeznie kell az összes alkatrészszel, illetve a gyári előírás szerinti további tartozékkal, valamint működnie kell minden, a specifikációban vállalt funkciónak. Az üzembe helyezés időpontját és a felek által tett megállapításokat az átadás-átvételi jegyzőkönyvben rögzíteni kell.
- 7.4. A jegyzőkönyv lezárásának napjától a Távközlési eszközzel kapcsolatos költség- és kárveszély **Megrendelőre** száll át és e dátummal kezdődik **Szállító** jótállási kötelezettsége.

8. Betanítás, átadási dokumentáció

- 8.1. A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által megnevezett 2 fő műszaki személyzet részére a próbaüzem előtt a szállított rendszerrel kapcsolatos alapszintű üzemeltetést biztosító, minimum 24 órás minősített oktatást biztosít díjmentesen.
- 8.2. A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által megnevezett 2 fő műszaki személyzet részére az üzembe helyezést követő 6 hónapon belül a szállított rendszerrel kapcsolatos, az összes szolgáltatás üzemeltetésére vonatkozó, minimum 16 órás emelt szintű oktatást biztosít díjmentesen. A **Szállító** kötelezettséget vállal arra, hogy az eszközök üzembe helyezését, és az oktatási feladatokat arra megfelelő szakmai végzettséggel, szakmai gyakorlattal, a szakma gyakorlására, és a munka végzésére megfelelő jogosultsággal rendelkező szakemberek közreműködésével hajtja végre. Amennyiben a **Szállító** szakembere magyar nyelven nem kommunikál, a tolmács biztosítása, és annak költsége **Szállítót** terheli. A betanítással kapcsolatos minden költség **Szállítót** terhel.
- 8.3. Az átadás-átvételi eljárás eredményes befejezésének, a jegyzőkönyv lezárásának a feltétele egyebek mellett, hogy **Szállító** az Átadási dokumentációt is hiánytalanul átadja **Megrendelő** részére.

9. Szavatosság, jótállás

- 9.1. A **Szállító** kijelenti és szavatolja, hogy a jelen szerződés alapján szállított berendezések újak, megfelelnek mindazon minőségi követelményeknek, műszaki és szabvány előírásoknak, amelyek a berendezések rendeltetésszerű használatához szükségesek, rendelkezik az erre vonatkozó tanúsítványokkal, engedélyekkel és igazolásokkal, azokat a **Megrendelő** részére a teljesítés keretében átadja.
- 9.2. A **Szállító minden hardver, szoftver eszközre** (kivéve a telefonkészülékeket) az átadás-átvételi jegyzőkönyv lezárásának napjától számított 36 hónapra **teljes körű jótállást vállal**, és szavatolja, hogy a szállított **Távközlési eszköz** alkalmas a rendeltetésszerű használatra, valamint mentes mindenfajta fejlesztési, anyagbeli, kivitelezési, illetve a **Szállító** vagy közreműködői tevékenységével vagy mulasztásával bármilyen más módon összefüggő hibáktól. A jótállás magában foglalja a díjmentes rendszerkövetést (update és upgrade). A telefonkészülékekre a jótállási kötelezettség az átvétel napjától számított 12 hónap.
- 9.3. Szállító a jótállási kötelezettség keretében díjmentesen biztosítja az épület használatbavételét követő 15 napban 1 fő szervizmérnök helyszíni jelenlétét.
- 9.4. Szállító a jótállási időszakra Megrendelő üzemeltető szakembere részére díjmentesen hozzáférést biztosít a szervizmérnöki fórumra.
- 9.5. A jótállási időszakban semmilyen költség (pl. kiszállási díj, kilométerdíj, munkadíj, a javításkor kötelezően cserélendő fogyóanyagokon felül egyéb anyagköltség stb.) nem számolható fel. A **Szállító** jótállással vállalt felelőssége alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hiba oka a teljesítés után keletkezett.
- 9.6. A **Megrendelő** köteles írásban haladéktalanul értesíteni a **Szállítót** a szavatosság, illetve a jótállás alapján érvényesíteni kívánt bármilyen igényről.
- 9.7. A 9. és 10. pontokban nem szabályozott kérdésekben az egyes tartós használatra rendelt termékek jótállási kötelezettségéről szóló 151/2003. (IX. 22.) Korm. rendeletben és a Ptk. 248, 305-310. paragrafusában foglalt rendelkezések, valamint a fogyasztóvédelemről szóló 1997. évi CLV. törvény rendelkezései az irányadók.

10. Hibaelhárítás, alkatrészellátás

- 10.1. **Szállító** kötelezi magát, hogy a jótállási feladatok ellátására technikailag felszerelt, a szállított eszközökre kiképzett, magyarul beszélő (ennek hiányában magyar tolmáccsal támogatott) legalább 2 fő szakemberrel, a gyártóval szervizpartneri szerződéssel rendelkező szerviz bázist tart fenn. A jótállási időszak alatt előforduló meghibásodásokat a **Szállító** – saját választása szerint – csere vagy javítás útján saját költségére küszöböli ki. A jótállási feladatokat ellátó szerviz adatait (cím, nyitvatartási idő, telefon, fax, e-mail cím, kapcsolattartó) az eszközre vonatkozó jótállási dokumentációban átadja **Megrendelő** részére.
- 10.2. A **Szállító** vállalja a hét minden napján 24 órában a hibabejelentés fogadását. A hiba munkaidőben történő bejelentését követő maximum 4 órán belül, munkaidőn kívüli bejelentését követő maximum 12 órán belül a helyszínen vagy távszerviz keretében megkezdődik a hiba kijavítása, illetve a hiba jellegétől függően – a **Megrendelő**vel egyeztetve – a szükséges javításokat szervizben elvégezteti a lehető legrövidebb időn belül. Amennyiben az eszköz a helyszínen nem javítható, **Szállító** köteles gondoskodni annak el- és visszaszállításáról. Amennyiben a hiba kijavítása ésszerű határidőn belül nem lehetséges, **Szállító** köteles az eszközt vagy a hibás alkatrészt kicserélni. A jótállási idő alatt a garanciális javítás egyetlen költségeleme sem terhelhető a **Megrendelő**re.
- 10.3. Ha a **Szállító** nem, vagy nem szerződésszerűen tesz eleget a kötelezettségének, akkor a **Megrendelő** a **Szállító** költségére, kockázatára és felelősségére jogosult - de nem köteles – közvetlenül a gyártóhoz fordulni a hiba elhárítása érdekében.
- 10.4. A **Szállító** vállalja, hogy a leszállított berendezésekhez az átadás napjától számított minimum 10 évig biztosítja az alkatrészek, részegységek, illetve azokkal kompatibilis eszközöket elérhetőségét / megrendelhetőségét. Az alkatrészt a megrendelést követő maximum 5 munkanapon belül szállítja.

11. Kötbér, kártérítés

- 11.1. A jelen szerződésben rögzített bármely kötelezettsége (beleértve a jótállási kötelezettséget is) **késedelmes teljesítés** esetén a **Szállító** kötbért köteles fizetni a **Megrendelő**nek. A kötbér akkor is jár, ha a **Megrendelő**nek kára nem merült fel. A kötbér mértéke késedelem esetén a teljesítésig, az 1-10. nap alatt naponta a nettó szerződéses ár 0,5 %-a, a 11. naptól napi 1 %-a. A kötbér maximuma a nettó szerződéses ár 20 %-a. A kötbér a szerződésszegés napján esedékessé válik.
- 11.2. **Szállító**t, amennyiben a jelen szerződésben előírt teljesítési határidőt elmulasztja, **Megrendelő** jogosult írásban felszólítani megfelelő új teljesítési határidő megjelölésével. Amennyiben **Szállító** az új határidőt sem tartja be, akkor **Megrendelő** jogosult a teljesítési biztosíték igénybevételére.
- 11.3. A kötbér kifizetése, a teljesítési biztosíték igénybevétele nem érinti a **Megrendelő** azon jogát, hogy a szerződésszegéssel okozott és a kötbér illetve a teljesítési biztosíték összegével nem fedezett kárának megtérítését követelje.
- 11.4. **Szállító** anyagi felelősséggel tartozik a **Megrendelő** tárgyi eszközeiben általa, vagy az általa a szerződés teljesítésébe bevont harmadik személy által okozott károkért.
- 11.5. 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). Az építési kivitelezés befejezésének késedelme, amennyiben az **Megrendelő**nek nem felróható okból következik be, vis maior körülménynek tekintendő. 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.

12. Engedélyek

- 12.1. A **Szállítónak** rendelkeznie kell az eszközök magyarországi forgalomba hozatalához szükséges engedélyekkel.

13. Együttműködés, kapcsolattartás

- 13.1. Felek a szerződés teljesítése során minden olyan akadályról, körülményről, amely a jelen szerződés teljesítése szempontjából lényeges, egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek.

- 13.2. A szerződő felek tudomásul veszik, hogy a Megrendelő részéről a szakmai teljesítés az alábbi intézményi szervezeti egységhez köthető:

SZTE Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

A Megrendelő az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására:

Név: **Tapasztó Sándor** projektmenedzser

Levelezési cím: 6725 Szeged, Tisza Lajos krt. 107.

Telefon: 30/654-3818

Fax: 62/545-005

E-mail: tapaszto.sandor@med.u-szeged.hu

Szállító részéről:

Név: Karasz János

Levelezési cím: 6723 Szeged, Felső Tisza-part 31-34. (A. épület fsz.1.)

Telefon: +36 30 343 0343

Fax: +36 1 452 1401

E-mail: Karasz.Janos@t-systems.hu

- 13.3. **Szállító** a helyszíni tevékenysége során köteles figyelembe venni a működő kórház előírásait.

- 13.4. **Szállító** a helyszíni telepítés feltételeinek összehangolása érdekében – **Megrendelő** meghívása alapján – köteles részt venni az építési kivitelezővel zajló koordinációs egyeztetéseken.

14. Titoktartási kötelezettség

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés teljesítése során a másik fél tudomására jutott valamennyi információ, adat üzleti titkot képez, azokat egymás érdekeit sértő vagy veszélyeztető módon nem használják fel. A titoktartási kötelezettség nem terjed ki a jogszabályban meghatározott adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségekre.

15. A szerződés hatálya és megszűnése

- 15.1. A szerződés mindkét szerződő fél aláírásakor, a későbbi aláírás dátumával lép hatályba.

- 15.2. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartása esetén a **Megrendelő** jogosult a szerződés azonnali hatályú felmondására vagy a szerződéstől való elállásra. **Szállító** súlyosan szerződésszegő magatartásának minősül különösen:

- 15.2.1. a **Szállító** késedelmes teljesítése miatt kitűzött póthatáridő eredménytelenül eltelt, vagy a késedelem meghaladta a 30 napot, vagy a késedelmi kötbér elérte a maximális mértéket,

- 15.2.2. a berendezések a rendeltetésszerű használatra alkalmatlanok,

- 15.2.3. **Szállító** bármely okból, előzetes írásbeli felszólítás ellenére nem teljesíti a szerződésben vállalt valamely kötelezettségét (ide nem értve a vis maior esetét),

- 15.2.4. A szerződés 3.9. pontjában foglalt feltételek bekövetkezése.

15.3. A szerződésszegő fél köteles a másik félnek a szerződésszegésből eredő kárát megtéríteni.

16. Szerzői és iparjogvédelmi jogok

16.1. **Szállító** – az általa szállított és átadott Távközlési eszköz tekintetében – a Szerződés tárgyával kapcsolatos minden szerzői jogi, szabadalmi és egyéb, harmadik fél által történő követelés kielégítését magára vállalja, attól **Megrendelőt** mentesíti.

16.2. A **Szállító**nak kártalanítania kell a **Megrendelőt** harmadik fél által felmerülő minden olyan igény esetén, amely licenc, szabadalom, védjegy és ipari vagy használati minta oltalmak alá eső jogok megsértéséből származik a Távközlési eszköznek, vagy azok bármely részének a **Megrendelő** részéről történő felhasználás folytán.

17. Egyéb megállapodások

17.1. A jelen szerződés módosítására kizárólag a Kbt. 132. §.-ában előírtaknak megfelelően, írásos formában van lehetőség.

17.2. Minden, a jelen szerződés keretében a **Felek** által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, vagy telefaxon) kell történnie. Ezen értesítések hatálya a címzett általi átvételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A **Felek** közötti levelezés nyelve: magyar.

17.3. A jelen szerződés fizikailag csatolt mellékletei, és a **Szállító** által benyújtott ajánlat és a közbeszerzési dokumentáció, teljesítési biztosíték, mint a szerződés fizikailag nem csatolt mellékletei, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Ha a szerződést alkotó okmányok között ellentmondás mutatkozik, akkor – ebben a sorrendben – a közbeszerzési dokumentáció, jelen szerződés, a jelen szerződés mellékletei, illetve a **Szállító** által benyújtott ajánlat tartalma az irányadó.

17.4. A **Szállító** tudomásul veszi, hogy a teljesítésében az ajánlatban megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában. A **Szállító** köteles a Megrendelőnek bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

17.5. Az olyan alvállalkozó vagy szakember helyett, aki vagy amely a közbeszerzési eljárásban részt vett a **Szállító** alkalmasságának igazolásában, csak a Megrendelő hozzájárulásával és abban az esetben vehet részt a teljesítésben más alvállalkozó, ha a szerződéskötést követően – a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében – beállott lényeges körülmény, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval, és ha a **Szállító** az új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a **Szállító** a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

17.6. A **Szállító**, alvállalkozó teljesítési kötelezettségét teljesítheti a **Szállító** vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint gazdasági társaság átalakul vagy a szervezet jogutódlással megszűnik.

17.7. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara mellett szervezett állandó Választott Bíróság kizárólagos illetékességének. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot és a Választott bíróság Eljárási Szabályzatát kell alkalmazni.

17.8. A Szállító tulajdonosa, ügyvezetője nem áll a Szegedi Tudományegyetemmel közalkalmazotti jogviszonyban.

17.9. Jelen szerződést a Felek elolvasták, értelmezték, és mint akaratukkal mindenben egyezőt írták alá. A szerződés 6 db mindenben egyező, eredeti példányban készült.

17.10. A szerződés fizikailag csatolt mellékletei:

1. számú melléklet: A szerződés tárgyát képező, tételes árajánlat
2. számú melléklet: A Távközlési eszköz műszaki leírása

Budapest, 2013. június 10.

Szeged, 2013. június 20.

Szállító cégszerű aláírása

Megrendelő cégszerű aláírása

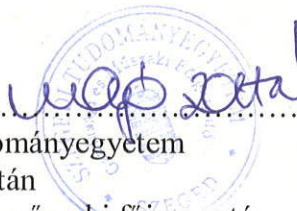
.....
T-Systems Magyarország Zrt.
Bende Richárd
Értékesítési ágazatigazgató

.....
Szegedi Tudományegyetem
Dr. Szabó Gábor
Rektor



.....
T-Systems Magyarország Zrt.
Sipos Tamás
Ágazatigazgató

.....
Szegedi Tudományegyetem
Dr. Majó Zoltán
Gazdasági és műszaki főigazgató



.....T.....

T-Systems Magyarország Zrt.
Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56.
Adószám: 12928099-2-44
Bankszámlaszám: 10918001-00000068-73830003

47

Falvics

✓

1. sz. melléklet
A szerződés tárgyát képező, tételes árajánlat

Eszköz megnevezése	Típus leírása	Mennyiség (db)	Egységár (Ft/db)	Nettó ár (Ft)	ÁFA (Ft)	Bruttó ár (Ft)
Cisco Unified Communications Manager BE 6000 IP alközpont	Cisco Business Edition 6000 UCS Srv 9.0 Soft Hyp UPM VCS	1	748 300	748 300	202 041	950 341
	PRTNR SUP 24X7X2 Cisco Business Edition 6000 UCS Srv 9.0, 3 év	1	104 600	104 600	28 242	132 842
	Power Cord 250VAC 10A CEE 7/7 Plug EU	1	0	0	0	0
	Cisco Business Edition 6000 - Software Version 9.X	1	0	0	0	0
	CCX 9.0 Promo Bundle available only with NEW CUCM or BE6000	1	0	0	0	0
	Power Supply Blanking Panel/Filler	1	0	0	0	0
	16GB SD Card Module for C220 servers	1	0	0	0	0
	Config Only E-Delivery VCS Control PAK PID	1	0	0	0	0
	Video Comm Server 10 Add Non-traversal Network Calls	1	0	0	0	0
	License Key - VCS Encrypted Software Image	1	0	0	0	0
	Enable GW Feature (H323-SIP)	1	0	0	0	0
	Video Communication Server - 5 Traversal Calls	1	0	0	0	0
	Cisco Prime Collaboration Provisioning for BE6K 9.0	1	0	0	0	0
	Enable RAID 10 Setting	1	0	0	0	0
	500GB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF Hot Plug/Drive Sted Mounted	4	0	0	0	0
	2.4 GHz E5-2609/80W 4C/10MB Cache/DDR3 1066MHz	2	0	0	0	0
	8GB DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/Dual Rank/1.35v	4	0	0	0	0
	650W Power Supply Unit For UCSC C220 Rack Server	1	0	0	0	0
	MegaRAID 9266-8i + Battery Backup for C240 and C220	1	0	0	0	0
	Vmware vSphere - Hypervisor 5.0	1	0	0	0	0
	Vmware vSphere Hypervisor SnS 5.0	1	0	0	0	0
	650W power supply for C-series rack servers	1	50 200	50 200	13 554	63 754
	CUCM Admin Security Token 4.3 6.0 or Newer CoO USA	2	23 900	47 800	12 906	60 706
Cisco CMBE 6000 licenck	Cisco Business Edition 6000-Electronic SW Delivery-Top Level	1	0	0	0	0
	PRTNR ESS SW Cisco Business Edition, 3 év	1	0	0	0	0
	Unity Connection 9.x SpeechConnect Ports	1	0	0	0	0
	BE6K UCM 9X Enhanced User Connect License	300	0	0	0	0
	PRTNR ESS SW BE6K UCM 9X Enhanced, 3 év	300	2 400	720 000	194 400	914 400
	BE6K - Unity Cn 9X - Voicemail license	300	0	0	0	0
	PRTNR ESS SW BE6K - Unity Cn 9X -, 3 év	300	1 400	420 000	113 400	533 400
	Cisco Business Edition 6000 - Enhanced User Connect License	275	16 700	4 592 500	1 239 975	5 832 475
	Included CUCM IM and Presence for on-premise use	1	0	0	0	0
	Jabber for Everyone Additional IM Users	300	0	0	0	0
	BE 6000 - UCL Starter Bundle with 25 Enh and 25 VM Licenses	1	39 800	39 800	10 746	50 546
	Cisco Business Edition 6000 - Software Version 9.X	1	0	0	0	0
Cisco voice gateway	Cisco Business Edition 6000 -Voicemail/Unified Messaging Lic BE6K 9.X PAK (UCM Unty Cn CUP)	275	6 000	1 650 000	445 500	2 095 500
	Jabber for Everyone Right to Use	1	0	0	0	0
	Cisco 2901 UC Bundle PVD3-16 UC License PAK	1	214 500	214 500	57 915	272 415
	PRTNR SUP 24X7X2 Cisco 2901 Voice Bun, 3 év	1	133 600	133 600	36 072	169 672
	Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL	1	0	0	0	0
	2-Port 3rd Gen Multiflex Trunk Voice/WAN Int. Card - T1/E1	1	175 100	175 100	47 277	222 377
	PVD3 16-channel to 64-channel factory upgrade	1	179 100	179 100	48 357	227 457
	Cisco 2901 AC Power Supply	1	0	0	0	0
	AC Power Cord (Europe) C13 CEE 7 1.5M	1	0	0	0	0
	Insert Packout - P1-MSE	1	0	0	0	0
	IP Base License for Cisco 2901-2951	1	0	0	0	0
	Unified Communication License for Cisco 2901-2951	1	0	0	0	0
	Cisco Config Pro Express on Router Flash	1	0	0	0	0
	512MB DRAM for Cisco 2901-2921 ISR (Default)	1	0	0	0	0
	256MB Compact Flash for Cisco 1900 2900 3900 ISR	1	0	0	0	0
Cisco IP telefonok	Cisco UC Phone 6945 Charcoal Slimline Handset	286	30 600	8 751 600	2 362 932	11 114 532
	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco UC Phone 6945 Charcoal Slimline, 3 év	286	960	274 560	74 131	348 691
	Cisco Unified Phone 8941 Phantom Grey Slimline Handset	12	33 800	405 600	109 512	515 112
	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco Unified Phone 8941 Phantom Grey, 3 év	12	1 400	16 800	4 536	21 336
	Cisco 7926G World Mode; CCM/CCME UL Req'd; Batt/PS Not Inc	2	83 600	167 200	45 144	212 344
	PRTNR SS 8X5XNBD Cisco 7926G World Mode; CCM/CCME UL Req'd, 3 év	2	6 600	13 200	3 564	16 764
	Cisco 7925G Battery Standard	2	6 000	12 000	3 240	15 240
	Cisco 7925G Power Supply for Central Europe	2	3 600	7 200	1 944	9 144

Média konverterek (1-1 db tartalék a 4 órás rendelkezésre álláshoz)	10/100 to 100BaseFX(SC) Multimode Media Converter - UTP to Multimode Fiber Media Converter - SC Fiber connector - Half-/Full-Duplex - Includes Power Supply for standalone use	4	15 400	61 600	16 632	78 232
	10/100 to 100BaseFX(SC) Singlemode Media Converter - UTP to Singlemode Fiber Media Converter - SC Fiber connector - Half-/Full-Duplex - Distance up to 15km - Includes Power Supply for standalone use	3	21 200	63 600	17 172	80 772
Felügyeleti PC	Dell Optiplex PC + Dell LED monitor 20", bill., egér, 3 év garancia	1	190 500	190 500	51 435	241 935
Szünetmentes tápegység a szerver részére (1 óra áthidalás)	APC Smart-UPS RT 1000VA RM 230V	1	210 600	210 600	56 862	267 462
	APC Smart-UPS RT 48V RM Battery Pack	1	171 900	171 900	46 413	218 313
Szünetmentes tápegység a gateway részére (1 óra áthidalás)	APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230V	1	136 400	136 400	36 828	173 228
Faxszerver megoldás	KFKI fax szerver 6 felhasználóra	1	648 500	648 500	175 095	823 595
Ericsson központ TLU76 bővítése és konfigurálása	TLU76 kártya és telepítés	1	1 854 700	1 854 700	500 769	2 355 469
Munkadíj (telepítés, oktatás, helyszíni támogatás)	Tervezés, telepítés, konfigurálás, dokumentálás	1	1 872 450	1 872 450	505 562	2 378 012
R&M optikai gerinc SM 9/125u, 90méter hosszan rendezőpanellel	R&M 19" optikai tálcá, SC toldókkal, hegesztésre előkészítve, optikai szálpigmákkal, 4 szál optikai kábel végződtésére előkészítve	2	42 270	84 540	22 826	107 366
	FO 19" 1U breakoutbox for 24 LSH/SC, 2 hegesztő kazettával	2	12 500	25 000	6 750	31 750
	FO fedlap 19" 1U patchpanelhez	2	6 800	13 600	3 672	17 272
	Coupler-scb-z-bl	8	1 500	12 000	3 240	15 240
	szálpigmá SC/PC 2m 9/125	8	2 600	20 800	5 616	26 416
	FO vakdugó LSH/SC	40	110	4 400	1 188	5 588
	FO radius 2x15mm patch kábel tartóhoz II	4	860	3 440	929	4 369
	Hegesztő tálcá alapkészlet 12/24 szál R30	2	1 480	2 960	799	3 759
	hegesztéstartó (max. 6 zsugorcshöz)	2	610	1 220	329	1 549
	Tehement.fésű 0,9-1,1mm piros 12 szál	2	240	480	130	610
	zsugorcsh 45/ 2,5mm	8	80	640	173	813
	19" 1U gyűrűs panel műanyag	2	2 700	5 400	1 458	6 858
	I/O Mini-Breakout 4x9u ÜLSZH	90	130	11 700	3 159	14 859
	Kábeldob kölcsönzési díj	1	3 200	3 200	864	4 064
	FO Patch 2xSC - 2xSC duz 9µm blue 2m	3	2 600	7 800	2 106	9 906
	FO Patch SCD - SCD duz 62.5µm 2m	2	990	1 980	535	2 515
	Patch Cord, SF/UTP 4P, WHI, 1.5 m	6	740	4 440	1 199	5 639
	Etap EUROline 32U 600x800 mm rack szekrény, üvegajtó elől, acéllemez ajtó hátul, RAL7035 világos szürke	1	81 800	81 800	22 086	103 886
	Szellőztető egység kapcsolóval EUROline rack szekrényekhez, 2 ventilátorral, tetőbe szerelhető, RAL 7035 világos szürke	1	11 900	11 900	3 213	15 113
	DI-STRIP hálózati csatlakozósor, 19", 3 fm-es vezetékkel, külső földelés, 6-os, kapcsolós	1	5 000	5 000	1 350	6 350
	Csatoma fali műa. 25x40 WDK	30	470	14 100	3 807	17 907
Munkadíjak, dokumentáció:	4szál SM optikai gerinc kiépítése részben meglévő nyomvonalon (30m csatomázással), végződtesse szálhegesztéses technológiával, 1db rendezőszekrény telepítése Telefonközpontban, normál munkaidejű munkavégzés, veszteségmérés, érintésvédelmi mérések +jegyzőkönyv	1	249 500	249 500	67 365	316 865
Összesen:				24 499 810	6 614 949	31 114 759

2. sz. melléklet A Távközlési eszköz műszaki leírása

Kiinduló adatok és méretezés

A **Szegedi Tudományegyetem Korányi fasor 6. számú épületébe tervezett** kábelezési rendszer méretezéséhez a rendelkezésünkre bocsájtott kiírást és a helyszín megtekintése során rögzített adatokat, kábelhosszakat vettük alapul, becsülhetően a tervezett optikai gerinckábelezés az elhelyezésre kerülő kábelrendezőből ellátható.

Az ajánlatban egy **4 szál**as R&M monomódusú beltéri optikai strukturált kábelezési hálózat szerepel, mely a meglévő (földszinti kábelezési rack) és a jelen projekt során (4. emeleti Telefonközpontba) letelepítendő rack-be kerülnek végződtetésre.

Alkalmazandó strukturált kábelezési szabványok:

A strukturált épületkábelezést olyan, egységes gyártói bázisra alapozott kábelezési rendszerrel valósítjuk meg, amely megfelel az EIA/TIA 568B.2, ISO/IEC IS 11801 valamint az alábbi szabványoknak:

- MSZ EN 50346:2002/A1:2008
- MSZ EN 50174-1:2010
- MSZ EN 50174-2:2010
- MSZ EN 50346:2002/A2:2010
- MSZ EN 50173-1:2007/A1:2010
- MSZ EN 50173-2:2007/A1:2011

A kiépítendő kábelezési rendszer (az alkalmazni kívánt szabványos adatátviteli és számítógép-hálózati megoldásokkal együtt) teljesíti az ide vonatkozó EMC előírásokat.

Adminisztrációs alrendszer: rendezők

A megrendelő felhívása szerint **1db** 4szál as optikai kapcsolat kerül kiépítésre részben meglévő nyomvonalon elvezetve.

Minden optikai szál at **új R&M 1U magas SC felületű optikai kötőtálcán** végződ tetünk. Az optikai szál ak végződ tetése **pigtail hegesztés es** technológiával történ ik, a legprecízebb szerelés és az csillapítás minimalizálásának érdekében.

Ajánlatunk, a Megrendelő kérésére **R&M beltéri 4szál as 9/125mikronos monomódusú optikai kábelt** tartalmaz, mely kábelcsatornában kerül elvezetésre.

Az aktíveszközök és a konverterek csatlakoztatásához a szálszám alapján kalkuláltunk **R&M Cat5e FTP** rez es illetve **R&M optikai patchkábelekkel**:

- **6db 1,5 méter** hosszú, **R&M Cat5e FTP patchkábel**
- **2db 2 méter** hosszú, **R&M SC-SC duplex 9/125mikronos optikai patchkábel**
- **2db 2 méter** hosszú, **R&M SC-SC duplex 62,5/125mikronos optikai patchkábel**

Minden egyes kábel esetében csak Low-Smoke, Zero-Halogen (LSZH) égési tulajdonságokkal rendelkező kábelekkel terveztünk.

A paneleket feliratozva, a kábelek azonosítását egyértelműen lehetővé tevő címkékkel ellátva adjuk át.

Rendező és környéke

Ajánlatunk **1db ESTAP** típusú, **32U magas, 600x800mm alapterületű álló** rendezőszekrényt tartalmaz, amely a bejárason megjelölt területre kerül elhelyezésre (Telefonközpont). A rendezőszekrényt a helyiségbe lapra szerelten szállítjuk és a kijelölt helyén állítjuk össze a rendelkezésre álló helyiség szűkössége miatt.

Az ajánlatunkban lévő rendezőszekrény elegendő helyet biztosít, a telepítendő patch panel, illetve aktíveszközök számára, továbbá az aktív eszközöket ellátó szünetmentes eszköz számára.

Ajánlatunk tartalmaz, egy a rendezőszekrénybe építhető ventilátoros egységet is mely biztosítja a telepítendő eszközök számára a szabad levegőáramlást.

Nyomvonalépítés

Az ajánlatunkban csak részlegesen számoltunk nyomvonalépítéssel, feltételezzük, hogy a Megrendelő által biztosított felszálló nyomvonal (tálcarendszer) elegendő teherbírású folytonos és szabadon hozzáférhető az új kábel számára.

A 4. emeleten a felszállótól a Telefonközpont helyiségig vékony falon kívüli csatornák segítségével építjük ki a nyomvonalat az optikai kábel számára.

Az ajánlat feltételezi, hogy a tűzszakasz-határok lezárása a kábelek telepítése után történik meg, tehát az ajánlat a tűzszakasz-határok tömítéseinek helyreállítását nem tartalmazza.

Az ajánlat érvényességének műszaki feltételei, a kalkuláció során tett feltételezések

A kivitelezési munkákat csak a kiviteli tervek jóváhagyása után kezdjük meg.

Ajánlatunkban feltételeztük, hogy a kivitelezést normál munkaidőben a többi szakághoz igazodva folyamatosan lehet végezni, ezért munkaidőn túli munkavégzéssel nem számolunk. Amennyiben az elvégzendő munkákat normál munkaidőben nem lehet megoldani, úgy a keletkező plusz költségek a megrendelőt terhelik.

Feltételezzük, hogy a rendező kijelölt helyénél (Telefonközpont) rendelkezésre áll egy megfelelő minőségű földelő sín az épület érintésvédelmi rendszerébe bekötve (úgy hogy a rack szekrényektől a földelési pont nincs 2 méternél nagyobb kábeltávolságra).

Feltételezzük, hogy az építkezés közvetlen közelében rendelkezésünkre áll 1 db parkolóhely.

Ajánlatunk nem tartalmazza az át nem adott, de beépített anyagok és elvégzett munkálatok felelős őrzését.

Ajánlatunkban feltételeztük, hogy a kivitelezés teljes területén az elektromos ellátás biztosított.

Ajánlatunkban feltételeztük, hogy a tervezéshez és a kivitelezéshez Ajánlatkérő döntésképes és megfelelő szakértelemmel bíró kapcsolattartó személyeket biztosít.

Az elkészült kábelezési rendszeren az előírásoknak megfelelő méréseket végezzük el, ezzel eleget teszünk a Gyártói rendszergarancia által megkívánt feltételeknek.

Minden mérési eredményről egy nyomtatott példányú mérési jegyzőkönyvet adunk át a rendszer átadásakor.

Minőségi Garanciák

Az installált hálózatra **R&M gyártói garancia** vonatkozik.



Bevezetés

A Megrendelő elvárásainak megfelelően egy komplett IP telefonos megoldást kínálunk. A megbízhatóságra és a magas rendelkezésre állásra koncentrálva a rendszer központi elemeit Cisco Systems márkájú termékekből építettük fel. A javasolt megoldás főbb elemei:

- Cisco Unified Communications Manager BE 6000 alközpont
- Cisco voice gateway 2 db ISDN30 PRI interfésszel
- Cisco IP telefonok
- Felügyeleti PC
- Szünetmentes tápegység mind a két helyszínre
- Ericsson központ bővítése és konfigurálása
- Optikai kábelezés és rack szekrény

Javasolt megoldás bemutatása

A Cisco IP telefonos rendszer központi eleme a Cisco Unified Communications Manager BE 6000 (továbbiakban: CUCM) IP alközpont, amely az IP telefonok és gateway-ek vezérlését, a hívások irányítását végzi, valamint az alközponti funkciókat nyújtja a felhasználók részére. Az ajánlatunkban szereplő központ az alábbi kiépítéssel rendelkezik:

- 300 db IP telefon felhasználói licenc
- Max. 1000 melléig bővíthető
- 300 db hangposta felhasználó (Cisco Unity Connection)
- 300 db UC felhasználó (Cisco Jabber)
- 6 db faxszerver felhasználó (külső, nem Cisco termékkel megvalósítva)
- Biztonsági token a titkosított hang és jelzésátvitelhez

A CUCM központ egy szoftveres alkalmazás, amely virtuális környezetben futtatható. A virtuális környezet vmware 5.0, amelyet egy Cisco UCS C220 M3 típusú szerver szolgál ki. A szerver az alábbi kiépítéssel rendelkezik:

- Intel E5-2609 2.4 GHz CPU
- 4 x 8 GB RAM
- 4 x 500 GB SATA HDD
- Redundáns tápegység
- Biztonsági token a titkosított hang és jelzésátvitelhez

A felhasználók részére többféle Cisco IP telefon típust is javasolunk az alábbiaknak megfelelően:

- 286 db középkategóriás Cisco 6945 típusú IP telefon
- 12 db felsőkategóriás Cisco 8941 típusú IP telefon
- 2 db vezeték nélküli Cisco 7926 típusú IP telefon

A készülékekről részletes, fényképes leírás a Műszaki adatok fejezetben található. A készülékek tápellátásának a biztosítására PoE képes switch szükséges, amelyet meglévőnek feltételeztünk! Az IP telefonos rendszer és a hagyományos hálózatok (pl. ISDN) közötti átjárás egy Cisco voice gateway nevű eszközzel lehetséges, amely egy Cisco router a megfelelő hang interfészekkel. A javasolt gateway az alábbi kiépítésű:

- Cisco 2901 router platform
- 2 db ISDN30 E1 (Ericsson központtal való kapcsolat)

Ajánlatunk tartalmaz 2 db TLU-76 interfészt licenccel a meglévő Ericsson központ bővítéséhez, valamint az Ericsson központ konfigurálásának a munkadíját.

Mind a két helyszínen a javasolt központi eszközök részére 1 órás áthidalási idővel rendelkező szünetmentes tápegységet is tartalmaz az ajánlatunk.

A felügyeleti teendők ellátására az ajánlatunk tartalmaz egy Dell asztali PC-t monitorral, billentyűzettel és egérrel.

Megrendelő által biztosítandó feltételek és eszközök

Az ajánlott rendszer 19" 800mm mély RACK szekrénybe szerelhető. Az ajánlat RACK szekrényt csak a telefonközponti helység esetén tartalmaz! Helyigény:

- Szeged, Korányi fasor 6. szám alatti 4. emeleti rack szekrény esetén:
 - 1 unit voice gateway
 - 2 unit UPS
- Szeged, Semmelweis u. 6. sz. alatti szerverterem esetén:
 - 1 unit callszerver
 - 4 unit UPS + kiegészítő akkumulátor

Telepítési környezeti feltételek:

- hőmérséklet 5°C - 40°C között (5°C ingadozás óránként)
- páratartalom 10% - 70% között (10% ingadozás óránként)
- vibrációmentes környezet
- szabad ventilláció biztosítása (10 cm szabad rész a kabinet oldalánál)
- 230V 50Hz tápcsatlakozó
- permanens földelés a RACK szekrényben
- a rendszer központi egységeinek csatlakoztatásához 2 Ethernet csatlakoztatást kell biztosítani fix IP címmel

A számítógépes LAN/WAN hálózatra illesztésre kerülő IP telefonos rendszer számos követelményt támaszt azokkal szemben. Fontos, hogy a hálózati adatkommunikáció ne gátolja a hangátvitelt.

A LAN hálózattól elvárt követelmények

Az IP telefonok, voice gateway-ek, hívásvezérlő szerverek közötti, VoIP kommunikáció a megfelelő szolgáltatásminőség eléréséhez szigorú feltételeket támaszt az IP hálózattal szemben. Az IP hálózat ezen eszközök számára transzparens lesz, független attól, hogy az IP kommunikáció csak LAN-on belül vagy WAN-on keresztül zajlik. A minőségi elvárásokat a sávszélesség, késleltetés, jitter, csomagvesztés paraméterek megadásával rögzítjük. Ezen paramétereket az IP hálózatnak bármely két pontja között teljesülnie kell a LAN-on belül vagy WAN-on keresztül egyaránt.

Az adatkapcsolattól minimálisan (QoS) elvárt minőségi paraméterek:

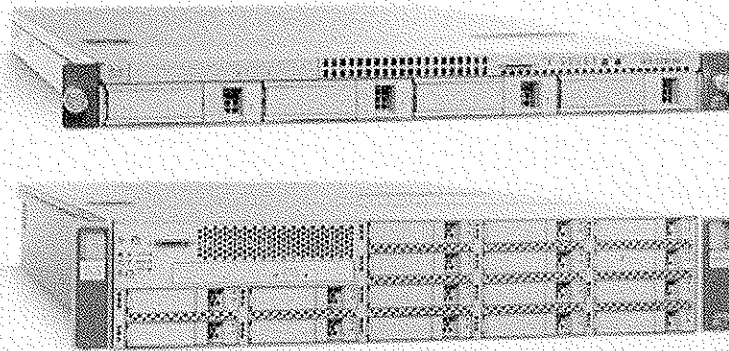
- Késleltetés: max. 150ms (ITU G.114 ajánlás szerinti egyirányú késleltetés)
- Jitter < 30 ms
- Csomagvesztés: < 1%

Az ajánlott IP telefonok PoE szabványt kezelnek (IEEE 803.2af). Amennyiben nem ilyen switch-re csatlakoznak, úgy lokális adapter szükséges a tápellátáshoz. Az ajánlat nem tartalmaz hálózatépítési munkákat.

Műszaki adatok

Cisco Unified Communications Manager (CUCM)

Az IP telefon rendszerben a Cisco Unified Communications Manager IP alközponti funkciót lát el. Feladata a hívásfelépítés, hívásvégződtesítés irányítása és a hívásvezérlő funkciók ellátása. Továbbá segítségével lehet elvégezni a hálózatba kapcsolt eszközök adminisztrációját, jogosultság ellenőrzését.



Főbb szolgáltatások:

- Hívószám, illetve hívó nevének kijelzése
- Hívásátírányítás, hívástartás, hívásátadás
- Hívásfedezés
- Hívócsoportok kialakítása
- Főnök-titkári rendszerek kialakítása
- Mobilitás natív támogatása (nem szükséges külső szerver)
- Elsődleges szerver kiesése esetén a felhasználói szolgáltatások tovább működnek
- Cisco és 3rd party SIP IP telefonok támogatása
- Linux alapú zárt operációs rendszer (Appliance)
- Alapvető presence (jelenlét) információk támogatása

A szerverek elsődlegesen a telefonos végpontokat (IP telefonok és softphone-ok) és a PSTN átjárókat (gateway-eket) vezérlik, valamint tartják a kapcsolatot a további szerverekkel, extra funkciókat nyújtva ezzel a felhasználóknak (hangposta, számlázás, presence, konferencia stb).

A CUCM beépített konferencia lehetőségei:

- Hangkonferencia max. 48 résztvevővel CUCM szerverenként
- Videóhívás natív támogatása. Alap funkcióként két résztvevős videokonferencia megoldással számoltunk. Bővítéssel kettőnél több résztvevős videokonferencia is megvalósítható.

Cisco telefonok

A Cisco számos hardver IP telefon típussal rendelkezik a különféle igények kielégítésére. A telefonok alapvető presence információkat is támogatnak (pl. foglalt, elérhető). A rendszerfunkciók, amely minden készülék által támogatott:

- G711 és G729 kodek támogatás
- Hívástartás
- Hívásátadás
- Utolsó szám újrakívá
- Hívásvárakoztatás
- Hívásparkoltatás
- Hívásátvétel csoportok belül
- Hívásátvétel csoporton kívül
- Rövidített tárcsázás (99 bejegyzéssel)
- Hívásfedezés
- Híváskövetés
- Minden hívás átirányítása
- Ad-hoc konferencia
- Meet-me konferencia
- Hívószámkiel

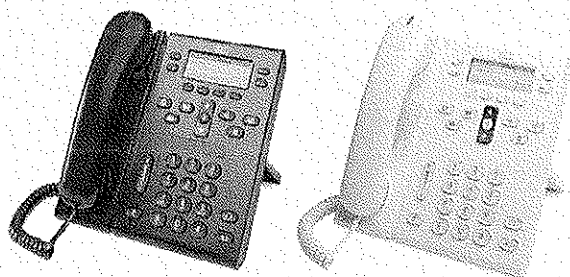
- Hívó nevének kijelzése
- Idő és dátum kijelzése
- Hangerőszabályzás
- Csengetési hang választás (ált. 24 beépített hang közül)
- Hangposta üzenetjelzés (MWI lámpa)
- Visszahívás kérés
- Személyes telefonkönyv létrehozásának lehetősége
- Fogadott/nem fogadott/tárcsázott hívások naplózása
- XML alapú szolgáltatás megjelenítése
- Web felületen keresztül telefon személyre szabása

A típusként eltérő tulajdonságokat a következő felsorolás tartalmazza:

Cisco 6945

Főbb tulajdonságok:

- Cél felhasználó: átlag felhasználó, gigabites PC-vel
- Kijelző: 396x162 pixel, monokróm, háttér világítással;
- 4 vonalgomb, egyenként 1 aktív hívással
- Funkció elérés: dedikált gombok segítségével
- Beépített LAN switch: 10/100/1000 Mbps
- Tápellátás: IEEE 802.3af PoE 1-es osztály
- Kétirányú kihangosítás: van
- Beépített fejbeszélő csatlakozó: van



Cisco 8941

Főbb tulajdonságok:

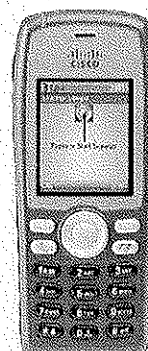
- Cél felhasználó: kiemelt felhasználó
- Kijelző: 640x480 pixel, 16 bit színmélység, háttérvilágítás
- 4 vonalgomb, egyenként akár több tucat aktív hívással
- Funkció elérés: softkey-ek segítségével
- Beépített LAN switch: 10/100 Mbps
- Tápellátás: IEEE 802.3af PoE 1-es osztály
- Kétirányú kihangosítás: van
- Beépített fejbeszélő csatlakozó: van



Cisco 7926

Főbb tulajdonságok:

- Cél felhasználó: mobilitás igényű felhasználó
- Kijelző: 176x220 pixel, 16 bit színes
- 2D bar-kód szkennelő
- 2 vonalgomb, egyenként akár több tucat aktív hívással
- Funkció elérés: softkey-ek segítségével
- Kétirányú kihangosítás: van
- IP54 por- és vízcseppálló



Cisco Jabber

Minden felhasználó részére elérhető a Cisco egységes kommunikációt támogató megoldása, amely lehetővé teszi a felhasználók kollaborációs együttműködését. A kliens főbb funkciói:

- Központi (LDAP integrált) kontakt lista

- Jelenlét információk kezelése
- Szöveges üzenetküldés (IM), group chat, persistent chat
- Videóhívás beépített vagy USB kamera segítségével
- Asztali telefon vezérlése
- Softphone üzemmód, távmunka támogatás (kiegészítő licenc szükséges!)
- Integráció külső alkalmazásokkal (pl. Microsoft Outlook)
- Jelenlét manuális vagy automatikus állítása (pl. Exchange Calendar)



Cisco Unity
Connection

Bemutató
Cisco Unity Connection
funkció gazdag
hangposta rendszer,

A
egy

amely a Cisco Unified Communications Managerhez hasonló Appliance operációs rendszer modellen alapul. A Cisco Unity Connection segítségével a hangposta üzenetek a Cisco IP telefonon megtekinthetők, visszakereshetők, rendezhetők és lejátszhatóak. A megoldás a hangposta funkciók mellett egy megbízható automata-kezelő rendszert is kínál a hívások intelligens irányításához.

Hangüzenetek megtekintése

A hangüzenetek visszahallgatására a felhasználó többféle interfészt képes használni:

- Cisco Unified Personal Communicator (Kiegészítő Cisco Presence Server szükséges) számítógépre telepíthető kliens alkalmazás
- Cisco Unity Connection integrált, Web böngésző alapú megoldása
- Internet Message Access Protocol (IMAP) alapú levelező kliens segítségével
- Visual Voicemail megoldással a Cisco IP telefon kijelzőjén keresztül

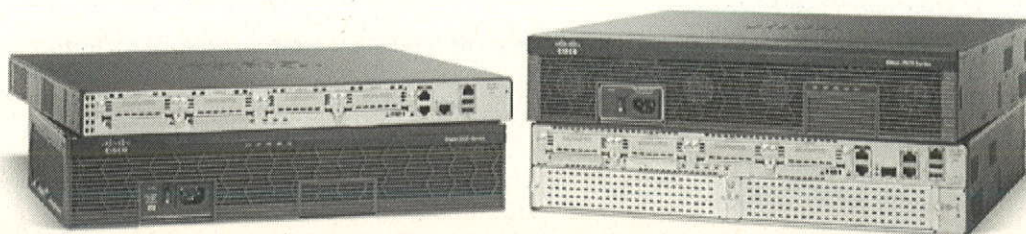
Személyes adminisztráció

A Cisco Unity Connection segítségével a felhasználók könnyedén személyre szabhatják a hangposta beállításait. A felhasználók egy Webes interfészen keresztül módosíthatják a hangposta fiók beállításait, a biztonsági kódokat és a levélkézbesítési beállításokat.

Funkciók és előnyök

- Egyszerű telepítés, konfigurálás és üzemeltetés
- Linux alapú Appliance OS
- Maximum 20 000 hangposta fiók támogatása szervertenként
- Maximum 250 hangposta port támogatása szervertenként
- Redundáns kialakítás lehetősége
- Együttműködés a Cisco Unified Communications Manager alközponttal és a Cisco Integrated Services Router megoldásokkal
- Magyar nyelv támogatása

Cisco 2900 Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2)



A Cisco 2900-as sorozat a Cisco kis és - közép vállalatok igényeihez tervezett integrált útválasztóinak termék skálájába tartozik, melyek kimondottan biztonságos és gyors integrált (adat, hang, videó) szolgáltatásokra lettek kifejlesztve. A nagy szakmai tapasztalattal kialakított Cisco 2900 sorozatú integrált útválasztók a Cisco második generációs ISR eszközei, amelyek egy rendszerben ötvözik az üzletileg kritikus alkalmazások számára a gyors adatátvitelt és a biztonságot.

A 2900 ISR G2 a következő szolgáltatásokat nyújtja:

- T1/E1/xDSL WAN sebességű vezetékes teljesítmény a konkurens szolgáltatásoknak
- Magas befektetés biztonság a megnövelt teljesítmény és modularitás által
- Magas interfész sűrűség Enhanced High-Speed WAN (EHWIC) kártyák használatával
- Több mint 90 meglevő és új modul támogatása
- 2 vagy 3 integrált 10/100/1000 Ethernet port
- Opcionális Layer2 switching PoE biztosításával
- Biztonság
 - Tűzfal, tartalomszűrés, virtuális magánhálózat
 - Biztonságos valósidejű átviteli protokoll (SRTP)
 - Kriptográfia biztonság (TLS, IPsec)
- Hang
 - Analóg és digitális hívástámogatás
 - Voice Module kártyahelyek
 - Opcionális hangposta szolgáltatás
 - Cisco Unified Communications Manager Express (Cisco CUCME) támogatás, helyi híváskezelésre egészen 150 IP telefonig.
 - SRST („túlélő fokozat”) támogatás, helyi híváskezelésre 250 IP telefonig.

Egyesített IP kommunikáció

A 2900 sorozat kielégíti a telephelyek IP kommunikációs igényeit, miközben magas szintű biztonsági és útválasztási funkciókat is biztosít. A Cisco Unified Communications Manager Express (CUCME) egy lehetséges integrált megoldást kínál az IP telefonok híváskezelési funkcióinak megoldásában. Ezzel a megoldással megvalósítható az egyesített IP telefonia. A 2900 sorozat az opcionális CUCME támogatása révén olyan szolgáltatásokat nyújt, amikre a mindennapi üzleti életben szükség van. A 2900 széria a mai telefonia igényeit kielégítő robosztus megoldás.

Integrált szolgáltatások

A fentiekből kiderül, hogy a Cisco 2900 család tagjai egyedi integrált szolgáltatásokat nyújtó architektúrával rendelkeznek. Megvan a képességük, hogy nagy funkcionalitással rendelkező elemeket integráljanak egy eszközbe. Sok modulnak (pl. Cisco Voice Mail Module) integrált processzora van, ezért funkcióikat az útválasztótól függetlenül végzik el. A 2900 előnyei: könnyű menedzsment, alacsony költség és gyors telepíthetőség.

Képességek:

Moduláris architektúra - LAN és WAN opciók széles körét teszi lehetővé; az interfészek külön fejleszthetők, felkészítve az eszközt a személyre szabott növekedéshez és a jövőbeli technológiákhoz; EHWIC, SM és ISM modulok.

Megnövelt memória - 256 MB Flash és 512 MB DDR2 ECC RAM.

Integrált Gigabit LAN port - Új kártya behelyezése nélkül teszi lehetővé a 100/1000BASE-T Ethernet technológiát; LAN szegmentálást biztosít.

Opcionális integrált tápegység POE-hoz – Lehetővé téve az IP telefonok adatvezetékéről történő tápellátását.