

SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a(z)

Magyar Tudományos Akadémia WIGNER Fizikai Kutatóközpont

1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.

adószám: 15327064-2-43

statisztikai számjel: 15327064-7219-342-01

PIR-szám: 327064

számlavezető bank: Magyar Államkincstár

pénzforgalmi jelzőszám: 10032000-017311134-39100007

mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a

MVM NET Távközlési Szolgáltató Zrt.

1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.

cégjegyzék száma: 01-10-047348

adószám: 23843862-2-41

statisztikai számjel: 23843862-6190-114-01

számlavezető bank: Erste Bank Zrt.

pénzforgalmi jelzőszám: 11600006-00000000-53195540

mint Szállító (a továbbiakban: **Szállító**)

között (továbbiakban: Fél, illetve Felek), a mai napon, az alábbi feltételek szerint.

Előzmények

Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2011. CVIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 94. § (1) bekezdése d) pontja alapján, a 2012. október 18. napján megküldött ajánlattételi felhívással a Kbt. Második Része szerinti hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást indított az alábbi tárgyban:

CERN@WIGNER Adatközpont és a GÉANT európai kutatói gerinchálózat budapesti PoP-ja közötti hálózati összeköttetés kiépítése és kapcsolódó szolgáltatások nyújtása.

Szállító a közbeszerzési eljárás során – az ajánlattételi felhívásban és az ajánlattételi dokumentációban rögzített feltételekre tekintettel – a jogszabályi feltételeknek megfelelő érvényes ajánlatot nyújtott be, mely a rendelkezésre álló anyagi fedezet mértékére figyelemmel Megrendelő részére megvalósíthatónak bizonyult. Az ajánlattételi felhívás szerinti értékelési szempont alapján a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlat került kiválasztásra, melynek alapján Megrendelő Szállító hirdette ki az eljárás nyerteseként, 2012. október 30. napján.

1. A szerződés célja

1.1. Felek tudomással bírnak arról, hogy Megrendelő 2012. május 17-én „CERN@WIGNER Adatközpont kiviteli tervezése és teljes körű generál-kivitelezése” tárgyban Fővállalkozási szerződést (a továbbiakban: Fővállalkozási Szerződés) kötött a Megrendelő székhelyén is szolgáló ún. KFKI-telephely, ezen belül a Budapest XII., 9121/8. hrsz. ingatlan, 18. számú épületegyüttesben adatközpont és kiszolgáló létesítményei megvalósítása érdekében (a továbbiakban: projekt). Megrendelő a Fővállalkozási Szerződést az Európai Nukleáris Kutatási Szervezettel (Centre Européen pour la Recherche Nucléaire, European Organization for Nuclear Research, a továbbiakban: CERN) kötött megállapodása (a továbbiakban: Hosting Megállapodás) szerződésszerű teljesítésére kötötte, amelynek alapján a Megrendelő

2013. január 01-től kezdődően 3+1+1+1+1 éves időtartamú hosting szolgáltatást lát el a CERN Tier-0 infrastruktúra részére a Fővállalkozási Szerződés alapján létrehozandó WIGNER Adatközpontban (a továbbiakban: Adatközpont). A hosting szolgáltatás Hosting Megállapodásban rögzített SLA- és egyéb feltételeinek rendelkezésre állását a Megrendelőnek az első géptermi blokk tekintetében legkésőbb a 2013. január 1-jei kezdési időpontig, míg a további három géptermi blokk tekintetében legkésőbb 2013. június 30-ig kell biztosítania. A Hosting Megállapodás alapján Megrendelő kötelezettsége, hogy az Adatközpont és a GÉANT európai kutatói gerinchálózat budapesti PoP-ja között DWDM típusú, 100 Gbps sebességű összeköttetést létesítsen. Az összeköttetést a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (a továbbiakban: NIIF) által üzemeltetett hálózattal összhangban szükséges kiépíteni, az új hálózati összeköttetést is a NIIF fogja üzemeltetni.

1.2. A fenti előzmények alapján Felek – a teljesítéssel kapcsolatos jogaik és kötelezettségeik rögzítése céljából – a jelen szállítási szerződést kötik. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződést a Kbt. 124. § (1) bekezdése alapján, a fent hivatkozott közbeszerzési eljárásra tekintettel, annak részeként és lezárásaként írják alá. A közbeszerzési eljárás dokumentumai a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik, különös tekintettel az ajánlattételi felhívás és a dokumentáció rendelkezéseire, valamint a nyertes ajánlat tartalmára. A nyertes ajánlat értékelést képező elemeit a jelen szerződés 7.1. pontja rögzíti.

2. A szerződés tárgya, a teljesítés helye

2.1. Megrendelő a fenti célokkal összhangban megrendeli, Szállító pedig vállalja az Adatközpont és a GÉANT európai kutatói gerinchálózat budapesti PoP-ja közötti hálózati összeköttetéshez szükséges eszközök beszerzését, az összeköttetés kiépítését, továbbá kapcsolódó szolgáltatások nyújtását a jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képező 1. sz. mellékletben rögzített feltételek (közbeszerzési műszaki leírás) alapján.

2.2. Szállító a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit az 1. sz. mellékletben rögzített feltételek maradéktalan teljesítésével biztosítja, amelynek keretében a 2. sz. mellékletben rögzített eszközök beépítését vállalja az ott meghatározott módon és tartalommal (Szállító szakmai ajánlata).

2.3. A szerződés szerinti feladat az alábbi – összefoglaló jelleggel meghatározott – részfeladatokat képezi:

- a) A Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet Victor Hugo utcai (1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.) DWDM csomópontjának bővítése – valamint ennek tervezése – a 100 Gbps sebességű optikai összeköttetés létesítése céljából.
- b) Megrendelő KFKI telephelyén található DWDM csomópont (1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33.) áthelyezése, illetve bővítése – valamint ennek tervezése – a 100 Gbps sebességű optikai összeköttetés létesítése céljából.
- c) Az a) és b) pontok szerinti feladatok körében a Szállító által megajánlott és Megrendelő által elfogadott WDM eszközök leszállítása, telepítése, üzembe helyezése, továbbá a meglévő – NIIF által üzemeltetett – hálózattal történő összeillesztés és rendszerintegráció elvégzése.
- d) Az a) és b) pontok szerinti csomópontok közötti nagysebességű, 100 Gbps optikai kapcsolathoz szükséges – még rendelkezésre nem álló – infrastruktúra kiépítése.
- e) Az a)-d) alpontokban foglalt feladatok elvégzését követően éles üzemi körülmények közötti próbaüzem lefolytatása a hálózat működőképességének, rendelkezésre állásának, teljesítményének és rendszerintegrációjának ellenőrzése érdekében.

- f) A sikeres próbaüzem alapján lefolytatott átadás-átvételi eljárást követően Szállító teljes körű jótállást, szerviz szolgáltatást, terméktámogatást biztosít a 3.2. pont d) alpont szerinti határidőig.

3. Időbeli feltételek (határidők)

- 3.1. Szállító a jelen szerződés aláírásával egyidejűleg köteles megkezdeni a szerződéses kötelezettségeinek teljesítését, ennek körében különösen köteles a szerződés teljesítéséhez szükséges eszközöket legyártani/legyártatni/beszerezni.
- 3.2. Felek a jelen szerződés 2.3. pontja szerinti részfeladatok tekintetében az alábbi (teljesítési) határidőket állapítják meg:
- a) A 2.3. pont a)-d) alpontok szerinti feladatok teljesítési határideje 2012. december 15. Szállító a fenti határidőt annak tudomásulvételével vállalja, hogy Megrendelő a 2.3. pont b) alpont szerinti csomópont végső helyszínét, mint munkaterületet, legkésőbb 2012. november 15-én adja Szállító birtokába a szerződéses feladatok elvégzése céljából. A munkaterület átadásának késedelmese esetén a teljes, jelen 3.2. pont szerinti, Szállító részére előírt teljesítési határidők a késedelem időtartamával automatikusan meghosszabbodnak.
 - b) A 2.3. pont e) alpontja szerinti próbaüzemet az a)-d) alpontok szerinti feladatok készre jelentését követően kell lefolytatni legalább 1 hetes időtartamban. A próbaüzem sikeres lezárásának határideje 2012. december 31.
 - c) A sikeres próbaüzemet követően haladéktalanul meg kell kezdeni, és legkésőbb a próbaüzem sikeres lezárását követő harmadik munkanapig be kell fejezni a szerződés szerinti rendszer átadás-átvételét. Az átadás-átvétel végső határideje 2013. január 4.
 - d) A 2.3. pont f) alpontja szerinti szolgáltatásokat a sikeres átadás-átvételtől 2013. december 31-ig kell biztosítani. Amennyiben a Szállítónak felróható késedelem okán a fenti a)-c) pontok szerinti határidők nem tarthatóak, úgy az időtartam automatikusan meghosszabbodik a bekövetkezett késedelem időtartamával.

A fentiek szerinti teljesítési határidők pontos megvalósítási ütemezését a jelen szerződéshez csatolt **2. sz. melléklet** tartalmazza.

- 3.3. Megrendelő a jelen szerződés aláírását megelőzően Szállító részére átadta a meglévő csomópontokkal kapcsolatos – a szerződésszerű teljesítéshez elengedhetetlen – műszaki dokumentumokat, illetve Szállító kijelenti, hogy megismerte a munkavégzések helyszíneit, továbbá a helyszínekre történő bejutás körülményeiről, feltételeiről, az ott felhasználható eszközök köréről teljes körű tájékoztatást kapott.

4. Felek jogai és kötelezettségei, a teljesítés igazolása

- 4.1. Szállító kötelezettséget vállal arra és szavatol azért, hogy feladatait a szerződés feltételeinek megfelelően látja el, valamint a magyar jogszabályoknak és szabványoknak, egyéb szakmai előírásoknak, továbbá a vonatkozó szakmai és hatósági, valamint a jelen szerződésben meghatározott előírásoknak megfelelően teljesíti, összhangban a Megrendelő által támasztott mindenkor követelményekkel. Szállító kötelezettséget vállal továbbá arra, hogy jelen szerződés teljesítése során a Megrendelő szakmai és gazdaságossági szempontjainak messzemenő figyelembevételével, a tudomására jutott Megrendelői érdekek érvényesítésével jár el.

- 4.2. Szállító szavatol azért, hogy a jelen szerződés szerint leszállított és beépített eszközök, szoftverek alkalmasak a rendeltetés- és szerződésszerű használatra, úgyszintén azért is, hogy harmadik személynek nincs olyan joga ezen eszközökre, szoftverekre, amely a Megrendelő felhasználási jogát illetve tulajdonszerzését korlátozná, vagy akadályozná.
- 4.3. A jelen szerződés teljesítése során Szállító a jóhiszeműség és tisztesség követelményének megfelelően, a Megrendelővel kölcsönösen együttműködve köteles eljárni, a jogszabályokat, szabályzatokat és egyéb szakmai szabályokat betartani, illetve az érdekkörében eljáró harmadik személyekkel is betartatni.
- 4.4. Szállító a Megrendelő érdekeinek és utasításainak megfelelően köteles eljárni, de az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető, szakszerűtlen, nem megvalósítható, etikai szabályokkal ellentétes szolgáltatást nem végezhet. Ilyen utasítást nem köteles végrehajtani, Megrendelő ismételt, nyomatékos felszólítása esetén sem. Szállító köteles Megrendelőt írásban figyelmeztetni a célszerűtlen, szakszerűtlen, gazdaságtalan utasításaira, a figyelmeztetés elmulasztásából eredő igazolt kárért Szállító felel.
- 4.5. Szállító köteles a Megrendelőt tevékenységéről és a szerződés teljesítésének állásáról kívánságára, szükség esetén e nélkül is tájékoztatni. Ennek keretében Megrendelő eseti igénye szerint Szállító feladatát képezi – a szükséges személyek különösen Megrendelő, illetve a NIIF képviselőinek jelenlétével zajló – koordinációs értekezlet összehívása és vezetése, továbbá ezen értekezlet során az érintettek tájékoztatása jegyzőkönyv vezetése mellett. Koordinációs értekezlet tartására vonatkozó igényét Megrendelő köteles az értekezlet esedékességét megelőzően legalább 7 (hét) nappal írásban jelezni. A jelen pont szerinti értekezlet tartására a szerződés időtartama alatt legfeljebb 5 (öt) alkalommal kerülhet sor.
- 4.6. Szállító vállalja, hogy a jelen szerződés teljesíthetőségét érdemben veszélyeztető, illetve a teljesítést konkrétan akadályozó körülményekről a tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 3 (három) munkanapon belül írásban értesíti Megrendelőt.
- 4.7. Megrendelő jogainak gyakorlása, kötelezettségeinek teljesítése során a jóhiszeműség és tisztesség követelményeinek megfelelően, Szállítóval együttműködve köteles eljárni. Megrendelő köteles Szállítónak a jelen szerződés szerinti feladatok szerződésszerű teljesítéséhez szükséges minden adatot, információt, felvilágosítást, utasítást díj- és költségmentesen megadni, olyan időben, hogy az ne veszélyeztesse a Szállító által a jelen szerződésben vállalt feladatok határidőben történő maradéktalan teljesítését. Megrendelő késedelmes adat- vagy információ szolgáltatása Vállalkozó késedelmét kizárja.
- 4.8. Megrendelő felelősséget vállal az általa, valamint alkalmazottai és közreműködői által Szállító és közreműködői rendelkezésére bocsátott információ teljességéért és helytálló voltáért, jogszabályoknak és az egyéb releváns hatósági előírásoknak való megfeleléséért.
- 4.9. Szállító szerződésszerű teljesítése esetén Megrendelő a jelen szerződés **3. sz. melléklete** szerinti, Szállító által megfelelően kitöltött minta aláírásával köteles a Szállító által készre jelentett (rész)teljesítést igazolni, mely a számla kiállításának alapját képezi.
- 4.10. Szállító a teljesítés Megrendelő általi igazolásának alapját képező, megfelelően kitöltött mintát (teljesítés jelentés) a jelen szerződés 7.5. pont szerinti számlázási ütemezés alapját képező aktuális tárgyidőszak (részfeladat) végétől számított 5 (öt) napon belül köteles Megrendelő részére 2 (kettő) eredeti példányban benyújtani.

4.11. Megrendelő a Szállító által a fentiek szerint benyújtott teljesítés jelentési okiratot annak kézhezvételétől számított legfeljebb 10 (tíz) napon belül aláírja (teljesítés igazolás), vagy amennyiben nem ért egyet az abban foglalt valamely adattal, akkor ugyanezen határidőn belül az okok részletes megjelölésével közli ezt Szállítóval. A mindkét fél részéről aláírt teljesítési igazolásokból a Feleket 1-1 példány illeti meg. Amennyiben a jelen pont szerinti határidő eredménytelenül telik el és Szállító erre vonatkozó írásbeli felszólításának kézbesítése ellenére Megrendelő nem küldi meg Szállító részére az aláírt teljesítés igazolást vagy észrevételeit nem közli írásban Szállítóval az írásbeli felszólításban megjelölt póthatáridőben, Szállító adott teljesítése elfogadottnak minősül.

5. Felelősség

- 5.1. Szállító a jelen szerződés aláírásával kijelenti és szavatol, hogy rendelkezik a szerződés teljesítéséhez szükséges jogosultsággal és szakértelemmel.
- 5.2. Szállító jótáll a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeinek szerződésszerű teljesítéséért, továbbá az alkalmazott megoldások, eljárások alkalmasságáért és minőségéért, függetlenül attól, hogy azokat saját maga vagy alvállalkozója, esetleg egyéb, jogszerűen bevont harmadik személy alkalmazza.
- 5.3. A jelen szerződés teljesítése során minden, a Szállító szakterületéhez tartozó döntés-előkészítést, majd döntés utáni végrehajtást Szállító végez, illetve koordinál. Szállító előterjesztése, javaslata alapján a döntéshozatal kizárólagos joga és kötelezettsége, valamint felelőssége Megrendelőt illeti. A Szállító a döntés-előkészítési, végrehajtási tevékenysége kapcsán a Megrendelő elé terjesztett valamennyi javaslatát köteles úgy a Megrendelő számára előterjeszteni, hogy a Megrendelőnek lehetősége nyíljon a javaslat áttekintésére, észrevételezésére és esetlegesen annak a Szállítóval közreműködve történő módosítására.
- 5.4. Szállító a jelen szerződés teljesítéséért teljes felelősséget vállal, melynek értelmében Szállító köteles minden olyan tényleges, bizonyított és közvetlen kárt Megrendelő részére haladéktalanul megtéríteni, amely igazoltan a Szállító jelen szerződés szerinti bármely kötelezettségének felróható módon, igazoltan történő megszegéséből adódik.
- 5.5. Tekintettel a projekt Megrendelő szempontjából kiemelt jellegére, Szállító a szerződésben foglalt feladat ellátása során fokozott gondossággal jár el, ide értve a Szállító érdekkörében eljáró harmadik személyek tevékenységének felügyeletét is. Amennyiben harmadik személy Megrendelővel szemben Szállító felróható tevékenységével összefüggésben igényérvényesítéssel lép fel, úgy Szállító köteles Megrendelőt a követelés alól haladéktalanul mentesíteni, és Megrendelő helyett a követelésért helytállni, ide értve az esetleges közigazgatási vagy peres eljárásba történő belépést is.
- 5.6. Szállító nem felel a neki fel nem róható késedelemért, amennyiben a késedelem oka a Szállító felelősségi körén kívül esik. Szállító ugyancsak nem felelős bármilyen követelés, igény, veszteség vagy költség megtérítéséért, amely Megrendelő és a Szállító érdekkörén kívül eljáró harmadik személy között létrejött szerződés megszegéséből ered és Megrendelőt terhelheti.
- 5.7. Amennyiben a felek bármelyike tőle független, számára fel nem róható rendkívüli és elháríthatatlan körülmények (például természeti katasztrófa, háború, blokád, export- és importtilalom, érdekszférán kívüli sztrájk) miatt a jelen szerződésből eredő kötelezettségének nem tud eleget tenni, úgy ezen körülmények fennállásának és következményei elhárításának ideje alatt mentesül a szerződésszegés jogkövetkezményei alól. Felek kötelesek a fenti

körülményekről és azok várható időtartamáról a másik felet haladéktalanul írásban tájékoztatni, az érintett hatóságoktól, kamaráktól és egyéb szervektől származó - rendelkezésre álló - hivatalos igazolások egyidejű csatolásával. Felek a tájékoztatás elmaradásából vagy késedelmes teljesítéséből eredő igazolt károkért felelnek. Amennyiben a fenti, előre nem látható körülmények fennállásának időtartama a 3 (három) hónapot meghaladja, bármely fél jogosult a másik félhez intézett egyoldalú, írásbeli nyilatkozatával - további hátrányos jogkövetkezmény nélkül - a jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

6. Alvállalkozó, egyéb közreműködő igénybevétele

- 6.1. Szállító a jelen szerződést saját maga és/vagy alvállalkozó(k) bevonásával köteles teljesíteni. Szállító alvállalkozó(k) bevonása esetén is teljes körűen és közvetlenül felelős Megrendelő felé a jelen szerződésben foglalt kötelezettségek teljesítéséért.
- 6.2. Megrendelő az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési eljárás során igényelte azon feladatok (területek) megjelölését, amelyek megvalósítása érdekében Szállító a közbeszerzés értékének 10 %-át meg nem haladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozókkal szerződést kíván kötni. Szállító az ajánlatában meg nem jelölt feladat elvégzésére alvállalkozót nem vehet igénybe, továbbá Szállító a szerződés teljesítéséhez a közbeszerzés értékének 10 %-át meg nem haladó mértékben sem vehet igénybe olyan alvállalkozót, amely a – hivatkozott közbeszerzési eljárás megindításának napján hatályos – Kbt. által meghatározott kizáró okok hatálya alatt áll.
- 6.3. Megrendelő az ajánlattételi felhívásban és a közbeszerzési eljárás során igényelte azon alvállalkozók, illetve a teljesítésben egyébként résztvevő szervezetek megnevezését, akiket a Szállító a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben kíván igénybe venni. Szállító ajánlatában megjelölte azokat a kapcsolódó alvállalkozókat (nevük, illetve címük feltüntetésével), amelyeket a jelen szerződés megvalósítása érdekében a közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben kíván igénybe venni.
- 6.4. Szállító köteles a Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan – akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt – alvállalkozó bevonását bejelenteni, amelyet a jelen szerződés alapjául szolgáló nyertes ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Megrendelő által előírt a – hivatkozott közbeszerzési eljárás megindításának napján hatályos – Kbt. szerinti kizáró okok hatálya alatt. Szállító tudomásul veszi, hogy az alvállalkozó(k) személyében bekövetkező változásokra kizárólag a Kbt. vonatkozó rendelkezéseinek betartásával van lehetőség.
- 6.5. Szállító köteles az ajánlatában megjelölt szakembereket – a Megrendelő által az adott feladat függvényében igényelt számban – a szerződés teljesítésébe bevonni. A szakemberek körében bekövetkező változás esetén kizárólag olyan új szakembernek a szerződés teljesítésébe történő bevonása engedélyezett, aki maradéktalanul megfelel a Megrendelő által – a közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívásában – meghatározott szakmai követelményeknek, kompetenciáknak. Az új szakember fentiek szerinti megfelelését a közbeszerzési eljárásban meghatározott dokumentumok benyújtásával szükséges igazolni, és a szakember a szerződés teljesítésében kizárólag a megfelelő Megrendelő általi megállapítását követően vehet részt.

↓ 1

- 6.6. Az olyan alvállalkozó helyett, aki vagy amely a megelőző közbeszerzési eljárásban részt vett a Szállító szerződés teljesítésére való 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.
- 6.7. Szállító köteles a szerződés teljes időtartama alatt a teljesítéshez igénybe vett alvállalkozóival, szakembereivel megfelelő kapcsolatot fenntartani, esedékes követeléseiket határidőben kielégíteni. Szállító köteles az általa már számlázott és Megrendelő által megfizetett teljesítés részét képező, szerződésszerű alvállalkozói, szakemberi (rész)teljesítés ellenértékét az érintett alvállalkozók, szakemberek részére haladéktalanul megfizetni.

7. Díj, fizetési feltételek

- 7.1. Szállítót a jelen szerződés 2.3. pont a)-f) alpontjai szerinti feladatainak Megrendelő által igazolt (4.9. – 4.11. pont) maradéktalan teljesítése esetén **88.700.000,- Ft + ÁFA**, azaz nyolcvannyolcmillió-hétszázézer forint + ÁFA összegű díj illeti meg.
- 7.2. A 7.1. pontban rögzített díj a Szállítónak a jelen szerződés teljesítéséből eredő kötelezettségei (2. pont, illetve **1. és 2. sz. melléklet**) teljesítésével kapcsolatban felmerülő valamennyi díját, költségét és készkiadását magában foglalja, ide értve a jelen szerződés teljesítése során Szállító tevékenysége nyomán keletkező esetleges dokumentáció, szoftverre, adatbázisra, mint szerzői művekre vonatkozó felhasználási jog jelen szerződés 8. pontja szerinti átruházásának ellenértékét (jogdíj, felhasználási díj stb.) is. Szállító semmilyen további jogcímen nem léphet fel további költség- vagy díjigénnyel a Megrendelővel szemben a jelen szerződés szerinti feladatok elvégzésével kapcsolatban. Ezzel kapcsolatban Szállító kifejezetten kijelenti és szavatol azért, hogy a jelen szerződés tárgya, illetve a jelen szerződésben rögzített megrendelés valamennyi, a projekt megvalósításával kapcsolatos, a támogatási pályázatban is feltüntetett Szállítói feladatot és azok ellenértékét is magában foglalja.
- 7.3. Szállító a jelen szerződés aláírásával akként nyilatkozik, hogy a szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumokat és a Megrendelő által a közbeszerzési eljárás során rendelkezésére bocsátott egyéb dokumentumokat, mint szakcég saját felelősségére ellenőrizte, az azokban foglalt tényeket, előírásokat ismeri. Szállító a díja(k)a)t ezen információk figyelembevételével, kellően nagy szakmai tapasztalatára alapozva állapította meg.
- 7.4. Szállító a 7.1. pontban rögzített díj ellenében kötelezettséget vállal a szerződés szerinti szolgáltatás teljességéért és hiánytalanságáért.
- 7.5. Szállító igazolt teljesítés (4.9. – 4.11. pont) esetén a 7.1. pont szerinti vonatkozásában az alábbi fizetési ütemezésű részszámlák, illetve végszámla benyújtására jogosult:
- a) Szállító a jelen szerződés 2.3. pont a) alpontja szerinti csomópontbővítést követően – a Megrendelő által igazolt teljesítés esetén – jogosult az **első részszámla** kiállítására, összesen **26.610.000,- Ft + ÁFA**, azaz huszonhatmillió-hatszázötven ezer forint + ÁFA összegben [a 7.1. pont szerinti díj 30 (harminc) %-a];

- b) Szállító a jelen szerződés 2.3. pont b) alpontja szerinti csomópontbővítést követően – a Megrendelő által igazolt teljesítés esetén – jogosult a **második részszámla** kiállítására, összesen **26.610.000,- Ft + ÁFA**, azaz huszonhatmillió-hatszáztízezer forint + ÁFA összegben [a 7.1. pont szerinti díj 30 (harminc) %-a];
- c) Szállító a jelen szerződés 2.3. pont e) alpontja szerinti próbaüzemet követő sikeres átadás-átvétel után – a Megrendelő által igazolt teljesítés esetén – jogosult a **végyszámla** kiállítására, összesen **35.480.000,- Ft + ÁFA**, azaz harmincötmillió-négy száznyolcvanezer forint + ÁFA összegben [a 7.1. pont szerinti díj 40 (negyven) %-a].
- 7.6. Szállító a számláihoz köteles mellékelni a Megrendelő vonatkozó teljesítésigazolásának másolatát is. Szállító az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A. §-ra tekintettel a számla benyújtásakor köteles a tényleges kifizetéstől számítva 30 (harminc) napnál nem régebbi eredeti, nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást bemutatni, Megrendelőnek megküldeni vagy azt a számlához csatolni (kivéve, ha Szállító a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban). Megrendelő továbbá felhívja Szállító figyelmét a fenti jogszabályhely megfelelő alkalmazására a jelen szerződés teljesítésében közreműködő személyekkel kötött esetleges alvállalkozási szerződések tekintetében is. A jelen pontban rögzített szabályoknak, illetve a jogszabályoknak nem megfelelően benyújtott számlát a Megrendelő jogosult visszaküldeni a Szállítónak, mely Szállító késedelmi kamat követelését kizárja.
- 7.7. Megrendelő előleget nem nyújt. Szállító a teljesítés elismerését követően jogosult a teljesítéssel érintett – a 7.5. pont(ok) szerinti összeg(ek)re vonatkozó – számlát kiállítani Megrendelő felé, mely számla megfizetésének feltétele a számla Megrendelő általi kézhezvétele. Szállító gondoskodik arról, hogy az esedékes számlát a Megrendelő a teljesítés igazolás kiállításától (4.10. pont) számított 5 (öt) napon belül kézhez vegye.
- 7.8. Megrendelő a – vonatkozó jogszabályi, illetve a jelen szerződésben foglalt feltételeknek maradéktalanul megfelelő – (rész)számla ellenértékét, annak kézhezvételétől számított 30 (harminc) napon belül, banki átutalás útján fizeti meg a Szállító jelen szerződésben megjelölt bankszámlájára.
- 7.9. A 7.7. pontban rögzített fizetési kötelezettségek teljesítésére ún. utófinanszírozás keretében kerül sor.
- 7.10. Megrendelő tájékoztatást ad arról, hogy a jelen szerződés 1.1. pontja szerinti projekt keretében megkötött Támogatási Szerződés alapján a jelen szerződés finanszírozását Megrendelő a Kutatási és Technológiai Innovációs Alap terhére biztosítja. Ennek megfelelően a kifizetések során Megrendelő a Támogató nevében eljáró Közreműködő Szervezet (jelen szerződés tekintetében a MAG Zrt.) iránymutatásait is köteles figyelembe venni.
- 7.11. Felek kölcsönös tudomással bírnak róla, hogy Közreműködő Szervezet részére kifizetési igénylés a mindenkori jogszabályi rendelkezések, illetőleg a Támogatási Szerződés rendelkezései szerint nyújtható be. A Közreműködő Szervezet a jogszabályokban és saját eljárási szabályai által előírt módon jár el a támogatás kifizetése során.
- 7.12. Késedelmes díjfizetés esetén Megrendelő az elmaradt díj (díjrészlet) alapján számított, a mindenkori Ptk.-ban rögzített késedelmi kamatot köteles fizetni a Szállító részére. A Közreműködő Szervezet esetleges fizetési késedelméért ugyanakkor Megrendelő a

felelősségét kizárja, kivéve, ha a Megrendelő felróható magatartása okozta a késedelmet.

7.13. Szállító kijelenti, hogy jelen szerződés keretében nem fizet, illetve számol a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek – a hivatkozott közbeszerzési eljárás megindításának napján hatályos – Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Szállító adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

8. Szerzői jogok

8.1. Szállító kifejezetten kijelenti, hogy Megrendelő a szerződés teljesítése során keletkezett, szerzői jogi védelem alá eső számítógépi programalkotásokkal (szoftverekkel), illetve adatbázisokkal kapcsolatban – a 7.1. pont szerinti ellenérték Szállító felé történő megfizetését követően – határozatlan idejű, korlátlan, nem kizárólagos felhasználási jogot szerez valamennyi átruházható szerzői jog vonatkozásában.

8.2. Szállító kifejezetten kijelenti, hogy Megrendelő a szerződés teljesítése során keletkezett, szerzői jogi védelem alá eső – és a 8.1. ponttal nem érintett – művekre (különösen a teljesítési helyszíneken kialakított rendszerre vonatkozó tervek, dokumentációkra) – a 7.1. pont szerinti ellenérték Szállító felé történő megfizetését követően – határozatlan idejű, korlátlan, kizárólagos felhasználási jogot szerez valamennyi átruházható szerzői jog vonatkozásában. Szállító kifejezett engedélyt ad arra, hogy Megrendelő, mint felhasználó a művek felhasználására harmadik személynek további engedélyt adjon.

8.3. Szállító kifejezetten hozzájárul ahhoz, hogy Megrendelő a szellemi alkotásokat nem csak saját belső tevékenységéhez, illetve nem csak saját üzemi tevékenysége körében, hanem a jelen szerződés szerint kiépített rendszer, az Adatközpont, továbbá a Hosting Megállapodás, illetve a Fővállalkozási Szerződés vonatkozásában is felhasználhatja.

9. Szerződésszegés (késedelmi, hibás teljesítési és meghiúsulási kötbér)

9.1. A jelen szerződés 2.3. pont a)-e) alpontjaiban foglalt Szállítói feladatok tekintetében a jelen szerződés 3.2. pont c) alpontjában meghatározott teljesítési véghatáridő késedelmes teljesítése esetén Szállító a késedelem időtartamának minden egyes napjára 200.000,- Ft (Kettőszázezer forint) összegű késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér maximuma a 7.1. pont szerinti nettó díj értékének 5%-a, azaz 4.435.000,- Ft. Amennyiben a késedelemmel érintett napok száma és a kötbérmérték szorzata meghaladja a kötbérmaximumot, úgy Megrendelő annak teljes összegére jogosult függetlenül a kötbérmaximum és a kötbérmérték oszthatóságától.

9.2. Felek a 9.1. pont szerinti késedelmi kötbér érvényesítését megalapozó körülménynek tekintik azt az esetet is, ha Szállító a szerződéses határidőben, de hibásan teljesít, a hibátlan teljesítésre viszont a szerződésben rögzített teljesítési véghatáridőt (3.2. pont c) alpont) követően kerül sor.

9.3. Megrendelő a késedelmi kötbér jogcímén fennálló Szállító által elismert követelését jogosult a Szállító felé fennálló esedékes tartozásába beszámítani, így amennyiben Megrendelő késedelmi kötbért érvényesít, úgy az erről szóló értesítő levél kézhezvételét követően kiállított számla összegét Szállító köteles a Megrendelő által érvényesített kötbér összegével megfelelően csökkenteni. Jelen pont alkalmazása nem érinti Megrendelő azon jogát, hogy a 10. pont szerinti Biztosítékok terhére elégítse ki kötbérigényét.

9.4. A jelen szerződés 2.3. pont f) alpontja szerinti szolgáltatások körében a felek az alábbi késedelmi, illetve hibás teljesítési kötbéreként állapítják meg a Szállítónak felróható szerződésszegés esetére:

- a) A telefonos hibabejelentő, illetve az elektronikus hibajegykezelő rendszerek vonatkozásában az 1. sz. mellékletben rögzített havi SLA értékek (C. melléklet 1. pont) megsértésének esetére Szállító 100.000,- Ft (Százezer forint) összegű hibás teljesítési kötbér megfizetésére köteles. Amennyiben egy adott tárgyhónapban mind a bejelentő, mind a jegykezelő rendszer vonatkozásában megállapítható az SLA értékek megsértése, úgy Szállító rendszerenként külön-külön köteles a kötbér megfizetésére. Az SLA érték teljesítését vagy annak megsértését a 2.3. pont f) alpontja szerinti szolgáltatás időtartama alatt naptári hónaponként kell vizsgálni, ennek megfelelően az összegű kötbér megfizetésére is havonta, a tárgyhónapot követő hónapban kell, hogy sor kerüljön.
- b) Az 1. sz. melléklet szerinti szoftverhibák (C. melléklet 2. pont) vonatkozásában felmerülő szakértői válaszig, illetve az elhárítására vonatkozó határidő(k) megsértése esetén Szállító minden megkezdett óra után késedelmi kötbér címén
 - vészhelyzet esetén 50.000,- Ft/óra (Ötvenezer forint/óra);
 - kritikus hiba esetén 30.000,- Ft/óra (Harmincezer forint/óra);
 - súlyos hiba esetén 20.000,- Ft/óra (Húszezer forint/óra);
 - nem súlyos hiba esetén 10.000,- Ft/óra (Tízezer forint/óra);megfizetésére köteles. A kötbérmaximum 3.000.000,- Ft (Hárommillió forint).
- c) Az 1. sz. melléklet szerinti eszközcsere (C. melléklet 3. pont) vonatkozásában megállapított hibaelhárítási vagy eszközcsere határidő(k) megsértése esetén Szállító minden megkezdett óra után késedelmi kötbér címén
 - a transzponderrel kapcsolatos hiba esetén 200.000,- Ft/óra (Kettőszázezer forint/óra) megfizetésére köteles, amely esetben a kötbérmaximum 10.000.000,- Ft (Tízmillió forint);
 - egyéb eszközökkel kapcsolatos hiba esetén 30.000,- Ft/óra (Harmincezer forint/óra) megfizetésére köteles, amely esetben a kötbérmaximum 3.000.000,- Ft (Hárommillió forint).

9.5. Amennyiben a jelen szerződés Szállítónak felróható okból szűnik meg, úgy Szállító *meghiúsulási kötbér* fizetésére köteles Megrendelő részére. A meghiúsulási kötbér mértéke a 7.1. pont szerinti nettó díj értékének 5%-a, azaz 4.435.000,- Ft. Szerződő felek a szerződés meghiúsulásának tekintik különösen azt, ha Megrendelő a hibás vagy a késedelmes teljesítés jogkövetkezményeire figyelemmel – 30 napot meghaladó késedelem esetén – eláll a jelen szerződéstől vagy azt azonnali hatállyal felmondja. A meghiúsulási kötbér összege a hátralékos díj összegébe nem számítható be (azaz Szállítónak azt ténylegesen meg kell fizetnie Megrendelő részére), valamint a kötbér megfizetése Szállítót nem mentesíti az egyéb jogkövetkezmények alól. A meghiúsulási kötbér érvényesítése a szerződésszerű teljesítés követelését kizárja.

9.6. A szerződésszegéssel okozott tényleges, bizonyított és közvetlen károkért a Szállító a kötbéren felül is kártérítési felelősséggel tartozik.

9.7. Amennyiben a Szállítóra nézve kötelező teljesítési határidő túllépésének oka elhúzódozó hatósági eljárás, a Szállító érdekkörén kívül álló egyeztetés vagy a Megrendelő érdekkörében felmerülő egyéb ok, továbbá Megrendelő mulasztása, úgy abban az esetben a Szállító tekintetében megállapított teljesítési határidő a késedelem idejével meghosszabbodik. A felek ilyen oknak tekintik különösen, de nem kizárólagosan az alábbiakat:

- a) Megrendelő adatszolgáltatási, jóváhagyási, döntési kötelezettségének késedelmes teljesítése;
- b) Megrendelő általi új adat-, illetve igényközlés, mely a szerződés lényeges tartalmára kihatással van.

10. Teljesítési és Jólteljesítési Biztosíték

- 10.1. A szerződésszegő magatartásokkal kapcsolatos igények biztosítékeként Megrendelő teljesítési, illetve jólteljesítési biztosíték rendelkezésre bocsátását köti ki az alábbiakban meghatározottak szerint.
- 10.2. A biztosítéko(k)at Szállítónak az alábbi formák valamelyikében kell Megrendelő rendelkezésére bocsátania a jelen szerződésben rögzített időpontban és összegben, a megjelölt érvényességi időtartamra:
- a) az előírt pénzeszegnek a Megrendelő fizetési számlájára történő befizetéssel, vagy
 - b) bankgarancia biztosításával, vagy
 - c) biztosítási szerződés alapján kiállított – készfizető kezességvállalást tartalmazó – kötelezvényvel.
- 10.3. Szállító a már rendelkezésre bocsátott biztosíték vonatkozásában a 10.2. pontban rögzített másik rendelkezésre bocsátási formára térhet át, azonban ez nem járhat a biztosíték Megrendelő rendelkezésére állása folyamatosságának megszakadásával és az igényérvényesítés – jelen szerződésben meghatározott – körének korlátozásával, az érvényességi időtartam rövidülésével, vagy bármely egyéb, Megrendelő jogos érdekét sértő következménnyel. Megrendelő a már rendelkezésére bocsátott biztosítékot megtestesítő okiratot, vagy a részére megfizetett biztosíték összegét kizárólag a biztosíték új formában történő rendelkezésére állásának időpontjában köteles visszaszolgáltatni/visszautalni.
- 10.4. Megrendelő a szerződés teljesítésének elmaradásával kapcsolatos igények biztosítékeként előírta, hogy Szállító legkésőbb a jelen szerződés megkötésének időpontjában a 7.1. pont szerinti nettó díj értékének 5%-a, azaz 4.435.000,- Ft összegű *Teljesítési Biztosítékot* bocsásson Megrendelő rendelkezésére. A *Teljesítési Biztosíték*nak a 10.1. pont b)-c) alpontok szerinti formák valamelyikében történő rendelkezésre bocsátása esetén az okirat – és egyúttal a *Biztosíték* Megrendelő általi lehívhatóságának – érvényességének legalább 2013. március 31-ig fenn kell állnia.
- 10.5. Megrendelő jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy Szállító a 10.2. pontban foglaltaknak megfelelően rendelkezésre bocsátotta a *Teljesítési Biztosítékot*, egyúttal az azt igazoló okirat jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi (**4. sz. melléklet**).
- 10.6. A *Teljesítési Biztosíték* célja a jelen szerződés, a vonatkozó jogszabályok, illetve a teljesítés során ezekkel összhangban a Megrendelő által meghatározott követelmények alapján Szállítót terhelő kötelezettségek szerződésszerű teljesítésének biztosítása. Ezzel összhangban Megrendelő jogosult bármely bizonyított, felróható szállítói szerződésszegés, mulasztás, károkozás esetén keletkező jogos igényeit a *Teljesítési Biztosíték* terhére kielégíteni, különös tekintettel az alábbi esetekre:
- a) késedelmi kötbér (9.1. és 9.2. pontok);
 - b) meghiúsulási kötbér (9.5. pont);
 - c) Szállító bármely tevőleges vagy mulasztásban megnyilvánuló felróható szerződésszegéséből eredő, Megrendelő érdekkörében felmerülő károkozás, különös

- tekintettel a Megrendelő által kárátalányként érvényesített kötbért meghaladó károk;
- d) a Jóteljesítési Biztosíték (10.7. pont) szerződésszerű rendelkezésre bocsátásának elmulasztása.

Az igénybevételt meg kell, hogy előzze Szállító írásbeli figyelmeztetése arról, hogy ha nem tesz eleget szerződéses kötelezettségének, Megrendelő él az igénybevétel jogával.

- 10.7. Megrendelő a szerződés hibás teljesítésével kapcsolatos jótállási és szavatossági igények (2.3. pont e) alpont) biztosítékként előírta, hogy Szállító legkésőbb a jótállás időtartamának kezdetéig a 7.1. pont szerinti nettó díj értékének 5%-a, azaz 4.435.000,- Ft összegű *Jóteljesítési Biztosítékot* bocsásson Megrendelő rendelkezésére. A *Jóteljesítési Biztosíték*nak a 10.1. pont b)-c) alpontok szerinti formák valamelyikében történő rendelkezésre bocsátása esetén az okirat – és egyúttal a Biztosíték Megrendelő általi lehívhatóságának – érvényességének legalább a jótállás 3.2. pont d) alpont szerinti határidejét követő 90 naptári napig kell fennállnia.
- 10.8. Megrendelő a *Jóteljesítési Biztosíték* rendelkezésre bocsátásával egyidejűleg felszabadítja a *Teljesítési Biztosítékot* (a biztosítékot megtestesítő okiratot, vagy az átutalt pénzüsszeget visszaszolgáltatja/visszautalja). Szállító igénye esetén jelen pont alkalmazható a 10.8. pont szerinti *Jóteljesítési Biztosíték* rendelkezésre bocsátása esetén is a korábbi jótállási időszakra vonatkozó *Jóteljesítési Biztosíték* visszaszolgáltatására/visszautalására.
- 10.9. A *Jóteljesítési Biztosíték* célja a jelen szerződés, valamint a vonatkozó jogszabályok alapján Szállítót terhelő jótállási és szavatossági kötelezettségek szerződésszerű teljesítésének biztosítása. Ezzel összhangban Megrendelő jogosult bármely bizonyított, felróható szállítói szerződésszegés, mulasztás, károkozás esetén keletkező jogos jótállási és szavatossági igényeit a *Jóteljesítési Biztosíték* terhére annak hatálya alatt kielégíteni, különös tekintettel az alábbi esetekre:
- a) késedelmi és hibás teljesítési kötbér(ek) (9.4. pont);
 - b) Szállító jótállási illetve szavatossági kötelezettségével kapcsolatos megrendelői igények kielégítése;
 - c) a hibabejelentő, illetve hibajegykezelő rendszer – SLA feltételek (1. sz. melléklet) szerinti – rendelkezésre állásának megsértése;
 - d) a szervizszolgálat – SLA feltételek (1. sz. melléklet) szerinti – követelményeinek megsértése;
 - e) az a)-c) pontokban rögzített szállítói kötelezettségek elmulasztása esetén a jótállás és/vagy szavatosság körében felmerülő munkák harmadik személlyel történő elvégzéséből eredő költségeinek biztosítása.

Az igénybevételt meg kell, hogy előzze Szállító írásbeli figyelmeztetése arról, hogy ha nem tesz eleget szerződéses kötelezettségének, Megrendelő él az igénybevétel jogával.

11. Titoktartás

- 11.1. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés és az annak teljesítése során megismert, a másik fél tevékenységéhez kapcsolódó minden olyan adat, tény, információ stb. (a továbbiakban: adat) amelynek a nyilvánosságra hozatala, illetéktelenek által történő megszerzése vagy felhasználása a jogosult jogszerű pénzügyi, gazdasági vagy biztonsági érdekét sértené vagy veszélyeztetné – és amelyet jogszabály egyébként más titokfajának nem minősít – a felek üzleti titkát képezi.

- 11.2. Felek a tudomásukra jutó titkokat a vonatkozó jogszabályokra és a jelen szerződésben foglaltakra figyelemmel kötelesek kezelni. Titoktartási kötelezettségük körében a tudomásukra jutott adatokat illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik, vele nem közölhetik, részére át nem adhatják, nyilvánosságra nem hozhatják.
- 11.3. Szállító tudomásul veszi, hogy az általa vállalt titoktartási kötelezettség azon harmadik személyekre is kiterjed, akiket a szerződés teljesítésébe bevon. Szállító köteles felhívni e személyek figyelmét a szerződésben foglalt titoktartási kötelezettségre, annak betartására, amelynek megtörténtét a Megrendelő részére bármikor igazolni is köteles.
- 11.4. Megrendelő a jelen szerződés aláírásával hozzájárul, hogy Szállító a 2.1. pontban ismertetett feladata ellátása során, az általa jogszerűen igénybe vett alvállalkozókkal, egyéb közreműködőkkel, valamint a teljesítés során Megrendelő képviseletében vagy érdekkörében eljáró harmadik személyekkel az adatokat külön írásbeli felhatalmazás nélkül közölje. Megrendelő tudomásul veszi, hogy Szállító az adatokat törvényi felhatalmazás alapján eljáró hatósággal Megrendelő külön írásbeli felhatalmazása nélkül is kérésre közölni köteles.
- 11.5. A titoktartási kötelezettség a jelen jogviszony megszűnését követően is időkorlátozás nélkül áll fenn, amennyiben kógens jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik.
- 11.6. Felek ugyanakkor tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés – a Kbt. szerinti esetleges korlátozásokkal – nyilvános, tartalma közérdeklő adatnak minősül, így kiadása harmadik személy részére nem tagadható meg.
- 11.7. Felek tudomásul veszik, hogy az Állami Számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. §-ának (5) bekezdésében foglaltak alapján az Állami Számvevőszék vizsgálhatja az államháztartás alrendszeréből finanszírozott beszerzéseket és az államháztartás alrendszereinek vagyonát érintő szerződéseket a Megrendelőnél, a Megrendelő nevében vagy képviseletében eljáró természetes személynél és jogi személynél, valamint azoknál a szerződő Feleknél, akik, illetve amelyek a szerződés teljesítéséért felelősek, továbbá a szerződés teljesítésében közreműködő valamennyi gazdálkodó szervezetnél.
- 11.8. Felek tudomásul veszik, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 81. §-ának (3) bekezdése értelmében nem minősül üzleti titoknak az állami és a helyi önkormányzati költségvetés, illetve az európai közösségi támogatás felhasználásával, költségvetést érintő juttatással, kedvezményel, az állami és önkormányzati vagyon kezelésével, birtoklásával, használatával, hasznosításával, az azzal való rendelkezéssel, annak megterhelésével, az ilyen vagyont érintő bármilyen jog megszerzésével kapcsolatos adat, valamint az az adat, amelynek megismerését vagy nyilvánosságra hozatalát külön törvény közérdekből elrendeli. A nyilvánosságra hozatal azonban nem eredményezheti az olyan adatokhoz - így különösen a technológiai eljárásokra, a műszaki megoldásokra, a gyártási folyamatokra, a munkaszervezési és logisztikai módszerekre, továbbá a know-how-ra vonatkozó adatokhoz - való hozzáférést, amelyek megismerése az üzleti tevékenység végzése szempontjából aránytalan sérelmet okozna, feltéve, hogy ez nem akadályozza meg a közérdekből nyilvános adat megismerésének lehetőségét.
- 11.9. Felek tudomásul veszik, hogy a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 81. §-ának (4) bekezdése értelmében az, aki az államháztartás valamely alrendszerével pénzügyi, illetve üzleti kapcsolatot létesít, kérésre köteles a jogviszonnyal összefüggő és a közérdekből nyilvános adatokra vonatkozóan tájékoztatást adni, valamint azt, hogy a költségvetési pénzeszközök felhasználásának nyilvánosságára tekintettel a szerződés lényeges tartalmáról a tájékoztatás üzleti titok címén nem tagadható meg.

je 1

11.10. A jelen titoktartási szabályok megsértéséért – az egyéb jogi következményeken túl – a felek egymással szemben kártérítési felelősséggel tartoznak.

12. Szerződésmódosítás

12.1. Felek tudomással bírnak arról, hogy a jelen szerződés módosítására közös megegyezéssel írásban, és kizárólag abban az esetben van mód, amennyiben az megfelel a Kbt. 132. §-ában foglalt követelményeknek. Minden, a jelen szerződéshez és az azt megelőző ajánlatkéréshez kapcsolódó dokumentációt és egyéb okiratot a Szállító a jelen szerződés tárgyának teljesíthetősége és megvalósíthatósága szempontjából a szerződéskötést megelőzően saját felelősségére ellenőrizte. Erre tekintettel az ajánlatkérés és az egyéb okiratok esetleges hibájára vagy hiányosságára való hivatkozással a későbbiek során szerződésmódosítás nem kezdeményezhető.

13. Kapcsolattartók, értesítések

13.1. Felek a jelen szerződésben foglalt feladatok és kötelezettségek ellátása és teljesítése érdekében történő egymás közötti kapcsolattartásra az alábbi személyeket jelölik meg kapcsolattartóként:

Megrendelő részéről:	
Név	Pető Gábor
Cím	1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
Telefon	+36-1-392-2556
Fax	+36-1-392-2598
E-mail	peto.gabor@wigner.mta.hu
Szállító részéről:	
Név	Gyurics Károly
Cím	1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
Telefon	+36-1-304-2686
Fax	+36-1-202-0891
E-mail	gyurics.karoly@mvmnet.hu

13.2. Amennyiben a Felek másként nem rendelkeznek, vagy egyéb személyt nem delegálnak, úgy a 13.1. pontban rögzített személyek jogosultak a teljesítés igazolása körében eljárni és a felek nevében nyilatkozatot tenni.

13.3. Felek kötelesek hivatalos értesítéseiket a fenti kapcsolattartó személyeknek a fenti elérhetőségi címekre írásban eljuttatni. A Felek kötelesek egymást haladéktalanul írásban értesíteni a kapcsolattartási adataikban bekövetkező változásokról. Az értesítés elmulasztásából eredő igazolt kárért a mulasztó Fél a felelős.

13.4. Minden, a jelen szerződésben előírt értesítést az alábbiak szerint kell közölni tekinteteni:

- kézbe és átvételi elismervény ellenében történő átadás esetén az átadás időpontjában;
- ajánlott, tértivevényes küldeményként, illetve futárszolgálat útján történő kézbesítés esetén a kézbesítés időpontjában;
- telefaxon, e-mail-en történő továbbítás esetén a telefax berendezés vagy az elektronikus levelezőrendszer által megjelölt sikeres elküldés időpontjában.

14. A szerződés hatálya és megszűnése

14.1. Felek a jelen szerződést határozott időtartamra kötik. A jelen szerződés az aláírásának napján lép hatályba, és legkésőbb a jelen szerződés 3.2. pont d) alpontja (a Szállító kötelező jótállási illetve egyéb kapcsolódó szolgáltatásainak véghatárideje) szűnik meg. Az előzőektől eltérően amennyiben Megrendelő élni kíván a 3.2. pont e) alpontja szerinti opcionális időtartam hosszabbítással/hosszabbításokkal, úgy a jelen szerződés a legutolsó opcionális időtartam lejártával szűnik meg.

14.2. A jelen szerződés megszűnik

- a) a 14.1. pont szerinti időpontban, illetve a jelen szerződés szerinti feladatok maradéktalan, Megrendelő által igazolt (4.9. – 4.11. pont) teljesítésével;
- b) a Felek közös megegyezésével; ez esetben a Felek között a már teljesített, de még ki nem fizetett szolgáltatások tekintetében elszámolási viszony jön létre;
- c) a másik Félhez intézett írásbeli felmondással, azzal, hogy a felmondási idő 60 (hatvan) nap; ez esetben a felek között a már teljesített, de még ki nem fizetett szolgáltatások tekintetében elszámolási viszony jön létre.
- d) a 14.3. és 14.4. pontok szerinti esetekben.

14.3. Felek jogosultak a jelen szerződést a jogsértő vagy mulasztó Félhez intézett egyoldalú írásbeli felmondással, azonnali hatállyal megszüntetni, a másik Fél súlyos vagy ismételt szerződésszegése esetén, amennyiben a jogsértő vagy mulasztó fél a szerződésszegést az erre irányuló írásbeli felhívásban meghatározott ésszerű határidőn belül sem orvosolja. Felek a jelen pont szerinti felmondási jog gyakorlását megalapozó körülménynek tekintik különösen, de nem kizárólagosan az alábbi eseteket:

- a) Szállító ellen csőd-, felszámolási vagy végelszámolási eljárás indul,
- b) Szállító méltányolható ok nélkül nem kezdi meg a szerződés teljesítését, és ezen szerződésszegését nem orvosolja a Megrendelő erre vonatkozó írásbeli felszólítása ellenére, annak megküldésétől számított 5 (öt) naptári napon belül; jelen pont alkalmazását megalapozza az a körülmény is, ha a Szállító a szerződés megkötésétől számított 5 (öt) naptári napon belül nem küldi meg Megrendelő részére a szerződésszerű teljesítéshez szükséges megrendelések gyártói visszaigazolását,
- c) Szállító a teljesítést méltányolható ok nélkül felfüggeszti és Megrendelő erre irányuló írásbeli felszólításának kézhezvételétől számított 10 (tíz) napon belül nem folytatja,
- d) Szállító a jelen szerződés rendelkezéseivel ellentétesen von be alvállalkozót vagy egyéb közreműködőt a szerződés teljesítésébe,
- e) a 9.1. pont szerinti késedelmi kötbérrel érintett napok száma együttesen meghaladja a 30 (harminc) napot, jelen alpont kizárólag a 3.2. pont c) alpont szerinti határidőig teljesítendő szolgáltatások vonatkozásában alkalmazandó,
- f) Szállító az általa ismert kötbérfizetési kötelezettségének nem tesz eleget, és ezen szerződésszegését nem orvosolja a Megrendelő erre vonatkozó írásbeli felszólítása ellenére, az abban megjelölt minimum 10 napos póthatáridőben,
- g) Felek bármelyike megsérti titoktartási kötelezettségét,
- h) Megrendelő az esedékes díj megfizetésével – Szállító írásbeli felszólítása ellenére is – 30 (harminc) napot meghaladó késedelembe esik,
- i) Szállító esedékes és lejárt, a teljesítés Szállító általi igazolásán alapuló fizetési kötelezettségét a jelen szerződés teljesítése során eljáró alvállalkozók, egyéb közreműködők felé nem teljesítette,
- j) Felek bármelyike egyéb súlyos szerződésszegést követ el.

14.4.A 14.3. pontban foglaltakon túl Megrendelő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani – ha szükséges, olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata/szolgáltatás ellátásáról gondoskodni tudjon – ha a következő feltételek bármelyike bekövetkezik:

- a) 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 – jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás megindításának napján hatályos – Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek;
- b) a Szállítóban 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 – jelen szerződés megkötését megelőző közbeszerzési eljárás megindításának napján hatályos – Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek.

14.5.A szerződés megszűnése nem érinti az elszámolási és titoktartási kötelezettségek, valamint a szerzői jogi tárgyú rendelkezések teljesítését, illetve fennállását.

15. Döntés vitás ügyekben

15.1.Felek törekednek arra, hogy a szerződéssel kapcsolatban közöttük felmerülő vitás kérdéseket vagy nézeteltéréseket elsősorban közvetlen tárgyalások útján rendezzék. Ha a tárgyalások kezdetétől számított ésszerű határidőn, de legkésőbb 60 (hatvan) napon belül a Felek nem képesek békés úton megoldani a szerződés kapcsán jelentkező vitás kérdéseket, a felek a Polgári Perrendtartás általános hatásköri és illetékességi szabályai által meghatározott bíróság jogerős döntését tekintik irányadónak.

16. Hivatalos nyelv

16.1.A szerződés és minden más ezzel kapcsolatos dokumentum, valamint a szerződés teljesítésének nyelve a magyar.

17. Záró rendelkezések

17.1.Ha a jelen szerződés bármely rendelkezése a hatályos jogszabályok alapján semmisnek, vagy megtámadás folytán érvénytelennek bizonyulna, úgy az a szerződés többi részét nem érinti. Az érvénytelen rész helyébe automatikusan a hatályos jogszabályi rendelkezések lépnek, feltéve, hogy a Felek a szerződést az érvénytelen rész nélkül is megkötötték volna.

17.2.Felek kijelentik, hogy a jelen szerződést aláíró képviselőik jogszerűen képviselik az adott szerződő felet, továbbá rendelkeznek a jelen szerződés aláírásához szükséges felhatalmazással, valamint az ügydöntő szerveik hozzájárulásával bírnak a jelen szerződés megkötéséhez.

17.3.Felek kijelentik továbbá, hogy csőd- és felszámolási eljárás alatt nem állnak, és a jelen szerződés érvényességéhez nem szükséges harmadik személy vagy hatóság hozzájárulása.

17.4.Szállító vállalja, hogy a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a jelen szerződés 14.4. pontjában meghatározott ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

- 17.5. Szállító a Kbt. összeférhetetlenségre vonatkozó rendelkezéseivel összhangban a jelen szerződés aláírásával úgy nyilatkozik, hogy a Megrendelő által megindítandó, a jelen szerződéssel érintett projekt megvalósításához kapcsolódó közbeszerzési eljárásokban sem ajánlattevőként (részvételre jelentkezőként), sem pedig alvállalkozóként (alvállalkozó alvállalkozójaként), sem pedig erőforrást nyújtó szervezetként (kapacitást nyújtó szervezetként) nem vesz részt.
- 17.6. Szállító a projektet érintően kizárólag Megrendelő előzetes hozzájárulásával, a PR- és kommunikációs feladatokat ellátó szervezettel egyeztetve tehet nyilatkozatot a média részére.
- 17.7. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződés hatályba lépésével egyidejűleg a közöttük a jelen szerződés tárgyában korábban létrejött bármilyen írásbeli vagy szóbeli megállapodás hatályát veszti, és a jogviszonyukban a jelen szerződésben foglaltak az irányadók.
- 17.8. Ha bármelyik fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a jelen szerződés feltételeinek szigorú teljesítéséhez, illetve a jelen szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyan annak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A jelen szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.
- 17.9. Megrendelő hozzájárul, hogy szerződésszerű teljesítés esetén Szállító Megrendelőre, továbbá a jelen szerződés szerinti feladatokra hivatkozzon, azt bemutatkozó anyagában feltüntesse, ide értve a Kbt. és a vonatkozó jogszabályi rendelkezések – különös tekintettel a 310/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 16. § (2) bekezdése – szerinti adatokra történő hivatkozást is. Szállító kérésére Megrendelő a kérés megérkezését követő 2 munkanapon belül köteles referencianyilatkozat kiállítására a jelen szerződésben foglaltak teljesítésétől számított 5 éves időtartamig.
- 17.10. Felek nem ajánlanak fel egymás munkavállalóinak, megbízottainak, szakértőinek munkaviszonyt vagy egyéb foglalkoztatásra, vagy megbízásra irányuló jogviszonyt, a Felek közötti szerződéses jogviszony alatt vagy annak a megszűnését követő 6 hónapon belül. Ezen feltétel megszegése esetén a feltételt megszegő fél köteles a másik félnek kártérítést fizetni az érintett személy igazolt havi bére vagy díja tizenkétszeresének megfelelő összegben.
- 17.11. Felek a szerződés teljesítése során kötelesek jóhiszeműen, egymással együttműködve eljárni, tiszteletben tartani a jelen szerződésből adódó jogokat és kötelezettségeket, továbbá megtenni a jelen szerződés céljának eléréséhez szükséges valamennyi indokolt és szükséges lépést, továbbá kerülni a joggal való visszaélés eseteit.
- 17.12. A következő megállapodásokat és nyilatkozatokat úgy kell tekinteni, mint amelyek a jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező dokumentumok, és amelyek együttesen olvasandók és értelmezendők, nevezetesen
- a) a Felek között létrejött jelen szerződés,
 - b) az ajánlattételi felhívás,
 - c) az ajánlattételi dokumentáció, és a részét képező közbeszerzési műszaki leírás,
 - d) a Szállító által tett nyertes ajánlat [a továbbiakban a)-d) együttesen: szerződés]

Az előbb említett dokumentumok egymást kiegészítik, és kölcsönösen magyarázzák, de kétértelműség és eltérések esetén a szerződés értelmezése szempontjából a fenti dokumentumok jelen pontban rögzített sorrendje irányadó.

Jelen szerződés 18 (tizennyolc) számozott oldalból áll, és 4 (négy) egymással teljesen azonos eredeti példányban készült, amelynek minden oldalát a Felek képviselői kézjeggyükkel láttak el, és amelyből a Feleket kettő-kettő példány illeti meg. A jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezik az alábbi melléletek:

1. számú melléklet: Feladatleírás (közbeszerzési műszaki leírás)
2. számú melléklet: Szállító szakmai ajánlata
3. számú melléklet: Teljesítésigazolás minta
4. számú melléklet: Teljesítési Biztosíték rendelkezésre állását igazoló dokumentum

Felek a jelen szerződést annak elolvasása és közös értelmezése után, mint kinyilvánított akaratukkal mindenben megegyezőt a mai napon kellően felhatalmazott képviselőik útján jóváhagyólag aláírják.

Budapest, 2012. október 30.


.....
Dr. Lévai Péter József
MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
Megrendelő


MVM Net Zrt.
Szállító
MVM NET Zrt.
1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
Adószám: 23843862-2-41
1.


.....

A szerződést ellenjegyzem:


.....
Deme Ilona
MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
gazdasági igazgató





Feladatleírás
(Közbeszerzési műszaki leírás)

CERN@WIGNER Adatközpont és a GÉANT európai kutatói gerinchálózat budapesti PoP-ja közötti hálózati összeköttetéshez szükséges eszközök beszerzése, az összeköttetés kiépítése és kapcsolódó szolgáltatások nyújtása

1. Bevezetés (cél, csomópontok és feladatok ismertetése)
2. Műszaki követelmények
 - NIIF csomópont bővítése
 - Wigner csomópont bővítése
3. Egyenértékűség
4. Tervezés
5. Telepítés, konfigurálás
6. Próbaüzem
7. Terméktámogatás, rendelkezésre állás
8. Oktatás, konzultáció (opcionális)
9. Jótállás, szervizszolgálat

Mellékletek:

- A. Tételes ártáblázat
- B. Próbaüzemi jegyzőkönyv minta
- C. SLA feltételek

Klm

1. Bevezetés

Ajánlatkérő a jelen eljárás keretében biztosítani kívánja a megvalósuló WIGNER Adatközpont CERN részére nyújtott hosting szolgáltatásának a budapesti GEANT PoP-hoz való 100Gbps sebességű kapcsolatát, és ezt az NIIF Intézet által üzemeltetett országos DWDM rendszerhez illeszkedve kívánja megvalósítani. A bővítés részeként az MTA Wigner FK telephelyen üzemelő DWDM csomópont áttelepítésre kerül a MTA Wigner FK telephelyén a 18. épület PoP helyiségébe, mely legalább 2012. november 15-től áll rendelkezésre.

Fontos követelmény, hogy a jelen eljárás eredményeként kibővített DWDM hálózatnak továbbra is egységes, összefüggő rendszert kell alkotnia, mind a hálózat szolgáltatásai, mind a hálózat felügyelete és üzemeltetése tekintetében.

Ajánlattevőnek jelen beszerzés keretében el kell végeznie a hálózat összes szükséges bővítését (azaz pl. telepíteni az új csomópontokat, közreműködni az új hálózati rész felügyeleti rendszerbe történő bevonásában stb.), a későbbiekben pedig támogatást kell nyújtania az új hálózati rész üzemeltetéséhez (pl. meghibásodás esetén csereeszköz rendelkezésre bocsátásával, szoftver verziókövetés biztosításával stb.). A telepítés ütemtervének az ajánlat részét kell képeznie. A telepítést úgy kell ütemezni és megvalósítani, hogy 2013. január 1-től a szolgáltatás üzemszerűen rendelkezésre állhasson. Az üzemszerű működést megelőzően minimum 1 hetes (7 napos) próbaüzemen kell igazolni a rendszer üzemképességét.

Az NIIF Intézet meglévő, üzemszerűen működő hálózata DWDM technológiájú, az Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch termékcsalád elemeiből épül fel. A hálózaton alkalmazott transzponderek hangolhatók, 10 ill. 40 Gbit/s jelfolyamot használnak a hálózati oldalon, míg a kliens oldalon a 10 Gbit/s jelfolyamok jellemzők. Felügyeleti céllal minden csomópont elérhető független (out-of-band) hálózaton, ami csomópontonként változóan vagy egy független optikai alapú IP/MPLS hálózati kapcsolat, vagy GSM/UMTS alapú IP kapcsolat. Az NIIF Intézet meglévő hálózatának menedzsmentjéhez és felügyeletéhez az Alcatel-Lucent 1354 Regional Network Manager-Photonic Manager (RM-PhM) rendszert használja. A WDM hálózat működéséhez nem szükséges a RM-PhM folyamatos működése. Az RM-PhM és a WDM hálózat közti kapcsolat megszakadása vagy az RM-PhM esetleges meghibásodása, leállása esetén a WDM hálózat az aktuális beállításokkal tovább működik.

Az új hálózati kapcsolatnak összefüggő rendszert kell alkotnia az NIIF Intézet tulajdonában levő Alcatel-Lucent 1830 PSS típusú WDM hálózattal.

A bővítéshez szükséges szállítandó eszközöket Ajánlattevő az NIIF Intézet meglévő Alcatel-Lucent gyártmányú rendszeréhez ugyanilyen gyártmányú, a meglévővel egyező termékcsaládba tartozó elemekből állította össze. A beszerzés tárgyát Ajánlatkérő ennek megfelelően a 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 26.§ (6) bekezdése alapján határozza meg, így a konkrét termék megnevezés csak a tárgy jellegének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és Ajánlatkérő egyenértékű termékeket is elfogad.

Az Ajánlattevő által megajánlott eszközökkel az NIIF Intézet meglévő DWDM hálózatához illeszkedő kapcsolatot úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a teljes rendszer összefüggő, egységes működése és felügyelete biztosított legyen. A telepítés során a meglévő DWDM hálózatot leállítani nem lehet, biztosítani kell a folyamatos üzemelést, üzemképességet és felügyeletet. Ez a követelmény nem vonatkozik a MTA Wigner FK-ban üzemelő DWDM csomópontra, melyet a Megrendelő által definiált (és az NIIF Intézettel előre egyeztetett) időpontban kell áttelepíteni az új épületbe.

2. Műszaki követelmények

A bővítés érint meglévő csomópontokat, továbbá magában foglalja a meglévő Wigner FK DWDM csomópont telephelyen belüli költöztetését is. A szóban forgó DWDM csomópontok az alábbi táblázatban láthatók:

helyszín	cím
Wigner FK, MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont új helyszín	1121 Budapest, XII. Konkoly Thege Miklós út 29-33. 18. épület PoP
Victor Hugo, Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet	1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.

Ajánlatkérő az NIIF Intézet meglévő WDM hálózatához a csomópontok bővítése után is úgy kíván csatlakozni, hogy az továbbra is összefüggő WDM hálózatot, egységes rendszert alkosson. Ezért az Ajánlattevő által megajánlott eszközöknek, ill. a csomópontok bővítésének eleget kell tennie az alábbi feltételeknek:

- A bővített hálózat DWDM technológiájú részén létesített összeköttetéseknek a meglévő DWDM rendszer összeköttetéseivel azonos módon létesíthetőnek kell lennie, csak a meglévő hálózatrészben vezető, csak az újonnan bővített hálózatrészben vezető, valamint a meglévő és az újonnan bővített hálózatrészekben át egyaránt vezető útvonalak esetén is.
- A hálózat jelen eljárás eredményeként bővített részeit a meglévő felügyeleti rendszernek a meglévő csomópontokkal és hálózatrészekkel azonos módon kell kezelnie.

A bővítés eredményeként létrejött hálózaton az alábbi új WDM összeköttetések létesülnek:

Ssz.	„A” végpont	„B” végpont	útvonal	típus	„A” végpont kliens oldali transceiver	„B” végpont kliens oldali transceiver
1.	Wigner FK	Victor Hugo	Wigner FK-Victor Hugo	DWDM	100GBASE-LR10	100GBASE-LR4

Az új kapcsolat „A” és „B” végpontjainak kialakításához kapcsolódó feladatok, új eszközök:

Wigner FK WDM csomópont („A”) áthelyezése és bővítése

A meglévő Wigner FK WDM csomópont egy hálózati iránnyal rendelkezik, amelyen a Victor Hugo csomópont a szomszédja. Ez egy DWDM technológiájú összeköttetés. A Wigner FK WDM csomópont elsődleges funkcionálisitását tekintve terminál multiplexer, hangolható 10 Gbit/s transzponderekkel.

A multiplexer 44 csatornás, fix kiépítésű, a meglévő rendszer DWDM csatornáinak felét tudja kezelni.

A transzponderek a rendszer teljes 88 csatornás spektrumán szoftveresen hangolhatók. A bővítés során 1 db 100 Gbps kapacitású DWDM összeköttetéssel bővül erről a csomópontból, amely a Victor Hugo csomópontban végződik. Ugyanezek a transzponderek alkalmasak arra is, hogy az innen induló összeköttetés a meglévő hálózat más (akár budapesti, akár vidéki) csomópontjaiban végződjene.

A transzponderek kliens oldala moduláris felépítésű, a kliens oldali transceiverek cserélhetők bennük. A kliens oldali transceiver 100GBASE-LR10 típusú.

A csomópont váltóáramú (230V, 50Hz) elektromos hálózatra csatlakozik. Az MTA Wigner FK 14. épületbeli PoP-jában telepített DWDM berendezés, melynek átmozgatása a 18. épületbe szükséges a 14. épületben AC-DC tápegységgel rendelkezik, mely tápegységet is át kell telepíteni.

A meglévő MTA Wigner FK WDM csomópont bővítéséhez Ajánlatkérő az alábbiakat kívánja beszerezni azzal, hogy az egyes konkrét termékek adatlapjai a termékek részletes információival a jelen specifikáció részeként tételesen megtalálhatóak.

Gyártó, termékcsalád	Gyártói típus-szám	Megnevezés	Mennyiség
Alcatel-	8DG60008AA**	100G ANYRATE A/D, COHERENT	1

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Lucent 1830	1AB402160010	CFP 100G (10X10G) 100G LR10 W/HEATSINK	1
Photonic Service	1AB375380002	ALU XFP I-64.1/10GBE BASE- L10GBASE-LR	1
Switch	3AL75117AAAA	SWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	200

Victor Hugo meglévő WDM csomópont („B”) bővítése

A Victor Hugo meglévő csomópont bővítése egy új 100 Gbps kapacitású WDM összeköttetés, hangolható transzponderrel.

A transzponder kliens oldala moduláris felépítésű, a kliens oldali transceiverek cserélhetők bennük. A kliens oldali transceiver 100GBASE-LR4 típusú.

A Victor Hugo WDM csomópont bővítéséhez Ajánlatkérő az alábbiakat kívánja beszerezni azzal, hogy az egyes konkrét termékek adatlapjai a termékek részletes információival a jelen specifikáció részeként tételesen megtalálhatóak.

Gyártó, termékcslád	Gyártói típus- szám	Megnevezés	Mennyiség
Alcatel- Lucent 1830 Photonic Service Switch	8DG60008AA**	100G ANYRATE A/D, COHERENT	1
	1AB402160012	CFP 100G (4X25G) 100G BASE LR4 (WITH INTEGRATED HEATSINK) - 5/+70	1
	3AL75117AAAA	SWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	200

3. Egyenértékűség

Ajánlatkérő a jelen fejezetben meghatározott egyenértékűséget a WDM interfész modulokra együttesen várja el, azaz a megajánlott interfész moduloknak együttesen kell műszakilag egyenértékűnek vagy jobbnak lennie az Ajánlattevő által megadott konkrét gyártmányú és típusú berendezéseknél, ill. alkatrészeknél. Ennek megfelelően Ajánlattevő olyan berendezésekre és alkatrészekre is tehet ajánlatot, melyek komponensei nem feleltethetők meg kölcsönösen egyértelműen az Ajánlatkérő által megadott konkrét komponenseknek.

Ajánlattevő köteles a megajánlott termékek minden egyes elemének műszaki vonatkozásaiban azok gyártójától származó nyilatkozattal, vagy termékspecifikációkkal, vagy a tervezett bővítés részletes műszaki dokumentációjával, vagy bármely egyéb hiteles módon igazolni, hogy az NIIF Intézet jelenlegi WDM hálózatával:

- kompatibilisek és
- interoperábilisak

a megajánlott termékek. Igazolnia kell, hogy ajánlata alapján megvalósuló bővítés a meglévő hálózattal összefüggő, egységes rendszerként képes üzemelni az ajánlati terv alapján.

Amennyiben az Ajánlattevő által csatolt dokumentumok nem igazolják az egyenértékűséget (bármely terméktulajdonság esetén az azonos vagy kedvezőbb termékjellemző nem igazolt), abban az esetben az ajánlat érvénytelennek minősül.

Ajánlatkérő különösképpen elvárja az egyenértékűséget az alábbi területeken:

- Kompatibilitás
 - működőképesség a meglévő WDM rendszerben
 - együttműködés a meglévő WDM rendszer meglévő komponenseivel
- WDM összeköttetés jellemzői
 - összeköttetés adatátviteli kapacitása
 - kliens jelfolyam típusa

4. Tervezés

Ajánlattevő feladata a WDM rendszer bővítésének megtervezése. Ajánlattevő adja be az ajánlat

részeként a kidolgozott tervdokumentációt, amely minimálisan tartalmazza a rendszer újonnan létesített részeinek részletes architektúráját funkcionális komponenseivel, a megvalósításhoz használt hardver és szoftver komponenseket, a komponensek leírását, adatlapjait, felhasználói dokumentációját. Az adatlapokat és a felhasználói dokumentációt elektronikus formában, CD-n vagy DVD-n is kérjük beadni. Az adatlapok és a felhasználói dokumentáció nyelve magyar.

Ajánlattevő felelőssége, hogy a leszállított WDM berendezések rendszerként képesek legyenek együttműködni a meglévő WDM hálózattal (beleértve annak felügyeleti rendszerét is), és teljesítsék az Ajánlatkérő megadott követelményeit. Ezekről Ajánlattevőnek nyilatkozatot kell tennie.

Ajánlattevő feladata az egyes berendezések helyszíni installálásához és konfigurálásához szükséges adatok összegyűjtése, amelyek egyaránt alapját képezik a berendezések konfigurációs adatlapjának és a telepítés befejeztével elkészülő, az Ajánlatkérőnek 4 példányban átadásra kerülő rendszer-dokumentációnak. Ajánlattevő az ajánlatában adja meg milyen adatok biztosítását kéri az Ajánlatkérőtől nyertes ajánlata esetén.

Ajánlattevő köteles szakmai ajánlatának részeként ütemtervet benyújtani az egyes részfeladatok időtartamainak feltüntetésével.

5. Telepítés, konfigurálás

A WDM eszközök telepítését, üzembe helyezését, a meglévő hálózattal való illesztését, rendszerintegrációját a nyertes Ajánlattevő végzi, az Ajánlatkérő és az NIIF Intézet szakembereivel együttműködve. A nyertes Ajánlattevőnek az installáció pontos ütemezését az MTA Wigner FK-val egyeztetett módon kell kialakítania. A nyertes Ajánlattevőnek meg kell adnia csomópontként, hogy mikor és kik kívánnak bejutni adott csomópontokra a telepítés céljából.

A nyertes Ajánlattevő a megajánlott eszközökhöz illeszkedő és a gyártói előírásoknak megfelelő, az Ajánlatkérő által előzetesen jóváhagyott tartalmú átadás-átvételi eljárást kell lefolytatnia.

Az Ajánlattevőnek meg kell terveznie, és az ajánlatához csatolnia kell a kapcsolat üzembehelyezését leíró tesztforgatókönyveket. A tesztforgatókönyvek véglegesítését a nyertes Ajánlattevőnek kell elvégeznie az Ajánlatkérő jóváhagyásával.

Ajánlattevő feladata a telepített eszközök kezdeti konfigurálása, beleértve a „**Műszaki követelmények**” fejezetben megadott összeköttetéseket is.

A telepítési és konfigurációs jegyzőkönyveket az MTA Wigner FK és az NIIF Intézet munkatársainak kell jóváhagynia. A próbaüzem megkezdésének feltétele az összes csomóponton sikeresen végrehajtott és elfogadott jegyzőkönyvvel alátámasztott telepítés.

6. Próbaüzem

A rendszer átvételének előfeltétele a próbaüzem, amelyet a telepítés, konfiguráció és az opcionális oktatás lezárását követően 1 hetes időtartamban kell megtartani. A próbaüzem a hálózat szükség szerinti hangolására, illetve az esetleg felmerült problémák megoldására biztosít lehetőséget.

A próbaüzem során éles üzemi körülmények között bizonyítani kell, hogy a leszállított rendszer teljesíti az ajánlattételi dokumentációban megfogalmazott követelményeket, illetve az Ajánlattevő ajánlatában vállalt funkcionalitást és műszaki paramétereit. A 100 Gbps átviteli képesség meglétét minimum 72 órás, forgalomgenerátorral végzett, sikeres teszttel kell igazolni. A próbaüzem során a szállító köteles fizikai hurkot alkalmazni.

A próbaüzem során bizonyítani kell performance monitoring jegyzőkönyvvel, hogy 72 órás teszt alatt az összeköttetés BER aránya jobb, mint 10^{-12} .

Amennyiben a próbaüzem során kritikus hiba merül fel, amely gátolja a rendszer rendeltetésszerű működését és szolgáltatások elérhetetlenségét okozza, a próbaüzem 1 hetes időszaka újra indul.

A próbaüzem lezárásának feltétele azon funkcionális és teljesítménytesztelés végrehajtása és jegyzőkönyvben történő rögzítése, amely bizonyítja, hogy a leszállított rendszer teljesíti az ajánlattételi dokumentációban megfogalmazott követelményeket, illetve az Ajánlattevő ajánlatában vállalt funkcionalitást és műszaki paramétereit. A minimálisan elvárt tesztek a B. melléklet tartalmazza. A próbaüzem során Ajánlattevő szakemberei szükség esetén a helyszínen támogatják az Ajánlatkérő és az NIIF Intézet munkatársait.

A követési szolgáltatás, támogatás időszak indulásának feltétele a sikeresen, elfogadott

jegyzőkönyvvel lezárt próbaüzem.

7. Terméktámogatás, rendelkezésre állás

A leszállított DWDM berendezések szoftver komponenseihez a javítócsomagok és frissítések ingyenesen elérhetőek a követési szolgáltatás keretében a szerződés által megállapított időtartamban.

A követési szolgáltatás keretében Ajánlattevő feladata a leszállított rendszer komponenseivel kapcsolatos termékhibák bejelentése és kezelése az eszközgyártó felé. Ajánlatkérő és az NIF Intézet felé folyamatosan információt biztosít a gyártóval kapcsolatos kommunikációjáról, a feladott hibák/bejelentések státuszáról.

Ajánlattevő 7x24 órában működő és elérhető, magyar nyelvű hibabejelentő szolgálatot (Help Desk/Service Desk) biztosít az Ajánlatkérő által megnevezett szakemberek számára. Ajánlattevő 7x24 órában működő és elérhető hibajegykezelő rendszert üzemeltet, amelyben a bejelentett hibák elérhetőek és követhetőek az Ajánlatkérő és az NIF Intézet számára. Ajánlattevő hibajegykezelő rendszere rendelkezik olyan integrációs felülettel (API, webservice, e-mail gateway stb.), amelyen keresztül a hibajegyket programból is fel lehet adni. A hibajegyek frissítéséről a hibajegykezelő üzeneteket küld a hiba feladójának.

8. Jótállás, szervizszolgálat

A leszállított eszközökre (hardver és szoftver) az Ajánlattevőnek legalább a **szerződés által megállapított időtartamban jótállást, illetve követési szolgáltatást, támogatást kell biztosítania**, amely minimálisan az alábbiakra terjed ki:

- Szoftver javítócsomagok és frissítések ingyenes elérhetőségének biztosítása.
- 7x24 órában működő és elérhető hibabejelentő szolgálat (Help Desk/Service Desk) biztosítása az Ajánlatkérő által később megnevezendő szakemberek számára, illetve hibajegykezelő rendszer biztosítása, amelyben a bejelentett hibák elérhetőek és követhetőek. A hibabejelentő szolgálat esetén a magyar nyelvű kommunikáció elvárt.
- Szerviz szolgálat, amely a bejelentéstől számított 4 órán belül bármelyik végponti helyszínen a hibaelhárítást elkezdji, illetve a meghibásodott WDM berendezést legkésőbb 8 órán belül kicseréli vagy megjavítja.
- Hibák bejelentése az eszköz gyártója felé, és azok javításához, kezeléséhez szükséges további kapcsolattartás és együttműködés mind a gyártóval, mind az Ajánlatkérő szakembereivel.

A terméktámogatási rendelkezésre állás részletes feltételeit a C. melléklet ("SLA Feltételek") tartalmazza.

A. Melléklet

Tételes ártáblázat

A Wigner FK WDM csomópont áttelepítése és bővítése

Gyártó, termékcsalád	Beszerezni kívánt termék gyártói fipusszáma	Beszerezni kívánt gyártói fipusszáma	Megajánlott termék gyártói fipusszáma	Megajánlott termék megnevezése, gyártója	Megajánlott mennyiség	Nettó egységár (HUF/db)	Nettó összeg (HUF/összes db)	ÁFA (%)	Bruttó egységár (HUF/db)	Bruttó összeg (HUF/összes db)
Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch vagy azzal egyenértékű	8DG60008AA** vagy azzal egyenértékű	1								
	1AB402160010 vagy azzal egyenértékű	1								
	1AB375380002 vagy azzal egyenértékű	1								
	3AL75117AAAA vagy azzal egyenértékű	200								
Eszközök összesen										
Áttelepítés és bővítés egyéb anyagköltsége ¹										
Áttelepítés és bővítés munkaköltsége										
Összesen										

¹ Az "Áttelepítés és bővítés egyéb anyagköltsége" sor kitöltése kizárólag abban az esetben szükséges, amennyiben Ajánlattevőnél - az egyenértékűség biztosítása miatt - ilyen költségek felmerülnek!

ki'm

10

NIIF Intézet WDM csomópont bővítése

Gyártó, termékcsalád	Gyártói típusszám	Mennyiség	Megajánlott termék gyártói típuszáma	Megajánlott termék megnevezése, gyártója	Megajánlott mennyiség	Nettó egységár (HUF/db)	Nettó összeg (HUF/összes db)	ÁFA (%)	Bruttó egységár (HUF/db)	Bruttó összeg (HUF/összes db)
Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch vagy azzal egyenértékű	8DG60008AA** vagy azzal egyenértékű	1								
	1AB402160012 vagy azzal egyenértékű	1								
	3AL75117AAAA vagy azzal egyenértékű	200								
Eszközök összesen										
Bővítés egyéb anyagköltsége ²										
Bővítés munkaköltsége										
Összesen:										

² A "Bővítés egyéb anyagköltsége" sor kitöltése kizárólag abban az esetben szükséges, amennyiben Ajánlattevőnél - az egyenértékűség biztosítása miatt - ilyen költségek felmerülnek!

Kum

B. Melléklet

Próbaüzemi jegyzőkönyv minta Üzembe helyezési és teszt (próbaüzem) riport

(helyszín:)

..... DWDM berendezés (szoftver verziószáma:)

Helyszín megnevezése:

Helyszín címe / koordinátája:

A tesztet végezte:

Dátum:

1. Telepítés utáni berendezéstelek

1.1 Fizikai felépítés

- Berendezésnézet:
- A berendezésbe telepített eszközök, kártyák listája, várható teljesítmény felvétele:
- Mérje meg a berendezés tápfeszültségét és áram felvételét! Számolja ki a felvett teljesítményt:

1.2 Kártyák, külső eszközökkel történő kommunikáció és riasztások ellenőrzése

- Kérje le a berendezés aktuális riasztásait, különös tekintettel a vonali előerősítő kártyák LI-NE interfészének kommunikációs riasztásaira:
- Ellenőrizze, hogy a tervben szereplő kártyákat, külső eszközöket felismerte-e a berendezés és az egyezik-e 1.1 fejezetben szereplőkkel:

2. A felügyeleti szerver és a berendezések közötti kommunikáció ellenőrzése

2.1 Rendszerszintű üzembe helyezés

A telepítési dokumentációnak megfelelően helyezze üzembe a rendszert. Hozza létre a tervben szereplő szolgáltatásokat. Csatolja a felügyeleti rendszer által generált riportokat:

3. Szolgáltatások minőségi paramétereinek mérése

Indítson 72 órás BER tesztet! Minden esetben a szolgáltatások rendezőre kifejtett átadási pontjaira csatlakozzon. A mérést fizikai hurkon végezze, ügyelve a megfelelő beiktatási csillapításra. Csatolja a mérési eredményeket:

A következő összeköttetések segítségével történt a berendezés mérése:

- ... - ... közti összeköttetés

-

Az egyes mérések eredményei:

Indítson 72 órás teljesítménytesztet az átviteli sáv szélesség méréseire! Minden esetben a szolgáltatások rendezőre kifejtett átadási pontjaira csatlakozzon. A mérést fizikai hurkon végezze, ügyelve a megfelelő beiktatási csillapításra. Csatolja a mérési eredményeket:

A következő összeköttetések segítségével történt a berendezés mérése:

- ... - ... közti teszt összeköttetés

-

Az egyes mérések eredményei:

C. Melléklet

SLA feltételek

SLA számítása és szankciója a támogatás tekintetében *Ajánlatkérő* az alábbi követelményeket támasztja *Ajánlattevővel* szemben a Wigner Adatközpont és a budapesti GEANT PoP között létesítendő 100Gbps optikai kapcsolat tekintetében kötött szerződés teljes időtartama alatt.

1.) Telefonos hibabejelentési, illetve elektronikus hibajegykezelő rendszer

Szolgáltatás	Elvárt szint	Havi SLA érték
Ügyfélszolgálat		
Elérhetőség	telefonos hiba-bejelentési szolgáltatás elérhetősége (a telefonos szolgáltatás elérhető, a hívó 10 percen belül operátorral tud beszélni, aki fogadja a hibajegyet)	95%
	előre meghatározott email címekről hibajegyek fogadása (a hibajegy rögzíthető a rendszerbe és 20 percen belül megjelenik a bejegyzés)	98%

SLA sértés esetén a kötbér fix összegű: az előírt követelmény nemteljesítése esetén minden egyes esetre 100.000,-Ft, azaz Egyszázezer forint.

2.) Szervizszolgáltatás (rendelkezése állás)

Szolgáltatás	Hiba súlyossága			
	Vészhelyzet	Kritikus	Súlyos	Nem súlyos
Szakértői válaszidő	30 perc	4 óra	4 óra	4 óra
Hiba elhárítás/workaround	Átmeneti megoldás: 12 óra, végleges megoldás: gyártói szoftver javítás megjelenésekor, de legkésőbb fél éven belül	Átmeneti megoldás: 24 óra, végleges megoldás: gyártói szoftver javítás megjelenésekor, de legkésőbb fél éven belül	Átmeneti megoldás: 5 munkanap, végleges megoldás: gyártói szoftver javítás megjelenésekor de legkésőbb 1 éven belül	Átmeneti megoldás: 10 munkanap, végleges megoldás: gyártói szoftver javítás megjelenésekor, de legkésőbb 1 éven belül
Kötbér számítás				
Kötbér fix összegű, mértéke:	50.000,-Ft/óra	30.000,-Ft/óra	20.000,-Ft/óra	10.000,-Ft/óra
Kötbér felső határa:	3.000.000,-Ft			
Prioritás	Meghatározás	Példa		
Vészhelyzet	<ul style="list-style-type: none"> az adatátvitel 5 percen át maximum 25 Gbps sávszélességgel működik, vagy a BER érték 5 percen át meghaladja a 10^{-10} értéket a teljes rendszer leállítását okozó hiba 	<p>Olyan műszaki probléma jelentkezik, ami teljes leálláshoz vezet, és ezt a hibát az üzemeltetésnek nem sikerül 30 percen belül elhárítani:</p> <ul style="list-style-type: none"> a rendszer teljes leállása hálózati elem kiesése, hibája a rendszer vezérlés jelentős részeinek kiesése vagy az adatkommunikáció elvesztése 		

Kritikus hiba	Kritikus software probléma, amely olyanműködési korlátozást okoz, melynek eredményeképpen a rendszer rendelkezésre állása jelentősen sérül.	<p>Kritikus technikai probléma áll fenn, mely jelentős korlátozásokhoz vezethet, és gyors beavatkozást igényel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ átmeneti megoldással semlegesített akut vészhelyzeti probléma, de még nincs véglegesen kijavítva ▪ egy hiba ami vészhelyzethez vezethet ▪ egy fontos funkció elvesztése ▪ rendszer instabilitása
Súlyos hiba	Működési illetve szolgáltatáskorlátozással járó software probléma, amely nem befolyásolja a rendszer alapfunkcióit.	<p>Egy fennálló technikai probléma, ami működési korlátozást okoz, de nincs kihatással az átvitelre</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ akut vagy kritikus hiba, amelyre átmeneti megoldás született, de még nincs javítva ▪ automatikus funkció hibája, de manuálisan elvégezhető
Nem súlyos hiba	Olyan software probléma, mely kényelmetlenséget okoz, de a rendszer működőképességét nem befolyásolja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Súlyos hiba amelyre átmeneti megoldás született, de még nincsen javítva ▪ Dokumentációs hibák

3.) Eszköz csere biztosítása

- amennyiben a hiba érinti a szolgáltatásokat (akár egyet is), 4 órán belül meg kell kezdeni a hibajavítást és 8 órán belül be kell fejezni vagy ezen időtartamon belül azonos típusú csereeszközt biztosítani 7-szer 24 órában.
- amennyiben szolgáltatást nem érint a hiba, de a rendes felügyelhetőséget igen, akkor 4 órán belül meg kell kezdeni a hibajavítást és 8 órán belül be kell fejezni vagy ezen időtartamon belül azonos típusú csereeszközt biztosítani munkanapokon 8-18 óra között.

Kötbér mértéke a Transzponderrel kapcsolatos hiba esetén – 200.000,- Ft / óra	Kötbér felső határa 10.000.000,- Ft.
Kötbér mértéke minden egyéb eszköz meghibásodása esetén - 30.000 Ft / óra	Kötbér felső határa 3.000.000,- Ft.

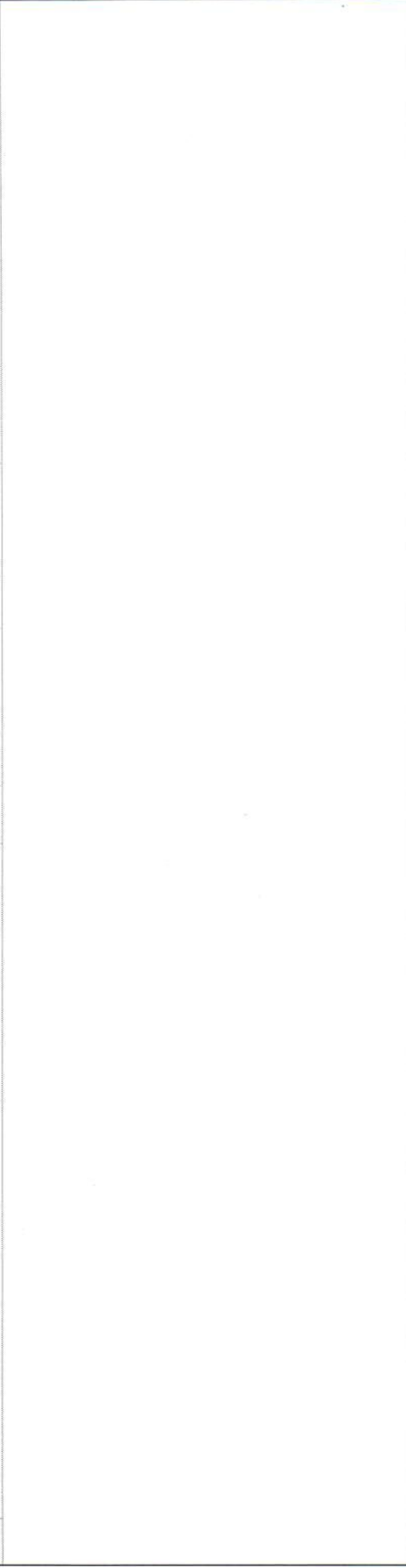
2. sz. melléklet

Szállító szakmai ajánlata

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ID	Task Name	Duration	Start	Finish
0	MTA-24855 100G CERN ütemezés	63 days	2012.09.26	2012.12.21
1	Megrendelés	0 days	2012.10.30	2012.10.30
2	Előrendelés	5 wks	2012.09.26	2012.10.30
3	Szállítás	5 wks	2012.10.31	2012.12.04
4	Helyszínbekjérés	1 day	2012.10.31	2012.11.01
5	Helyszín telepítésre kész	0 days	2012.11.15	2012.11.15
6	14-es és 18-as épület közötti optikai kapcsolat kész	0 days	2012.11.15	2012.11.15
7	Tervezés	2 wks	2012.11.01	2012.11.14
8	Terv engedélyeztetés	2 days	2012.11.15	2012.11.16
9	Bővítési terv elfogadva	0 days	2012.11.20	2012.11.20
10	Berendezés összeszerelés, tesztelés	2 days	2012.12.05	2012.12.06
11	MTA Wigner telephely 1830PSS bontás, áttelepítés	1 day	2012.12.07	2012.12.07
12	MTA Wigner telephely üzembehelyezés	1 day	2012.12.10	2012.12.11
13	NIIFI Victor Hugo telephely bővítés, üzembehelyezés	1 day	2012.12.10	2012.12.11
14	100G összeköttetések mérése, átadás-átvételi tesztek	3 days	2012.12.12	2012.12.14
15	Próbauzem	1 wk	2012.12.17	2012.12.21
16	Végátadás	0 days	2012.12.21	2012.12.21



Project: MTA-24855 100G CERN ütem
Date: 2012.10.30

Task Split

Progress Milestone

Summary Project Summary

External Tasks External Milestone

Deadline

kum

kum

km

Gyártó, terméksalád	Beszerezni kívánt termék gyártói típuszáma	Beszerezni kívánt mennyiség	Megajánlott termék gyártói típuszáma	Megajánlott termék megnevezése, gyártója	Megajánlott mennyiség	Nettó összegár (HUF/db)	Nettó összegár (HUF/összes db)	AFA (%)	Bruttó összegár (HUF/db)	Bruttó összegár (HUF/összes db)
Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch vagy azzal egyenértékű	8DG60008AA** vagy azzal egyenértékű	1	8DG60008AA**	100G ANYRATE A/D.COHERENT	1	31 046 540 Ft	31 046 540 Ft	27	39 429 106 Ft	39 429 106 Ft
	1AB402160010 vagy azzal egyenértékű	1	1AB402160010	CFP 100G (10X10G) 100G LR10 W/HEATSINK	1	7 990 000 Ft	7 990 000 Ft	27	10 147 300 Ft	10 147 300 Ft
	1AB375380002 vagy azzal egyenértékű	1	1AB375380002	ALU XFP I-64.1/10GBE BASE-L	1	268 340 Ft	268 340 Ft	27	340 792 Ft	340 792 Ft
	3AL75117AAAA vagy azzal egyenértékű	200	3AL75117AAAA	ESWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	200	21 513 Ft	4 302 600 Ft	27	27 322 Ft	5 464 302 Ft
Eszközök összesen							43 607 480 Ft	27		55 381 500 Ft
Attelepítés és bővítés egyéb anyagköltsége[1]										
Attelepítés és bővítés munkaköltsége							876 690 Ft	27		1 113 396 Ft
Összesen							44 484 170 Ft	27		56 494 896 Ft

km

km

Gyártó, termékcsalád	Gyártói típusszám	Mennyiség	Megajánlott termék gyártói típuszáma	Megajánlott termék megnevezése, gyártója	Megajánlott mennyiség	Nettó egységár (HUF/db)	Nettó összeg (HUF/összes db)	ÁFA (%)	Bruttó egységár (HUF/db)	Bruttó összeg (HUF/összes db)
Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch vagy azzal egyenértékű	8DG60008AA** vagy azzal egyenértékű	1	8DG60008AA**	100G ANYRATE A/D, COHERENT	1	31 046 540 Ft	31 046 540 Ft	27	39 429 106 Ft	39 429 106 Ft
	1AB402160012 vagy azzal egyenértékű	1	1AB402160012	CFP 100G (4X25G) 100G BASE LR4 (WITH INTEGRATED	1	7 990 000 Ft	7 990 000 Ft	27	10 147 300 Ft	10 147 300 Ft
	3AL75117AAAA vagy azzal egyenértékű	200	3AL75117AAAA	ESWL-PHOTONICS VERS "A" WDM LP	200	21 513 Ft	4 302 600 Ft	27	27 322 Ft	5 464 302 Ft
Eszközök összesen							43 339 140 Ft	27		55 040 707,80
Bővítés egyéb anvagiköltsége[1]										
Bővítés munkaköltsége							876 690 Ft	27		1 113 396 Ft
Összesen:							44 215 830 Ft	27		56 154 104 Ft

R

Kalm

Kalm

Teljesítési Igazolás

Készült:	
Szállító:	
Képviselője:	
Megrendelő:	MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
Képviselője:	
Számlázási időszak:	
A számlázási időszakban összesített Díj nettó összege [Ft]:	
A számlázási időszakban összesített Díj bruttó összege [Ft]:	

A számlázási időszak alatt a Szállító az alábbi tételes feladatokat végezte el:

Feladat teljesítésének időpontja	A feladat részletes leírása	Nettó összeg [Ft]	ÁFA összege [Ft]	Bruttó összeg [Ft]

Megrendelő a jelen Teljesítési Igazolás aláírásával igazolja, hogy a fentiekben tételesen megnevezett feladatokat a Szállító a felek között 2012. október 30. napján kelt szállítási szerződésben foglalt rendelkezések alapján, azoknak megfelelően elvégezte. A teljesítés a szerződésben meghatározott tartalomnak és minőségnek megfelel. A Szállító a számlát a fent igazolt tételekre benyújthatja. A számla mellékletét képezi a jelen Teljesítési Igazolás mindkét Fél által aláírt egy példánya is.

Budapest, 2012.

.....
 MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont
 Megrendelő

.....
 ...
 Szállító

4. sz. melléklet

Teljesítési Biztosíték rendelkezésre állását igazoló dokumentum

al

Kalm

Megbízási csomag neve.....: ersbersteelsz20121030k01.huf

Terhelendő számla száma és neve...: 11600006-00000000-53195540 HUF
Pénzforgalmi bankszámla

Elküldés tervezett dátuma.....: 2012/10/30

Darabszám.....: 1

Mindösszesen.....: 4.435.000,00 HUF

Elküldve.....: 2012/10/30 12:48 Horváthné Marosi Ágn

Aláírás.....: 2012/10/30 12:44 Ring Istvánné

2012/10/30 12:46 Bartha Eszter Rita

Ssz.	St	Jogosult számlaszáma	Jogosult neve	Összeg	Dev.
1	☺	10032000-01731134-39100007	MTA WIGNER Fizikai Ku	4.435.000,00	HUF
		2012/10/30	2000001519 MVM Net teljesitesi b iztositek		

AMTR_10066
FeldolgozvaMVM NET Zrt.
1031 Budapest, Szentendrei út 207-209.
Adószám: 23843862-2-41

1.