

## Réz és optikai informatikai strukt kábelezés megv.

I.D.: 106356016

A szerződés típusa:	Szolgáltatásmegrendelés	A dokumentum típusa:	Szerződésmódosítás
CPV kódok:	72700000	Ajánlatkérő szervezet:	Médiaszolgáltatás - támogató és Vagyonkezelő Alap

Rövid összefoglaló: MINTAKONFIGURÁCIÓS TÁBLÁZAT - a beszerzés tárgyára vonatkozóan Cikkszám Megnevezés Mennyiség Szolg\_3 Infrastruktúra és hálózat kivitelezése 9700 óra Szolg\_2 Infrastruktúra és hálózat tervezése 2300 óra Az ajánlatkérő a fenti mintakonfigurációra kéri a részletes árajánlatot megtenni a DKÜ által előírt excel táblázat (ajánlati árlista sablon) szerint, mely a dokumentáció 3. Segédletének 6. sz. melléklete. A mintakonfigurációs táblázatban jelölt becsült teljes keretmennyiség: összesen 12 000 óra. Ajánlatkérő a mintakonfigurációs táblázatban jelölt becsült teljes keretmennyiség 70%-ának lehívására vállal kötelezettséget. Beszerzés célja: Nyertes ajánlattevő feladata a Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap (továbbiakban MTVA, vagy Ajánlatkérő) részére a meglévő nagysebességű informatikai réz és optikai strukturált kábelhálózat bővítése az Ajánlatkérő által biztosított anyagok és kiegészítő elemek felhasználásával. Ajánlatkérő több ütemben a Kunigunda úti telephelyen új helyszínekkel kívánja bővíteni meglévő, fejlesztés alatt álló adatközponti és kliens informatikai hálózatát, melynek során az aktív eszközök összeköttetéséhez szükséges az informatikai strukturált kábelhálózat bővítésének kiépítése. Az ütemek és azokban a végpont és viszonylat mennyiségek Ajánlatkérő által a szerződés hatálya alatt lesznek meghatározva, a megvalósítások lehívási csomagokban kerülnek majd lehívásra. Elvégzendő feladatok: a) Infrastruktúra és hálózat tervezése (cikkszama: Szolg\_2, keretmennyisége: 2300 óra) - eseti megrendeléssel kerül lehívásra: - MTVA szakembereivel együttműködve, Ajánlatkérő igényei szerint ütemben és mennyiségben a kialakítandó hálózati

végpontok és viszonylatok felmérése, csomagba rendezése, összekötési lehetőségeknek, nyomvonalaknak bejárása o helyszíni bejárások során a jelenlegi dokumentációk alapján be kell azonosítani a végpontok, helyszínek (viszonylatok) helyét, a nyomvonalakat o elérhető dokumentációkban foglaltaktól való eltéréseket dokumentálni kell és figyelembe kell venni o megrendelő biztosítja az épületek méretarányos rajzait - 10 viszonylat és 48 végpont alatt egyszerűsített „tervezés” végpontok helyének, kábelezés nyomvonalak meghatározása, specifikációjának, anyagszükségletének meghatározása o meglévő kábelvezetési nyomvonalak kell használni o tűzgátló falon történő átvezetés esetén, meg kell tervezni a megfelelő speciális tűzgátló anyaggal történő tömítést és előírni az ehhez kapcsolódó követelményeket (pl. a tömítés elvégzése után arról szükség szerint tanúsítványt kell kiállítani, erről igazolást is kell ráragasztani a javításra) o tervezett hálózat kialakítását a helyi igényeknek megfelelően kell megtervezni betartva az erre vonatkozó szabványokat - 10 viszonylat és 48 végpont vagy afölött a kialakítandó hálózat előzetes tervezése: végpontok helyének, kábelezés nyomvonalak megtervezése specifikációjának, anyagszükségletének meghatározása o elsősorban meglévő kábelvezetési nyomvonalak kell használni o nyomvonalak tervezésénél figyelembe kell venni a meglévő egyéb kábelezések nyomvonalait (erősáram, tűzvédelem, vagyonvédelem, stb.), valamint a gépészet eszközeit o új nyomvonalak meghatározásánál alkalmazkodni kell a meglévő nyomvonalaknál használt anyagokhoz. Azoktól eltérő anyagokat csak indokolt esetben lehet választani. Eltérő anyagok esetében azok használatának betervezéséhez előtte hatásvizsgálatot kell végezni o tervezés során meg kell határozni az új fal/födém áttörések helyét és nagyságát, amennyiben indokolt kockázatelemzést kell végezni annak hatásaitól (pl: statika) o tűzgátló falon történő átvezetés esetén, meg kell tervezni a megfelelő speciális tűzgátló anyaggal történő tömítést és előírni az ehhez kapcsolódó követelményeket (pl. a tömítés elvégzése után arról szükség szerint tanúsítványt kell kiállítani, erről igazolást is kell ráragasztani a javításra) o tervezett hálózat kialakítását a helyi igényeknek megfelelően kell megtervezni betartva az erre vonatkozó szabványokat - lehívási csomagokban a kialakítandó végpontokról, viszonylatokról díjkalkulációt és ütemezést kell készíteni b) Infrastruktúra és hálózat kivitelezése (cikkszám: Szolg\_3, keretmennyisége: 9700 óra) – eseti megrendeléssel kerül lehívásra: - megtervezett réz és optikai IT strukturált kábelhálózat végpontjainak és patch paneljeinek teljeskörű megvalósítása az MTVA által rendelkezésre bocsátott anyagok és

kiegészítő elemek föl-használásával,  
szükséges szerelési segédanyagok biztosításával o  
Rész kábelezési rendszernek legalább Category-6A  
árnyékolt követelményeket  
kell teljesítenie, és biztosítani kell a 10Gigabit/sec  
adatátviteli sebességet o Optikai kábelezési  
rendszernek legalább  
OM4 és/vagy OS2 követelményeket kell teljesítenie és  
OM4 esetén biztosítani kell a 100 Gigabit/sec, OS2  
esetén a 400 Gigabit/sec  
adatátviteli sebességet - minden végponti és/vagy  
átadó kapcsolatról, legalább a gyártói rendszer  
garanciához szükséges mértékű  
és típusú mérések, azokról jegyzőkönyvek készítése,  
átadása - megvalósított kábelhálózat dokumentálása,  
megvalósulási nyomvonal  
rajzok készítése - szállítói garancia, gyártói rendszer  
garancia és egyéb nyilatkozatok, tanúsítványok  
biztosítása Megvalósítandó  
kábelhálózat típusok: - Struktúrált CAT6A ftp/utp o  
R&M (Reichle & De-Massari AG) vagy azzal  
egyenértékű Freenet Cat6A rézkábelezési  
rendszer o átlagos nyomvonal hossza 60m -  
Struktúrált OS2 monómódosú, OM4 multimódosú  
optikai o R&M vagy azzal egyenértékű  
Netscale 48 és Netscale 72 nagysűrűségű optikai  
kábelezési rendszer o átlagos nyomvonal hossza  
250m, tipikus kábel érszám:  
12 érpár \*\*\*\* Folytatás II.2.4) pontban

---

Összefoglaló: MINTAKONFIGURÁCIÓS TÁBLÁZAT - a beszerzés tárgyára vonatkozóan Cikkszám  
Megnevezés Mennyiség Szolg\_3 Infrastruktúra és hálózat kivitelezése 9700 óra Szolg\_2  
Infrastruktúra és hálózat tervezése 2300 óra Az ajánlatkérő a fenti mintakonfigurációra  
kéri a részletes árajánlatot megtenni a DKÜ által előírt excel táblázat (ajánlati árlista  
sablon) szerint, mely a dokumentáció 3. Segédletének 6. sz. melléklete. A  
mintakonfigurációs táblázatban jelölt becsült teljes keretmennyiség: összesen 12 000  
óra. Ajánlatkérő a mintakonfigurációs táblázatban jelölt becsült teljes keretmennyiség  
70%-ának lehívására vállal kötelezettséget. Beszerzés célja: Nyertes ajánlattevő feladata  
a Médiaszolgáltatás-támogató és Vagyonkezelő Alap (továbbiakban MTVA, vagy  
Ajánlatkérő) részére a meglévő nagysebességű informatikai réz és optikai strukturált  
kábelhálózat bővítése az Ajánlatkérő által biztosított anyagok és kiegészítő elemek  
felhasználásával. Ajánlatkérő több ütemben a Kunigunda úti telephelyen új helyszínekkel  
kívánja bővíteni meglévő, fejlesztés alatt álló adatközponti és kliens informatikai  
hálózatát, melynek során az aktív eszközök összeköttetéséhez szükséges az informatikai  
strukturált kábelhálózat bővítésének kiépítése. Az ütemek és azokban a végpont és  
viszonylat mennyiségek Ajánlatkérő által a szerződés hatálya alatt lesznek meghatározva,  
a megvalósítások lehívási csomagokban kerülnek majd lehívásra. Elvégzendő feladatok:  
a) Infrastruktúra és hálózat tervezése (cikkszám: Szolg\_2, keretmennyisége: 2300 óra) -  
eseti megrendeléssel kerül lehívásra: - MTVA szakembereivel együttműködve, Ajánlatkérő  
igényei szerint ütemben és mennyiségben a kialakítandó hálózati végpontok és  
viszonylatok felmérése, csomagba rendezése, összekötési lehetőségeknek,  
nyomvonalaknak bejárása o helyszíni bejárások során a jelenlegi dokumentációk alapján  
be kell azonosítani a végpon-tok, helyszínek (viszonylatok) helyét, a nyomvonalakat o  
elérhető dokumentációkban foglaltaktól való eltéréseket dokumentálni kell és figyelem-  
be kell venni o megrendelő biztosítja az épületek méretarányos rajzait - 10 viszonylat és  
48 végpont alatt egyszerűsített „tervezés” végpontok helyének, kábelezés nyomvonalak  
meghatározása, specifikációjának, anyagszükségletének meghatározása o meglévő  
kábelvezetési nyomvonalak kell használni o tűzgátló falon történő átvezetés esetén, meg  
kell tervezni a megfelelő speciális tűzgátló anyaggal történő tömítést és előírni az ehhez  
kapcsolódó követelményeket (pl. a tömítés elvégezése után arról szükség szerint  
tanúsítványt kell kiállítani, erről igazolást is kell rára-gasztani a javításra) o tervezett  
hálózat kialakítását a helyi igényeknek megfelelően kell megtervezni betartva az erre  
vonatkozó szabványokat - 10 viszonylat és 48 végpont vagy afölött a kialakítandó hálózat  
előzetes tervezése: végpontok he-lyének, kábelezés nyomvonalak megtervezése  
specifikációjának, anyagszükségletének meghatá-rozása o elsősorban meglévő  
kábelvezetési nyomvonalak kell használni o nyomvonalak tervezésénél figyelembe kell

venni a meglévő egyéb kábelezések nyomvonalait (erősáram, tűzvédelem, vagyonvédelem, stb.), valamint a gépészet eszközöket a új nyomvonalak meghatározásánál alkalmazkodni kell a meglévő nyomvonalaknál használt anyagokhoz. Azoktól eltérő anyagokat csak indokolt esetben lehet választani. Eltérő anyagok esetében azok használatának betervezéséhez előtte hatásvizsgálatot kell végezni a tervezés során meg kell határozni az új fal/födém áttörések helyét és nagyságát, amennyiben indokolt kockázatelemzést kell végezni annak hatásaitól (pl: statika) a tűzgátló falon történő átvezetés esetén, meg kell tervezni a megfelelő speciális tűzgátló anyaggal történő tömítést és előírni az ehhez kapcsolódó követelményeket (pl. a tömítés elvégezése után arról szükség szerint tanúsítványt kell kiállítani, erről igazolást is kell ráragasztani a javításra) a tervezett hálózat kialakítását a helyi igényeknek megfelelően kell megtervezni betartva az erre vonatkozó szabványokat - lehívási csomagokban a kialakítandó végpontokról, viszonylatokról díjkalkulációt és ütemezést kell készíteni b) Infrastruktúra és hálózat kivitelezése (cikkszám: Szolg\_3, keretmennyisége: 9700 óra) - eseti megrendeléssel kerül lehívásra: - megtervezett réz és optikai IT strukturált kábelhálózat végpontjainak és patch paneljeinek teljes-körű megvalósítása az MTVA által rendelkezésre bocsájtott anyagok és kiegészítő elemek felhasználásával, szükséges szerelési segédanyagok biztosításával a Réz kábelezési rendszernek legalább Category-6A árnyékolt követelményeket kell teljesítenie, és biztosítani kell a 10Gigabit/sec adatátviteli sebességet a Optikai kábelezési rendszernek legalább OM4 és/vagy OS2 követelményeket kell teljesítenie és OM4 esetén biztosítani kell a 100 Gigabit/sec, OS2 esetén a 400 Gigabit/sec adatátviteli sebességet - minden végponti és/vagy átadó kapcsolatról, legalább a gyártói rendszer garanciához szükséges mértékű és típusú mérések, azokról jegyzőkönyvek készítése, átadása - megvalósított kábelhálózat dokumentálása, megvalósulási nyomvonal rajzok készítése - szállítói garancia, gyártói rendszer garancia és egyéb nyilatkozatok, tanúsítványok biztosítása Megvalósítandó kábelhálózat típusok: - Strukturált CAT6A ftp/utp a R&M (Reichle & De-Massari AG) vagy azzal egyenértékű Freenet Cat6A rézkábelezési rendszer a átlagos nyomvonal hossza 60m - Strukturált OS2 monómódosú, OM4 multimódosú optikai a R&M vagy azzal egyenértékű Netscale 48 és Netscale 72 nagysűrűségű optikai kábelezési rendszer a átlagos nyomvonal hossza 250m, tipikus kábel érszám: 12 érpár \*\*\*\* Folytatás II.2.4) pontban

---