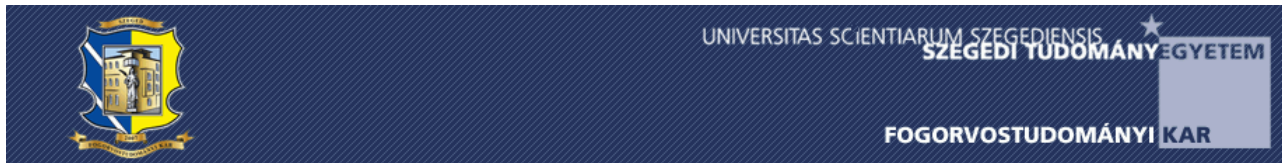


**Szegedi Tudományegyetem, Fogorvostudományi Kar,  
Informatikai és telefonhálózat bővítése**



(6720 Szeged, Tisza Lajos krt. 64.)

**A feladat rövid leírása:**

Optikai és telefon összeköttetés kiépítése Tisza L. krt. 64. és a Tisza L. krt. 83. telephelyek között. A kábelek közterület (Tisza L. krt.) felett, a már meglévő átfeszítés nyomvonalán haladnak.

Szakfelügyelet kérés és tulajdonosi hozzájárulások beszerzése az építéshez / rekonstrukcióhoz.

Hálózati aktív eszközök, optikai patch kábelek, ERICSON MD 110 alközpontozó bővítő kártya szállítása.

12 db Cat.5E S/FTP hálózati végpont és 6 db telefon mellék építése a Tisza L. krt. 83. épületben.

**1. Optikai összeköttetés a telephelyek között:**

Az összeköttetés 8x50/125  $\mu$ m OM3 optikai kábelből készül. A kábelt a Fogorvosi Kar épületének portája mögött található hálózati- és telefonközpontból kell átvezetni a szemközti épület I. emeletén kijelölt helyiségig. A kábelen bőven kell tartalékot hagyni a rövidesen esedékes felújítás utáni végleges helyre való áthelyezhetőség érdekében.

A nyomvonal:

- A hálózati központból a liftakna tetején lévő átfeszítésig beltéren, kábelcsatornában.
- Az átfeszítésen lévő kábelek mellett a ZMK (Tisza L. krt 81.) épületének tetején lévő acél bevezető csőig. A kábelt UV álló (lehetőleg alumínium) rögzítő elemekkel kell a sodronyhoz rögzíteni, a meglévő kábelek rögzítését is szükség szerint javítani kell.
- A kábel új faláttörésen keresztül jut be a Tisza L. krt 83. épületbe.

A kábel mindkét végét SC/PC optikai csatlakozóban kell végződtetni, 1U-s, 19"-os patch paneleken.

Összes kábelhossz: kb. 200 m.

**2. Telefon összeköttetés a telephelyek között:**

Az összeköttetés 12x4x0,6 mm-es telefon trónk kábelből készül, nyomvonala azonos az optikai kábelével. A kábelen bőven kell tartalékot hagyni a rövidesen esedékes felújítás utáni végleges helyre való áthelyezhetőség érdekében.

A kábelt a telefonközpontban KRONE rendezősávon, az új telephelyen 1U-s, 19"-os Cat.3 telefon patch panelen kell végződtetni.

Összes kábelhossz: kb. 200 m.

**3. Szakhatósági engedélyek beszerzése:**

Szükséges egy Tulajdonosi engedély a Városüzemeltetéstől (ederle.attila@szeged.hu). A meglévő légvezetésekre rekonstrukciót / javítást kérni!

Az SZKT-től kell egy Üzemeltetői nyilatkozat (vagy előtte Közmű egyeztetés), amit az SZKT igazgatójától kell kérni.

A munkavégzéshez szükség lesz az SZKT szakfelügyeletére. A munkát valószínűleg csak éjszaka lehet végezni, útzár esetén rendőrségi felügyelet is kellhet.

**4. Rack szekrény:**

A 19"-os, 9 unit magas, üvegezett, zárható fali rack szekrényt az új telephelyen, a kiviteli szakaszban megjelölt helyen kell felszerelni. A szekrényt a legközelebbi kiselosztóból elektromos árammal kell ellátni, 1db csatlakozó aljzat szükséges az UPS számára.

**5. Telefon mellékek kábelezése:**

A Tisza L. krt 83. épületben felszerelésre kerülő rack szekrényből 6 db telefon mellékállomást kell kiépíteni, fehér telefonzsinórból, fali szerelvények nélkül.  
Átlagos kábelhossz: kb. 50 m/végpont.

**6. Munkaállomások kábelezése:**

A kábelezés fali szerelvények és rack oldali patch panelek nélkül, Cat.5E árnyékolt patch kábelből készül. 12 db végpont kiépítése szükséges, átlagosan 50 m/végpont kábelhosszal.

**7. Mérés, dokumentálás:**

Az elkészült optikai kábelről OTDR és beiktatási csillapítás mérési jegyzőkönyvet kell készíteni. A mérési jegyzőkönyveket 1 példány nyomtatott és 1 példány elektronikus formátumban kérjük átadni.

**8. Telefonközpont bővítése:**

A telefon alközpont típusa: ERICSON MD 110.  
A szállítandó interfész kártya típusa: ELU11 vagy ELU29 r10  
A szükséges mennyiség: 1 db.

**9. Aktív eszközök szállítása:**

Az eszközöket leszállítás után a helyi rendszergazda fogja beprogramozni, és a telephelyeken üzembe helyezni. A költségvetési kiírás szerinti típusokat fogadjuk el, helyettesítő típusok szállítása nem megengedett.

Típus, megnevezés	Menny.	Egység
SC-LC duplex optikai patch kábel, OM3, 50/125 µm, 2m	2	db
J9279A HP2510-24G switch	1	db
J9019B HP2510-24 switch	1	db
J4858C HP SX Mini GBIC	2	db

A hálózat elvi vázlata a mellékletben megtalálható.

*A méretek a helyszínen ellenőrizendők!*

Szeged, 2012. augusztus 15.

Zombori Zoltán, Kőnnye Csaba, Donkó Attila

**1. sz. melléklet:**

**SZTE Fogorvostudományi  
Kar hálózat bővítés**  
2012. 08. 15.

