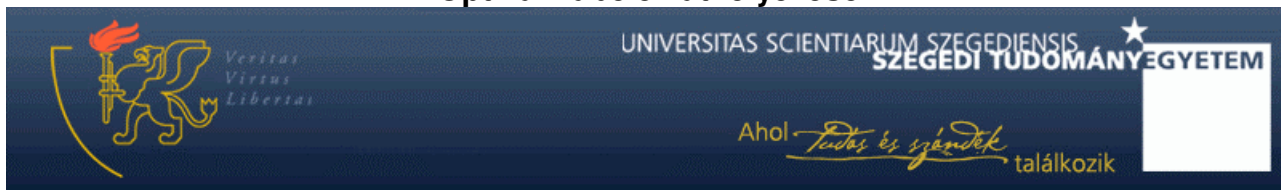


**Szegedi Tudományegyetem, Árpád tér-Dugonics tér,  
Optikai kábelek áthelyezése**



(6720 Szeged, Árpád tér 2. – Dugonics tér 13.)

A feladat rövid leírása:

Optikai kábelek nyomvonal kiváltása a jelenleg folyó közterület felújítás kapcsán.

- 1 db 24 eres 9/125  $\mu\text{m}$  OS1-es optikai kábel új nyomvonalra fektetése, szükséges javítások elvégzése.
- 1 db 8 eres 50/125  $\mu\text{m}$  OM3-as optikai kábel építése az Árpád tér 2. fsz. gépterem és a Dugonics tér 13. I. em. szerverszoba között.
- 1 db 12 eres 62,5/125  $\mu\text{m}$  OM1-es kábel behúzása az Árpád tér 2. telefonközpont és a Dugonics tér 13. I. emeleti szerverszoba között.
- 1 db 6 eres kültéri 62,5/125  $\mu\text{m}$  OM1-es kábel visszabontása az Árpád tér 2. I. emeleti homlokzati párkányáról, és beforgatása a telefonközpontba.
- 1 db kötődoboz elhelyezése, 12 db 62,5/125  $\mu\text{m}$  OM1 optikai szál toldása az Árpád tér 2. telefonközpontjában.
- 42 db optikai szál mérése (OTDR és beiktatási csillapítás).

Általánosan érvényes elvárások:

A kábelek szerelésekor egy kábelnek mindig használhatónak kell lenni a Dugonics tér 13. hálózati kapcsolatának folyamatos biztosításához.

A kábeleken végzett munka elkezdéséhez és a kész kábelek használatba vételéhez minden esetben az Egyetemi Számítóközpont munkatársaival kell egyeztetni!

A munka ütemezésébe a térfelújítás kivitelezőjét is be kell vonni!

1. Meglévő 24x9/125  $\mu\text{m}$  OS1 optikai kábel áthelyezése új nyomvonalra

A JATE Klubban lévő kötődoboznál a kábelt szét kell vágni, és kihúzni a régi nyomvonalról. A kábelt az alábbiak szerint kell visszaépíteni:

a, Ha a kábel nem sérül meg a fűtési alagút bontása során:

- az Árpád téri épületben a gépterem álpadlója alatt elhelyezett tartalék kábelből 15 m-t át kell fejteni az alagsori kivezetési pontig (65 m kábelcsatorna),
- vissza kell húzni a kábelt az új, hosszabb nyomvonalon (65 m  $\varnothing$  40 mm LPE védőcső),
- 24 db toldás a JATE Klubban.

b, Ha sérült a kábel, akkor a tartalék kábel nem elég a javításhoz:

- kötődoboz elhelyezés az Árpád tér 2. alagsorában,
- 65 m új, 24 eres 9/125  $\mu\text{m}$  OS1 kábel behúzás,
- 24 db toldás a JATE Klubban,
- 24 db toldás az Árpád tér 2. alagsorban.

A felmerült anyagár és munkadíj többletet a tartalékkeret terhére lehetséges elszámolni.

Mindkét esetben elvégzendő feladatok:

- 1 db törött, kék színű SC duplex toldó cseréje a Dugonics tér 2. szerverszobájában lévő optikai patch panelen,
- OTDR-es és beiktatási csillapítás mérés.

Nyomvonal tervek a mellékletekben.

## 2. Új 8x50/125 µm OM3 optikai kábel

A kábelt toldás nélkül egy darabban kell behúzni az Árpád tér 2. gépterem rack szekrényben lévő R&M optikai rendezőtől a Dugonics tér 13. II. emeleti szerverszoba 48 szálas optikai rendezőjéig. Az Árpád tér 2. gépteremben automatikus gázzal oltó berendezés üzemel, az álpadló alatti kábelátvezetés elkészítése után a gáztömörséget helyre kell állítani.

Szükséges anyagok / szerelvények / műveletek:

### *Árpád tér 2.*

- 4 db SC duplex toldó, türkiz, 36 szálas R&M rendezőbe,
- 8 db OM3 SC pigtail,
- 8 db optikai szálhegesztés,
- 1 db száltartó betét,
- 10 m tartalék kábel,
- 74 m kábel, behúzás meglévő kábelcsatornába.

### *Új alépítmény*

- 65 m kábel,
- behúzás ø 40 mm LPE védőcsőbe (OM1-es kábelrel együtt).

### *Dugonics tér 13.*

- 4 db SC duplex toldó, türkiz, 48 szálas rendezőbe,
- 8 db OM3 SC pigtail,
- 8 db szálhegesztés,
- 1 db száltartó betét,
- 15 m kábel behúzás a szintek között, meglévő védőcsőbe (OM1-es kábelrel együtt),
- 26 m kábel behúzás álmennyezet fölött, acél kábeltálcába (az esetlegesen megsérülő álmennyezet elemek pótlása a vállalkozó feladata),
- 10 m tartalék kábel elhelyezése,
- OTDR-es és beiktatási csillapítás mérés.

Összes kábelhossz: 200 m.

Nyomvonal tervek a mellékletekben.

## 3. Új 12x62,5/125 µm OM1 optikai kábel, régi 6x62,5/125 µm OM1 optikai kábel

Az új 12 eres kábelt az Árpád tér 2. telefonközpontjából a Dugonics tér 13. II. emeleti szerverszoba 48 szálas optikai rendezőjéig kell behúzni. A rendezőben 10 szál kifejtésére elegendő hely van. Az Árpád tér 2. telefonközpontban össze kell hegeszteni az oda beforgatott régi 6 szálas és a már ott lévő 4 és 2 szálas kábelekkel.

Szükséges anyagok / szerelvények / műveletek:

### *Árpád tér 2.*

- 30 m kábel visszabontás az I. emeleti párkányról,
- faláttörés készítése a telefonközpontban (homlokzat felől),
- a visszabontott kábel beforgatása a telefonközpontba,
- külső és belső falfelületek visszajavítása,
- 38 m kábel behúzása az alagsorban, meglévő kábelcsatornába,
- faláttörés, földemáttörés (alagsor és tel. kp. között),
- 13 m kábelcsatorna kiépítés, kábel behúzás a telefonközpontban,
- 1 db optikai kötődoboz (12 szál, 4 kábel),
- 12 db optikai szálhegesztés.

### *Új alépítmény*

- 65 m kábel,
- behúzás ø 40 mm LPE védőcsőbe (OM3-as kábelrel együtt).

*Dugonics tér 13.*

- 15 m kábel behúzás a szintek között, meglévő védőcsőbe (OM3-as kábellel együtt),
- 26 m kábel behúzás álmennyezet fölött, acél kábeltálcába (az esetlegesen megsérülő álmennyezet elemek pótlása a vállalkozó feladata),
- 10 m tartalék kábel elhelyezése,
- 5 db SC duplex toldó, bézs, 48 szál as rendezőbe,
- 10 db OM1 SC pigtail,
- 10 db optikai szálhegesztés,
- 1 db száltartó betét,
- OTDR-es és beiktatási csillapítás mérés.

Az új szakasz összes kábelhossza: 167 m.

Nyomvonal tervek a mellékletekben.

A mérési jegyzőkönyveket 1 példány nyomtatott és 1 példány elektronikus formátumban kérjük átadni.

A méretek a helyszínen ellenőrizendők!

Szeged, 2012. június 18.

Zombori Zoltán