

Topológiai terv

Az Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (a továbbiakban IIFP) részére készülő nagysebességű adatátviteli hálózatot az alábbiak szerint kívánjuk kialakítani.

A TDR-15 mikrohullámú berendezés két részből áll. Egy kültéren elhelyezendő rádiókonténerből és egy beltéri egységből. A két berendezést speciális, több vezetékot tartalmazó un. komplex kábel köti össze (Ø 12 mm minimális hajlítási sugár 250 mm). A földi berendezések G.703. szabványnak megfelelő végződésűek amelyekhez cisco gyártmányú bridge és router gépek csatlakoznak.

Helyszínek:

1. Budapesti Műszaki Egyetem

Egyetemi Információs Központ

'R' épület 3. emelet

Budapest XI. ker. Műegyetem rakpart 3.

A rádiókonténer az optikailag tiszta átlátás (OMK - Szabadság-hegy), és egyéb telepítési szempontok figyelembevételével, megbeszélések és egyeztetések alapján a BME 'D' épület lapos tetejének északi oldalán húzódó vaskorláthoz rögzített árbóca helyezhető el. Az árbóc 1,5 m hosszú Ø60/3 mm-es acélcső, két helyen bilincsekkel rögzítve a korláthoz.

A beltéri berendezést az 'R' épület 3. emeletén lévő EIK számítógéptermben helyezzük el.

A komplex kábel nyomvonala - a megbeszélések szerint - a 'D' épület tetején a korlát mentén, függőfolyosó tetején fal-áttörésen keresztül az 'R' épület padlasterébe, a padlástérből a felszálló kábelaknán keresztül a 3. emeleti számítógépteremig, majd az emelt padlószint alatt a beltéri berendezésig húzódik.

BME EIK részéről jelen volt Fekete László, akivel az elhelyezést egyeztettük.

2. Központi Fizikai Kutató Intézet

RMKI SZHK

Budapest

XII. ker. Konkoly Thege u. 29-33.

Néhány lehetséges helyszín megvizsgálása után a mikrohullámú összeköttetés és a berendezések optimális elhelyezése szempontjából a KFKI területén lévő 23. számú épület a legalkalmasabb.

A rádiókonténer az optikailag tiszta átlátás (OMK - Szabadság-hegy), figyelembevételével, a 23. számú épület tetején lévő liftgépház északi oldalára rögzített árbócra helyezhető el. Az árbóc 2 m hosszú Ø60/3 mm-es acélcső, három helyen falitartókkal rögzítve a falhoz, megfelelő szilárdságot biztosító dübelek alkalmazásával.

A beltéri berendezés a 23. számú épület földszintjén lévő helységben helyezhető el. Itt szükséges 220V-os hálózat (szükség esetén szünetmentes hálózat) és védő földelés kialakítása, valamint a G703-as interface felülethez való csatlakozás kiépítése.

A javasolt megoldás:

- Bridge-gépet is ugyanebben a helységben helyezték el és legyen kihosszabbítva az épületben meglévő ETHERNET hálózat a bridge gépig.

A komplex kábel nyomvonala a megbeszélések szerint a 23. számú épület tetejéről kültéren, a keleti homlokzaton, ablakeret átfúrásával a beltéri berendezésig vezet.

KFKI részéről jelen volt Benkő Tibor, akivel az elhelyezést egyeztetjük és tájékoztattuk dr. Ivanyos Lajosné főosztályvezetőt is a tervekről.

3. IIF Központ

Budapest

XIII. ker. Victor Hugo u. 18-22.

Az épület tetején lévő fűtéstechnikai épületrész tetejéről biztosított az optikailag tiszta átlátás. (OMK - Szabadság-hegy) A rádiókonténer ezen épületrész nyugati oldalára rögzített árbócra helyezhető el. Az árbóc 2 m hosszú Ø60/3 mm-es acélcső, három helyen falitartókkal rögzítve a falhoz, megfelelő szilárdságot biztosító dübelek alkalmazásával.

A beltéri berendezést az épület földszintjén lévő számítógépteremben helyezük el.

A komplex kábel nyomvonala a megbeszélések szerint falon kívül, a Pannónia utcai homlokzaton, az alumínium bordázathoz rögzítve, az ablakkeret átfúrásával a beltéri berendezésig terjed.

IIF Központ részéről jelen volt Martos Balázs, akivel az elhelyezést egyeztettük.

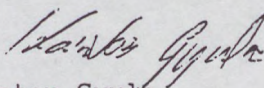
4. Országos Mikrohullámú Központ

Budapest

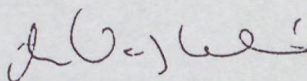
XII. Ker. Csíz u. 2-8.

Az épületet ismerjük, az minden tekintetben alkalmas a berendezések elhelyezésére. A telepítés előtti egyeztetések során kerül kijelölésre a földi berendezések pontos helye. Az épületben 48 V-os ill. 220 V-os szünetmentes hálózat ki van építve.

A bejárások alapján a topológiai tervet



Készítette : Kántor Gyula



Ellenőrizte: dr. Vály László

termelési igazgató

Budapest, 1993. április 2.