



Polgárdi Város Önkormányzata  
Polgárdi, Batthyány u. 132.  
Tel./Fax.: 22-576-230  
E-mail: onkormanyzat@polgardi.hu

**Az előterjesztés tárgya:** Javaslat a Polgárdi Polgármesteri Hivatal épületében a Nemzeti Gerinchálózat kiépítésével összefüggő „Kiviteli vázlatterv” elfogadására

**Az előterjesztést készítette:** dr. Szendrei Andrea jogtanácsos

**Véleményező szakbizottság:** -  
**Az ülés időpontja:** -

**Az előterjesztés a következő jogszabályokon alapul:**

- Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény
- az önkormányzati ASP rendszerről szóló 257/2016 (VIII.31.) Kormányrendelet
- a kormányzati célú hálózatokról szóló 346/2010 (XII.28.) Kormányrendelet

**Az előterjesztést törvényességi szempontból ellenőrizte:**

  
Dr. Zaccaria Beáta Lea  
jegyző

**ELŐTERJESZTÉS**  
**Polgárdi Város Önkormányzat Képviselő-testületének**  
**2018. március 12. napján tartandó ülésére**

**Javaslat a Polgárdi Polgármesteri Hivatal épületében a Nemzeti Gerinchálózat kiépítésével összefüggő „Kiviteli vázlat” elfogadására**

**Tisztelt Képviselő-testület!**

Az önkormányzati ASP rendszerről szóló 257/2016 (VIII.31.) Korm. rendelet értelmében Polgárdi Város Önkormányzata is csatlakozni fog az önkormányzati ASP gazdálkodási és adó szakrendszeréhez.

A rendelet 6.§ (5) bekezdése szerint „Azon polgármesteri hivatal, illetve közös önkormányzati hivatal székhely esetében, ahol a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kiépítésre kerül, az önkormányzati ASP rendszerhez való csatlakozás ezen hálózaton keresztül valósul meg.”

A kormányzati célú hálózatokról szóló 346/2010. (XII.28.) Korm. rendelet 3.§ (2) bekezdése értelmében a Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. ( a továbbiakban: NISZ Zrt.) felelős a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kiépítéséért.

A Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kiépítésének következő lépéseként Polgárdi Polgármesteri Hivatalába is szükséges a végponti betelepülés, amely munkálatok eredményeként a Polgármesteri Hivatal épületén mikrohullámú kül- és beltéri rendszer kerül telepítésre. Ezen kivitelezés munkálatait az Antenna Hungária Zrt. munkatársai, vagy annak alvállalkozója a HTM Magyarország Kft. fogja végezni a határozati javaslat 1. számú mellékletét képező „Kiviteli vázlat” alapján.

A végpont telepítés elengedhetetlen lépése, hogy a telepítés tervét „Kiviteli vázlat” az érintett önkormányzat részéről elfogadják.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztést megvitatni, és a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen!

Polgárdi, 2018. március 6.

Tisztelettel;

Nyikos László sk.  
polgármester

## **HATÁROZATI JAVASLAT:**

### **Polgárdi Város Önkormányzat Képviselő-testületének .../2018. (III.12.) határozata**

- a Polgárdi Polgármesteri Hivatal épületében a Nemzeti Gerinchálózat kiépítésével összefüggő „Kiviteli vázlatterv” elfogadásáról**

Polgárdi Város Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) a Polgárdi Polgármesteri Hivatalba a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat kiépítéséhez szükséges végponti beteleptülés tervét a „Kiviteli vázlattervet” – amely a Polgármesteri Hivatal épületén mikrohullámú kül- és beltéri rendszer telepítéséről szól és jelen határozat 1. számú mellékletét képezi – megismerte és azt elfogadja.

**Felelős:** Nyikos László polgármester

**Határidő:** 2018. március 31.

## Kiviteli vázlat

Nagysebességű mikrohullámú összeköttetés kiépítése,  
"Intézmények hálózati hozzáféréseinek, kapcsolatainak  
fejlesztése GINOP-3.4.2" projekt keretében

8154 Polgárdi, Batthyány utca 132. - Polgárdi Város Önkormányzata

helyszínen

**antenna**  
HUNGÁRIA

Készítette:

Antenna Hungária Zrt. 1119 Budapest Petzvál József u. 31-33

Dátum:

2017. május 29.

## 1. Létesítés célja

A GINOP 3.4.2 projekt keretében, 8154 Polgárdi, Batthyány utca 132. sz. alatt található végponton az állami és önkormányzati intézmények csatlakoztatását a Nemzeti Távközlési Hálózathoz az Antenna Hungária vagy megbízottja által kiépítendő mikrohullámú összeköttetéssel tervezzük megvalósítani.

A fejlesztés célja az ország teljes területén az állami és önkormányzati intézmények megfelelő sávszélességű hálózati kapcsolatokkal történő kiszolgálása, magas rendelkezésre állással, biztonságos és költséghatékony módon.

## 2. Kivitelezési terv fotókkal

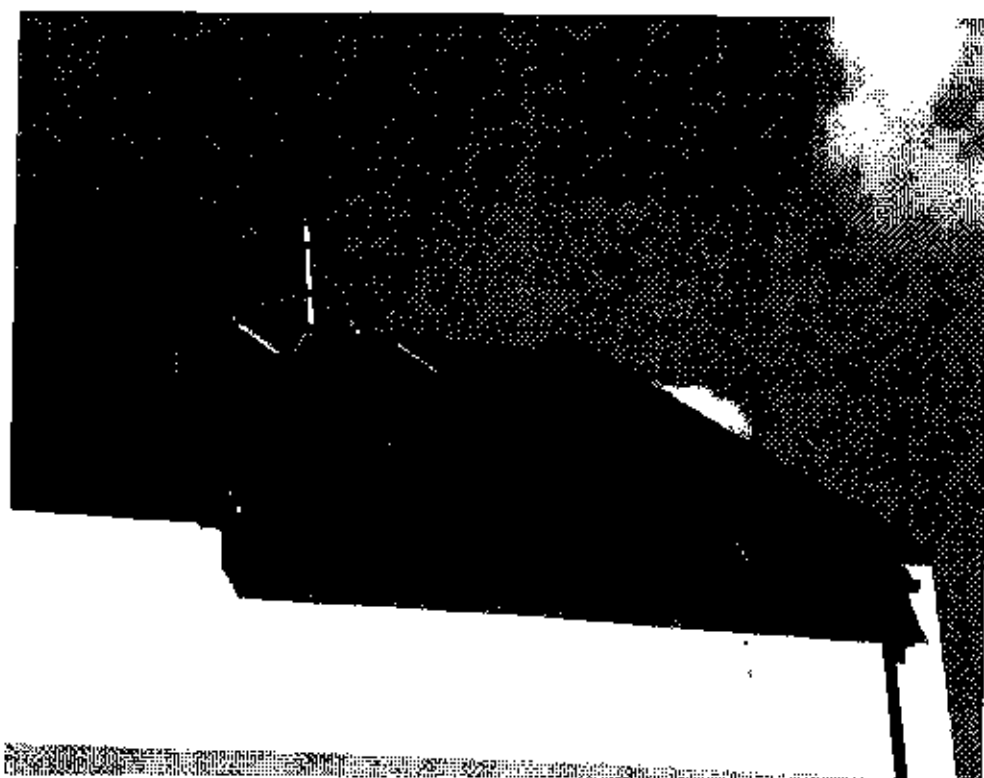
A mikrohullámú összeköttetés japán NEC gyártmányú, LPasolink típusú készülékkel kerül megvalósításra. Az összeköttetés forgalmi kapacitása 150 Mbit/s.

A mikrohullámú összeköttetés megvalósításához szükséges mikrohullámú parabola antenna HPA-0.3-S-380 FR típusú, 0,3 m átmérőjű, a rádiós egységgel közvetlenül összeépíthető. Az összeköttetés által felhasznált frekvenciasáv 38 GHz.

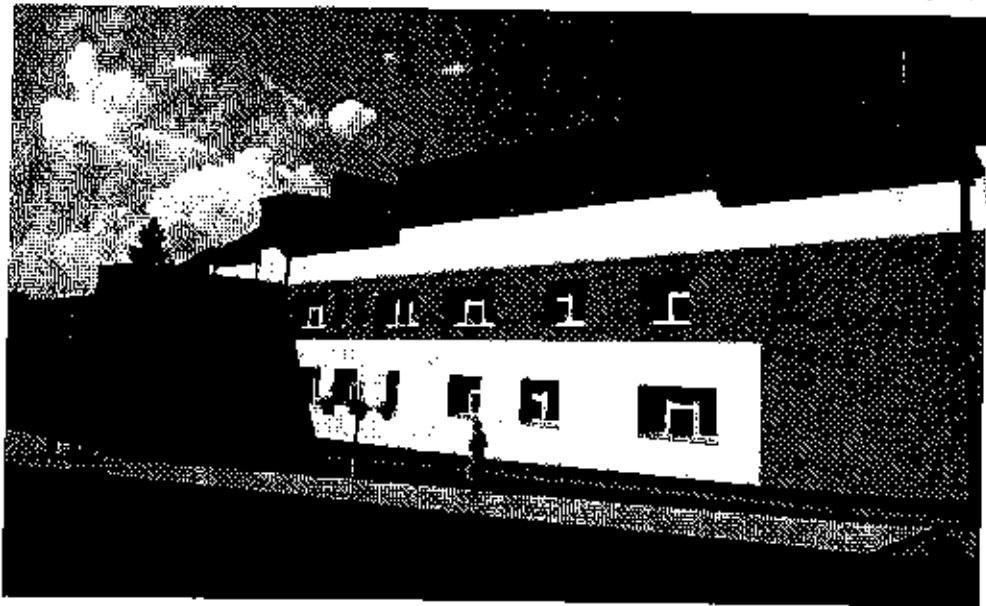
### 2.1. Kültéri egységek elhelyezése

A mikrohullámú parabola antenna a Polgárdi, Batthyány utca 132. alatti ingatlanon kerülne elhelyezésre, tartószerkezetre, új rögzítő elemekkel. A tartószerkezet egy meglévő tartó rúd, szigetelt héj átvezetéssel.

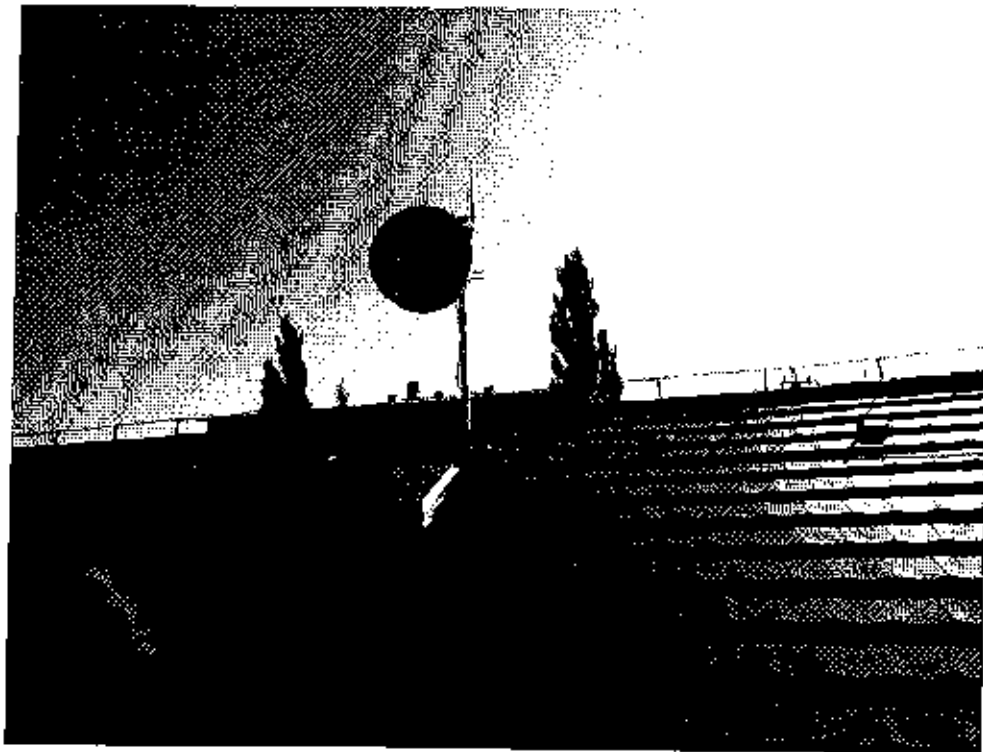
Az antenna szereléséhez és üzemeltetéséhez –biztonsági szempontok figyelembevételével- egy új tetőkibúvó beépítésére is sor kerülhet. A tartó az épület meglévő villámvédelmére bekötésre kerül. A tartószerkezet tűzhorganyzott acél, így rendszeresen elvégzendő korrózió védelemre nincs szükség.



1. ábra Antenna tervezett elhelyezése I.



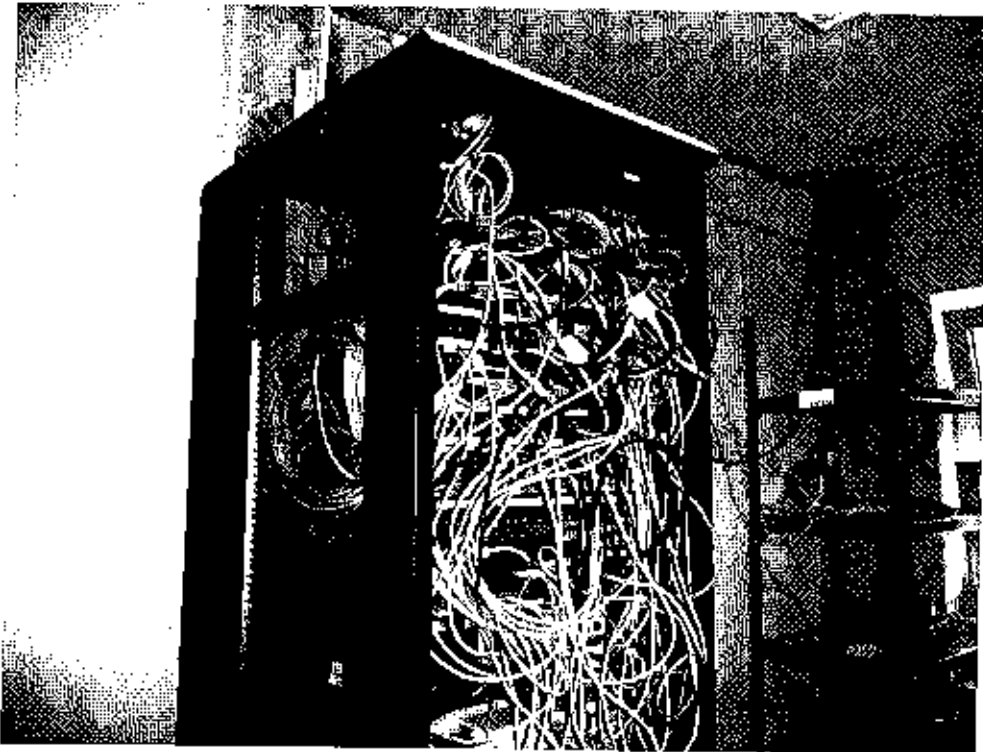
2. ábra Antenna tervezett elhelyezése 2. (uplink: 1808 POLGÁRDII 55m MT, rácsos torony)



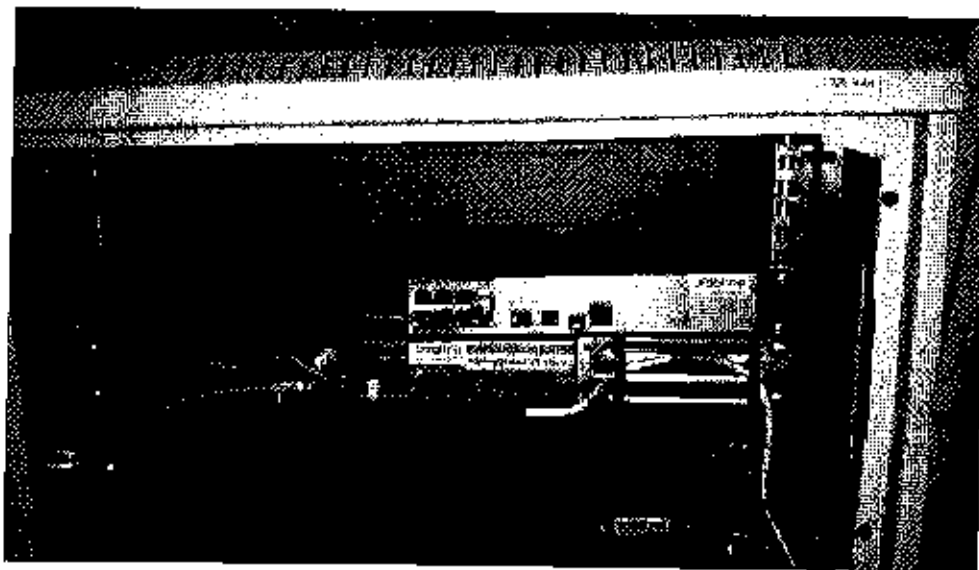
3. ábra Példa más helyszínen telepített sátoertős antennatartóra

## 2.2. Beltéri egységek elhelyezése

A berendezés beltéri egysége egy új rack szekrényben kerülne elhelyezésre a szerver teremben (a végponton, az illetékesek által preferált helyre). A berendezésünk hely igénye 2U + a tápegysége, mely nem rack rendszerű.



4. ábra Beltéri helye



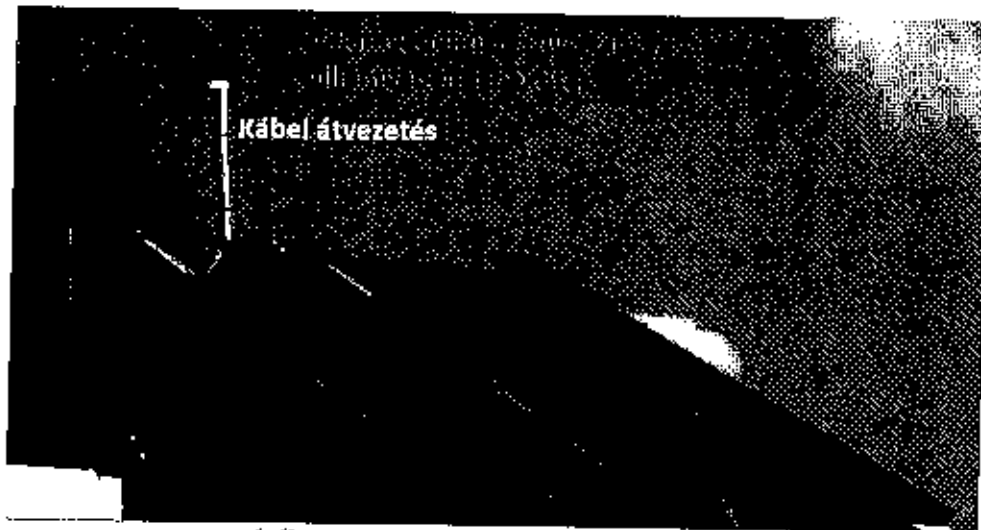
5. ábra, Más helyszínen telepített azonos berendezés és tápegysége

Villamos energia felhasználás módja: A rack szekrény közelében meglévő szabad fali dugaljról, a berendezés teljesítmény felvétele 230V AC/1A maximum.

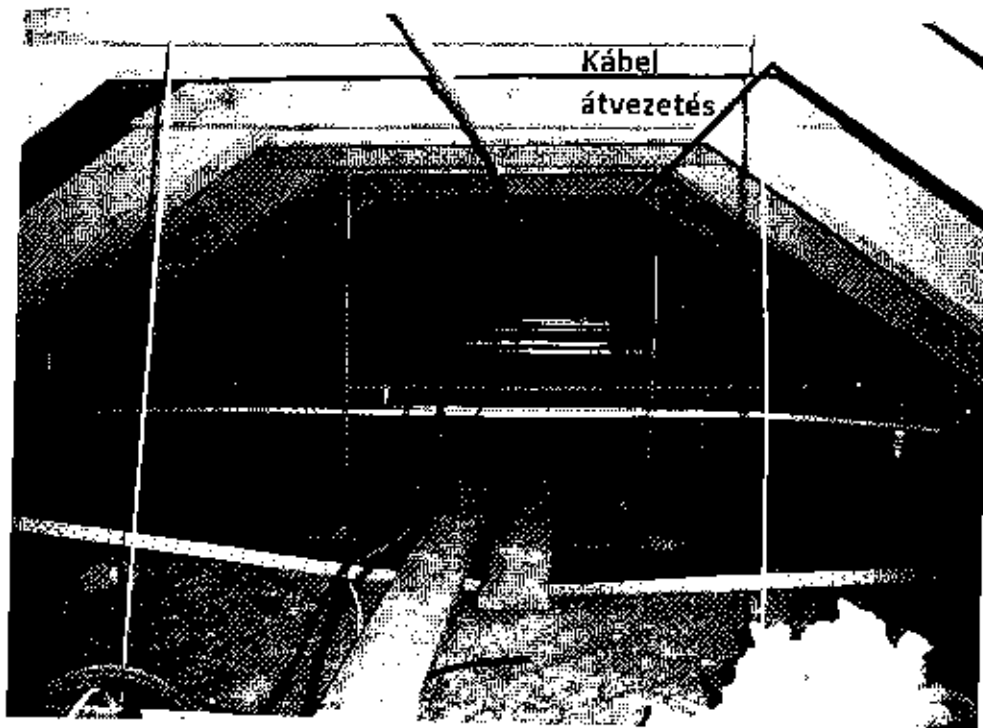
## 2.3. Kábelvezetés

A mikrohullámú antenna és a beltéri egység közötti kapcsolatot 1 db 10mm vastag coax kábel biztosítja. A mikrohullámú antennának külön tápellátási igénye nincsen, a 48V-os DC tápfeszültséget a coax kábelen kapja.

A kábel tervezett nyomvonala a következő: a felszerelendő antennától „bebújtatva” az épület padlástérébe, majd a tetőgerendázata mentén végigvezetve a meglévő fűdémáttörésig. A fűdémáttöréstől meglévő nyomvonalon vezetjük a kábelt a szerver terembe majd (a rack felszerelési helyétől függően- meglévő és/vagy új nyomvonalon) a rack szekrénybe érkeztetjük.

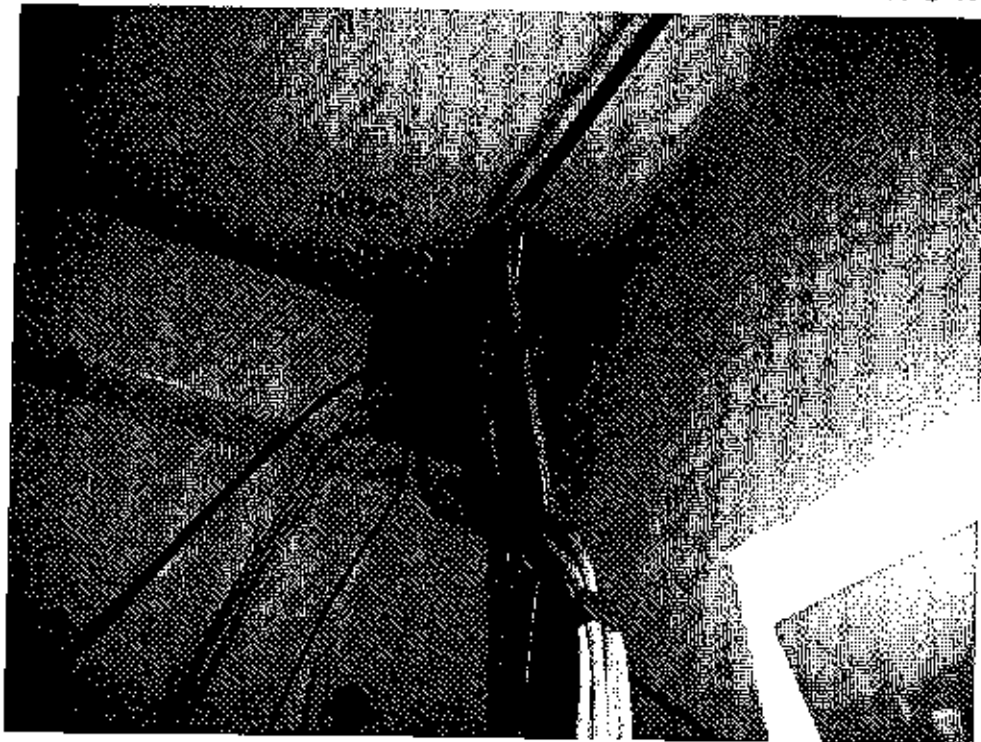


6. ábra Antennatartó rögzítés, kábelvezetés



7. ábra Kábelvezetés 2.





8. ábra Kábelalvezetés 3.

### 3. A szerelési munkák végzésénél betartandó normatív előírások

- 14/2013. (IX. 25.) NMHH rendelet az elektronikus hírközlési építmények elhelyezéséről és az elektronikus hírközlési építményekkel kapcsolatos hatósági eljárásokról (klemelten a IV. fejezet, 16. pont, f), g) bekezdések)
- Létesítési előírások az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezések számára (MSZ HD 60364 ; MSZ 447 ; MSZ 4851 , MSZ 4852; stb.)
- Erőssármú üzemi szabályzat MSZ 1585:2016
- Egyéni védőeszközök használata és használat megkezdése előtti ellenőrzése (MSZ EN 397; MSZ EN 166; MSZ EN ISO 13688; MSZ EN 342; MSZ EN 13688; MSZ EN ISO 20471; MSZ EN 358; MSZ EN 361; MSZ EN 813; MSZ EN 360; MSZ EN 420 ; MSZ EN 388; MSZ EN 420; MSZ EN 511; MSZ EN ISO 20344; MSZ EN ISO 20345;
- Biztonsági táblák erőssármú villamos berendezések számára MSZ 453
- Professzionális távközlő készülékek és berendezések biztonsági előírásai MSZ 10190
- Biztonsági előírások antennatornyokon és azok közvetlen közelében végzett javító-, karbantartó- és mérési munkáknál MSZ 17-014-85 [visszavont előírás].
- A 31/1995. (VII.25.) IKIM rendelettel kiadott Vas- és Fémlipari Szerelési Biztonsági Szabályzat
- Elektromágneses sugárzás egészségügyi határértékeiről szóló 63/2004.(VII.26.) ESzCsM és a 33/2016.(XI.29.) EMMI rendelet.
- A 143/2004. (XII. 22.) GKM számú rendelettel kiadott Hegesztési Biztonsági Szabályzat
- A 11/2003. (IX.12.) FMM rendelettel kiadott Ipari Alpinotechnikai Biztonsági Szabályzat
- A 47/1999. (VIII.4.) GM rendelettel kiadott Emelőgép Biztonsági Szabályzat
- Az 1993. évi XCIII. tv. egyes rendelkezéseinek végrehajtására kiadott 5/1993 (XII.26) MüM rendelet,
- A munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről szóló 2/1998 (I.16.) MüM r.
- Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályozásáról szóló 44/2000 (XII.27) EÜM rendelet
- A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000 (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet.
- Egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről szóló 65/1999 (XII.22) EÜM r.
- A 10/2016.(IV.5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági előírásai.

## NYILATKOZAT

Az Antenna Hungária Zrt. vagy megbízottja a 8154 Polgárdi, Batthyány utca 132. sz. alatti végponton mikrohullámú távközlési eszközt kíván telepíteni. Az eszköz kizárólag a Polgárdi Város Önkormányzata intézményeinek kiszolgálására kerül telepítésre.

A telepítés és az üzemeltetés érdekében az Antenna Hungária Zrt. ezúton nyilatkozik, hogy:

- az új berendezés telepítése a helyszíneken üzemeltetett (tornyon, árbocon, bel térben lévő) eszközök üzembiztonságát nem veszélyezteti,
- a felszerelésre kerülő antennatartó szerkezet alkalmas a tervezett mikrohullámú eszköz terhének viselésére a meglévő rendszerekben kiesést üzemzavart nem okoz,
- maradéktalanul betartja az épületre előírt munka-, tűz-, baleset-, és környezetvédelmi rendszabályokat,
- az általa telepített berendezések rendelkeznek a kijelölt tanúsító szerv által kiállított tanúsítvánnyal, vagy ellátták a külön jogszabály szerinti CE jelöléssel, megfelelő létesítés és rendeltetésszerű használat mellett teljesítik a vonatkozó jogszabályban meghatározott alapvető követelményeket,
- az általa telepített mikrohullámú eszközök pont-pont jellegű sugárzóként üzemelnek és a sugárzás igen jó irányítottságát és az általánosan alkalmazott telepítési módot (elérhetően magasság) figyelembe véve megállapítható, hogy normál telepítés esetén az antennákból eredő sugárzás egészségkárosodást nem okozhat (azonban az antenna sugárnyalábjába állni tilos),
- a vonatkozó műszaki, szerelési előírásoknak, szabványoknak és biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően telepít és szolgáltat,
- a telepítendő eszköz egyedi, az NMHH által jóváhagyott frekvencián üzemel, így más távközlési eszközt nem zavar,
- a résztvevő emberek munkabiztonsági oktatásban részesültek.

Budapest, 2017. május 29.

Sárosi György Dávid

Létesítési menedzser

Antenna Hungária Zrt.

tel: +36-70/613-8073

e-mail: [sarosigv@ahgt.hu](mailto:sarosigv@ahgt.hu)

antenna  
HUNGÁRIA