

Kiviteli vázlat

Nagysebességű mikrohullámú összeköttetés kiépítése,
"Intézmények hálózati hozzáféréseinek, kapcsolatainak
fejlesztése GINOP-3.4.5" projekt keretében

5055 Jászládány, Hősök tere 6. - Jászládány Nagyközség Önkormányzata
helyszínen



Készítette:

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

Dátum:

2018. február 27.

1. Létesítés célja

A GINOP-3.4.5 projekt keretében, *Jászladány, Hősök tere 6.* alatt található végponton az állami és önkormányzati intézmények csatlakoztatását a Nemzeti Távközlési Gerinchálózathoz 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, iPasolink típusú készülékkel kerül megvalósításra. Az összeköttetés forgalmi kapacitása 150 Mbit/s.

A mikrohullámú összeköttetés megvalósításához szükséges mikrohullámú parabola antenna HPA-0.6-S-180 FR típusú, 0,6 m átmérőjű, a rádiós egységgel közvetlenül összeépíthető. Az összeköttetés által felhasznált frekvenciasáv 18 GHz.

2.1. Kültéri egységek elhelyezése

A mikrohullámú parabola antenna a *Jászladány, Hősök tere 6.* alatti ingatlanon kerülne elhelyezésre. Az antenna egy már meglévő tartószerkezeten kerülne elhelyezésre.



1. ábra Épület



2. ábra Antenna tervezett elhelyezése

2.2. Beltéri egységek elhelyezése

A berendezés beltéri egysége az alábbi kép szerinti helyre, a már meglévő alsó szekrényben kerülne elhelyezésre.



3. ábra Beltéri egység helye



4. ábra Más helyszínen telepített azonos berendezés és tápegysége

Villamos energia felhasználás módja: A rack szekrény közelében meglévő szabad 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 koax kábel biztosítja. A mikrohullámú antennának külön tápellátási igénye nincsen, a 48V-os DC tápfeszültséget a koax kábelén kapja. A kábel tervezett nyomvonala a következő: A kábelt a padlástérből egy már meglévő kábel nyomvonala mellett levezetjük a padlásfeljárón keresztül, majd egy faláttörésen át a vízcső mentén továbbhaladva egy másik faláttörési ponton keresztül bevezetjük az első emeleten található célhelyiség tetején át szekrényig.



5. ábra Kábelnyomvonal



6. ábra Kábelnyomvonal



7. ábra Kábelnyomvonal



8. ábra Kábelnyomvonal

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 (kiemelten 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.)
- Erősáramú 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 erősáramú 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 Fémipari 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 Alpin technikai 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 **5055 Jászládány, Hősök tere 6.** alatti végponton mikrohullámú távközlési eszközt kíván telepíteni. Az eszköz kizárólag a **Jászládány Nagyközség 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 (elérhetetlen 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, 2018. február 27.