

**ELŐTERJESZTÉS**  
**Göd Város Önkormányzat Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottságának és**  
**2011. áprilisi ülésére**

Tisztelt Bizottság!

A József Attila Művelődési Házban lévő ATM bankjegykiadó automata üzemeléséhez szükséges műholdvevő antenna telepítése.

Az antenna a Műszaki leírás 5. oldalán jelzett helyre kerülne.

**Határozati javaslat**

**Göd Város Önkormányzatának Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága javasolja a tulajdonosi hozzájárulás megadását a József Attila Művelődési Ház tetejére, az ATM bankjegykiadó üzemeltetéséhez szükséges antenna telepítéséhez, az épület tetőszerkezetéhez erősítve, az épület keleti oldalán, a mellékelt dokumentáció szerint.**

**Felelős: jegyző**

**Határidő: azonnal**

Göd, 2011-04-07.

  
Tarjányi Judit  
Főépítész

Mellékletek: Kérvény  
Műszaki leírás

## KÉRVÉNY

Tisztelt Bertáné Tarjányi Judit főépítész asszony!

Alulírott António Felizardo vezérigazgató, mint a Hungaro DigiTel Kft.(székhely: 2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy, Komp u. 2. adószám: 10531389-2-13) képviselője azzal a kéréssel fordulok a Főépítész asszonyhoz, hogy járjon el a gödi Polgármesteri Hivatal jegyzője műholdas antenna telepítése engedélyezésének ügyében.

A kérvény indoklása:

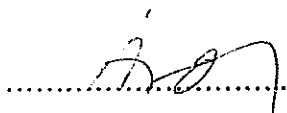
A HungaroDigitel Kft. kiemelt projekt keretében a gödi József Attila Művelődési Központban található OTP (Országos Takarékpénztár) ATM-bankjegykiadó automatához tervez műholdas összeköttetést kiépíteni.

Ezen munka részét képezi a kültéri-beltéri egységek installálása, és egy 1.2 méteres antenna telepítése, melynek tervezett helyét a melléklet műszaki dokumentációban található képen bejelöltem. Továbbá a rendszer követelményének megfelelően koaxiális-kábel behúzása szükséges az antennára szerelt kültéri és beltéri egység között.

Mellékelt dokumentumok: - Műszaki leírás

Kelt.: Szigetszentmiklós-Lakihegy, 2011.03.03.

Tisztelettel



António Felizardo  
vezérigazgató



HUNGARO DIGITEL KFT.  
2310 Szigetszentmiklós-  
Lakihegy, Komp u. 2.  
Adószám: 10531389-2-13  
Cégl.szám: 13-09-070878  
Szállás: 10900011-00000002-02360638

## Műszaki leírás

### **Technológia:**

A **HUNGARO DigiTel Kft.** VSAT (Very Small Aperture Terminal) hálózata egy olyan kétirányú kommunikációra képes, műholdra alapozott, digitális adatátviteli rendszer amely rugalmasan alkalmazkodik a felhasználók változó igényeihez.

A felhasználói hálózat csillagtopológias felépítésű, amelyben a központi Hub állomás a kihelyezett VSAT terminálokkal Ku sávós műholdas kapcsolat révén van összekötve. A központ a HDT lakihegyi telephelyén található.

### **VSAT berendezés**

Minden külső felhasználói helyszínen egy VSAT berendezés telepítése szükséges. Ez egy 1.2 m átmérőjű antennából, egy kültéri egységből, a hálózati interfészként szolgáló beltéri egységből és az ezeket összekötő koaxiális kábelből áll.

Az alábbiakban találhatók meg az egységek főbb jellemzői, valamint a telepítésre vonatkozó követelmények és előírások. A felsorolt adatok 1.2 m átmérőjű antenna esetén érvényesek!

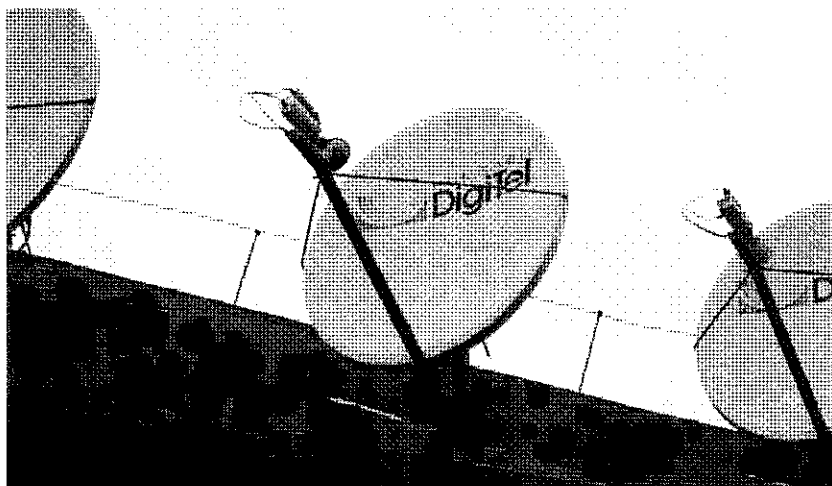
### **1. Antenna tartószerkezete**

Az antennák felszerelése a VSAT terminálokat használó cégek különböző épületeire az adott helyhez leginkább illeszkedő szerelési mód felhasználásával kell hogy történjen.

A lehetséges típusok:

- 1.1 Lapostetős állvány /Non-Penetrating Mount/
- 1.2 Fali állvány /Wall Mount/
- 1.3 Földi állvány /Ground Mount/
- 1.4 Sátortetős állvány (1.ábra)

A sátortetős állványzat a tető alatti gerendák egyikéhez van rögzítve és a födémre van leengedve (nem történik a födémbe roncsolás), így biztosítva fix pozíciót az antennának. A beázást meggátolandó, az antennatartó árbócra minden esetben rögzítünk egy esőelvezető bádogot.



1.) ábra

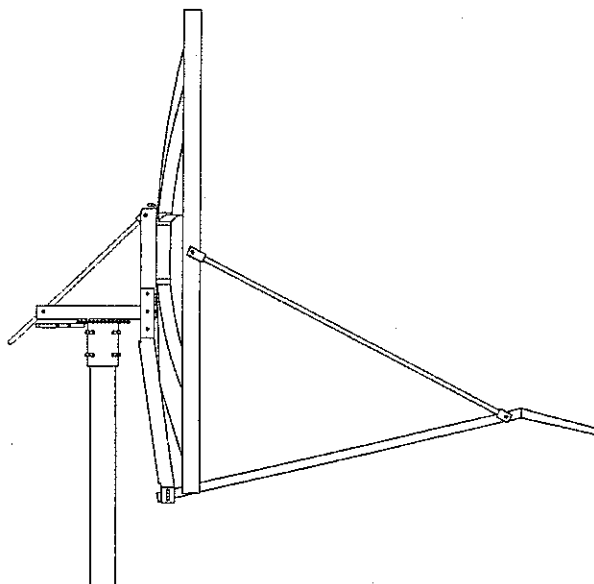
## 2. Antennatányér (2.ábra)

### 2.1 Feladata

A kültéri egységből érkező adni kívánt RF jel megfelelő irányítottsággal való kisugárzása a műhold felé, ill a műholdról érkező venni kívánt jel fókuszálása és továbbítása a kültéri egység számára.

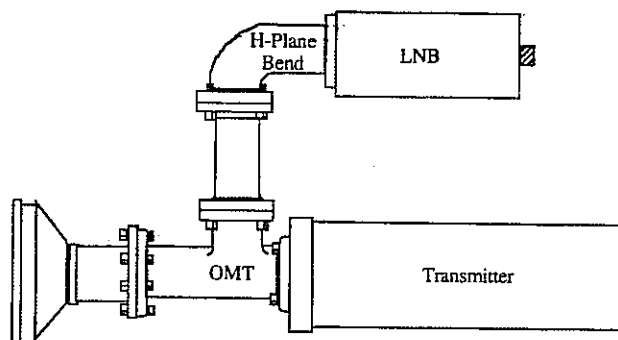
### 2.2 Jellemzői

Frekvenciasáv	Ku
Adási frekvenciatartomány	14.00-14.5 GHz
Vételi frekvenciatartomány	11.7-12.2 GHz
Adóteljesítmény	0.5W
Antennaméret	1.2 m



2.) ábra

### 3. Kültéri egység (ODU) (3.ábra)



**Assembled Outdoor Unit (ODU)**

3.) ábra

#### 3.1 Feladata

A vett és a sugárzott jel szétválasztása, erősítése, fel ill lekeverése.

#### 3.2 Jellemzői

##### 3.2.1 Transmitter modul (adó egység):

Környezeti hőmérséklet:	-30 °C - +70 °C,
Tápfeszültség:	+15 VDC - +22 VDC,
Kimeneti teljesítmény:	0.5W - 1W,
Adási frekvenciatartomány:	14.0 GHz - 14.5 GHz.

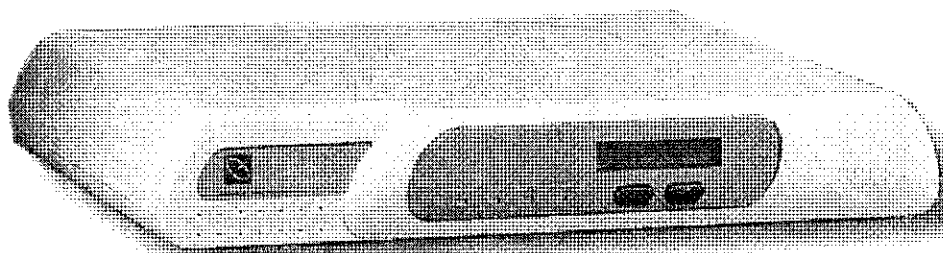
##### 3.2.2. LNB (kiszajú konvertáló egység)

Környezeti hőmérséklet:	-30 °C - +70 °C,
Tápfeszültség:	+10 VDC - +24 VDC,
Kimeneti impedancia:	75 Ω
Erősítés:	50 dB felett
Kimeneti frekvenciatart.::	950 MHz - 1450 MHz.

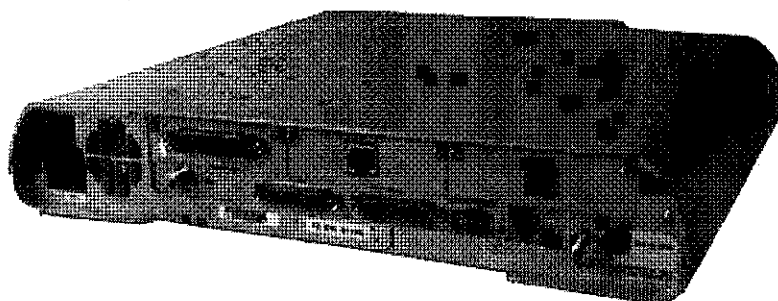
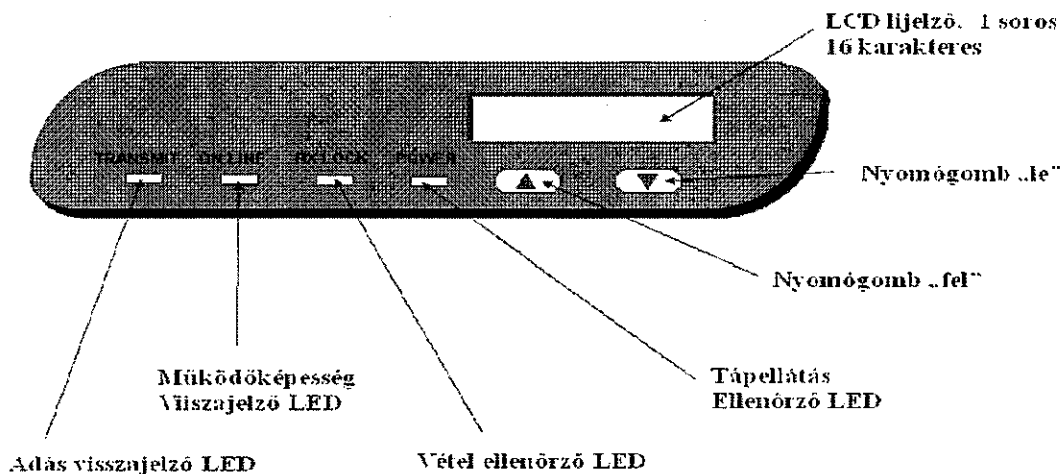
##### 3.2.3 OMT Feed Assembly

Frekvenciatartomány:	H port 10.9 GHz - 12.7GHz
	V port 14.0 GHz - 14.5 GHz

#### 4. IDU (4.- 6. ábra)



4.) ábra - IDU előnézete



5.) ábra - IDU hátulnézete

##### 4.1 Feladata

Interfészként szolgál a felhasználó berendezése és a műholdas hálózat között.

##### 4.2 Jellemzői

4 db felhasználói port

Frekvenciatartomány: 950 Mhz - 1450 Mhz (L-sáv)

Frekvenciabeállíthatóság: 4 Mhz-es lépésekben

Zajszint: -95 dBm

## 5. IFL koax kábel

5.1 Feladata: A VSAT berendezés kültéri egységének (ODU) összekötése a beltéri egységgel.

5.2 Jellemzői

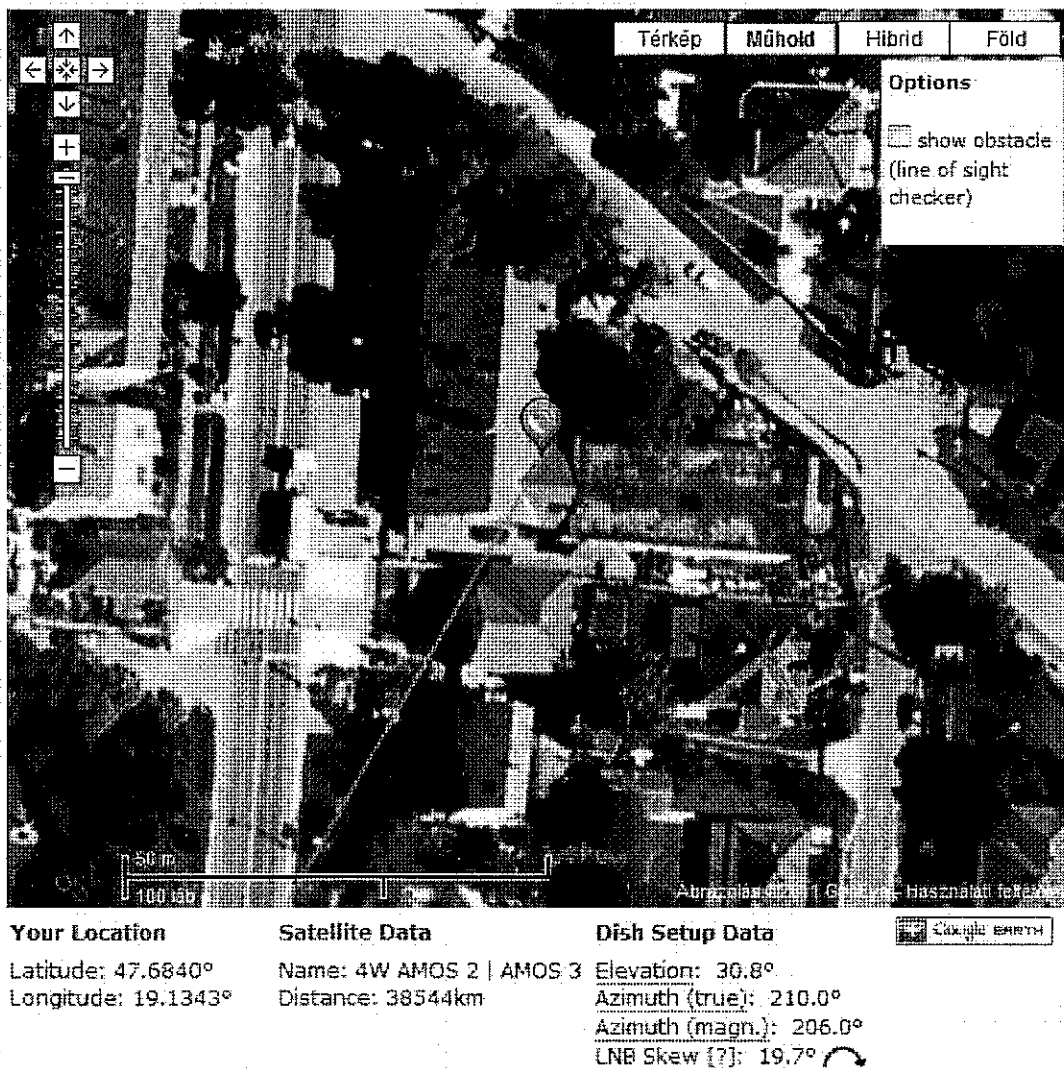
Csillapítás: 28.5 dB/100 m

Impedancia: 75  $\Omega$

## 6. VSAT aktiválása

A VSAT berendezés installálásának végső fázisa. Célja, hogy az installáló a Hub állomáson lévő hálózatfelügyelő mérnökökkel egyeztetve meggyőződjön arról, hogy az újonnan telepített eszközök megfelelően működnek-e.

A József Attila Művelődési Központ tetején az antenna tervezett helyét a lenti képen van feltüntetve, az utcafrontról a letelepített berendezés nem látható.



6.) ábra

Az RG-6-os koax kábel elvezetése diszkrét módon történik. Beltérben kábelcsatornát, igény és felhasználástól függően egy speciális biztonsági védőcsőben. Kültéren nem látható módon vezetjük a kábelt az ODU-tól az beltérben elhelyezett IDU-ig.

## **JEGYZŐKÖNYVI KIVONAT**

**Göd Város Önkormányzat**

### **VÁROSFEJLESZTÉSI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI BIZOTTSÁGÁNAK**

**2011. április 11-i üléséről készült jegyzőkönyvből**


**46/2011.(IV.1.) sz. VKB határozat**

**Göd Város Önkormányzatának Városfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága javasolja a tulajdonosi hozzájárulás megadását a József Attila Művelődési Ház tetejére, az ATM bankjegykiadó üzemeltetéséhez szükséges antenna telepítéséhez, az épület tetőszerkezetéhez erősítve, az épület keleti oldalán.**

**Határidő: azonnal**

**Felelős: Jegyző**

Kiadmány hiteljes:

  
Szokolainé Obermayer Éva  
jegyzőkönyvvezető  
2011. április 19.

