



# Rádióengedély



Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság

Ügyintéző:  
Telefonja:  
E-mail: [info@nmhh.hu](mailto:info@nmhh.hu)  
Ügyiratszám: BR/20851-3/2021

Ügyintézőjük:  
Hivatkozási szám: FŐTÁV001/11-2/2021  
FMS azonosító: 186149  
Tárgy: rádióengedély

## HATÁROZAT

A(z) **BKM Nonprofit Zrt.** (1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31., adószám: 10941362-2-44) - továbbiakban Engedélyes - **FŐTÁV001/11-2/2021 számú** kérelmére a rádióhálózat üzemeltetéséhez a jelen határozatban és mellékletben meghatározott és az alább részletezett feltételekkel a **rádióengedélyt megadom.**

Ezen rádióengedély **2026. szeptember 30-ig érvényes.**

- Rádióberendezések csak a rádióengedélyben meghatározott körzetben használhatóak.
- A biztosítható interferencia védelem az idő 90 %-a, a helyek 50%-ában a kizárólagos vagy megosztott használatú 12,5 kHz sávszélességű csatorna esetén 12 dB, 25 kHz sávszélességű csatorna esetén 8 dB. Közös frekvenciahasználatú csatornákra interferencia védelem nem biztosítható.
- A rádióengedélyben meghatározott feltételek megtartásáért, a berendezésekkel és azok használatával elkövetett szabálytalanságért és visszaélésért az engedélyes a felelős, ezért az URH hálózat forgalmának belső szabályozása az Engedélyes feladata ( forgalmi napló vezetése, belső forgalmi szabályzat kidolgozása, stb.)
- Engedélyes köteles a rádióberendezések üzemeltetéséhez "Üzemeltetési Igazolás"-t kiadni, amelynek tartalmaznia kell a berendezés típusát, gyári számát, üzembe helyezhető adó-vevő frekvenciáit, teljesítményét, a kiadott rádióengedély számát, érvényességét.
- Engedélyes mindazok részére, akiknek a rádióhálózat használatát megengedi, tájékoztatja és megköveteli a rádióengedélyben, a hatályos jogszabályokban foglaltak megtartását.
- Hozzájárulok, hogy beszédátviteli hálózatának másodlagos kihasználására jelzés és adatátviteli célokra felhasználja úgy, hogy a megváltoztatott moduláció jellege a rádiófrekvenciás spektrumot nem változtathatja meg. Az átvitel során kizárólag frekvencia, vagy fázis moduláció alkalmazható.
- A berendezések üzemben tartásáért 2021. október 01. napjától a mellékletben meghatározott mértékű havi rádióspektrum-használati díjat kell fizetni, amelynek befizetésére külön számlát küldök.
- A frekvenciahasználati díj elektronikusan nem fizethető meg.
- Engedélyes késedelmi pótlékot köteles fizetni, ha pénzfizetési kötelezettségének határidőben nem tesz eleget. A késedelmi pótlék mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része.
- Amennyiben más üzemelő hálózatokban hálózatának üzemeltetésével zavart kelt, úgy a keletkezett zavartatást az értesítést követő 5 munkanapon belül saját költségére köteles elhárítani.
- Rádióhálózatok kölcsönös zavarása esetén az engedélyes kötelezhető érintett állomásának adóági cirkulátorral és csatornaszűrővel való felszerelésére is.
- A berendezések ezen rádióengedélytől eltérő üzemben tartásához - a rádióengedély egyidejű megküldésével - előzetes írásbeli hozzájárulásomat kell kérni.
- A rádióberendezések használatánál - a jelen rádióengedélyben megállapított feltételeken kívül az engedélyes alkalmazkodni köteles a rádió adó-vevő berendezésekkel kapcsolatos

- jogszabályokban előírtakhoz is.
- A rádióengedélyben foglaltak megtartását a Hatóság előzetes értesítés nélkül ellenőrizheti.
  - Engedélyes köteles a rádióengedélyt ellenőrzés alkalmával bemutatni, illetőleg a rádióengedély elvesztését, megsemmisülését a hatóságnak bejelenteni, és a rádióengedélyről másolatot kérni.
  - Amennyiben hálózatának forgalma nagy gyakorisággal zavart szenved, akkor zavarbejelentést a Rádióellenőrző és Zavarvizsgálati osztály címén írásban lehet tenni. (Az NMHH honlapján található, elektronikusan beküldhető Rádiófrekvenciás zavarbejelentő űrlap kitöltésével, vagy az NMHH ügyfélszolgálatán Cím: 1133 Budapest, Visegrádi u. 106., levélcím 1376 Budapest, Pf.: 997. Fax: +361 4680667). Zavarnak minősül, ha a berendezés beépített és utólagosan felszerelt eszközeivel a minimálisan előírt vételi térerősség megléte esetén a zavaró jel a megengedettnél nagyobb minőségromlást okoz.
  - Az érvényességi idő letelte előtt legfeljebb 60 nappal kérheti a rádióengedély meghosszabbítását az előírt tartalmú és formátumú adatszolgáltatás benyújtásával.
  - A rádióengedély feltételeinek meg nem tartása a rádióengedély megszüntetését vonhatja maga után.

Engedélyes köteles a rádióállomás üzemeltetése során maradéktalanul betartani a 0 Hz-300 GHz frekvenciájú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről szóló 63/2004. (VII. 26.) ESzCsM rendeletben megállapított határértékeket.

Határozatomat a Kérelmező kérésére adtam ki nemzetközi koordináció előtt. Kérelmező nyilatkozatában tudomásul vette és vállalta, hogy a nemzetközi koordináció eredményéből adódó esetleges költségek Őt terhelik.

A rádióengedély kiadás eljárás díja 0 Ft.

**Határozatom:**

- a döntés tartalmi formája és az egyszerűsített határozat tekintetében az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (továbbiakban Ákr.) 81.§-án,
  - a másodfokú eljárás ügyintézési határidejét az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény(a továbbiakban: Eht.) 31. § (1) bekezdése határozza meg. A fellebbezésről szóló tájékoztatás az Ákr. 81. § (1) bekezdésén és 116. § (1) bekezdésén, a fellebbezés előterjesztésének határideje és előterjesztése helyének meghatározása tekintetében az az Ákr. 118.§ (3) bekezdésén, a halasztó hatály tekintetében az Ákr. 117. § (1) bekezdésén,
  - eljárás díj tekintetében A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság egyes eljárásainak igazgatási szolgáltatási díjairól és a díjfizetés módjáról szóló 5/2011. (X. 6.) NMHH rendelet 10. § b) pontján a fellebbezés eljárás díjának mértékét tekintve a 16. § (1) bekezdésén, a díj esedékességének és megfizetésének módja tekintetében a 18. § (2)-(3) bekezdésén,
  - az engedélyezett frekvencia használati feltételei tekintetében a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól szóló 7/2015. (XI. 13.) NMHH rendeleten,
  - a rádióengedély kiadásának és visszavonásának feltételei, a határozat érvényességi időtartama, az üzemeltetés körülményei és a kisugárzott jel hatósági ellenőrzése és megfigyelése tekintetében a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól szóló 7/2012. (I. 26.) NMHH rendelet (továbbiakban Prfg.) 11. § (1) a), 12. § (1), (4), 14. §, 16. § (1) és (2), 20. §, 21. § (1) és (3), bekezdésén, 23. § (1), 25-27.§, 28. § és 31.§-án, és az Eht 55. § (1) bekezdésein,
  - a megállapított frekvencialekötési díj mértékének tekintetében a frekvencialekötés és -használat díjáról szóló 1/2011 (III. 31.) NMHH rendelet 9.§ (2)-(6) bekezdésein, valamint a 20/A §-on,
  - az egészségügyi határértékek tekintetében a 0 Hz-300 GHz frekvenciájú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértékeiről szóló 63/2004. (VII. 26.) ESzCsM rendeletén alapul.
- A hatóság hatáskörét a médiaszolgáltatásokról és a tömegkommunikációról szóló 2010. évi CLXXXV. törvény 114. § (2) bekezdése alapján, az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény 10. § (2) bekezdés szerinti, 10. § (1) bekezdés 12. pontja határozza meg.

Budapest, 2021. szeptember 20.

frekvenciaengedélyezési osztályvezető





**Határozatomról értesül:**

3. Engedélyes (BKM Nonprofit Zrt. (1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.))
4. Irattár (helyben), 1-1 példány határozat megküldésével.

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

Engedély adatok

Partner kód: Hálózat kód: FMS azonosító: 1  
 Engedélyes neve: BKM Nonprofit Zrt.  
 Engedélyes címe: 1116 Budapest, Kalotaszeg utca 31.  
 Érvényességi ideje: 2026. szeptember 30., szerda  
 Üzemeltető:  
 Fizető partner kódja:  
 Fizető partner neve: BKM Nonprofit Zrt.  
 Hálózat jellege: üzemi 1 csatornás diszpécser hálózat  
 Tarifa jellege: Telephely  
 Időszakos üzemeltetés: -  
 Felhasználási terület:

## Hálózat adó-vevő frekvenciái:

sorsz.	adófrekvencia MHz	vevőfrekvencia MHz	felhasználás jellege	e frekvencián üzemelő berendezések száma
1	156,056250 MHz	160,656250 MHz	KIZÁRÓLAGOS BP	492
2	158,456250 MHz	163,056250 MHz	KIZÁRÓLAGOS BP	539
3	160,656250 MHz	156,056250 MHz	KIZÁRÓLAGOS BP	1
4	163,056250 MHz	158,456250 MHz	KIZÁRÓLAGOS BP	1
5	166,825000 MHz	166,825000 MHz	KÖZÖS	65

## A hálózat berendezései:

Berendezés típus	adófrekv.-vevőfrekv. (MHz)	darabszám
GP 340 /VHF, 12.5kHz/	156,056250 - 160,656250	70
GP 340 /VHF, 12.5kHz/	158,456250 - 163,056250	10
IC-F15	156,056250 - 160,656250	112
IC-F15	158,456250 - 163,056250	112
TKR-751E	160,656250 - 156,056250	1
TKR-751E	163,056250 - 158,456250	1
VX-2000	156,056250 - 160,656250	125
VX-2000	158,456250 - 163,056250	263
VX-2100 /VHF, 12.5kHz/	156,056250 - 160,656250	185
VX-2100 /VHF, 12.5kHz/	158,456250 - 163,056250	154
VX-2100 /VHF, 12.5kHz/	166,825000 - 166,825000	65

Berendezéstípus	darabszám
GP 340 /VHF, 12.5kHz/	70
IC-F15	112
TKR-751E	2
VX-2000	388
VX-2100 /VHF, 12.5kHz/	321

Üzemelő berendezések száma (db): 893

Melegtartalék állomások (db): 0

Tartalék állomások (db): 0

Berendezések összesen (db): 893

**Frekvenciadíj (nettó):**

**Összesen: 253 500 Ft/hó**

**Díjkedvezmény: 0 %**

**Fizetendő: 253 500 Ft/hó**

A fenti díjakat 27%-os ÁFA terheli.

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

**Bázis állomás** Állomáskód: 0001 Állomásosztály: FB Neve:

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Koordináták: **WGS**: 18°59'42.5" / 47°30'7.3" **EOV**: 646058 / 239790

Berendezés: TKR-751E

Antennanév: 2S00-097\_Oldal\_1/4\_160MHz

Adóteljesítmény: 7,0 dBW

Antennakábel típusa: H-1000

Antenna típus: RPref\_V

Adóági csillapítás: 2,8 dB

Kábel hossza: 25,0 m

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: 2,8 dB

Felhasználási kategória:

Antenna magassága: 15,0 m

Antenna nyeresége: 0,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,5 dB

Polarizáció: Függőleges

Mozgáskörzet sugara: 25 km

a) Irány: 55,0° ERP: 4,2 dBW

Megjegyzés: Oldalszerelésű antenna az oszloptól 1/4 hullámhosszra.

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
160,656250	156,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

## Sugárzási karakterisztika:

Irány	ERP(dBW)	Heff(m)	Irány	ERP(dBW)	Heff(m)	Irány	ERP(dBW)	Heff(m)
0°	3,7	95	30°	4,2	242	60°	4,2	247
90°	4,2	243	120°	3,2	241	150°	2,0	255
180°	-2,0	221	210°	-4,6	176	240°	-5,0	124
270°	-3,2	113	300°	0,6	-42	330°	2,4	115

## Telephelyi frekvenciadíj: Igen

Állomás díjkategória: Bázisállomás

Berendezés díjkategória: Központi állomás

Átlagos Heff: 168,98 m

Átlagos antenna magasság kategória: 100m - 250m

Átlagos ERP: 1,90 W

Átlagos ERP kategória: 0,5 W - 3,0 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási egyedi frekvenciák száma (kizárólagos/megosztott/közös): 2/0/0

Hálózati díj: 25 000 Ft/hó

Állomásdíj: 10 000 Ft/hó

**Bázis állomás** Állomáskód: 0002 Állomásosztály: FB Neve: FB Bp Gyöngyvirág 163.0562

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Koordináták: **WGS**: 18°59'42.5" / 47°30'7.3" **EOV**: 646058 / 239790

Berendezés: TKR-751E

Antennanév: 2S00-097\_Oldal\_1/4\_160MHz

Adóteljesítmény: 7,0 dBW

Antennakábel típusa: H-1000

Antenna típus: RPref\_V

Adóági csillapítás: 2,8 dB

Kábel hossza: 25,0 m

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: 2,8 dB

Felhasználási kategória:

Antenna magassága: 13,0 m

Antenna nyeresége: 0,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,5 dB

Polarizáció: Függőleges

Mozgáskörzet sugara: 25 km

a) Irány: 55,0° ERP: 4,2 dBW

Megjegyzés: Oldalszerelésű antenna az oszloptól 1/4 hullámhosszra.

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
163,056250	158,456250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

## Sugárzási karakterisztika:

Irány	ERP(dBW)	Heff(m)	Irány	ERP(dBW)	Heff(m)	Irány	ERP(dBW)	Heff(m)
0°	3,7	93	30°	4,2	240	60°	4,2	245
90°	4,2	241	120°	3,2	239	150°	2,0	253
180°	-2,0	219	210°	-4,6	174	240°	-5,0	122
270°	-3,2	111	300°	0,6	-44	330°	2,4	113

## Telephelyi frekvenciadíj: Igen

Állomás díjkategória: Bázisállomás

Berendezés díjkategória: Központi állomás

Átlagos Heff: 166,98 m

Átlagos antenna magasság kategória: 100m - 250m

Átlagos ERP: 1,90 W

Átlagos ERP kategória: 0,5 W - 3,0 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási egyedi frekvenciák száma (kizárólagos/megosztott/közös): 2/0/0

Hálózati díj: 25 000 Ft/hó

Állomásdíj: 10 000 Ft/hó

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez**

**Fix állomás** Állomáskód: 0111 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_02.Erőd u. 0111

Telephelye: Budapest II., Erőd u.

Koordináták: **WGS:** 19°1'28.8" / 47°30'33.9" **EOV:** 648283 / 240610

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Antennakábel típusa: RG-58

Adóági csillapítás: -4,9 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 6,0 m

Vevőági csillapítás: -4,9 dB

Felhasználási kategória: U

Antenna magassága: 10,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,1 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 249,7° ERP: 1,9 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0001

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 0,43 W

**Fix állomás** Állomáskód: 0112 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_09.Ecséri u\_0112

Telephelye: Budapest IX., Ecséri út

Koordináták: **WGS:** 19°6'28.8" / 47°28'4.9" **EOV:** 654563 / 236010

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Antennakábel típusa: H-155

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 12,0 m

Vevőági csillapítás: -4,6 dB

Felhasználási kategória: U

Antenna magassága: 15,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 294,1° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0001

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 0,40 W

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez****Fix állomás** Állomáskód: 0113 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_08.Alföldi u. 0113

Telephelye: Budapest VIII., Alföldi u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'57.8" / 47°29'41.9" **EOV**: 652657 / 239004

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 25,0 m

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Kábel hossza: 12,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.6 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 276,8° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,40 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Fix állomás** Állomáskód: 0114 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_06.RipplRónai u.\_0114

Telephelye: Budapest VI., Rippl Rónai u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'25.7" / 47°30'54.3" **EOV**: 651984 / 241239

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 15,0 m

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Kábel hossza: 13,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.6 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 256,2° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,40 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez****Fix állomás** Állomáskód: 0115 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Bp 21.Szállítók u. 0115

Telephelye: Budapest XXI., Szállítók u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'56,0" / 47°26'29,0" **EOV**: 652621 / 233047

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: 0,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 6,0 m

Adóági csillapítás: -4,8 dB

Kábel hossza: 10,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.8 dB

Kábelcsillapítás: 1,2 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 315,9° ERP: 4,8 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,84 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Fix állomás** Állomáskód: 0116 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_21.Szállítók u.\_0116

Telephelye: Budapest XXI., Szállítók u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'56,0" / 47°26'29,0" **EOV**: 652621 / 233047

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: 0,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 6,0 m

Adóági csillapítás: -4,8 dB

Kábel hossza: 10,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.8 dB

Kábelcsillapítás: 1,2 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 315,9° ERP: 4,8 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,84 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

**Fix állomás** Állomáskód: 0117 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_21.Szállítók u. 0117

Telephelye: Budapest XXI., Szállítók u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'56,0" / 47°26'29,0" **EOV**: 652621 / 233047

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 6,0 m

Adóági csillapítás: -4,8 dB

Kábel hossza: 10,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.8 dB

Kábelcsillapítás: 1,2 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 315,9° ERP: 1,8 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,42 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Fix állomás** Állomáskód: 0118 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_21.Szállítók u. 0118

Telephelye: Budapest XXI., Szállítók u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'56,0" / 47°26'29,0" **EOV**: 652621 / 233047

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: U

Antennakábel típusa: H-155

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 6,0 m

Adóági csillapítás: -4,8 dB

Kábel hossza: 10,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.8 dB

Kábelcsillapítás: 1,2 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 315,9° ERP: 1,8 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,42 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez****Fix állomás** Állomáskód: 0211 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Bp 03.Testvérhegyi u 0211

Telephelye: Budapest III., Testvérhegyi u.

Koordináták: **WGS:** 19°1'26.3" / 47°33'52.3" **EOV:** 648232 / 246736

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennánév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: X

Antennakábel típusa:

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 20,0 m

Adóági csillapítás: -4,2 dB

Kábel hossza: 0,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.2 dB

Kábelcsillapítás: 1,8 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 197,3° ERP: 1,2 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3"

EOV: 646058 / 239790

2 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Állomáskód: 0002

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3"

EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,37 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Fix állomás** Állomáskód: 0212 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Bp 09.Ecseri u. 0212

Telephelye: Budapest IX., Ecseri u.

Koordináták: **WGS:** 19°6'16.3" / 47°28'20.3" **EOV:** 654301 / 236484

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennánév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: X

Antennakábel típusa:

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 15,0 m

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Kábel hossza: 0,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.6 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 292,0° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3"

EOV: 646058 / 239790

2 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Állomáskód: 0002

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3"

EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 0,40 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

**Fix állomás** Állomáskód: 0213 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_09.Ecséri u. 0213

Telephelye: Budapest IX., Ecséri u.

Koordináták: **WGS**: 19°6'28.8" / 47°28'4.9" **EOV**: 654563 / 236010

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Antennakábel típusa:

Adóági csillapítás: -4,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: 0,0 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 0,0 m

Vevőági csillapítás: -4.0 dB

Felhasználási kategória: X

Antenna magassága: 15,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 2,0 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 294,1° ERP: 4,0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0002

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 0,70 W

**Fix állomás** Állomáskód: 0214 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Bp\_08.Alföldi u. 0214

Telephelye: Budapest VIII., Alföldi u.

Koordináták: **WGS**: 19°4'57.8" / 47°29'41.9" **EOV**: 652657 / 239004

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Antennakábel típusa:

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 0,0 m

Vevőági csillapítás: -4.6 dB

Felhasználási kategória: X

Antenna magassága: 25,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 276,8° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0001

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790

2 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0002

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" **EOV**: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 0,40 W

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez****Fix állomás** Állomáskód: 0215 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Bp 08.Alföldi u. 0215

Telephelye: Budapest VIII., Alföldi u.

Koordináták: **WGS:** 19°4'57.8" / 47°29'41.9" **EOV:** 652657 / 239004

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: -3,0 dBW

Felhasználási kategória: X

Antennakábel típusa:

Antenna típus:

Antenna magassága: 25,0 m

Adóági csillapítás: -4,6 dB

2;Station[#004];4;3523

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Kábel hossza: 0,0 m -4.6 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Vevőági csillapítás:

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 277,0° ERP: 1,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Állomáskód: 0002

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 1,45 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Fix állomás** Állomáskód: 0216 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Bp 15.Károlyi u. 0216

Telephelye: Budapest XV., Károlyi S. u.

Koordináták: **WGS:** 19°7'56.3" / 47°34'41.3" **EOV:** 656383 / 248252

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: 1S00-048

Adóteljesítmény: 2,0 dBW

Felhasználási kategória: X

Antennakábel típusa:

Antenna típus: HIFREF\_V

Antenna magassága: 15,0 m

Adóági csillapítás: -4,6 dB

Kábel hossza: 0,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Vevőági csillapítás: -4.6 dB

Kábelcsillapítás: 1,4 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 230,6° ERP: 6,6 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Állomáskód: 0001

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

2 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Állomáskód: 0002

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Átlagos ERP: 1,27 W

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

**Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez**

**Fix állomás** Állomáskód: 0217 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL Dunakeszi Szemétbánya 02

Telephelye: Dunakeszi, Szemétbánya

Koordináták: **WGS:** 19°7'40.5" / 47°36'53.9" **EOV:** 656049 / 252349

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: IS00-048

Antennakábel típusa:

Adóági csillapítás: -5,3 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: 2,0 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 0,0 m

Vevőági csillapítás: -5.3 dB

Felhasználási kategória: X

Antenna magassága: 5,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 0,7 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 218,5° ERP: 7,3 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0002

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 1,49 W

**Fix állomás** Állomáskód: 0218 Állomásosztály: FL Darabszám: 1 Neve: FL\_Pusztazámor\_Szemétbánya

Telephelye: Pusztazámor, Szemétbánya

Koordináták: **WGS:** 18°47'25.6" / 47°23'51.0" **EOV:** 630599 / 228199

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Antennanév: IS00-048

Antennakábel típusa:

Adóági csillapítás: -4,9 dB

Adásmód: 8K50F3EJN

Adóteljesítmény: 7,8 dBW

Antenna típus: HIFREF\_V

Kábel hossza: 0,0 m

Vevőági csillapítás: -4.9 dB

Felhasználási kategória: X

Antenna magassága: 7,0 m

Antenna nyeresége: 6,0 dB

Kábelcsillapítás: 1,1 dB

Polarizáció: Függőleges

a) Irány: 52,9° ERP: 12,7 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Belső összeköttetések:**

1 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_160.65625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0001

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

2 Állomásnév: FB\_Bp\_Gyöngyvirág\_163.05625

Telephelye: Budapest, Gyöngyvirág u.

Állomáskód: 0002

WGS: 18°59'42,5" / 47°30'7,3" EOV: 646058 / 239790

**Telephelyi frekvenciadíj: Igen**

Állomás díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos Heff:

Frekvenciasáv: 108 - 240 MHz

Felhasználási körzet Budapest környezete?: Igen

Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Állandóhelyű állomás

Átlagos ERP: 5,16 W

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0120 Állomásosztály: ML Neve: ML Bp térsége 0120

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Adásmód: 8K50F3EJN

Darabszám: 159

Adóteljesítmény: 10,0 dBW

Antenna nyeresége: 0,0 dB

Felhasználási kategória: U

ERP: 10,0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 15 900 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0121 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0121

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége  
Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/  
Adásmód: 8K50F3FIN

Darabszám: 9  
Adóteljesítmény: 10,0 dBW  
Antenna nvereség: 0 0 dB  
Felhasználási kategória: U  
ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozgó állomás  
Állomásdíj: 900 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozgó állomás

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0122 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0122

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége  
Berendezés: VX-2000  
Adásmód: 8K50F3FIN

Darabszám: 125  
Adóteljesítmény: 10,0 dBW  
Antenna nvereség: 0 0 dB  
Felhasználási kategória: U  
ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozgó állomás  
Állomásdíj: 12 500 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozgó állomás

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0123 Állomásosztály: MO Neve: MO\_Bp térsége\_0123

Mozgáskörzet: Hordozható, Budapest térsége  
Berendezés: GP 340 /VHF, 12.5kHz/  
Adásmód: 8K50F3FIN

Darabszám: 5  
Adóteljesítmény: 6,0 dBW  
Antenna nvereség: 0 0 dB  
Felhasználási kategória: U  
ERP: 6 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozgó állomás  
Állomásdíj: 500 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozgó állomás

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0124 Állomásosztály: MO Neve: MO\_Bp térsége\_0124

Mozgáskörzet: Hordozható, Budapest térsége  
Berendezés: IC-F15  
Adásmód: 8K50F3FIN

Darabszám: 112  
Adóteljesítmény: 6,0 dBW  
Antenna nvereség: 0 0 dB  
Felhasználási kategória: U  
ERP: 6 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozgó állomás  
Állomásdíj: 11 200 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozgó állomás

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0125 Állomásosztály: MO Neve: MO\_Bp térsége\_0125

Mozgáskörzet: Hordozható, Budapest térsége  
Berendezés: GP 340 /VHF, 12.5kHz/  
Adásmód: 8K50F3FIN

Darabszám: 60  
Adóteljesítmény: 6,0 dBW  
Antenna nvereség: 0 0 dB  
Felhasználási kategória: U  
ERP: 6 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozgó állomás  
Állomásdíj: 6 000 Ft/hó

Berendezés díjkategória: Mozgó állomás

## Melléklet a 20851-3/2021 számú rádióengedélyhez

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0220 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0220

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Adásmód: 8K50F3E,IN

Darabszám: 68

Adóteljesítmény: 10,0 dBW

Antenna nvereség: 0 0 dR

Felhasználási kategória: X

ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 6 800 Ft/hó

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0221 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0221

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége

Berendezés: VX-2000

Adásmód: 8K50F3E,IN

Darabszám: 263

Adóteljesítmény: 10,0 dBW

Antenna nvereség: 0 0 dR

Felhasználási kategória: X

ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 26 300 Ft/hó

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0222 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0222

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Adásmód: 8K50F3E,IN

Darabszám: 65

Adóteljesítmény: 10,0 dBW

Antenna nvereség: 0 0 dR

Felhasználási kategória: X

ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	166,825000	166,825000	12,50	KÖZÖS

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 6 500 Ft/hó

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0223 Állomásosztály: ML Neve: ML\_Bp térsége\_0223

Mozgáskörzet: Gépkocsi, Budapest térsége

Berendezés: VX-2100 /VHF, 12.5kHz/

Adásmód: 8K50F3E,IN

Darabszám: 4

Adóteljesítmény: 10,0 dBW

Antenna nvereség: 0 0 dR

Felhasználási kategória: X

ERP: 10 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 400 Ft/hó

**Mobil Állomás** Állomáskód: 0224 Állomásosztály: MO Neve: MO\_Bp térsége\_0224

Mozgáskörzet: Hordozható, Budapest térsége

Berendezés: GP 340 /VHF, 12.5kHz/

Adásmód: 8K50F3E,IN

Darabszám: 5

Adóteljesítmény: 6,0 dBW

Antenna nvereség: 0 0 dR

Felhasználási kategória: X

ERP: 6 0 dBW

Adófrekvencia (MHz)	Vevőfrekvencia (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege	Adófr. (MHz)	Vevőfr. (MHz)	Csatorna osztás (kHz)	Felhasználás jellege
156,056250	160,656250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP	158,456250	163,056250	12,50	KIZÁRÓLAGOS BP

**Frekvenciadíj:**

Állomás díjkategória: Mozdó állomás

Berendezés díjkategória: Mozdó állomás

Állomásdíj: 500 Ft/hó

