

34/2018. (XI. 09. MÁV Ért. 11.) EVIG sz. utasítás

T.24. SZ. UTASÍTÁS

A vasútüzemben alkalmazott analóg rádiófrekvenciás adó-vevő állomások és hálózatok engedélyezési eljárásáról, üzemeltetéséről és nyilvántartásáról

1.0 AZ UTASÍTÁS CÉLJA

Magyarország területén a Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (NMHH) által a vasútüzem részére engedélyezett frekvenciákon üzemeltethető rádió adó-vevő berendezések tervezési, létesítési, üzemeltetési és nyilvántartási kereteinek egységes irányelvek alapján történő meghatározása és szabályozása.

A GSM-R rádiórendszerre, továbbá a vészhelyzeti kommunikációra tervezett és használt Egységes Digitális Rádiórendszerre (EDR) vonatkozó előírások külön utasításokban kerülnek szabályozásra.

2.0 HATÁLY -ÉS FELELŐSSÉG MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az utasítás hatálya

Az utasítás hatálya kiterjed a MÁV Zrt. valamennyi szervezeti egységére és munkavállalójára, valamint a MÁV Zrt.-vel szerződéses kapcsolatban álló vállalkozó vasúti társaságokra és vállalkozókra. Jelen utasítást minden olyan szervezetnek be kell tartania, amely, pályavasúti szolgáltatást vesz igénybe, a pálya fejlesztésén-, felújításán, karbantartásán dolgozik, amennyiben ehhez a vasútüzem részére engedélyezett frekvenciákon üzemeltethető rádió adó-vevő berendezést használ.

Az utasítás rendelkezéseinek végrehajtása a MÁV Zrt. működési területén, illetve pályahálózatának bármely részén a vasútüzem részére engedélyezett frekvenciákon üzemeltethető rádió adó-vevő berendezéseket használó minden személyre és szervezetre nézve kötelező. Ennek elősegítése érdekében a vállalkozó vasúti társaságok és vállalkozók rádió ügyintézői feladatokkal megbízott kapcsolattartói feladatokat ellátó munkavállalót kötelesek kijelölni.

2.2 Az utasítás kidolgozásáért, karbantartásáért és végrehajtásáért felelős

Az utasítás kidolgozásáért és karbantartásáért az Infokommunikációs és Technológiai Rendszerek Főigazgatóság TEB Igazgatóság (továbbiakban ITRF TEBI) Távközlési Osztály (továbbiakban TO) vezetője a felelős.

3.0 FOGALMAK MEGHATÁROZÁSA

3.1 Engedélyes kód

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatósággal (NMHH) egyetértésben megállapított azonosító, mely a rádióengedélyes szervezeti egységéhez tartozó terület, illetve a rádióállomások üzemi frekvenciája alapján került meghatározásra.

Engedélyesek	Megjegyzés	VHF sáv (160 MHz)	UHF sáv (450 MHz)	Mikrohullámú sáv (> 960 MHz)
Pályavasúti Területi Igazgatóság Budapest	Jobbpart	301	311	401
	Balpart	302	312	
Pályavasúti Területi Igazgatóság Debrecen	Debreceni térség	303	313	403
	Záhonyi térség	308	318	
Pályavasúti Területi Igazgatóság Miskolc		304	314	404
Pályavasúti Területi Igazgatóság Pécs		305	315	405
Pályavasúti Területi Igazgatóság Szeged		306	316	406
Pályavasúti Területi Igazgatóság Szombathely	GYSEV Zrt. területe is	307	317	407
ITRF TEBI Technológiai Központ	Vonali rádiórendszerek	309	319	409

3.2 Hálózatkód

A rádiókörczet rendeltetése szerinti azonosító

Sorozat	Tartomány	Rendeltetés	Hívójel
0	001-099	Adatátvitel (>450 MHz-en és a >960 MHz-es mikrohullámú sávban)	-
100	101-199	Tolatás, gurítás	HAF ...
200	201-299	Járműadatfelvétel vonatok indításra történő felhatalmazása	HAF ...
300	301-399	Műszaki kocsiszolgálat	HAF ...
400	401-499	Vonali rádiórendszerek	HAL ...
500	501-599	Munkairányító rádiók (TEB)	HAP ...
600	601-699	Munkairányító rádiók (PL)	HGV ...
700	701-799	Biztonsági szolgálat	HAV ...
800	801-899	Balesetelhárítás	HGL ...
900	901-989	Telefonvonal hosszabbító	MAV ...
990	990	Tartalék rádiók	-

3.3 Rádió nyilvántartó

A Távközlési szakszolgálat rádióállomások és rádiókörczetek műszaki-gazdálkodási adatainak naprakész nyilvántartásával és rádió adatszolgáltatással megbízott munkavállalója.

3.4 Rádió ügyintéző

A vállalkozó vasúti társaságok és vállalkozók rádió ügyintézői feladatokkal megbízott kapcsolattartói, aki a vasútüzem részére engedélyezett frekvenciákon üzemelő rádióállomások tekintetében a MÁV Zrt. területi rádió nyilvántartójával kötelesek együttműködni.

3.5 Rádióállomás

Szabadtérbe sugárzó, elektromágneses hullámokkal modulált információk (hang, adat, stb.) kétirányú kapcsolattartására szolgáló műszaki berendezés.

3.6 Rádióállomás állagban tartója

A rádióállomás tulajdonosa által megbízott, azt eszközgazdálkodási szempontból nyilvántartó, annak meglétéért leltári felelősséggel tartozó munkavállaló.

3.7 Rádióállomás használója

A rádióállomást adott időpontban ténylegesen használó természetes személy – függetlenül attól, hogy a használat a berendezés tulajdonosának hozzájárulásával, vagy a nélkül történt.

3.8 Rádióállomás karbantartója

A rádióállomás üzemeltetőjének megbízása, illetve szerződés alapján a rádió-berendezés és tartozékainak folyamatos rendelkezésre állásához szükséges, rendszeres és eseti karbantartási és javítási műveleteket végző személy vagy szervezet.

3.9 Rádióállomás tulajdonosa, állagban tartója

A rádióállomást annak forgalmazójától megvásárló, illetve annak saját részére történt birtokba, illetve vagyonkezelésbe adását bizonylattal igazolni tudó személy vagy szervezet.

3.10 Rádióállomás üzemeltetője

A rádióállomás tulajdonosának megbízása, illetve szerződés alapján a rádió-berendezés és tartozékainak folyamatos működő készségét biztosító, az ehhez szükséges rendszeres és eseti karbantartási és javítási műveletekért felelős személy vagy szervezet.

3.11 Rádióengedélyes

Az NMHH által kiadott rádióengedélyben engedélyesként meghatározott személy illetve szervezet. Felelősségi körébe tartozik a rádióengedélyekkel kapcsolatos feladatok jelen utasítás szerinti ügyintézése, valamint a rádióállomások frekvenciakijelölési határozatban, rádióengedélyben és jogszabályokban meghatározottaknak megfelelő telepítésének és használatának biztosítása, illetve intézkedés a frekvenciadíj számlák kiegyenlítése érdekében.

3.12 Távközlési szakszolgálat

A T.1. sz. utasításban¹ meghatározott vasúti távközlési szolgáltatások és a vasútüzem céljaira szolgáló távközlési berendezések létesítésével, üzemével, illetve fenntartásával kapcsolatos műszaki és üzemviteli teendőket ellátó szakszolgálat, a hatályos MÁV Zrt. MSZSZ szerint illetékes távközlési szervezet.

3.13 Távközlési ügyfélszolgálat

A MÁV Zrt. ITRF által nyújtott távközlési szolgáltatások igénybevételéhez kapcsolódóan a Technológiai Központban üzemelő központi Távközlési Ügyfélszolgálat (továbbiakban

¹ 17/2018. (VI. 15. MÁV Ért. 5.) EVIG sz. utasítás: Utasítás a távközlés szabályozására (T.1. sz.)

TÜSZ), mely a vasúti távközlési szolgáltatások meghatározásáról, igénybevételének eljárási rendjéről és az alkalmazandó díjszabásról szóló EVIG utasítás alapján végzi tevékenységét.

4.0 AZ UTASÍTÁS LEÍRÁSA

4.1 Általános előírások

A vasútüzem biztonsága érdekében a MÁV Zrt. pályahálózatán bármely okból mozgást végezni a MÁV forgalmi utasításai és a T.1. sz. utasítás vonatkozó részeinek betartása mellett, olyan vontatójárművel szabad, amely az adott pályaszakaszon üzemben lévő (vonali és állomási) rádiókörzetekkel kommunikálni képes, és az ITRF TEBI TO által kiadott bevezetési engedéllyel rendelkező mobil rádiókészülékkel van felszerelve. Ezt a követelményt a Pályavasúti Szolgáltatások Igazgatósággal kötött Hálózat-hozzáférési szerződés és mellékletei is tartalmazzák.

A rádió berendezés érvényes rádióengedély nélküli használata, üzemeltetése, valamint a rádióengedélytől és a mindenkori érvényes rendelethez eltérő üzemben tartása, a rádióállomással kapcsolatos kötelességszegés szabálysértésnek minősül. Az NMHH által kiadott frekvenciakijelöléshez és rádióengedélyhez mellékelte határozat be nem tartása azok hatályának megszüntetését vonhatja maga után. Az engedély nélkül üzemeltetett rádióállomások vagy körzetek használatát, valamint az engedélyestől az NMHH három évre megtagadhatja az engedélyezési eljárást, és a jogsértő szervezet vezető tisztségviselőjére bírságot róhat ki.

Az NMHH által engedélyezett frekvenciákon működő rádió adó-vevő készülékek után – a mindenkori, érvényes rendelethez megfelelően – frekvenciahasználati és lekötési díjat kell fizetni. A frekvenciadíj számlákat műszaki szempontból a területi nyilvántartó ellenőrzi, és számlaelterés esetén egyeztetést kezdeményez a hatóság felé. Az NMHH által megállapított, és a MÁV Zrt. által ellenőrzött frekvenciadíjakat – a MÁV Zrt. mindenkori pénzügyi előírásainak megfelelően – a rádiókörzeteket használó szervezetek felé ki kell terhelni.

A rádió berendezés tulajdonosa, üzemeltetője és használója, a mindenkor hatályos, frekvenciagazdálkodásról szóló törvény értelmében köteles hozzájárulni (előzetes bejelentésre szakfelügyeleti kíséretet adni), hogy az NMHH arra feljogosított képviselője az üzemelő körzetekben – adott esetben előzetes bejelentés nélkül is – hatósági ellenőrzést, illetve a területi vagy az országos rádió nyilvántartó üzemviteli ellenőrzést végezhesen.

4.2 Engedélyezési eljárás

Új rádiókörzetek létesítésére, illetve rádiókörzetek átalakítására, módosítására vonatkozó igényeket a TÜSZ-nak kell benyújtani. A TÜSZ az országos és a területi rádió nyilvántartóval együttműködve intézkedik az igény pontosítása, a szükséges dokumentáció bekérése, valamint a létesítés, átalakítás, módosítás végrehajtása vagy elutasítása, illetve a hatósági rádióengedély megkérése iránt.

4.2.1 Új rádiókörzet létesítése

Az igénybejelentésnek tartalmaznia kell (Rendszertechnikai terv):

- a rádiókörzet tervezett rendeltetését és szükségességének indoklását,
- a telepítés, illetve a használat tervezett helyét,
- a besugározandó területet,
- ha szükséges, rádió antenntartó torony tervet,
- a szükséges rádiók mennyiségét külön - külön a fix, a mobil (mozdonyra, gépkocsira vagy egyéb járműre szerelt) és a hordozható készülékeket, valamint ezek tartalék rádióit,

- a mobil és hordozható készülékek tulajdonosának megnevezését,
- a rádiókörzet berendezéseinek működtetésére vonatkozó elképzeléseket (a rádiókészülékek állagban tartójának, üzemeltetőjének, tervezett használatjának megnevezését).

A TÜSZ az igényt a PTI Távközlési Főnökségre továbbítja szakmai véleményeztetésre, majd a Technológiai Központ a saját szakértői véleményével együtt az ITRF TEBI TO részére felterjeszti. Az ITRF TEBI Távközlési osztálya a létesítési igényt a műszaki szakmai véleményével együtt az Infrastruktúra Fejlesztési Igazgatóság (továbbiakban IFI) Technológiai Rendszer Fejlesztési Iroda (továbbiakban TRFI) részére felterjeszti.

IFI TRFI a rendelkezésre álló források és a kapcsolódó projekteket figyelembe véve az igényt elbírálja. A bírálat eredményéről a ITRF TEBI TO-t, a Technológiai Központot és a TÜSZ-ot értesíti. Pozitív elbírálás esetén a Technológiai Központ (mint országos vasúti frekvenciagazdálkodó) a tervezhető frekvenciát kijelöli (NMHH-val előzetesen egyeztetett frekvencia), illetve a rendszertechnikai terv alapján a MÁV Zrt-nél bevezetett és tervezhető rádiókészülék típusokat ajánl.

A területi rádió nyilvántartó a tervezett rádiókörzetet – hálózatkód kijelöléssel és „tervezés alatt” megjegyzéssel – nyilvántartásba veszi, s erről a TÜSZ-ot értesíti, majd a TÜSZ értesíti az igénylőt.

Az igénylő a kapott értesítés alapján elkészítteti a hatósági engedélyezéshez, valamint a beruházás lebonyolításához szükséges kiviteli terveket, és gondoskodik a megvalósításhoz szükséges pénzügyi fedezet biztosításáról. A hatósági engedélyezési tervet kizárólag a Magyar Mérnöki Kamara (MMK) által regisztrált, rádiórendszerek tervezői jogosultságával rendelkező tervező készítheti (az NMHH az engedélyezési eljárás során a jogosultságot ellenőrzi). A tervezéshez szükséges további adatszolgáltatás a PTI Távközlési Főnökség feladata.

Az engedélyezési tervekhez minden majdani üzemelő és tartalék rádió berendezésre készülékenként külön-külön – a 3. sz. mellékletnek megfelelő – MÁV Zrt. adatlapokat is ki kell tölteni. Az engedélyezési tervekhez vonatkozó mindenkor előírást az NMHH határozza meg. Ezek betartásáért és betartatásáért a PTI Távközlési Főnökségei, a Technológiai Központ, valamint a tervet készítő, tehát az engedélyezési folyamatban részt vevő valamennyi szervezet és személy a felelős.

Az igénylő, ha szükséges az új rádiókörzet létesítéséhez, rádió antenntartó torony (engedélyezési és kiviteli) tervet készít vagy készíttet. Az engedélyezési terveket előzetes IFI TRFI összefogott véleményezése után, az NMHH előírásait figyelembe véve az NMHH-nak benyújtja jóváhagyásra, és a kapcsolódó hatósági illetéket megfizeti.

Létesítendő toronyra a kiviteli tervnek, az MMK tartalmi követelményein felül tartalmaznia kell, az antenna karbantartása, szerelhetősége szempontját figyelembe veendő, a magasban történő munkavégzés érvényes rendeletei szerinti kockázatértékelést. Kockázatértékelés a MÁV Szolgáltató Központ Zrt. illetékes munkabiztonsági szakértőinek véleménye alapján kerül jóváhagyásra. Új torony létesítésénél telepíteni kell a biztonságos mászás feltételeit megteremtő, a MÁV Zrt-nél bevezetett, nagy számban használt Turvatikas zuhanásgátló rendszert. Amennyiben ettől eltérő rendszerű zuhanásgátló kerül alkalmazásra, akkor folyamatosan biztosítani kell a hozzá illeszkedő mászófelszerelést és annak időszakos felülvizsgálatait a távközlési szakszolgálat javításokat, karbantartásokat végző személyzete részére.

Az elkészült papír alapú rádióengedélyezési -és kiviteli terveket a beruházó jóváhagyásra 6 példányban megküldi az IFI TRFI-nek, Az ITRF TEBI TO véleményét figyelembe véve jóváhagyott tervből egy példányt ügyiratba helyez, egy példányt a frekvenciahasználat engedélyezésére a Technológiai Központ útján az NMHH-nak, valamint nyilvántartásba

vételre egy-egy példányt a tervező, a beruházó, a Technológiai Központ, illetve a PTI részére megküld.

A beruházó az aláírt engedélyezési terveket elektronikus úton (szavakra kereshető „pdf” formátumban), 6 példányban fizikai adathordozón (például CD lemezen), is köteles megküldeni a tervekhez mellékelve. Az elektronikus formátumhoz szükséges csatolni még az NMHH honlapján elérhető, szabadon letölthető, elektronikus adatszolgáltató programba (PcHif adatcsere program) a terv alapján feltöltött adatokat tartalmazó, onnan lementett (.xml) „Hálózat adatlap” állományt. Ennek az állománynak a kinyomtatott változatát, a terv papír alapú változatához is csatolni kell. A létesítendő rádióállomás tulajdonosa köteles gondoskodni az új eszköz (SAP AM modulban) és az ennek megfelelő új berendezés (SAP PM moduljában) létrehozásáról.

Az NMHH a frekvencia kijelöléssel egy időben – ha szükséges – nemzetközi koordinációt indít el, aminek eredménye jóval az engedély kiadása után várható. A koordináció során, ha frekvenciaütközés történik, a terv szerint már használatba vett frekvenciákról át kell állni a hatóság által kijelölt, a vasúti célokra használatba vehető, valamely más frekvenciára.

Az említett frekvencia átállással kapcsolatosan felmerülő költségek az engedélyesen keresztül a beruházót terhelik. A hatóság kérésére, az emiatt esetleg felmerülő költségek vállalásáról az engedélyezési terv benyújtásával egy időben, az NMHH felé nyilatkozatot kell tenni.

A kivitelezés csak jóváhagyott terv birtokában kezdhető meg. A kivitelezést követően – az átadás-átvételi eljárással egyidejűleg – a kivitelező köteles, az IFI TRFI részére a mérési-, illetve átadás-átvételi jegyzőkönyvek, továbbá a kiviteli tervben szereplő egyéb jegyzőkönyvek másolatait, valamint a ténylegesen létrejött állapotot mutató megvalósulási tervdokumentációt benyújtani elektronikus (.dwg és .pdf), valamint nyomtatott formátumban, amelyet az IFI TRFI továbbít az ITRF TEBO TO, a Technológiai Központ és az engedélyes felé. A ténylegesen létrejött állapotot mutató elektronikus megvalósulási tervdokumentáció másolatát az illetékes, azaz engedélyes Pályavasúti Területi Igazgatóság továbbítja az INKA adatgazdai szervezet pályavasúti adatgazdák részére.

Amennyiben a létesítendő rádiókörzet fix állomást nem tartalmaz, vagy a már üzemelő és engedéllyel rendelkező körzet bővítése nem fix állomással történik, engedélyezési tervet nem kell készíteni, csak az adatlapokat kell kitölteni. Egyebekben az eljárás azonos a fent leírtakkal.

Az NMHH a rádió-engedélyezési terv elbírálása után frekvencia kijelölési határozatot ad ki, melynek díja az engedélyesen keresztül a beruházót terheli. A határozat eredeti példányán az országos nyilvántartó rögzíti a rádióállomás hívójelét, majd az eredeti példányt elküldi a területi nyilvántartónak, a másolatot pedig a Technológiai Központ veszi nyilvántartásba. A TÜSZ a beruházót értesíti a frekvenciakijelölésről. A beruházó, kivitelező a rádió berendezések telepítését csak a területi nyilvántartótól kapott hatósági frekvenciakijelölési határozat kézhezvétele után, a kiviteli és engedélyezési tervekben meghatározott műszaki paraméterek figyelembevételével valósíthatja meg.

Csak olyan rádióberendezések helyezhetők üzembe, melyek az NMHH által regisztrált megfelelőségi nyilatkozattal, és az új (eddig vasúti alkalmazásban még nem használt és tesztelt) rádiótípusok tekintetében MÁV alkalmazhatósági engedéllyel rendelkeznek! A rádió berendezés megvásárlása előtt az NMHH megfelelőségi nyilatkozatot a forgalmazótól, az alkalmazhatósági engedély meglétét az adott rádiótípusra, illetve az alkalmazhatósági engedély kiadására vonatkozó bevizsgálást az ITRF TEBI TO-tól kell megkérni.

A rádió berendezések telepítése és funkcionális felülvizsgálata után, de még a végleges üzembe helyezése előtt, a beruházó – a területi nyilvántartó és a Technológiai Központ útján – az NMHH-tól írásban megkéri a Rádióengedélyt. Az engedélykérésnek – az NMHH által

előírtakon felül – tartalmaznia kell az üzemeltető által kitöltött MÁV adatlapokat (3. sz. melléklet) is.

A Rádióengedélyt az NMHH-tól a Technológiai Központ kapja meg. Az eredeti példányt az országos nyilvántartó megküldi a területi nyilvántartónak, miután saját részére elektronikus másolatot készített és archivált. A területi nyilvántartó saját nyilvántartásában rögzíti a rádió adó-vevő berendezés(ek) gyári számát, leltári/eszköz számát és a rádiókörzetek frekvenciahasználati díját.

A területi nyilvántartó, mint a rádióengedélyes képviselője köteles:

- a Rádióengedély ellenőrzés alkalmával bemutatni, valamint
- a Rádióengedély elvesztését, megsemmisülését az országos nyilvántartónak bejelenteni, és a Rádióengedélyről másolatot kérni,
- a rádióállomást (pl. változó telephelyűnél), illetőleg rádiórendszer esetében, annak fixen telepített rádiós eszközének közelében (helységében), hozzáférhető helyen, a rádióengedély másolatával ellátni. A fix rádiós eszközhöz nem köthető, változó telephelyű mobil rádióállomás esetében (pl. mérőkocsi) a rádióállomás közvetlen környezetében kell hozzáférhető helyen tárolni az engedély másolatát.
- gondoskodni az illetékességi területén, a vasútüzem részére az NMHH által engedélyezett frekvenciákon üzemeltethető rádió adó-vevő berendezések és a kiadott Rádióengedélyekben foglaltak egyezőségéről.

A rádióállomás üzemeltetője köteles, a fixen telepített rádió mellett fellelhető rádióengedélyt vagy annak másolatát, az ellenőrzés alkalmával bemutatni.

4.2.2 Rádióengedéllyel rendelkező rádiókörzetek engedélyének módosítása

Az NMHH által kiadott Rádióengedélyben foglaltakat érintő bármilyen módosítást (megszüntetés, bővítés, áthelyezés, selejtezés, frekvencia-, típus- vagy jellegmódosítás) – Rádióengedély módosítási kérelem benyújtásával – az engedélyben a mindenkor, hatályos hatósági előírások és ezen utasítás figyelembevételével át kell vezetetni.

Időbeli hatály lejáratát előtt módosítani vagy megszüntetni kívánt NMHH Rádióengedély eredeti papír alapú példányát az NMHH részére minden esetben vissza kell küldeni. A területeken nem lehet egyszerre több érvényes engedély ugyanazon rádiókörzetre.

4.2.2.1 Bővítés

Rádiókörzetek, hálózatok és rendszerek hordozható vagy mobil készülékkel történő bővítése esetén – a szükséges adatlapok (MÁV Zrt. és NMHH adatlapok) területi nyilvántartó általi kitöltésével és a Technológiai Központ TÜSZ részére történő megküldésével – Rádióengedély módosítást kell kérni. Ha a bővítés helyhez kötött, fix rádióállomás létesítésével jár, a hatósági engedélyezési tervet erre vonatkozóan el kell készíteni, ez esetben a bővítés engedélyezési módja megegyezik az új létesítésnél leírtakkal.

4.2.2.2 Selejtezés

Használhatatlan és javíthatatlan rádió berendezés selejtezésére az üzemeltető javaslatot tesz a tulajdonosnak. Az írásos javaslat kézhez vétele után a selejtezést a tulajdonos kezdeményezi, a selejtezésre vonatkozó utasítások betartásával. A selejtezést követően a rádióállomás engedélyből történő törlését – a frekvenciadíj-fizetési kötelezettség megszüntetése érdekében – haladéktalanul kezdeményezni kell. Selejtezett rádió berendezés üzemeltetése tilos.

A törléshez a területi rádió nyilvántartó részére meg kell küldeni a Selejtezési jegyzőkönyv hiteles másolatát, az érintett Rádióengedély számát, az engedélyes kódot, hálózatkódot, állomáskódot, a rádió adó-vevő típusát, hívójelét, gyári számát, leltári számát.

4.2.2.3 Elvesztés, eltulajdonítás

A MÁV Zrt. tulajdonú rádióberendezés eltulajdonítása esetén – a MÁV Zrt. Vagyonvédelmi utasításának megfelelően – rendőrségi bejelentést kell tenni. Az engedély módosítása a rendőrségi nyomozás lezárása után folytatható le. A rádióberendezés elvesztését követően az eset körülményeiről az érintett használó, munkáltatójának megbízottja és a berendezés állagban tartója részvételével jegyzőkönyvet kell felvenni. Az engedély módosítása azonos a selejtezési eljárásnál leírtakkal. A Selejtezési jegyzőkönyv helyett mellékelni kell a rendőrség által kiadott, az ügy lezárására vonatkozó határozat hiteles másolatát, illetve az elvesztésről felvett jegyzőkönyv eredeti vagy hiteles másolati példányát is.

4.2.2.4 Pótlás

Selejtezés vagy lopás esetén a rádiót – ha erre igény van – pótolni lehet. A pótlás során, ha az engedélyben lévő vonatkozó adatokhoz képest változás történik, azt új rádiónak kell tekinteni és az engedélyezési eljárást – a bővítésnél leírtaknak megfelelően – kell lefolytatni. Másik körzetből történő pótlás esetén – ha típusváltozás nincs – a gyári szám változást a 3. sz. melléklet adatlapon a területi nyilvántartónak be kell jelenteni.

4.2.2.5 Megszüntetés, áttelepítés

Rádiókörzet(ek), vagy rádióállomás(ok) megszüntetését, – melyet a tulajdonos, vagy az állagban tartó köteles kezdeményezni a területi nyilvántartónál – adatlapok kitöltése nélkül kell kérvényezni. A megszüntetés selejtezés nélkül is kezdeményezhető, azonban a kérvényező felelőssége, hogy a megszüntetett rádióállomás(ok) újabb Rádióengedély kiadásáig nem forgalmazhat(nak). Nyilatkozni kell a rádiók további sorsáról (raktárban elzárás, NMHH által történő lepecsételés, elvesztés, lopás, selejtezés, áttelepítés) is. Áttelepítés esetén az engedélyezési eljárást az új létesítéssel azonos módon kell lefolytatni.

4.2.2.6 Körzetek üzemszüneteltetése, rádió adó-vevő berendezések lepecsételése

Hosszabb ideig nem üzemelő körzetek üzemszüneteltetését az engedélyes írásban köteles kezdeményezni az illetékes területi nyilvántartótól. Az üzemszüneteltetés időtartama egytől kilenc naptári hónapig tarthat. Az üzemszüneteltetett körzetek után fizetendő frekvenciahasználati díjat az NMHH a mindenkori, érvényes rendeleteknek megfelelően határozza meg. Ha az üzemszüneteltetés előreláthatólag hosszabb időre szól, a rádió(k) (az ITRF TEBI TO jóváhagyásával) az NMHH területi szervezetével lepecsételtetendők.

A rádió(k) lepecsételtetését a területi nyilvántartó intézi, és az engedélymódosítási eljárásnak megfelelően bejelenti a Technológiai Központnak. A Technológiai Központ ennek megfelelően módosítja a Rádióengedélyt. A lepecsételt rádió(k) felbontását (az ITRF TEBI TO hozzájárulásával) a hatóság területileg illetékes képviselőjének jelenlétében lehet végrehajtani.

A lepecsételt rádiók engedély nélküli felbontása visszamenőleges frekvenciadíj fizetést és szabálysértési eljárást vonhat maga után.

4.2.2.7 Rádió berendezés frekvenciájának megváltoztatása

Rádió berendezés frekvenciájának megváltoztatását az ITRF TEBI TO által kijelölt rádiójavító egység végezheti el. Az engedély módosítását ez esetben is az engedélyezési eljárásnak megfelelően kell lefolytatni.

4.3 Eljárás zavartatás esetén

Zavarnak minősül, ha a minimálisan előírt vételi térerősség megléte esetén a zavaró jel a vételi oldalon olyan mértékű minőségromlást okoz, ami a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

Aki más üzemelő hálózatokban – hálózatának üzemeltetésével – zavart okoz, a keletkezett zavartatást, az értesítést követő 5 munkanapon belül, saját költségére köteles elhárítani.

Ha a rádióállomás használója az NMHH által engedélyezett frekvenciákon üzemelő vasúti rádióhálózatok vagy berendezések forgalmazásában zavartatást észlel, azt az üzemeltetővelírásban kell közölje. Ha a zavartatást az üzemeltető saját hatáskörben elhárítani nem tudja, a területi nyilvántartó bevonásával írásban értesíti a Technológiai Központot, melynek illetékes szakemberei a zavartatást kivizsgálják. Ha a zavartatást nem a MÁV Zrt. által üzemeltetett rádió vagy körzet okozza, és a zavart állomás vagy körzet érvényes rádióengedéllyel rendelkezik, a területi nyilvántartó a zavartatást írásban jelenti az országos nyilvántartónak. Az országos nyilvántartó intézkedik az NMHH felé a zavartatás további kivizsgálására és megszüntetésére. Az engedéllyel nem rendelkező készülékek zavartatását a hatóság nem vizsgálja.

A zavartatás kivizsgálásához az alábbi adatokat kell közölni:

- Rádióengedély száma,
- engedélyes kód,
- hálózatkód,
- a rádióállomás telepítésének helye,
- rendeltetése,
- a rádióállomás típusa,
- a vételi frekvencia, melyen a zavart észlelik (MHz),
- az adó engedélyezett kimenő teljesítménye (dBW),
- az antenna földfelszín feletti magassága (m),
- az antenna sugárzási főiránya(i) fokban kifejezve,
- antenna kábel típusa, csillapítása (dB/100m) és hossza,
- a zavar észlelésének időpontja (nap, óra, perc),
- az előfordulás gyakorisága,
- a zavaró állomás vélt neve, esetleges hívójele (ha ismeretlen, azt is le kell írni),
- a zavaró frekvencia (MHz),
- a zavarás jellege (pl. fűtүүлés, kattogás, érthetetlen beszéd, stb.),
- esetleges üzemeltetői megjegyzés.

4.4 A rádiónyilvántartások vezetése

Az országos rádió nyilvántartó az Országos Vasúti Rádió nyilvántartásban (OVR) a Rádióengedélyekben megjelenő valamennyi adatot Microsoft Access adatbázis formájában kezeli. A területi rádió nyilvántartók kérésre megkapják az OVR-ből leszűrt, területükre vonatkozó adatbázist Microsoft Access vagy Excel formátumban. A területi rádió nyilvántartók az adatbázis vagy a rádióengedélyek valóságtól való eltérését a Technológiai Központ országos rádió nyilvántartójának írásban kötelesek jelenteni, és szükség esetén az eltérések rendezésére rádió engedélymódosítási kérelmet küldeni.

Az országos rádió nyilvántartó az OVR rendszerből leszűrve minden év elején, az évenként esedékes engedélymódosítások feldolgozását követően, statisztikai adatot szolgáltat az ITRF TEBI TO-nak. A küldött statisztikának tartalmaznia kell az érvényben lévő NMHH engedélyekből vett rádiórendszerek területi és a hálózatok szerinti eloszlását. Továbbá, a rádiókészülékekre vonatkozóan, azok jellegük és hálózati kódok szerinti adatait, összesítését.

A területi rádió nyilvántartók a saját nyilvántartásukban, az engedélyben lévő adatokon kívül rögzítik:

- A rádiókészülék gyári számát.
- A rádiókészülék tárolási helyét, lelőhelyét, ahol az esetleges ellenőrzés alkalmával hozzáférhető az eszköz.

Az utasítás 1. sz. mellékletében felsorolt jogszabályok betartása érdekében a MÁV Zrt.-vel szerződéses kapcsolatban álló igénybevevők rádió ügyintézői is kötelesek a jelen utasítás szerinti rádió nyilvántartást vezetni. A MÁV Zrt. területi nyilvántartóinak kérésére nyilvántartásaik egyeztetése, pontosítása céljából rendszeres, illetve eseti adatszolgáltatásra is kötelezettek.

4.5 Szerződés a vasúti frekvencián üzemelő rádió-berendezések használatára

Az ITRF által kötendő szerződések alapjául a mindenkor hatályos T.10. sz. utasítás, jelenleg 3/2010. sz. „A MÁV Zrt. Pályavasúti üzletág által nyújtott vasúti távközlési szolgáltatások meghatározásáról, igénybevételenek eljárási rendjéről és az alkalmazandó díjszabásról” szóló EVIG utasítás szolgál. Az utasítás mellékleteiben tartalmazza a vezetékek nélküli távközlési szolgáltatások igénybevételenek feltételeit és díjszabását.

A távközlési szolgáltatási szerződésben minden esetben fel kell hívni a leendő rádióhasználók figyelmét az alábbiakra:

- Kötelesek betartani a hatályos MÁV Zrt. utasításokban (Jelen T.24. sz. utasítás, F.1. sz. Jelzési Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás, F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékei, T.1. sz. Utasítás, területileg hatályos Állomási Végrehajtási Utasítás, Vonal Végrehajtási Utasítás, stb.) illetve az 1. sz. melléklet hivatkozott jogszabályi előírásaiban foglalt, rádióhasználattal kapcsolatos szabályokat.
- A rádióállomások érvényes Rádióengedély nélküli, vagy az engedélyben meghatározott műszaki paraméterektől eltérő használata szabálysértésnek minősül, amelynek következményeit a MÁV Zrt. a mulasztást elkövetőre hárítja.
- A szerződésben foglaltakhoz képest történt bármilyen változás esetén (pl. a szerződés módosítása, felmondása, bármely okból történt megszűnése, stb.) a szerződő fél rádió ügyintézője haladéktalanul köteles értesíteni a területi rádió nyilvántartót, aki intézkedik a rádióengedély módosítása vagy törlése ügyében. Ennek költségei a megrendelőt terhelik.

4.6 Átmeneti rendelkezések

A vasútüzem részére engedélyezett frekvenciákon üzemeltethető rádió adó-vevő berendezéseket használó, MÁV Zrt.-vel szerződéses kapcsolatban álló szervezetek az utasítás hatályba lépését követő 30 napon belül kötelesek írásban megküldeni rádió ügyintézőjük nevét és elérhetőségét az illetékes területi nyilvántartó szervezeti egységének (lásd: 2. sz. melléklet).

Az utasítás hatályba lépését követő 6 hónapon belül a rádióállomásokat használó szervezetek, az üzemeltetők és az állagban tartók kötelesek a részükre megküldött rádióengedély másolatok és az általuk használt nyilvántartások alapján a rádiókörzeteket és azok készülékeit egyeztetni, az eltéréseket rendezni. Az esetleges eltérések rendezéséről közös jegyzőkönyvet vesznek fel, a rendezés folyamatában kölcsönös együttműködési kötelezettségük van. A rádióengedélyhez képest tapasztalt eltérésről a területi nyilvántartót a felvett jegyzőkönyv megküldésével írásban értesítik. A területi nyilvántartó intézkedik az országos nyilvántartó felé a rádióengedélyek módosítására.

Az utasítás hatályba lépését követően a területi rádió nyilvántartók gondoskodnak a 4.4 pont szerinti nyilvántartás elkészítéséről.

5.0 HIVATKOZÁSOK, MÓDOSÍTÁSOK, HATÁLYON KÍVÜL HELYEZÉSEK

3/2010. EVIG sz. utasítás A MÁV Zrt. Pályavasúti üzletág által nyújtott vasúti távközlési szolgáltatások meghatározásáról, igénybevételének eljárási rendjéről és az alkalmazandó díjszabásról. (T.10. sz.)

17/2018. (VI. 15. MÁV ért. 5.) EVIG utasítás a távközlés szabályozására (T.1. sz.)

Jelen utasítás kiadásával hatályát veszti a vasútüzemben alkalmazott URH adó-vevő rádióállomások és hálózatok engedélyezési eljárásáról, üzemeltetéséről és nyilvántartásáról szóló 61/1998. (MÁV Ért. 17.) TEB. Ig. sz. utasítás.

6.0 HATÁLYBA LÉPTETŐRENDELKEZÉS

Ez az utasítás a MÁV Értesítőben történő közzétételét követő 8. napon lép hatályba.

7.0 MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1.sz. melléklet	A rádióállomások rádió-berendezéseinek engedélyezéséhez kapcsolódó hatályos jogszabályok, rendeletek
2.sz. melléklet	A MÁV területi rádió nyilvántartóit foglalkoztató PTI Távközlési Főnökségek és elérhetőségeik
3.sz. melléklet	A rádiókörzetek engedélyeztetéséhez kötelezően kitöltendő MÁV adatlap

Dr. Homolya Róbert sk.
elnök-vezérigazgató

A rádióállomások rádió-berendezéseinek engedélyezéséhez kapcsolódó hatályos jogszabályok, rendeletek:

- az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény
- az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény
- az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvény
- a közbeszerzési és tervpályázati hirdetmények feladásának, ellenőrzésének és közzétételének szabályairól, a hirdetmények mintáiról és egyes tartalmi elemeiről, valamint az éves statisztikai összegezésről szóló 44/2015. (XI. 2.) MvM rendelet
- a közbeszerzési és tervpályázati hirdetmények feladásának, ellenőrzésének és közzétételének szabályairól, a hirdetmények mintáiról és egyes tartalmi elemeiről, valamint az éves statisztikai összegezésről 7/2012. (I. 26.) NMHH rendelet a polgári frekvenciagazdálkodás egyes hatósági eljárásairól
- 2/2017. (I. 17.) NMHH rendelet a rádióberendezésekről
- 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről
- 63/2004. (VII. 26.) ESZCSM rendelet a 0 Hz–300 GHz közötti frekvenciatartományú elektromos, mágneses és elektromágneses terek lakosságra vonatkozó egészségügyi határértégeiről
- 2012. évi II. törvény a szabálysértésekről, a szabálysértési eljárásról és a szabálysértési nyilvántartási rendszerről
- 362/2008. (XII. 31.) Korm. rendelet a Nemzeti Hírközlési Hatóság eljárásában közreműködő szakhatóságok kijelöléséről, valamint egyes szakhatósági közreműködések megszüntetéséről és módosításáról
- 1/2011. (III. 31.) NMHH rendelet a frekvencialekötés és –használat díjáról
- 5/2011. (X. 6) NMHH rendelet a hatóság egyes eljárásainak igazgatási szolgáltatási díjairól és a díjfizetés módjáról
- 7/2013. (IX. 19.) NMHH rendelet a rádiófrekvenciák másodlagos kereskedelméről
- 7/2015. (XI. 13.) NMHH rendelet a nemzeti frekvenciafelosztásról, valamint a frekvenciasávok felhasználási szabályairól
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

A MÁV területi rádió nyilvántartóit foglalkoztató PTI Távközlési Főnökségek és elérhetőségeik:

Illetékességi terület	Távközlési főnökségvezető	Vasútüzemi hívószám	Közcélú hívószám	E- mail cím
PTI Budapest	Sas Tibor	01 + 65-90	06-1-334-3511	sas.tibor@mav.hu
PTI Debrecen	Józsa Barnabás	03 + 15-15	06-1-513-1515	jozsa.barnabas@mav.hu
PTI Miskolc	Becsei Tamás Zoltán	04 + 15-92	06-1-514-1592	becsei.tamas.zoltan@mav.hu
PTI Pécs	Hajós Péter	05 + 15-31	06-1-515-1531	hajos.peter@mav.hu
PTI Szeged	Forrai Imre	06 + 15-91	06-62-548-042	forrai.imre@mav.hu
PTI Szombathely	Tóth István	07 + 15-91	06-1-517-1591	toth.istvan13@mav.hu

A MÁV vonali rádióhálózata ügyében területi rádió nyilvántartót foglalkoztató Technológiai Központ és elérhetősége:

Illetékességi terület	Technológiai Központ vezető	Vasútüzemi hívószám	Közcélú hívószám	E- mail cím
Vonali rádióhálózat (hálózati szintű)	Süli László	01 + 35-44	06-1-511-3544	suli.laszlo@mav.hu

Az ITRF TEBI Technológiai Központban üzemelő központi Távközlési Ügyfélszolgálat (TÜSZ) elérhetősége:

Illetékességi terület	Technológiai Központ TÜSZ	Vasútüzemi hívószám	Közcélú hívószám	E- mail cím
Hálózati szintű	Cím: 1063 Budapest, Kmety György u. 3.	Tel: 01 + 33-33 Fax: 01+47-91	06-1-511-3333	t-services@mav.hu

A rádiókörzetek engedélyeztetéséhez kötelezően kitöltendő MÁV adatlap

MÁV Zrt. URH /UHF-VHF/ ÉS MIKROHULLÁMÚ RÁDIÓ ADÓ-VEVŐ ADATLAP

Berendezésként kell kitölteni új engedély kéréséhez vagy engedély módosításához /pl.: bővítés, átadás, selejt pótlás stb. esetén / a területi és az országos nyilvántartó részére.

+1./ Rádióengedély száma : +2./ Engedélyes kód :+3./ Hálózatkód:.....

+4./ Állomáskód : *5./ Telepítési hely neve:.....

*6./ Fix vagy Változó Telephelyű üzemeltetés esetén EOv koordináták: X:.....; Y:.....;

*7./ Telepítés ideje : *8./ Rendeltetése :.....

*9./ Az állomás osztálya /kérjük aláhúzni!/ FB, FL, FR, FX, VT; ML (D, E, G, V,); MO

*10./ A rádió berendezés típusa : 11./ Törzskönyvi száma :

*12./ Gyári száma : *13./ Leltári v. eszköz száma :

14./ Hívójele /vagy *tartalék / : 15./ Jellege (A, C, L, R, Ü):

*16./ Beültetett frekvenciák /adó-vevő / :

*17./ Maximális teljesítmény /dBW/: *18./ Új berendezés? /kérjük aláhúzni/: igen; nem;

*19./ Rádió beszerzésének éve:.....

*20./ Nem új beszerzés esetén a korábbi felhasználás szerint: engedélyes, hálózat és állomás kódja /telepítés helye, hívóneve és száma/:

..... és előző jellege /a megfelelőt kérjük aláhúzni!/: A; C; L; R; Ü;

*21./Jármű típusa és pályaszáma vagy forgalmi rendszáma /amire a rádió fel van szerelve/ :.....

+22./ Távközelés helye vagy helyei :

+23./ NMHH engedélyezési terv száma, jóváhagyás kelte :

*24./ Megjegyzés /pl.: A berendezés megvásárlásának és üzembe helyezésének elrendelése, levél száma /:

*25./ Adatlap kiállító szolgálati hely neve, kódszáma, kitöltő neve és telefonszáma:

Az adatlap kitöltés dátuma: PH.
üzemeltető szolgálati vezetőjének aláírása

+26./ Az illetékes területi nyilvántartó jóváhagyása:

Dátum : PH.
aláírás

+27./ Ellenőrizte / ITRF TEBI TO, illetve a Távközlési Főnökség részéről/:

Megjegyzés :

Dátum : PH.
Távközlési Főnökség vezető aláírása

Jelölések értelmezése:

A *-gal jelölt pontokat az állagban tartó vagy az üzemeltető tölti ki, és továbbítja a területi nyilvántartó részére.

A +-tel jelölt pontokat a területi nyilvántartó tölti ki a ITRF TEBI Technológiai Központ országos nyilvántartója részére.

A jelzés nélküli pontokat új rádiók bejelentése esetén a ITRF TEBI TK országos nyilvántartója tölti ki.

Rövidítések értelmezése:

ITRF TEBI TO: MÁV Zrt. Infokommunikációs és Technológiai Rendszerek Főigazgatóság TEB Igazgatóság Távközlési Osztály

FB: bázisállomás, átvíztűző állomás (pl. mozgó vagy mozgó jellegű hálózatban), kétfrekvenciás

FL: a mozgószolgálat helyhez kötött (földi) állomása, a bázisállomással kapcsolatot tartó állomás (nem közp. áll.)

FR: csak vételt ellátó fix telepítésű állomás

FX: fix állomások, a pont-pont közötti összeköttetések végpontjain, ill. pont-többpont összeköttetésekénél

VT: /változó telephelyű/ Olyan rádió-távközlő állomás, amely helyváltoztatásra alkalmas, de csak telepített helyzetben üzemelhet.

ML: járműre szerelt állomás /duplex és szimplex frekvencián, /V: villamos, D: diesel, G: gépkocsi, E: egyéb /

MO: hordozható állomás

A: üzemelő rádióállomás, C: tartalék rádióállomás, L: NMHH által lepecsételt rádióállomás, Ü: üzemszünetelő rádióállomás,

R: raktári tartalék rádióállomás