

Český telekomunikační úřad  
Se sídlem Klimentská 27, Praha 1

Praha 21. listopadu 2000  
Č.j. 502500/2000-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy vydává podle § 95 bod 3. písm. d) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen „zákon“), a podle § 46 odst. 1 písm. a) zákona

## **generální licenci č. GL-30/R/2000**

k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu, provozovaných na určených společných kmitočtech.

Tato generální licence opravňuje fyzické nebo právnické osoby (dále jen „provozovatele“) provozovat vysílací rádiová zařízení krátkého dosahu na určených společných kmitočtech (dále jen „stanice“) bez jakéhokoliv dalšího řízení u Úřadu za následujících podmínek:

1. Generální licence platí na území České republiky.
2. Stanice se užívají pro radiokomunikační služby těchto kategorií:
  - a) dálkové ovládání,
  - b) telemetrie,
  - c) signalizace a přenos poplachových informací,
  - d) přenos hovorových signálů,
  - e) přenos dat,
  - f) přenos obrazových informací.Seznam konkrétních aplikací, jejich účel použití a provozní parametry jsou uvedeny v přílohách č. 1 až 13 k této generální licenci.
3. Stanice nesmějí být provozovány s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převaděči.
4. Provoz stanic podle této generální licence nemá zajištěnou ochranu proti rušení způsobenému vysílacími rádiovými stanicemi jiné radiokomunikační služby, provozovanými na základě individuálního povolení, nebo i též radiokomunikační služby provozovanými na základě této generální licence. Veškeré kmitočty, na kterých jsou stanice provozovány na základě této generální licence, jsou považovány za sdílené. Případné rušení jsou povinni provozovatelé stanic řešit vzájemnou dohodou. Odstranit rušení na své náklady, případně zastavit provoz, má za povinnost provozovatel, který stanici způsobující rušení později uvedl do provozu nebo změnil.
5. Tato generální licence se týká pouze těch stanic, u kterých Úřad rozhodl o schválení nebo uznání typu rádiového zařízení podle § 10 zákona.

6. Konstrukce stanic nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.
7. Stanice podléhají výkonu státní inspekce telekomunikací podle § 96 zákona. Provozovatelé musí umožnit pověřeným zaměstnancům Úřadu přístup ke stanicím za účelem kontroly a poskytnout odpovídající součinnost podle zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
8. Pověření zaměstnanci Úřadu mohou v případě nedodržení předepsaných parametrů u jednotlivých stanic, nedodržení podmínek této generální licence nebo při rušení rádiového provozu vydat provozovatelům podle § 88 odst. 5 zákona rozhodnutí k odstranění závad nebo v odůvodněných případech předběžné opatření k okamžitému odstavení zdroje rušení.
9. Úřad má právo omezit nebo zrušit tuto generální licenci v souladu s ust. § 49 zákona. V tomto případě budou stanoveny podmínky pro další provoz stanic, provozovaných na základě této generální licence.
10. Tato generální licence platí do 31. prosince 2009.
11. Tato generální licence nabývá účinnosti dnem vyhlášení v Telekomunikačním věstníku.

Přílohy

Ing. David Stádník v.r.  
předseda  
Českého telekomunikačního úřadu

## Příloha č. 1 ke generální licenci č. GL-30/R/2000

### Nespecifikované stanice

Nespecifikované stanice slouží pro přenos dat, pro účely dálkového ovládnání, pro telemetrii a pro signalizaci a přenos poplachových informací.

Přenos obrazových informací je možný na kmitočtech nad 2 400 MHz.

1. Technické parametry nespecifikovaných stanic krátkého dosahu musí odpovídat normě ČSN EN 300 220-1 nebo ČSN EN 300 330 nebo ČSN EN 300 440.
2. Nespecifikované stanice mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Použití externích antén, které nejsou předepsány výrobcem, není povoleno.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Výkon, popř. intenzita magnetického pole	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr [%]
a	6 765 – 6 795 kHz <sup>1)</sup>	42 dB $\mu$ A/m /10 m	není stanovena <sup>2)</sup>	-
b	13 533 – 13 567 MHz <sup>1)</sup>	42 dB $\mu$ A/m /10 m	není stanovena <sup>2)</sup>	-
c	26,957 – 27,283 MHz <sup>1)</sup>	42 dB $\mu$ A/m /10 m nebo 10 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	-
d	40,660 – 40,700 MHz <sup>1)</sup>	10 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	-
e	138,200 – 138,450 MHz	10 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	< 1,0 %
f	433,050 – 434,790 MHz <sup>1)3)</sup>	10 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	< 10 %
g	868,000 – 868,600 MHz <sup>4)</sup>	25 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	< 1,0 %
h	868,700 – 869,200 MHz	25 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	< 0,1 %
i	869,300 – 869,400 MHz <sup>5)</sup>	25 mW ERP	25 kHz	-
j	869,400 – 869,650 MHz	500 mW ERP	25 kHz <sup>6)</sup>	< 10 %
k	869,700 – 870,000 MHz	5 mW ERP	není stanovena <sup>2)</sup>	až 100 %
l	2 400 – 2 483,5 MHz <sup>1)</sup>	25 mW EIRP	není stanovena <sup>2)</sup>	-
m	5 725 – 5 875 MHz <sup>1)</sup>	25 mW EIRP	není stanovena <sup>2)</sup>	-
n	24,000 – 24,250 GHz <sup>1)</sup>	100 mW EIRP	není stanovena <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> Toto pásmo je určeno pro průmyslové, vědecké a lékařské účely (tzv. pásmo ISM).

<sup>2)</sup> Pro přenos signálů může být použito celé uvedené kmitočtové pásmo.

<sup>3)</sup> Hovorové a akustické signály nesmí být vysílány v kmitočtovém pásmu 433,050–434,790 MHz.

<sup>4)</sup> Pro zamezení rušení mezi přístroji bezšňůrových telefonů CT2 a stanicemi krátkého dosahu nesmějí být v pásmu pod 868,500 MHz používány pevně nastavené kmitočtové kanály u stanic krátkého dosahu a místo toho je nutno používat automatický výběr volného kanálu.

<sup>5)</sup> Stanice krátkého dosahu v pásmu 869,300–869,400 MHz musí používat vstupní protokol v souladu s příslušnou technickou normou.

<sup>6)</sup> Celé kmitočtové pásmo může být také využíváno jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

## Příloha č. 2 ke generální licenci č. GL-30/R/2000

### Stanice určené k vyhledávání obětí lavin

1. Technické parametry stanic určených k vyhledávání obětí lavin musí odpovídat normě ČSN ETS 300 718.
2. Stanice krátkého dosahu určené k vyhledávání obětí lavin mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Intenzita magnetického pole	Kanálová rozteč
a	2 275 Hz	42 dB $\mu$ A/m /10 m	nepřerušovaná nosná bez modulace
b	457 kHz	7 dB $\mu$ A/m /10 m	nepřerušovaná nosná bez modulace

**HIPERLAN (Místní rádiové sítě s vysokou výkonností)**

Zařízeními HIPERLAN (High Performance Radio Local Area Networks) v místních rádiových sítích s vysokou výkonností se rozumí stanice krátkého dosahu určené pro širokopásmový přenos dat na principu rozprostřeného spektra.

1. Technické parametry zařízení HIPERLAN musí odpovídat normě ČSN ETS 300 836-1.
2. Zařízení HIPERLAN mohou být vybavena pouze anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Výkon	Kanálová rozteč
a	5 150 – 5 250 MHz <sup>1)</sup>	200 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
b	5 250 – 5 350 MHz <sup>1)2)</sup>	200 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo

<sup>1)</sup> Použití je povoleno pouze uvnitř budov.

<sup>2)</sup> Systém musí být vybaven řízením vysílacího výkonu tak, aby se dosáhlo činitele potlačení rušení minimálně 3 dB. Systém musí být dále vybaven dynamickým výběrem pracovního kmitočtu se zařízením výběru kanálu, který zajistí rovnoměrné rozložení zatížení kmitočtového pásma.

**Stanice určené k aplikacím na železnici**

Stanice určené k aplikacím na železnici jsou stanice systému AVI (Automatic Vehicle Identification) pro automatickou identifikaci železničních vozů za jízdy vlaku a stanice systému řízení vlaků EUROBALISE a EUROLOOP.

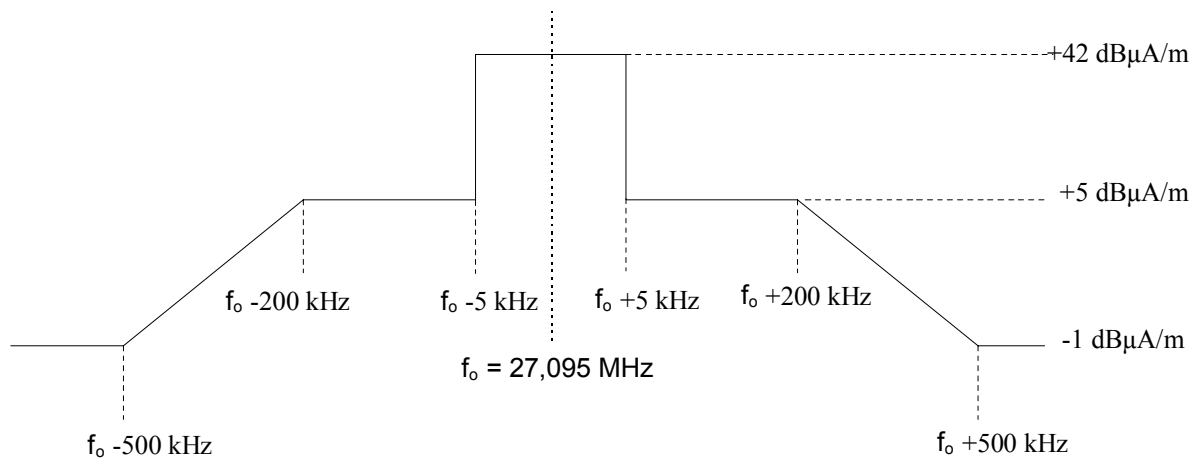
1. Technické parametry :
  - stanice zařízení AVI musí odpovídat normě ČSN 300 761,
  - stanice systému EUROBALISE a EUROLOOP musí odpovídat normě ČSN 300 330.
2. Stanice systému AVI mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem. Stanice systému EUROBALISE a EUROLOOP mohou být vybaveny pouze anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje :

Ozn.	Aplikace	Kmitočty	Výkon	Kanálová rozteč
a	AVI	2 446 – 2 454 MHz	500 mW EIRP <sup>1)</sup>	1,5 MHz <sup>2)</sup>
b	EUROBALISE	27,095 MHz	Viz spektrální maska na obr. 1	Viz spektrální maska na obr. 1
c	EUROLOOP	4515 kHz	Viz spektrální maska na obr. 2 <sup>3)</sup>	Viz spektrální maska na obr. 2

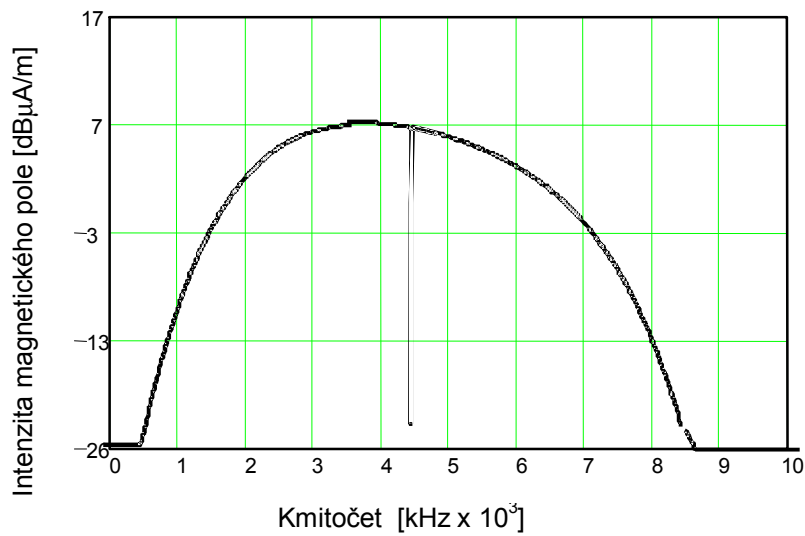
<sup>1)</sup> Vysílání pouze v přítomnosti vlaku.

<sup>2)</sup> Pět kanálů : 2 447,0 MHz, 2 448,5 MHz, 2 450,0 MHz, 2 451,5 MHz a 2 453,0 MHz.

<sup>3)</sup> Vysílání pouze po příjmu signálu systému EUROBALISE z vlaku.



Obr. 1 – Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m pro systém Eurobalise



Obr. 2 - Hodnoty intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 metrů pro měřící šířku pásma 10 kHz pro vysílání v systému EUROLOOP

### Systémy shromažďování údajů v řízení silniční dopravy

Systémy shromažďování údajů (tzv. telematické systémy) v silniční dopravě jsou určeny k datové komunikaci mezi silničními vozidly navzájem a mezi silničními vozidly a silniční infrastrukturou pro rozličné dopravní aplikace.

1. Technické parametry stanic určených k řízení silniční dopravy musí odpovídat normám ČSN EN 300 674, ČSN EN 301 091, ČSN ES 201 674-1 a ČSN ES 201 674-2.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	5795 – 5805 MHz <sup>1)</sup>	2W nebo 8 W EIRP	5 MHz nebo 10 MHz <sup>2)</sup>
b	5805 – 5815 MHz	2W nebo 8 W EIRP	5 MHz nebo 10 MHz <sup>2)</sup>
c	76 – 77 GHz <sup>3)</sup>	23,5 dBm EIRP <sup>4)</sup>	není stanovena, může být použito celé pásmo

<sup>1)</sup> Kmitočty jsou určeny pro přenos do dopravních prostředků, rovněž mohou být použity při silničních nehodách.

<sup>2)</sup> Pro kanálovou rozteč 5 MHz jsou určeny kanály: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz a 5812,5 MHz; pro kanálovou rozteč 10 MHz jsou určeny kanály: 5800 MHz a 5810 MHz.

<sup>3)</sup> Pro vozidlové radary.

<sup>4)</sup> Střední výkon pulzního radaru.



**Zařízení pro detekci pohybu a ostrahu objektů**

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 440.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	2400 – 2483,5 MHz	25 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
b	9200 – 9975 MHz	25 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
c	13,4 – 14,0 GHz	25 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo
d	24,05 – 24,25 GHz	100 mW EIRP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo

### Stanice pro signalizaci poplachu

Zařízení pracující na kmitočtech uvedených v tabulce slouží pro signalizaci poplachu včetně tzv. „sociálních“ poplachových zařízení, zajišťujících bezpečnost nemocných a starších osob. Uvedené kmitočty vyhrazeny výlučně pro tento účel.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN EN 300220-1 a ČSN EN 300220-2.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč	Klíčovací poměr [%]
a	868,600 – 868,700 MHz	10 mW ERP	25 kHz <sup>1)</sup>	< 0,1%
b	869,200 – 869,250 MHz <sup>2)</sup>	10 mW ERP	25 kHz	< 0,1%
c	869,250 – 869,300 MHz	10 mW ERP	25 kHz	< 0,1%
d	869,650 – 869,700 MHz	25 mW ERP	25 kHz	< 10%

<sup>1)</sup> Celé kmitočtové pásmo může být použito jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

<sup>2)</sup> Pásmo je vyhrazeno pro zajištění bezpečnosti starších a nemocných osob.

**Stanice pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů a dalších mechanismů**

Zařízení pracující na kmitočtech uvedených v tabulce slouží pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vleček a pro podobné aplikace. Kromě toho lze rovněž využít i jiná kmitočtová pásma s příslušnými technickými parametry podle této generální licence, která jsou určena pro přenos dat.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 220-1.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	172,525 MHz 172,575 MHz 173,650 MHz 173,950 MHz	100 mW ERP	12,5 kHz nebo 25 kHz <sup>1)</sup>
b	430,000 – 430,450 MHz	100 mW ERP	12,5 kHz nebo 25 kHz

<sup>1)</sup> Kanálová rozteč 12,5 kHz je v tomto pásmu přednostní. Doplňkově a přechodně nejdéle do 31.12.2005 lze použít také kanálovou rozteč 25 kHz.

### Stanice s indukční smyčkou

Stanice s indukční smyčkou jsou používány pro identifikaci zboží, osob nebo zvířat, pro zabezpečovací systémy, detekci kabelů, zařízení proti krádeži, dálkové ovládání dveří aut, sledování polohy vozidel, řízení svozu odpadu apod.

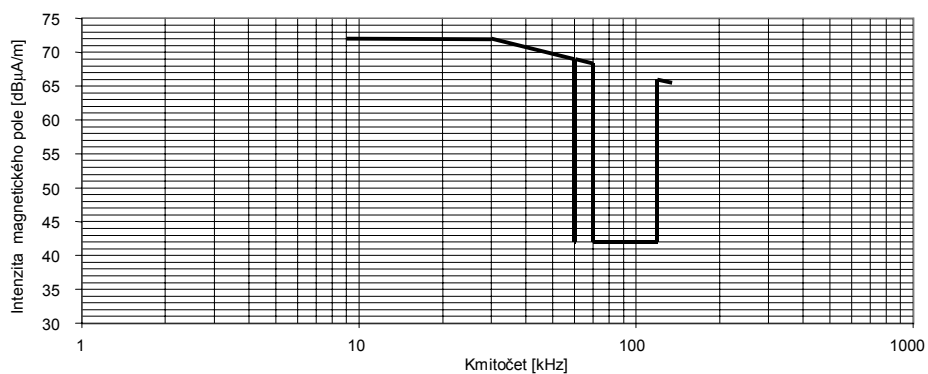
1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 330.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou, anténou předepsanou výrobcem nebo vnější anténou, kterou musí tvořit indukční smyčka.
3. Vyzařování stanic s indukční smyčkou může způsobit rušení přijímačům jiných radiokomunikačních služeb, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti od indukční smyčky.
4. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Intenzita magnetického pole	Kanálová rozteč
aa	9 – 59,750 kHz	72 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m <sup>1)</sup>	Není stanovená, může být použito celé pásmo
ab	59,750 – 60,250 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo
ac	60,250 – 70 kHz	72 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m <sup>1)</sup>	Není stanovená, může být použito celé pásmo
b	70 – 119 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo
c	119 – 135 kHz	72 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m <sup>1)</sup>	Není stanovená, může být použito celé pásmo
d	1900 – 2100 kHz	5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo
e	3155 – 3400 kHz	5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo
f	6765 – 6795 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m <sup>2)</sup>	Není stanovená, může být použito celé pásmo
g	7400 – 8800 kHz	9 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo
h	13,553 – 13,567 MHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m <sup>2)</sup>	Není stanovená, může být použito celé pásmo
i	26,957 – 27,283 MHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	Není stanovená, může být použito celé pásmo

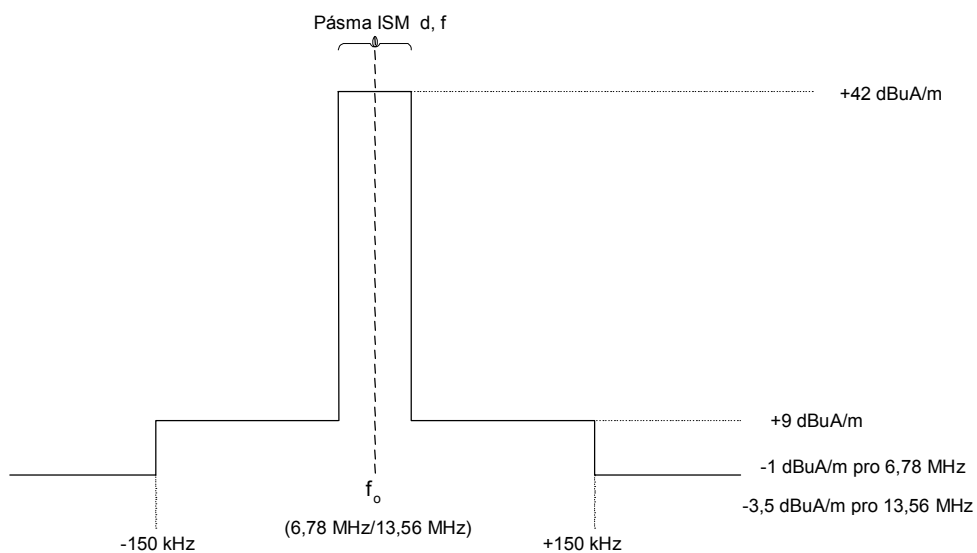
Maximální povolené hodnoty magnetického pole pro pásma **a**, **b** a **c** jsou uvedeny na obr. 1, pro pásma **f** a **h** jsou uvedeny na obr. 2.

<sup>1)</sup> V případě stanic s vestavěnou nebo výrobcem předepsanou smyčkovou anténou s plochou mezi 0,005 m<sup>2</sup> a 0,16 m<sup>2</sup> je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 x log(plocha/0,16 m<sup>2</sup>); v případě plochy smyčkové antény menší než 0,005 m<sup>2</sup> je uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 dB.

<sup>2)</sup> Viz spektrální masku na obr. 2.



Obr. 1 - Hodnoty intenzity magnetického pole pro pásmo 9 – 135 kHz ve vzdálenosti 10 m



Obr. 2 - Hodnoty intenzity magnetického pole pro pásmo 6,78 MHz a 13,56 MHz ve vzdálenosti 10 m

## Příloha č. 10 ke generální licenci č. GL-30/R/2000

### Bezdrátové mikrofony

Aplikace bezdrátových mikrofونů jsou určeny jak pro profesionální tak i pro spotřebitelské využití.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 422.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

#### Úzkopásmové bezdrátové mikrofony

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	27,415 – 27,915 MHz	10 mW ERP	50 kHz <sup>1)</sup>
b	36,400 – 36,650 MHz	10 mW ERP	50 kHz <sup>1)</sup>

#### Širokopásmové bezdrátové mikrofony

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
c	38,000 – 38,500 MHz	10 mW ERP	200 kHz <sup>1)</sup>
d	173,300 MHz	50 mW ERP	75 kHz <sup>1)</sup>
e	174 – 216 MHz <sup>2)</sup>	10 mW nebo 50 mW ERP <sup>3)</sup>	200 kHz <sup>1)</sup>
f	470 – 862 MHz <sup>2)</sup>	10 mW nebo 50 mW ERP <sup>3)</sup>	200 kHz <sup>1)</sup>
g	863,000 – 865,000 MHz	10 mW ERP	200 kHz <sup>1)</sup>

#### Bezdrátové mikrofony pro nedoslýchavé

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
h	36,650 – 38,000 MHz	2 mW ERP	50 kHz <sup>1)</sup>
i	173,965 – 174,015 MHz	2 mW ERP	50 kHz <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Maximální povolená kanálová rozteč.

<sup>2)</sup> Tato pásma jsou vyhrazena pro televizní vysílání. Bezdrátové mikrofony mohou být v těchto pásmech provozovány pouze za podmínek podružné služby, tzn. nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení televizním signálem.

<sup>3)</sup> Pro nošení na těle.

## Příloha č. 11 ke generální licenci č. GL-30/R/2000

### Lékařské implantáty

Lékařské implantáty jsou lékařské přístroje s velmi malým výkonem, které jsou určeny k implantaci.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 220-1.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	402 – 405 MHz	25 $\mu$ W ERP	25 kHz <sup>1)</sup>

---

<sup>1)</sup> Pro dosažení větší šířky kanálu mohou být sousední kanály slučovány dohromady až do 300 kHz.

### Bezdrátové akustické aplikace

Bezdrátové sluchové aplikace zahrnují tyto kategorie bezdrátových elektroakustických měničů: bezdrátová sluchátka, sluchátka pro přenosné přehrávače nebo magnetofony, pro použití v autech, na koncertech apod.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 422.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč
a	863 – 865 MHz	10 mW ERP	není stanovena, může být použito celé kmitočtové pásmo <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> V případě analogových systémů maximální zabraná šířka pásma nesmí přesahovat 300 kHz.



**Dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé**

Povelové stanice pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé slouží k dálkovému ovládání stacionárních akustických orientačních majáčků (AOM), případně digitálních hlasových majáčků (DHM) umístěných v orientačních bodech městské zástavby důležitých pro nevidomé, např. u vchodů do metra, zdravotnických zařízení, ústavů sociální péče, na autobusových a železničních nádražích, na letištích, nebo ke spuštění informačních systémů, umístěných v dopravních prostředcích městské hromadné dopravy.

1. Technické parametry stanic musí odpovídat normě ČSN ETS 300 420.
2. Stanice této kategorie mohou být vybaveny pouze vestavěnou anténou nebo anténou předepsanou výrobcem.
3. Základní technické údaje:

Ozn.	Kmitočet	Výkon	Kanálová rozteč	Max. doba trvání povelu
a	86,790 MHz	10 mW ERP	20 kHz	100 ms