

ROZHODNUTÍ KOMISE

ze dne 13. května 2009,

kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu

(oznámeno pod číslem K(2009) 3710)

(Text s významem pro EHP)

(2009/381/ES)

KOMISE EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského společenství,

s ohledem na rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/ES ze dne 7. března 2002 o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru)⁽¹⁾, a zejména na čl. 4 odst. 3 uvedeného rozhodnutí,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Rozhodnutím Komise 2006/771/ES⁽²⁾ se harmonizují technické podmínky využívání spektra pro široký okruh zařízení krátkého dosahu včetně aplikací, jako jsou například poplašné systémy, místní komunikační zařízení, zařízení pro otevírání dveří nebo zdravotnické implantáty. Zařízení krátkého dosahu jsou typicky masově prodávané a/nebo přenosné výrobky, které lze snadno přenášet přes hranice a používat v zahraničí; rozdílné podmínky přístupu ke spektru tedy brání jejich volnému pohybu, zvyšují jejich výrobní náklady a vedou k nebezpečí škodlivého rušení jiných rádiových aplikací a služeb.
- (2) Rozhodnutí Komise 2008/432/ES⁽³⁾ změnilo harmonizované technické podmínky pro zařízení krátkého dosahu obsažené v rozhodnutí 2006/771/ES nahrazením jeho přílohy.
- (3) Vzhledem k rychlým změnám technologií a společenských požadavků však mohou vzniknout nové aplikace pro zařízení krátkého dosahu, jež vyžadují pravidelnou aktualizaci podmínek harmonizace spektra.
- (4) Dne 5. července 2006 vydala Komise trvalé pověření⁽⁴⁾ pro Evropskou konferenci správ pošt a telekomunikací (CEPT) podle čl. 4 odst. 2 rozhodnutí 676/2002/ES, aby aktualizovala přílohu rozhodnutí 2006/771/ES v reakci na technologický a tržní vývoj v oblasti zařízení krátkého dosahu.

(5) Ve své zprávě z listopadu 2008⁽⁵⁾ předložené v odpovědi na uvedené pověření CEPT doporučila Komise pozměnit několik technických aspektů v příloze rozhodnutí 2006/771/ES.

(6) Rozhodnutí 2006/771/ES by proto mělo být odpovídajícím způsobem změněno.

(7) Zařízení provozovaná v rámci podmínek stanovených v tomto rozhodnutí musí rovněž být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody⁽⁶⁾, aby bylo spektrum účinně využíváno s cílem zabránit škodlivému rušení; soulad se prokazuje buď splněním harmonizovaných norem, nebo alternativních postupů posuzování shody.

(8) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro rádiové spektrum,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

Příloha rozhodnutí 2006/771/ES se nahrazuje zněním přílohy tohoto rozhodnutí.

Článek 2

Toto rozhodnutí je určeno členským státům.

V Bruselu dne 13. května 2009.

Za Komisi

Viviane REDING

členka Komise

⁽¹⁾ Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Úř. věst. L 312, 11.11.2006, s. 66.

⁽³⁾ Úř. věst. L 151, 11.6.2008, s. 49.

⁽⁴⁾ Trvalé pověření pro CEPT týkající se každoroční aktualizace technické přílohy rozhodnutí Komise o technické harmonizaci rádiového spektra pro využívání zařízeními krátkého dosahu (5. července 2006).

⁽⁵⁾ Zpráva CEPT 26, RSCOM 08-88.

⁽⁶⁾ Úř. věst. L 91, 7.4.1999, s. 10.

PŘÍLOHA

„PŘÍLOHA

Harmonizovaná kmitočtová pásma a technické parametry pro zařízení krátkého dosahu

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (!)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu (4)	6 765–6 795 kHz	42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	13,553–13,567 MHz	42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	26,957–27,283 MHz	10 MW efektivního vyzářeného výkonu (e.r.p.), což odpovídá 42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m		Aplikace pro přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. června 2007
	40,660–40,700 MHz	10 mW e.r.p.		Aplikace pro přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. června 2007
	433,050–434,040 (5) MHz	1 MW e.r.p. a – 13 dBm/10 kHz hustoty výkonu pro modulaci s šířkou pásma větší než 250 kHz		Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
		10 MW e.r.p.	Klíčovací poměr (6): 10 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. června 2007
	434,040–434,790 (5) MHz	1 MW e.r.p. a 13 dBm/10 kHz hustoty výkonu pro modulaci s šířkou pásma větší než 250 kHz		Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
		10 MW e.r.p.	Klíčovací poměr (6): 10 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. června 2007
			Klíčovací poměr (6): 100 % pro kanálovou rozteč do 25 kHz	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
	863,000–868,000 MHz	25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (1)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu (4) (pokračování)	868,000–868,600 (5) MHz	25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 1 %	Aplikace pro přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
		25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
	868,700–869,200 (5) MHz	25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
		25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (*)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu (4) (pokračování)	869,400–869,650 (5) MHz	500 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 10 % Kanálová rozteč musí být 25 kHz, s výjimkou využití celého pásma jako jediného kanálu pro vysokorychlostní přenos dat	Aplikace pro přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
		25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
	869,700–870,000 (5) MHz	5 MW e.r.p.	Hlasové aplikace jsou povoleny při použití pokročilých technik zmírnění rušení	Aplikace pro přenos zvuku a přenos obrazu jsou vyloučeny	ze dne 1. června 2007
		25 MW e.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES. Alternativně může být použit klíčovací poměr (6) 0,1 %	Aplikace pro přenos zvuku, přenos obrazu a hlasovou komunikaci jsou vyloučeny	ze dne 1. října 2008
	2 400–2 483,5 MHz	10 MW ekvivalentního izotropicky vyzářeného výkonu (e.i.r.p.)			ze dne 1. června 2007
	5 725–5 875 MHz	25 MW e.i.r.p.			ze dne 1. června 2007
	24,150–24,250 GHz	100 MW e.i.r.p.			ze dne 1. října 2008
	61,0–61,5 GHz	100 MW e.i.r.p.			ze dne 1. října 2008

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (1)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Širokopásmové systémy pro přenos dat	2 400–2 483,5 MHz	100 MW e.i.r.p. a 100 MW/100 kHz hustoty e.i.r.p. při použití modulace FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum); při použití jiných typů modulace platí hustota e.i.r.p. 10 MW/MHz	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES.		ze dne 1. listopadu 2009
	57,0–66,0 (5) GHz	40 dBm e.i.r.p. a hustota e.i.r.p. 13 dBm/MHz		Venkovní aplikace jsou vyloučeny	ze dne 1. listopadu 2009
		25 dBm e.i.r.p. a hustota e.i.r.p. 2 dBm/MHz		Stálé venkovní instalace jsou vyloučeny	ze dne 1. listopadu 2009
Poplašné systémy	868,600–868,700 MHz	10 MW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Celé kmitočtové pásmo lze rovněž využít jako jediný kanál pro vysokorychlostní přenos dat Klíčovací poměr (6): 1,0 %		ze dne 1. října 2008
	869,250–869,300 MHz	10 MW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Klíčovací poměr (6): 0,1 %		ze dne 1. června 2007
	869,300–869,400 MHz	10 MW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Klíčovací poměr (6): 1,0 %		ze dne 1. října 2008
	869,650–869,700 MHz	25 MW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Klíčovací poměr (6): 10 %		ze dne 1. června 2007
Systémy pro přivolání pomoci (7)	869,200–869,250 MHz	10 MW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Klíčovací poměr (6): 0,1 %		ze dne 1. června 2007
Indukční aplikace (8)	20,050–59,750 kHz	72 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007
	59,750–60,250 kHz	42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007
	60,250–70,000 kHz	69 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007
	70–119 kHz	42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007
	119–127 kHz	66 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (1)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Indukční aplikace (8) (pokračování)	127–140 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	140–148,5 kHz	37,7 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	148,5–5 000 kHz V pásmech uvedených níže se použijí vyšší intenzity pole a další omezení používání:	– 15 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m v jakékoli šířce pásma 10 kHz Mimoto celková intenzita pole činí – 5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m pro systémy provozované v šířkách pásma větších než 10 kHz			ze dne 1. října 2008
	400–600 kHz	– 8 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na RFID (9)	ze dne 1. října 2008
	3 155–3 400 kHz	13,5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	5 000–30 000 kHz V pásmech uvedených níže se použijí vyšší intenzity pole a další omezení používání:	– 20 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m v jakékoli šířce pásma 10 kHz Mimoto celková intenzita pole činí – 5 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m pro systémy provozované v šířkách pásma větších než 10 kHz			ze dne 1. října 2008
	6 765–6 795 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. června 2007
	7 400–8 800 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	10 200–11 000 kHz	9 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008
	13 553–13 567 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m 60 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m		Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na RFID (9) a EAS (10)	ze dne 1. června 2007 ze dne 1. října 2008
26 957–27 283 kHz	42 dB μ A/m ve vzdálenosti 10 m			ze dne 1. října 2008	

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu ⁽¹⁾	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení ⁽²⁾	Jiná omezení využívání ⁽³⁾	Lhůta pro provedení
Aktivní zdravotnické implantáty ⁽¹¹⁾	9–315 kHz	30 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m	Klíčovací poměr ⁽⁶⁾ : 10 %		ze dne 1. října 2008
	402–405 MHz	25 μW e.r.p.	Kanálová rozteč: 25 kHz Jednotlivé vysílače mohou využívat sdružené sousední kanály pro dosažení vyšší šířky pásma až do 300 kHz. Pro přístup ke spektru nebo ke zmírnění rušení mohou být použity jiné techniky včetně šířek pásma větších než 300 kHz pod podmínkou, že povedou nejméně k rovnocennému účinku jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých směrnicí 1999/5/ES pro zajištění kompatibilního provozu s ostatními uživateli, zejména s meteorologickými rádiovými sondami.		ze dne 1. listopadu 2009
Aplikace pro bezdrátový přenos zvuku ⁽¹²⁾	87,5–108,0 MHz	50 nW e.r.p.	Kanálová rozteč až do 200 kHz		ze dne 1. října 2008
	863–865 MHz	10 MW e.r.p.			ze dne 1. června 2007
Aplikace pro rádiové určování ⁽¹³⁾	2 400–2 483,5 MHz	25 MW e.i.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
	17,1–17,3 GHz	26 dBm e.i.r.p.	Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách přijatých v rámci směrnice 1999/5/ES.	Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na pozemní systémy.	ze dne 1. listopadu 2009
Radar na zjišťování hladiny v nádrži ⁽¹⁴⁾	4,5–7,0 GHz	24 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁵⁾			ze dne 1. listopadu 2009
	8,5–10,6 GHz	30 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁵⁾			ze dne 1. listopadu 2009
	24,05–27,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁵⁾			ze dne 1. listopadu 2009
	57,0–64,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁵⁾			ze dne 1. listopadu 2009
	75,0–85,0 GHz	43 dBm e.i.r.p. ⁽¹⁵⁾			ze dne 1. listopadu 2009

Typ zařízení krátkého dosahu	Kmitočtové pásmo	Mezní hodnota výkonu / mezní hodnota intenzity pole / mezní hodnota hustoty výkonu (1)	Doplňkové parametry/požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení (2)	Jiná omezení využívání (3)	Lhůta pro provedení
Řízení modelů (16)	26 990–27 000 kHz	100 MW e.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
	27 040–27 050 kHz	100 MW e.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
	27 090–27 100 kHz	100 MW e.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
	27 140–27 150 kHz	100 MW e.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
	27 190–27 200 kHz	100 MW e.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009
Technologie rádiové identifikace (RFID)	2 446–2 454 MHz	100 MW e.i.r.p.			ze dne 1. listopadu 2009

(1) Členské státy musí povolit využití spektra až do výše výkonu, intenzity pole nebo hustoty výkonu uvedené v této tabulce. V souladu s čl. 3 odst. 3 rozhodnutí 2006/771/ES mohou uložit méně restriktivní podmínky, tj. dovolit využití spektra s vyšším výkonem, intenzitou pole nebo hustotou výkonu.

(2) Členské státy mohou pouze uložit tyto „doplňkové parametry / požadavky na přístup ke spektru a zmírnění rušení“ a nemohou přidat další parametry nebo požadavky na přístup ke spektru a na zmírnění rušení v dané buňce nebo povolit vyšší hodnoty.

(3) Členské státy mohou pouze uložit tato „jiná omezení využívání“ a nemohou přidat další omezení využívání. Vzhledem k tomu, že mohou být zavedeny méně restriktivní podmínky ve smyslu čl. 3 odst. 3 rozhodnutí 2006/771/ES, mohou členské státy vypustit jedno nebo všechna tato omezení.

(4) Tato kategorie je k dispozici pro všechny aplikace, které splňují technické podmínky (typická využití zahrnují telemetrii, dálkové ovládání, poplašné systémy, obecné přenosy dat a další podobné aplikace).

(5) Pro toto kmitočtové pásmo musí členské státy umožnit veškeré možné alternativní soubory podmínek využití.

(6) „Klíčovací poměr“ se rozumí poměr času během jakékoliv jedné hodiny, kdy zařízení aktivně vysílá. Méně restriktivní podmínky ve smyslu čl. 3 odst. 3 rozhodnutí 2006/771/ES znamenají, že členské státy mohou povolit vyšší hodnotu pro „klíčovací poměr“.

(7) Účelem zařízení pro přivolání pomoci je pomáhat starým nebo zdravotně postiženým lidem, jsou-li v tísní.

(8) Do této kategorie patří například imobilizéry automobilů, identifikace zvířat, poplašné systémy, detekce kabelů, nakládání s odpady, identifikace osob, bezdrátové hlasové spoje, řízení přístupu, senzory přiblížení, systémy ochrany proti krádeži včetně krátkovlnných indukčních systémů ochrany proti krádeži, přenos dat do kapesních zařízení, automatická identifikace zboží, bezdrátové řídicí systémy a automatický výběr mýtného.

(9) Do této kategorie patří indukční aplikace používané technologií rádiové identifikace (RFID).

(10) Do této kategorie patří indukční aplikace používané pro elektronické sledování zboží (EAS).

(11) Do této kategorie patří rádiová část aktivních implantabilních zdravotnických prostředků, jak je vymezuje směrnice Rady 90/385/EHS ze dne 20. června 1990 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aktivních implantabilních zdravotnických prostředků (Úř. věst. L 189, 20.7.1990, s. 17).

(12) Aplikace pro bezdrátový přenos zvuku včetně: bezdrátových reproduktorů; bezdrátových sluchátek; bezdrátových sluchátek pro přenosné použití, např. s přenosnými přehrávači CD, kazetovými magnetofony nebo rádiovými zařízeními určenými k nošení osobami; bezdrátových sluchátek pro použití ve vozidle, například pro použití s rozhlasovým přijímačem nebo mobilním telefonem atd., zařízení k individuálnímu poslechu na koncertech nebo jiných jevištních představeních.

(13) Do této kategorie patří aplikace používané pro určování polohy, rychlosti a/nebo jiných charakteristik předmětu nebo pro získávání informací týkajících se těchto parametrů.

(14) Radary na zjišťování hladiny v nádrži (TLPR) jsou zvláštním druhem aplikace radiového určování, které se používají pro měření hladiny v nádrži a jsou instalovány v kovových nebo železobetonových nádržích nebo v podobných konstrukcích vyrobených z materiálu se srovnatelnými útlumovými charakteristikami. Nádrž slouží ke skladování látek.

(15) Uvnitř uzavřené nádrže platí mezní hodnota výkonu, která odpovídá spektrální hustotě – 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. vně zkušební nádrže o objemu 500 litrů.

(16) Do této kategorie patří aplikace používané pro řízení pohybu modelů (hlavně miniaturních modelů dopravních prostředků) ve vzduchu, na zemi, na vodě či pod vodou.“