

NÁVRH

VYHLÁŠKA

ze dne2019,

o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 150 odst. 2 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) ve znění zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 153/2010Sb., zákona č. 420/2011 Sb., zákona č. 468/2011 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., a zákona č. 252/2017 Sb., (dále jen "zákon") k provedení § 16 odst. 8 zákona:

ČÁST PRVNÍ

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

§ 1

Pro účely této vyhlášky se rozumí

- a) amatérskou radiokomunikační službou (ARS - *Amateur Radiocommunication Service*) radiokomunikační služba pro sebevzdělávání, vzájemná spojení a technická studia prováděná amatéry, tedy řádně oprávněnými osobami zajímajícími se o radiotechniku pouze z osobní záliby a nevýdělečně,
- b) družicovou amatérskou radiokomunikační službou radiokomunikační služba využívající družicové stanice na družicích Země pro tytéž účely jako amatérská radiokomunikační služba,
- c) amatérskou stanicí jedno nebo několik vysílacích nebo přijímacích rádiových zařízení nebo soubor vysílacích a přijímacích rádiových zařízení, včetně příslušenství potřebného na daném stanovišti k výkonu amatérské radiokomunikační služby nebo družicové amatérské radiokomunikační služby (dále jen „stanice“),
- d) provozováním stanice příjem a vysílání rádiových vln,
- e) volací značkou každé poznávací označení stanice, které umožňuje zjištění její totožnosti během vysílání,
- f) průkazem odborné způsobilosti HAREC (*Harmonised Amateur Radio Examination Certificate*) pro obsluhu vysílacích rádiových zařízení amatérské radiokomunikační služby průkaz operátora třídy A amatérské radiokomunikační služby mající mezinárodní platnost (dále jen „průkaz HAREC¹“),
- g) průkazem odborné způsobilosti NOVICE (*včetně CEPT Novice Amateur Radio Licence*) pro obsluhu vysílacích rádiových zařízení amatérské radiokomunikační služby průkaz

¹ Doporučení CEPT T/R 61-02 v platném znění

operátora třídy N amatérské radiokomunikační služby mající mezinárodní platnost (dále jen "průkaz NOVICE²"),

h) neobsluhovanou stanicí stanice určená pro autonomní provoz, kdy stanice není operátorem provozována žádným ze způsobů uvedených v § 6 odst. 1 a 2,

i) amatérským majákem vysílací rádiové zařízení provozované v kmitočtových pásmech vyhrazených pro amatérskou radiokomunikační službu, sloužící ke studiu a posouzení podmínek šíření rádiových vln a ke kontrole přijímací části amatérské stanice,

j) amatérským převáděčem radiokomunikační zařízení provozované v kmitočtových pásmech vyhrazených pro amatérskou radiokomunikační službu, které přijímá rádiový signál určitého kmitočtu a převádí jej na jiný kmitočet, na němž je přijímaný signál znovu vysílán, nebo i měněn na jiný druh modulace. Amatérský převáděč je zpravidla provozován jako neobsluhovaná stanice, a to i jako dálkově ovládaná. Amatérský převáděč může být součástí amatérské rádiové sítě modulačně propojených amatérských převáděčů,

k) operátorem osoba obsluhující stanici,

l) vedoucím operátorem osoba, která je zapsána v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vydaném pro klubovou stanici a je držitelem průkazu třídy A,

m) systémovým operátorem osoba zapsaná v individuálním oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vydaném pro neobsluhovanou stanici a je držitelem průkazu třídy A,

n) operátorem oprávněným provádět dozor osoba, která je držitelem průkazu třídy A, je pověřená vedoucím operátorem k doзору nad výkonem činnosti operátora bez průkazu odborné způsobilosti (za účelem výcviku) u klubové stanice a je vedoucím operátorem zapsaná do staničního deníku,

o) mezinárodní organizací CEPT (Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications) Evropská konference poštovních a telekomunikačních správ (dále jen "CEPT"),

p) oprávněním individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů amatérské radiokomunikační služby

q) stanicí jednotlivce stanice, kde držitelem oprávnění je fyzická osoba,

r) klubovou stanicí stanice, kde držitelem oprávnění je fyzická osoba nebo podnikající fyzická osoba či právnická osoba a kde jednu volací značku používá více operátorů,

s) maximálním výstupním výkonem špičkový výkon³ (*PEP – Peak Envelope Power, pX*) vysílacího rádiového zařízení dodávaný do anténního napáječe,

t) EIRP - Ekvivalentní izotropně vyzářený výkon⁴ (*Equivalent Isotropically Radiated Power*)

u) kódováním způsob úpravy přenášené zprávy nebo dat za účelem co nejefektivnějšího využití použitého rádiového kanálu,

² Doporučení ECC(05)06 v platném znění

³ NKT Kap. 1., oddíl VI. 1.157

⁴ NKT Kap. 1., oddíl VI. 1.161

- v) šifrováním způsob úpravy přenášené zprávy nebo dat s cílem zamezit porozumění příjemci třetí osobě i v případě, že je schopna zprávu či data přijmout (zná použité kódování),
- w) nežádoucím vyzařováním souhrn nepodstatných vyzařování a vyzařování původu mimopásmových vysílání⁵ způsobených stanicí.

ČÁST DRUHÁ

PROVOZNÍ PODMÍNKY AMATÉRSKÉ RADIOKOMUNIKAČNÍ SLUŽBY

§ 2

Individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů

(1) Individuální oprávnění k využívání rádiových kmitočtů amatérské radiokomunikační služby je udělováno pro:

- a) stanici jednotlivce,
- b) klubovou stanici,
- c) neobsluhovanou stanici.

(2) Oprávnění může být Českým telekomunikačním úřadem (dále jen Úřad) vydáno pouze žadateli, který je držitelem průkazu odborné způsobilosti pro obsluhu vysílacích rádiových zařízení amatérské radiokomunikační služby, kterým se žadatel stane na základě úspěšného složení zkoušky podle zvláštního právního předpisu⁶.

(3) Cizí státní příslušník je oprávněn na území České republiky provozovat stanici bez oprávnění, jestliže

- a) je držitelem licence CEPT⁷ nebo jejího ekvivalentu uznaného CEPT včetně licencí zemí, které přistoupily k doporučením CEPT a podobnou výhodu poskytuje občanům České republiky rovněž stát, jehož je příslušníkem a
- b) pobývá na území České republiky nepřetržitě po dobu kratší než 90 dnů⁸.

(4) Pro případ pobytu na území České republiky delšího než 90 dnů může být cizím státním příslušníkům Úřadem uděleno oprávnění, za podmínek, které stanoví zákon, pokud prokážou splnění požadavků dle odst. 3 písm. a).

§ 3

Provozování stanice

(1) Operátor provozuje stanici k účelům, uvedeným v § 1 písm. a) a b) v souladu s technickými podmínkami podle § 4.

⁵ NKT Kap. 1., oddíl VI. 1.146

⁶ Vyhláška č. 157/205 Sb., o náležitostech přihlášky ke zkoušce k prokázání odborné způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení, o rozsahu znalostí potřebných pro jednotlivé druhy odborné způsobilosti, o způsobu provádění zkoušek, o druzích průkazů odborné způsobilosti a době jejich platnosti

⁷ Doporučení CEPT T/R 61-02 a Doporučení ECC (05) 06 v platném znění

⁸ Doporučení CEPT T/R 61-02 v platném znění

(2) Rádiová komunikace vedená během provozování stanice nesmí být šifrovaná s výjimkou řídicích signálů nesoucích povely mezi pozemní stanicí a kosmickou stanicí družicové amatérské radiokomunikační služby. Kódování je povoleno při použití obecně dostupných kodeků, standardizovaných Mezinárodní telekomunikační unií (*ITU – International Telecommunication Union*) nebo doporučených pro radioamatérský provoz Mezinárodní radioamatérskou unií (*IARU – International Amateur Radio Union*) pro Region 1.

(3) Během amatérského závodu může stanici jednotlivce obsluhovat více operátorů v rozsahu jejich vlastního oprávnění. Držitel oprávnění, na jehož základě je provozována tato stanice je plně odpovědný za dodržování všech podmínek, uvedených v tomto oprávnění včetně dalších podmínek stanovených touto vyhláškou.

(4) Cizí státní příslušník uvedený v § 2 odst. 3, použije při obsluze stanice svoji domovskou volací značku, které předradí dvojici písmen "OK". Písmena "OK" a domovská volací značka jsou odděleny lomítkem "/", popřípadě anglickým slovem "stroke".

(5) Zkušební vysílání musí být prováděno do vhodného nevyzařujícího odporu, který nahrazuje vstupní impedanci antény (umělá zátěž), s výjimkou nastavení antén a anténních obvodů vysílače rádiového zařízení.

(6) Operátor, který není držitelem průkazu třídy A nebo třídy N, může obsluhovat stanici jiného držitele oprávnění výhradně pod přímým dohledem držitele průkazu třídy A nebo třídy N a jen v rozsahu operátorské třídy N.

§ 4

Třídy operátorů

(1) Operátor je na základě úspěšného složení zkoušky podle zvláštního právního předpisu zařazen do operátorské třídy A nebo do třídy N.

(2) Maximální výstupní výkon vysílacího zařízení ve třídě

a) A je 750 W v kmitočtových pásmech uvedených v tabulce č. 1 přílohy č. 1 k této vyhlášce, pokud provozní podmínky uvedené v tabulce nestanoví výkon nižší,

b) N je 100 W v kmitočtových pásmech uvedených v tabulce č. 2 přílohy č. 1 k této vyhlášce, pokud provozní podmínky uvedené v tabulce nestanoví výkon nižší.

(3) V mezích kmitočtových pásem uvedených v tabulkách přílohy č. 1 k této vyhlášce může operátor pro jednotlivé druhy provozu použít pouze kmitočtové úseky podle doporučení Mezinárodní radioamatérské unie pro Region 1. Toto ustanovení neplatí pro neobsluhované stanice, jejichž provozní kmitočet a maximální výstupní výkon stanoví Úřad v rámci oprávnění.

(4) Během mezinárodního radioamatérského závodu nebo při spojení využívajícím pasivní odraz od mimozemských objektů může operátor třídy A obsluhovat stanici o maximálním výstupním výkonu 1500 W v intravilánu a 3000 W mimo toto území.

(5) Výkony uvedené v odstavcích 2 a 4 nesmí být překročeny v součtu výkonů jednotlivých vysílacích zařízení při jejich současném provozu na jednom kmitočtu a modulovaných z jednoho zdroje.

(6) Maximální výstupní výkon neobsluhované stanice (kromě majáku ARDF) je 50 W.

(7) Při radioamatérském orientačním běhu lze prostřednictvím majáku ARDF vysílat pouze v těchto kmitočtových pásmech:

a) 3 520 až 3 600 kHz s druhem provozu A1A s maximálním výstupním výkonem do 2W,

b) 3 600 až 3 750 kHz s druhem provozu A1A a A2A s maximálním výstupním výkonem do 2W, nebo

c) 144,500 až 144,775 MHz a 145,225 až 145,575 MHz s druhem provozu A1A, A2A, F1A a F2A s výstupním výkonem EIRP do 500 mW.

(8) Pořadatel soutěže nebo tréninků ARDF je povinen zajistit prokazatelným způsobem odpovědnou osobu, která je držitelem oprávnění a která odpovídá za dodržení provozních parametrů majáků pro ARDF použitých pro soutěž anebo trénink v rozsahu uvedeném v § 4 odst. 7. Jedna takto stanovená osoba může být odpovědná za dodržování zmíněných parametrů v rámci více soutěží či tréninků, a to jak v místě, tak i v čase.

(9) Držitel oprávnění ve třídě A (může v časovém úseku nepřesahujícím 24 hodin provozovat amatérský maják v kmitočtových pásmech ARS nad 430 MHz s výkonem omezeným na 100 mW EIRP za účelem nastavení a kontroly přijímacího zařízení. Takto krátkodobě provozovaný amatérský maják je opatřen volací značkou držitele oprávnění doplněnou lomítkem "/", popřípadě anglickým slovem "stroke" a písmenem „B“.

§ 5

Klubové stanice

(1) Vedoucí operátor klubové stanice je povinen vést staniční deník. Do staničního deníku k zaznamenávání jméno a příjmení vedoucího operátora, operátora oprávněného provádět dozor a operátora klubové stanice.

(2) Do staničního deníku jsou zaznamenávány všechny podstatné údaje o provozu klubové stanice, zejména stanoviště klubové stanice, datum a čas uskutečněného rádiového spojení, použité kmitočtové pásmo, druh provozu, volací značka stanice, se kterou bylo uskutečněno rádiové spojení. Údaje o provozu do staničního deníku zaznamenává operátor klubové stanice. Staniční deník je možno vést i v elektronické podobě. Během radioamatérského závodu postačuje u spojení záznam údajů vyžadovaných podmínkami závodu.

(3) S obsahem oprávnění pro klubovou stanici musí být seznámen každý její operátor.

§ 6

Stanoviště stanice

(1) Držitel oprávnění může stanici trvale provozovat jen na stanovišti uvedeném v oprávnění, a to i jako dálkově ovládanou (použití „Unattended/Remote Station“).

(2) Provozuje-li držitel oprávnění přechodně stanici

a) z jiného pevného stanoviště mimo stanoviště podle odstavce 1 doplní volací značku o údaj "/p" nebo anglické slovo "portable",

b) z pohyblivého stanoviště, doplní volací značku o údaj "/m" nebo anglické slovo "mobile".

Během radioamatérského závodu není doplnění údaje "/p", nebo "portable", "/m", nebo "mobile" povinné.

(3) K provozu stanice na prostředku lodní nebo letecké dopravy je nutný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto prostředku. Při provozu stanice umístěné na prostředku lodní dopravy doplní operátor volací značku údajem "/mm" a na prostředku letecké dopravy údajem "/am".

(4) Držitel oprávnění nesmí současně vysílat v jednom kmitočtovém pásmu ze dvou a více stanovišť podle odstavců 1 až 3.

§ 7

Obsah vysílání

(1) Obsahem vysílání nesmí být zprávy, informace či výzvy, jejichž podstata by byla v rozporu se zásadou ochrany základních lidských práv a svobod ve smyslu právního řádu České republiky a rovněž ani zprávy mající povahu komerčního, rozhlasového nebo televizního vysílání.

(2) Při rádiové komunikaci je operátor povinen se zdržet vulgárních výrazů včetně urážek jiných operátorů a třetích osob.

(3) Stanici nelze použít k předávání zpráv třetím osobám s výjimkou případů, kdy se jedná o odvrácení bezprostředně hrozícího nebo existujícího nebezpečí při ohrožení lidského života, zdraví, majetku nebo životního prostředí. V takovém případě je amatérská radiokomunikační služba považována za tísňovou komunikaci a k tomuto účelu může každý operátor využívat všechna kmitočtová pásma určená pro amatérskou radiokomunikační službu.

ČÁST TŘETÍ

TECHNICKÉ PODMÍNKY AMATÉRSKÉ RADIOKOMUNIKAČNÍ SLUŽBY

§ 8

Požadavky na stanice

(1) Komerčně dostupné stanice musí být v souladu s ČSN ETSI EN 301 489-15 a ČSN ETSI EN 301 783.

(2) Ostatní stanice musí být v souladu s požadavky na nežádoucí vyzařování podle ČSN ETSI EN 301 489-15, kap. 7.1.

(3) Šířka pásma zabraná vysíláním musí odpovídat minimální šířce pásma potřebné pro přenos informace daným druhem provozu.

(4) Během změny vysílacího kmitočtu při provozování stanice nesmí být vyzařována její anténou žádná elektromagnetická energie. Tato podmínka se nevztahuje na provozování stanice v rámci družicové amatérské radiokomunikační služby.

(5) Výstup vysílacího rádiového zařízení, s výjimkou vysílacího rádiového zařízení s maximálním výstupním výkonem menším než 6 W, musí být zakončen nesymetrickým výstupem o impedanci 50 Ω až 100 Ω . Na stanovišti stanice musí být pro účely měření vysílacího rádiového zařízení při výkonu kontroly elektronických komunikací k dispozici výstupní konektor volitelně typu UHF, 7/16, N, SMA nebo BNC, popřípadě redukce z výstupu vysílacího rádiového zařízení na tento typ konektoru.

ČÁST ČTVRTÁ

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

§ 9

Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby, se zrušuje.

§ 10

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti patnáctým dnem po jejím vyhlášení.

Ministryně:

Příloha č. 1 k vyhlášce č. Sb.

OPERÁTORSKÉ TRÍDY

Tabulka 1: Operátorská třída A (HAREC)

Kmitočtové pásmo		Provozní podmínky	
Od	Do	Statut ARS*)	Výkonové omezení
135,70 kHz	137,80 kHz	S ^{I)}	1W EIRP
472 kHz	479 kHz	S	
1 750 kHz	1 800 kHz	S	10W pY
1 810 kHz	1 850 kHz	P	dle § 4
1 850 kHz	2 000 kHz	NIB	10W pY
3 500 kHz	3 800 kHz	P	dle § 4
5 351,5 kHz	5 366,5 kHz	S ^{II)}	15 W EIRP
7 000 kHz	7 200 kHz	P	dle § 4
10 100 kHz	10 150 kHz	S ^{III)}	
14 000 kHz	14 350 kHz	P	dle § 4
18 068 kHz	18 168 kHz		
21,00 MHz	21,45 MHz		
24,89 MHz	24,99 MHz		
28,00 MHz	29,70 MHz		
50 MHz	52 MHz	S	dle § 4
70,1 MHz	70,3 MHz	S ^{IV), V)}	20 W ^{IV)}
144 MHz	146 MHz	P	dle § 4
430 MHz	440 MHz		
1 240 MHz	1 300 MHz	S	dle § 4
2 300 MHz	2 450 MHz	S	
3 400 MHz	3 401 MHz	S	100 W
3 401 MHz	3 405 MHz	NIB	10 W
5 650 MHz	5 850 MHz	S	dle § 4
10,00 GHz	10,50 GHz		
24,00 GHz	24,05 GHz	P	dle § 4
24,05 GHz	24,25 GHz	S	dle § 4
47,00 GHz	47,20 GHz	P	dle § 4
75,50 GHz	76 GHz	S	dle § 4
76,00 GHz	77,50 GHz		
77,50 GHz	78,00 GHz	P	dle § 4
78,00 GHz	81,00 GHz	S	dle § 4
122,25 GHz	123,00 GHz		
134,00 GHz	136,00 GHz	P	dle § 4
136,00 GHz	141,00 GHz	S	dle § 4
241,00 GHz	248,00 GHz		
248,00 GHz	250,00 GHz	P	dle § 4

Tabulka 2: Operátorská třída N (NOVICE)

Kmitočtové pásmo		Provozní podmínky	
Od	Do	Statut ARS*)	Výkonové omezení
1 810 kHz	1 850 kHz	P	dle § 4
1 850 kHz	2 000 kHz	NIB	10W pY
3 500 kHz	3 800 kHz	P	dle § 4
21,00 MHz	21,45 MHz	P	
28,00 MHz	29,70 MHz	P	
50 MHz	52 MHz	S	
144 MHz	146 MHz	P	
430 MHz	440 MHz		
1 240 MHz	1 300 MHz	S	
2 300 MHz	2 450 MHz	S	
3 400 MHz	3 401 MHz	S	
5 650 MHz	5 850 MHz	S	
10,00 GHz	10,50 GHz		
24,00 GHz	24,05 GHz	P	
24,05 GHz	24,25 GHz	S	
47,00 GHz	47,20 GHz	P	
<u>75,50 GHz</u>	<u>76,00 GHz</u>	S	
<u>76,00 GHz</u>	<u>77,50 GHz</u>		
77,50 GHz	78,00 GHz	P	
78,00 GHz	81,00 GHz	S	
122,25 GHz	123,00 GHz		
134,00 GHz	136,00 GHz	P	
136,00 GHz	141,00 GHz	S	
241,00 GHz	248,00 GHz		
248,00 GHz	250,00 GHz	P	

*) poznámky ke statutu ARS:

P = přednostní (primární) přidělení pro ARS⁹

S = podružné (sekundární) přidělení pro ARS¹⁰:

- vysílání nesmí způsobit škodlivé interference stanicím přednostních radiokomunikačních služeb,
- nemůže být nárokována ochrana před škodlivým rušením stanic přednostní radiokomunikační služby,
- může být však nárokována ochrana před škodlivým rušením těže nebo jiné podružné služby,

NIB = na neinterferenční bázi:

- vysílání nesmí způsobit škodlivé interference stanicím ostatních radiokomunikačních služeb,
- nemůže být nárokována ochrana před škodlivým rušením stanic ostatních radiokomunikačních služeb.

⁹ Viz. kap.5, Oddíl II, 5.25 – Plán přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka)

¹⁰ Viz. kap.5, Oddíl II, 5.26 – Plán přidělení kmitočtových pásem (Národní kmitočtová tabulka)

^I) pouze třídy vysílání A1A, F1A, G1A

^{II}) provoz ARS může Úřad na základě individuálního oprávnění rozšířit až na celé pásmo 5275 až 5450kHz s výstupním výkonem až 100W EIRP

^{III}) pouze třídy vysílání A1 A, F1 A, G1 A, J2A

^{IV}) pro provoz ARS v pásmu 70,1 až 70,3 MHz, nebo jeho částech, platí omezení výstupního výkonu na 10 W při vzdálenosti stanice menší než 15 km od hranic se státy, které pro ARS toto pásmo nebo jeho části neposkytují

^V) provoz ARS může Úřad na základě individuálního oprávnění umožnit s výstupním výkonem až 100W EIRP

pY = střední výkon ¹¹vysílacího zařízení dodávaný do anténního napáječe

Příloha č. 2 k vyhlášce č. Sb.

DRUH PROVOZU

(1) Druh provozu vysílacího zařízení je určen potřebnou šířkou kmitočtového pásma a třídou vysílání¹², které jsou vyjádřeny kódovým označením o sedmi až devíti znacích ve třech sekcích:

- a) potřebná šířka kmitočtového pásma
- b) třída vysílání – základní charakteristiky
- c) třída vysílání – volitelné dodatečné charakteristiky

Při označení druhu provozu amatérské radiokomunikační služby nejsou údaje podle a) a c) povinné.

(2) Třída vysílání podle odst. 1b) je povinný údaj, který je vyjádřen třemi za sebou jdoucími znaky, jejichž význam je následující:

a) první znak udává druh modulace hlavní nosné, přičemž je označeno:

- | | |
|--|---|
| 1. Vysílání nemodulované vlny | N |
| 2. Vysílání, kde je hlavní vlna amplitudově modulována (včetně případů, kde jsou subnosné modulovány úhlovou modulací) | |
| a Dvojí postranní pásmo | A |
| b Jedno postranní pásmo, plná nosná vlna | H |
| c Jedno postranní pásmo, nosná vlna omezená nebo s proměnlivou úrovní | R |
| d Jedno postranní pásmo, potlačená nosná vlna | J |
| e Nezávislá postranní pásma | B |
| f Zbytkové postranní pásmo | C |
| 3. Vysílání, jehož hlavní nosná vlna je modulována úhlovou modulací | |
| a Kmitočtová modulace | F |
| b Fázová modulace | G |
| 4. Vysílání, jehož hlavní nosná vlna je modulována amplitudově a úhlovou modulací, buď současně, nebo v předem stanoveném pořadí | D |

¹¹ NKT Kap. 1., oddíl VI., 1.158

¹² Radiokomunikační řád 2016, Vol.II, Appendix 1- Classification of emissions and necessary bandwidths

- | | |
|--|---|
| 5. Impulzní vysílání | |
| a sled nemodulovaných impulzů | P |
| b Sled impulzů | |
| i. Modulovaných amplitudově | K |
| II. Modulovaných v šířce / trvání | L |
| III. Modulovaných v poloze / fázi | M |
| Iv. Ve kterých je nosná vlna během periody impulzů modulována úhlovou modulací | Q |
| v. Obsahující kombinaci předcházejících nebo vytvořený jinými prostředky | V |
| 6. Případy nezahrnuté mezi výše uvedené, ve kterých se vysílání skládá z hlavní nosné modulované buď současně nebo v předem stanoveném pořadí kombinací těchto způsobů modulací: amplitudové, úhlové či impulzní | W |
| 7. Ostatní případy | X |

b) druhý znak udává povahu signálu modulujícího hlavní nosnou, přičemž je označeno:

- | | |
|--|---|
| 1. Bez modulujícího signálu | 0 |
| 2. Jediný kanál obsahující kvantovanou nebo digitální informaci bez použití modulující subnosné | 1 |
| 3. Jediný kanál obsahující kvantovanou nebo digitální informaci s použitím modulující subnosné | 2 |
| 4. Jediný kanál obsahující analogovou informaci | 3 |
| 5. Dva nebo více kanálů obsahujících kvantovanou nebo digitální informaci | 7 |
| 6. Dva nebo více kanálů obsahujících analogovou informaci | 8 |
| 7. Složená soustava zahrnující jeden nebo více kanálů obsahujících kvantovanou nebo digitální informaci a jeden nebo více kanálů obsahujících analogovou informaci | 9 |
| 8. Ostatní případy | X |

c) třetí znak označuje druh informace určené k přenesení, přičemž je označeno:

- | | |
|---|---|
| 1. Žádná informace | N |
| 2. Telegrafie (pro příjem sluchem) | A |
| 3. Telegrafie (pro automatický příjem) | B |
| 4. Faksimile | C |
| 5. Přenos dat, dálkové měření, dálkové ovládání | D |
| 6. Telefonie (včetně zvukového rozhlasu) | E |
| 7. Televize (obraz) | F |
| 8. Kombinace předchozích případů | W |
| 9. Ostatní případy | X |