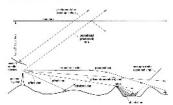
### 8. Bezdrátový přenos signálu - energetická bilance

Nazev pásma	Zkratica	Značení ITU	Frekvence Vinová dělka	Printady využis	
			< 3 Hz 100,000 km		
Feneroé nízká trekvence	ELF	1	3=30 Hz 100,000 km = 10,000 km	Komunikace s ponorkomi	
Supernizioli frekvence	SLF	2	30–300 Hz 10,000 km = 1000 km	Korunikase s penerkami	
Ultra nizká frekvence	LLF	3	300 - 3000 Hz 1000 km = 100 km	Komunicace v dolech	
Velmi nizka fizikience	VLF	4	3-30 kHz 100 km - 10 km	Komunikace s ponorkami, beachitové měliče puba	
Nizká frekvence	LF	5	30–300 kHz 10 km – 1 km	Navigace, časové signály, AM vyslání (dlouhé vlny)	
Střední frekvense	M	6	300–3000 kHz 1 km = 100 m	AM vyslání (střední víry)	
Vysoks frelivence	HF	7	3-30 MHz 100 m = 10 m	Králkovinné vyadání a <mark>erroteném racko</mark>	
Velmi vysoka frokvence	VHF	8	30-330 MHz 10 m - 1 m	F.M. takk ove (Wilm http://piamo.crt.t.ds.uiz.14 Wild. paamo.co.th. 67 od 105 Mine (v.U.S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine do 106 Mine (v.J. S.A. a.v. Evropë), od 15 Mine (v.J. S.A. a.v. a.v. Evropë), od 15 Mine (v.J. S.A. a.v. a.v. a.v. a.v. a.v. a.v. a.v. a	
Ultra vysekai frekvence	UHF	9	300-3000 MHz 1 m = 100 mm	Tolerkani vysiláni, mobilní telefeny. W1FI, komunikace tysu země vzduch nebo vzduch vzduch	
Super vysoká frekvence	SH	10	3–30 GHz 100 mm – 10 mm	Mikrovinna zahteni, Wi-Fi, vétš na moderních radarů	
Extrémné vysoká frekvence	EHF	11	30-300 GFE 10 mm – 1 mm	Resiscontranome, vysokonychlosom mkonolnny přenos chri	
	IR		Vice než 300 GHz < 1 mm	Noéni vidáni - infračervená spektrum	

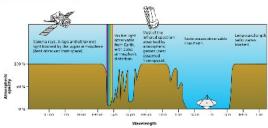




# Kolísání příjmu při pohybu - úniky: - rychlé, způsobené mnohoostným žiřením vin - pomalé, způsobené stinícím účinkem překážek.

- malým únikům je možné se bránit lepším pokrytím území Pomalym roklam je možné se bránt lepším pokyným územá signálem. Rychšé iniky jou způcoben, jak již bylo ovedeno, viceostným žirémim signálu. Příjmaný signál je velotrovým součtem příměro signálu a celé rady signálu ovrázněných ot tervitorih překladě, kodno spot. Nevě-l meži vyslahci a příjmad antinou přímá vělidnost, potrom dodovne mdou přímáce dodažne všer se všech a simulo příměru se stýpou pravědovánost. Jejd v vodažnenot odkla příjmanáho signálu. Úževým opotrani prod úriam odkla příjmanáho signálu. Úževým opotrani prod úriam je výšerový (doverznicí příjma. Nev postata opočívá ve vytoření někoda podu možne opotranie prod úriam smrheým kanadů, podu možne opotranie prod úriam smrheým kanadů, podom možne sidavt výsledný signálu, v něhož je vliv úrialu výranné potlačen.

## Útlum šířením v atmosféře:



### Šíření radiových vln podle vlnové délky

- nt radiovych vin podle vinove delly Weimidunke admissibly size kill skinou prizemit, tak prostorovou. Dosah přízemit vlny jec za 1800 km. Tlumeni tato žást spektra vlevem zemského povrchu je relativně malé. Dosah prostoved vlný je jede všetí 10 0000 km.) je u morišné vizamý odazem od vstoty O tve štech rebo č tv orch. Vellení dlouké vlny se ravić žiří i zemskou klirou a dají se proto postů fran jro sigiosé de požemě, s pororekamě híběk doka pod.
- od visty O (ber den) nebo E (v noci). Velimi diauthé vitre se navic Elf I armistau kirona a daji se proto poultí trata, pro spigende de portema, so ponor ham blisko den apoli.

  Sifediní vitry (hektometrové) se láří buď jako vitry přízemní nebo prostorové. Přízemní vina se uplatívuje v derní době, ktý je vítra prostorová síně diumena vistvou D. Tilumení přízemní vitry seriským povrchem je véšli než u bilometrových vina sima se dossh snižuje na 300. 460 km. V noci se po zániku vistvy O uplatíví prostorová vina umožnéha dořazem od vstyv E. Tilm te vysvětit rozdí v příjmu v noci v admof době.

  Krátké vítry (delametrově) se opět mohou šíří jak přízemní tak prostorova vinou. Provotová síhou přízemní váty ze zostorová vinou řenotová síhou přížemní váty ze zostorová vřenou řenotová síhou přížemní váty ze zostorová rehlavní nebo váty v noci nebo váty v noci vátová síhou přížemní váty ze zostorová vátvou živatívní váty v noci vátová síhou váty v noci vátová síhou váty v noci v noci váty v noci v no

- Legislativní omezení:

   Spektrum rádiových vlgotil je společné pro všechny skulby. Je proto narbytné koordinovat vysilaže schotlávskú sluku tak, aby a vzájamné nerully. Každý stát má za tímas céchom ykvořenou, skuloní imtočerova slubbů. Voordinovanu s ostotními státy, K toto koordinad docháží na úrovní mezinárodních a vydeových organizací.
  - Pro vysilání rádiových vin lze používat pouze vysilače homologované pro použítí v daném regionu. V Euroasii se homologace provádí podle norem vytvořených <mark>ETSI.</mark>
  - Vysíkání homologovaným přijímačem je v ČR možné provádět na základě povolení vydaného <mark>ČTÚ.</mark> Toto povolení může mít podobu tzv. generální licence,
- Nedodržení uvedených pravídel může být nejen příčinou rušení telekomunikačních služeb, ale také ohrožením leteckého nebo lodního provozu.

Komunikace se satelity:

Pro komunikaci se satelity ize využit jen pásme malým útlumem v atmosféle. Tato pásma jsou tvořena "obry", ve kterých nerastává rezonam molekou jeynal a pať v atmosféle. Používají se následujúci pásma:

Papersis	[GHz]	[em]	Shadey
Kw	40 - 36	0,8 - 1,1	Fixní sudio vysílání, menostelitní kom.
K:	26 - 18	1,1 - 1,7	Fizni komunikace
Kn	18 - 12	1,7 - 2,5	Fixni video nysilání
X:	12,5 - 8	2,4 - 3,8	Armāda
C:	8 - 4	3,8 - 7,5	Fixed komunikace
S	4-2	7,5 - 15	Mobilei naegsoo
L:	2 -1	15,0 - 30,0	Mobilní kom , audio vyzílání, radiolokaci
P:	1 - 0,3	38,0 - 100,0	Armáda, moželní navigace

