

POVĚTRNOSTNÍ HLÁŠENÍ — METEOROLOGICKÉ DEPEŠE

22233 — }
 22244 — }
 22255 — } stálé rozlišovací skupiny
 22266 — }
 22277 — }

C — tvar mraků
 hh — výška mraků nebo zvláštních zjevů
 HH — výška horní hranice mraků nebo zvláštních zjevů
 w — druh srážek
 f — intenzita výkyvů letadla
 k — námraza
 m — charakter mlhy nebo zákalu
 Y — den v týdnu
 Q — oktant zeměkoule
 L_aL_aL_a — zeměpisná šířka
 L_oL_oL_o — zeměpisná délka
 GG — čas
 88 — stálé rozlišovací číslo

Šifrové kody (klíče).

TEMP — úvodní skupina, která označuje, že následují údaje o meteorologických prvcích z vyšších poloh, získané pomocí sondy nebo pozorováním z letadla.

II — číslo oblasti zeměkoule, ve které bylo provedeno měření nebo pozorování (podrobnosti viz vpředu).

iii — indikativ stanice shora uvedené oblasti, která provedla měření nebo pozorování (podrobnosti viz vpředu).

GG — doba začátku výstupu radiosondy nebo letadla v hodinách GMT (Greenwich. čas). Podrobnosti o šifrování minut viz v předešlé stati.

P_oP_oP_o — tlak vzduchu na začátku výstupu redukováný na výšku stanice nebo místo výstupu v celých milibarech. Při tlaku 1000 mb nebo vyšším se prvé číslo (jednička) vynechává.

Příklad:

Tlak 997,8 mb šifruje se jako 998

1028,5 mb šifruje se jako 028

T_oT_o — teplota vzduchu na začátku výstupu při zemi v celých stupních Celsia. Při teplotách pod bodem mrazu připočítáváme 50 k počtu stupňů. Při teplotách -50°C a nižších se po připočítání 50 oddělí první číslo (jednička) a do depeše se uvedou jen dvě poslední čísla.

T_dT_d — rosný bod při zemi na začátku výstupu v celých C°. Šifrování se provádí jako u teploty vzduchu.

T_x — desetiny stupňů teploty a rosného bodu. Šifruje se podle níže uvedené tabulky, která umožňuje předávat údaje teploty vzduchu a rosného bodu s přesností tří desetín stupně.

Desetiny stupně rosného bodu

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0									
1										
2			1			2			3	
3										
4										
5			4			5			6	
6										
7										
8			7			8			9	
9										

V prvním svislém sloupci tabulky jsou uvedeny desetiny stupňů teploty vzduchu, v první vodorovné řádce desetiny stupňů rosného bodu. V depeši šifrujeme T_x šifru, stanovenou

ve čtverci při protnutí dané horizontální řádky s odpovídajícím vertikálním sloupcem.¹⁾

Příklady:

1. Teplota vzduchu +16.3 — T_oT_o je 16
 Rosný bod +12.4 — T_dT_d je 12
 T_x je 2; celá skupina je 16122
2. Teplota vzduchu +0.8 — T_oT_o je 01
 Rosný bod -7.5 — T_dT_d je 57
 T_x je 8; celá skupina pak je 01578
3. Teplota vzduchu -48.6 — T_oT_o je 99
 Rosný bod -50.0 — T_dT_d je 00
 T_x je 4; celá skupina je 99004

00HHH — tlak pro základní isobarickou plochu 1000 mb.
 85HHH — „ „ „ „ „ 850 mb.
 70HHH — „ „ „ „ „ 700 mb.
 50HHH — „ „ „ „ „ 500 mb.
 30HHH — „ „ „ „ „ 300 mb.
 20HHH — „ „ „ „ „ 200 mb.
 10HHH — „ „ „ „ „ 100 mb.

HHH — výška základních isobarických ploch nad mořem v geopotenciálních metrech (tisíce a desetitisíce metrů se vynechávají). Při záporné výšce isobarické plochy 1000 mb (když hladina 1000 mb je pod hladinou moře) se připočítává k její výšce 500.

Příklady:

Výška 1000 mb hladiny pod hladinou moře je 120 m; v depeši šifrujeme HHH 620.

Výška 1000 mb hladiny je 160 m nad hladinou moře; v depeši se šifruje 160.

Výška v 850 mb hladiny je 1530 m; v depeši se uvede 530.

Výška 700 mb hladiny je 3120 m; v depeši se uvede 120.

Výška 500 mb hladiny je 5560 m; v depeši se uvede 560.

Výška 300 mb hladiny je 9200 m; v depeši se uvede 200.

Výška 200 mb hladiny je 11730 m; v depeši se uvede 730.

TT — teplota vzduchu v celých stupních Celsia.

T_dT_d — teplota rosného bodu v celých stupních Celsia.

T_x — desetiny stupňů teploty vzduchu a rosného bodu.

Poznámka: TT, T_dT_d, T_x v depeši se šifrují stejným způsobem jako tyto údaje při zemi (viz vpředu).

0 — stálé rozlišovací číslo, označující, že následuje skupina o údajích směru a síly větru.

dd — směr, odkud vítr vane, v desítkách stupňů (zakrouhleno na celé desítky stupňů). Je-li počet jednotek stupňů roven 5 a nebo větší, zvětší se počet desítek o jednu.

Šifruje se podle stupnice 00—36. Směr určuje se úhlem, který se měří ve směru chodu hodinových ručiček (přes východ a jih).

f_mf_m — rychlost větru v metrech za vteřinu. Je-li rychlost větru menší než 10 m/sec., šifruje se na místo prvního čísla 0.

¹⁾ Při dešifrování T_x bere se střed intervalu na příklad, když skupina T_oT_oT_dT_dT_x bude 24188, t. j. T_x = 8, tak počet desetín stupňů pro teplotu vzduchu bude 8, ale pro rosný bod 5. Teplota vzduchu se tedy rovná 24,8°C a rosný bod 18,5°C.

Příklad: Rychlost větru 7m/sec šifruje se jako 07
 Rychlost větru 15m/sec šifruje se jako 15
 Rychlost větru 37 m/sec šifruje se jako 37

55555 — stálá rozlišovací skupina, po které následují údaje o zvláštních bodech s hodnotami vlhkosti.

H_1H_1 — } výšky zvláštních bodů ve desítkách geopotenciálních metrů nad hladinou moře. Je-li výška zvláštního bodu rovná 1000 m nebo vyšší, vynechávají se při šifrování tisíce a desetitisíce.
 H_2H_2 — }

Příklad: Výška zvláštního bodu 825 m je uvedena v depeši 82

Výška zvláštního bodu 3558 m je uvedena v depeši 56

Výška zvláštního bodu 11324 m je uvedena v depeši 32

$P_1P_1P_1$ — } tlak vzduchu ve zvláštních bodech v celých milibarech.
 $P_2P_2P_2$ — }

T_1T_1 — } teplota vzduchu ve zvláštních bodech v celých stupních Celsia.
 T_2T_2 — }

$T_{d1}T_{d1}$ — } teplota rosného bodu ve zvláštních bodech v celých stupních Celsia.
 $T_{d2}T_{d2}$ — }

T_{x1} — } desetiny stupňů teploty a vzduchu a rosného bodu.
 T_{x2} — }

Údaje o tlaku vzduchu, teplotě, rosném bodě i desetiny stupňů ve zvláštních bodech se šifrují obdobně jako tyto údaje při zemi.

66666 — stálá rozlišovací skupina. Této skupiny a dalších se použije pouze v tom případě, že chybí údaje o vlhkosti vzduchu.

$P_1P_1P_1$ — } tlak vzduchu ve zvláštních bodech v celých milibarech.
 $P_2P_2P_2$ — }

T_1T_1 — } teplota vzduchu ve zvláštních bodech v celých stupních Celsia.
 T_2T_2 — }

Další část šifrového klíče se použije pro údaje o pozorování z letadla, na kterém jest umístěn meteorograf. Jednotlivé údaje o pozorování jsou uvedeny zvláštními skupinami a značí:

22233 — následuje údaj o mracích.

22244 — „ „ o srážkách.

22255 — „ „ o výkyvech letadla.

22266 — „ „ o námraze.

22277 — „ „ o mlze nebo zákalu.

C — tvar mraku, prolétávaného letadlem.

Šifra:	Tvar mraku:
1	Ci
2	Cs
3	Cc
4	Ac
5	As
6	Sc
7	Ns
8	Cu
9	Cb
0	St

hh — výška spodní hranice mraku ve stovkách metrů nad m řem.

HH — výška horní hranice mraků ve stovkách metrů nad mořem.

w — druh srážek, padajících při letu.

Šifra:	Druh srážek:
0	srážky bez bližšího určení
1	mrholení
2	děšť
3	sníh
4	mokrý sníh
5	dešťové přeháňky
6	sněhové přeháňky
7	krupky, kroupy
8	děšť s bouřkou
9	kroupy, (krupky, sníh) s bouřkou

hh — výška spodní hranice srážkové zony ve stovkách metrů nad mořem.

HH — výška horní hranice srážkové zony ve stovkách metrů nad mořem.

f — intenzita výkyvů letadla.

Šifra:	Charakteristika:	Příznaky výkyvů:
1	lehký neklid	jednotlivé, nevelké nárazy při kolísání
2	mírný neklid	nevelké, prudké a časté výkyvy letadla
3	silný neklid	letadlo hází
4	velmi silný neklid	letadlo hází 50-100 metrů na stranu, nahoru a dolů. Udržeti letadlo ve směru je velmi těžké.

hh — výška spodní hranice výkyvů letadla ve stovkách metrů nad mořem.

HH — výška horní hranice výkyvů letadla ve stovkách metrů nad mořem.

k — síla námrazy na letadle.

Šifra:	Charakteristika:	Příznaky:
1	slabá námraza	neovlivňuje řízení letadla
2	střední námraza	zatěžuje letadlo, ale nepřekáží letu
3	značná námraza	letadlo velmi zatížené
4	silná námraza	let nemožný

hh — výška spodní hranice vrstvy, ve které vzniká námraza, ve stovkách metrů nad mořem.

HH — výška horní hranice vrstvy, ve které vzniká námraza, ve stovkách metrů nad mořem.

m — charakter mlhy nebo zákalu.

Šifra:	Charakteristika:
0	slabý zákal nebo slabá mlha
1	mírný zákal nebo mírná mlha
2	silný zákal nebo silná mlha
3	slabá mlha, která zesiluje
4	slabá mlha, která zesiluje
5	mírná mlha, která slábně
6	mírná mlha beze změny
7	mírná mlha, která zesiluje
8	hustá mlha, slábnoucí
9	hustá mlha beze změny

Zesílení nebo zeslabení mlhy stanoví se srovnáním pozorování v době mezi startem a přistáním letadla.

hh — výška spodní hranice mlhy nebo zákalu ve stovkách metrů nad mořem.

HH — výška horní hranice mlhy nebo zákalu ve stovkách metrů nad mořem.

Oprava.

V minulém čísle Meteorologických zpráv v předposledním sloupci u — teplota rosného bodu ve zvláštních bodech, mají být šifry v druhém řádku T_{d2} T_{d2} místo T_{d1} T_{d1} .