

Angličtina pro piloty VFR

Ing. Vladimír Horák

Vyrobce je výrobci a prodejci letadlových přístrojů, měřicích a řídících zařízení, komponentů a jejich součástí, kvalitního materiálu a výrobků využívaných v leteckém průmyslu, výrobce a prodejce výrobků a komponentů pro výrobu letadel a výrobce a prodejce výrobků a komponentů pro výrobu letadel.

Učebnice má svou vlastní významnou hodnotu a využívání je možné i v leteckém průmyslu. Využívání učebnice je možné i pro studenty druhého ročníku studia na pilotem zkušební komisi. Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu.

Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu. Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu.

Angličtina

pro piloty VFR

Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu. Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu.

Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu. Učebnice je určena pro využívání v leteckém průmyslu, když je potřeba poznatky o anglickém jazyku a o jeho využití v leteckém průmyslu.

Úvod

Tato učebnice byla dne 14.3.1996 schválena ředitelem Úřadu pro civilní letectví pod č.j. 840/PI-130/96 pro potřeby zkoušební komise úřadu. Je plně postačující k přípravě na zkoušku pro získání jazykové kvalifikace pilota VFR.

Autor: Ing. Vladimír Horák

Úvod

Učebnice je určena k přípravě na zkoušku pro získání jazykové kvalifikace pilota VFR a dále všem pilotům, dispečerům AFIS, instruktorům a lektorům leteckých škol s vyučovacím jazykem anglickým k opakování a rozšíření jejich znalostí.

Čtenář by měl mít alespoň základní znalost angličtiny, ale učebnice je zpracována tak, aby se z ní mohli samostatně učit i studenti, kteří nejsou příliš pokročili. Slabším studentům doporučuji, aby se soustředili zejména na zvládnutí radiotelefonních frází a zvláštní pozornost věnovali výslovnosti. Pravděpodobně bude třeba, aby jim anglický text několikrát přečetl někdo, kdo správně vyslovuje, případně aby využili magnetofonové nahrávky.

Je-li v textu uveden český výraz a za ním anglický ekvivalent na stejném řádku, při zkoušce pilota VFR je požadována jeho aktivní znalost, tj. překlad z češtiny do angličtiny a naopak. U ostatních výrazů se požaduje pasivní znalost, tj. čtení se správnou výslovností a schopnost porozumět významu celé věty. Uvedené zkratky je třeba umět rozluštit.

Součástí učebnice jsou i požadavky na zkoušku a ukázka jednoho písemného testu. Test obsahuje pouze slovní zásobu, věty a radiotelefonní fráze z textu učebnice. Pro postup k ústní zkoušce je třeba z testu získat alespoň 80 bodů ze 100 možných. Podobným způsobem je posuzována i úspěšnost při ústní zkoušce.

Požadavky na zkoušku představují minimum znalostí z angličtiny, které by měl mít pilot VFR s průkazem způsobilosti bez jazykového omezení, dispečer AFIS a instruktor letecké školy s vyučovacím jazykem anglickým. Lektoři teoretické výuky v angličtině mají mít znalosti odborné terminologie z předmětu, který přednáší. Mnohem vyšší a mají být schopni plynule anglicky hovořit bez hrubých mluvnických chyb.

Děkuji paní RNDr. Zárybnické a pánum Ing. Martínkovi, Černému, Ing. Zárybnickému, Ing. Hůlkovi, Louhalovi, Přádovi, Kadeřábkovi, Ing. Attlovi, Štěpánovi, Tlustému, Blackovi a Suttonovi za cenné rady a připomínky.

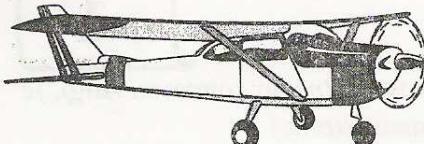
Autor

Upozornění:

Úvodní články k jednotlivým kapitolám byly sestaveny zejména s ohledem na slovní zásobu a obraty, které obsahují, a nejsou proto vhodné pro výklad odborných předmětů.

Obsah

1. Poznámky k mluvnici	1
2. Zkratky	3
3. Meteorologie	6
4. Předpisy	12
5. Letadlo	17
6. Navigace	27
7. Letiště	30
8. Letové postupy	35
9. Zásady radiotelefongie	42
10. AFIS	51
11. FIS	60
12. Řízené lety VFR	63
13. Odpovídáč sekundárního radaru	76
14. Tísňové a pilnostní zprávy	78
15. Dodatek pro piloty vrtulníků	81
16. Požadavky na zkoušku pilota VFR	85
17. Vzorový písemný test	86
18. Seznam použité literatury	88



Poznámky k mluvnici

Tyto poznámky upozorňují na nejčastější chyby pilotů při zkoušce. V žádném případě nemohou nahradit studium z učebnice obecné angličtiny.

1. **Přítomný čas prostý:** Tvoří se podobně jako v češtině, např.: **Engine provides power** = motor dává výkon. Nezapomínejte, že 3. osoba jednotného čísla má koncovku **-s**. V běžné řeči se tento čas používá pro vyjádření většiny dějů v přítomnosti. V radiotelefonii jeho použití znamená většinou pokyn nebo potvrzení pokynu, např.: **Go around** = proveděte průlet.
2. **Přítomný čas průběhový:** Je tvořen příslušným tvarem pomocného slovesa **to be** (nezapomínejte na něj) a významovým slovesem s koncovkou **-ing**, např.: **OK-ABC is going around** = OK-ABC provádí průlet. V běžné řeči se tento čas používá, chce-li mluvčí zdůraznit, že děj právě probíhá. V radiotelefonii se přítomným časem průběhovým oznamuje momentální činnost, situace, poloha, apod. V radiotelefonii, nikoliv v běžném hovoru, lze pomocné sloveso vypustit, např.: **Going around** = provádím průlet.
3. **Trpný rod** se používá v angličtině častěji než v češtině, zejména v odborné mluvě, a s jeho pomocí lze zjednodušit větu, např.: **to vacate** = uvolnit (rod činný), **vacated** = uvolněný (rod trpný). Tvar slovesa v trpném rodu je u pravidelných sloves (těch je většina) stejný jako tvar pro minulý čas, tj. má koncovku **-ed**. U nepravidelných sloves je to tzv. 3. tvar. Seznam nepravidelných sloves je uváděn na konci slovníku ve sloupcích, přičemž 1. sloupec (nebo tvar) je přítomný čas, 2. tvar je minulý čas a 3. tvar je mj. rod trpný. Např. letět: **to fly-flew-flown**. Naléstané hodiny = **hours flown**. **Power is reduced** = výkon je snížen. **Power is being reduced** = výkon je snižován (trpný rod v průběhovém tvaru)
4. **Slovosled v anglické větě** je pevný a nelze jej měnit jako v češtině. Oznamovací větu je třeba sestavit takto:
 - podmět (kdo, co)
 - sloveso
 - předmět (podstatné jméno v jiném než 1. pádu)
 - určení způsobu
 - určení místa
 - určení času
 Sejde-li se ve větě několik různých určení místa a času, lze některá z nich zařadit na začátek věty.
5. **Věty typu "někde něco je" nebo "něco existuje":** V těchto větách je třeba důsledně užívat vazbu **There is**, případně **There are**, v otázce **Is there?** nebo **Are there?** Např.: Nad A je bouřka. = **There is a thunderstorm over A.** Je na letišti provoz? = **Is there any traffic at the aerodrome?**
6. Někdy se stane, že rozumíte všem slovům psané anglické věty, případně jste některá vyhledali ve slovníku, a přesto nerozumíte smyslu celé věty. V tom případě zkuste postupovat podle tohoto návodu:
 - a. Vyhledejte ve větě podmět (kdo-co, v oznamovací větě bývá na začátku) a sloveso. Jedná-li se o souvětí, rozložte je na jednoduché věty podle podmětů a sloves.

b. Nemá-li věta podmět a obsahuje sloveso v přítomném čase prostém (nemá koncovku -ing), je to věta rozkazovací, např.: **Use a checklist** = Používejte seznam úkonů

Do not rely on... = Nespoléhejte na...

c. Anglická věta smí mít jen jeden zápor. Ten může být vyjádřen buď záporným slovesem nebo jiným slovem záporného významu, např.:

No, nothing, nobody = žádný, nic, nikdo

Neither, until, unless = ani, dokud ne, pokud ne

Např.: **Neither this aerodrome has a paved runway** = ani toto letiště nemá zpevněnou dráhu. **Unless otherwise instructed** = pokud nemáte jiné pokyny.

d. Narazíte-li v angličtině na několik podstatných jmen za sebou bez předložek, začněte s překladem od posledního, neboť ta předchozí jsou jeho přívlastky, např.:

Elevator trim control = ovládání trimu výškového kormidla

To platí samozřejmě i při překladu do angličtiny, např.:

VOR RAK = **RAK VOR**

letiště A = **the A aerodrome** (nebo **the aerodrome of A**)

letoun C-172 OK-ABC = **the OK-ABC C-172 aeroplane**.

7. *Pozor na tyto výrazy:*

ovládání n. řízení = **control**, ale kontrola = **check**

hodiny (např.) palubní = **clock**

hodina (časový okamžik) = **o'clock**

Např.: v 5 hodin odpoledne = **at five o'clock p.m.**

Casové údaje se v angličtině běžně označují zkratkami **a.m.** (od 0 do 12 hodin) a **p.m.**

(od 12 do 24 hodin)

Např.: V 10 hodin dopoledne = **at 10 o'clock a.m.**

v 5 odpoledne = **at 5 p.m.**

V leteckví se zkratky **a.m.** a **p.m.** zásadně nepoužívají, používá se vyjádření času od 0 do 24 hodin, aby nedocházelo k omylem.

hodina (doba trvání) = **hour**

Např.: 2 hodiny letu = **2 flight hours**.

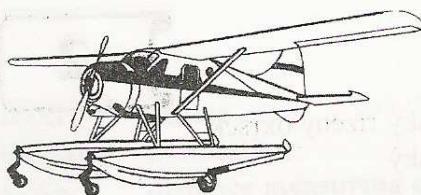


Zkratky

AAL	above aerodrome level	nad úrovni letiště
ABM	abeam	na úrovni
AD	aerodrome	letiště
ADF	automatic direction finder	radiokompas
ADIZ	air defence identification zone	identifikační pásmo protivzdušné obrany
AFIS	aerodrome flight information service	letištění letová informační služba
AFISO	AFIS officer	dispečer AFIS
AGL	above ground level	nad úrovni země
AIC	aeronautical information circular	letecký oběžník
AIP	aeronautical information publication	letecká informační příručka
AIS	aeronautical information services	letecké informační služby
ALERFA	alert phase	údobí pohotovosti
ALT	altitude	nadmořská výška
AMD	amend	opravit
AMSL	above mean sea level	nad úrovni střední hladiny moře
ASDA	accelerate-stop distance	použitelná délka pro přerušovaný vzlet
ATA	available	skutečný čas příletu
ATC	actual time of arrival	řízení letového provozu
ATD	air traffic control	skutečný čas odletu
ATIS	actual time of departure	automatická informační
	automatic terminal information service	služba koncové řízené oblasti
ATS	air traffic services	letové provozní služby
ATZ	aerodrome traffic zone	letištění informační zóna
AUW	all up weight	celková hmotnost
AVBL	avialable	dostupný
AVGAS	aviation gasoline	letecký benzín
BDRY	boundary	hranice
BLW	bellow	pod
BTN	between	mezi
CC	counterclockwise	proti směru hodinových ručiček
CLRD	cessation of contamination	čištěno (RWY)
CLSD	closed	uzavřeno
CNL	cancel or cancelled	zrušit nebo zrušeno
CONC	concrete	beton
CTA	control area	řízená oblast
CTN	caution	opatrnost
CTR	control zone	řízený okrsek
CUST	customs	celnice
CW	clockwise	po směru hodinových ručiček
CWY	clearway	předpolí
D	danger area	nebezpečný prostor

DEG	degree	stupeň
DEST	destination	cílové letiště
DME	distance measuring equipment	dálkoměr
DETRESFA	distress phase	údobí tísň
E	East	východ
EET	estimated elapsed time	předpokládaná doba letu
ELBA	emergency location beacon-aircraft	palubní nouzový maják polohy
ELEV	elevation	nadmořská výška bodu na zemi
EST	estimate	předpokládat
ETA	estimated time of arrival	předpokládaný čas příletu
ETD	estimated time of departure	předpokládaný čas odletu
ETO	estimated time over	předpokládaný čas přeletu
FIR	significant point	význačného bodu
FIS	flight information region	letová informanční oblast
FL	flight information service	letová informační služba
FPL	flight level	letová hladina
FPR	filed flight plan	podaný letový plán
FT	flight plan route	trac' letového plánu
GND	feet	stopy
GPS	ground	země
GS	global positioning system	systém družicové navigace
H24	ground speed	traťová rychlos
HDG	continuous day and night service	nepřetržitá denní a noční služba
HGT	heading	kurz
HJ	height	výška nad zemí
HN	sunset to sunset	od východu do západu slunce
HO	sunset to sunrise	od západu do východu slunce
HOL	service available to meet	služba je k dispozici podle
HR	operational requirements	potřeb provozu
HS	holiday	svátek
HX	hours	hodiny
IFR	service available during	služba je k dispozici
IMC	hours of scheduled operations	v době pravidelných letů
INCERFA	no specific working hours	doba činnosti není specifikována
KM	instrument flight rules	pravidla pro let podle přístrojů
KMH	instrument meteorological	meteorologické podmínky
KT	conditions	pro let podle přístrojů
L	uncertintiy phase	údobí nejistoty
LAT	kilometre	kilometr
LDA	kilometres per hour	kilometry za hodinu
LONG	knot	uzel (1 KT = 1,863 km/hod)
LT	left	levý
LTD	latitude	zeměpisná šířka
M	landing distance available	použitelná délka pro přistání
	longitude	zeměpisná délka
	local time	místní čas
	limited	omezený
	metre	metr

MCTR	military control zone	vojenský řízený okrsek
MIL	military	vojenský
MIN	minute	minuta
MPS	metres per second	metry za sekundu
MSA	minimum safe altitude	minimální bezpečná výška
MTMA	military terminal maneuvering area	vojenská koncová řízená oblast
MTOW	maximum take-off weight	max. vzletová hmotnost
N	North	sever
NDB	non-directional beacon	nesměrový maják
NE	North-East	severovýchod
NM	nautical mile	námořní míle (1 NM = 1,863 km)
NOTAM	notice containing information concerning flight operations	zpráva obsahující informace o letovém provozu
NW	North-West	severozápad
O/R	on request	na vyžádání
P	prohibited area	zakázaný prostor
PLN	flight plan	letový plán
POB	persons on board	osoby na palubě
R	restricted area	omezený prostor
R	right	pravý
RWY	runway	vzl. a přist. dráha
S	South	jih
SAR	search and rescue	pátrání a záchrana
SE	South-East	jihovýchod
SM	statut mile	statutární míle (1 SM = 1 609 m)
SR	sunrise	východ slunce a
SS	sunset	západ slunce
SSR	secondary surveillance radar	sekundární přehledový radar
SW	South-West	jihozápad
TMA	terminal manoeuvring area	koncová řízená oblast
TODA	take-off distance available	použitelná délka pro vzlet
TORA	take-off run available	použitelná délka pro rozjezd
UTC	universal time coordinated	světový koordinovaný čas
TWR	tower	věž
TWY	taxiway	pojezdová dráha
VDF	very high frequency finding station	zaměrovací stanice VKV
VHF	very high frequency	velmi krátké vlny
VOR	VHF omnidirectional radio range	VKV všeobecný radiomaják
VSA	visual reference to ground	srovnávací navigace



Meteorologie

Low visibility, severe turbulence, wind shear, strong wind, gusts, and icing represent the most intensive hazard for aircraft operating under VMC. To avoid hazardous flight conditions, pilots must have general knowledge of the atmosphere and of weather behavior and be acknowledged with current meteorological situation and forecast in the area of their intended operation.

Snížená dohlednost, silná turbulence, stříh větru, silný vítr, poryvy a námraza představují největší nebezpečí pro letadla v provozu za VMC. Aby se vyhnuli nebezpečným podmínkám letu, piloti musí mít všeobecné znalosti o atmosféře a chování počasí a musí být seznámeni s momentální povětrnostní situací a předpovědí pro oblast zamýšleného letu.

When asking a weather briefing facility for preflight weather information, pilots should identify themselves as pilots, give the intended route, destination, and type of aircraft, and indicate weather they intend to fly VFR only.

Když žádají meteorologické pracoviště o předletovou informaci o počasí, piloti by se měli představit jako piloti, udat zamýšlenou trať, cílové letiště a typ letadla a sdělit, zda zamýšlejí letět jen VFR.

The atmosphere always contains a certain amount of moisture. Dew point is the temperature to which air must be cooled to become saturated. Clouds, fog or dew always form when the air temperature drops at or below the dew point. Frost forms when the temperature of the surface is at or below the dew point of the adjacent air and the dew point is below freezing.

Atmosféra vždy obsahuje určité množství vlhkosti. Rosný bod je teplota, na kterou musí být vzduch ochlazen, aby se v něm obsažená vodní pára začala srážet. Oblaky, mlha nebo rosa se tvoří vždy, když teplota poklesne na nebo pod rosny bod. Námraza se tvoří, když teplota povrchu je na nebo pod rosnym bodem okolního vzduchu a rosny bod je pod bodem mrazu.

Clouds are divided into four families according to their height range of low, middle, high, and clouds with extensive vertical development. Cloud structure largely determines if the air is stable or unstable within a layer. An unstable air is characterized by cumuliform clouds, showery precipitation, rough air, and good visibility. Stable air is characterized by stratiform clouds and fog, steady or continuous precipitation, smooth air, and fair to poor visibility in haze and smoke.

Oblaka jsou rozdělena do čtyř tříd podle výšky, v níž se vyskytují, na nízká, střední, vysoká a oblaka s výrazným vertikálním rozvojem. Podle struktury oblaků se dá do značné míry určit, je-li vzduch v dané vrstvě stabilní nebo instabilní. Instabilní vzduch je charakterizován oblaky kupovitného tvaru, srážkami ve formě přeháněk, turbulencí a dobrou dohledností. Stabilní vzduch je charakterizován vrstevnatými oblaky a mlhou, trvalými srážkami, klidným vzduchem a sníženou až špatnou dohledností v zákalu a kouřmu.

The boundary between two different air masses is referred to as a front. Across this front temperature, humidity, and wind often change rapidly over short distances. One of the most easily recognized discontinuities across a front is temperature. When flying across a front, wind direction will always change.

Rozhraní mezi dvěma různými vzduchovými hmotami se nazývá fronta. Při přechodu napříč frontou se teplota, vlhkost a vítr často rychle mění na krátkých vzdálenostech. Při letu napříč frontou se vždy bude měnit směr větru.

A thunderstorm progresses through three stages during its life cycle. The first stage, cumulus, is characterized by continuous updrafts. The mature stage is signaled by precipitation beginning to fall. Downdrafts characterize the dissipating stage.

Bouřka prochází během svého vývojového cyklu třemi stádii. První stádium, stádium kumulu, je charakterizováno trvalými vzestupnými proudy. Stádium maximálního rozvoje je signalizováno srážkami, které začínají vypadávat. Sestupné proudy charakterizují fázi rozpadu.

A nonfrontal, narrow band of active thunderstorms that often develop ahead of a cold front is referred as a squall line. Squall line thunderstorms produce the most intense hazard to aircraft. Wind shear turbulence is another hazardous atmospheric phenomenon associated with thunderstorm activity.

Nefrontální úzký pás aktivních bouřek, které se často vyvíjí před studenou frontou, je označován jako čára instability. Bouřky na čáre instability představují pro letadla největší nebezpečí. Turbulence způsobená stříhem větru je další nebezpečný jev spojený s bouřkovou činností.

Fog is a surface based cloud composed of either water droplets or ice crystals. It is the most frequent cause of low surface visibility. Small temperature dew-point spread is essential for fog to form.

Mlha je přízemní oblak složený buď z vodních kapiček nebo ledových krystalků. Je to nejčastější příčina snížené dohlednosti při zemi. Pro vytvoření mlhy je nejdůležitější malý rozdíl mezi teplotou a rosným bodem.

Temperature normally decreases with increasing altitude. This decrease of temperature with altitude is defined as lapse rate. When temperature increases with height, the lapse rate is inverted and this is called as an inversion.

S rostoucí výškou teplota obvykle klesá. Tento pokles teploty s výškou je definován jako vertikální teplotní gradient. Když teplota s výškou roste, je gradient záporný, a to se označuje jako inverze.

Weather affects not only the safety of flight but also the performance of the aircraft. An increase in temperature and humidity makes the air less dense. Air that is less dense degrades aircraft performance.

Počasí ovlivňuje nejen bezpečnost letu, ale také výkony letadel. Nárůst teploty a vlhkosti způsobuje, že vzduch má nižší hustotu. Vzduch s nižší hustotou snižuje výkony letadel.

Regardless of the actual altitude at which the aircraft is operating, its performance will be as though it were operating at an altitude equal to the existing density altitude. Density altitude is a pressure altitude corrected for non standard temperature variations.

Bez ohledu na skutečnou nadmořskou výšku, ve které letadlo letí, bude jeho výkon úměrný provozu ve výšce, která odpovídá dané hustotní výšce. Hustotní výška je tlaková výška opravená o rozdíl teploty proti standartní atmosféře.



AC	altocumulus	altocumulus
AIREP	air-report	hlášení o povětrnostních podmínkách za letu
AIRMET	information concerning en-route weather phenomena which may affect the safety of low-level aircraft operations	informace o meteor. jevech na trati, které mohou ovlivnit bezpečnost letů v nízkých hladinách
AS	altostratus	altostratus
BASE	cloud base	základna oblačnosti
BC	patches	pásy, chuchvalce
BECMG	becoming	indikátor změny
BKN	broken (5-7 octas)	obačno až skoro zataženo
BL	blowing	zvířený

BR	mist	kouřmo
C	degrees Centigrade	stupně Celsius
CAT	clear air turbulence	turbulence v čistém ovzduší
CAVOK	visibility, cloud and present weather better than prescribed values or conditions	dohlednot, oblačnost a současné počasí lepší než předepsané hodnoty nebo podmínky
CB	cumulonimbus	cumulonimbus
CC	cirrocumulus	cirrocumulus
CI	cirrus	cirrus
CLD	cloud	oblačnost
CS	cirrostratus	cirrostratus
CU	cumulus	cumulus
DP	dew point temperature	teplota rosného bodu
DR	low drifting	nízko zvířený
DZ	drizzle	mrholení
EMBD	embedded	prorůstající vrstvou (CB)
F	degrees Fahrenheit	stupně Fahrenheit
FBL	light	slabý
FCST	forecast	předpověď
FEW	few (1-2 octas)	skoro jasno
FG	fog	mlha
FRQ	frequent	častý
FU	smoke	kouř
FZ	freezing, supercooled	mrznoucí, přechlazený
FZRA	freezing rain	mrznoucí dešť
G	max. wind gust speed	max. rychlosť nárazu větru
GA	general aviation	všeobecné letectví
GAFOR	general aviation forecast	předpověď pro všeobecné letectví
GAMET	area forecast for low-level flights	Oblastní předpověď pro lety v nízkých hladinách
GR	hail	kroupy
GS	small hail and/or small pellets	malé kroupy a/nebo zmrzlý dešť
HPA	hektopascal	hektopascal
HVY	heavy	silný
HVYGR	heavy hail	silné kroupy
HZ	haze	zákal
IC	ice crystals	ledové jehličky/krystaly
ICE	icing	námraza
INC	in clouds	v oblačnosti
INF	infrequent	řídký
INTSF	intensify	sílit
INTST	intensity	intenzita
ISOL	isolated	jednotlivý
L	low	tlaková níže
LOC	local	místní
LSQ	squall line	čára instability
LYR	layer	vrstva

M	bellow 0 °C	pod 0 °C
MBST	microburst	microburst
METAR	aviation routine weather report	pravidelná letecká meteorologická zpráva
MI	shallow (fog)	nízká (mlha)
MOD	moderate	mírný
MS	minus	mínus
MTW	mountain wave	horská vlna
NOSIG	no significant change	bez význačné změny
NS	nimbostratus	nimbostratus
NSC	no significant cloud	bez význačné oblačnosti
NSW	nil significant weather	bez význačného počasí
OBSC	obscured	zastřený, špatně viditelný
OCNL	occasional	místní
OTLK	outlook	vyhlídka
OVC	overcast (8 octas)	zataženo
PE	ice pellets	zmrzlý déšť
PROB	probability	pravděpodobnost
RA	rain	déšť
REWX	recent weather	minulé počasí
ROFOR	route forecast	předpověď pro trať
SC	stratocumulus	stratocumulus
SCT	scattered (3-4 octas)	skoro jasno až polojasno
SEV	severe	silný
SFC	surface	přízemní
SG	snow grains	sněhová zrna
SH	shower	přeháňka
SIGMET	information concerning en-route weather phenomena which may affect the safety of air operations	informace o meteorologických jevech na trati, které mohou ovlivnit bezpečnost letů
SIGWX	significant weather	význačné počasí
SKC	sky clear	jasno
SLW	slow	pomalý
SN	snow	sníh
SPECI	aviation selected special weather report	zvláštní letecká meteorologická zpráva
SPECIAL	special meteorological report in abbreviated plain language	mimořádná zpráva o zlepšení nebo zhoršení meteorologických podmínek (ve zkrácené otevřené řeči)
SQ	squall	húlava
ST	stratus	stratus
SW	significant weather	význačné počasí
SWL	significant weather chart - low level	mapa význačného počasí pro nízké hladiny (pod FL 100)
T	temperature	teplota
TAF	terminal aerodrome forecast	letištění předpověď
TCU	towering cumulus	věžovitý cumulus
TEMPO	temporary	přechodný

TOP	cloud top
TS	thunderstorm
TURB	turbulence
VC	in the vicinity of the aerodrome
VIS	visibility
VOLMET	meteorological information for aircraft in flight
VRB	variable
WD	wind direction
WKN	weaken
WRNG	warning
WS	wind shear
WSPD	wind speed
WX	weather
Z	UTC indicator



meteorologické podmínky
základna oblačnosti
zadní složka větru
čelní složka větru
boční složka větru
inverze
rosný bod
stupeň Celsia
turbulence v úplavu
slabá turbulence
mírná turbulence
silná turbulence
velmi silná turbulence
klidný vzduch
turbulentní vzduch
slabé srážky
střední srážky
silné srážky
tlaková níže
tlaková výše
studená fronta
zvlněná fronta
teplá fronta
okluzní fronta
platná zpráva o počasí
předchozí zpráva o počasí
aktualizovaná zpráva o počasí
výhled na více než 6 hodin
předpověď

horní hranice oblačnosti
bouřka
turbulence
v blízkosti letiště
(do 8 km)
dohlednost
rozhlasové vysílání meteorologických
informací letadlům za letu
proměnlivý
směr větru
slábnout
výstraha
stříh větru
rychllosť větru
počasí
indikátor času UTC

meteorological conditions
ceiling *n.* **cloud base**
backwind component
headwind component
crosswind component
inversion
dew point
degree Centigrade
wake turbulence
weak turbulence
moderate turbulence
severe turbulence
extreme turbulence
smooth air
rough air
light precipitation
moderate precipitation
heavy precipitation
low
high
cold front
waved front
warm front
occluded front
current weather briefing
previous weather briefing
updated weather briefing
outlook briefing
forecast

pracoviště meteor. služby
počasí se zlepšuje
Meteorologické podmínky se
zhoršují.

Letová dohlednost je 2 km.
Základna oblačnosti je ve
2 000 stopách nad zemí.
Rychlosť větru je 2 kts,
v nárazech 5 kts.

Směr větru je 310°.
Zadní složka větru přesahuje
omezení pro vzlet.

Tlak vzduchu stoupá.
V blízkosti letiště
je bouřka.
Upozornění na turbulenci v úplavu.
Let nelze provést za VMC.

Toto letadlo nemůže letět
v oblasti tvorby námrazы.
Studená fronta bude přecházet
asi ve 21.00.
Chtěl bych zatelefonovat na
pracoviště meteorologické služby.
Jsem pilot, zamýšlená trasa je
z A přes B, cílové letiště
je C a záložní letiště je D.
Typ letadla je jednomotorová
pístová C-172 a hodlám
letět pouze VFR.
Východ slunce je v 6.00,
západ v 19.30.
Jaký je rozdíl mezi místním
časem a UTC?
V létě je v naší zemi
středoevropský letní čas.

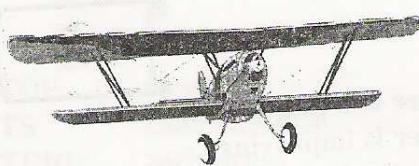
weather briefing facility
weather is improving
Meteorological conditions are
deteriorating.

In flight visibility is 2 km.
Ceiling *n.* cloud base is
at 2.000 feet AGL.
Windspeed is 2 kts,
gusts 5 kts.

Wind direction is 310 degrees.
Backwind component exceeds
take-off limitations.
Air pressure increases.
There is a thunderstorm in the
vicinity of the aerodrome.
Caution for wake turbulence.
The flight cannot be carried out
under VMC.

This aircraft cannot fly in icing
conditions.
Cold front will pass by
21.00.

I would like to call a weather
briefing facility.
I am a pilot, the intended route
is from A via B, destination
is C and alternate aerodrome is D.
Aircraft type is one-engine
reciprocating C-172 and I am
going to fly VFR only.
The sunrise is at 6.00,
sunset at 19.30.
What is the difference between
the local time and UTC?
There is the Central European
Summertime in our country in
summer.



Předpisy

Aeronautical regulations of European countries including the Czech Republic are similar to each other because they are built-up on requirements of the ICAO Annexes.

Letecké předpisy evropských zemí včetně České republiky jsou si navzájem podobné, protože jsou postaveny na požadavcích Anexů ICAO (International Civil Aviation Organization).

A VFR pilot often meets the following regulations: Personnel Licencing (Annex 1), Rules of the Air (Annex 2), Operation of Aircraft (Annex 6), Airworthiness of Aircraft (Annex 8), and Aeronautical Telecommunications (Annex 10).

Pilot VFR se často setkává s následujícími předpisy: Způsobilost leteckého personálu (Annex 1 - tomu odpovídá český předpis L 1), Pravidla létání (Annex 2 - český předpis L 2), Provoz letadel (Annex 6 - český předpis L 6), Letová způsobilost letadel (Annex 8 - český předpis L 8) a Letecká telekomunikační služba (Annex 10 - český předpis L 10).

In addition there also exist regulations of the European Joint Aviation Authorities (JAA) referred as Joint Aviation Requirements (JARs). They are gradually implemented or being prepared for implementation in various European states. Probably they will be also implemented in the Czech Republic in future. JAA's activity aims to create consistent aeronautical regulations and unified licences which will be valid in all member states.

Navíc také existují předpisy JAA, nazývané JARy. Jsou postupně zaváděny nebo připravovány k zavedení v různých evropských zemích. Pravděpodobně budou v budoucnosti zavedeny také v České republice. Cílem činnosti JAA je vytvořit jednotné letecké předpisy a jednotné průkazy způsobilosti, které budou platné ve všech členských státech.

The most important for a VFR pilot among the JARs are: JAR-FCL (Flight Crew Licensing) and JAR-OPS (Operations). Operators of leading flying schools should know that also JAR-SIM (Simulators) exists.

Mezi JARy jsou pro pilota VFR nejdůležitější: JAR-FCL (Způsobilost posádky letadel) a JAR-OPS (Provoz letadel). Provozovatelé předních leteckých škol by měli vědět, že existuje také JAR-SIM (Simulatory).

However the commonly valid aeronautical regulations are a problem remaining to solve in future. Pilots flying to foreign states are still advised to read the AIP of the state of their intended operation or at least relevant Jeppesen documentation to be familiar with major differences in regulations and local arrangements.

Avšak všeobecně platné letecké předpisy jsou problémem, jež zbývá vyřešit v budoucnosti. Pilotům letícím do zahraničí se stále doporučuje číst AIP státu, do kterého hodlají letět, nebo alespoň příslušnou dokumentaci Jeppesen, aby byli seznámeni s hlavními rozdíly v předpisech a s místní situací.

Poznámka: PPL(A) - Private Pilot Licence (Aeroplanes) = průkaz způsobilosti soukromého pilota (letouny). FCL - Flight Crew Licensing = Způsobilost posádky.

Příklad z předpisu JAA JAR-FCL:

PPL(A) training course THEORETICAL INSTRUCTION

The theoretical knowledge syllabus of the PPL(A) course shall cover the following:

Výcvik soukromého pilota letounů

TEORETICKÁ VÝUKA

Osnova školení soukromého pilota letounů musí pokrývat následující:

Air Law

rules and regulations relevant to the holder of a PPL(A). Rules of the air, appropriate air traffic regulations and services

Letecký zákon

příslušné předpisy pro držitele průkazu soukromého pilota letounů. Pravidla létání, příslušné předpisy pro letové provozní služby

Aeroplane General knowledge

airframe, powerplant, systems, instruments, airworthiness and principles of flight

Všeobecná znalost letadla

Cdrak, pohonná jednotka, systémy, přístroje, letová způsobilost a principy letu

Flight Performance and Planning

mass and balance, performance, navigation, meteorology, operational procedures under visual flight rules (VFR), flight safety aspects and communication

Letové výkony a plánování

hmotnost a vyvážení, výkony, navigace, meteorologie, postupy při letu za VFR, hlediska bezpečnosti letu a spojení

Human performance and Limitations

basic psychology, judgement and decision making relevant to flight operations

Lidská výkonnost a omezení

základní psychologie, úsudek a rozhodování za letu

Radiotelephony

radiotelephony procedures and phraseology as applied to VFR operations including the action to be taken in case of radio communication failure

Radiotelefongie

radiotelefonní postupy a frazeologie příslušná provozu VFR včetně činnosti při ztrátě spojení

Private Pilot Privileges:

Oprávnění soukromého pilota:

Subject to any other conditions specified in JARs, the privileges of the holder of a PPL(A) are to act, but not for renumeration, as a pilot-in-command of any aeroplane engaged in non-revenue flights. The sharing of direct operating costs among the occupants of an aeroplane shall not be construed as renumeration.

Oprávnění držitele průkazu způsobilosti soukromého pilota letounů, omezená všemi dalšími podmínkami uvedenými v JARech, jsou: Provádět lety, ale ne za úplatu, jako velitel všech letadel, která nejsou provozována pro obchodní účely. Rozdělení přímých provozních nákladů mezi účastníky letu nesmí být považováno za úplatu.

Příklad z AIPu evropské země (upraveno):

Prohibited areas shall not be penetrated. Restricted areas may be penetrated as far as permitted by the restrictions or if permission for penetration has been given in general by the

Avaiton Authority or in individual cases by the competent ATC unit.

Zakázané prostory nesmí být narušeny. V omezených prostorech je možno létat, pokud to povoluje omezení prostoru, nebo pokud letecký úřad vydal obecně platné povolení, nebo v jednotlivých případech na povolení příslušného stanoviště řízení letového provozu.

Aircraft shall not be flown bellow the minimum safe height except when necessary for take-off and landing. Over cities, other densely populated areas, and assemblies of persons the minimum safe height shall be at least 300 m (1 000 ft) above the highest obstacle within a radius of 600 m, and elsewhere at least 150 m (500 ft) above ground or water.

Letadla nesmí létat pod minimální bezpečnou výškou, pokud to není nezbytné při vzletu a přistání. Nad městy, jinými hustě obydlenými oblastmi a shromážděními lidí musí být minimální výška nejméně 300 m (1 000 ft) nad nejvyšší překážkou uvnitř poloměru 600 m a jinde nejméně 150 m (500 ft) nad zemí nebo vodou.

Gliders and hang-gliders may be operated bellow a height of 150 m if necessary for the kind of operation and if danger to persons and property is not to be feared.

Kluzáky a závěsné kluzáky mohou létat níže než 150 m, pokud je to nezbytné pro příslušný druh provozu a nevzniká-li obava z ohrožení osob a majetku.

Aircraft shall not be flown bellow bridges and simillar constructions nor bellow overhead lines and antennas.

Letadla nesmí létat pod mosty a podobnými stavbami ani pod nadzemním vedením a anténami.

Crosscountry flights according to VFR with power driven aircraft shall be conducted at least at 600 m (2 000 ft) above ground or water, unless for safety reasons a higher level has to be maintained. Crosscountry flights bellow 600 m (2 000 ft) above ground or water may be commenced and conducted, if the adherence to other rules and regulations, in particular the adherence to the airspace structure, the VFR rules or the ATC clearances require a lower level.

Přelety s motorovými letadly za VFR musí být prováděny nejméně v 600 m (2 000 ft) nad zemí nebo vodou, pokud nemusí být z bezpečnostních důvodů udržována větší výška. Přelety níže než 600 m (2 000 ft) nad zemí nebo vodou smějí být zahájeny a prováděny, pokud je to třeba pro dodržení jiných pravidel a předpisů, zvláště rozdělení vzdušného prostoru, pravidel VFR nebo povolení řízení letového provozu.

All aircraft shall carry a certificate covering third-party liability. The liability insurance shall cover personal and property damage caused to third persons not transported in the aircraft during operation of the aircraft. The amount to be insured is determined in Aviation Act. Instead of obtaining a liability insurance, guarantee may also be given by depositing money or securities.

Všechna letadla musí mít na palubě osvědčení o povinném pojištění třetí strany. Povinné pojištění musí kryt škody způsobené třetím osobám a majetku, jež nejsou přepravovány za letu v letadle. Výše pojistného je určena Leteckým zákonem. Místo povinného pojištění může být také poskytnuta záruka složením peněz nebo cenných papírů.

Příklad ze směrnice pro AFIS evropské země (upraveno):

Aircraft Lost. Every possible assistance is to be given to a pilot who reports that he is lost or uncertain of his position.

Ztráta polohy. Jakákoli možná pomoc musí být poskytnuta pilotovi, který ohláší, že ztratil svou polohu nebo že si není jist svou polohou.

Airmiss reports. An airmiss is to be filed by a pilot when he considers that his aircraft may have been endangered by the proximity of another aircraft during flight to the extent that a risk of collision existed.

Hlášení o sbližení. Pilot musí vyplnit hlášení o sbližení, pokud se domnívá, že jeho letadlo mohlo

být za letu ohroženo blízkostí jiného letadla takovým způsobem, že existovalo nebezpečí srážky.

Overdue: If an aircraft fails to make a position report when expected, but not later than the estimated time for the reporting point plus 30 minutes, it is called overdue.

Prodlení: Pokud letadlo neohlásí polohu v předpokládaném čase, ale ne později než je očekáváný čas přeletu hlásného bodu plus 30 minut, je to nazýváno prodlení.

Full overdue: If after the action taken for overdue aircraft no news is received, or 1 hour has elapsed since a scheduled position report should have been received, or the fuel carried by the aircraft is considered to have been exhausted, whichever the sooner, it is called full overdue.

Úplné prodlení: Pokud, podle toho, co nastane dříve, při činnosti při prodlení nejsou získány žádné zprávy o letadle, nebo uplynula 1 hodina od té doby, co mělo být přijato hlášení o poloze letadla, nebo se předpokládá, že letadlo už spotřebovalo celou zásobu paliva, je to nazýváno úplné prodlení.

Non-appearance of aircraft: If an aircraft which has comenced approach fails to land within 5 minutes of the estimated time of landing, it is referred as non-appearance of aircraft.

Letadlo se neobjeví: Pokud letadlo, které zahájilo přiblížení, nepřistane během 5ti minut od předpokládaného času přistání, hovoříme o tom, že letadlo se neobjevilo.

Poznámka: **warning** = výstraha (*nebezpečí vážné nehody*)

caution = upozornění (*hrozí vznik škody*)

note = poznámka (*zdůraznění zvláštnosti*)

must, is to, has to, shall = musí

mandatory, obligatory = povinný

optional = nepovinný, volitelný, na objednávku

must not, is not allowed = nesmí

prohibited, forbidden = zakázaný

may = může, **may not** = nesmí

recommended, should = doporučený, měl by



průkaz soukromého pilota

průkaz obchodního pilota

oprávnění obchodního pilota

uznání zahraničního průkazu

prodloužení platnosti průkazu

obnova platnosti průkazu

zdravotní způsobilost

lékařská prohlídka

držitel

majitel

provozovatel

vlastní

v nájmu

nájemce

pronajímatel

nalétané hodiny

průkaz je platný

doklady na palubě

Private Pilot Licence (PPL)

Commercial Pilot Licence (CPL)

commercial pilot's privileges

validation of foreign licence

licence revalidation

licence renewal

medical fitness

medical check

holder

owner

operator

own

leased

lease(-holder)

lessor

hours flown n. hours logged

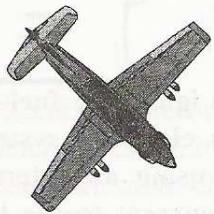
licence is valid

documents on board

zápisník letů
 letadlová kniha
 motorová kniha
 letová příručka
 příručka pro údržbu
 provozní příručka, směrnice
 potvrzení o údržbě
 potvrzení o pojistce
 potvrzení o povinném ručení
 Pilot musí dodržet pokyny.
 Pilotům se doporučuje
 dodržet tyto pokyny. *n.*
 Pilot nesmí překročit tato omezení.
 Pilot by měl vyžádat celní
 a pasové odbavení.
 lety bez úplaty
 lety za úplatu
 obchodní lety
 letecký úřad
 povolení, schválení
 nehoda, incident
 poškození
 zranění, zraněn
 lehké, těžké, smrtelné zranění
 vyšetřování
 výpověď
 příčina

log book
aeroplane log
engine log
flight manual
maintenance manual
operations manual
maintenance release
insurance certificate
liability certificate
Pilot shall adhere instructions.
Pilots are advised recommended
to follow *n.* adhere these instructions.
Pilot shall not exceed these imitations.
Pilot should apply for
customs/passport check.
flights without remuneration
flights for remuneration
commercial flights
aviation authority
clearance, approval
accident, incident
damage
injury, injured
minor, serious, fatal injury
investigation
statement
cause

Letadlo



When performing a preflight check of the airplane pilot shall visually check its general condition, especially if there is no damage to skin, propeller and no leakage of fluids. All gust locks, covers of the Pitot-static system, and tie-downs have to be removed. Control surfaces must have freedom of movement.

Při předletové prohlídce letadla musí pilot vizuelně zkontoval jeho celkový stav, zejména není-li poškozen potah, vrtule a neunikají-li z něho provozní kapaliny. Všechny blokády řízení, záslepky Pitot-statického systému a ukotvení musí být odstraněny. Řídící plochy musí být volné v pohybu.

Each pilot should be always aware of overloading the aircraft and of exceeding the C-G limits. An overloaded aircraft may exhibit unusually poor flight characteristics. Balance is important to stability in flight. When assessing the C-G position, pilot has to determine the weight of each item and its arm from the reference datum to gain proper moments. Then he has to plot these values on the C-G moment envelope and to check if the C-G limits are not exceeded.

Každý pilot by se měl vždy vyvarovat přetížení letadla a dodržet předepsanou centráž. Přetížené letadlo může mít velmi špatné letové vlastnosti. Vyvážení je důležité pro stabilitu letu. Při zjišťování centráže musí pilot stanovit hmotnost každé položky a její rameno od vztazného bodu, aby získal správné momenty. Potom musí tyto hodnoty vynést do obálky centráží a zkontoval, zda omezení centráže nejsou překročena.

The airframe consists particularly of skin, spars, ribs, fuselage frames, stringers, and attachment fittings to which the other parts of aircraft are attached. It has usually a semi-monocoque structure. The main parts of airframe are fuselage, cockpit, wings with ailerons and flaps at trailing edges, stabilizer with elevator, and fin with rudder. Control surfaces are connected with control stick or control wheel by means of tie rods and levers or by means of cables. Some of them may be fitted with trim tabs.

Drak se skládá zejména z potahu, nosníků, žeber, přepážek, podélníků a závěsů, ke kterým jsou připevněny ostatní části letadla. Je obvykle poloskořepinové konstrukce. Hlavní části draku jsou trup, pilotní kabina, křídla s křidélky a klapkami na odtokových hranách, stabilizátor s výškovým kormidlem a kýlová plocha se směrovým kormidlem. Řídící plochy jsou spojeny s řídící pákou nebo s volantem řízení pomocí táhel a vahadel nebo pomocí lan. Některé z nich mohou být vybaveny vyvažovacími a odlehčovacími ploškami.

The landing gear is in most cases of tricycle design. It consists of a left and right leg, and either the nose leg or the tail wheel. Undercarriage may be fixed or retractable.

Přistávací zařízení je ve většině případů tříkolové konstrukce. Skládá se z levé a pravé nohy a buď přední nohy nebo ocasní ostruhy. Podvozek může být pevný nebo zatahovatelný.

The power plant of single-engine airplanes is usually hinged in the engine mount at the nose of the fuselage. The bulkhead to which the engine mount is attached forms a firewall.

Pohonná jednotka jednomotorových letounů je obvykle zavěšena v motorovém loži v přední části trupu. Zesílená přepážka, ke které je připevněno lože, tvoří protipožární stěnu.

Aircraft reciprocating engine provides not only the power to propel the airplane, but it also powers the units that furnish energy for operation of electric motors, pumps, controls, lights, radio, instruments, retractable landing gear, and flaps.

Pístový motor letadla poskytuje nejen výkon pro pohon letadla, ale pohání také agregáty, které dodávají energii pro provoz elektromotorů, čerpadel, řízení, světel, radiové výstroje, přístrojů, zatahovacího podvozku a klapek.

The function of the ignition system is to provide an electrical spark to ignite the fuel-air mixture in the cylinders. It is completely separated from the airplane's electrical system. Magnetos are engine-driven units supplying electrical current without using an external source of current. Engine has two separate magnetos to supply electric current to the two spark plugs contained in each cylinder in order to increase safety and to improve engine performance.

Zapalování zajišťuje elektrickou jiskru pro zapálení směsi paliva se vzduchem ve válcích. Je úplně odděleno od elektrického systému letadla. Magneta jsou agregáty přímo poháněné motorem, které dodávají elektrický proud, aniž by samy potřebovaly vnější zdroj proudu. Motor má dvě nezávislá magneta, která dodávají proud do dvou svíček v každém válci, aby byla zvýšena bezpečnost a výkon motoru.

The fuel system provides a means of storing fuel in the airplane and transferring it to the engine. The gravity feed system utilizes the force of gravity to transfer the fuel from the tanks to the engine. It can be used on high-wing airplanes if the tanks are installed in the wings.

Palivový systém zajišťuje uložení paliva v letadle a jeho dodávku do motoru. Spádový systém dodávky využívá zemskou tíži k dopravě paliva z nádrží do motoru. Může být použit na hornoplošnících, jsou-li nádrže namontovány v křídlech.

On most airplanes two fuel pump system is used. The main pump is engine driven, and an auxiliary electric driven pump is provided for use in the event the engine pump fails. The auxiliary pump, commonly known as the "boost pump", provides added reliability to the fuel system and is also used in engine starting.

Na většině letadel je použit palivový systém se dvěma čerpadly. Hlavní čerpadlo je poháněno motorem a pomocné elektricky poháněné čerpadlo je určeno k použití v případě selhání hlavního čerpadla. Pomocné čerpadlo, všeobecně známé jako "boost pump", zajišťuje zvýšenou spolehlivost palivového systému a používá se také při spouštění motoru.

The induction system completes the process of taking in outside air, mixing it with fuel, and delivering the mixture to the cylinders. Some engines are provided with compressor in which, if it is engaged, air is compressed and then it flows through the suction manifold into cylinders.

Sací systém zajišťuje celý proces odběru vnějšího vzduchu, jeho smíchání s palivem a dodávku směsi do válců. Některé motory jsou vybaveny kompresorem, ve kterém, je-li zapnut, je vzduch stlačen a potom proudí přes sací potrubí do válců.

Fuel flow to the engine is controlled either by a carburetor or by a fuel injection unit. If the fuel injection unit is used, fuel flow is controlled automatically and depends on the power control lever setting, engine speed, and density altitude. Manual mixture richness control enables to lean or enrichen the mixture if necessary.

Průtok paliva do motoru je řízen buď karburátorem nebo vstřikovacím čerpadlem. Je-li použito vstřikovací čerpadlo, tok paliva je řízen automaticky a závisí na nastavení plynové páky, otáčkách motoru a hustotní výšce. Ruční ovládání bohatosti směsi umožňuje ochudit nebo obohatit směs, když je třeba.

If the carburetor is used, a manual mixture richness control is necessary to compensate for varying air densities as the airplane changes altitude.

Je-li použit karburátor, je nezbytné ruční ovládání bohatosti směsi, které slouží pro kompenzaci změn hustoty vzduchu se změnami výšky letu.

Carburetor icing is one cause of engine failure. The vaporization of fuel combined with the expansion of air in the carburetor causes a sudden cooling of the mixture. The temperature of the air passing through the carburetor may drop as much as 15° C and if the moisture is deposited as frost or ice inside the carburetor passages it will reduce power and may lead to complete engine failure, particularly when the throttle is partly or fully closed.

Zamrznutí karburátoru je jednou z příčin vysazení motoru. Odpařování paliva spolu s expanzí vzduchu v karburátoru způsobuje náhlé ochlazení směsi. Teplota vzduchu proudícího karburátorem může poklesnout až o 15°C a pokud se vlhkost vysráží jako námraza nebo led v kanálech karburátoru, sníží výkonu motoru a může vést až k úplnému vysazení, zvláště je-li škrtící klapka částečně nebo zcela uzavřena.

For airplanes equipped with fixed-pitch propeller, the first indication of carburetor icing is loss of RPM. For airplanes with controllable pitch (constant-speed) propeller, the first indication is usually a drop in manifold pressure.

U letadel vybavených pevnou vrtulí je první známkou námrazy v karburátoru ztráta otáček. U letadel se stavitelnou vrtulí je obvykle první známkou pokles plnícího tlaku.

The carburetor heater is an anti-icing device that preheats the air flow before it reaches the carburetor so as to prevent formation of carburetor ice. Use of carburetor heat tends to reduce the output of the engine. It should not be used when full power is required.

Vyhřívání karburátoru je protinámrazové zařízení, které přede hřívá proud vzduchu před vstupem do karburátoru a tak předchází tvorbě ledu uvnitř. Vyhřívání karburátoru snižuje výkon motoru. Nemělo by se používat, je-li třeba plný výkon.

Airplane engines are designed to operate using a specific grade of fuel as recommended by the manufacturer. If the proper grade is not available it is possible but not desirable, to use the next higher grade as a substitute.

Letecké motory jsou navrženy pro provoz s použitím paliva s určitým oktanovým číslem podle doporučení výrobce. Není-li správné oktanové číslo k dispozici, je možné, ale ne žádoucí, použít nejbližší vyšší oktanové číslo jako náhradu.

Proper lubrication of the engine is essential. A loss of oil pressure is usually followed by engine failure. The engine burns off a certain amount of oil during operation. Beginning a flight when the oil level is low may result in an insufficient supply of oil before the flight terminates.

Správné mazání motoru je velmi důležité. Ztráta tlaku oleje je obvykle následována vysazením motoru. Motor během provozu spaluje určité množství oleje. Zahájení letu s nízkou hladinou oleje může vyústit v nedostatečnou dodávku oleje před jeho skončením.

Propeller provides the necessary thrust. The blade angle changes from the hub to the tip with the highest pitch at the root. Airplanes are equipped with either fixed-pitch or controllable-pitch propeller.

Vrtule zajišťuje potřebný tah. Úhel nastavení listů se mění od kuželeta ke konci s největším úhlem u kořene. Letadla jsou vybavena buď pevnou nebo stavitelnou vrtulí.

The pitch of a fixed-pitch propeller cannot be changed. The propeller speed is in direct proportion with engine speed and both the speeds are indicated by only one tachometer.

Nastavení pevné vrtule nelze měnit. Otáčky vrtule jsou přímo úměrné otáčkám motoru a oboje jsou indikovány jediným otáčkoměrem.

With a controllable-pitch propeller, the pilot can change the pitch in flight to select the blade angle that will result in the most efficient performance for a particular flight condition.

U stavitelné vrtule může pilot měnit úhel nastavení za letu a zvolit takový úhel, který odpovídá nejúčinnější práci pro příslušný režim letu.

For any given RPM there is a manifold pressure that should not be exceeded. When power setting is being decreased, manifold pressure should be reduced before reducing RPM. When power setting is being increased, increase RPM first, than the manifold pressure. Follow the manufacturer's recommendations and use a checklist. Do not rely on memory.

Pro všechny dané otáčky existuje plnící tlak, který by neměl být překročen. Je-li snižován výkon motoru, plnící tlak by měl být snížen před snížením otáček. Je-li zvyšován výkon motoru, zvyšte

nejprve otáčky a potom plnící tlak. Dodržujte doporučení výrobce a používejte seznam důležitých úkonů. Nespoléhejte se na paměť.

The aircraft electrical network is powered by a battery and an AC (alternate current) or DC (direct current) generator. Convertors are used to change the direct current to alternate and diode rectifiers change the alternate current to direct if it is necessary.

Letadlová elektrická síť je napájena baterií a generátorem střídavého proudu nebo stejnosměrného proudu. Měniče se používají k tomu, aby měnily stejnosměrný proud na střídavý a diodové usměrňovače mění střídavý proud na stejnosměrný, je-li to třeba.

The electric power is supplied to circuits through bus bars interconnected with sources by power switches or circuit breakers. Some circuits are protected from overvoltage by fuse. The switch connecting primary bus bar to sources is called master switch. When it is in the Off position, there is no voltage in any bus bar except of the emergency one if it is provided in the aircraft.

Elektrická energie je dodávána do obvodů sběrnicemi připojenými ke zdrojům silovými vypínači nebo jističi. Některé obvody jsou chráněny před přepětím pojistkou. Vypínač spojující hlavní sběrnici se zdroji se nazývá hlavní vypínač. Když je v poloze Vypnuto, v žádné sběrnici s vyjímkou nouzové sběrnice, pokud je v letadle, není napětí.

Instruments enable the pilot to operate the airplane more precisely and to obtain maximum performance with enhanced safety.

Přístroje umožňují pilotovi řídit přesněji letadlo a dosáhnout maximální výkon při větší bezpečnosti.

The Pitot-static system provides static and impact pressure to operate the altimeter, airspeed indicator, and vertical speed indicator (VSI). The altimeter indicates either the height or altitude or flight level. It depends on its current setting. The face of the airspeed indicator is usually marked by colour arcs and lines to indicate airspeed limits.

Pitot-statický systém zajišťuje statický a celkový tlak pro výškoměr, rychloměr a variometr. Výškoměr ukazuje buď výšku nad zemí nebo výšku nad mořem nebo letovou hladinu. To závisí na jeho momentálním nastavení. Rychloměr bývá označen barevnými oblouky a radiály pro vyznačení omezení rychlostí.

Standard colour-code markings of airspeed indicators as required by FAA:

1. Flap Operating Range (white arc)
2. Power-off Stalling Speed with Flaps and Landing Gear in Landing Position (the lower limit of the white arc)
3. Maximum Flaps Extended Speed (the upper limit of the white arc)
4. Normal Operating Range (green arc)
5. Power-off Stalling Speed with Flaps and Landing Gear Retracted (the lower limit of the green arc)
6. Maximum Structural Cruising Speed - the maximum speed for normal operation (the upper limit of the green arc)
7. Caution Range (yellow arc)
8. Never-Exceed Speed - the maximum speed at which the airplane may be operated in smooth air (the red line)
9. Maneuvering speed - the maximum rough air speed and the maximum speed for abrupt maneuvers (no colour code).

Standartní barevné označení rychloměrů podle požadavek FAA (letecký úřad USA):

1. Rozsah rychlostí pro provoz s vysunutými klapkami (bílý oblouk)
2. Pádová rychlosť s výkonem motoru na volnoběhu a s klapkami a podvozkem v poloze pro

- přistání (spodní mez bílého oblouku)
3. Maximální rychlosť s vysunutými klapkami (horní mez bílého oblouku)
 4. Rozsah rychlosťí pro normálny provoz (zelený oblouk)
 5. Pádová rychlosť s výkonem motoru na volněhu, se zasunutými klapkami a podvozkem (spodní mez zeleného oblouku)
 6. Maximální konstrukčný rychlosť ve vodorovnom letu - maximálny rychlosť pro normálny provoz (horní mez zeleného oblouku)
 7. Režim zvýšené pozornosti (žltý oblouk)
 8. Rychlosť, ktorá nesmí byť nikdy prekročená - maximálny rychlosť, pri ktorej smí byť letadlo provozované v klidnom vzduchu (červená čára)
 9. Manévrovací rychlosť - maximálny rychlosť v turbulenci a maximálny rychlosť pro prudké manévry (bez barevného označenia).

The attitude indicator provides indication of pitch and bank and the turn coordinator indicates yaw motions of the aircraft. The magnetic compass and clock are supposed to be the essential navigation equipment of any aircraft.

Horizont indikuje podélný sklon a náklon a zatáčkomér indikuje pohyby letadla kolem svislých os. Magnetický kompas a hodiny jsou považovány za základní navigační vybavení každého letadla.

The operation of engine is monitored usually by the tachometer, propeller speed indicator, suction gage, cylinder head temperature indicator, oil temperature, oil pressure, and exhaust gases temperature (EGT) indicator. The amount of fuel in the tanks is indicated by fuel gages.

Chod motoru je obvykle sledován pomocí otáčkoměru motoru, otáčkoměru vrtule, ukazatele plnícího tlaku, teploměru hlav válců, ukazatele teploty, tlaku oleje a teploty výfukových plynů. Množství paliva v nádržích ukazují palivoměry.

The essential communication equipment is a VHF radio set. In addition aircraft are often fitted with an intercom, ELBA transmitter, and SSR transponder. Navigation is provided by gyro-compass, ADF, VOR, DME, and GPS receivers.

Základním komunikačním vybavením je vysílač-přijímač VHF. Letadla bývají navíc často vybavena interkomem, vysílačem ELBA a odpovídáčem sekundárního radaru. Navigace je zajišťována pomocí gyrokompassu a přijímačů ARK, VOR, DME a GPS.

Poznámka: Technické názvosloví různých výrobců letadel se často liší, např: attitude indicator = horizon, turn coordinator = turn-and-bank indicator, fuselage = body, gauge = gage, atd.

Příklad štítků a nápisů v kabíně a na letadle:

Normal Category	-	No acrobatic maneuvers, including spins, approved
Normální kategorie	-	Akrobatické obraty ani vývrty nejsou povoleny
Utility Category	-	No acrobatic maneuvers approved, except those listed in the Pilots Operating Handbook
Cvičná kategorie	-	Akrobatické obraty s výjmkou těch, které jsou uvedeny v Letové příručce, nejsou povoleny.

Baggage compartment and rear seat must not be occupied

Zavazadlový prostor a zadní sedadla nesmí být obsazeny

Spin recovery - **Opposite rudder - forward elevator - neutralize controls**

Vybíráni vývrty - Opačná směrovka - potlačit výškové kormidlo - řízení do neutrální polohy

Flight into known icing conditions is prohibited

Let do oblasti známé námrazy je zakázán

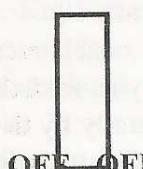
This airplane is certified for the following flight operations as of date of original airworthiness certificate:

DAY-VFR

Toto letadlo je schváleno od datumu na původním Osvědčení letové způsobilosti pro následující druhy provozu:

DEN-VFR

FUEL SELECTOR

TAFEOFF	BOTH	ALL FLIGHT
LANDING	40.0 GAL.	ATTITUDES
LEFT		RIGHT
20.0 GAL.		20.0 GAL.
LEVEL FLIGHT ONLY		LEVEL FLIGHT ONLY
		
	PALIVOVÝ KOHOUT	
VZLET	OBĚ	VŠECHNY POLOHY
PŘISTÁNÍ	40.0 GAL.	ZA LETU
LEVÁ		PRAVÁ
20.0 GAL.		20.0 GAL.
POUZE ROVNÝ LET		POUZE ROVNÝ LET
		
	ZAVŘENO ZAVŘENO	

FUEL 100LL/100 MIN. GRADE AVIATION GASOLINE
PALIVO 100LL/LETECKÝ BENZÍN, MIN. OKTANOVÉ ČÍSLO 100

AVOID SLIPS WITH FLAPS EXTENDED
NEPROVÁDĚT SKLUZY S VYSUNUTÝMI KLAPKAMI

120 POUNDS MAXIMUM
BAGGAGE AND/OR AUXILLIARY PASSENGER
FORWARD OF BAGGAGE DOOR LATCH
MAXIMÁLNĚ 120 LIBER
ZAVAZADLA ANEBO DALŠÍ CESTUJÍCÍ
PŘED ZÁPADKOU DVEŘÍ ZAVAZADLOVÉHO PROSTORU

FOR ADDITIONAL LOADING INSTRUCTIONS
SEE WEIGHT AND BALANCE DATA
DALŠI POKYNY PRO NAKLÁDÁNÍ
VIZ ÚDAJE "HMOTNOST A VYVÁŽENÍ"

CAUTION!
CONTROL LOCK
REMOVE BEFORE STARTING ENGINE
UPOZORNĚNÍ!
ZÁMEK ŘÍZENÍ
ODSTRAŇTE PŘED SPOUŠTĚNÍM MOTORU

MANEUVER SPEED - 99 KIAS
INDIKOVANÁ MANÉVROVACÍ RYCHLOST - 99 UZLU

CIRCUIT BREAKER (PULL OFF, PUSH TO RESET)
JISTIČ (TAHEM VYPNOUT, TLAKEM ZAPNOUT)

AIR COND	AIR CONDITIONNING	KLIMATIZACE
CIR FAN	CIRCULATION FAN	VENTILÁTOR VĚTRÁNÍ
ALT FIELD	ALTERNATING FIELD	BUZENÍ ALTERNÁTORU
FLAP	WING FLAP	VZTLAKOVÉ KLAPKY
PITOT HEAT	PITOT HEAT SYSTEM	SYSTÉM VYHŘÍVÁNÍ PITOT-STATICKEHO SYSTÉMU
INST	INSTRUMENTS: IGNITION SWITCH OIL TEMPERATURE GAGE LOW VOLTAGE WARNING LIGHT FUEL QUANTITY INDICATORS CARBURETOR AIR TEMPERATURE GAGE INTERIOR LIGHTS DOOR POST MAP LIGHT	PŘÍSTROJE: VYPÍNAČ ZAPALOVÁNÍ TEPLOMĚR OLEJE KONTROLKA NÍZKÉHO NAPĚtí PALIVOMĚRY TEPLOMĚR VZDUCHU V KARBURÁTORU VNITRní OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ DVíREK SCHRÁNKY NA MAPU
INT LT	DOME AND COURTESY LIGHTS	STROPNÍ SVÍTILNA A VNĚJŠÍ OSVĚTLENÍ
NAV LT	POST LIGHTING NAVIGATION LIGHTS AUDIO MUTING RELAY CONTROL WHEEL MAP LIGHT	OSVĚTLENÍ PALUBNÍ DESKY POLOHOVÁ SVĚTLA PŘEPÍNACÍ SKŘÍNKA AUDIO SVĚTLOMET NA PŘÍDOVÉ NOZE
BCN LT	FLASHING BEACON	POLOHOVÝ MAJÁK
LAND LT	TAXI AND LANDING LIGHTS	POJÍŽDĚCÍ A PŘISTÁVACÍ SVĚTLA
AVN FAN	AVIONICS COOLING FAN STROBE LIGHTS	VENTILÁTOR CHLAZENÍ AVIONIKY LAMPIČKY PŘÍDAVNÉHO OSVĚTLENÍ ZATÁČKOMĚR
TURN COORD	TURN COORDINATOR	



letadlo
letoun

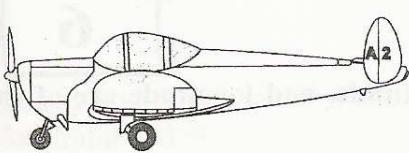
aircraft *mn. č.* aircraft
aeroplane *amer.* airplane

motorový kluzák	powered glider
vzducholod'	airship
ultralight, ULL	ultralight, ULA
všeobecné letectví	general aviation
předletová prohlídka	preflight inspection
špalky	chocks
ukotvit letadlo	to tie down the aeroplane
voj	tow bar
údržba	maintenance
50ti hodinová prohlídka	50 hours check
roční prohlídka	annual inspection
generální oprava	overhaul
Platnost roční prohlídky	The annual inspection
prochází 31. července.	expires on July, 31.
mechanik	engineer <i>n.</i> repairman
závada	trouble <i>n.</i> malfunction
oprava	repair
odstranění závady	trouble remedy
nastavit, seřídit	to set, to adjust
vybavení <i>n.</i> výstroj	equipment
letoun je vybaven	the aeroplane is equipped with
drak	airframe
potah	skin
motor	engine
spuštění motoru	engine start up
zahrátí motoru	engine warm up
vypnutí motoru	engine shut down
vrťule	propeller
tlak oleje	oil pressure
teplota oleje	oil temperature
tlak paliva	fuel pressure
plnící tlak	manifold pressure
vzletový režim	take-off power
nominální režim	continuous power
cestovní režim	cruising power
volnoběh	idle
páka ovládání motoru, plyn	power control lever, throttle
páka ovládání vrťule	propeller control lever
otáčky motoru	engine speed <i>n.</i> engine RPM
otáčky vrťule	propeller speed <i>n.</i> prop. RPM
nastavení vrťule	propeller setting
malý / velký úhel	low <i>n.</i> fine / high pitch
vrťule v praporu	propeller feathered
prapor	feather
kroutící moment	torque
směs chudá / bohatá	mixture lean / rich
vyhřívání karburátoru	carburetor preheating
magneto	magneto

ztráta výkonu, ztrácat výkon	power loss, to loose power
nepravidelný chod motoru	engine roughness
tarakování motoru	engine misfiring
vysazení motoru	engine failure
křídlo	wing
stabilizátor	stabilizer
kýlová plocha	fin
křidélko	aileron
výškové kormidlo	elevator
směrové kormidlo	rudder
klapky	flaps
vysunout klapky	to extend flaps
zasunout klapky	to retract flaps
ve vysunuté poloze	in extended position
trim	trim
podvozek	undercarriage <i>n.</i> landing gear
vysunut	extended <i>n.</i> down
zasunut	retracted <i>n.</i> up
zajištěn / odjištěn	locked / unlocked
zámek	lock
kol	wheel
noha	leg
ostruha	tail wheel <i>n.</i> tail skid
pneumatika	tyre
prázdná pneumatika	flat tyre
nafouknout pneumatiku	to inflate a tyre
kabina	cockpit
upínací pasy	seat belts <i>n.</i> harness
osvětlení	lighting
přistávací světla	landing lights
protisrážkový maják	anticollision beacon
brzda, brzdit	brake, to brake
parkovací brzda	parking brake
zatáhnout brzdu	to set the brake
jistič	circuit breaker
pojistka (tavná)	fuse
vypínač	switch
přepínač	selector
hlavní vypínač	master switch
tlačítko	knob
sběrnice	bus bar <i>n.</i> bar
zapnuto / vypnuto	On / Off
řízení	controls
řídící páka	control stick
volant řízení	control wheel
páka	lever
klika	handle
vychýlený	deflected

v normální (neutrální) poloze
pedál
požár za letu
hasicí přístroj
režim (funkce přístroje)
režim letu
režim motoru *n.* výkon
zvýšit výkon motoru
snížit výkon motoru
palivo
benzín
plnění paliva

in normal (neutral) position
pedal
fire in flight
extinguisher
mode
flight condition
engine power
to increase the power
to reduce the power
fuel
gasoline
refuelling



Navigace

Navigation mostly requires solution of problems involving appropriate cruising altitude, time, speed, distance, fuel consumption, course, heading, and wind. To solve these problems a relevant chart, plotter, and computer or calculator is required and use of following terms is associated.

Navigace většinou vyžaduje řešení problémů zahrnujících správnou výšku letu po trati, čas, rychlosť, vzdáenosť, spotřebu paliva, traťový úhel, kurz a vítr. K řešení těchto problémů je třeba příslušná mapa, navigační trojúhelník a komputor nebo kalkulačka a je s ním spojeno používání následujícího názvosloví.

true course zeměpisný traťový úhel	magnetic course magnetický TÚ	compass course kompasový TÚ
true heading zeměpisný kurz	magnetic heading magnetický kurz	compass heading kompasový kurz
airspeed: indicated rychllosť: indikovaná	calibrated opravená	true pravá
		groundspeed vzdušná
		traťová

Variation is caused by difference in location of the magnetic and true north poles and deviation is caused by ferrous materials and use of electrical equipment in the aircraft.

Deklinace je způsobena rozdílnými polohami severního magnetického a zeměpisného pólu a deviace je způsobena železnými materiály a používáním elektrických zařízení v letadle.

True course plus or minus variation equals magnetic course and this plus or minus deviation equals compass course. The same is valid for heading. Any course (true, magnetic or compass) plus or minus wind correction is the heading (true, magnetic or compass).

Zeměpisný traťový úhel plus nebo mínus deklinace se rovná magnetickému traťovému úhlu a ten plus nebo mínus deviace je roven kompasovému traťovému úhlu. To samé platí pro kurz. Jakýkoliv traťový úhel (zeměpisný, magnetický nebo kompasový) plus nebo mínus snos větru je kurz (zeměpisný, magnetický nebo kompasový).

The wind triangle is formed by three vectors: True airspeed which has the same direction as heading, groundspeed which has the same direction as track, and wind which has the same direction as wind speed.

Navigační trojúhelník je tvořen třemi vektory: Pravou vzdušnou rychlostí, která má stejný směr jako kurz, traťovou rychlostí, která má stejný směr jako trať a rychlosť větru, která má stejný směr jako vítr.

Conducting VFR crosscountry pilot usually compares location of landmarks on his chart to those on ground and checks for heading and flight time. He should currently know his actual position and make heading corrections in order to reach the next checkpoint accurately. The estimated times over remaining checkpoints have to be updated if necessary. This kind of navigation is called navigation by reference to ground.

Při navaigacním letu VFR pilot obvykle porovnává polohu orientačních bodů na mapě a na zemi a sleduje kurz a dobu letu. Měl by průběžně znát svou skutečnou polohu a opravovat kurz tak, aby doletěl přesně na další otočný bod. Je-li to nutné, musí být aktualizovány i očekávané časy přeletu zbyvajících otočných bodů. Tento druh navigace je nazýván srovnávací navigací.

The additional systems most commonly used for VFR navigation are GPS, NDB, and VOR. The GPS systems are furnished by manufacturers together with booklets explaining the use of

their products in details. Terms geographical coordinates, latitude, and longitude are often used in GPS navigation.

Další systémy, nejčastěji užívané pro navigaci VFR, jsou GPS, NDB a VOR. Systémy GPS dodávají výrobci spolu s návody, které podrobně popisují použití jejich výrobku. Při navigaci GPS se často používají termíny zeměpisné souřadnice, zeměpisná šířka a délka.

To navigate using NDB pilot tunes the ADF receiving equipment to a ground radiobeacon and on the ADF dial he can read relative and magnetic bearing. Two different types of ADF dials exist. The first one has a rotating dial and the latter is fixed.

Chce-li pilot navigovat s použitím NDB, nalaď přijímač ARK na pozemní radiomaják a na ukazateli ARK může číst zaměření a magnetický směrnik. Používají se dva různé typy ukazatelů ARK. První má otočnou stupnici a druhý je pevný.

Homing and tracking (with wind drift correction) are two procedures used when flying inbound (TO) or outbound (FROM) a radiobeacon. When the track is passing by a beacon pilot can use its crossbearings for positionning.

Pasivní a aktivní (s vylučováním snosu větru) navigace jsou dva postupy, které se používají při letu K nebo OD radiomajáku. Když trať prochází mimo maják, může pilot pro zjišťování polohy použít jeho boční zaměření.

VOR navigation is associated with use of the term radial. Radial is a line of magnetic bearing extending outward from the VOR station. Radials are identified by numbers from 001 to 360 likewise degrees of angle on a circle.

Navigace VOR je spojena s používáním termínu radiál. Radiál je čára magnetického směrniku vycházející od vysílače VOR. Radiály jsou označeny čísly od 001 do 360 podobně jako stupně úhlů na kružnici.

The aircraft VOR equipment consists of a receiver, tuning device, omnibearing selector (OBS) which is sometimes referred to as the Course selector, a course deviation indicator needle which is sometimes referred to as the Left-Right Needle, a TO-FROM indicator and a omninavigational indicator which is often arranged as a radiomagnetic indicator (RMI).

Letadlová instalace VOR se skládá z přijímače, obsluhy pro ladění majáku, obsluhy pro nastavení zvoleného radiálu (OBS), ukazatele odchylek od trati, který je někdy nazýván povelový ukazatel, indikátoru K-OD a sdruženého navigačního ukazatele, který bývá často uspořádán jako ukazatel radiomagnetický (RMI).

When a pilot maintains the Left-Right Needle centered the aircraft follows the preselected radial on OBS and wind drift is automatically corrected.

Když pilot udržuje ručku povelového ukazatele uprostřed, letadlo letí po radiálu předvoleném na OBS a snos větru je vylučován automaticky.



kurz

heading

traťový úhel

course

trať

route n. routing

trasa letu

track

vzdálenost

distance

doba letu

flight time

snos větru

wind drift

úhel opravy snosu větru

wind drift correction angle

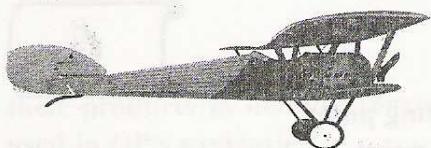
otočný bod

turning point

orientační bod

landmark

hlášný bod	reporting point
kontrolní bod	check point
rameno tratě	leg
indikovaná rychlosť	indicated airspeed
traťová rychlosť	groundspeed
letecká mapa	aeronautical chart
navigační let	crosscountry
srovnávací navigace	navigation by visual reference
navigace výpočtem	dead reckoning
požadované palivo	fuel required
palivo spotřebované za letu	trip fuel
spotřeba paliva	fuel consumption
zbytek paliva	fuel remainder
mít nedostatek paliva	to be short of fuel
blížit se	to approach
prolétávat	to pass <i>n.</i> to proceed
vyhnout se	to avoid
přilet	arrival <i>n.</i> inbound
odlet	departure <i>n.</i> outbound
lichý	odd
sudý	even



Letiště

All available information including the destination aerodrome chart should be found out in relevant publications before flying to a strange aerodrome. Since the Aeronautical Information Publication (AIP) contains information of permanent nature, NOTAMs cover temporary changes. The chart of the area of operation shall be on board in flight.

Před letem na neznámé letiště je třeba vyhledat všechny dostupné informace včetně mapy cílového letiště v příslušných publikacích. Zatímco Letecká informační příručka (LIP) obsahuje informace trvalé povahy, NOTAMy pokrývají dočasné změny. Za letu musí být na palubě letecká mapa oblasti letu.

Each pilot should think over in advance, whether the aerodrome of destination is controlled or uncontrolled, if he should file a flight plan, what for communication and equipment requirements are imposed, and what are the minimums of visibility, ceiling, and cloud clearances in different classes of airspace he will be flying through.

Každý pilot by si měl předem rozmyslet, zda je cílové letiště řízené nebo neřízené, zda má vyplnit letový plán, jaké jsou požadavky na spojení a výstroj letadla a jaká jsou minima dohlednosti, základen oblačnosti a vzdáleností od oblačnosti v různých třídách vzdušných prostorů, kterými bude prolétávat.

Any controlled aerodrome has its own aerodrome controlled zone (CTR) which extends from the earth surface up to the terminal maneuvering area (TMA) which is larger and located above. These controlled airspaces are set up for control of air traffic around aerodrome. Their boundaries are marked on aeronautical charts.

Každé řízené letiště má svůj vlastní řízený okrsek (CTR), jež sahá od povrchu země až ke koncové řízené oblasti (TMA), která je větší a nachází se nad ním. Tyto řízené prostory jsou ustaveny pro řízení letového provozu v okolí letiště. Jejich hranice jsou vyznačeny na leteckých mapách.

All aircraft must have clearance to operate within controlled airspace. VFR controlled flights can be conducted when weather conditions are above VMC minimums. If they are below, a special VFR or IFR clearance must be obtained.

K letům v řízených vzdušných prostorech musí mít všechna letadla povolení. Řízené lety VFR mohou být prováděny, jsou-li meteorologické podmínky nad minimy VMC. Jsou-li pod nimy, pilot musí obdržet povolení pro zvláštní let VFR nebo IFR.

Uncontrolled aerodromes have their own traffic zones. The boundary of an aerodrome traffic zone is usually a circle having its centre in the aerodrome reference point and a radius of 5 km. The aerodrome traffic zone extends from the earth surface up to the altitude of 5 000 feet if not published otherwise.

Neřízená letiště mají své vlastní informační zóny. Hranicí letiště informační zóny je obvykle kružnice, která má střed v referenčním bodu letiště a poloměr 5 km. Informační zóna letiště sahá od povrchu země až do výšky 5 000 stop QHN, pokud není publikováno jinak.

All aircraft inbounding, outbounding or passing through an aerodrome traffic zone should establish a contact with the Aerodrome Flight Information Service (AFIS) and report intended action.

Všechna letadla, která přilétají, odlétají, nebo prolétají informační zónou letiště, mají navázat spojení s letištěm letovou informační službou (AFIS) a oznámit zamýšlenou činnost.

Each pilot shall as well check for existing prohibited, restricted, and dangerous areas along intended route and whether they are activated.

Každý pilot musí také zkontrolovat, jsou-li podél zamýšlené trasy letu zakázané, omezené a nebezpečné prostory a zda jsou aktivované.

In some states there also exist uncontrolled aerodromes notified as prior permission required. In such case local AFIS provides clearances for taxiing prior take-off in behalf of the aerodrome authority. However this does not imply that taxiing is controlled. Landing at such aerodromes has to be requested in advance as published.

V některých státech také existují neřízená letiště, o kterých je publikováno, že vyžadují předchozí povolení. Místní AFIS v takovém případě vydává jménem správy letiště povolení pro pojízdění před vzletem. To však neznamená, že pojízdění je řízeno. Přistání je třeba předem vyžádat tak, jak je publikováno.

Commonly a pilot may file a flight plan for any flight. Pilot is requested to file a flight plan for all flights which will cross international FIR boundaries. Other requirements when to file a flight plan are different in various states.

Obecně pilot může podat letový plán na jakýkoliv let. Pilot je povinen podat letový plán na všechny lety, při kterých překročí mezinárodní hranice letové informační oblasti. Další požadavky na podání letového plánu se v různých státech liší.

Pilot is advised to file a flight plan if his flight involves flying over sparsely populated areas or if he intends to fly into an area in which search and rescue operations are in progress.

Pilotovi je doporučeno podat letový plán, pokud je součástí letu přelet řidce osídlených oblastí nebo pokud zamýšlí letět do oblasti, ve které probíhají pátrací a záchranné akce.

In some states pilots who do not file a flight plan are required to inform the aerodrome Air Traffic Service Unit (ATSU) prior to their departure from the aerodrome. This is referred to as booking out. The ATSU records the departure but takes no further action.

V některých státech se požaduje od pilotů, kteří nepodávají letový plán, aby před odletem z letiště informovali stanoviště letištní letové služby. To se nazývá ohlášení odletu. Stanoviště zaznamená odlet, ale dále nic nepodniká.

After crossing an international boundary a landing shall be made at an aerodrome where passport and customs check is available. Busy aerodromes have their own passport and customs unit. At some other aerodromes the passport and customs check is available only on prior request.

Po přeletu státní hranice musí být provedeno přistání na letišti, kde je k dispozici pasové a celní odbavení. Frekventovaná letiště mají svou vlastní pasovou a celní jednotku. Na některých dalších letištích je pasové a celní odbavení k dispozici jen na předchozí vyžádání.

An aerodrome is supposed to be in normal condition when the runways, stopways, clearways, taxiways and holding areas are free from obstructions or the temporary existing obstructions are properly marked or lighted, bad ground is adequately marked, runway indicator boards, traffic signs, boundary markers are serviceable and in position and when flock of birds are not on the maneuvering area or in the vicinity.

Předpokládá se, že na letišti jsou normální podmínky, pokud na vzletových a přistávacích drahách, dojezdových drahách, předpolích, pojazdových drahách a vyčkávacích stanovištích nejsou překážky, nebo dočasně existující překážky jsou správně označeny nebo osvětleny, špatný povrch je příslušně označen, vytyčení vzletové a přistávací dráhy, pozemní návěsti, vytyčení hranic pohybové plochy je provozuschopné a na správném místě a nejsou-li na pohybové ploše nebo v blízkosti hejna ptáků.

Pilots of arriving aircraft shall be provided by following information as soon as practicable after the initial call is made:

- Runway in use and circuit direction
- surface wind direction and speed, altimeter setting, and warning reported by other pilots (wind shear, turbulence, etc.)

- current runway surface condition if it is appropriate
- relevant traffic in the aerodrome traffic zone.

Pilotům přilétajících letadel musí být co nejdříve po navázání spojení, jakmile je to vhodné, poskytnuty tyto informace:

- Dráha v používání a směr okruhu
- směr a síla přízemního větru, nastavení výškoměru a výstrahy ohlášené jinými piloty (stříh větru, turbulence, atd.)
- stav vzletové a přistávací dráhy, je-li to třeba
- příslušný provoz v informační zóně letiště.

Runway deposits are reported as follows:

Stav vzletových a přistávacích drah je hlášen tímto způsobem:

Dráha je pokryta:	suchým sněhem mokrým sněhem rozbředlým sněhem	RWY is covered by:	dry snow wet snow slush
-------------------	---	---------------------------	--

Travnatý povrch:		Grass surface:	
Stav VPD:	mokrá velmi mokrá	Runway condition:	wet very wet

Betonové, asfaltové dráhy:		Concrete, asphalt runways:	
Stav VPD:	vlhká mokrá louže zaplavěná	Runway condition:	damp wet water patches flooded

Pilots that are going to fly to a foreign state must be aware of existing differences. Even different meanings of traffic signs in various states are possible. In some states pilots are given a percentage increase to be added to landing/take-off distances on grass airfields in wet conditions.

Piloti, kteří hodlají letět do cizí země, si musí uvědomit existující rozdíly. Dokonce jsou možné různé významy stejných pozemních návěstí v různých státech. V některých státech je pilotům oznamován percentuální nárůst vzdáleností pro přistání a vzlet na letištích s travnatou vzletovou a přistávací drahou, která je mokrá.

Příklady typických zpráv v NOTAMech:

FPL OF ACFT NOT EQUIPPED WITH OPR SSR TRANSPONDER VIA AWY UZ 34 WILL NOT BE ACCEPTED DURING ACTIVATION OF TEMPORARY RESTRICTED AREA LZ 130.

Letové plány letadel, která nejsou vybavena provozuschopným odpovídáčem sekundárního radaru, nebudou pro letovou cestu UZ 34 přijaty, je-li aktivován dočasně omezený prostor LZ R 130.

NDB FS 412 kHz U/S.

Nesměrový maják FS 412 kHz mimo provoz.

TWY E CLSD.

Pojezdová dráha E uzavřena.

AVGAS 100LL NOT AVBL.

Letecký benzín 100LL není k dispozici.

BIRD MIGRATION, EXTREME CAUTION ADVISED.

Stěhování ptactva, doporučuje se nejvyšší opatrnost.

REPORTING POINT RUSNE DISPLACED.

Hlášný bod RUSNE přemístěn.

START UP CLEARANCE FOR ALL FLIGHTS, ALSO VFR, ON FREQ: 121.775 MHz - DELIVERY.

Povolení souštění pro všechny lety, i VFR, na frekvenci 121.775 - DELIVERY.

CRANE ERECTED APRX 4 300' M IN FRONT OF THR 33 AND 750M WEST OF EXTENDED RCL. DAY AND NIGHT MARKED.

Vztyčen jeřáb přibližně 4 300 m před prahem dráhy 33 a 750 m západně od prodloužené osy dráhy. Označen ve dne i v noci.

FIS LONDON INFORMATION PROVIDED BY A SINGLE CONTROLLER ON COMBINED FREQUENCIES 124.600, 124.750 AND 125.475 MHZ. PILOTS ARE REQUESTED TO MINIMIZE THEIR USE, AND ARE WARNED THAT RESPONSE TO RTF CALLS MAY BE AFFECTED BY SIMULTANEOUS ACFT TXS ON THE 3 FREQS.

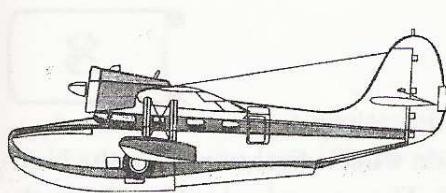
Letová informační služba LONDON INFORMATION je zajištěna jedním dispečerem na frekvencích 124.600, 124.750 a 125.475 MHz. Piloti jsou žádáni, aby omezili jejich používání. Odpovědi na radiotelefonní hovory mohou být ovlivněny současným vysíláním letadel na těchto třech frekvencích.



letiště (obecně)
letiště (dopravní)
letiště (polní)
stání letadla
odbavovací plocha
vyčkávací stanoviště
vzletová a přistávací dráha
Vzletová dráha je volná.
Na vzletové dráze je překážka.
délka dráhy
sklon dráhy
práh dráhy
posunutý práh dráhy
vzletový pás
povrch
nerovný povrch
měkký povrch
tráva

aerodrome
airport
airfield
stand
apron
holding area
runway
Runway is clear.
Runway is obstructed.
runway length
runway slope
runway threshold
displaced runway threshold
runway strip
surface
bad n. rough surface
soft surface
grass

vysoká tráva	high grass
beton	concrete
asfalt	asphalt
zpevněná/nezpevněná dráha	paved/unpaved runway
pojezdová dráha	taxiway
světlo, světelné návěstí	light
záblesk	flash
signální raketa	flare
proporek	flag
bílá	white
červená	red
černá	black
zelená	green
modrá	blue
žlutá	yellow
oranžová	amber
přistávací T	landing T
návěstní plocha	signal area
kódové označení letiště	location indicator
obsazené letiště	attended aerodrome
neobsazené letiště	unattended aerodrome
zařízení	facility
ohlášení odletu	booking out
ohlášení příletu	booking in
letový plán	flight plan
podat letový plán	to file a flight plan
deník vzletů a přistání	watch log
v provozu	in operation <i>n.</i> serviceable
mimo provoz	out of operation <i>n.</i> unserviceable
uzavřeno	closed
otevřeno	open
k dispozici	available
hangár	hangar
čerpací stanice	fuel station
přistávací poplatky	landing charge



Letové postupy

During engine starting open the throttle a little. Use one or two strokes of the primer in warm temperatures. In cold temperatures more strokes are needed.

Při spouštění mírně zvyšte výkon motoru. Při vyšších teplotách jednou nebo dvakrát vstříkněte palivo nastřikovacím čerpadlem. Při nižších teplotách je třeba více vstříků.

When taxiing speed and use of brakes should be held to a minimum and all controls should be utilized to maintain directional control.

Pojízdějte co nejmenší rychlostí a snažte se používat brzdy co nejméně. Pro udržení směru použijte výchylky všech kormidel, pokud je to nezbytné.

Take-offs are accomplished with wing flaps extended to take-off position. After full throttle is applied, adjust the throttle friction lock to prevent the throttle from creeping back from a maximum power position.

Vzlety se provádějí se vztlakovými klapkami vysunutými do vzletové polohy. Po nastavení maximálního výkonu motoru zajistěte páku ovládání motoru, aby se z polohy pro maximální výkon neposunula zpět.

The aeroplane should be lifted-off as soon as practical in a slightly tail-low attitude and then leveled-off immediately to accelerate to a higher climb speed. Wing flaps should be left down until all obstacles are cleared and a safe flap retraction speed is reached.

Letadlo je třeba odpoutat od země co nejdříve s mírným podélným sklonem a hned potom převést do horizontálního letu a získat tak vyšší rychlosť pro stoupání. Klapky je třeba ponechat ve vysunuté poloze, dokud letadlo nezíská dostatečnou výšku nad překážkami a dokud nebyla dosažena bezpečná rychlosť pro jejich zasunutí.

When taking-off into strong crosswind the ailerons have to be partially deflected into the wind and the aeroplane accelerated to a speed slightly higher than normal, then pulled off abruptly to prevent possible settling back to runway while drifting. When clear of the ground, make a coordinated turn into the wind to correct drift.

Při vzletu v silném bočním větru je třeba částečně vychýlit křídélka proti větru, letoun urychlit na mírně vyšší rychlosť než obvykle a potom rychle odpoutat od země tak, aby bylo vyloučeno dosednutí letounu snášeného větem zpět na dráhu. Když jste bezpečně nad zemí, proveděte koordinovanou zatáčku proti větru pro vyloučení snosu.

Climbs are performed with flaps up and full throttle at speeds a little higher than the best rate-of-climb speed. Climbs at speeds lower should be of short duration to improve engine cooling.

Stoupání se provádí se zasunutými klapkami a maximálním režimem motoru při rychlostech mírně vyšších než je rychlosť pro největší stoupavost. Stoupání při nižších rychlostech má být krátké, aby bylo zajištěno dobré chlazení motoru.

Cruising is to be performed at appropriate power as outlined in the table of performance. The cruising altitude for longer flights should be selected based upon a consideration of trip length, winds aloft, and the aeroplane's performance.

Let v horizontu má být prováděn při takovém výkonu motoru, který odpovídá tabulce výkonů letadla. Výška letu při dlouhých letech má být zvolena na základě rozvahy o délce letu, očekávaném větru a výkonech letadla.

Landing approaches can be made with any power and any flap setting desired. Steep slips should be avoided with flap setting to landing position.

Přiblížení na přistání může být prováděno s jakýmkoliv nastavením výkonu motoru a klapek.

Vyhýbejte se ostrým skluzům s klapkami vysunutými do přistávací polohy.

Touch down should be made with power-off and on the main wheels first to reduce the landing speed and subsequent need for braking in the landing roll. The nose wheel is lowered to the runway gently after the speed has diminished to avoid unnecessary nose gear loads.

Dosednutí má být provedeno s výkonem motoru na volnoběh a nejdříve na hlavní kola, aby se snížila přistávací rychlosť a následná potřeba brzdění ve výběhu. Příd'ové kolo je třeba nechat dosednout na dráhu až po dalším snížení rychlosti, aby nebylo zbytečně zatíženo.

When landing in a crosswind, the wing-low method with opposite deflection of rudder for drift correction is often used. After touchdown hold a strait course with the steerable nose wheel and occasional braking if necessary.

Při přistání s bočním větrem se pro vyloučení snosu často používá metoda náklonu proti větru s opačnou výchylkou směrového kormidla. Po dosednutí udržujte přímý směr pomocí řízení předního kola a je-li to nezbytné, použijte krátce brzdy.

Z předpisu JAR-FCL (upraveno):

A flight instruction syllabus for Private Pilot Licence usually covers the following:

Osnova výcviku pro průkaz způsobilosti soukromého pilota obvykle obsahuje toto:

- **Preflight operations including mass and balance determination, aeroplane inspection and servicing**
- Předletová činnost včetně stanovení hmotnosti a centráže, prohlídka a obsluha letadla
- **aerodrome traffic pattern operations, collision avoidance, precautions and procedures**
- lety po okruhu, předcházení srážkám a postupy pro vyhýbání
- **control of the aeroplane by external visual reference**
- řízení letadla podle vidu
- **flight at critically low airspeeds, recognition of, and recovery from, incipient and full stalls**
- let při minimálních rychlostech, rozpoznání, vybírání a zábrana pádů
- **flight at critically high airspeeds, recognition of, and recovery from, spiral dives**
- let při maximálních rychlostech, rozpoznání a vybírání spirál
- **normal and crosswind take-offs and landings**
- vzlety a přistání normální a s bočním větrem
- **maximum performance (short field and obstacle clearance) take-offs, short field landings**
- vzlety s maximálními výkony (z krátké dráhy a přes překážky), přistání na krátkou dráhu
- **flight by reference solely to instruments, including the completion of a level 180 degrees turn**
- lety pouze podle přístrojů včetně celé zatáčky o 180 stupňů v horizontu
- **cross-country flying using visual reference, dead reckoning and where available, radio navigation aids**
- navigační lety podle srovnávací orientace, navigace výpočtem a kde je to možné, i s pomocí radionavigačních prostředků
- **emergency operations, including simulated aeroplane equipment malfunctions**
- nouzové situace včetně simulovaných závad výstroje letadla
- **operations to, from and transiting controlled aerodromes, radiotelephony procedures and phraseology.**
- lety na, z a průlety na řízených letištích, dodržení postupů letových provozních služeb, radiotelefonních postupů a frazeologie.

A skill test during a private pilot training shall consist of six sections containing the following:

Přezkoušení za letu během výcviku soukromého pilota se musí skládat ze šesti částí, které obsahují:

1. Pre-flight procedures:

Aeroplane knowledge, mass and balance, pre-flight inspection, engine starting, pre-taxying checks, pre-take-off procedures, airmanship ATC liaison - compliance, RTF procedures

1. Předletové postupy:

Znalost letounu, hmotnost a vyvážení, předletová prohlídka, spouštění motoru, úkony před pojízděním, postupy před vzletem, správné reakce při spojení se službami letového provozu, radiotelefonní postupy

2. General airwork:

Aerodrome departure procedure, strait and level flight with speed changes, climbing, climbing turns, levelling off, medium (30 degrees bank) turns, steep (45 degrees bank) turns (including a recovery from a spiral dive), clean stall - recovery without power

2. Technika pilotáže všeobecně:

Postup pro odlet z letiště, rovný přímý let se změnami rychlosti, stoupání, stoupavé zatáčky, přechod do horizontálního letu, střední (náklon 30 stupňů) zatáčky, ostré (náklon 45 stupňů) zatáčky (včetně vybírání spirály), pád v čisté konfiguraci - vybírání bez zvýšeného výkonu motoru

3. Emergencies:

Simulated forced landing, simulated precautionary landing, simulated emergencies, airmanship

3. Nouzové situace:

Simulované nouzové přistání, simulované bezpečnostní přistání, simulované nouzové situace, reakce pilota

4. Arrival and landing procedures:

Aerodrome arrival procedures, landing without power, precision landing (short field landing), flapless landing, touch and go, simulated engine failure after take-off, crosswind landing if suitable conditions available, go around from low height, airmanship, ATC liaison - compliance, RTF procedures

4. Postupy pro přílet a přistání:

Postupy pro přílet na letiště, přistání bez výkonu motoru, přesné přistání (přistání na krátkou dráhu), přistání bez klapek, přistání s letmým vzletem, simulované vysazení motoru po vzletu, přistání se stranovým větrem pokud jsou vyhovující podmínky, průlet z malé výšky nad zemí, reakce pilota, správné postupy při spojení se službami letového provozu, radiotelefonní postupy

5. Navigation:

Flight plan and navigation plan, maintenance of altitude and heading, orientation, timing and revisions of ETAs, diversion to alternate aerodrome, use of radionavigation aids, basic instrument flying check, (180 degrees turn in simulated IMC), internal checks (fuel management, systems and carburetor icing checks, etc.), actions after flight, airmanship

5. Navigace

Plán letu a navigační příprava, udržování výšky letu a kurzu, dodržování časů a kontroly očekávaných časů průletu nad význačnými body, let na záložní letiště, použití radionavigačních prostředků, zkouška základů létání podle přístrojů (zatáčka o 180 stupňů při simulovaných podmínkách letu

podle přístrojů), kontrola palubních systémů (kontrola paliva, ovládání systémů odmrazování a vyhřívání karburátoru, atd.), poletová činnost, reakce pilota

6. Simulated asymmetric flight (if applicable):

6. Simulovaný let s nesymetrickým tahem (je-li to proveditelné):

This section may be combined with sections 1 through 5.

The tests shall have regard to control of the aeroplane, identification of the failed engine, immediate actions (touch drills), follow up actions and checks, and flying accuracy in the following situations:

Tato část může být kombinována s částmi 1 až 5.

Přezkoušení se musí týkat řízení letadla, identifikace vysazeného motoru, důležitých úkonů, následné činnosti a kontrol systémů a přesnosti létání v těchto situacích:

- simulated engine failure during take-off and approach (at a safe altitude unless carried out in a flight simulator)
- asymmetric approach and go around
- asymmetric approach and full stop landing.
- simulované vysazení motoru při vzletu a přiblížení (v bezpečné výšce, pokud to není prováděno na simulátoru)
- přiblížení a přistání s letmým vzletem s nesymetrickým tahem
- přiblížení a přistání se zastavením s nesymetrickým tahem.

Note: Some of these items may be combined at the discretion of the flight examiner.

Evaluation of the flight checks: Pass/Fail.

Poznámka: Některá přezkoušení mohou být provedena dohromady s jinými podle uvážení přezkušujícího.

Vyhodnocení přezkoušení: Vyhovuje/nevyhovuje.

An applicant shall pass sections 1 through 5 of the skill test, and section 6 if a multi-engine aeroplane is used. Failure in more than one section will require the applicant to take the entire test again.

Žadatel musí mít vyhovující výsledek při přezkoušení z částí 1 až 5 a pokud je použito vícemotorové letadlo, i z části 6. Nevyhovující hodnocení z více než jedné části znamená, že žadatel musí opakovat celé přezkoušení znova.

An applicant failing only one section shall take the failed section again. Failure in any section of the re-test, including those sections that have been passed on a previous attempt, will require the applicant to take the entire test again. All sections of the skill test shall be completed within six months.

Žadatel, který má nevyhovující hodnocení z jedné části, musí opakovat přezkoušení z té části, ve které neměl vyhovující hodnocení. Nevyhovující hodnocení z kterékoliv části opakovaného přezkoušení, včetně těch částí, ze kterých měl žadatel hodnocení vyhovující při předchozím přezkoušení, znamená, že žadatel musí opakovat celé přezkoušení znova. Přezkoušení ze všech částí musí být provedeno během 6 měsíců.



rychllosť letadla

rychllosť 140 km/hod

indikovaná rychlosť v uzlech

nastavení výškoměru

přitáhnout, dotáhnout (řízení)

airspeed

the airspeed of 140 km per hour

KIAS

altimeter setting

to pull, to pull up

potlačit (řízení)	to push, to push down
držet	to hold
udržovat	to maintain
vychýlený	deflected
vychýlit doleva (doprava)	to deflect to the left (right)
výchylka	deflection
zásah do řízení	control input
hrubý zásah do řízení	abrupt control input
jemný zásah do řízení	smooth control input
pojízdění	taxying <i>n.</i> taxiing
úkony před vzletem	pre-take-off checks
seznam úkonů	checklist
vzlet	take-off <i>n.</i> takeoff
rozjezd při vzletu	take-off roll
přerušený vzlet	aborted take-off
přerušit vzlet	to abort a take-off
odpoutání od země	lift up
počáteční stoupání	initial climb
stoupavost	rate of climb
dostup	ceiling
rovný přímý let	strait level flight
podélný sklon	pitch
úhel náběhu	angle of attack
bočení <i>n.</i> vybočení	yaw
klonění	roll
náklon	bank
zatáčka	turn
mírná, ostrá, skluzová,	shallow, steep, skid
výkluzová, koordinovaná	slip, coordinated
pád, přetažení	stall
varování před pádem	stall warning
vývrtka	spin
vybrání vývrtky	spin recovery
střemhlavý let	dive
okruh	circuit <i>n.</i> traffic pattern
zařadit se do okruhu	to join the circuit
okruhové zatáčky:	<ol style="list-style-type: none"> 1. crosswind turn 2. downwind turn 3. base turn 4. final turn
úseky okruhu:	<ol style="list-style-type: none"> po vzletu po 1. zatáčce po 2. zatáčce po 3. zatáčce
finále	airborn
sestup	crosswind leg
klesat	downwind leg
přiblížení	base leg
	final
	descent
	to descend
	approach

přibližuji se	I am approaching
přímé přiblížení	strait-in-approach
finále	final
krátké/dlouhé finále	short/long final
průlet, nízký průlet	pass, low pass
upravit klesání, aby...	to arrange descent so as to...
prodloužit okruh	to extend the circuit
zkrátit okruh	to shorten the circuit
přistání	landing
pořadí	sequence
máte pořadí dva na přistání	you are number two to land
přistát	to land
informace pro přistání	landing information
pokyny pro přistání	landing instructions
přistání se zastavením	fullstop landing
přistání s letmým vzletem	touch-and-go landing
přerušené přistání	balked landing
opakování okruhu	go around
nouzové přistání	emergency landing
vynucené přistání	forced landing
bezpečnostní přistání	precautionary landing
přist. se zataženým podvozkem	belly n. wheels-up landing
přistát mimo letiště	to land out of aerodrome
podrovnání	flare
vysoké podrovnání	high flare
plavání	floating
odskok	bounce
prosednutí	drop
dosednutí	touch down
bod dotyku	touch down point
výběh po přistání	landing roll
pojízdění po VPD v protisměru	backtrack
uvolnit dráhu	to vacate the runway
zastavit	to stop
zastavit motor	to shut-down the engine
aerovlek	aerotow
lano	rope
odhoz lana	rope drop
vzlet kluzáku na navijáku	glider launch
navijákové lano	launching cable
výsadky	para drops
akrobacie	aerobatics n. acrobatics
akrobatické obraty	aerobic maneuvres
nezvyklá poloha	unusual attitude
vyhlídkové lety	sightseeing flights
letecký den	air show
veřejné letecké vystoupení	display
letecký závod	air race

skupina	formation
let ve skupině	formation flight
rozchod skupiny	break (brake=brzda stejná výslov.)
letecká škola	flying school
výcvik	training
základní výcvik	ab initio n. basic training
pokračovací výcvik	recurrent training
přeškolovací výcvik na typ	type training
žák	pilot student
člen posádky	crew member
cestující	passenger
velitel letadla	pilot-in-command (PIC)
instruktor	instructor
vedoucí výcviku	chief instructor
zkoušející	examiner
teoretické přezkoušení	theoretical examination
přezkoušení za letu	flight check n. skill test
technika pilotáže	skill n. piloting technique
chyba pilotáže	piloting error
zkušenost	experience
malá zkušenosť	poor experience
kvalifikace	rating
kvalifikace instruktora	instructor's rating
oprávnění instruktora	instructor's privileges
schválená osnova	approved syllabus (mn. č. syllabi)
cvičný let	training flight
cvičení	excercise
navigační let	navigation flight
přelet	crosscountry
samostatný let	solo flight
let ve dvojím řízení	dual control flight
přebírám řízení	I got it n. I got the controls
převezměte řízení	take it n. take the controls

Zásady radiotelefonie

Radiotelephony provides the means by which pilots and ground personnel communicate with each other. A proper use of transmitted information and instructions is of vital importance in the safe operation of aircraft.

Radiotelefonie je prostředkem pro vzájemné dorozumívání pilotů a pozemního personálu. Správné použití vysílaných informací a pokynů je životně důležité pro bezpečný provoz letadel.

On the other hand, the use of non-standard procedures and phraseology can cause misunderstanding. Incidents and accidents have occurred in which a contributing factor has been the misunderstanding caused by the use of poor phraseology.

Na druhé straně používání nestandardních postupů a frazeologie může způsobit nedorozumění. Vyskytly se incidenty a letecké nehody, jejichž spolupůsobící přičinou bylo nedorozumění způsobené použitím špatné frazeologie.

The ICAO word spelling alphabet is given below. It is to be used at all times when it is required to indicate letters except for particular letter groups which by everyday use have become unmistakable, e.g. QFE, QNH, call sign of aeronautical stations, type of aircraft, etc.

Dále je uvedena hláskovací abeceda ICAO. Má se používat vždy, je-li třeba zdůraznit písmena s vyjímkou zvláštních skupin písmen, které se každodenním používáním staly nezaměnitelnými, např. QFE, QNH, volací značky pevných leteckých stanic, typ letadla, apod.

A Alpha	J Juliett	S Sierra
B Bravo	K Kilo	T Tango
C Charlie	L Lima	U Uniform
D Delta	M Mike	V Victor
E Echo	N November	W Whiskey
F Foxtrot	O Oscar X	X-ray
G Golf	P Papa	Y Yankee
H Hotel	Q Quebec	Z Zulu
I India	R Romeo	

Numbers shall be transmitted by the following way:

Čísla musí být vysílána následujícím způsobem:

0 Zero	5 Five
1 One	6 Six
2 Two	7 Seven
3 Three (vysl. jako tree)	8 Eight
4 Four	9 Nine (vysl. jako niner)

desetinná čárka	Decimal
sto	Hundred
tisíc	Thousand

All numbers except whole hundreds, whole thousands and combinations of thousands and whole hundreds shall be transmitted by pronouncing each digit separately. Whole hundreds and whole thousands shall be transmitted by pronouncing each digit in the number of

hundreds or thousands followed by the word HUNDRED or THOUSAND as appropriate. Combinations of thousands and whole hundreds shall be transmitted by pronouncing each digit in the number of thousands followed by the word THOUSAND and the number of hundreds followed by the word HUNDRED, for example:

Všechna čísla s vyjímkou celých stovek, celých tisíců a kombinací tisíců a celých stovek musí být vysílána tak, že se vysloví každá číslice zvlášť. Celé stovky a celé tisíce musí být vysílány tak, že se vysloví každá číslice z počtu stovek nebo tisíců, a potom podle potřeby slovo STO nebo TISÍC. Kombinace tisíců a celých stovek musí být vysílány tak, že se vysloví každá číslice z počtu tisíců a potom slovo TISÍC a počet stovek a potom slovo STO, například:

10	One zero
75	Seven five
100	One hundred
583	Five eight three
2 500	Two thousand five hundred
5 000	Five thousand
11 000	One one thousand
25 000	Two five thousand
38 143	Three eight one four three

Numbers containing a decimal point shall be transmitted with the decimal point in appropriate sequence being indicated by the word DECIMAL, for example:

Čísla obsahující desetinnou čárku musí být vysílána s desetinnou čárkou, která se označí slovem ČÁRA ve správném pořadí, například:

- | | |
|--------|----------------------------------|
| 118.1 | One one eight decimal one |
| 120.37 | One two zero decimal three seven |

When speaking a time value, normally only the minutes of the hour are required. Each figure shall be pronounced separately. However, if there is any possibility of confusion the full four-figure group will be spoken. UTC and the 24-hour clock will be used at all times.

Při vysílání času se vyslovují normálně jen minuty v hodině. Avšak pokud existuje nebezpečí omylu, je třeba vyslovit celou čtyřčíslcovou skupinu. Vždy je nutno používat UTC a 24 hodinové vyjádření času.

The following words and phrases shall be used in radiotelephony communications as appropriate and shall have the meaning given below.

Při radiotelefonním spojení se používají podle potřeby následující slova a fráze s tímto významem:



ANO
ČEKEJTE
VYSÍLEJTE

JAK SLYŠÍTE?
MEZERA
ZNOVU POVOLENO
MLUVTE POMALEJI

AFFIRM
STANDBY
GO AHEAD (nedoporučuje se používat při spojení na VKV)
HOW DO YOU READ
BREAK
RECLEARED
SPEAK SLOWER

MONITORUJTE
NEBERTE V ÚVAHU
NEGATIV
OZNAMTE
OPAKUJI
OPAKUJTE
OPAKUJTE ZPRÁVU
OPRAVA
OVĚŘTE
POTVRDĚTE
POTVRDĚTE PŘÍJEM
POVOLENO
PROVEDU
ZKONTROLUJTE
PŘEJDĚTE
ROZUMÍM
SCHVÁLENO
SLOVA DVAKRÁT
ZRUŠTE
ŽÁDÁM
SPRÁVNĚ

MONITOR
DISREGARD
NEGATIVE
REPORT
I SAY AGAIN
SAY AGAIN
READ BACK
CORRECTION
VERIFY
ACKNOWLEDGE
CONFIRM
Cleared
WILCO
CHECK
CONTACT
ROGER
APPROVED
WORDS TWICE
CANCEL
REQUEST
CORRECT



ACKNOWLEDGE. Let me know that you have received and understood this message.
POTVRDĚTE. Potvrďte mi, že jste zprávu přijal a rozuměl jí.

AFFIRM. Yes.

ANO. Ano.

APPROVED. Permission for proposed action granted.

SCHVÁLENO. Povolení pro požadovaný úkon je schváleno.

BREAK. I hereby indicate the separation between portions of the message.

MEZERA. Tímto vyznačuji oddělení dvou částí zprávy.

CANCEL. Annul the previously transmitted clearance.

ZRUŠTE. Anulujte předcházející vyslané povolení.

CHECK. Examine a system or procedure (*no answer is normally expected*).

ZKONTROLUJTE. Prověřte systém nebo postup (*obvykle se neočekává odpověď*).

CLEARED. Authorized to proceed under the conditions specified.

POVOLENO. Oprávněn pokračovat za určitých podmínek.

CONFIRM. Have I correctly received the following? or Did you correctly received this message?

POTVRDĚTE PŘÍJEM. Přijal jsem správně následující zprávu? nebo Přijal jste tuto zprávu správně?

CONTACT. Establish radio contact with...

PŘEJDĚTE. Navažte radiové spojení ...

CORRECT. That is correct.

SPRÁVNĚ. To je správné.

CORRECTION. An error has been made in this transmission (or message indicated). The correct version is...

OPRAVA. V tomto vysílání (nebo v označené zprávě) byla učiněna chyba, správné znění je...

DISREGARD. Consider that transmission as not sent.

NEBERTE V ÚVAHU. Považujte toto vysílání, jako kdyby nebylo vysláno.

GO AHEAD. Proceed with your message.

(*Při spojení na VKV se nedoporučuje používat.*)

VYSÍLEJTE. Vysílejte nebo pokračujte ve vysílání.

HOW DO YOU READ. What is the readability of my transmission?

JAK SLYŠÍTE? Jaká je čitelnost mého vysílání?

I SAY AGAIN. I repeat for clarity or emphasis.

OPAKUJI. Opakuji pro objasnění nebo zdůraznění.

MONITOR. Listen out (on frequency).

MONITORUJTE. Poslouchejte na (kmitočet).

NEGATIVE. No or Permission not granted or That is not correct.

NEGATIV. Ne nebo Povolení není potvrzeno nebo To není správné.

Repeat all, or the specified part, of this message back to me exactly as received.

Opakujte zpět vše nebo určitou část této zprávy přesně tak, jak byla přijata.

RECLEARED. A change has been made to your last clearance and this new clearance supersedes your previous clearance or part of thereof.

ZNOVU POVOLENÉ. Vaše předcházející povolení bylo změněno a toto nové povolení nahrazuje Vaše předcházející povolení nebo jeho část.

REPORT. Pass me the following information.

OZNAMTE. Předejte mně následující informaci.

REQUEST. I should like to know..., or I wish to obtain...

Žádám. Rád bych věděl nebo Přeji si obdržet.

ROGER. I have received all of your last transmission.

Under no circumstances to be used in reply to a question requiring READ BACK or a direct answer in the affirmative (AFFIRM) or negative (NEGATIVE).

ROZUMÍM. Přijal jsem vše z Vašeho posledního vysílání. Za žádných okolností nesmí být použito

jako odpověď na frázi OPAKUJTE ZPRÁVU nebo jako přímá odpověď na souhlas ANO nebo nesouhlas NEGATIV.

SAY AGAIN. Repeat all, or the following part, of your last transmission.
OPAKUJTE. Opakujte vše nebo následující část Vašeho posledního vysílání.

SPEAK SLOWER. Reduce your rate of speech.
MLUVTE POMALEJI. Snižte rychlosť Vašej reči.

STANDBY. Wait and I will call you.
ČEKEJTE. Čekejte, zavolám Vás.

VERIFY. Check and confirm with originator.
OVĚŘTE. Ověřte a odsouhlaste s odesílatelem.

WILCO. (Abbreviation for WILL COMPLY.) I understand your message and I will comply with it.

PROVEDU. (Zkratka pro WILL COMPLY.) Rozumím Vašej zpráve a budu podle ní postupovať.

WORDS TWICE. As a request: Communication is difficult. Please send every word or group of words twice.

As information: Since communication is difficult, every word or group of words in this message will be sent twice.

SLOVA DVAKRÁT: Jako žádost: Spojení je obtížné. Prosím, vysílejte každé slovo nebo každou skupinu slov dvakrát.

Jako informace: Jelikož spojení je obtížné, vysílám v této zprávě každé slovo nebo skupinu slov dvakrát.

Aeronautical stations are identified by the name of the location followed by a suffix. The suffix indicates the type of unit or service provided.

Letecké stanice jsou označovány názvem místa polohy a přívlastkem. Přívlastek označuje typ stanoviště nebo služby, která je k dispozici.



CONTROL

oblastní středisko řízení

RADAR

radar všeobecně

APPROACH

přiblížovací stanoviště řízení

PŘÍLET

přiblížovací radarové
stanoviště řízení příletů

ODLET

přiblížovací radarové
stanoviště řízení odletů

CONTROL

Area control centre

RADAR

Radar in general

APPROACH

Approach control

ARRIVAL

Approach control radar
arrivals

DEPARTURE

Approach control radar
departure

VĚŽ	letištní řídící věž
GROUND	řízení pohybu na zemi
DELIVERY	výdej odletových povolení
PŘESNÝ	přesný přiblížovací radar
ZAMĚŘOVAČ	zaměřovací stanice
INFORMACE n. INFO	letová informační služba
APRON	řízení na odbavovací ploše
STANIČNÍ	dispečink společnosti
RADIO	letecká stanice

TOWER	Aerodrome control
GROUND	Surface movement control
DELIVERY	Clearance delivery
PRECISION	Precision approach radar
HOMER	Direction finding station
INFORMATION	Flight information service
APRON	Apron control
DISPATCH	Company dispatch
RADIO	Aeronautical station

Poznámka: Volací značka INFORMACE se v češtině někdy zkracuje na INFO.

When satisfactory communication has been established, and provided that it will not be confusing, the name of the location or the call sign suffix may be omitted.

Po navázání uspokojivého spojení lze vynechat název místa polohy nebo přívlastek označující stanoviště nebo službu, pokud to nepovede k záměně.

When providing an aerodrome flight information service the callsign suffix INFORMATION shall be used by the AFISO until satisfactory two-way contact has been established and thereafter as much as possible. This is to remind pilots that they are receiving an information service and that is their responsibility to ensure the safety of flight. When no licenced person is available, the suffix RADIO must be used.

Při poskytování letištní letové informační služby musí dispečer AFIS používat přívlastek INFORMATION (INFO) jako součást volací značky, dokud nebylo navázáno spolehlivé oboustranné spojení, a potom co nejčastěji. Tím připomíná pilotům, že je jim poskytována informační služba a že oni jsou odpovědní za zajištění bezpečnosti letu. Pokud poskytuje informaci osoba, která nemá oprávnění dispečera AFIS, musí používat přívlastek RADIO.

An aircraft callsign shall be one of the following types:

Volací značka letadla musí být jedna z následujících druhů:

- a) registration marks of the aircraft
- a) poznávací značka letadla
- b) the name of the aircraft manufacturer or name of aircraft model may be used as radiotelephony prefix to the type a)
- b) před volací značkou typu a) může být použit název výrobce nebo typu letadla
- c) the telephony designator of the aircraft

OK-ABC
OK-ABC

Cessna OK-ABC

Cessna OK-ABC

AIR SUPER KABC

operating agency, followed by the last four characters of the registration marking of the aircraft

- c) volací značka provozovatele letadla
následovaná posledními čtyřmi písmeny
volací značky letadla
- d) **the telephony designator of the aircraft operating agency, followed by the flight identification.**
- d) volací značka provozovatele letadla
následovaná číslem letu.

AIR SUPER KABC

FASTAIR 345

FASTAIR 345

After satisfactory communication has been established, and provided that no confusion is likely to occur, the above specified aircraft callsigns may be abbreviated as follows:

Po navázání dostatečného rádiového spojení a pokud nehrozí záměna, výše uvedené volací značky letadel mohou být zkráceny následujícím způsobem:

- | | |
|---|--------------|
| a) the first and at least the last two characters of the aircraft registration | O-BC |
| a) první a nejméně poslední dvě písmena
poznávací značky letadla | O-BC |
| b) or | Cessna O-BC |
| b) nebo | Cessna O-BC |
| c) the telephony designator of the aircraft operating agency followed by at least the last two characters of the aircraft registration | AIR SUPER BC |
| c) volací značka provozovatele letadla
následovaná nejméně posledními dvěma písmeny volací značky letadla | AIR SUPER BC |
| d) no abbreviated form | - - - |
| d) zkrácený tvar neexistuje | - - - |

An aircraft shall use its abbreviated call sign only after it has been addressed in this manner by the aeronautical station.

Letadlo smí použít svou zkrácenou volací značku pouze pokud bylo takto osloveno pevnou stanicí.

An aircraft shall not change its call sign during flight except that where there is a likelihood that confusion may occur because of similar callsigns, an aircraft may be instructed by an air traffic control unit to change the type of its call sign temporarily.

Letadlo nesmí během letu svou volací značku změnit. Pouze pokud hrozí záměna podobných volacích značek, stanoviště služby řízení letového provozu může vydat letadlu pokyn dočasně změnit volací značku.

The initial call made to establish radio contact should take the following form:

Navázání rádiového spojení je třeba provést následujícím způsobem:

The full RTF callsign of the station being called and then the full callsign of the station calling, eg. OK-ABC, ABA INFORMATION.

Úplná volací značka volané stanice a potom úplná volací značka volající stanice, např. OK-ABC, ABA INFORMATION.

Poznámka: Při radiotelefonním spojení se někdy používají pozdravy, přestože to platné předpisy nedoporučují. Např. **Good morning** = dobré ráno, **good afternoon** = dobré odpoledne, **good evening** = dobrý večer, **good bye** = nashledanou, lze zaslechnout i pozdrav **good day** = dobrý den.

When checks are made the following readability scale is to be used to indicate the quality of the transmission:

Při zkouškách spojení se používá tato stupnice čitelnosti:

1. Nečitelné
2. Chvílemi nečitelné
3. Čitelné, ale s obtížemi
4. Čitelné
5. Dokonale čitelné



ABA INFO, OK-ABC.

OK-ABC, ABA INFO.

Stanice volající ABA INFO,
opakujte svoji volací
značku.

ABA INFO, zde OK-ABC.

Opakujte zprávu.

Mluvte pomalu, prosím.

ABA INFO, OK-ABC,
zkouška radia na 122.4.

Slyším Vás pětkou.

Slyším Vás trojkou
s hlasitým pískáním.

Stanice volající ABA INFO,
Vaše vysílání je nečitelné.

Unreadable

Readable now and then

Readable but with difficulty

Readable

Perfectly readable

ABA INFORMATION, OK-ABC.

OK-ABC, ABA INFORMATION.

Station calling

ABA INFORMATION,
say again your callsign.

ABA INFORMATION, this is
OK-ABC calling.

Say again your message.

Speak slowly, please.

ABA INFORMATION, OK-ABC,
radio check on 122.4.

Read you five.

Read you three,
loud background whistle.

Station calling ABA INFORM,
you are unreadable.

As a general principle, all messages passed to aircraft should be acknowledged either by the use of the word ROGER or WILCO as appropriate plus the aircraft callsign.

Všeobecně platí, že všechny zprávy předávané letadlu mají být potvrzeny podle potřeby buď slovem ROZUMÍM nebo PROVEDU a volací značkou letadla.

Full read-back to runway-in-use, altimeter settings, frequency changes, ATC clearances and ATC instructions.

Doslova zopakovat celou zprávu je třeba, pokud je předávána dráha v provozu, nastavení výškoměru, změny frekvence a povolení nebo pokyny řízení letového provozu.

To transfer communications of an aircraft to another unit the identity of the unit to be contacted and the frequency to be used for contact should be passed.

Je-li třeba, aby letadlo přešlo na spojení s jiným stanovištěm, předává se volací značka stanoviště, se kterým má být navázáno spojení, a frekvence, na které je třeba spojení navázat.

When the frequency of an aeronautical mobile service station is an intermediate 25 kHz the full figure will comprise 6 digits. However, for transferring aircraft to these frequencies only the first 5 digits are to be used, eg:

Frequency: 124.725 MHz Spoken: 124.72.

Končí-li frekvence letecké pozemní pohyblivé stanice na 25 kHz, celé číslo obsahuje 6 číslic. Avšak při pokynu, aby letadlo přešlo na tuto frekvenci se používá pouze prvních 5 číslic, např.:

Frekvence: 124.725 MHz Vysloveno: 124.72.

When an error is made in a transmission the word CORRECTION shall be spoken and the erroneous group of words or phrase in correct version repeated or the phrase CORRECTION, I SAY AGAIN is spoken and all the message is transmitted once more.

Pokud se stane při vysílání chyba, je třeba říci slovo OPRAVA a chybnou skupinu slov nebo frázi opakovat správně, nebo vyslovit frázi OPRAVA, OPAKUJI a odvysílat celou zprávu znovu.

Výška letu se v radiotelefonii vyjadřuje takto:

nadmořská výška	altitude	(výškoměr nastaven na QNH)
výška nad zemí	height	(výškoměr nastaven na QFE)
letová hladina	flight level	(výškoměr nastaven na standartní tlak)
výška letu (obecně)	level	(v radiotelefonii se nepoužívá)

Poznámka: V dalším textu s vyjímkou příkladů radiokorespondence při příletu a odletu VFR na a z letiště Ruzyně a s vyjímkou tísňových a pilostních zpráv jsou vynechávány volací značky letadel a pevných leteckých stanic.

- The AFISO has the following responsibilities:
- a) Issuing information to aircraft flying in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing collisions between aircraft and vehicles and obstructions on the maneuvering area or collisions between aircraft and terrain information to assist pilots in preventing
 - b) Issuing information to aircraft flying in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing
 - c) Providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in a) Posskytování informací letadlu v letisku v letisku informační zóně, které usnadňuje pilotům b) poskytování informací letadlu na požádání na požádání kterež užívají plzeňského letiště
 - d) poskytování informací letadlu na požádání kterež užívají plzeňského letiště
- Dispécér AFIS je odpovědný za:

The AFISO may pass traffic or essential aerodrome information to anyone who calls on RTF. Any traffic information he passes must relate only to what is happening in, or is going to happen in his area of responsibility.

The AFISO may pass traffic or essential aerodrome information to anyone who calls on provoz na letišti.

Aerodrome traffic zone is the airspace of defined dimensions established around an aerodrome for the protection of aerodrome traffic.

Dispécér AFIS posskytuje informaci slížebu letadlu, která leží v nebo přilehlá do informací zóny letiště a letiště pro zásobování letadlu, která se požádá po zásobování letiště.

Aerodrome traffic zone is valid for use at that aerodrome.

The AFISO provides an information service to aircrew that are flying or about to fly within the aerodrome traffic zone and to aircrew moving on the maneuvering area or apron.

The Aerodrome Flight Information Service Officer (AFISO) provides an information service to aerodrome traffic that whilst taking-off or landing or flying in the aerodrome traffic zone and to

providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing

providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing

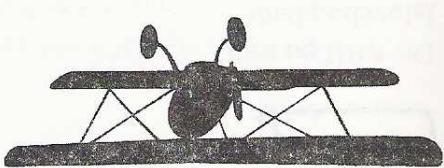
providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing

providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing

providing information to the aircrew in the aerodrome traffic zone to assist the pilots in preventing

AFIS

10



- c) alerting the safety services
- c) vyhlášení pohotovosti bezpečnostním službám
- d) initiating overdue action
- d) zahájení činnosti při prodlení letadla
- e) informing aircraft of any items of essential aerodrome information.
- e) poskytování všech důležitých informací o letišti letadlům.

Although the AFIS is an information service only, it must be emphasized that the immediate and accurate passing of information could be a vital safety factor when the AFISO becomes aware of a dangerous situation developing within his area of responsibility.

Ačkoliv je AFIS pouze informační službou, je nutno zdůraznit, že okamžité a přesné předávání informací může být životně důležitým faktorem, když dispečer AFIS zjistí nebezpečnou situaci, jež vznikla v prostoru, za který je odpovědný.

Once satisfactory two-way contact to an aircraft has been established, AFISOs are permitted to shorten the procedures as follows providing no mistaken identity or confusion is likely to arise:

Jakmile bylo navázáno s letadlem dostatečné rádiové spojení, dispečeři AFIS mohou radiotelefonní postupy zkracovat následujícím způsobem. Přitom musí zajistit, aby nevznikla možnost záměny nebo omylu:

- a) **It can be assumed that the aircraft is listening out and AFISOs may transmit messages without waiting for a reply from the aircraft.**
- a) Lze předpokládat, že letadlo je na poslechu, a tak dispečeři AFIS mohou vysílat zprávy, aniž by čekali na odpověď z letadla.
- b) **Continuous two-way conversation with the aircraft may be held without further identification until the end of the conversation.**
- b) V oboustranném spojení s letadlem lze pokračovat bez další identifikace až do konce rozhovoru.
- c) **Phrases such as STAND BY, OVER, ROGER, OUT may be omitted.**
- c) Fráze, jako např. ČEKEJTE, PŘÍJEM, ROZUMÍM a KONEC, mohou být vynechány.



Po spuštění.

Připraven k pojízdění.

Ohlaste až budete připraven k pojízdění.

Zahřívám motor.

Motorová zkouška.

Budu připraven k pojízdění za pět minut.

Tři okruhy s letmým vzletem.

Navigační z ABA do ABA přes E a F.

After start up.

Ready to taxi.

Report when ready to taxi.

Warming up engine.

Engine check.

Will be ready to taxi in five minutes.

Three touch-and-go circuits.

Crosscountry from ABA to ABA via E and F.

Do ABB po trati	Letového plánu	Aerobatic nad Letiskem.
Destinatión ABB via	Flight planned route.	Výsadka nad Letiskem.
Aerobatics over aerodrome.	Glider tow over aerodrome.	Aerovlek nad Letiskem.
In formation with OK-ABD.	Taxying to holding point	S OK-ABD ve skupině.
Para dropping over aerodrome.	Taxying from fuel	Požádání na výčkavaci
Glider tow over aerodrome.	Runway 36.	dráhy 36.
Aerobatics over aerodrome.	Taxying to holding	dráhy 36.
In formation with OK-ABD.	Runway 36.	Záhledě doprava na
Parachute landing point	station to holding	vyčkavací dráhy 18.
Taxying from fuel	runway 36.	Drahá v Používání 36.
Leave the apron to the East,	right hand circuit,	Práve okruhy,
Leave turn to the right	left hand circuit,	levé okruhy,
to holding runway 18.	wind 350, 2 metres per second,	vít 350, 2 metry za sekundu,
Runway in use 36,	right hand circuit,	vítazecch 36.
Runway in use 36,	wind calm, QNH 1010.	Drahá v Používání 36,
Runway in use 36,	wind variable, 1 metre	Leve okruhy,
Runway in use 36,	per second, QNH 1010.	Leve okruhy,
Taxi carefully,	left hand circuits,	Drahá v Používání 36,
Aerodrome surface is soft.	right hand circuits,	Leve okruhy,
Runway threshold	wind variable, 1 metre	vítazecch 36.
Cautious for obstacle on taxiway	per second, QNH 1010.	Drahá v Používání 36,
strip in front of you.	wind variable, 1 metre	Leve okruhy,
je pred silnicí.	Leve okruhy,	Leve okruhy,
Pozor na překážku na	Leve okruhy,	Leve okruhy,
pozemkovém pásu před Vami.	Leve okruhy,	Leve okruhy,

Pozor na nerovný povrch na pojazdovém pásu.

Mám technické problémy, vracím se zpět na stojánku.

Mám závadu na brzdách, vracím se zpět na stojánku.

Pro Vaši informaci, pro pojízdění jsou schváleny jen zpevněné plochy.

Dráha 18 je pro mne lepší kvůli sklonu.

Mohu použít 18 pro odlet?

Negativ. Dráha 36.

Potvrďte dráhu 36.

Dráha pro odlet dle Vašeho uvážení.

Čekejte, zavolám.

Zastavte.

Pokračujte v pojízdění.

Vyčkávací dráhy 36.

Vstupuji na dráhu 36.

Vstupuji na dráhu 36 a provádím vzlet.

Provoz na finále.

Čekejte.

Čekám.

Na dráze je překážka.

Caution for bad surface on taxiway strip.

I have technical problems, proceeding back to apron.

I have trouble with brakes, proceeding back to apron.

For your information, only paved areas are approved for taxying.

Runway 18 is better for me due to its slope.

May I use 18 for departure?

Negative, runway 36.

Confirm runway 36.

Runway for departure at your discretion.

Stand by, I will call you.

Hold position.

Continue taxying.

Holding runway 36.

Lining-up runway 36.

Lining-up runway 36 and rolling.

Traffic on final.

Hold position.

Holding position.

**Obstacle on runway.
n. Runway obstructed.**

Line-up behind	Vstupte na dráhu za za pilotavající Cessnu.
Lining-up	Vstupují na dráhu za pilotavající Cessnu.
Rolling.	Provádím vzlét.
Take-off aborted.	Vzlet přerušen.
Taxying is not possible.	Pojíždění nejí možné.
Request technical assistance.	Zádám technickou pomoc.
Hold position, cancel,	Zastavte, zrušte, vzdílo na dráze.
I say again, cancel take-off,	Zádám povolení ke vzlétu.
Vehicle on runway.	(Při spojení se sítí zónou ATIS nesprávný postup.)
Request take-off clearance.	Zádám povolení ke vzlétu.
No ATC service available.	Provoz není rizika.
Flight information only.	Pouze informační služba.
Take-off at your discretion.	Provedete vzlét dle Vás.
Runway 36.	Drahá 36.
Airborn.	Po vzlétu.
Proceeding via planned route.	Pokračují po plánované trati.
Report leaving traffic zone.	Oblasti opuštění informační zóny.
Leaving traffic zone.	Oblasti informační zóny.
Airborn,	Po vzlétu, pravý okruh.
Proceeding overhead.	Oblasti polohu nad letiskem.
Report overhead.	Po vzlétu, pravý okruh.
Airborn, right hand circuit.	Po vzlétu, zátačka doléva.
Airborn, turning to the left.	Po vzlétu, zátačka doleva.

Rozumím, ohlaste po větru.

Prolétávám z C do D,
2 000 stop, 2 minuty před vstupem
do informační zóny.

Prolétávám z C do D,
150 metrů nad zemí,
vstup do informační zóny v 25.

Ohlaste polohu nad letištěm
a opuštění informační zóny.

Dráha 36, dvě letadla
na pravém okruhu.

Ohlaste úroveň letiště a
opuštění informační zóny.

Navijákový provoz,
tři kluzáky nad
letištěm, jeden kluzák
jižně od letiště
na dokluzu.

Provoz vidím.

Dávám pozor.

Ohlaste opuštění.
informační zóny.

Nemám hlášený provoz.

Ohlaste polohu.
2 kilometry severně
od letiště.

Ohlaste kurz.

Kurz 080.

Ohlaste výšku.
2 000 stop.
600 metrů.

Vstup
do informační zóny v 55,
kurz 090, na přistání.

Roger, report downwind.

Proceeding from C to D,
2 000 feet, 2 minutes prior entering
traffic zone.

Proceeding from C to D,
150 meters above ground,
entry to traffic zone at 25.

Report overhead and
leaving traffic zone.

Runway 36, two aeroplanes
circling to the right.

Report abeam aerodrome and
leaving traffic zone.

Glider launching,
three gliders over
aerodrome, one glider
South of aerodrome
on final glide.

Traffic in sight.

Looking.

Report leaving
traffic zone

Traffic nil.

Report position.
2 kilometres North
of aerodrome.

Report heading.

Heading 080.

Report altitude.
2 000 feet.
600 metres.

Entry
to traffic zone at 55,
heading 090, for landing.

Runway 36, right hand circuits.	Dřáha 36, pravé okruhy.
Wind calm, QNH 1010.	Vít klid, QNH 1010.
Joining downwind.	Zárazují se po větru.
Glider released.	Po výpadu kluzáků.
Descending to base turn.	Klesam do řetěz zátačky.
Glider launch in progress,	Doporučují prodloužit
360 degrees turn. n. to make an orbit.	okruh.
Suggest you to extend your circuit.	Vidim návijakove lano.
Suggest you to shorten your circuit to maintain separation.	Doporučují zkrátit
Suggest you to shorten your circuit.	Doporučují zkrátit
Joining base turn.	Zárazují se do řetěz zátačky.
Strait-in-approach.	Přimě přiblížení.
Runway in sight.	Vidim dráhu.
Report base leg.	Ohlaste polohu po řetěz zátačce.
Request QFE.	Zadám QFE.
Report final.	Ohlaste finale.
Cautious for displaced runway threshold. Report landing T in sight.	Pozor na posunutý prah
Landings T in sight.	dřáhy. Vidite přistávací T?
Final Fullstop landing.	Přistávací T vidim.
Final Touch-and-go.	Fimale, Přistání s letmym vzetem.
Final Low pass.	Fimale, Nízký přlet.

Finále. Opakuji okruh.

Final. Going around.

Průlet pro odhoz lana.

Low pass for rope drop.

Přistání dle Vašeho
uvážení. Vítr klid.

Land at your discretion.

Wind calm.

Překážka na dráze.

Runway obstructed.

Doporučuji průlet.

Suggest you going around.

Po přistání,
opustil jsem dráhu.

**After landing,
runway vacated.**

Opusťte dráhu doleva.

Vacate to the left.

Pojízdím zpět po dráze 36.

Backtrack runway 36.

Ohlaste opuštění dráhy.

Report runway vacated.

Pojízdím na odbavovací plochu.

Taxying to apron.

Potřebuji doplnit palivo.

I need refuelling.

Pojízdějte k čerpací stanici
vlevo od odbavovací plochy.

**Taxi to the fuel station
left of apron.**

Vidíte řídícího odbavovacího plochy?

Report marshaller in sight.

Vidíte auto Follow me?

Report Follow me car in sight.

Vypínám.

Shutting down.

Tři zelené, podvozek
vysunut a zajištěn.

**Three greens, landing gear
down and locked.**

Prověřte vysunutí podvozku.

Check your landing gear down.

Podvozek vysunut, nesvítí
zelená přední nohy.

**Landing gear down,
the left green is Off.**

Provádíme kontrolní průlet.

Making fly-by to check.

Levá noha se zdá být
vysunutá správně.

**Left leg appears to be
down O.K.**

Přední noha se zdá být

Front leg appears to be

in an intermediate position.

10

I will try to retract
and extend the gear again.

Making wheels-up landing.
Making belly landing.

Landing with one engine
imperative.

Training emergency landing
from left side, runway 36.

Training lapless landing.

Was your landing O.K.?

Affirmative./Negative.

Arriving Cessna 172
reported windshear
at 12.05,
altitude 1 500 feet,
airspeed loss
30 kilometres per hour,
strong left drift.

Ano./Ne.

Bylo Váš přistání v pořádku?

Nacvik přistani bez klapek.

Zleva na dráhu 36.

Přistávám se zasunutým

podvozkem.

a znovu vysunout.

Zkusím podvozek zasunout

v meziléhé poloze.

Přistávám s jedním

nepřečujícím motorem.

Nacvik nouzového přistání

přiletu, ve 12.05

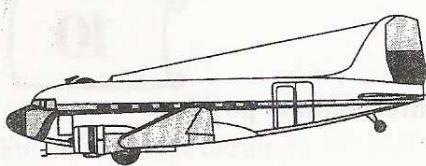
Hlásení Cessny 172 při

stříh větru

ztráta rychlosti

30 kilometrů za hodinu,

silný snos doléva.



The Flight Information Service (FIS) is provided to furnish pilots flying VFR within relevant Flight Information Region (FIR) and having radio contact with following information:

Letová informační služba obvykle poskytuje pilotům, s nimiž má rádiové spojení, a kteří letí v příslušné letové informační oblasti, následující informace:

Known traffic in their vicinity and assistance in avoiding, enroute weather, navigational aids, conditions of aerodromes and restricted areas enroute. Some kinds of information may be provided on request only.

Známý provoz v jejich blízkosti a pomoc při vyhýbání, počasí na trati, navigační prostředky, stav letišť a omezené prostory na trati. Některé druhy informací mohou být poskytovány pouze na vyžádání.

Pilots should advise their call sign, aircraft type, position, flight level, planned route or destination and selected secondary surveillance radar code when establishing radio contact.

Pilotům se doporučuje, aby při navázání rádiového spojení oznámili svoji volací značku, typ letadla, polohu, letovou hladinu, plánovanou trať nebo cílové letiště a nastavený kód odpovídáče sekundárního radaru.



Cessna 172 po vzletu z ABA
v 15, poloha D,
stoupám na hladinu 65,
VFR do ABB,
nastaven kód Alfa 2000.

Cessna 172 z A do B VFR,
hranice FIR bude v 15,
letová hladina 65,
nastaven kód Charlie 2431.

Pro Vaši informaci,
počasí západně od D
je podle hlášení za letu
pod minimy VMC.

Sdělte Vaše rozhodnutí.

Pro Vaši informaci,
omezený prostor R 22
je aktivován.
Doporučuji Vám oblet
z A přes B do C.

Letiště A je dočasně
uzavřeno kvůli počasí.

**Cessna 172, airborne ABA
at 15, passing D,
climbing to flight level 65,
VFR to ABB,
squawking Alpha 2000.**

**Cessna 172 from A to B VFR,
estimating FIR boundary at 15,
flight level 65,
squawking Charlie 2431.**

**For your information,
weather West of D
is below VMC minimum
as reported by pilots.**

Advise your decision.

**For your information,
restricted area R 22
is activated.
Suggest you to avoid
from A via B to C.**

**The A aerodrome is
temporarily closed**

Poznámka: Neštěre státy (nicholiv soudectví CR) vyzadují pro přelet svého území nebo pro přistání Diplomatické povolení (Diplomatic clearance). Tato povolení bývají vydávány na území Vášeho povolení.

slow moving	pohybující se pomalu
fast moving	pohybující se rychle
unknown	neznašmy
climbing	vylezání
descending	vstoupání
closing	zavírání
converging	přiblížení
parallel	rovnoběžky
same direction	stejném směru
opposite direction	v protisměru
diverging	rozdálení
overlapping	za se
crossing left to right	krížení
crossing right to left	krížení



Vzájemný pohyb dvou letadel bývá podle potřeby popsan s použitím následujících výrazů:
applicable:
Relative movement of two aircraft is usually described by using the following terms as

OK-ABC, unknown traffic	Dávám pozor.
fast moving,	Provoz vidim.
slow moving.	Trať je volná.
traffic in sight.	Zádaám vektor k výhnutí.
negative contact.	Provoz nevidím.
request vectors to avoid.	Zádaám vektor k výhnutí.
information service only.	Pouze informaci služba.
suggest you heading 020.	Doporučují Vám kurz 020.
now passed clear.	Trať je volná.
looking.	Provoz vidim.
fast moving.	Trať je volná.
opposite direction,	Zádaám vektor k výhnutí.
10°clock, 3 miles,	I hodina, 3 míle,
OK-ABC, unknown traffic	OK-ABC, neznámý provoz,
The C aerodrome is closed.	Letecké C je uzavřeno.
due to weather. Suggest	Doporučují Vám založit
you alternate B.	Letisko B.



Diplomatické povolení
k přeletu státu B
číslo 1234.

Diplomatické povolení
k přistání číslo 1235.

**Diplomatic clearance
to overfly the B territory
number 1234.**

**Diplomatic clearance
to land number 1235.**

Poznámka: Při radiotelefonní odpovědi na stát provozovatele nebo stát zápisu do rejstříku se doporučuje používat výraz **Czech Republic** nebo **Czechian**, aby nedocházelo k záměně výrazů **Czech a check**.

A pilot may file a flight plan with an ATS unit during flight, although the use of busy air traffic control channels should be avoided. Details should be passed using the flight plan format.

Pilot může stanovišti letových provozních služeb podat letový plán za letu, ale nemá pro tento účel používat frekvence se silným radiotelefonním provozem. Při vysílání jednotlivých dat se jako pomůcka používá formulář letového plánu.

Žádám podat letový plán.
BETA INFO připraven.

**Request to file a flight plan.
BETA INFORMATION ready to
copy.**

During a flight a pilot may change his flight plan from IFR to VFR flight.
Za letu může pilot změnit svůj letový plán z IFR na VFR.



Ruším letový plán IFR.
Pokračuji za VFR,
BETA bude v 17.32.
Letový plán IFR
zrušen ve 47.
Přejděte na
BETA INFO 125.75.

**Cancelling IFR flight plan.
Proceeding VFR, estimating
BETA at 17.32.
IFR flight plan
cancelled at 47.
Contact
BETA INFORMATION 125.75.**

When a pilot has expressed the intention to change from IFR to VFR flight, the ATS unit should pass to the pilot any available meteorological information which makes it likely that flight in VMC cannot be maintained.

Když pilot vyjádří úmysl změnit let z IFR na VFR, stanoviště služeb letového provozu mu má sdělit všechny dostupné informace o počasí, které by mohly svědčit o tom, že let za VFR nemůže být proveden.



Hlášeny podmínky IMC
v okolí BETA.

Rozumím, pokračuji IFR.

**IMC reported
in the vicinity of BETA.**

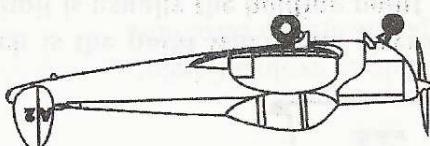
Roger, maintaining IFR.

VFR to ABA,	zadám informace pro odlet.
Departure runway 32, wind calm, QNH 1022, temperature runway 32, temperature 10 degrees centigrade, dew point 5, CAVOK.	Drahá pro odlet 32, vlt klid, QNH 1022, teplota 10 stupňů Celsia, rosý bod 5, CAVOK.
VFR to ABA, stand 24, will call for start up. Runway 32, QNH 1022,	Drahá 32, QNH 1022, ohlasim před spuštěním.
VFR to ABA, stand 24, request departure information.	VFR do ABA, stand 24, povolete spouštět, informace Bravo.
Departure runway 32, wind calm, QNH 1022, temperature runway 32, temperature 10 degrees centigrade, dew point 5, CAVOK.	Motorvýjí 123.25, Monitor ATS 123.25.
VFR to ABA, stand 24, will call for start up. Runway 32, QNH 1022,	Monitor ATS 123.25, Monitorvýjí 123.25.
VFR to ABA, stand 24, request start-up.	Start-up approved, QNH 1009.
VFR to ABA, stand 24, will call for start up.	Stand by I will call you.
VFR to ABA, stand 24, stand by I will call you.	Standing by.
VFR to ABA, stand 24, expect start-up at 35.	Expect start-up at 35.
VFR to ABA, stand 24, will call for start up.	Cekjte, zavolam Vás.
VFR to ABA, stand 24, start-up approved, QNH 1009.	Spouštění schvaleno, QNH 1009.
VFR to ABA, stand 24, stand by I will call you.	Cekjte spouštění.
VFR to ABA, stand 24, will call for start up.	Cekáme.
VFR to ABA, stand 24, stand by I will call you.	Očekáváte spouštění v 35.



Rizene lety VFR

12



Taxi instructions contain always a clearance limit, which is the point where the aircraft must stop until further permission is given. The clearance limit is usually the holding point of the runway in use, but it may be other position.

Pokyny pro pojíždění vždy obsahují mez povolení, což je bod, ve kterém musí letadlo zůstat stát, dokud neobdrží další povolení. Mezi povolení bývá obvykle vyčkávací stanoviště vzletové a přistávací dráhy v provozu, ale může to být i kterýkoliv jiný bod.



VFR do ABA, stání 20,
žádám pojíždět.

Pojíždějte po pojezdové
dráze Charlie na vyčkávací
stanoviště dráhy 24.

Pojíždím po Charlie
na vyčkávací 24.

Žádám dráhu 14.

Znovu povoleno na vyčkávací
stanoviště dráhy 14.

Pojíždějte za Piperem Seneca
přijíždějícím zleva.

Vyčkávací stanoviště
dráhy 14, provoz vidím.

U čerpací stanice,
žádám pojíždět do aeroklubu.

Pojíždějte přes Charlie
k vyčkávacímu stanovišti
dráhy 24.

Přes Charlie na vyčkávací
stanoviště dráhy 24.

Blížím se k vyčkávacímu
stanovišti. Žádám křížit dráhu 24.

Vyčkávejte v blízkosti dráhy 24.

Vyčkávám v blízkosti.

Křížujte dráhu 24.

**VFR to ABA, stand 20,
request taxi.**

**Taxi via taxiway Charlie
to holding point
runway 24.**

**Taxying via Charlie
to holding 24.**

Request runway 14.

**Recleared holding point
runway 14.**

**Taxi behind Piper Seneca
coming from your left.**

**Holding point runway 14,
traffic in sight.**

**At a fuel station,
request taxi to flying club.**

**Taxi via Charlie
to holding point
runway 24.**

**Via Charlie
to holding point runway 24.**

**Approaching holding point.
Request cross runway 24.**

Hold short runway 24.

Holding short.

Cross runway 24.

Vzlet po voleten.	Cleared for take-off.	Vzlet povolen.
Vzlet v 57.	Airborne at 57.	Vzlet v 57.
Vzlet povolen. Provedu.	Cleared for take-off. Willco.	Vzlet povolen. Provedu.
Ohlaste po vzletu.	Report airborne.	Ohlaste po vzletu.
Vzlet povolen.	Cleared for take-off.	Vzlet povolen.
Vzlet povolen.	Cleared for take-off.	Vzlet povolen.
Vstupují na dráhu.	Lining up.	Vstupuje na dráhu.
Vstupuje na dráhu.	Lime up.	Vstupuje na dráhu.
Připraven.	Ready.	Připraven.
Provedu.	Willco.	Provedu.
Ohlaste zázvukem ke vzletu.	Report when ready for departure.	Ohlaste zázvukem ke vzletu.



An ATC route clearance is not an instruction to take-off or enter an active runway. The words TAKE-OFF are used only when an aircraft is cleared for take-off, or when cancelling a take-off clearance. At other times the word DEPARTURE or AIRBORNE is used. (Vzlet) se používají jen pro povolení vzletu, nebo ke zrušení povolení vzletu. V ostatních případech (zázvuk) je používán když pokyn ke vzletu ani ke vstupu na dráhu v provozu. Slova TAKE-OFF a DEPARTURE jsou letechatelnými slovy DEPARTMENT (odlet) nebo AIRBORNE (po vzletu).

At busy aerodromes with separate GROUND and POWER functions, aircraft are usually transferred to TOWER at or approaching holding. Na frekventovaných letištích s odděleným stanovištěm GROUND a VZLET jsou letadla obvykle předávána na VZLET na výčkavacím stanovišti nebo když se k němu blíží.

Cessna in sight, giving way. Drahá uvolněna.

Give way to Cessna Citation. Děje přednost Cessne

Crossing. Křížení.

Report vacated, continue to flying club. Ohlaste uvolnění dráhy, pokračujte do aeroklubu.

Piper Senecu vidím.

Až Vás mine přistávající
Seneca, vstupte na dráhu a čekejte.

Žádám po vzletu
pravou zatáčku.

Pravá zatáčka schválena.
Vzlet povolen.

Vzlet povolen.
Pravá zatáčka.

Jste připraven
k okamžitému vzletu?

Ano.
Vstupte na dráhu,
buděťte připraven k okamžitému vzletu.

Vstupuji na dráhu.

Vzlet povolen.

Okamžitě zastavte.

Zastavuji.

Zastavte, zrušte,
opakuji, zrušte vzlet,
vozidlo na dráze.

When a pilot abandons the take-off the control tower should be informed as soon as possible and assistance or taxi instructions shall be required.

Když pilot přeruší vzlet, řídící věž má být informována co nejdříve a je třeba vyžádat pomoc nebo instrukce pro pojízdění.



Zastavuji.

Žádám návrat
na odbavovací plochu.

Na příští spojce zahněte doprava,
popojízdějte na odbavovací plochu,
přejděte na GROUND 118.35.

Piper Seneca in sight.

After landing Seneca has
passed, line up and hold.

Request right turn
when airborne.

Right turn approved.
Cleared for take-off.

Cleared for take-off.
Right turn.

Are you ready
for immediate departure?

Affirm.
Line up,
be ready for immediate departure.

Lining up.

Cleared for take-off.

Stop immediately.

Stopping.

Hold position, cancel,
I say again, cancel take-off,
vehicle on runway.

Stopping.

Request return
to ramp.

Take next link, to the right,
taxi to ramp,
contact GROUND 118.35.

Provedte prime přiblížení, dráha 16, výš. 190 stupňů, 5 metrů za sekundu, QNH 1009.

Make strait-in approach, runway 16, wind 190 degrees, 5 metres per second, QNH 1009.

10 kilometres North, 2500 feet, for landing.

2500 stop, na přistání.

10 kilometru severní, 2500 stop, na přistání.



V závislosti na směru, ze kterého letadlo přiletá, je možno provést také prime přiblížení.

a strait-in approach.

Dependence on the direction from which the aircraft is arriving, it may be possible to make

Přivoz Cessna Citation taking-off, Cessna Cherokee po větru.

Traffic Piper Cherokee downwind.

Pravý okruh dráhy 34, QNH 1012.

Západ se po větru, pravý okruh dráhy 34, QNH 1012.

Pravý okruh dráhy 34, QNH 1012.



Right hand runway 34, QNH 1012.

Join downwind, right hand runway 34, QNH 1012.

Join downwind, right hand runway 34, QNH 1012.

Join downwind, right hand runway 34, QNH 1012.



Informace Bravo, na přistání.

10 kilometru severní, 2500 stop, Západ se po větru, pravý okruh dráhy 34, QNH 1012.



Information Bravo, for landing.

10 kilometres North, 2500 feet, runway 24, QNH 1012.

Join downwind, runway 24, QNH 1012.

Join downwind, runway 24, QNH 1012.

Wind 270 degrees, 5 metres per second, QNH 1012.

Západ se po větru, dráha 24, QNH 1012.



10 kilometru severní, 2500 stop, na přistání.

2500 stop, na přistání.

2500 stop, na přistání.

5 metrů za sekundu, QNH 1012.



vyslovíme uvedeno. Levy okruh nemusí být vyslověn uveden, ale doporučuje se ho také uvádět.

Pokyny pro zárazení do okruhu je třeba vyzádat v dostatečném předstihu, aby bylo možno zajištít plánovaný vstup do okruhu vzhledem k ostatnímu provozu. Je-li okruh pravý, musí to být rycht-hand pattern it should be specified. A left hand pattern need not be specified although it planned entry into the circuit taking other traffic into account. When the traffic circuit is a may be advisable to do so.

Requests for circuit joining instructions should be made in sufficient time to allow for a planned entry into the circuit taking other traffic into account. When the traffic circuit is a may be advisable to do so.



Přist doprava, 118.35.

Přímé, dráha 16, 1009.

Strait-in, runway 16, 1009.

The pilots having joined the circuit make routine reports.

Piloti, kteří se zařadili do okruhu, hlásí polohy běžným způsobem.



Po větru.

Pořadí dva za Piperem
po třetí zatáčce.

Pořadí dva, provoz vidím.

Po třetí zatáčce.

Ohlaste finále.

Finále.

Pokračujte v přiblížení,
vítr 270 stupňů,
7 metrů za sekundu.

Prodlužte po větru,
pořadí dva,
za Piperem na finále.

Pořadí dva, Pipera vidím.
Proveděte pravý kruh,
ohlaste znovu finále.

Pravý kruh.

Pořadí jedna, proveděte krátké přiblížení.

Krátké přiblížení.

Downwind.

**Number two, follow the Piper
on base.**

Number two, traffic in sight.

Base.

Report final.

Final.

**Continue approach,
wind 270 degrees,
7 metres per second.**

**Extend downwind,
number two,
follow the Piper on final.**

**Number two, Piper in sight.
Make one orbit right,
report again on final.**

Orbiting right.

Number one, make short approach.

Short approach.

A FINAL report is made when an aircraft turns onto final within 7 KM (4 NM) from touchdown. When the turn onto final is made at a greater distance, a LONG FINAL report is made.

FINÁLE se hlásí, točí-li letadlo na finále blíže než 7 km (4 NM) od bodu dotyku. Je-li zatáčka na finále provedena ve větší vzdálenosti, hlásí se DLOUHÉ FINÁLE.

If the aircraft is making a strait-in-approach, a LONG FINAL report is made at about 15 km (8 NM) from touchdown. If no landing clearance is received at that time, a FINAL report is made at 7 km (4 NM) from touchdown.

Provádí-li letadlo přímé přiblížení, DLOUHÉ FINÁLE se hlásí ve vzdálenosti asi 15 km (8 NM) od bodu dotyku. Nedostane-li přitom letadlo povolení k přistání, hlásí FINÁLE ve vzdálenosti 7 km (4 NM) od bodu dotyku.

Vacate to the left.

Uvolněte dráhu dolava.



Unless otherwise advised pilots remain on tower frequency until the runway is vacated.
Pilot zůstavají na frekvenci věže, dokud neuvolní dráhu, nemají-li jiné pokyny.

Making another circuit, willco.

Opatují okruh, provedu.

Make another circuit,
report downwind.

Opatujte okruh,
ohlaste po větru.

Going around.

Provádím průlet.

Go around.

Provede průlet.

Cleared for full stop landing.

Uplne přistání povolen.

Make full stop landing.

Provede uplné přistání

Cleared touch-and-go.

Letme přistání a vzlet povolen.

Request touch-and-go.

Zadám letme přistání a vzlet.

Runway 09,
not below 250 feet.

Dráha 09,
ne níže než 250 stop.

Cleared low approach

ohlaste finale.

runway 09,
not below 250 feet,

na dráhu 09 povolen,

for training.

na dráhu 09.

Request low approach

Zadám nízké přiblízení

Cleared to land.

Výčílk,

Cleared to land,
6 metres per second.

Přistání povolen,

Final.

Fimale.

Continue approach.

Pokračujte v přiblízení.

Long final.

Dlouhé finale.

Použijte první doleva,
přejděte na GROUND 118.35.

První doleva, 118.35.

Dráha uvolněna.

Pojiždějte na stání 27
přes pojezdovou dráhu Alfa.

Pojezdová Alfa, stání 27.

Take first to the left,
contact GROUND 118.35.

First to the left, 118.35.

Runway vacated.

Taxi to stand 27
via taxiway Alpha.

Taxiway Alpha, stand 27.

When passing level instructions, levels may be reported as altitude, height or flight levels according to the phase of flight and the altimeter setting.

Při předávání pokynů je výška letu hlášena jako nadmořská výška, výška nad zemí, nebo letová hladina v závislosti na fázi letu a nastavení výškoměru.

The following terms are used for instructions and their acknowledgment concerning levels:

Pro pokyny a jejich potvrzování týkající se výšky se používají tato slova:



udržuje

udržuji

stoupejte

stoupám

klesejte

klesám

opouštím

klesám tak, abych...

maintain

maintaining

climb

climbing

descend

descending

leaving

descending so as to...

The following terms are used for instructions and their acknowledgment concerning position and destination:

Pro pokyny a jejich potvrzování týkající se polohy a cíle letu se používají tato slova:



Ohlaste polohu.

Ohlaste očekávaný čas
přeletu A.

2 kilometry jižně od A

Report position.

**Report estimated time
over A.**

2 kilometres South of A

nad A	pokračují do A.	na úrovni A	založit letiské	RUZYNE INFO, OK-ABC, VFR	2 000 stop, informaci Kilo prýjal, QNH 1025,	OK-ABC, RUYNE INFO, ohlasit VFR přes Brandýsek, maximalní výška 2 000 stop, altitude 2 000 feet, report Kacice.
abeam A	proceeding to A	via A	Airborn at A.	VFR from Rakovník to Ruzyně, 2 000 feet, information Kilo received, QNH 1025,	estimated Kacice at 10.	VFR arrival route via via Brandýsek, maximum altitude 2 000 feet, will report Kacice.
destination	alternate			affirm, VFR arrival route via Brandýsek, maximum altitude 2 000 feet, report Kacice.		VFR arrival route via via Brandýsek, maximum altitude 2 000 feet, will report Kacice.
						Kacice bude v 10.
						OK-ABC, RUYNE INFO, přiletet VFR přes Brandýsek, maximalní výška 2 000 stop, altitude 2 000 feet, report Kacice.
						O-BC, RUYNE INFO, správce.
						RUZYNE INFO, O-BC, poloha Kacice.
						O-BC, rozumím,
						ohlasit Brandýsek,
						očekávajte výkávání nad Brandýskem.
						Oblastm Brandýsek, potom vyčkávání nad Brandýskem,
						O-BC.

RUZYNĚ INFO, O-BC,
poloha Brandýsek,
zahajují vyčkávání.

O-BC, očekávejte O-BC
zahájení přiblížení v 25.

Ano, O-BC.

O-BC, RUZYNĚ INFO,
pokračujte v přiblížení,
vstupte po větru do pravého
okruhu dráhy 24, pořadí dva
na přistání, pořadí jedna
ATR-72 ČSA na krátkém finále
dráhy 24. Oznamte provoz v dohledu.

Vstupuji po větru
do pravého okruhu dráhy 24,
ohlásím pořadí jedna
ATR-72 ČSA v dohledu, O-BC.

O-BC, správně.

RUZYNĚ INFO, O-BC.
ATR-72 v dohledu,
jsem schopen dodržet
rozstup a VMC.

O-BC, ano, ohlaste
finále dráhy 24.

Ohlásím finále dráhy 24,
O-BC.

RUZYNĚ INFO, O-BC,
finále dráhy 24.

O-BC, přejděte na
RUZYNĚ VĚŽ 118.1.

RUZYNĚ VĚŽ 118.1, O-BC.

RUZYNĚ VĚŽ, OK-ABC,
finále dráhy 24.

OK-ABC, RUZYNĚ VĚŽ,
přistání povoleno,

RUZYNĚ INFORMATION, O-BC
passing Brandýsek,
starting holding.

affirm, expected
approach time at 25.

Affirm, O-BC.

O-BC, RUZYNĚ INFORMATION,
continue approach,
join right hand downwind
runway 24, number two to land,
number one ATR-72 of CSA
on short final runway 24.
Report traffic in sight.

Joining right hand downwind
runway 24, will report
number one ATR-72 of CSA
in sight, O-BC.

O-BC, correct.

RUZYNĚ INFORMATION, O-BC,
ATR-72 in sight,
able to maintain
own separation and VMC.

O-BC, affirm,
report final runway 24.

Will report final
runway 24, O-BC.

RUZYNĚ INFORMATION, O-BC,
final runway 24.

O-BC, contact
RUZYNĚ TOWER 118.1.

RUZYNĚ TOWER 118.1, O-BC.

RUZYNĚ TOWER, OK-ABC,
final runway 24.

OK-ABC, RUZYNĚ TOWER,
cleared to land,

RUZYNE GROUND, OK-ABC.	runway 24, wind 250 degrees, 6 metres per second.	dráha 24, větr 250 stupňů, 6 metrů za sekundu.	O-BC, přejdejte pristávání povolenou.	RUZYNE VĚZ, OK-ABC pristál.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	Cleared to land,	dráha 24, OK-ABC.	Pristávání povolenou,	dráha 24, OK-ABC.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	O-BC, vacate via runway 24, OK-ABC.	O-BC, volete přes taxiway Bravo, report vacated.	O-BC, volete přes taxiway Bravo, ohlaste volební.	Přes Bravo, dráha 24 volební, O-BC.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	Via Bravo, now runway 24 vacated, O-BC.	Via Bravo, taxiway Bravo, report vacated.	Přes Bravo, dráha 24 volební.	Přes Bravo, dráha 24 volební, O-BC.
RUZYNE GROUND 121.9.	O-BC, contact	O-BC, Ruzyně GROUND 121.9.	O-BC, přejdejte	na Ruzyně GROUND 121.9.
RUZYNE GROUND 121.0, O-BC.	RUZYNE GROUND, OK-ABC.	RUZYNE GROUND 121.0, O-BC.	RUZYNE GROUND, OK-ABC.	RUZYNE GROUND 121.0.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	taxiway Bravo.	OK-ABC, Ruzyně GROUND,	OK-ABC, Ruzyně GROUND,	OK-ABC, Ruzyně GROUND,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	taxi via Bravo, Golf,	taxi via Bravo, Golf,	taxi via Bravo, Golf,	taxi via Bravo, Golf,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	juliett, stand 27.	juliett, stand 27.	juliett, stand 27.	juliett, stand 27.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	Bravo, Golf, Juliett,	Bravo, Golf, Juliett,	Bravo, Golf, Juliett,	Bravo, Golf, Juliett,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	stand 27, information Kilo	stand 27, information Kilo	stand 27, information Kilo	stand 27, information Kilo
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	received, request start up.	received, request start up.	received, request start up.	received, request start up.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	start up approved,	start up approved,	start up approved,	start up approved,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	information Kilo correct.	information Kilo correct.	information Kilo correct.	information Kilo correct.
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	spousemi schváleno,	spousemi schváleno,	spousemi schváleno,	spousemi schváleno,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	start up approved,	start up approved,	start up approved,	start up approved,
RUZYNE GROUND, OK-ABC.	Spousemi schváleno, O-BC.	Spousemi schváleno, O-BC.	Spousemi schváleno, O-BC.	Spousemi schváleno, O-BC.
RUZYNE GROUND, O-BC.	request taxi.	O-BC, taxi	O-BC, taxi	O-BC, taxi
RUZYNE GROUND, O-BC.	to holding point	to holding point	to holding point	to holding point
RUZYNE GROUND, O-BC.	Zadám pozízielu.	Zadám pozízielu.	Zadám pozízielu.	Zadám pozízielu.

dráhy 24 přes pojezdovou
dráhu Bravo,
Vaše povolení.

Pojíždějte na vyčkávací
dráhy 24 přes Bravo,
O-BC. Připraven na povolení.

O-BC, povolen
do Karlových Varů
po odletové trati VFR
přes Kačici,
maximální Výška 2 000 stop,
squawk 3311.

Povolen do Karlových Varů
po odletové trati VFR
přes Kačici,
maximální výška 2 000 stop,
squawk 3310, opravuji 3311, O-BC.

O-BC, správně.

RUZYNĚ GROUND, O-BC,
vyčkávací dráhy 24.

O-BC, přejděte
na RUZYNĚ VĚŽ 118.1.

RUZYNĚ VĚŽ 118.1, O-BC.

RUZYNĚ VĚŽ, OK-ABC,
vyčkávací dráhy 24,
připraven k odletu.

(připraven k odletu
za 2 minuty)

(ohlásím až budu připraven
k odletu)

OK-ABC, RUZYNĚ VĚŽ,
vyčkávejte na místě.

Vyčkávám, OK-ABC.

O-BC, vstupte na dráhu 24.

runway 24
via taxiway Bravo,
your clearance.

Taxi to holding
runway 24 via Bravo,
O-BC. Ready to copy.

O-BC, cleared to destination
Karlovy Vary
via VFR departure route
to Kačice,
maximum altitude 2 000 feet,
squawk 3311.

Cleared to destination
Karlovy Vary via VFR departure
route to Kačice,
maximum altitude 2 000 feet,
squawk 3310, correction 3311, O-BC.

O-BC, correct.

RUZYNĚ GROUND, O-BC,
holding point runway 24.

O-BC, contact
RUZYNĚ TOWER, 118.1.

RUZYNĚ TOWER 118.1, O-BC.

RUZYNĚ TOWER, OK-ABC,
holding point runway 24,
ready for departure.

(ready for departure
in 2 minutes)

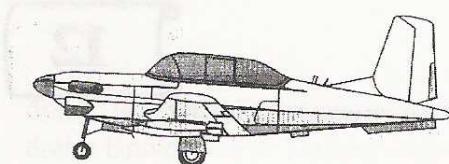
(will report when ready
for departure)

OK-ABC, RUZYNĚ TOWER,
hold your position.

Holding, OK-ABC.

O-BC, line up runway 24.

Vstupné na dráhu 24, O-BC.
 O-BC, vlezet povolen, dráha 24, RUYZNE INFO 118.3.
 O-BC, cleared for take-off, runway 24, RUYZNE INFO 118.3.
 Line up runway 24, O-BC.
 Vlezet povolen, dráha 24, RUYZNE INFO 118.3.
 O-BC, vlezet povolen, dráha 24, RUYZNE INFO 118.3, O-BC.
 Cleared for take-off, runway 24, RUYZNE INFO 118.3, O-BC.
 RUYZNE INFO, OK-ABC
 air borne.
 OK-ABC, RUYZNE INFO, OK-ABC
 radar contact, report Kacice.
 Will report Kacice, OK-ABC.
 RUYZNE INFO, OK-ABC
 passing Kacice.
 OK-ABC, contact
 PRAHA INFORMATION 126.1, O-BC.
 PRAHA INFO 126.1, O-BC.
 OK-ABC, přejdeť na
 poloha Kacice.
 Ohlasim Kacici, OK-ABC.
 OK-ABC, RUYZNE INFO,
 radarový kontakt,
 ohlasťte Kacici.
 RUYZNE INFO, OK-ABC,
 will report Kacice.
 OK-ABC, RUYZNE INFO 118.3, O-BC.
 po vleztu.
 RUYZNE INFO, OK-ABC
 radar contact, report Kacice.
 Will report Kacice, OK-ABC.
 PRAHA INFORMATION 126.1, O-BC.
 PRAHA INFO 126.1, O-BC.



Odpovídáč sekundárního radaru

Following phrases are instructions of controllers and replies of pilots regarding the operation of secondary surveillance radar (SSR) transponders.

Následující fráze jsou pokyny řídících letového provozu a odpovědi pilotů týkající se provozu odpovídáčů sekundárního radaru.



Oznamte typ odpovídáče.

Advise type of transponder.

Odpovídáč Alfa.

Transponder Aplha.

Odpovídáč Charlie.

Transponder Charlie.

Negativ transponder.

Negative transponder.

Squawk 2731.

Squawk 2731.

Nastaveno 2731.

Squawking 2731.

Potvrd'te squawk.

Confirm squawk.

Nastaven kód Alfa 2731.

Squaking Alpha 2731.

Nastavte kód 2733.

Recycle 2733.

Kód 2733 nastaven.

Recycling 2733.

Squawk ident.

Squawk Ident.

Squawk MAYDAY.

Squawk MAYDAY.

Tísňový kód nastaven.

Squawking MAYDAY.

Squawk poslech.

Squawk standby.

Nastaven squawk poslech.

Squawking standby.

Squawk Charlie.

Squawk Charlie.

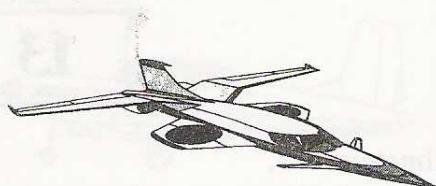
Nastaven kód Charlie.

Squawking Charlie.

Prověřte nastavení výškoměru
a potvrd'te hladinu.

**Check altimeter setting and
confirm level.**

Aho. Odpovidac pracuje.	Affirmative. Transponder operating.	Confirm transponder operating.	Potvrde zapnuti odpovidace.	Negative.
Vyškomeř 1013.	Altimeter 1013,	Height level 65.	hladina 65.	
Odpovidac nepracuje.	Transponder unuserviceable.	Stop squawk Charlie.	Vyplete Charlie.	Chybna imidkačce.
Odpovidač.	Transponder.	Wrong indication.	Odpovidač vyzkoušel.	Odpovidač vyzkoušel.
Odpovidac.	Transponder.	Verify level.	Ověřte výšku.	Ověřte výšku.
Odpovidac.	Transponder.	Check India Delta squawk.	Prověřte squawk India Delta.	Odpovidac Sierra.
Nastaven identifikaci.	Squawking aircraft	Identification code OK-ABC.	Kód letadla OK-ABC.	Nastaven identifikaci.



Tísňové a pilnostní zprávy

A condition of being threatened by serious and/or imminent danger and of requiring immediate assistance is referred to as distress.

Situace hrozící vážným anebo bezprostředním nebezpečím a vyžadující okamžitou pomoc se nazývá tíseň.

A condition concerning the safety of an aircraft or other vehicle, or of some person on board or within sight, but which does not require immediate assistance is referred to as urgency.

Situace týkající se bezpečnosti letadla nebo jiného dopravního prostředku nebo osoby na palubě nebo v dohledu, která ale nevyžaduje okamžitou pomoc, se nazývá pilnost.

The word MAYDAY spoken at the start identifies a distress message and the words PAN PAN spoken at the start identify an urgency message. The words MAYDAY or PAN PAN, as appropriate, should be preferably spoken three times at the start of the initial distress or urgency call.

Slovo MAYDAY vyslovené na začátku označuje tísňovou zprávu a slova PAN PAN vyslovená na začátku označují pilnostní zprávu. Slovo MADAY případně PAN PAN má být vysloveno na začátku tísňové nebo pilnostní zprávy třikrát.

Distress messages have priority over all other transmissions, and urgency messages have priority over all transmissions except distress messages.

Tísňové zprávy mají přednost před veškerým vysíláním a pilnostní zprávy mají přednost před veškerým vysíláním s vyjímkou tísňových zpráv.

Aeronautical stations shall refrain from further use of a frequency on which distress or urgency traffic is heard, unless directly involved in rendering assistance or until after the emergency traffic has been terminated.

Letecké stanice nesmí dále využívat frekvenci, na které byla slyšet tísňová nebo pilnostní zpráva, pokud se přímo neúčastní poskytování pomoci nebo pokud nebyla vyhlášená tíseň ukončena.

A distress or urgency call should normally be made on the frequency in use at the time. Distress communications should be continued on this frequency unless it is considered that better assistance can be provided changing to another frequency.

Tísňovou nebo pilnostní zprávu je třeba normálně oznámit na frekvenci, kterou letadlo právě používá. Na této frekvenci je třeba v tísňové komunikaci pokračovat, dokud není pomoc poskytnutá na jiné frekvenci považována za účinnější.

However a pilot in distress may use any means at his disposal to attract attention and make known his condition, for example the international aeronautical emergency frequency of 121.5 MHz, activation of the 7700 SSR code and/or call to any other station.

Avšak pilot v tísni může použít jakýkoliv jiný prostředek, který má k dispozici, aby na sebe upozornil a oznámil svoji situaci, například mezinárodní leteckou nouzovou frekvenci 121.5 MHz, vysílání kódu 7700 sekundárního přehledového radaru anebo zprávu jakékoli jiné stanici.

A distress message should contain as many as possible of the following elements, if possible in the order shown:

Tísňová zpráva má obsahovat co nejvíce z následujících částí pokud možno v uvedeném pořadí:

a. name of the station addressed

a. název volané stanice

MAYDAY MAYDAY MAYDAY
ABA INFORMATION, All stations, stop transmitting, MAYDAY.

Všechny stanicce, ABA INFO, zastavte vysílání, MAYDAY.

O-BC, ABA INFORMATION, MAYDAY MAYDAY MAYDAY
wind calm, QNH 1008, MAYDAY Runway 35,

QNH 1008, O-BC, ABA INFO, MAYDAY MAYDAY MAYDAY

MAYDAY MAYDAY MAYDAY
ABA INFORMATION, OK-ABC, 3 000 feet, heading 360.
engime failed, will attempt
to land your field,
5 kilometres South,

3 000 stop, kurz 360.
vysazení motoru, zkuším
přistát na Vášem letišti,
5 kilometrů jižně,

OK-ABC, BETA TOWER, MAYDAY
wind calm, QNH 1008, Strait-in runway 35,
you are number one.

QNH 1008, máte pořád jižna.
draha 35, vtip klid, Povolené příbuzenství,

MAYDAY MAYDAY MAYDAY
BETA TOWER, OK-ABC, 3 000 feet, heading 360.
engime failed, will attempt
to land your field,
5 kilometres South,

3 000 stop, kurz 360.
vysazení motoru, zkuším
přistát na Vášem letišti,
5 kilometrů jižně,

MAYDAY MAYDAY MAYDAY
OK-ABC, BETA TOWER, roger,
OK-ABC, engine on fire,
making forced landing,

MAYDAY MAYDAY MAYDAY
OK-ABC, BETA VZ, rozumím,
3 000 stop, kurz 360.
nouzové přistání,

MAYDAY MAYDAY MAYDAY

OK-ABC, pozár motoru,



- d. myslí veletile
- e. poloha, vysíka a kurz letadla
- f. další výhodné informace.
- g. any other useful information
- h. označení letadla
- i. identifikace letadla
- j. identifikace letadla
- k. náture of the distress condition
- l. detail tisíce
- m. intention of the person in command
- n. position, level and heading of the aircraft
- o. polohu, vysíka a kurz letadla
- p. polohu, vysíka a kurz letadla
- q. další výhodné informace.
- r. any other useful information
- s. označení letadla
- t. označení letadla
- u. označení letadla
- v. označení letadla
- w. označení letadla
- x. označení letadla
- y. označení letadla
- z. označení letadla

ABA INFO, O-BC,
zrušte tísňový provoz,
motor pracuje,
pokračuji v přiblížení.

Všechny stanice, ABA INFO,
tísňový provoz ukončen.

PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN
BETA VĚŽ, OK-ABC, Cessna 172,
2 000 stop, kurz 190,
nad mraky, nejsem si jist
polohou, žádám kurz do ABA.

OK-ABC, letěte kurzem 160.

Kurz 160, OK-ABC.

Vysílám naslepo.

Ztratil jsem polohu.

Nouzové přistání
mimo letiště.

Jsem v oblačnosti.

Vracím se zpět do podmínek VMC.

Oblétávám bouřku.

V mé blízkosti se pohybuje
vojenské letadlo.

Potvrďte máváním křídly.

Vybírám nezvyklou polohu.

Střet s ptákem.

Poznámka: Při vlétnutí do špatného počasí, nejistotě ohledně směrování trati, letových postupů, hrozícím nedorozumění, apod., je vždy lépe včas požádat o radu a sdělit úmysl velitele letadla. Pravidelně se opakují případy, kdy jsou odkládány lety dopravních letadel, nebo zahájeno pátrání jen proto, že není znám úmysl velitele letadla letícího za VFR.

ABA INFORMATION, O-BC,
cancel distress,
engine servieable,
continue approach.

All stations, ABA INFO,
distress traffic ended.

PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN
BETA TOWER, OK-ABC, Cessna 172
2 000 feet, heading 190,
above clouds, unsure of my
position, request heading to ABA.

OK-ABC, fly heading 160.

Heading 160, OK-ABC.

Transmitting blind.

Position lost.

Emergency landing
out of aerodrome.

I am in clouds.

Returning back to VMC.

Avoiding thunderstorm.

Military aircraft
proceeding closed to me.

Confirm by rocking wings.

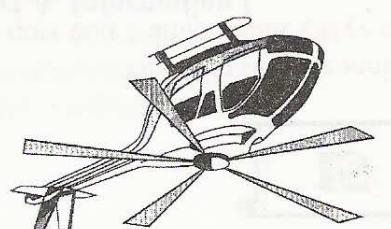
Recovering unusual attitude.

Bird strike.

Poznámka: Obsah této kapitoly je předmetem zkoušky pouze pro piloty virtuálníku

Dodatak pro piloty virtuálníku

15



The lift necessary for flight is produced by the main rotor driven either by reciprocating or turbine power plant through transmission and mast. The tail hub assembly together with pitch linkage and swashplate enable control of rotor blades. The tail rotor located at the end of tailboom and interconnected by driveshaft with transmission provides yaw control.

Having rotor position build pistonou nebo turbínovou pohonnou jednotkou přes reduktor a nosný hřidel vytváří vztak potřebný pro let. Sesťava rotorevé hlavý spojí s taky a takřekou pás s reduktorem nápravou kola. Zajistíme tím všechny funkce vrtulníku.

Pitch and bank are controlled by the cyclic stick held in right by pilot's right hand. Yaw is controlled by pedals. The power control twist-grip on the collective pitch control stick is usually held by pilot's left hand.

Podejmy si náklon jsem ovědán pakou cyklického řízení, kterou za letu pilot drží v pravé ruce. Bokem je ovědán pedál. Otočnu rukojeti pripusti motoru na místo kolačního řízení obvykle drží pilot v levé ruce.

main rotor	hlavní rotor	occasional rotor	lety s podvěsem	zacháraný jeřáb	výhledovací světlomet	kotvení	kyliká	nastavení kolektivu	cyklická	pohled otoček rotoru	krouticí moment	visení	mimo vliv přezemního efektu	družství	
tail rotor	tažní rotor	blade	hak	podvěsu	hak	zakládavací	vyhledovací	rotor	rotor	rotor RPM drop	torque	hovězí	in ground effect (IGE)	out of ground effect (OGE)	pozadí
main landing gear	skid landing gear	carriage hook	suspended load transportation	rescue hoist	search light	mooring	cycle	collective pitch	collective	cycle	torque	hovering	in ground effect (IGE)	out of ground effect (OGE)	pozadí
tail landing gear	blade	hook	loaded	hoist	light	mooring	cycle	pitch	pitch	pitch	torque	hovězí	in ground effect (IGE)	out of ground effect (OGE)	pozadí
blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade	blade



Poznámka: Vlastní značky pro virtuální záchranné služby jsou:

V CR Kryštof, v jiných sládečch Christopher, Christopherus a tislo, ktere je v CR



Heliport A. Informaci L přjal. Žádám spouštění.

Heliport A. Žádám technické visení.

Připraven ke vzletu.

Žádám po vzletu pravou zatáčku přes G.

Žádám přímo do D.

Žádám změnu odletového povolení.
Odlet přes E a F.

Odlet přes E a F schválen.

Negativ. Změnu odletového povolení nelze schválit (z provozních důvodů).

Navrhoji náhradní povolení přes G.

Let pro záchrannu lidského života.

Přeprava pacienta.

Pro technické problémy žádám návrat na heliport A.

Žádám přechod na frekvenci heliportu 131.65.

Předpokládaná doba činnosti v tomto prostoru je 20 minut.

Žádám prohlídku pohybové plochy před letem VIP.

Činnost budu provádět do výšky maximálně 200 metrů nad zemí.

Heliport A. Information L received. Request start up.

Heliport A. Request technical hovering.

Ready for departure.

Request right turn over G when airborn.

Request direct to D.

**Request change of departure clearance.
Departure via E and F.**

Departure via E and F approved.

Negative. Unable to approve change of departure (due to traffic).

Suggest you alternative clearance via G.

Vital rescue mission.

Hospital flight.

Request return to heliport A due to technical troubles.

Request change to heliport frequency 131.65.

Expected time 20 minutes of operation in this area.

Request visual check of maneuvering area prior to V.I.P. flight.

Maximum height (will be) 200 metres above ground.

Maximum altitude (will be)	1 000 feet.	Další činnost budu provádět do výšky maximálně 1 000 stop QNH.
Proceeding to D for hoisting.	Proceeding to D for hoisting.	Další činnost jeřábování v prostoru D.
Suspended load transportation.	Proceeding to D for hoisting.	Další činnost - pátrání dopravy v prostoru D.
Next operation - traffic monitoring in the area of D.	Next operation - traffic monitoring in the area of D.	Další činnost - pátrání v prostoru D.
Next operation - searching in the area of D.	Next operation - searching in the area of D.	Další činnost - pátrání v prostoru D.
Proceeding to D for	Proceeding to D for hoisting.	Další činnost jeřábování v prostoru D.
Next operation - load transportation.	Proceeding to D for hoisting.	Další činnost - pátrání s podvěsem v prostoru D.
Next operation - traffic monitoring in the area of D.	Next operation - traffic monitoring in the area of D.	Další činnost - pátrání dopravy v prostoru D.
Next operation - para drops over D.	Next operation - para drops over D.	Další činnost - pátrání v prostoru D.
Position D.	Position D.	Poloha D.
Operation terminated.	Operation terminated.	Ukončil jsem činnost.
Proceeding to heliport A.	Proceeding to heliport A.	Pokračují na heliport A.
Mission will be conducted within CTR.	Mission will be conducted within CTR.	Let bude proveden v CTR.
After disembarking of passengers will proceed to C.	After disembarking of passengers will proceed to C.	Po vystoupení cestujících pokračuje do C.
Estimated time over boundary 45.	Estimated time over boundary 45.	Predokládaný čas dosazení hranice 45.
Final heliport B. Next report when airborne.	Final heliport B. Next report when airborne.	Fimale heliport B. Po vzetru ohlasim.
Airborn at 15 from heliport B,	Airborn at 15 from heliport B,	Vzlet v 15 z heliportu B,
Request crossing the CTR from C to D, 150 metres above ground, entry at 15.	Request crossing the CTR from C to D, 150 metres above ground, entry at 15.	Zadám průlet CTR z C do D, vstup v 15.
Cleared approach heliport A,	Cleared approach heliport A,	Přiblížení na heliport A
Next report after landing.	Next report after landing.	povolenou, po přistání ohlasim.
Will not enter the approach zone.	Will not enter the approach zone.	Nevstoupím do přistávacího sektoru.

Urychlete křížování naváděcí
rády dráhy 31.

Urychlují křížování.

Přiblížovací zóna dráhy 31
uvolněna.

Po přistání na heliportu A.
Vypínám.

Zájem o přistání na dráhu 31
je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31
je vymazán - už neexistuje.

Odejdu přes E směr - už neexistuje.
Zájem o přistání na dráhu 31
je vymazán - už neexistuje.

Odejdu přes F směr - už neexistuje.
Zájem o přistání na dráhu 31
je vymazán - už neexistuje.

Nevyplňuji žádost o přistání na dráhu 31.
Odejdu přes G směr - už neexistuje.

Lze požádat o přistání na dráhu 31?
Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

Zájem o přistání na dráhu 31 je vymazán - už neexistuje.

**Expedite cross runway 31
approach lights.**

Will expedite cross.

**Runway 31 approach zone
vacated.**

**After landing at heliport A.
Shutting down.**

Request right turn back to
initial altitude - initial climb
will start. Request direct to 31.

Request change frequency. Request
change to departure procedure.

Departure via E and F
approaches. Request return to
initial altitude - initial climb
will start. Request direct to 31.

Departure via E and F
approaches. Request return to
initial altitude - initial climb
will start. Request direct to 31.

Request direct to landing
clearance via G. ODEJDU.

Will receive clearance via G
with initial climb
direct flight.

Initial climb after initial climb
request return to heliport A - initial
climb due to technical trouble.

Request change to helipad
frequency 123.45.

Odejdu via RTD route, initial
request turn to navigation beam 021
at position 100 meters. At 9000

Request turn to final approach
area prior to final landing.

The takeoff will be delayed until
the landing above ground.

Schopnou výslovnost a porozumění s rozdílnou výslovností a porozuměním.

Mluvici: Schopnosti tvorit jednoduché kladné i záporné věty oznamovací, tlačat a rozkazovací.

Znalost přípony času prosteho a průběhového a trvaleho rodu. Schopnosti jednoduše vyjádřit minulost a budoucnost.

Společnou výslovnost a porozumění s rozdílnou výslovností a porozuměním.

Usměvka je zaměřena na potvrzení znalosti prokázáníček písmeňům testem s durazem na správnou výslovnost.

Usměvka

Minimální počet výslovností je 80 bodů.

A. Překlad z anglicky do česky (max. 20 bodů)

B. Anglicky a česky vyznamenávátek (max. 10 bodů)

C. Překlad z česky do anglicky (max. 20 bodů)

D. Překlad z česiny do anglicky (max. 50 bodů)

E. Zkratky a zkratkovací slovník (max. 20 bodů)

F. Vět (max. 10 bodů)

G. Překlad z česky do anglicky (max. 20 bodů)

H. Zkratky a zkratkovací slovník (max. 20 bodů)

I. Vět (max. 20 bodů)

J. Překlad z česiny do anglicky (max. 20 bodů)

K. Zkratky a zkratkovací slovník (max. 20 bodů)

L. Vět (max. 20 bodů)

M. Překlad z česky do anglicky (max. 20 bodů)

N. Zkratky a zkratkovací slovník (max. 20 bodů)

O. Vět (max. 20 bodů)

P. Písmeňův test

Pozadavky na zkoušku

pilotu VFR



Vzorový test

A. Přeložte do češtiny:

(max. 20 bodů)

1. Weather affects also performance of aircraft.
2. Crosscountry flights shall be conducted at least at 2 000 feet.
3. There is a manifold pressure that should not be exceeded.
4. A loss of oil pressure is usually followed by engine failure.
5. Pilot shall file a flight plan for all flights which will cross international boundaries.
6. Speed and use of brakes should be held to a minimum.
7. All messages passed to the aircraft should be acknowledged.
8. The service is provided by an AFISO.
9. At busy aerodromes aircraft are usually transferred to TOWER at or approaching holding.
10. A FINAL report is made within 7 km from touchdown.

B. Uveďte anglický a český význam zkratek (max. 10 bodů)

1. CLSD
2. ETA
3. TMA
4. BKN
5. RA

C. Přeložte do angličtiny

(max. 20 bodů)

1. Čelní složka větru.
2. Základna oblačnosti je ve 2 000 stopách nad zemí.
3. Pilot nesmí překročit tato omezení.
4. Zahřátí motoru.
5. Vysunout podvozek.
6. Srovnávací navigace.
7. Let na neobsazené letiště.
8. Podat letový plán pro let za VFR.
9. Nastavení výškoměru na QNH.
10. Prodloužit okruh.

D. Přeložte do angličtiny tyto radiotelefonní fráze: (max. 50 bodů)

1. Vaše vysílání je nečitelné.
2. Po spuštění.
3. Budu připraven k pojízdění za 5 minut.
4. Aerovlek nad letiště.
5. Dráha v provozu 36, pravé okruhy.
6. Pojízdějte opatrně.
7. Vyčkávací stanoviště dráhy 36.
8. Provedte vzlet dle Vašeho uvážení.
9. Vstup do informační zóny v 55, na přistání.
10. Vidíte přistávací T?
11. Ohlaste uvolnění dráhy.
12. Doporučuji Vám oblet přes B do C.
13. VFR do ABA, stání 24, informace Bravo, povolte spouštět.
14. Čekejte, zavolám Vás.
15. Vyčkávejte v blízkosti dráhy 24.
16. Vzlet povolen.
17. Zařaďte se po větru do pravého okruhu dráhy 36.
18. Provoz vidím.
19. Pokračujte v přiblížení.
20. Uvolněte dráhu doleva.
21. Nastavte kód 2733 (na odpovídající SSR).
22. Odpovídáč nepracuje.
23. Vysazení motoru, zkusím přistát na Vašem letišti.
24. Nejsem si jist svou polohou.
25. Závada na radiostanici. Vysílám naslepo.

Seznam použité literatury

- ICAO *Doc 9432 - AN/925 Second Edition,
Manual of Radiotelephony*
- ICAO *Course 291
Aviation English for Air Traffic Controllers*
- ICAO *Circular 211 - AN/128
Aerodrome Flight Information Service*
- JAA *JAR-FCL Flight Crew Licencing*
- MD ČR *Předpis L-10, svazek II
O civilní letecké telekomunikační službě*
- MD ČR *Směrnice Vš 6, část I
Radiotelefonní postupy a letecká frazeologie pro řízení letového provozu*
- MD ČR *Směrnice Vš 4, 4. vydání
Zkratky*
- FAA *Private Pilot Written Exam*
- CAA *Směrnice CAP-410
Manual of Aerodrome Flight Information Service*
- Iowa State University:* *The Flight Instructor's Manual*