



Aeroklub Kralupy

PROPOZICE AERO-TOUR SAZENÁ

soutěž dvoučlenných posádek - rally

22. ročník

Vážení přátelé,



22. ročník soutěže „rally“ dvoučlenných posádek, pořádaný Aeroklubem Kralupy na letišti Sazená 1.9.2012 navazuje na předcházející ročníky soutěže a zakládá tím novou tradici navigačního létání v Kralupech. Soutěž je určena především pro motorové kluzáky, 2-členné posádky. Je otevřena i pro UL a motorové letouny. Pravidla soutěže vychází z propozic soutěží "rally" FAI, nejsou však shodná. Chceme, aby tato soutěž byla svým sportovním a společenským posláním přínosem pro činnost aeroklubů celé republiky a pozvaných zahraničních hostů.

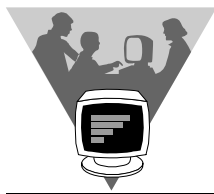
Organizační výbor soutěže :

Ředitel soutěže : Ing. Jiří Kraus

Dispečer AFIS : Ing. Martin V y h n a l

Technik soutěže : Ing. Petr D o u b e k

Autor tratě : Ing. Jan H a n u š



Jury :

Ing. Jan Hanuš, Miroslav Macal, Ing. Nikola Žižkovský, Karel Čipera, Zdeněk Podskalský

Meteorologické podmínky :

Soutěžní lety se uskuteční za podmínek:

VMC - dohlednost 8 km

- základna oblačnosti 450 m nad zemí (GND)

Radiospojení

Během soutěžního letu je zakázáno používat RDSSt vyjma odůvodněného použití pro zajištění bezpečnosti letu a případů nouze. Frekvence 119,65 Mhz.

Provozní pravidla

- Na letišti Sazená nebudou publikována žádná omezení provozu letadel, která se neúčastní soutěže.
- Soutěžní lety musí být prováděny plně v souladu s pravidly pro neřízené lety VFR, jak jsou stanovena předpisem L2 a dalšími leteckými předpisy.
- Trasy a výšky příletů a odletů letadel z letiště Sazená při soutěžních letech budou stanoveny před zahájením soutěže dle aktuální dráhy v používání
- Každý soutěžící odpovídá za to (a svým zapojením do soutěže to potvrzuje), že splňuje všechny předpoklady dle příslušných leteckých předpisů pro řádné a bezpečné provedení soutěžního letu a že všechny příslušné předpoklady splňuje i jeho letadlo. Tím není dotčena kontrolní pravomoc ředitele soutěže. Soutěžící jsou povinni mít na soutěži všechny předepsané doklady.

Diskvalifikace

Soutěžní posádka, která naruší bezpečnost letu bude diskvalifikována.

Určení vítěze

Vítězem bude posádka s nejmenším počtem trestných bodů. V případě rovnosti trestných bodů vítězí posádka s vyhlášenou vyšší soutěžní rychlostí, dále pak posádka s nejmenším počtem trestných bodů z měření časů.

Protesty

Protest může podat pouze soutěžící, a to písemnou formou do rukou ředitele soutěže se stanoveným poplatkem 100.-Kč.

Popis soutěže

Soutěž se sestává z 1 etapy, která je zakončena soutěží v přesnosti přistání.

Hodnocení etapy obsahuje :

- * měření časů,
- * vyhledání objektů,
- * přesnost přistání.

Měření času :

Každý soutěžící musí proletět nad měřeným bodem ve správném směru příletu ve výšce 300 m maximálně a ne méně než 150 m nad terénem. Náhlé změny o více než 90° vůči trati budou penalizovány. Měřené body na trati mezi otočnými body budou označeny písmenným znakem z plachet:

ACEFKLVX

Na otočných bodech s měřením času tyto znaky být mohou, ale nemusí. Časy budou měřeny, když letadlo protne v kontrolním bodu branku o šíři $\pm 0,5$ NM kolmou na příletové rameno trati (u VBT na odletové rameno). Bude měřen okamžik rozjezdu k soutěžnímu letu (z vyznačeného místa pro start), min. 4 body na trati a koncový bod trati.

Vyhledávání objektů :

Fotografie objektů na trati budou maximálně 300 m, znaky max. 200 m na každou stranu od trati letu. Fotografie budou ve vzdálenosti nejméně 1 NM (1853 m) od otočných bodů (OB), výchozího (VBT) i koncového bodu trati (KBT). Znaky mohou být tyto :



a písmena

ACEFKLVX

(zároveň časová kontrola) a mohou být umístěny kdekoliv na trati, nejméně však 1 NM od VBT a KBT. Fotografie na trati budou označeny písmeny abecedy - ne v posloupnosti za sebou a mohou být i falešné. S výjimkou falešných foto budou pořízeny ve směru letu $\pm 45^\circ$. Fotografie otočných bodů přesně definovaných popisem (na mapě průsečík příletového/odletového ramene) budou číslovány v pořadí za sebou, mohou být i falešné. Foto otočných bodů mohou být pořízeny z kteréhokoli směru. Charakteristický objekt otoč. bodu (např. křižovatky, kostel a pod.) vždy bude na správné foto zachycen, nemusí však být uprostřed snímku. Objekt, který má být nalezen bude na fotografii zakroužkovan. Objekt na falešné foto otočeného bodu bude vzdálen nejméně 1 km od správného otočného bodu, objekt na falešné fotografii zařazené mezi foto na trati bude nejméně 1 km mimo trať. Na záznamovém listu soutěžící určí polohu každého nalezeného objektu (znak, foto) vzdáleností od předcházejícího otočného bodu v km (na jedno desetinné místo), pro křivkové úseky se udává vzdálenost po křivce odměřená dodaným průsvitným měřítkem . Maximální počet znaků a správných fotografií na trati (mimo foto otočných bodů) je 23. Posouzení fotografie přelétávaných otočných bodů vyznačí soutěžící do příslušného sloupce záznamového listu křížkem.

Všeobecná pravidla :

V případě, že soutěžící nemůže odstartovat, nesmí opustit letoun a nesmí se s nikým domlouvat. Musí navázat spojení radiem s vedením soutěže, kde vysvětlí situaci a bude se řídit podle zadaných pokynů.

Průběh soutěže :

Soutěžní posádka dostane 15 minut před startem obálku, která bude obsahovat :

- 1) mapu 1:200 000 se zakreslenou tratí (formát A4),
- 2) tabulku s údaji:
 - * popis otočných bodů
 - * délky úseků tratě
 - * traťový úhel zeměpisný úseků tratě
 - * úsekové časy pro zadaný směr a rychlost větru
 - * stanovený čas od startu do VBT

☞ Pozn.: S větrem bude počítáno až od rychlosti 7 m/s. ☜

- 3) sadu fotografií otočných bodů na listu formátu A.4
- 4) sadu traťových fotografií první části tratě na listu formátu A4
- 5) sadu traťových fotografií druhé části tratě na listu formátu A4
- 6) záznamový list, který soutěžící odevzdá maximálně 10 minut po zjetí na stojánku
- 7) průsvitné měřítko 1 : 200 000 pro odměření vzdálenosti

Další ustanovení :

Pojíždění po přistání musí být bez prodlení a podle příslušných pokynů.

Pro případ ztráty orientace musí být na palubě letounu mapa 1:500 000.

Pojíždění na start, odlet na trať, přilet na letiště a zařazení do okruhu na přistání dle dispozic na předletové přípravě.

Zatáčky po průletu otočným bodem musí být provedeny nejkratším směrem z příletové na odletovou trať.

Výška letu na trati 150 - 300 m nad terénem

Při zhoršení meteorologických podmínek může být soutěž přerušena, či zrušena.

Soutěž v přesnosti přistání může být při nadměrné hodnotě složky bočního větru kolmé na směr přistání zrušena.



HODNOCENÍ SOUTĚŽE - Trestné body :

	Trestné body	Max .tr. body
<u>Start (okamžik kdy se letoun dá do pohybu) :</u> každá sekunda před nebo později než 10 sekund za 1 sec	3	300
<u>Měření času na trati za letu :</u> Za každou sekundu mimo správný čas průletu V TOLERANCI ± 2 sec Při neidentifikování letounu , průlet mimo branku	2 300	300
<u>Za každý znak nebo fotografii :</u> Určení v toleranci do 1 km Nenalezení objektu Nesprávné určení nebo určení mimo toleranci	0 40 80	80
<u>Za každý otočný bod určení fotografií :</u> Správně určen (ANO - NE) Nenalezen otočný bod (nezakřížkován) Nesprávně určen - zakřížkován	0 50 100	100
<u>Narušení bezpečnosti nebo pravidel létání nebo opomenutí provádět přesně nařízené postupy a pokyny ... za každé ...</u>	200	600
<u>Zatáčky o více než 90⁰vůči trati letu a kroužení po trati ...za každou :</u>	200	600
<u>Přistání na přesnost :</u> Nulová čára Pole A až F Nenormální přistání Letmý vzlet nebo nedotknutí se země	0 viz nákres	300 0 200 150 300
<u>Pozdní odevzdání záznamového listu nebo úmyslné zdržování pojiždění po přistání:</u>		200

→→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→

Přejeme všem zúčastněným příjemný let, zdařilé přistání a těšíme se na další setkání v příštím roce.

→→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→ →→→→→→→

PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ SOUTĚŽE V PŘESNOSTI PŘISTÁNÍ

1. Normální přistání

Přistání na přesnost bude provedeno jako normální, t.j. použití plynu, skluzů a klapek (s omezením daným bodem 2.f) je na uvážení pilota. Manipulace s klapkami v přistávacím pásu před dotykem je zakázána. Přistání se provádí do přistávacího pásu vytyčeného podle nákresu a hodnotí se trestnými body, které jsou v nákresu uvedeny. Za místo dotyku se u normálního přistání považuje dosednutí hlavních podvozkových kol. Podmínky bočního větru budou posádkám vyhlášeny při brífinku, eventuelně radiem v průběhu soutěže, jestliže složka rychlosti větru kolmá na směr přistání dosáhne 4 m/sec (8 kt). Maximální hodnota složky zadního větru v průběhu soutěže v přesnosti přistání je 2,5 m/sec (5 kt). Při dosažení vyšších hodnot bude změněn směr přistání, nebo může být soutěž v přesnosti přistání zrušena.

2. Nenormální přistání

- a) příďové kolo nebylo jasně nad zemí;
- b) letadlo s ostruhovým kolem nemělo zadní část trupu zřetelně pod horizontální rovinou;
- c) jedno kolo hlavního podvozku bylo v okamžiku dotyku výrazně nad zemí (vzdálenost od země větší než průměr kola), aniž byly vyhlášeny podmínky bočního větru;
- d) kolo hlavního podvozku na závětrné straně, při vyhlášení podmínek bočního větru, se dotklo dříve než kolo na návětrné straně, jehož vzdálenost od země byla větší než jeho průměr;
- e) jakákoliv část letounu se dotkla země dřív než kola;
- f) pilot manipuloval s klapkami v přistávacím pásu před dotykem.

3, Používání radiostanice během soutěže je povoleno jen v rozsahu nutném k zajištění bezpečnosti provozu.

4, Přesné přistání

Trestné body se neudělují při přistání na nulovou čáru.

Nulová čára (v nákresu označena WHITE LINE).....0 TB

Aerotour Sazená

PŘISTÁVACÍ PÁS - ZIELLANDEFELD - LANDING FIELD

points = FP (Fehlerpunkte) = TB (trestné body)

IMATRIKULAČNÍ ZNAČKA:

.....

ČAS PŘISTÁNÍ:

.....

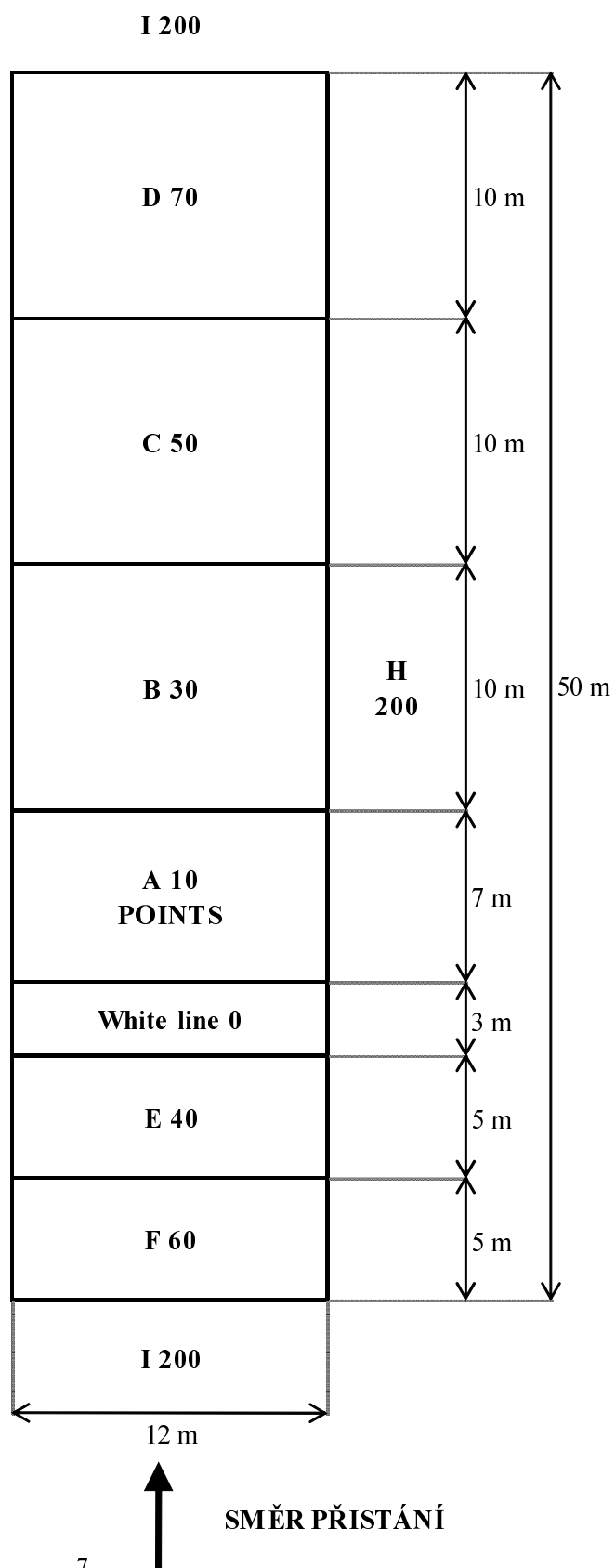
NENORMÁLNÍ PŘISTÁNÍ:

Ano Ne

LETMÝ VZLET:

Ano Ne

místo přistání zakřížujte v tabulce



ZÁZNAMOVÝ LIST

Startovní číslo:		Posádka:		Imatrikulační značka:			
NALEZENÉ ZNAKY NA TRATI				OTOČNÉ BODY			
Tvar znaku označ. foto	Číslo OB Předchozího	Vzdálenost od předchozího OB	Trestné body	OB Foto	ANO	NE	Trestné body
				1.			
				2.			
				3.			
				4.			
				5.			
				6.			
				7.			
				8.			
				9.			

Otočné body

Správě určen 0 tb.
 Neurčen (nezakřížkován) 50 tb.
 Nesprávně určen 100 tb.

Foto a znaky na trati

Tolerance pro udání vzdálenosti \pm 1 km

Nenalezení = 40 tb.

Falešné určení, nebo určení mimo
toleranci \pm 1km = 80 tb.