

OTVR A2

Pravidla pro historické modely větroňů kategorie A2 nebo Nordic navržená nebo zkonstruovaná a popřípadě vyráběné stavebnice do roku 1960.

Technické vlastnosti.

Modely musí odpovídat technickým požadavkům kategorie A2, které jsou

- Minimální hmotnost 410 gr.
- Celková plocha je daná součtem půdorysných průmětů plochy křídla a výškovky, která musí být mezi 32 a 34 dm².

Soutěžící jsou povinni mít s sebou plán nebo nákres modelu kde jsou uvedeny hlavní rozměry modelu aby usnadnili jakékoli náhodné kontroly ředitelem soutěže.

Model musí být navržen, zkonstruován, publikován nebo stavebnice vyráběné před 31.12. 1960 - (pozn. 1)

Na modelu musí být použity původní profily křídla a výškovky a materiál použitý na stavbu kompatibilní s původním . Je povoleno zvýšit pevnost konstrukce za účelem jejich přizpůsobení k většímu aerodynamickému namáhání, které vyžaduje RC řízení. (například tím, že zvětšíme průřezu nosníku), ale ne jejich polohu (pozn. 3), je zakázáno použití tuhého potahu náběžné hrany a Dbox, pokud s tím nebyl model navržen. Je zakázáno měnit počet žeber křídla, pouze je možnost dělení křídla na dvě poloviny, pokud s touto konfigurací konstrukce modelu nepočítala.

Úpravy nezbytné pro použití RC ovládání jsou povoleny s omezením na původní hloubky a kormidel. Použití ovládání křídélek je povoleno místo směrovky, pokud byly na původním modelu.

Model musí být postaven pouze v měřítku 1:1, změna měřítko je zakázána. (s tolerancí +/-2 % u základních rozměrů a +/- 10 % u vzepětí)

Na modelu musí být název modelu a datum konstrukce na viditelném místě.

STARTY

Jsou povoleny se tři typy startu.

1) Použití elektromotoru libovolného typu a lithiové baterie max 3S libovolné kapacity. Motor musí být namontován ve špičce modelu, špička předového kužele se musí přibližně shodovat s špičkou nosu modelu. Model, musí mít nainstalovaný víceúčelový výškoměr (dále „přístroj“), který musí být vhodný pro zastavení běhu motoru po dosažení 30 ti sekund běhu, nebo po dosažení 50 m výšky. Rozhoduje, kterou z těchto veličin model dosáhne dříve.

2)Gumicuk se skládá z 7,5 metry gumy a 50 metry šňůry. Maximální protažení nesmí přesáhnout 80 metrů. Maximální tah gumicuku při maximálním napnutí nesmí přesáhnout být 2,5 kg tahu.

3)Šňůra o délce 50 metrů pod tahem 2,5 kg a přímým tažením, nebo tažení přes kladku.

Soutěžícího může mít u sebe pouze jednoho pomocníka, který zároveň funguje jako časoměřič.

Doba letu je 3 minuty.

Soutěž se létá se dvěma typy modelů na stejnou dobu letu.

Modely s elektrickým pohonem budou mít plochu souběžnou s modely satrující pomocí gumicuku a šňůry. Těmbude přidělena největší část vzletové plochy.

Náhodné kontroly modelů budou provedeny dle uvážení ředitele soutěže a to samé platí i u gumicuků a šňůr, které při maximálním protažení gumicuku nesmí překročit 2,5 kg (pozn. 2) nebo u šňůry kde musí být délka 50 metrů při tahu 1 kg.

Pořadí v soutěži bude jedno pro oba typy modelů, maximální skóre za let bude čas uletěný od okamžiku uvolnění modelu z gumicuku a šňůry nebo od okamžiku kdy výškoměr vypne motor, což pilot oznámí svému asistentovi/časoměřiči. Maximální skóre za let je 180 bodů = 180 sekund.

Let trvající méně než 180 sekund bude mít skóre rovnající se prolétaným sekundám zaokrouhleným na plný počet sekunda (např. let 2'59,78" = 2,59" je na celé sekundy = 179 bodů).

Létají se 4 starty. Výsledné skóre je součtem časů 3 nejlepších letů z celkových 4.

V případě nerozhodného výsledku dojde k rozletu s neomezenou dobou letu s hromadným startem. Nejlepší čas bude vítězem.

Poznámky

1) Existují modely zkomstuované před rokem 1951, které již byly v souladu s pravidly A2, takže počáteční datum konstrukce modelů pro tuto kategorii nebylo stanoveno.

2) Maximální tah 2,5 kg při tom příliš nenamáhá konstrukci modelu při tahu gumicuku, které zároveň umožňuje pravidelné a klidné stoupání nedovolí tak vystřelení modelu při vypnutí. Tím vytovňuje všechny tři typy startů.

3) Nosník procházející žebry musí zůstat tak, jak je a musí zachovat profil. Je zakázáno vytvářet nové nosníky a odebrat pokud to původní konstrukce umožňovala je zakázáno používat Dbox, pokud s tím není počítáno v původní konstrukci.