

Vítězný model CMS 1948 v Kralupech - konstrukce Jiří Trnka - Praha.

V Í T Ě Z
=====

Při listování ve starých modelářských časopisech Mladý letec mne zaujal model zvláštní konstrukce nejen tvarem, ale i velkou hloubkou křídla s malou štíhlostí a neobvyklým profilem, který na koncích přechází do negativů. Svůj název si vysloužil vítězstvím v posledním kole celostátní vylučovací soutěže 1948 v Kralupech n/Vlt. v kategorii větroňů - seniorů. V té době se létaly tři starty bez omezení letového času, ze šňůry o délce 100m. První start letěl 22min.04sec., druhý jen 1 min.17sec. a třetí 32min.37sec. Nákresem svého vítězného modelu tehdy zapůjčil k otištění jeho konstruktér Jiří Trnka člen Aeroklubu Praha se stručným popisem použitých tuzemských materiálů k jeho stavbě.

T r u p - jeho boční tvar se podobá zakřivením nosnému profilu. Vpředu má průřez šestiúhelníka, který se za křídlem mění v průřez čtvercový, postavený nakoso. Vzadu olynule přechází v podlouhlou směrovku, umístěnou na spodní straně. Hlavice slepená ze tří destiček lípy 13mm, kde ve středním dílu je prostor pro zátěž. Slepěný celek tvarujeme rašpli či pilníky a dobrousíme načisto smirkovým papírem. Nezapomeneme vydlabat zářezy pro lišty 3x3, ze kterých je trup slepen. Lišty 3x3 předem tvarujeme nad plamenem svíčky. Spodní část směrovky je lamelována do tvaru ve špendlíkové šabloně ze šesti proužků dýhy 0,5x3mm. Všechny přepážky trupu jsou vyříznuté z překl. 1mm a vylehčené. Desky lože usazení křídla jsou z překl. 1,5mm, včetně šikmých přepážek vpředu. Odnímací část trupu slepíme později, zároveň s křídlem a celou odnímací část trupu polepíme překl. 0,8mm. K trupu se poutá přes bambusové kolíky gumou. Vpředu na hlavici zespodu nalepíme minilyži z překl. 3mm. Vzadu zhotovíme lože pro usazení výškovky z překl. 0,8mm s léty napříč v prohnutí dle profilu NACA 0008. Vlepíme bambusový kolík i háček z ocel. drátu ø1 pro úchyt výškovky gumou. Startovací háček ohneme z ocel. drátu ø1,5mm a vážeme nití cca 15mm před těžištěm.

V ý š k o v k a - je vcelku se symetrickým profilem NACA 0008 a všech 10kusů žebor je z překl. 0,8mm, bez vylehčení. Náběžka z lišty 3x3, hlavní 3x8 a odtokovka také 3x8 zbrúšená do klínu se zářezy pro žebra. Koncové oblouky jsou z bambusu, ohnuté do tvaru nad plamenem svíčky a k lištám přivázány nití. Střed zespoda i zhora polepen překližkou 0,8mm s léty napříč a k trupu připevněná gumou.

K ř í d l o - je vcelku s lomením od středu do jednoduchého V, slepeno s odnímací částí trupu napevno a k trupu poutáno přes bambusové kolíky gumou. Použitý profil je Grant - X8 a všechna žebra vyříznutá z překl. 1mm s vylehčenou přední částí. Náběžka ze smrku 5x5 nakoso, hlavní lišta robustního průřezu 5x7 se ke konci křídla plynule zúžuje na 5x5, včetně úpravy koncových profilů do negativů. Odtokovka 3x8 zbrúšená do klínu se zářezy pro žebra a

šikmého napojení odtokovky v koncové části, ovázané nití. Koncové oblouky jsou z bambusu 3x3, ohnuté do tvaru nad plamenem svíčky. Spoj středu křídla pojistíme z obou stran výstuhou z překl. 1,5mm na hlavním i pomocné liště a rohové výstuhy z překl. 1,5mm u náběžky i odtokovky. Střed pečlivě sestavíme a slepíme s částí trupu a zhora zpevníme potahem z překl. 0,8mm s léty napříč. Nezapomeneme ani na háček z ocel. drátu $\varnothing 1$ nahore na odnímací části trupu, proti skluznutí poutací gummy.

P o t a h - celý model papírem Diplom či Kablem, lepený na kostru studeným kličem Kasein, vypnut vořou a lakován proti vlhkosti nitrolakem. Barevné jsou lakovány nástřikem fixírkou dle vkusu stavitele.

Z á l e t - by neměl dělat problémy, pokud dodržíme úhly seřízení a polohu těžiště. Po zaklouzení z ruky přistoupíme k vysokým startům šňůrou. Z Mladého letce zkreslil, zpracoval a doplnil

Raška Zdeněk senior



Technická data modelu.

rozpětí	1840mm
délka	1200mm
plocha celkem	50 dm ²
hmotnost	600g
zatížení	12g/dm ²
profil křídla	- Grant -X8
profil výškovky	- NACA 0008