

" S U P "

Když mi koncem roku 1948 přestal docházet anglický Aeromodeller, začal jsem hledat jiné inspirační zdroje. Ale teprve v létě 1949, po nástupu do Motorletu se pro mne otevřela nejen závodní knihovna, nýbrž i pražská Technická knihovna, kam docházela ještě celá řada leteckých časopisů. A tak jsem chodil studovat se čtvrtkami pauzáku a několika tužkami, abych si mohl zajímavé věci obkreslit. Stalo se, nevím už ve kterém leteckém časopise, že jsem objevil i modelářskou rubriku, ve které kromě jiného po několik čísel vycházely poznatky ze švýcarského "výskumného ústavu" o doporučených konstrukcích Ú-modelů, větroňů A2 i výkonných větroňů na svah i do termiky.

Návrh větroně do termiky mne upoutal natolik, že od inspirace k činu nebylo nijak daleko. U tohoto modelu Švýcaři doporučovali profily křídla G-301, NACA 6409 nebo RAF 32, na VOP k tomu Clark-Y 80 až 90% při ploše VOP L/3 až L/5 plochy křídla. A tak jsem převzal tvary, rozpětí křídla zvolil 1990mm, jako profil NACA 6409 a my VOP pak Clark-Y 80%. Hrdě jsem dal větroní jméno Sup a pustil se do kreslení a následně i do stavby.

Model jsem dokončil v létě 1950 a následně i úspěšně zalétal. Jenže po nějaké době se mělo jet s modelářským kroužkem učňů na nějakou soutěž a kamarádi zkonstatovali, že Sup potažený jen bílým papírem vypadá nevhledně. Model proto vzali do lakovny, kde dostal patřičný barevný nástrík včetně značky Motorletu na křídlo. První start na šňůre a bylo po radosti. Sup sice letěl ale jako by předtím dobré popil. Směrová stabilita najednou úplně chyběla. Po přistání jsme zjistili příčinu. Křídlo se po barevném zušlechtění v U-lomení ještě poněkud prohnulo a tím SOP na udržení směrové stability přestala stačit. Čili stávající výkresové provedení bylo zřejmě na hranici směrové stability! Nakonec jsem Supa znechuceně odložil a pomalu se začal duševně i fyzicky chystat k nástupu na vojnu. Až v létě 1951, to už jsem byl mechanikem na MIG-15 u pluku v Mladé jsem si na Supa vzpoměl a dovezl jej k útvaru, kde jsme měli i modelářský kroužek. Tam se jej ujal jeden kolega ve zbrani. Potah křídla šel dolů, menší vyrovnání a nový potah. A Sup začal zase létat. Stěhoval se s námi na základnu do Přerova a vojnu ukončil s námi a s mírnými šrámy až v létě 1953, odkud si jej kamárad z Brna odvezl domů. Ani jsem neplakal, neboť v té době jsem se již plně věnoval účkům včetně rour, takže větroně se u mne na dlouhé roky změnily ve skutečné Šohaje, Luňáky atd.

Po tomto dlouhém úvodu ještě nějaké podrobnosti k výkresu a vlastní stavbě. Celá konstrukce až na pár vyjímek byla z tuzemských materiálů. T r u p - začneme vyřezáním páteře, protažené přes obrys trupu do lyže, z překližky 3mm, ze stejně sily překližky je přepážka první a obě mezi které je usazen jazyk. Všechny další až po hrdtokovku křídla jsou z překl. 1,5mm a zbylé přepážky z překl. 1mm. Mezi přepážky usazení jazyka si slepíme krabici pro zasnutí jazyka a vše pečlivě lepíme, dohromady. Další stavba je relativně jednoduchá. Mezi hlavní podélníky trupu z borovice 3x10 vlepíme postupně všechny

ny přepážky. Do prvních sedmi přepážek vlepíme páteř a následně přilepíme horní a dolní podélníky 3x3. Na přepážku 1 dotvarujeme hlavici z lípy nebo topolu s otvorem pro záťž. Vzadu nalepíme steven kýlové plochy, vsadíme symetrická žebra z překl.1mm a profilem NACA 0008 a uzavřeme náběžnou lištou 2x5 s okrajovým obloukem z ~~překlik~~ balsy 4mm a stejně tak směrovku uchycenou do stevenu pásky z hliníkového plechu 0,5mm. Spodní skosenou část trupu potáhneme překližkou 0,8mm a stejně i boky trupu po odtokovku křídla. Pro uložení VOP přilepíme na podélníky trupu podložku z překližky 0,8mm s léty napříč. Upevníme vlečný hášek a tím je kostra trupu připravena k potažení.

K řídlu - klasické konstrukce má hlavní podélník z borovice 4x10, náběžnou 3x5 a odtokovku 3x12. Žebra jsou z překližky 1mm, pouze u kořene první tři žebra a pak v místě lomení jsou z překl.2mm. Jazyk vyřežeme z překl. 5mm. Připravíme si hlavní podélník se zárezem pro jazyk a s oboustranným zesílením v místě lomení překližkou 0,8mm. Na jazyk nasuneme tři žebra a zlepíme. K jazyku přilepíme hlavní podélník, na který nalepíme všechna žebra, náběžnou i odtokovou lištu a dopasujeme okrajový oblouk z překližky 2mm. Náběžnou hranu doplníme mezi žebry balsovou lištou 2x5 zdola a 4x5 zhora a dotvárujeme do tvaru nosové části profilu.

Výško v ká - má hlavní podélník z borovice 3x8. Nalepíme na něj žebra z překl.1mm, vlepíme náběžku 3x5 a odtokovku 2x8. Střední část mezi žebry potáhneme překl.0,8mm. VOP vybavíme pro vyklápění na doutnák dětermalizátoru.

Potah - celou kostru jemně obrousíme, natřeme lepícím lakem a potahujeme papírem Diplom, Japan atd. Po zaschnutí nejprve potah jemně vypneme vodou a následně lakujeme vypínacím lacem a pak lesklým.

Zalétní - nejprve model zakloužeme z ruky a upravíme vyvážení tak, aby letěl bez houpání a přímo. Potom vyzkoušíme vysoké starty šňůrou. Nikdy nezapomeneme na doutnák!!

Závěrem snad jen tolik, že doplnit Supa RC vybavením by neměl být žádný velký problém. U SOP bude nutné zvětšit směrovku na úkor kýlovky a VOP rozdělit na stabilizátor a výškovku, zhruba v poměru 1:3 až 1:4. Pro zástevbu přijímače, akumulátorů a dvou serv je v prostorném trupu dost místa. RC vybavení zpřístupníme krytem na horní části trupu. Tolik napsal autor o svém modelu Sup.

Tuto konstrukci zajímavou na první pohled jsem do této podoby zpracoval nejen proto, že ji stavěl český modelář, ale i proto, že Zdeněk jezdíval za svou sestru ~~právě~~ Květu do našeho městečka pod Radhoštěm. Jako kluci - modeláři jsme se nesetkali, ale až o řadu let později v dospělosti. Přes modelářinu jsme se sblížili, když jsem stavěl minimakety 1:20 a Zdeňka jsem požádal o třípohledové podklady. Tyto zveřejňoval již řadu let v leteckých časopisech včetně fotografií. Také jsme se občas setkávali v Benátkách n/Jiz., kde dlouhou dobu působil a žil. Jako modelář, pilot znalý světa létající hodně typů letadel, jsme si vždy měli o čem povídат i zavzpomínat.

A nakonec několik řádků, kdo je dnes osmdesátiletý Zdeněk Kaláb: Když se v Modeláři 6/1963 pod třípohledovými podklady objevil jeho podpis, ani šefredaktor Jiří Smola netušil, že byla právě navázaná spolupráce, která vlastně funguje dodnes. Zdeněk za tá plodná léta zveřejnil hodně přes stodesát podkladů pro stavbu modelářských maket.

K modelářině jej přivezl v roce 1937 v Hošťálkové u Vsetína učitel na škole. V povinných hodinách ručních prací totiž místo výroby krabiček na sirký rukavice ze starých tepláků a dalších předmětů pro domácnost, začal s dětmi stavět modely. Byly to - jak jinak - především konstrukce Mirko Musila z Mladého hlasatele. Když vyšel školu tak modelářské nadšení a elán co mu vtiskl do duše vesnický učitel mu zůstala. Zprvu stavěl modely větroňů, ale už za války se začal věnovat motorákům a v nich vystřídal motory Mars, Letná 6,5, Kratsch a Eisfeld. Hned po válce postavil i první upoutaný model v Mladé Boleslaví, kam se mezitím přestěhoval. V roce 1946 také začal plachtařit a o tři roky později už létal i na motorových letounech.

V roce 1950 narukoval Zdeněk na vojnu, jak jinak než k letectvu do Přerova a prálo mu štěstí, že mohl i nadále plachtařit. Po vojně se vrátil do Waltrovky v Jinonicích, později přešel do Otrokovic a stále létal, získal dokonce i průkaz československého pilota, ale modelářině se věnoval jen teoreticky. Vrátil se k ní až v roce 1963, kdy nastoupil do GR Aero a s atraktivním létáním musel skončit. Věnoval se především upoutaným modelům a byl jedním ze zakladatelů "Velké ceny Hieronymovy", bláznil s rourama, postavil si pár bezocasých modelů a ustavil dva čs. rekordy s volným motorovým vrtulníkem.

Jako vývýslý pilot nemohl Zdeněk chybět u začínajících RC modelů a dlouhá léta se věnuje výhradně jím. Staví vše co se mu líbí, a tak v jeho podkovovní dílně rodinného domku v Benátkách n/jiz. najdete vedle obřích modelů větroňů a motorových maket i malé cvičné motoráky. Zdeňkovy obsáhlé vědomosti o skutečných letadlech i modelářská invence vedly k tomu, že byl v roce 1967 jmenován státním trenérem v kategorii maket. Pod jeho vedením v 1982 na MS v Kyjevě získalo družstvo bronz v upoutaných maketách. Zaměstnavatelem Škoda Praha - Výstavba elektráren byl v roce 1983 dlouhodobě vyslán do zahraničí. Teprve po návratu a jako důchodce se věnoval spolupráci s výrobci UL letounů a modelářině jako za mlada. Přejme mu stálý tvůrčí zápal a občas i podklady pro nové zajímavé létající skvosty.

Za použití již zveřejněných podkladů v Modeláři, RC modelech i z vlastních rozhovorů s autorem modelu sepsal, skreslil a doplnil Raška Zdeněk senior.

Technické údaje modelu.

rozpětí	1990mm
délka	1220mm
plocha celkem	50,86dm ²
hmotnost	620g

P. Řehulka
zatížení 12,2g/dm²
profil křídla - NACA 6409
profil výškovky - Clark-Y 80%
profil směrovky - NACA 0008