

ITOH 62 - 160 a ZLÍN XIII

makety sportovních letadel /M 1:20/ s gumovým pohonem

Při výběru dalších modelů oblibené kategorie „dvacetinek“ jsme hledali z vyzkoušených a osvědčených konstrukcí dvě, odlišné koncepcí i stavební náročnosti. Rozhodli jsme se pro modely průkopníka této kategorie u nás, ing. L. Koutného z Brna. Jednodušší z nich – maketa japonského letadla ITOH z poválečného období – byla postavena v četných exemplářích a v různě dokonalém provedení v Brně a ve Frenštátě p. R.; hodi se i pro zručné začátečníky jako vůbec první model. V rukou Inky Kratochvílové (provdané Vávrové) zvítězil ITOH na několika soutěžích.

ZLÍN XIII je naproti tomu specialitou, podobně jako ji bylo skutečné letadlo z r. 1937 (viz kniha: V. Němeček – Československá letadla), jež v Národním technickém muzeu v Praze ještě dnes poutá pozornost návštěvníků.

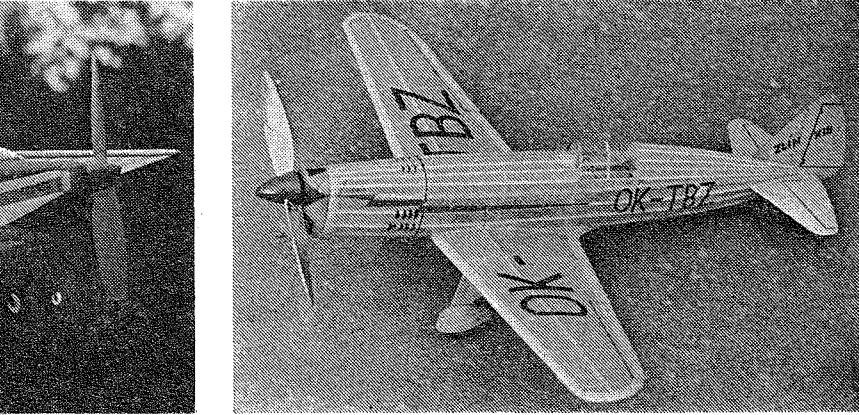
REDAKCE

ITOH 62 – 160

Trup je příhradové konstrukce. Na rovnou desku přichytíme výkres, přes něj tenkou fólií z PVC. Podélnoho o průřezu 2×3 (na výšku) přichytíme pomocí „spendlíkové šablony“, ze stejných lišt uřízneme a zlepíme příky. (Vše lepíme mírně zředěným Kanagomem). Z balsy tl. 3 zhodujeme výztuhu pro zadní závěr gumového svazku, vyklížek pro uložení vodorovné ocasní plochy (VOP) a celní příčku trupu. Po vytvrzení lepidla vytaháme špendlíky a na bočnice položíme opět tenkou fólii PVC. Do původních míst znova zapicháme špendlíky a zhotovime druhou bočnici přímo na první tak, aby obě navzájem přesně souhlasily.

Z balsy tl. 5 vyrábíme přepážku 1, její vnitřní výřez použijeme pro osazení hlavice 3, která je rovněž z balsy tl. 5. Hřídel vrtule je uložen v pouzdrech z překlížky tl. 1. Hřídel vrtule je vychýlen 5° dolů a 3° doprava (ve směru letu). Z balsy tl. 1 vyrábíme polopřepážku 2 a na ni nalepíme maketu palubní desky nakreslenou na tužší podložce. Z tlustší měkké balsy vyrábíme osm pravoúhlých trojúhelníků o délce odvěsnys asi 80 mm. Bočnice přišpendlíme na výkres půdorysu trupu v poloze rovným hřbetem k výkresu; pomocí trojúhelníkových destiček přišpendléných z vnějších stran ustavíme bočnice kolmo. Mezi bočnice pak zlepujeme postupně dole i nahoru vodorovné příčky 2×2 .

Po zatvrzení lepidla přilepíme na celo příhrady přepážku 1 a dále polopřepážku 2, do nich zasuneme hřebeni podélník 3×2 a celý vrch přídě trupu potáhneme balsou tl. 0,6. Do spodku přídě zlepíme nosící přídového podvozku – viz detail na výkresu. Nakonec i spodek



Konstruoval ing. Lubomír KOUTNÝ

CELOBALSOVÉ MODELY jsou nakresleny na plánu ve skutečné velikosti, myriji jinak neoznačené jsou v milimetrech. Stavba je v obou případech popsána ve sledu doporučovaného nejvhodnějšího postupu. U modelu ITOH je rozvedena podrobnější včetně seznamu materiálu s ohledem na začátečníky, u modelu ZLÍN XIII se předpokládá vlastní zkušenosť jeho stavitelů.

potáhneme balsou tl. 0,6. Do trupu vsadíme hlavici a vše společně slícujeme a zabrousíme. Znovu zkонтrolujeme vychýlení hřidele vrtule. Otvor pro bambusový kolík zadního závěru gumového svazku vypouzdříme překlížkou tl. 1. Tím je trup v kostře hotový.

Křídlo je velmi jednoduché. Z překlížky tl. 1 si zhotovíme šablony středního a koncového žebera – A, L. Z balsy tl. 1 uřízneme 21 kusů pásků o rozmezí 10×70 , složíme je do bloku mezi obě překlížková žebera, pečlivě srovnáme a sešpendlíme. Z bloku pak pečlivě vyrábíme a vybrousimo najednou všechna žebera včetně zářezů pro nosník (3×4).

Z balsy tl. 5 uřízneme náběžnou lištu, z tvrdší balsy tl. 3 hlavní nosník a z pevné balsy tl. 2 vybrousimo odtokovou lištu. Do odtokovky uděláme přesné zářezы pro žebera A, další dvě (jen položebra) B atd. až L. Nesmí dojít k záměně, neboť žebra jsou aerodynamicky křížena podél rozpětí.

Na hlavní nosník nalepíme žebera v pořadí podle výkresu, když jsme před tím upravili žebera B, C, aby licovala s trupem. Konc žebra opatrne zlepíme do zářezů v odtokovce, přilepíme náběžku. Po zatvrzení lepidla vylepíme mezi náběžku a odtokovku koncové žebera z 5mm balsy. Spojíme obě půlkrytí křídla a střed přelepíme výklížky. Zabrousíme náběžku. Množství nepřijemného prachu bude podstatně menší, když ji nejdříve na hrubo seřízneme. Žádá to však určitou praxi a nelze to doporučit

úplným začátečníkem. Totéž platí i pro úpravu koncových žeber. Celé křídlo pečlivě přebrousimo (pozor na probrůšení!).

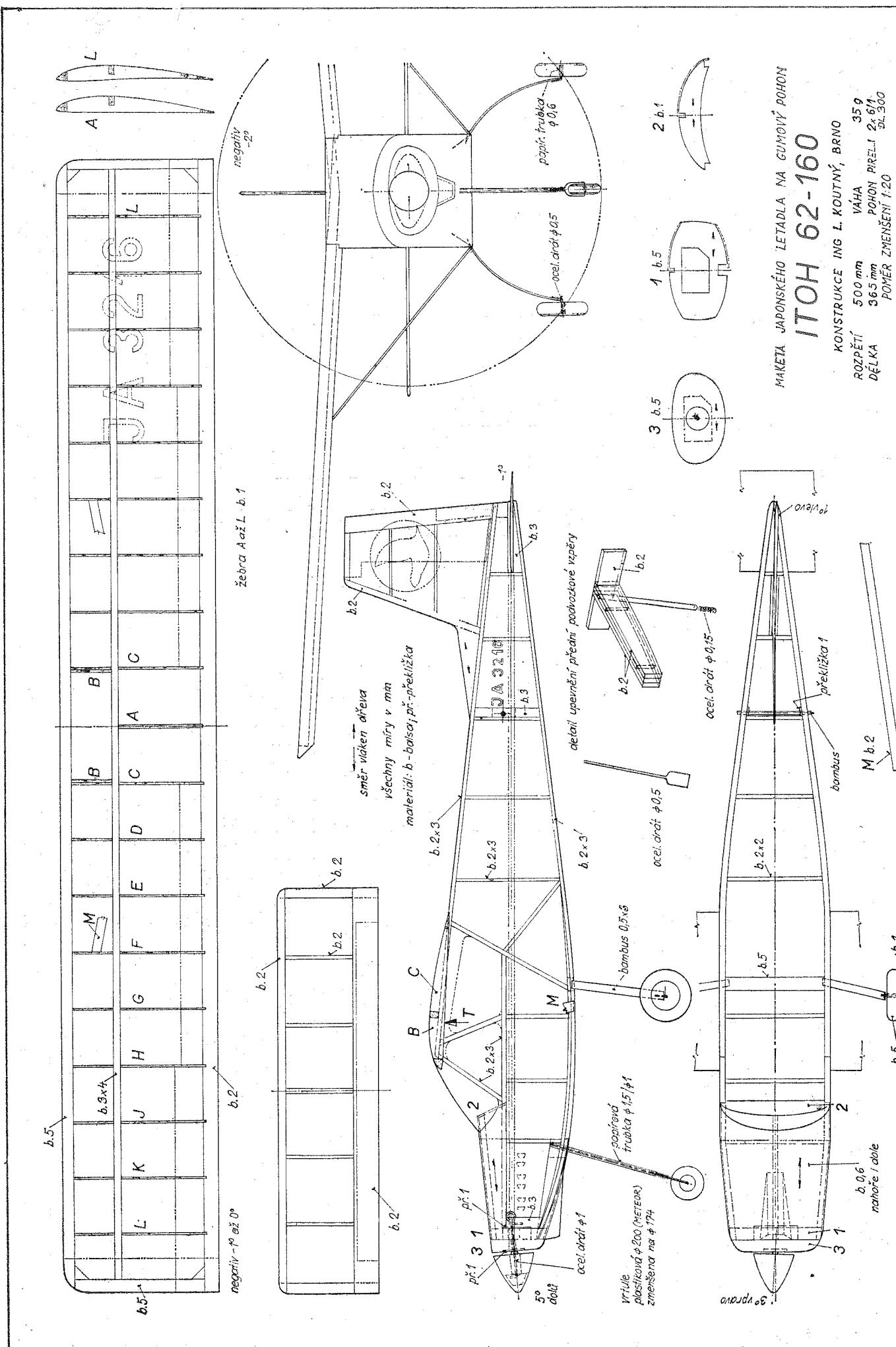
Ocasní plochy. SOP je konstrukční z lehkého baly tl. 2, ze které řežeme lišty o šířce podle výkresu. Totéž platí i pro VOP. Obě plochy pak slepíme jako příhrady na výkresy s pomocí špendlíků, podobně jako bočnice trupu. U obou ploch zaoblíme náběžné lišty a odtokové zbrosumo do klínu. Jiný způsob je vybrout obě ocasní plochy z plných destiček lehké pevné balsy na tloušťku asi 0,5 mm.

Plastikovou vrtuli zn. Igra o $\varnothing 200$ (k modelu Meteor) zmenšíme ustřílením koncu na $\varnothing 174$. Ze čtyř kousků 5mm balsy slepíme blok pro vybroušení vrtulového kužeľu. V něm pak uděláme otvor pro hřídel vrtule a ve špiči dutinu pro volnoběhem. Z ocelového drátu o $\varnothing 1$ zhotovíme hřídel vrtule s volnoběhem, z ocelového drátu o $\varnothing 1$ zhotovíme hřídel vrtule s volnoběhem, mezi vrtuli a hlavici vložíme korálek nebo teflonový kroužek. Kužeľ a konce vrtulových lišť (asi 10 mm) nalakujeme červeně.

Podvozek. Kola zhotovíme tak, že na kotouče o $\varnothing 24$ z 5mm balsy nalepíme mezikruží o $\varnothing 24/12$ z balsy tl. 2 a střed vypouzdříme papírovou trubkou o světlosti 0,6. Podobně je i přední kolo, kde však rozměry jsou $\varnothing 15/7$ a střední kotouč je z balsy tl. 3. „Pneumatiky“ nabarvíme černou tuší, disky červeným lakem. Přední podvozková noha včetně uchycení je v detailu na výkresu.

Glavní podvozkové nohy z bambusových štipin o průřezu $0,5 \times 3$ ohneme do oblouku na

(Pokračování na str. 18)



STAVEBNÍ PLÁNEK

ve skutečné velikosti (jeden formát A1) vyjde jako plánek číslo 65 základní řady MODELÁŘ asi koncem 3. čtvrtletí 1976.

ŽÁDEJTE jej za 4 Kčs v poštovní novinové službě (PNS) a v modelářských prodejnách obchodu Drobné zboží a Drobný tovar. Vyjítí plánu oznámíme v časopise. Nevymáhejte jej proto v prodejnách dříve, nemohou vám vyhovět. Jestliže jste se pokoušeli plánek získat (po oznámení, že vyšel) a nebylo vám vyhověno, můžete napsat redakci.

PLAN „ITOH + ZLÍN“. Fo-
reign modellers can order the
plan (scale 1:1) on editor's ad-
dress: Modelář, Jungmannova
24, 110 00 Praha 1, ČSSR.

DEN BAUPLAN „ITOH + ZLÍN“ in natürlicher Grösse (M 1:1) können die ausländischen Modellbauer in der Redaktion Modelář, Jungmannova 24, 110 00 Praha 1, CSSR bestellen.

