

Skutečná „Regina“ je francouzská luxusní motorová jachta z loděnice Philip Goode. Je 10,36 m dlouhá, 3,35 m široká a má ponor 0,90 m. Model v měřítku 1:15 má mít celkovou délku 690 mm, šířku 227 mm a ponor 60 mm. Je možno s ním soutěžit v kategorii modelů s mechanickým pohonem nebo v kategorii maket.

## STAVEBNÍ POPIS

**Trup.** Žebra 1 – 13 vyřízneme z překližky 3 mm a uděláme v nich zářezy pro podélníky (vnější 5×5, vnitřní výztužné 3×5 a 3×3 mm). V žebrech 4 až 6 jsou dole navíc otvory pro kablíky od baterií k elektromotoru. Kýl z překližky 5 mm se skládá z dílů 14a a 14b. Mezi oba díly zalepíme epoxydovým lepidlem měděnou nebo mosaznou trubičku 19 o vnějším průměru 5 mm a délce 230 mm, tvořící pouzdro hřídele lodního šroubu. Na konce trubičky připevníme čela z mosazného plechu 1,5 mm nebo do nich narazíme bronzová pouzdra s vyvrtanými otvory o  $\varnothing$  2 mm pro hřídel. V zadní části kýlu, zesílené náklíčky 14c, vyvrtáme otvor pro měděnou trubičku 24 o  $\varnothing$  5 mm a délce 36 mm, jež je stejně upravena jako trubička 19 a tvoří pouzdro hřídele kormidla.

Na slepený kýl se vsazenými trubičkami nasadíme žebra 1 – 13, zajistíme je hřebíčky a zalepíme. (Na celý model používáme lepidla epoxydového a acetonového.) Do zářezů žebířů zasazujeme ztvárované podélníky a dobře je přilepíme.

Trup potáhne překližkou 1 mm, nejdříve boky a pak dno. Na jednotlivé díly překližkového potahu si zhotovíme z tuhého papíru šablony (přiložením na kostru a obkreslením s přídavkem). Překližku přilepujeme a zajišťujeme špendlíky, nejlépe ocelovými se skleněnou hlavičkou. Po uschnutí špendlíky odstraníme, přečnívající překližku odřízneme a zabroušením slícujeme s hranami podélníků.

Místo překližky můžeme potahovat i lištami 2×5 mm; postup byl již popsán v Leteckém modeláři 9/62 u plachetnice Albatros.

Po potažení trupu přilepíme a přišroubovujeme na žebro 13 zhruba ztvárovaný blok přídě 16 a na žebro 1 tlustší prkénko. Oboje po zaschnutí opracujeme do konečného tvaru. Na žebro 8 a 9 přilepíme hotové dřevěné lože elektromotoru 17. Mezi žebra 2, 3 a 4 zalepíme podlážku 15 z proužků překližky 1 mm a vyložíme krabíkový prostor pro uložení dvou plo-

V kroužku lodních modelářů v Domě pionýrů a mládeže v Kolíně se soustřeďuje mnoho nadšených chlapců a děvčat. Chut do modelářství je velká, ale výkresů málo. Doposud stavěli kolínští modeláři hlavně plachetnice, s kterými si loni už potřešili odnesli z mistrovství ČSSR putovní pohár nejlepšího družstva. V poslední době chtějí chlapci zkusit štěstí i v jiných kategoriích. Když loni vyšel ve francouzském modelářském časopise náčrt motorové jachty – všem se nám líbil, a tak jsem připravil pro kroužek stavební výkres. Nyní je již několik modelů hotových.

chých baterií 4,5 V. Dále usadíme podlahu 15a se stupínkem 15b z překližky 1 mm. Pak celý trup zevnitř impregnujeme nitrolakem v několika vrstvách.

**Nástavba** je snímatelná a zasunuje se do výřezů v žebrech trupu. Bočnice 29 a šikmé stěny okenních štítů vyřežeme z překližky 1 až 1,5 mm. Střechu 30 vytváříme z měkkého prkénka tl. 15 mm, stříšky 31 a 32 z prkénka tl. 10 mm. Do oken zalepíme celuloid nebo tenké plexisklo.

Hotovou nástavbu nasadíme na trup, z tuhého papíru vystříháme s přídavkem šablonu paluby 33, kterou zhotovíme z překližky 1 mm. Z překližky 1 mm je i stěna, která se opírá o žebro 6 a odděluje prostor nástavby od zadní části trupu

**Pohon** loď obstarává elektromotor 18. Osvědčil se náš motor Igla 4,5 V, který při soutěži můžeme krátkodobě napájet ze dvou plochých baterií 4,5 V zapojených za sebou, čili napětím 9 V. Pro stálé užívání zapojujeme však baterie vedle sebe, tedy na napětí jen 4,5 V. Motor uložíme do drážek motorového lože 17 a přivážíme jej k němu gumou. Na hřídel 20 použijeme ocelového drátu z jízdního kola. Spojka hřídelů 21 je z tlustostěnné gumové hadičky (z obchodu se zdravotnickými potřebami). Vnikání vody do trupu brání vaselina, již je naplněno pouzdro 19. Na vnější konec hřídele 20, opatřený závitěm, našroubovujeme a připevníme lodní šroub 22. Matici (nypl) od drátu k jízdnímu kolu rozpůlí-



s podlahou. Na tuto stěnu pak ještě přilepíme z prkénka vyřiznutý kormidelní panel s kormidelním kolem.

**Kormidlo.** Ploutev 23 vyřízneme z překližky 6 mm a opracujeme do kapkového průřezu. Ploutev pak navrtáme a zarazíme do ní ocelový hřídel 26. Na hřídel navlékneme mosaznou podložku a nastrčíme kormidlo do pouzdra 24, naplněného vaselinou. Na horní konec hřídele přišroubovujeme nebo připevníme kormidelní páku 27, která se přitlačuje na překližkový segment 28. (Zkušenějším modelářům doporučuji umístit kormidelní páku se segmentem pod podlahu, aby neztráceli body, budou-li soutěžit v maketách.)

Takto v hrubých rysech hotový model ještě opatříme veškerými detaily. Ozdobné lišty 40 zhotovíme z půlkulaté lišty 2×2 nebo z pediku, obrubníky 41 z překližky 1–1,5 mm. Kotevní naviják 35, posiční světla 36, pacholata 37 (4 ks), větráky 38 (3 ks), záchranné kruhy 39 (2 ks), stožár 42, reflektor 43 a houkačku 44 vytváříme z měkkého dřeva a překližky. Na vlajkový stožár 45 a zábradlí 46 použijeme mosazného drátu o  $\varnothing$  1 a 1,5 mm. Do přídě před kotevní naviják 35 vyvrtáme šikmo otvor o  $\varnothing$  5 mm pro vedení kotevního řetězu – otvory opatříme mosaznými obrubněmi.

me, mezi půlky vsadíme lodní šroub, vystřížený z pozinkovaného plechu, vše pevně našroubovujeme na hřídel, bohatě zapájíme a opracujeme do tvaru kužele. Nejvhodnější úhel nastavení lopatek lodního šroubu pro dosažení nejvyšší rychlosti stanovíme zkusem až při zájezdě; lopatky nakroutíme.

**Povrchová úprava.** Trup zvenku důkladně napustíme fermeží nebo fermežovou barvou, nerovnosti vyrovnáme brusným tmelem. Po vybroušení jemným skelným papírem znovu natřeme základní barvou a navrch syntetickým emailem S 2013. Volíme barvy světlých odstínů a kombinujeme je s přírodní barvou napuštěného dřeva (paluba, boky nástavby). Nakonec celý model nalakujeme bezbarvým venkovním lodním olejovým lakem.

## MODEL MOTOROVÉ JACHTY

Konstruoval, nakreslil a napsal  
M. MALIŠ, KLM Kolín

