



3D MODEL



TECHNIKA
VLAKY



NÁROČNOST

DVĚ
VARIANTY
STAVBY

MOTOROVÝ VŮZ M120.4

ČLÁNEK K TÉMATU NA WWW.IABC.CZ

NAVRŽENO PRO ABC



Modelová železnice mne fascinovala odjakživa. Sen o kolejišti a jezdících soupravách se mi z různých důvodů nikdy nesplnil. Až před asi 15 lety jsem si začal lepit makety železničních vozidel, nejdřív z plastu, potom jsem začal konstruovat papírové modely. Když redakce ABC vyhlásila konkurz na autory vystřihovánek, přihlásil jsem se. Setkání s renomovanými autory 3D modelů na mne udělalo dojem. U svého koníčka jsem zůstal a měl jsem to štěstí, že o mé modely byl zájem a začaly se v ABC vydávat. Získat konstrukční podklady i množství fotografií, zejména dobových, a postavit testovací prototyp sice dá práci, ale výsledek stojí za to. Moje modely můžete klidně postavit do kolejiště vedle těch jezdících a nebudou vám dělat ostudu.

LUBOSLAV ŠLÉŠKA

3D ILLUSTRACE BIG FISH

POHYBLIVÝ MODEL



otáčivá kola



FOTO VÁCLAV JIRÁSEK

ABC 7/2009

Řada: Technika

Náročnost ●●●●●

ROČNÍK ABC 54
NÁVRH LUBOSLAV ŠLÉŠKA
KONSTRUKCE LUBOSLAV ŠLÉŠKA
SLEPENÍ MICHAL KAVALIER

SÉRIE VLAKY
NÁZEV MOTOROVÝ VŮZ M120.4
MĚŘÍTKO 1:87 (H0)
ROZMĚRY V CM D 12 V 5 Š 3

POČET STRAN 2
POČET DÍLŮ 58
DOBA LEPENÍ ± 30 HODIN
(SLOŽITĚJŠÍ VARIANTA)
NÁROČNOST 5

První model série Železnice H0 nabízí dvě varianty stavby

MODELEM MOTOROVÉHO VOZU M120.4

FOTO VÁCLAV JIRÁNEK



Rozměry D 12 V 5 Š 3

Motorový vůz M120.4

Počet dílů 58

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Model je zjednodušen a měl by ho zvládnout i méně zkušený modelář. Pro náročnější modeláře jsme připravili i variantu s vnitřním zařízením a průhlednými okny. Číslo dílů náročnější verze jsou podložena modrou barvou.

Z kulatých párátek o průměru 2 mm si připravte osy dvojkolí 21 (2 kusy) a osy nárazníků 26 (4 kusy), rozměry a zbarvení najdete v kresbě modelu. Z drátu průměru 0,5 mm vyrobte hák 51 (díl je označen modře)

a madla 50, rozměry a tvarování jsou opět uvedeny v kresbě.

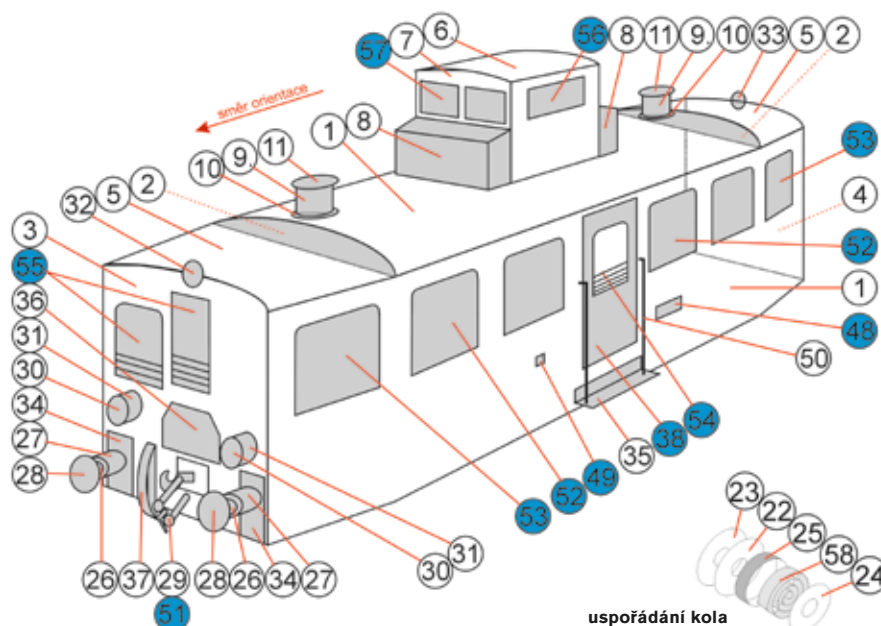
Díly 22 podlepte čtvrtkou, díl 15 podlepte kancelářským papírem.

Pro jednodušší variantu doporučujeme díly 1, 3, 4 a 12 podlepit kancelářským papírem.

Na rub dílu 1 přeneste pomocnou úsečku A-A.

Pro složitější variantu podlepte díly 1, 3,

Pokračování na str. 44



ARCHIVUJTE SI 3D MODEL!

Sběratelské karty ABC

1. Pečlivě vystříhni obě části karty po obvodu podle přerušované čáry.
2. Karty k sobě slep z rubových stran.
3. Slepenou kartu zatij a nech uschnout.



abc



3D ILLUSTRACE BIG FISH

ABC 7/2009

ROČNÍK ABC 54

NÁVRH LUBOSLAV ŠLĚŠKA

KONSTRUKCE LUBOSLAV ŠLĚŠKA

SÉRIE VLAKY

NÁZEV MOTOROVÝ VŮZ M120.4

MĚŘÍTKO 1:87

ROZMĚRY CM D 12 V 5 Š 3

POČET DÍLŮ 58

DOBA LEPENÍ ± 30 HODIN

(SLOŽITĚJŠÍ VARIANTA)

NÁROČNOST 5

Technika



FOTO VLAKY.NET

Motorový vůz M120.4

Motorové vozy M120.4 se vyráběly v letech 1930 až 1935 a celkem bylo zhotoveno 89 kusů. Vůz byl určen pro přepravu cestujících na vedlejších tratích a je pro něj charakteristické věžové stanoviště strojvedoucího. Za vzor 3D modelu sloužil vůz M120.417.

TECHNICKÁ DATA

Rozchod kol: 1435 mm

Počet náprav: 2

Hmotnost prázdného vozu: 12 000 kg

Hmotnost obsazeného a vyzbrojeného vozu:

až 17 000 kg

Jmenovitý výkon benzinového motoru: 75 kW

Přenos výkonu: mechanický

Počet míst k sezení: 36

Počet míst ke stání: 10

Motorový vůz
M120.4



Složitější varianta je s průhlednými okny a s vnitřním zařízením



MOTOROVÝ VŮZ M120.4

Pokračování ze str. 43

4, 5, 6, 7 a 38 kancelářským papírem hnědé barvy. Na rub dílu 12 přeneste pomocné úsečky B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G, H-H a J-J. Tyto úsečky vymezují prostor pro nalepení dílu 14. Šablony na „zasklení“ oken a dveří jsou označeny čísla 52 až 57. Šablony okopírujte na kopírce na průhlednou fólii. Okna podlepených dílů 1, 3, 4, 6, 7, 38 opatrně vyřezte a z rubu nalepte na díly gelovým sekundovým lepidlem vystřihnuté fólie. Boční dveře lze rovněž nahradit dílem 38 nebo vytvořit otevřené dveře.

Ohybové čáry značené plnou čarou zakončenou trojúhelníčkem narýhujte z líce kresby a čáry označené plnou čarou zakončenou kolečkem narýhujte z rubu. Model má několik variantních dílů. Lze použít variantní hák 51, tabulky s řadovým číslem 48, státní znak 49.

Orientace vozu a jednotlivých dílů je naznačena červenými šipkami.

NÁVOD NA SLEPENÍ

Začněte zpracováním dílů 1, 2, 3, 4 a 5. Díly 2 nalepte na okraje střechy dílu 1, střed je označen krátkými úsečkami a musí lícovat s úsečkou A-A. K dílu 1 přilepte čela 3 a 4. Pozor, díly nezaměňte! Na takto vytvořenou sestavu nalepte střechu 5. Zkompletujte díly 6 a 7 a hotový celek nalepte na střechu dílu 1. Sestavte nádrže 8 a přilepte je k dílům 7 těsně na doraz ke střeše. Na vyznačená místa na střeše nalepte větráky z dílů 9, 10, 11.

Jednodušší varianta: Vytvarujte podlepevný díl 12.

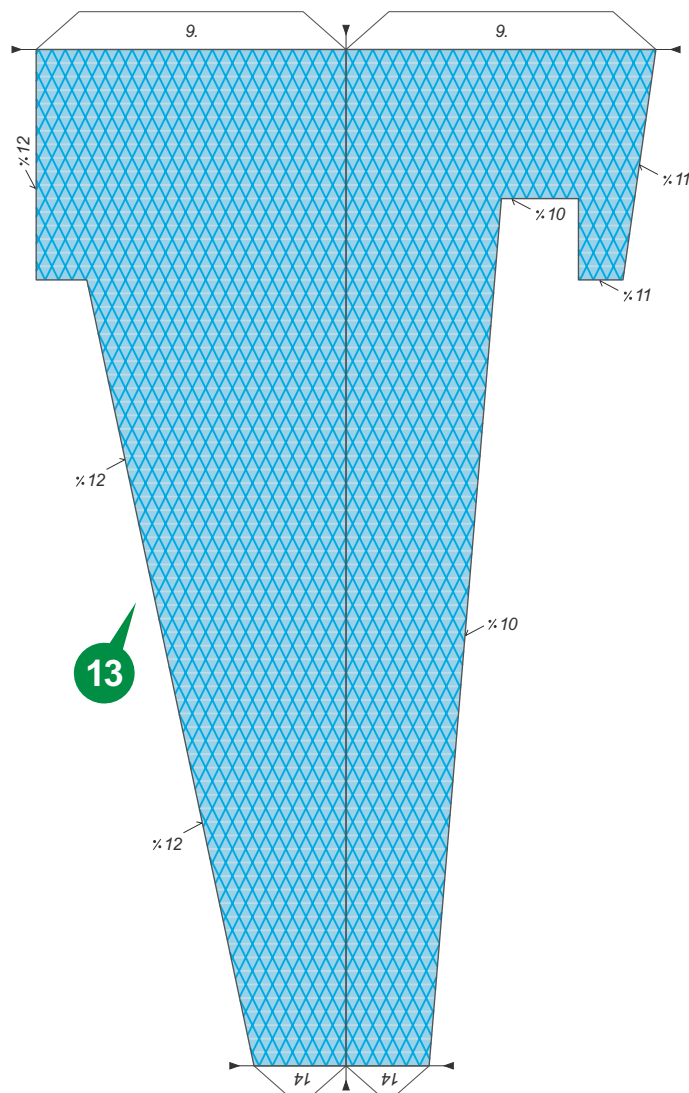
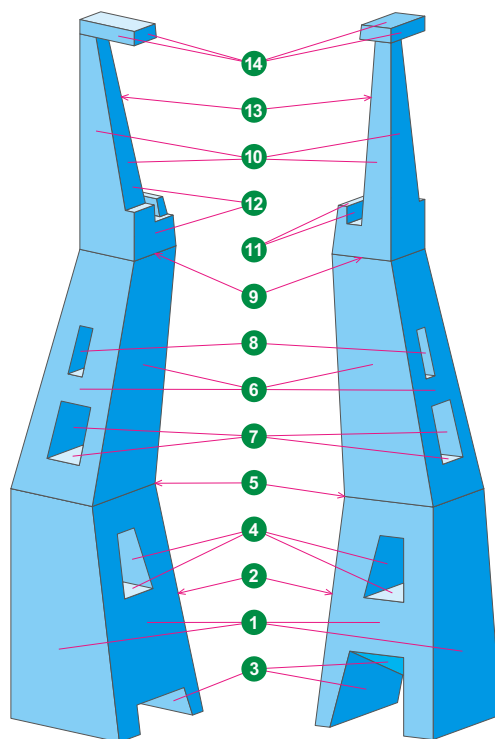
Složitější varianta: Na vystřihnutý díl 12, z rubu, do prostoru vymezeného úsečkami B-B až J-J, nalepte díl 14. Dejte **pozor** na orientaci. Sestavu dobře zatíže a nechte dokonale proschnout.

Společný postup: Sestavte podélníky 15. Dbejte, abyste neslepili chlopně, kterými se bude díl lepit na rám. Díl 15 slepte, chlopněmi položte na stůl tak, jak díl budete lepit na rám. Z obou stran chlopně zatíže

Pokračování na str. 26



ARCHITEKTURA - MRAKODRAPY: ABC TOWER



NÁVOD JE NA STR. 25 A NA WWW.IABC.CZ

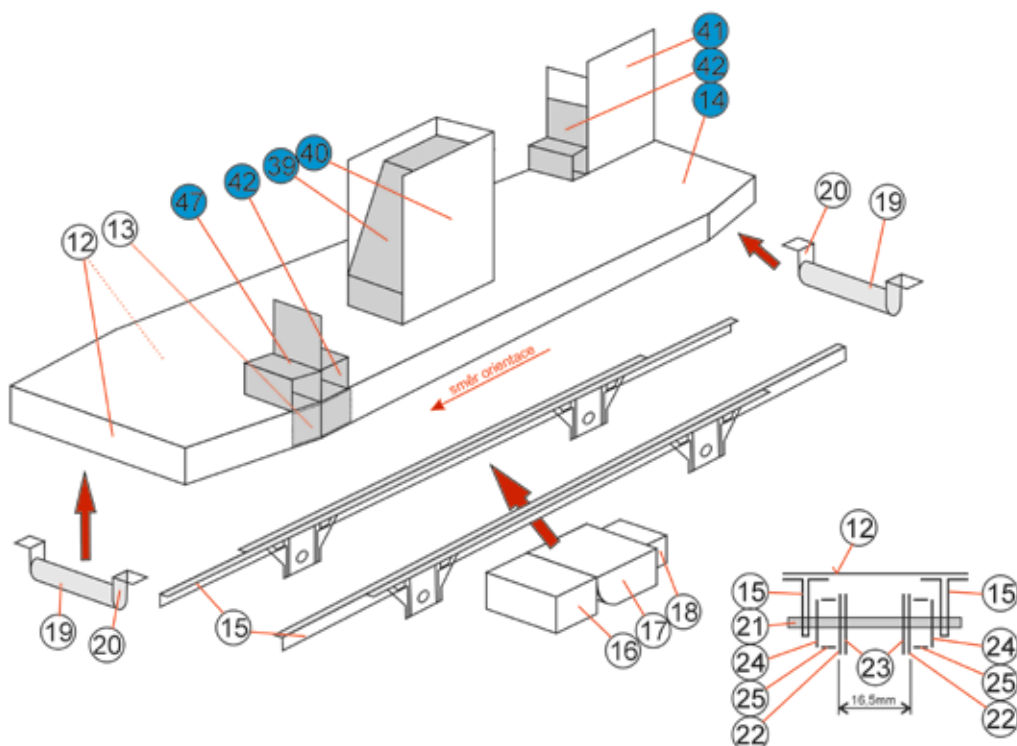
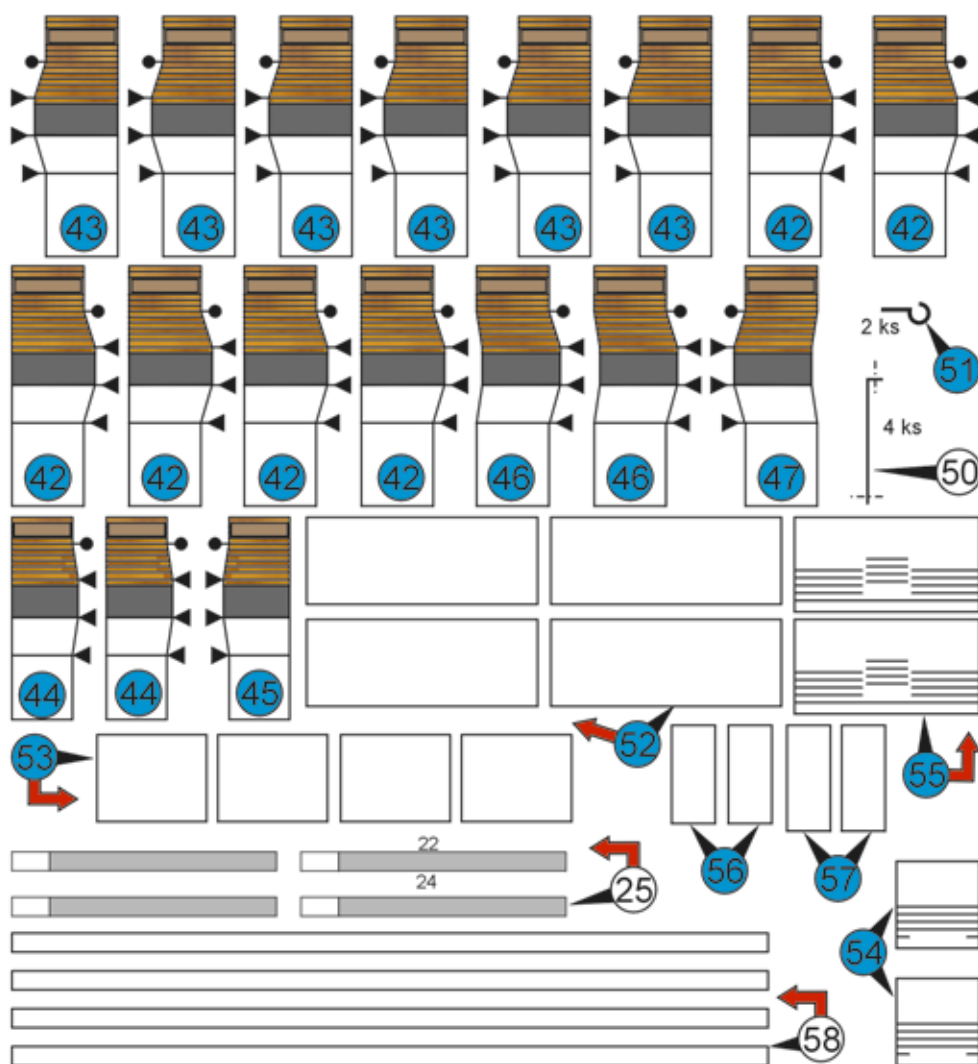
Pokračování ze str. 44

Složitější varianta: Z dílů 39 a 40 sestavte šachtu se schůdky, stěnu WC 41, sedadla a vše nalepte na díl 14.

Společný postup: Spojte sestavu kabiny a rámu. Díl 1 nasadíte na díl 12 (dolní okraje dílů musí lícovat) a opatrně přilepte. Slep- te nejdříve dlouhé podélné hrany a po pro- schnutí slepte další.

Podle návodné kresby sestavte kola. Díl 58 namotejte bez lepení na špejli a vzniklou spirálu vložte do slepeného dílu 25. Volným koncem spirálu přilepte k dílu 25 a rozviňte ji tak, aby vytvořila stěnu kola. Přilepte druhý konec spirály. Hotová kola nasuňte na osu 21, vycentrujte je podle návodné kresby a na osu kola přilepte. Hotové dvojkolí vsuňte do otvorů na dílech 15.

Na čela vozu přilepte výztuže 34, na ně nárazníky sestavené z dílů 26, 27, 28. Se-
stavte reflektory z dílů 30, 31 a přilepte je
na čela. Mezi reflektory nalepte na dveře
přechodové můstky 36. Čela doplňte šrou-
bovkou 29 a vzduchovou hadicí 37. Nad
dveře přilepte díly 32 a 33. Pozor, neza-
měňte je. Z boku přilepte na spodek kabiny
schůdek 35 a madla 50. Madla lepte gelov-
ým sekundovým lepidlem. Celek nastříkej-
te lakem na vlasy a model je hotov.



Nová 3D série Železnice H0 startuje na str. 42!