

(z dílu 66, 66, 67) a zakryjete vnitřní části 2×68. Na přední osu 69 na jeden konec přilepíte upevnivo jedno kolo, po zaschnutí navlečete osu s kolem do držáků 13, 14 a z druhé strany přilepíte zbylé přední kolo, opět upevnivo. Osa je s koly pevně spojena a při jízdě se budou kolá otáčet současně s osou v držácích 13 a 14. Detail zpracování kol je v návodných kresbách.

Kola zadních os zpracujete z dílu: 8×70, 4×71, 12×72, 4×73, 4×74 a 4×75. Začnete vnějšími koly. Ke zkrompletovanému dílu 73 přilepíte konstrukci díl disku 74 a k němu vnější stranu 71. K celku připojíte zkrompletovaný plášť 70 a po zaschnutí zakryjete kolo vnitřní stranou 72 (dilem, který má na sobě vyznačeno místo pro upevnivo balzové spojky 78). Hotové kolo zatížte a necháte proschnout. Vnitřní zadní kola zpracujete tak, že k vnější straně dílu 72 (nemá zakresleno místo pro osazení spojky 78) přilepíte vytvarovaný a zkrompletovaný plášť 70. Celek zakryjete vnitřní stranou 72 (opět s vyznačením pro spojku 78) a pod záťazež necháte proschnout.

Spojku 78, jež hranu jste ještě před lepením nabarvili červenou nebo modrou barvou, přilepíte nejprve na vnější kolo (z dílu 70, 71, 72, 73 a 74) a po proschnutí i vnitřní kolo (z dílu 70 a 2×72). Před klepnutím kola navlečete na pracovní špejli tak, abyste měli zaručeno správné osové nasazení. Máte nyní vyrobena čtyři spřažená kola (z osmi), která navlečete na zadní osy 79, dorazíte k držákům 2×101. Zvenku na osy navlečete disky 4×75 (mají funkci základníků) a přilepíte je k osám upevnivo. Pozor, aby vám lepidlo nestékal na kola — nepohybovala by se! U zadní osy se na rozdíl od přední otáčeji kola samostatně kolem osy, která je upevněna spojená s držákem 2×101.

Samostatně zpracujete **podpěrnou konstrukci zvedacích ramen** z dílu 105, 2×104 a 2×106. Všechny díly zkrompletujete a pak podle návodné kresby vlepíte vodorovnou část konstrukce 105 mezi stojiny 2×104. Celek přilepíte k dílu 83 a na stojiny. K plošině 83 ještě připojíte výztuhy 2×106.

Zkrompletujete **skříňku na nářadí** 102, **skříňku na hadice** 103 a obě upevníte na plošinu 83 a bočnice 86 a 87. Držák 107 pro přidržení zadního ramene zpracujete a přilepíte na záď vozu na díl 85.

Po případu, že vysouvací podpěry 94 se po nějaké době používání ošoupají a budou se vysouvat samovolně i tehdy, kdy to nebude žádoucí, jsou určeny **zasouvací zarážky**. Doporučujeme, abyste si je zpracovali, ale upevnili je až tehdy, kdy to bude zapotřebí. Skutečný vůz totiž takové zařízení nemá. Proto jsou místa na bočnicích 86, 87, 88, kam se má přilepit konstrukce pro držáky, jen vytěkovaná (bez popisu čísel dílů) a zabarvena. Zkrompletujete tedy čtyři konstrukce držáků 99 a čtyři zástrčky 100. Podle návodné kresby je můžete kdykoliv později přilepit na model.

Nyní nastane nejnáročnější fáze stavby — **výroba točny s rameny výložníku a s plošinou**. Zkrompletujete nejdříve díly 29, 30 a 110 (tentot díl není na návodné kresbě zakreslen, je to ovládací skříňka, kterou snadno se stojíte podle zakreslených lomových čar a požičních čísel). Na připravený díl 27 (z balzy vyřezaný kruhový díl o průměru 60 mm) nalepite obvodový pásek 28. Do zkrompletovaného vnějšku nosné konstrukce 29 zlepíte vnitřek 30 a celek upevníte na prkénko 27, do jehož středu navrtáte otvor o průměru špejle. Do něj upevnivo zlepíte osu 116. Špejli upevníte na prostě přesně kolmo k prkénku, jinak by se točna špatně otácela. Celek necháte dokonale zaschnout a pak na vyznačené místo na levém boku konstrukce přilepíte ovládací skříňku 110. Osa točny provlečete otvorem v plošince

a z druhé strany (tedy zespodu) na ni navlečete poslední balzový díl 78, který jste předem oblépli páskem 112 a spodní plochou 111. Tento zabezpečovací díl doražte až k nosníku plošiny, přilepte upevnivo k ose točny a celek nechte důkladně zaschnout. Po proschnutí ověřte funkci: točna se musí kolem své osy otáčet a přitom musí po celém obvodu dosedat na plošinu 83.

Samostatně zpracujete **dolní rameno** a jeho hydrauliku. Začnete pistem 32, který zkrompletujete a pomocí osy 31 osadíte do nosné konstrukce točny. Ve středu osy zlepíte pist k ose upevnivo, zkrompletujete dvě zarážky 33, navlečete na osu co nejpřesněji ke konstrukci 29 a přilepíte upevnivo. Zarážky mají způsobovat co největší tlmení, aby se osa mohla pohybovat jen ztuhu. K nesestavenému rameni 34 připojíte v ploše nejprve díl 35, pak celek zkrompletujete a na straně protilehlé dílu 35 přilepíte vnějšek 43. Sestavte vnitřní část 36 a zlepíte do ramene 34 a 43. Zpracujete držák hydrauliky 37 a vnitřek pistu 39. Pomoci osy 38 osadíte díl 39 k držáku a osu zvenku přilepíte upevnivo k dílu 37. Celek osadíte podle návodné kresby na spodní část ramene (díly 34, 35, 43).

Obdobně sestavte další hydraulický mechanismus z držáku 53, do kterého pomocí osy 52 upevníte hydrauliku 55, osu zvenku držáku přilepíte upevnivo a celek po proschnutí osadíte na vyznačené místo na rameni 34. Do hlavy ramene smontujete ještě pomocí osy 41 zkrompletované tálko 42. Osu pak zlepíte upevnivo na vnější straně ramene. Poslední práci na dolním rameně je zkrompletování nosíče 40, který umístíte na vyznačené místo na horní straně ramene. Rameno zatím necháte proschnout.

Z dílu 113, 2×114, 2×115 vyrobíte podle návodné kresby **schůdky a držadla** a upevníte je na vyznačená místa na plošině 83 a bočnici 86.

Práci na **středním ramenu** začnete tím, že k rozloženému dílu 45 přilepíte vnitřní chlopeň 46, rameno zkrompletujete a zlepíte do něj zpracovanou vnitřní část 48 a 49. Samostatně zkrompletujete druhou část ramene (díl 47), přilepíte k již dokončené první části a navlečete na vnitřní chlopeň 46.

Pomoci osy 50 upevníte do zadní části ramene (do dílu 45) zkrompletované tálko 51 (řídíte se při tom návodnou kresbou) a osu zvenku zlepíte upevnivo. Nyní můžete obě ramena spojit. Rameno 45 nasadíte do ramene 34 a propojíte osou 44, kterou zvenku zlepíte upevnivo. Na vyznačená místa dolní části horního ramene (díl 47) přilepíte držák 56, do kterého jste pomocí osy 52 upevnili zkrompletovanou vnější část hydrauliky 57. Osu 52 zvenku zlepíte upevnivo.

Zpracujete pist hydrauliky 54 a pomocí osy 52 (podle návodné kresby) propojíte tálko 51, tálko 42 a pist 54. Osu zlepíte zvenku tálka 51 upevnivo, po proschnutí obě ramena rozevřete, pist 54 navlečete do hydrauliky 55 a ramena opět sevřete. Červený konec pistu označuje kde končí maximální rozevření ramen.

Spojené rameno zatím odložte a samostatně zpracujete poslední, **krátké rameno s plošinou a vodním dílem**. Zkrompletujete rameno 58 a zlepíte do něj zpracovanou část držáku 59. K rameni přilepíte vyrobený držák 60, do kterého jste pomocí osy 52 upevnili pist hydrauliky 117. Osu opět zvenku držáku přilepíte.

Zpracujete vnitřní (spodní) část plošiny 62, oblépli ji vnějškem 63. K dílu 62 ještě přilepíte na vyznačená místa dva zkrompletované nosiče 61. Postup lepení ramene, plošiny a vodního díla je zakreslen na návodné kresbě.

Odděleně zpracujete jednotlivé části zábradlí z dílu 4×80, 4×81 a 2×82. Podle návodné kresby upevníte nejprve sloupy zábradlí k plošině. Pozor, upevníte je skutečně

svisle! Pak na sloupy přilepíte obě zábradlí. Nepřilepte vodorovně části zábradlí obráceně. Před lepením se orientujte v návodné kresbě. Pak již můžete plošinu pomocí osy 44, kterou provlečete nosíči 61, upevnit na rameno 58. Zvenku nosíčů jí zlepíte upevnivo a po proschnutí si ověříte, zda se plošina na ose otáčí. Protože jste nosíč přitiskli při lepení k rameni, bude se plošina pohybovat na ose jen ztuhu.

Samostatně zpracujete **vodní dílo**. Začnete držákem 129, který zpracujete a přilepíte na svislou osu 127. Budete dbát na to, abyste držák přilepili skutečně kolmo na osu. Pak zkrompletujete díly 126, 128, 131 a 2×134. Ke zkrompletované proudnicí děla 132 přilepíte ústí 133 a celek připojíte k již hotovému dílu 131. Pak podle návodné kresby provlečete osu 130 držákem 129 a na ni osadíte hlavu děla 131, kterou k ose přilepíte upevnivo. Dejte pozor, aby vám lepidlo nestékal na držák 129. Po proschnutí navlečete na osu 130 z každé strany již hotová držadla tak, aby rukojeti byly rovnoběžně s tryskou děla, a přilepíte je upevnivo k ose 130.

Horní část děla teď navlečete svislou osou 127 do nosíče 126, který máte již hotový. Ze svislého navlečete na osu zarážku 128 a přilepíte ji upevnivo k ose. Vodní dílo se bude otáčet do stran kolem svislé osy 127. Zbyvá již pouze nosíč vodního děla přilepit na zábradlí a ke konstrukci plošiny na vyznačená místa. Umístění je opět patrné z návodné kresby. Podle ní rovněž připojíte krátké rameno k hornímu rameni 47. Osu 44 provlečete krátkým ramenem 58, středním 47 a zvenku zlepíte upevnivo. Obě ramena rozevřete a pist hydrauliky 117 na krátkém rameni nasunete do vnější části 57 na horním rameni. Červené zabarvení konce pistu opět signalizuje maximální možné rozevření ramen od sebe.

Zpracujete držák 109 a přilepíte na krátké rameno 58. Podle dílu **potrubí** 120, 121, 122 a 123 jste si připravili špejle, které těmito díly oblépli. Způsob oblépení jste popsalí v úvodě návodu. Na horní rameno bude upevněna část potrubí, pro které si užíznete špejli odpovídající spojeným díly 118 a 119. Celková délka špejle bude tedy 313 mm. I tu oblépite.

Potrubí necháte proschnout a zpracujete jeho držáky 10×124 a 2×125, které podle návodné kresby přilepíte na vyznačená místa na jednotlivých ramenech a na bok nosíče ramen na točně hlavní plošiny vozu. Ramena položíte na bok a podle kresby k nim kapičkou lepidla přilepíte potrubí, stejně jako k nosíči 29 na voz. Po proschnutí přilepíte ještě potrubí 123 pod montážní plošinu. Celek necháte dokonale proschnout a pak můžete celou konstrukci ramen upevnit pomocí zbylé osy 31 k nosíči 29 a k točné vozu. Osu opět zvenku zlepíte upevnivo. Aby se vám při projíždění krátké rameno nemohlo uvolnit, zajistíte je pomocí špendlíku 108, který provlečete držákem 109 na rameno a držákem 107 na zádi vozu.

Poslední práci je **zpracování přívodního potrubí**. Zkrompletujete jeho příruba 136, přilepíte ji na potrubí 135 (špejle nabarvená tuší) a celek přilepíte na nosíč pod plošinou vozu (bilá čára na dolní části nosníku). Nyní si zkontrolujete funkci modelu. Vůz by se měl pohybovat na kolech vpřed i vzad. Z plošiny se mají vyklápět a vysouvat stabilizační podpěry, které mohou vůz podle potřeby nadzvihnut. Na plošině vozu se kolem své osy má otáčet o 360 stupňů točna, na níž je upevněno třídlilné rameno, které se má zdvihat a skládat zpět dolů. Na konci ramene je plošina, která se musí otáčet v nosíči. Na ní je vodní dílo, otočné do stran a sklopové nahoru a dolů. Pokud vám vše funguje, můžete si říci, že máte právě složenou modelářskou maturitu. Model je hotov a věříme, že z něj máte radost.