

PŘÍLOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTŘEDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁŘŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, OPLETALOVA 29. PRAHA 1-NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547. KLAPKA 29

## Na cestu

S velikou radostí a nadějemi do budoucna vítáme v novém roce stálou přílohu "Železničáře" — Železničního modeláře, od kterého si jako od "ko-lektivního organizátora" slibujeme, slibujeme. že stmelí modeláře v naší republice v jeden celek a že nám ve větší míře než dosud umožní předávat zkušenosti našich vynikajících modelářů a uveřejňovat pro stavbu kolejových vozidel i různých objektů podrobnější plánky, které pro vlastní práci tolik potřebujenie.

Za tuto možnost chci na tomto místě poděkovat — a jistě nepřestřelím, když napíši, že jménem všech železničních modelářů - redakci Železničáře a vedení Nakladatelství dopravy a spojů za pochopení našich úkolů a potřeb.

I když dnes již můžeme konstatovat, že vznikem ústřední sekce železničních modelářů při ÚV Svazarmu se možnost organizování a vytváření lepších materiálních předpokladů podstatně zlepšila, je třeba zdůraznit, že se jedná o první krok a další - daleko větší kus práce — je ještě před námi. Hlavní ale je, že již můžeme pracovat cílevědomě. Celková koncepce tohoto u nás mladého odvětví modelářské činnosti se postupně upřesňuje — základní směr nám ukazují usnesení ÚV KSČ o polytechnické výchově mládeže, o situaci v dopravě, a zejména poslední zasedání pléna ÚV KSC ze 17. 11. 1961, které jednalo o práci mezi mládeží a kde ve svém referátě s. J. Hendrych říká:

"Vážně si musíme povšimnout poměrně vysokého průměrného věku pracovníků v železniční dopravě. Během pětiletého plánu budou železnice potřebovat 35 000 nových pracovníků, především z řad mládeže. Rozsáhlou modernizaci dopravy si není možno představit bez účasti mladých kvalifikovaných železničářů."

Tento závažný úkol je vyjádřen usnesením, které ukládá získat tisíce mladých lidí natrvalo především do hornictví, dále do stavebnictví a železniční dopravy.

A tak, jako např. mladí letečtí modeláři projevují svůj zájem o letectví tím, že modelaří, není sporu o tom, že železniční modelářství se může stát důležitým prostředkem pro získání zájmu mládeže pro práci v železniční dopravě, která při své moder-



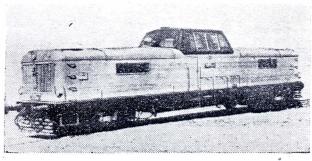
setkání prohýrů s presidentem s. il před exponáty železničních r Antoninem Novotným na m hradě, kde s Skutil před exponáty železničních modelářů vypravoval pioný o železniční dopravě. [Pohled na jednotlivé exponáty otiskujeme na druhé stránce.]

nizaci klade stále větší požadavky na odbornou kvalifikaci každého zaměstnance a poskytuje možnost uplatnit se politicky vyspělým a technicky nadaným mladým lidem.

To je jedna stránka věci. Dále je třeba vidět širší poslání — polytechnickou výchovu. Každý železniční modelář získá celou řadu základních znalostí a praktických technických dovedností z různých oborů lidské práce. Navíc v nadšené, obětavé, užitečné a dobrovolné kolektivní práci, kterou si stavba společného klubového kolejiště přímo vynucuje, můžeme ve správně vedených kroužcích a klubech uplatňovat zásady komunistické výchovy a plnit tak i na tomto úseku část závažného úkolu současné doby výchovy nového člověka.

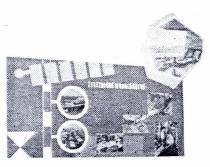
Současný stav není ještě takový, abychom byli s to uspokojit všechny potřeby naších modelářů a bude třeba ještě mnohé vyřešit jak po stránce organizační, tak i kádrové a materiálové. Nepochybuji ovšem o tom, že kolektivy železničních modelářů, které svou životaschopnost prokázaly v předcházejícím období živelné činnosti a za velmi obtížných podmínek si těžko vybojovávaly podmínky pro svou práci, nejen překonají tyto obtíže, ale pomohou svými zkušenostmi i při rozšiřování organizovaných řad železničních modelářů. A to je třeba, abychom měli na mysli všichni. Nejen kolektivy, ale i jednotlivci aby o sobě dali vědět. Získáme tak přehled o celkovém počtu modelářů a budeme moci s větším důrazem uplatňovat některé nároky zejména na výrobu nebo dovoz potřebných součástek. Chci upozornit na to, že soustav modelářů představuje mezi spotřebiteli nepatrné procento a nemůže podstatným způsobem ovlivnit, co se má vyrábět nebo dovážet.

Po stránce organizační výstavby se chceme v následujícím období zaměřit hlavně na zakládání zájmových kroužků nebo klubů v základních organizacích Svazarmu v železničních uzlech a zařízeních ČSD, kde práce těchtokolektivů bude mít nejkonkrétnější výsledky. Především zde můžeme využít dobré možnosti pro získání vhod-





Pohled na vystavené exponáty modelářů pražské základní organizace Svazarmu; výrobky s. Kazdy, Křehlika a inž. Orlichu (Dvě foto E. Polák.)



Panel se svítícím plastickým krystalem, který vyjadřoval perspektivní výhled do budoucnosti železniční dopravy. (Připravili pracovníci propagačního odboru ÚV Svazarmu.)

## Organizační zprávy

- Upozorňujeme znovu naše čtenáře, že tímto číslem počínaje bude v každém sudém měsíci vycházet tato čtyřstránková příloha naších svazarmovských železničních modelářů. K tomu, aby byla poutavá a celá vaše, budeme potřebovat jednak celou řadu autorů a dopisovatelů a jednak znát názory všech modelářů, abvchom na těchto čtyřech stránkách mohli vyhovět společným požadavkům a přánim. Proto nám pište!
- Ústřední sekce železničních modelářů projednala na svém posledním zasedání návrh na prozatímní směrnice pro zakládání a ří-zení kroužků železničních modelářů Svazarnu. Návrh byl předložen ke schválení orgánu DV svazarmu v lednu t. r. V průběhu měsíce února budou prozatímní směrnice rozeslány krajským a okresním výborům Svazarmu.
- V ústřední sekci jsme uvítali zástupce plzeňských železničních modelářů, jejichž kroužek pracuje při závodním klubu ROH v Leninových závodech a kteří se budou na zpáni sekce podlat. práci sekce podílet.
- Kromě dopisů, v nichž projevují jednotliví soudruzí zájem o spolupráci, obdrželi jsme i dopisy od nových kolektivů: CHODOVIA Domažlice, kde založili kroužek železnič-ních modelářů při místní organizaci Svazarmu:
- mu;

  Důl Ludmíla v Kralupech u Chomutova, kde pracuje rovněž zájmový kroužek železničních modelářů v ZO Svazarmu;

  Automobilové závody, n. p., Mladá Boleslav, kde soudruzí hodlají založit kroužek při závodním klubu ROH.

(Dokončení úvodníku)

ných instruktorů, dobrých podkladů a námětů pro práci a pochopením příslušných náčelníků - jak praxe doi dostatečného hmotného zabezpečení. Nezapomínejme však na zapojování mládeže do těchto kolektivů! Jinak samozřejmě budeme spolupracovat se všemi ostatními modeláři - pokud o spolupráci projeví zájem - at již to budou zájmové kroužky na školách, při polonýrských do-mech nebo kroužky při závodních

klubech ROH apod.
Po stránce kádrového zabezpečení kroužků instruktory bude třeba ještě nějaký čas brát "ze zásob" a získat pro vedení kroužků a klubů kvalifikované soudruhy. Do budoucna se připravuje péčí ústřední sekce školení základního kádru instruktorů pro všechny kraje, kde postupně vznikající sekce železničních modelářů při krajských výborech Svazarmu budou pečovat o přípravu instruktorů ve svých krajích.

K otázkám materiálním je dnes možné říci, že se situace poněkud lepší, i když se využívá především svépomoci. Hodně očekáváme od katalogu součástek, připravovaného materiálním odborem ústřední sekce, podle kterého budou moci objednávat jednotlivé kolektivy prostřednictvím sekce některé součástky. Na jejich výrobě se podle svých možností budou podílet brněnský, plzeňský a pražský klub. V budoucnu bude jistě více kolektivů, které nabídnou v tomto směru svou spolupráci a umožní tak širšímu okruhu zájemců získat jinak nedosažitelné součástky. Katalog bude dohotoven v prvním čtvrtletí tohoto roku a rozeslán všem zájemcům, kteří o něj požádají.

Z literatury jsou dnes pro začínající kolektivy k dispozici užitečné knihy "Železniční modelářství" I. a II. díl od s. Kotnauera a Maruny, přesto předpokládáme další vydání příručky, kde budou shrnuty základní poznatky z železničního modelářství s prakti kým návodem na stavbu kolejiště některými zkušenostmi ze získává materiálu. Příručka bude přímým p mocníkem každého instruktora. V p gramu je i vydávání rozkreslený plánů pro stavbu vozidel i objektů.

Obrysově naznačené perspektivy p naši práci ukazují, jaký kus práce n čeká

Vážnost železniční dopravy a dů žitost jejích úkolů byla znovu patr na tradičním novoročním setkání p nýrů se soudruhem presidentem Pražském hradě, kde byla v jedno ze sálů pod společným heslem "K nás republika nejvíce potřebuje" me čtyřmi hlavními povoláními i žele niční doprava (spolu s doly, stave nictvím a zemědělstvím). Výstav byla zastoupena výrobky modelá pražského klubu a budila zasloužen pozornost přítomných pionýrů. A nám dává jistotu, že naše práce n a nebude zbytečná.

> Emerich Brichta, tajemník ústřední sek železničních modelái

### **ŠUMAVSKÉ NÁDRA**?

Na jednokolejné trati Klatovy-Sušice žeme vidět typické strážní domky a nádr budovy stavěné ještě v dobách Rakov Uherska, které se svou architekturou a vitostí jedlnečně vyjímalí uprostřed tm zelených šumavských hvozdů, Jedno ta malé nádraží je zobrazeno na přilet stránkách. Zdlvo nádražní budovy, pří ku, nástupiště a kominů je z červenýc hel. Hrany budov a ozdoby nad okny i mi a pod střechou jsou z bílých ka s černě tečkovanými pískovými zrny. F budovy nad okny a u přístavku je čistě Kyklopské zdivo podezdívky a samotna dezdívka budovy a nástupiště i s řín pod okny jsou tmavošedé. Střecha bi z hněděpálených, rýhovaných tašek, st přistavku, perónu a ventilace z hnědo ného plechu. Vrchní okraje komínů Krycí lišty střech u budovy a přístavki věné hnědé. Okapy a okapové roury šedé. Rámy oken, dveří, ventilace a nad vchodem do čekárny od silnice l Litinové sloupy krytého perónu a držá ceren zelené. lnž. M.

Technické údaje T 475.0

Výrobce: Strojírny Martin

Motor: Strojírny Martin

hydrodynamický

Přenos výkonu:

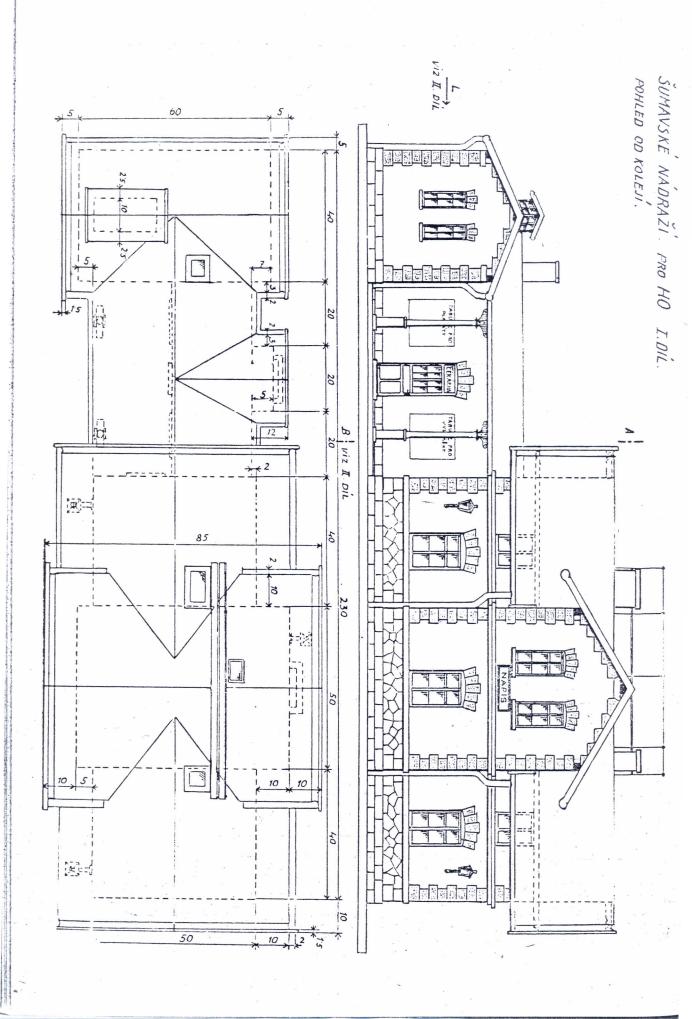
Rok výroby 1960

Výkon: 1300 k

Váha: 64 í

Rychlost: 100 km

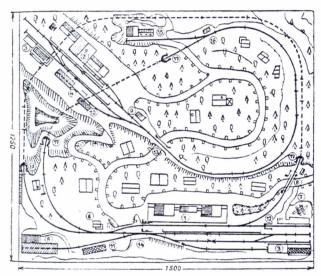
Dnes otiskujeme druhý obrázek pro sběratele našich motorových lokomotiv. V lednovém čísle jsme žádný neotiskli, zato v březnovém se dočkáte dalšího!



PŘÍLOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTŘEDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁŘŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, OPLETALOVA 29, PRAHA 1-NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547, KLAPKA 29

## Kolejiště – velké přání každého modeláře

Každý modelář, at již pracuje ve velikosti HO nebo TT, když si koupí nebo sám udělá nějaký model, ohlíží se po místě, kde by s ním mohl jezdit. Zprvu mu postačí rozkládací kruh nebo ovál, ale postupem času modelů přibývá, kruh již nestačí modely pojmout a postižený se počne rozhlížet po kousku místa, které by v beztak již malém bytě zabral pro své kolejiště.



Ponis:

- 1. Nádraží Mittelstadt (TeMos)
- 3. Skladištė
- 5. Budova pro parni lokomotivu
- 6. Stavědlo
- 8. Závory
- 10. Složiště uhli
- 12. Obrysnice
- 14. Podjezd
- 16. Výhybna
- Kolej rovná 228 mm (22 ks)
- Kolej rovná 114 mm (10 ks)
- Košej rovná 57 mm (10 ks)
- Kusá kolej (7 ks)

- 2. Nádraží Morkovice
  - 4. Depo
- nebo motorový vůz
- 7. Sklad dříví
- 9. Výhybkářské stanoviště
- 11. Sklad uhli nebo materiálu
- 13. Mostek
- 15. Kamenolom
- 17. Tunel
- Oblouk 228 mm (14 ks) Oblouk 114 mm (9 ks)
- Výhybka pravá (7 ks) Výhybka levá (7 ks)

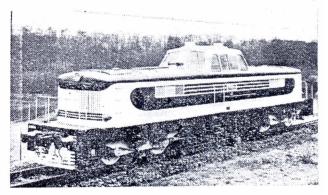
Jeho vybíravost nezná mezí, a tak se velikost kole-Jiště omezí jen na prostor, který konečně po mnoha bitvách zabral pro sebe. Sežene si rám, kolejivo a nesměle začne. Ale čím déle své kolejiště staví,

tím více je pro ně zapálen, nevidí, neslyší, žije jen pro svého koníčka. Zvědavě ho okukují všichni členové rodiny, kteří, třebaže ještě včera byli proti, dnes horlivě pomáhají, podávají to neb ono. Když konečně svoje dílo dokončí, poopraví vyskytnuvší se chyby, když se mu poprvé rozjede lokomotiva po kolejích, zarachotí na výhybkách a vjede do tunelu, je tvůrcemodelář nejšťastnějším člověkem pod sluncem.

Cílem dnešního plánku ve velikosti TT. (po úpravě rozměrů i v HO), je dát každému modeláři, který se potýká s prostorem a neví jak začít, jednoduchý námět vhodný pro provoz jeho modelů. Žádný mo-delář nezačíná od dvoukolejné hlavní trati s autoblokem a trakčním vedením, ale postaví si nejprve model vedlejší trati, na níž se plouží dýchavičná lokomotiva z minulého století, těžce táhnoucí dva osobní vozy, které také spíše připomínají c. k. dráhu než éru kosmických rychlostí. Vedlejší trať má několik předností. Odstraňuje tu příchuť hraní, kdy vlak stále jezdí kolem dokola, je nenáročná, lehce dostupná každému modeláři a pro svou jednoduchost velmi oblíbená. U dnešního plánku jsou záměrně obě nádraží koncová, protože na nich je možno provádět jednoduchý posun, který bývá často neprávem opomíjen. Základ kolejiště tvoří dřevěný rám o rozměrech 1250 X 1500 mm, použité kolejivo, výrobek fy Zeuge u. Wegwerth, dostane se běžně v našich modelářských prodejnách současně s voziály. K provozu ze začátku úplně postačí malá tendrová lokomotiva řady 81 s několika vozy, později je možno zhotovit si tendrovou lokomotivu ČSD řady 423.1 (plánek v "Železničáři" č. 9 ročník 1960), ale rozměry se musí upravit z HO na TT. Přímo ideálním vozidlem pro tuto trať je motorová souprava z roku 1941 řady M 131.1. Celý vozový park bude sestávat asi z 3-4 osobních a 7-10 nákladních vozů, to však už je záležitost modeláře samého, jak bude mít svůj lokomotivní a vozový park pestrý.

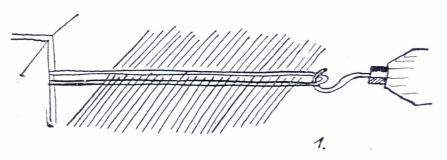
Postavit si vlastní kolejiště je přáním především většiny mladých modelářů, kteří se setkávají často s nepochopením a neporozuměním u svých rodičů a doma vůbec. Není pravda, že kolejiště je zbytečný "krám na hraní", je to kus poctivé práce modeláře. Místo pro kolejiště se najde všude, i tam, kde je to zdánlivě nemožné. To chceme říci hlavně mladým, které často odradí první neúspěch, nebo nezájem či nepochopení jednotlivce.

Ivan Hamerský



Abychom mohli na kolejišti vytvořit dokonalou krajinu, potřebujeme také stromky. K známým již výrobním postupům pomocí papírových hvězdiček na špejli, posypaných pilinami, si dnes přidáme další.

svěráku, naskládáme vyrovnané žíně. Při ledabylém naskládání žíní by stromek dopadl špatně. Do vrtačky upneme háček, zachytíme za smyčku drátu a drát opatrně stáčíme, aby nám žíně před sevřením nevypadaly (obr. 1). Po



Jehličnaté stromky je možno rovněž dělat ze žíní - asi tak, jak se dělají kartáče na vyplachování sklenic. Do ohnutého drátu, který upneme do



stočení dostaneme něco podobného již zmíněnému kartáčku. Podle hustoty žíní a délky holé části kmene dostaneme různé typy stromků. Žíně nyní ostříháme do tvaru jehličnatého stromku (obr. 2), namočíme do řídkého klihu a zasypeme zelenými pilinami. Velikostí pilin můžeme znázornit smrk a jedli, jemnými pilinami pak modřín. Po zaschnutí oklepeme nepřilepené piliny a kaší ze sádry a klihu — do které dáme barvu buď přímo, nebo nabarvíme po zaschnutí — natřeme viditelnou spodní část kmene.

Přebytečnou smyčku drátu u vrcholu stromku uštípneme a stromek lehce nastříkneme bezbarvým lakem, abychom dostali nepatrný lesk a částečně

ještě upevnili piliny.

Budete-li mít na svém kolejišti ně-Jaký potok, rybník, mlýn, potřebujete také vrby. Výhobních postupů je ně-kolik. Popíšeme ten nejjednodušší, který je každému lehce přístupný.

Na zápalku, která bude tvořit páteř vrby a na spodní straně bude kousek vyčnívat, naneseme rozhnětenou chlebovou střídu. Stupeň rozhnětení nár dá hrubší nebo jemnější strukturu ků ry. Hněteme nejlépe v ústech. Na zá palce si vymodelujeme ze střídy zá kladní tvar vrby a necháme troch zaschnout, aby se odpařila povrchov vlhkost, ale střída byla ještě vláčna Teprve nyní domodelujeme ostrou šp cí nože tvar, vyrýpneme "vyhnilá mís ta" v kmeni i hlavách a špendlíke: napícháme dírky v místech, kde bu deme zasazovat větve. Stětcem namo čeným ve vodě upravíme povrchovo strukturu kmene do žádaného stav a kmen necháme úplně vyschnou (obr. 3).

Po vyschnutí obarvíme kmen vodo vými barvami. Zde záleží na pozoro vacím talentu každého, jak doved barevně vystihnout skutečnost. Do při pravených dírek zasadíme větve tak že jejich zasazovaný konec namočím do acetonového lepidla (Kanagom, Re solvan). Větve jsou opět ze žíní, kter jsme namočili do acetonového lepidl a obalili zelenými pilinami. Lepidl musí tvořit jen tenký film, aby žín



Druhé číslo Železničáře s první modelářskou přílohou "Železniční modelář" je ješto na skladě v naší prodejně v Hybernské ulici č. 5, Praha 1-Nové Město.

Technické údaje T 449.0

Výrobce: ČKD Praha Motor: ČKD Praha Přenos výkonu: hydro-

dynamický Rok výroby: 1960 Výkon: 1300 k

Váha: 80 t Rychlost: 70 km/hod.

## Organizační zprávy:

- Ve 2. čísle "Zelezničáře" slibené vydání "Prozatimních pokyr pro organizování železničního modelářství ve Svazarmu" dosud n vyšlo vzhledem k jednání 3. pléna ÚV Svazarmu, které zaseda v březnu t. r. Budou proto KV a OV Svazarmu k dispozici po úpravaž v dubnu nebo v květní t. r.
- Na letošnim jarnim lipském veletrhu vystavovala fa PIKO jaknovinku model čtyřnápravového vysokostěnného otevřeného voz. "LOWA" (dřevěné konstrukce) a model čtyřnápravového rychlík vého vozu francouzských drah.
- Nový transformátor s usměrňovačem bude vyrábět fa "Sachse meister" (NDR) s těmito parametry: primár 220 nebo 125 V, seku dár stejnosměrný proudokruh pro jizdu 1,5 A s plynulou regula napětí 0 až 12 V a střídavý proudokruh pro přislušenství 2,5 a 18 A. S dovozem do ČSSR se počítá ještě letos.

nebyla příliš hustě obalena. Po zalepení větví upravíme nůžkami jejich délku tak, aby co nejvíce odpovídala skutečnosti (obr. 4).

Vyčnívající konec zápalky nám bude sloužit k lepšímu upevnění na kolejišti.

Oba popsané stromky vidíte na fo-

tografii. Přejeme vám mnoho úspěchů při zalesňování a osazování břehů potoků vašeho kolejiště. Napište nám o své prácil Zároveň vypisujeme tematický úkol, jak nejlépe dělat břízy pro velikost HO. Nejlepší přispěvky otiskneme a budeme honorovat.

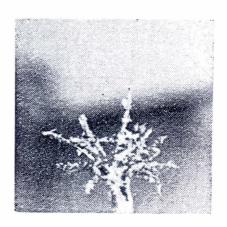
Upozorňujeme modeláře, že jsme

uveřejnili popis výroby listnatých stromů lovocných, topolů, kaštanů a vrb — těch však jiným způsobem) v 11. čísle ročníku 1959 Noví odběratelé listu jistě najdou možnost, jak si toto číslo vypůjčit, nebo si je koupit v prodejně NADAS v Hybernské ulici 5 v Praze 1, pokud stačí zásoba!





Výkresy: Ivo Tvarůžek Snímky: Inž. Tvrdý



## MALÝ PŘEHLED NEŠKODÍ

Zahájili jsme novou etapu modelářské hlídky. Naší snahou zůstane nadále to, abychom všem modelářům přinesli na stránkách naší přílohy návody a plány zařízení, s kterými se setkáváme na ČSD.

Možná, že budete překvapení, že některé výkresy lokomotiv nebo vagónů nenajdete, neboť byly již publikovány v modelářské hlídce, která dosud vycházela. Pro Vaši informaci uvádíme seznam plánků a výkresů, které jsme zatím uveřejnili:

### · Vozy:

2napravová	cisterna R	3/1957
2nápravový	krytý vůz Ztr	11/1957
2nápravový	oplenový vůz Otdr	5/1957
4nápravový	osobní vůz Ba	8/1958
4nápravový	osobní vůz ABa	8/1959
2nápravový	služ, vůz pro nákl, vlaky D	9/1959
2nápravový	osobní vůz Be (1910)	2/1960
2nápravový	osobní vůz Be (1910) krátký	8/1960

2nápravový osobní vůz Bim	11/1960
2nápravový osobní vůz Bi	12/1960
2nápravový krytý nákl. vůz Zs	5 196 <b>1</b>
2nápravový krytý nákl. vůz Zl	7/1961
2nápravový vůz na přepravu plynu	8 1961

#### Lokomotivy:

	. , .		
464.0	6/1957	275.0	5/1960
310.0	3/1958	434.0	7/1980
M 262.0	9/1958	433.0	9/1960
387.0	2/1959	E 499.0	2/1961
tendr 930.1	3/1959	T 444.0	4/1961

Pokud budete mít zájem, jsou na skladě tato čísla: ročník 1959 č. 5 až 12, ročník 1960 č. 4 až 10, ročník 1961 č. 1, 4, 6 až 12. Jistě v nich ještě něco pro sebe najdete. (U ostatních čísel, která už nejsou, budete se muset obrátit na knihovny.) Výtisky, jsoucí dosud k dispozici, můžete koupit, pokud stačí zásoba, v prodejně NADAS v Praze 1, Hybernská ulice 5.

## Povídka železničně-modelářská

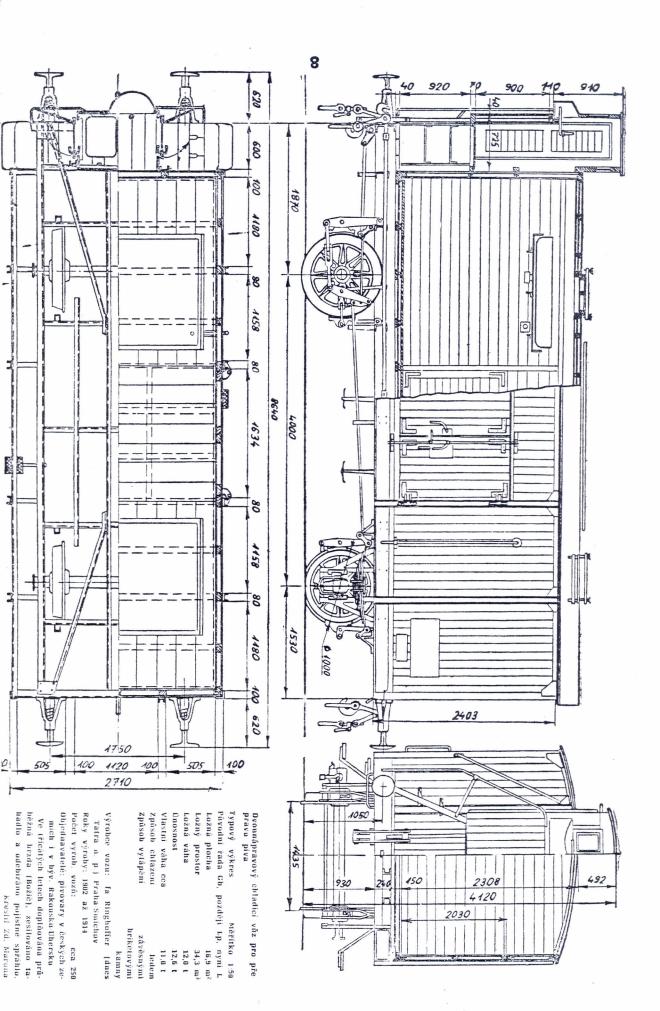
Neuhasinajici touha napodobovat skutečnou železnici v modelu uchvacuje náš rod již od nepaměti. Dědeček za mého raného dětství stavěl modely lokomotiv 1:10 a sám je řídil sedě v prvním nákladním voze vlaku. Já isem tehdy jezdil jako návěstník, avšak brzy jsem se vypracoval na přednější místa. Byla to však cesta trnitá, zvláště pro dědečka. Při zkouškách jedné silné elektrické lokomotivy jsem se v nestreženém okamžiku pokusil ovládat model. Po vyřazení všech odporů byl odpor dědečka tak slabý, že ho lokomotiva hladce odtáhla. Koleje na naší zahradě končily až u Vltavy, ale dědecek tehdy připlaval zdráv. Rekl mi rozumně: "Moje vášeň modelárská je silná. Ale nedopustím, aby mašiny hyly silnější. Přejdem**e** na menší velikost!"

Začal stavět v "nulce". Také já jsem se zdokonaloval. Jednou se mi podařilo zorganizovat krásnou srážku. Dědečkovi by se byla určitě libila. Chudák, neviděl ji už. Při odklizení trosek byl objeven vespod. Hrdina! Do poslední chvíle svíral v ruce rameno návěstidla, které se před tím marně snažil dostat do polohy "Stůj".

Pokračuje ve šlépějích dědových a využívaje zkušeností z provozu, přešel jsem na "há-nulku". U třinácté zatáčky svého nového kolejiště jsem dědovi vostavil model mohyly...

Velikost HO byla senzační. Během několika let jsem postavil 287 vozů a 37 lokomotiv. 354 vozy jsem koupil, 126 mi jich darovali známí, 54 vozy jsem vyhrál v mezinárodních soutěžich, 10 vozů v soutěži "10× odpověz". S lokomotivami obdobně. MNV zavedl v sousedství OPRAVŽELMOD, podnik mistního hospodářství, a já jsem bydlil ve stanu.

Když pak přišly ty deště, příroda ve spolupráci s manželkou mne donutily prejit na TT. S prirodou jsem se tim vyrovnal - bydlil jsem opët doma. S manželkou to bylo horší. Objevila totiž v nějakém časopise, že se kdesi modeluje v rozchodu 8 mm a że se uokonce pomýšlí i na rozchod čtyřmilimetrový. Chtěla mne stále zmenšovat a to již bylo příliš. Přesto, že jsem slušným člověkem a neubližují uni zvířatům na modelovém kolejišti, naschvál jsem učinil pravý opak. Prešel jsem na měřítko 1:1. Jsem teď železničář. -7.m-





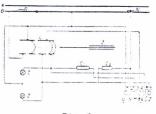
PŘÍLOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTREDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁRŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, OPLETALOVA 29, PRAHA 1-NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547, KLAPKA 29

## Zabezpečovacie prvky pre dvojkoľajnicový systém

#### Niekoľko zapojení bloksignálu PIKO ME 050

"Bioksignál" PIKO predstavuje ucelenú jednotku, ktorá v podobnom zapojení nachádza aj praktické použitie. Krátko o účele: Ak idú v tom istom smere a po tej istej trati dva následné vlaky, vylučuje systém autostop (ako sa bloksignál tiež nazýva) ich zrážku. Prvý z vlakov totiž automaticky blokuje prívod napätia pre následný vlak tak dlho, až sám opustí strážený úsek trate. Ak je týchto úsekov za sebou viac, následný vlak aj vtedy, ak je sám rýchlejší, postupuje od jedného návestidla v po-lohe "stoj" k druhému až vtedy, ak predchádzajúci mu ho z bezpečnej vzdialenosti

prehodí na "voľno". Bloksignál je zapojený tak, ako to vidno na **obr. 1.** 



Gbr. 1

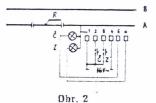
Pohon zaobstarávajú dve cievky (dute) označené Ci a C2, v ktorých centre sa ako piest pohybuje kovový val-ček Ž. Na valček je pripojené tiablo, ktoré potom prehadzuje kontakty na kontaktovej lište L. Svorkovnica bloksignálu má 6 prívodov. Na svorku 1 sa pripája jeden pól striedavého (pomocného) napätia, ktoré sa súčasne pripája aj na jednu z kolajníc, označenú A. Touto potom preteká stejnosmerné napätie pre pohon rušňa a striedavé napätie pre napá-

janie príslušenstva. Na svorku 2 je pripojený signálny nájazdový kontakt N vlastného bloksignálu, ktorý, ak sa spojí s koľajnicou A, zablokuje bloksignál a dá návestidlo do polohy "stoj". Spojenie zaobstarajú kovové kolieska rušňa pri prejazde cez kontakt N. Izolovaný úsek trate R je vtedy bez napätia. Ak teda následná súprava dorazí až sem, ostane na úseku R (bez napätia) stáť, tesne pred návestidlom v polohe "stoj". Na svorku 3 sa pripája vedenie od signálneho nájazdového kontaktu M, ktorý je umiestnený vo vhodnej vzdialenosti od bloksignálu. Ak súprava (kovové kolieska rušna i spojí kontakt M s kolajnicou A, prehodí sa návestidlo do polohy "voľno" a úsek R dostane napätie. Až vtedy sa na úseku R stojaca súprava pohne. Len čo však minie návestidlo, nájazdom na kontakt N za sebou prehodí návestidlo opäť do polohy "stoj". Na svorku 4 sa pripája druhý pól pomocného striedavého napätia. Svorky 5 a 6 slúžia k takzvanému spätnému ohlasu alebo pomocnému povelu. Ak je totiž návestidlo v polohe "stoj", je prepojená svorka 4 a 5, ak je v polohe "vo!sú prepojené svorky 4 no a 6. Tieto kontakty, ako ukážeme v ďalšom, sa môžu použiť na špeciálne zapo-

Nebude na škodu, ak si pre úplnosť popíšeme aj niektoré známejšie zapojenia bloksignálu PIKO ME 050.

### Ručné ovládanie bloksignálu

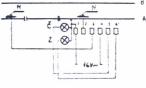
Takéhoto zapojenia použijeme vtedy, ak máme iba jeden bloksignál alebo máme traf rozdelenú na úseky, ktoré chceme ručne a samostatne ovládať. Bloksignál vlastne plní funkciu návestidla a jeho reléový systém nie je využitý. V tomto prípade musime zrušiť prívod od nájazdového kontaktu N na svorku 2. Ináč zariadenie nebude správne pracovat. Zapojenie vidno na obr. 2. Funkcia zariadenia je nasledovná: Po potlačení tlačidla Č nám zasvieti červená žiarovka, návestidlo je teda v polohe "stoj". Úsek R je bez napătia a súprava ostane pred návestidlom stát. Po



Iubovoľnej dobe potlačením tlačidla Z sa návestidlo prehodí do polohy "voľno", zasvieti zelená žiarovka, úsek R dostane napätie a súprava sa pohne. Striedanie možno ihneď opakovať.

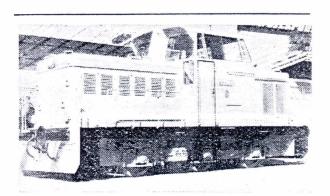
### Poloautomatické ovládanie bloksignálu

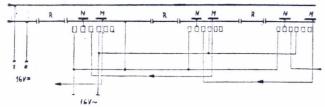
Takéto zapojenie použijeme vtedy, ak máme iba jeden bloksignál a predsa chceme, aby striedanie sve-



Obr. 3

tiel prebiehalo samostatne, bez nášho zásahu. Zapojenie je na obr. 3. Spoj nájazdového kontaktu N na svorku 2 tentoraz ponecháme, pomocnú nájazdovú koľajnicu s kontaktom M umiestnime pred vlastný bloksignál. Zariadenie potom pracuje poloautomaticky. Aj keď svietí návestidio v polohe "stoj", prichádzajúca súprava v smere P spují nájazdový kontakt M s kolajnicou A a tým prehodí návestidlo do polohy "volno". Nájazdom na kontakt N za sebou bloksignál prehodí do polohy "stoj V tomto pripade teda ne-





Obr. 4

ovplyvňuje návestidlo súpravu, ale súprava návestidlo.

### Plnoautomatické ovládanie bloksignálu

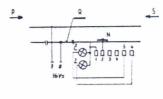
Takéhoto zapojenia použijeme vtedy, ak máme bloksignálov viacej a zapojíme ich za sebou. Celkové zapojenie vidno na obr. 4. Po pochopení predchádzajúcich zapojení je teraz funkcia zrejmá a jasná. Nájazdom na signálne koľajnice N sa uzatvára bloksignál, okolo ktorého súprava práve preference.

chádza, a jeho návestidlo sa dáva do polohy "stoj", nájazdom na signálnu koľajnicu s kontaktom M sa predchádzajúci bloksignál otvára do polohy "voľno" a na ňom stojaca súprava sa pohne.

#### Zlepšenie a doplnenie zapojenia

Nevýhodou týchto zapojení je, že súpravy môžu chodif stále iba v jednom smere, označenom P. Ak totiž idú z opačného smeru S, zastavia sa pred prvým náves-

tidlom, pretože si automaticky pred sebou vypnú na-Principiálne pätie. ie to správne, vylúči sa tak možnosť zrážky dvoch súprav, idúcich po tej istej koľaji oproti sebe. Niekedy sa nám však stane, že potrebujeme poslať súpravu po koľaji stráženej síce bloksignálmi, ale v opačnom smere. Vtedy pomôže jednoduchá úprava. Zapojenie je znázornené na obr. 4a. Do izolovaného úseku R vložíme prípojnú ko-



Obr. 4a

ľajnicu, z ktorej využijeme iba prípoj označený 8. Takúto úpravu urobíme na

všetkých úsekoch R, po ( lej stráženej trase. V príp de, že chceme, aby nám s prava išla v smere S, odg jíme ovládacie napätie blo signálov (striedavé!) a : ich vyradíme z činnosti. S časne všetky pripoje ozn čené 8 prepojíme medzi s bou a pripojíme ich prian na koľajnicu A. Vtedy je n pătie po celej trase a súpr va môže nerušene prej v smere S. Zapojením sn vlastne likvidovali izolova: úseky R. Iba odpojiť ovlád cie striedavé napätie z blo signálov nám totiž nestal Stráženie síce zrušíme, a za istej nepríjemnej pod mienky. Na tých bloksigna loch, ktoré v okamihu v pnutia boli v polohe "vo no", je všetko v poriadki Tie, ktoré ale boli v poloh "stoj", majú úsek R bez na pätia. Súprava by tu nutn ostala stáť.

Inž. I. Nepra

{Pokračovanie v budúcej prílohe}

## VOZY NA PŘEPRAVU ŽIVÝCH ZVÍŘAT

Mnozî modeláři, sledující v poslední době vývoj nového vozu pro přepravu zvířat (řady M) od prototypů k sérii, byli jistě překvapeni obtížností a speciálností úkolu, který konstruktěři museli vyřešit.

Naše vagónky, zvláště Ringhoffer, dnes Tatra n. p. Praha-Smíchov, však mají v tomto oboru dlouholetou tradici. Na snímku je vůz pro přepravu drobného hospodárkého zvířectva, který vyrobila smíchovská továrna ještě minulém století. Vůz byl majetkem vídeňské fy Schen-

ser & Co; dnes se v ČSSR tyto vozy nevyskytují.

lato dvouetážový vůz pro přepravu bravu [viz též vý-kres], který pochází z téže doby, můžeme ještě dnes vidět v několika exemplářích, z nichž jeden je zachycen podle stavu z r. 1952. Vůz je smíšené konstrukce s dřevěnou skříní. Rám vozu a hlavní podlaha je normálního provedení. V polovině výšky sloupků stěn jsou upevněny příčné rrámce, na nichž spočívá horní podlaha s prkny v podélném směru.

Vůz má v bočnicích 4 posuvné dveře. Z větracích důvodů nejsou stěny plně bedněny (otvory značeny čárkováním). Mimoto je na stěnách 16 malých klapek, které je možno odklopit směrem nahoru. Pod nimi jsou vždy podvou podélné otvory pro krmivo.

Vůz měl červenou barvu (i dolní etáž), černý rám, bílé písmo, na levé straně bočnic černou plochu pro stanicní nálepky. Potrubí tlakové brzdy. Zd. Maruna

Prohlédněte si také vůz na přepravu drobného zviřectva

## Organizační zprávy

Östřední sekce železničních modelářů při ČV Svazarmu se na svén zasedání 6.4. 1962 mimo jiné usnesla:

misto letos předpokládaného kursu pro instruktory vydat in strukčně metodickou pomůcku, která pro začátek uspokojí více zá jemců než kurs,
aby zkušení železniční modeláři ZO Svazarmu ZKL Brno-Lišeř

a aby zkušení železnicní modelari ZO Svazarmu ZKL Brno-Liser připravili na zkoušku pro vydání tiskem plánek na některý vý robně jednodušší nákladní vůz (pravděpodobně hlubinový vůz řady Hx). Zamýšlí se tyto rozkreslené plánky vydávat na listech formátr A4. Vydané plánky budou dány do prodejen distribuční sítě obchodu drobným zbožím,

materiální odbor ústřední sekce vypracuje na základě dohody
s ministerstvem vnitřního obchodu podrobný požadavek na součástky
(náhradní díly), které mají být dovezeny z NDR (PIKO); doplní
sortímentní minimum součástek pro polytechnickou výchovu o součástky pro železniční modeláře, které bude postupně zajišťovat tuzemská výroba a prodávat v prodejnách obchodu drobným zbožím,
do rozhodčí komíse (JURY) mezinárodní soutěže železničních mo-

do foznodci komise (JURY) mezinarodni souteze zelezničnich modelářů v ROSTOCKU (NDR) jmenovat soudruhy: Gryce (ZO Svazarmu Brno), Kutinu (ZK ROH Leninovy závody Plzeň), Křehlíka (ZO Svazarmu Praha).

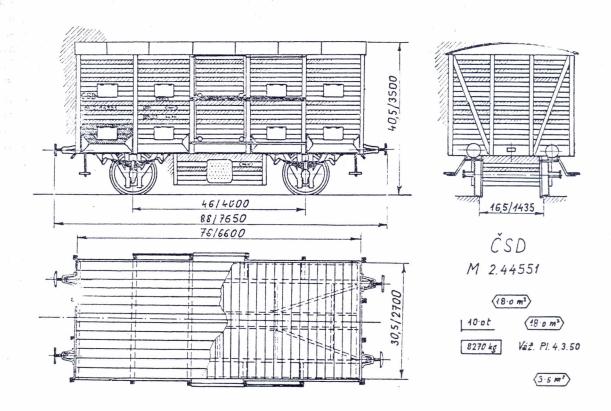
### Technické údaje T 334.0

Výrobce: ČKD Praha Motor: ČKD Praha Přenos výkonu: hydrodynamický

Rok výroby: 1961 Výkon: 350 k Váha: 42 t

Rychlast: 60 km/hod.

## plánek vozu pro přepravu živých zvířat. Velikost HO



## SKLADIŠTĚ

Ve 2. č. Železničáře v naší příloze jsme otiskli plánek na stavbu šumavského nádraží. Dnes chceme navázat na stavbu tohoto nádraží a pomoci Vám k jeho rozšíření o skladiště nákladů. Připojujeme plánek skladiště tak jak vypadá na mnoha našich stanicích ještě dnės. Stavba by neměla působit potíže ani začátečníkům. Plánek je kreslen v měřítku 1:1. Postačí, když si míry přímo přeneseme na materiál bez jakéhokoliv přepočítávání.

Jako materiálu použijeme pro rampu a podezdívku buď přiměřeně silného prkénka, nebo celou tuto část vyrobíme krabicovou formou ze slabé překližky. Nezapomeňme na nájezdovou rampu. Kamenné obložení rampy, tj. vlastní podezdívku, zhotovíme z destiček modelitu, do kterých jsme vryli jednotlivé kameny. Podezdívka je pod vlastní budovou skladiště užší, ale celková půdorysná šířka je zachována, neboť po obou podélných stranách skladištní budovy je dřevěná plošina, která je uložena na trámcích, vyrobených nejlépe ze zápalek nebo hranolků 2×2. Volná rampa je olemována trámky 1 X 1. Půdu, resp. zem na volné (otevřené) rampě znázorníme nejlépe tím, že rampu pokryjeme slabou vrstvou směsi jemného pisku a vodního skla. Dřevěné plošiny (ochozy) jsou na čelní straně budovy ukončeny dřevěnými schůdky, které vyrobíme ze slabých dýh.

Budovu skladiště vyrobíme buď ze slabé překližky, nebo silnější lepenky. Povrchová úprava může být různá, vždyť i na tratích ČSD se setkáváme s různými provedeními. Základní a typické pro tato skladiště je provedení ze dřeva. Pro model použijeme budovy vyrobené z lepenky. Polepíme ji svislými prkénky, která si připravíme nařezáním dýhy (nejlépe gabon nebo ořech) na proužky 2 mm široké. Nezapomente, že ve štítě bývá obvykle ještě jedna vrstva, často ozdobně seříznutá. Budete-li stavět skladiště v tomto provedení, zmenšete míry na výkrese o 1 mm v délkách (výška budovy zůstává nezměněna). Jinak je ovšem možné provést vnější úpravu formou hrubé omítky (nános tenké vrstvy sádry neb plavené křídy rozpuštěný v řídkém acetonovém lepidle, který po zavadnutí zlehka poklepáme ocelovým kartáčem, nebo ostrým štětcem s krátkými chlupy, čímž dostaneme pórovitost omítky). Můžeme se také rozhodnout pro stejnou úpravu, jakou isme dali nádražní budově. Dveře připravíme ze slabé překližky, kterou

narýhujeme podle plánku a lepíme zevnitř za vyříznutý otvor. Kdo chce, může si vhodnou rekonstrukcí upravit vrata i jako posuvná. Okna vyřízneme ostrým nožíkem z kladívkové čtvrtky, podlepíme omytým filmem a případně i jemným drátěným pletivem a zasadíme rovněž zevnitř. Střechu polepíme jemným černým smirkovým plátnem, velmi dobře imitujícím dehtový papir, kterým jsou v mnoha případech skladiště kryta. Slabými páskami, uříznutými z dýhy, naznačíme na střeše rozdělení na jednotlivá pole a zajištění dehtového papíru proti utržení větrem Na štítě, jenž směřuje na rampu, přilepíme asi v polovině ve vzdálenosti 36 mm od sebe dvě konzolky, které si předem sletujeme podle plánku a nabarvíme na černo nebo na šedo. Na nich je položen žebřik a líhy na manipulaci se sudy. Na straně odvrácené od rampy stává džber na okapovou vodu. Vyrobime ho tak, že si nejprve upravíme kousek kulatiny nejlépe z měkkého dřeva do komolého kužele a potom polepíme úzkými proužky buď dýhy nebo kreslici čtvrtky jako prkénky a úzkým proužkem papíru jako obručemi a vhodně omalujeme. Nezapomeňte na žlaby a okapové roury, které vyrobíme ze slabého plechu a silnějšího Miroslav Křehlík železného drátu.

Miroclav Kroblib. MAJAILILIII

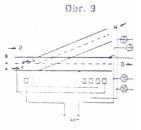
stlpy. Veľmi efektne vyzerá, ak máme na našej železnici úsek vybavený horným trolejovým vedením. Potom možno veľmi ľahko dosiahnuť toho, že súpravy ťahané parnými rušňami pôjdu po inej trase ako elektrické rušne bez nášho vonkajšieho zásahu. Pre realizáciu zapoužijeme iednu poienia signálnu nájazdovú koľajnicu a jednu výhybku typu PI-KO ME 024 na elektromagnetický pohon. Signálny ná-jazdový kontakt na hornom trolejovom vedení si zhotovime sami. Paralelne ale izolovane od trolejového vodiča napneme kúsok vodiča, ktorý nám pantograf (zberač

ním. Je to vlastne ekvivalent nájazdového signálneho kontaktu, umiestnený ale na horné vedenie.

Funkcia zariadenia je potom nasledovná. Ak pri-chádza zo smeru P akákoľvek súprava, nájazdom na signálnu koľajnicu F uvádza do činnosti výmenu V a prehadzuje ju do smeru "rovno". Vtedy na návestidle ND (návestidlo koľaje D) svieti zelená žiarovka NDZ a návestidlo je v polohe "voľno". Súčasne svieti aj žiarovka NHC a návestidlo NH, patriace kolaji H je v polohe "stoj". Túto činnosť vykoná

prúdu z troleja) pri jazde parná a elektrická trakcia vlastne výmena postav prepojí s trolejovým vede- rovnako. Pri ďalšom priblí- Celok pôsobí veľmi efel žení sa súpravy k výhybke iba horná trakcia nájazdom pantografu na signálny úsek G uvádza do činnosti výmenu V po druhý raz a tak ju prehadzuje do polohy "odbočenie". Vtedy sa svetelné signály obrátia. Návestidlo koľaje D je teraz v polohe "stoj" a svieti žiarovka NDČ a návestidlo koľaje H je v polohe "voľno" a svieti žiarovka NHZ. Tak si súprava sama volí cestu, po ktorej má ísť ďalej. Celé zariadenie možno doplniť navrhnutými svetelnými signálmi, ktoré ukazujú, do akého smeru je

Celok pôsobí veľmi efel Kto ale chce, môže ná tidlá úplne vynechať. Ce vé zapojenie je na ol



Inž. I. Ner

### Pozor, první příspěvek!

V dubnové příloze Železniční modelář jsme vypsali tematický úkol: měli jste nám napsat návod na nejlepší výrobu břizy pro modely veil-kosti HO. Ačkoliv od té doby uplynulo už mnoho dní, přece nám dodnes došel jen jediný příspěvek. Domniváme se, že je to skutečně málo, že by si železniční modeláři měli své zkušenosti předávat a ne je úzkostlivě tajit pod pokličkou.

Došlý návod otiskujeme: "Jsem sice modelářem pro velikost O, ale přesto bych vám chtěl napsat něco o své výrobě břízy. Jako materiál jsem si vzal květ ze vzrostlého štovíku. Z toho se muže ostříhat stromeček na potřebnou velikost. Ostříhaný stromek jsem konzervoval ponořením do zředěného nitrolaku - 4 díly tmavozeleného nitrolaku a 1 díl ředidla. Strom jsem pověsil a nechal odkapat. Po uschnutí laku jsem natřel břízu barvou. Kmen a větší větve se natírají bílou plakátovou barvou, do ní namalujeme černé tečky. Aby plakátová barva držela, přetřel jsem ji potom ještě bezbarvým lakem. Tím dostal stromek také větší pevnost.

Používám tohoto dopisu také k výzvě modelářům, kteří by se chtěli dovědět něco o mé výrobě výhybkové srdcovky (na principu plechové formy a kompozice). Rád poradím!

> Walter Halm, Loket nad Ohří, tř. 25. února 29"

V modelářství se nám často vyskytuje potřeba vrtat otvory v přesných vz lenostech od sebe na různých součástkách. Mohou to být destičky, pá: úhelníčky, trubky, kulatina a jiné.

Na několika příkladech si ukážeme použití několika přípravků. Na boč podle obr. 1 máme vyvrtat několík otvorů v pravídelných vzdálenostech. N prve si zhotovíme plechovou šablonku podle obr. 2. Na začátku bočnice naznačíme a vyvrtáme první dva otvory. Pak přiložíme šablonku a zajist v otvorech skobkami (obr. 3). Podle šablonky vyvrtáme následující dva otvo Šablonku posuneme a v nově vyvrtaných otvorech zajistíme a vyvrtáme d dva otvory. Takto vyvrtáme všechny potřebné otvory.

Druhý případ je vrtání otvorů do pásku plechu pro zábradlí, most ne

## Vrtání otvorů přesně vzdálených

žebříček. Zhotovíme si jednoduchou šablonu (obr. 5). Při výrobě U proi šablony je nutno dodržet vnitřní rozteč v šířce pásku, aby nevznikl v šablo žádný bočný posuv. Postup vrtání je jako u předcházejícího způsobu.

Opakuje-li se nám několikrát jedna a táž součástka (obr. 7), zhotovíme úplnou šablonu na vyvrtání všech otvorů (obr. 8). Vrtaná součástka m pochopitelně přesně zapadnout do šablony. Součástky vrtáme jednu po dru Při vrtání několika součástek najednou můžeme se dopustit určité nepřesno: a proto tento způsob nedoporučujeme.

Pro vrtání otvorů do trubky nebo kulatiny (obr. 9) si zhotovíme vrt přípravek z kovového hranolku (obr. 10). Do hranolku vyvrtáme jednak otv o průměru kulatiny nebo trubky a kolmo na jeho osu otvor o průměru vr ných děr. Dále vyvrtáme otvor, do něhož vyřežeme závit pro šroubek, kte nám bude v otvoru pro materiál přitahovat stavitelný doraz. Doraz pak i řídime tak, aby vyvrtaný otvor měl správnou vzdálenost od kraje materiá

Chceme-li mít na válcové součástce v řadě více otvorů, zasuneme součást do přípravku tak, abychom mohli vyvrtat nejvzdálenější otvor od doraz Na doraz navlékneme svorku, kterou upevníme šroubkem. Vzdálenost me plochou přípravku a svorkou nám udává rozteč otvorů. Uvolníme upevňova šroubek dorazu v přípravku a doraz posuneme až na doraz svorky k příprav a znovu upevníme. Po vyvrtání otvoru odměřime svorkou další rozteč a dor znovu posuneme (obr. 11). Při delším vrtání materiálu je možno svorku r sunout přímo na kulatinu, a to postupně na jednu a druhou stranu kulatir Je-li více součástek stejných, vyvrtají se po nastavení dorazu na všech so

Technické údaje T211.0 Výrobce: ČKD Praha Motor: Tatra 111 Přenos výkonu: mechanický Rok výroby: 1953 Výkon: 160 k Váha: 22 t Rychlost: 40 km/hod.



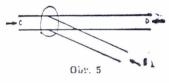


PŘÍLOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTŘEDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁŘŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, OPLETALOVA 29, PRAHA 1-NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547, KLAPKA 29

## Zabezpečovacie prvky pre dvojkoľajnicový systém

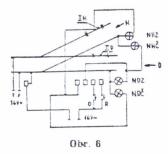
Vylúčenie vykoľajenia súpravy na výhybke

Výhybky PIKO ME 024 na elektromagnetický pohon majú jednu veľmi nepríjemnú vlastnosť. Ak prechádza súprava zo smeru H a výmena je postavená do smeru D, môže dôjsť v zakrúžkovanom mieste (obr. 5) lahko



k vykoľajeniu súpravy. Jazyky výmeny sa totiž nepodajú a kolieska nutne vyskočia. Pomoc a odstránenie nedostatku sú pomerne jednoduché.

Za výhybku umiestníme dve návestidlá NH a ND a žiarovky pre povel volno (zelené) a pre povel stoj (červené). Pred ne urobíme dva izolované úseky označené IH a ID tak, že použijeme dvakrát dvoch kusov kolajníc, raz prerušených. Výmenu zapojime potom tak, ako je to vidno na obr. 6.



Pre ovládanie výmeny a návestidla na diaľku nám potom postačí jeden prepínač prepinacimi kontaktami alebo dve jednoduché tlačidlá.

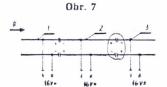
Stlačením tlačidla R prehodíme výmenu do smeru "rovno". Vtedy použitím vý-

(Dokončenie) menových svoriek pre spätný ohlas privedieme napätie aj na izolovaný úsek ID. Zasvieti návestidlo na koľaji D (žiarovka NDZ) v polohe "volno" a návestidlo na koľaji N (žiarovka NHČ) v polohe "stoj". Súprava, ktorá prichádza zo smeru H, ostane pred návestidlom NH stát a nerušene môže prejsť iba súprava na koľaji D. Funkcia je totožná ale opačná, ak potlačíme tlačidlo O. Výmena sa prehodí do smeru "odbočenie", úsek IH je pod napätím a svieti teda žiarovka NHZ a úsek ID je bez napätia, čomu odpovedá zasvietená žiarovka NDČ. Nerušene teda prechádza prava na kolajnici H, kdežto prevádzka na kolajnici D je zablokovaná a prichádzajúca súprava ostane stáť pred návestidlom ND v polohe "stoj".

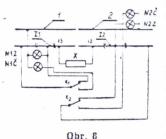
Pomocou dvoch bloksignálov PIKO ME 050 sa môže prevádzka zariadiť tak, že súprava, ktorá príde k ná-vestidlu prvá, sama si prehodí výmenu do potrebného smeru a súčasne blokuje prevádzku na druhej koľaji. O tomto zapojení však na inom mieste, pretože je pomerne zložité.

### Signalizácia stavu dvoch susedných úsekov

Ak máme traf rozdelenú na viaceré úseky, ktoré napajame samostatne, tak ako je to znázornené na obr. 7. môže sa nám stat, že polarita tej istej koľaje na dvoch susedných úsekoch nie je tá istá. Ak potom súpráva prechádza povedzme zo smeru P a dostane sa do miesta označeného na obrázku 7.



krúžkom, nastáva pomerne nepríjemný stav. Ak sa rušeň v úseku 1 pohybuje smerom vpred, vplyvom obrátenej polarity úseku 2 by sa chcel pohybovať práve obráteným smerom. Rušeň začne okolo spoja kmitat, ostane konečne stáť a spôsobí skrat napájacieho zdroja, čo je veľmi nepríjemné a taktiež nebezpečné pre použitý usmernovač. Ak chceme uvedený nedostatok odstrániť, použijeme zapojenie, znázornené na obr. 8.



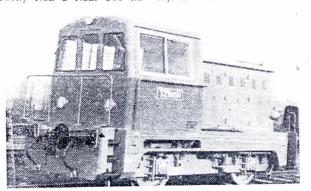
Zariadenie pracuje nasledovne. Medzi stykové miesta tej istej kolajnice zapojíme relé X. Môžu teraz nastať dva prípady. Ak je polarita susedných úsekov rovnaká, nie je medzi miestami 12 a 13 nijaké napätie a relé X nemôže pracovať. Vtedy ani nepritiahne svoje prepinacie kontakty x1 a x2. Izolované úseky I1 a I2 sú vtedy pod napätím a na návestidlách N1 a N2 svietia zelené žiarovky N1Z a N2Z. Obe návestidlá sú teda v polohe "voľno"

Ak polarita susedných úsekov tej istej kolajnice nie je tá istá, je medzi miestami 12 a 13 plné napätie, postačujúce pre prácu relé X. Pritiahnutím spínacích kontaktov x1 a x2 zasvietia červené žiarovky N1C a N2C na obidvoch návestidlách a oba izolované úseky II a I2 sú vtedy bez napätia. Súprava, prichádzajúca v jednom alebo druhom smere, ostane teda pred návestidlom stáť a pohne sa iba vtedy, ak z ovládacieho pultu premeníme polaritu jedného z úsekov (nezáleží na tom kto-

Z hľadiska bezpečnostného môžu teraz modelári namietať, že sú vtedy obe návestidlá v polohe "voľno", je teda možná súčasná prevádzka v obidvoch smeroch. To je síce pravda, nezávisle od tohto zapojenia možno ale do trate zabudovať bloksignál ME 050, ktorý túto malú nezrovnalosť odstráni. Bloksignál PIKO ME 050 je popísaný na inom mieste.

#### Samostatná voľba jazdnej trasy rozličnými rušňami

V súčasnej dobe sa predávajú nielen rušne na spodná trakciu ("parné lokomoti« vy") ale aj "elektrické" rušne na hornú trakciu. Takisto dostať aj horné tro-



částkách a pak teprve posuneme doraz o rozteč dalšího otvoru. Abychom dosáhli otvorů v jedné řadě, ohneme si drát do pravého úhlu (obr. 12), vsuneme

do vyvrtaného otvoru a porovnáme s hranou přípravku.

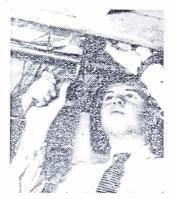
To je jen malý výčet možností, jak si zhotovit různé pomůcky a šablony a má být jen základním vodítkem pro modeláře pro výrobu různých dalších šablon, jejichž potřeba se mu při práci vyskytne. Z dlouholeté praxe víme, že se vyplatí jakákoliv pomůcka, která nám zaručí přesnou práci.

Karel Šebela

## NAD HLAVOU ...

Třetí řada. Šestnáct". Nejsme ani v di-vadle, ani v kině, ale na pracoviští klubov-ních elektrikářů. Počkáme, až přiletují tu šestnáctku ve třetí řadě na ježka pro napo-jení přívodního kabelu a podíváme se kolem.

Sedime na zemi a to nejdůležitěiší máme nad hlavou - kolejiště. Hotovo, přiletováno. Můžeme začít: "Vy zde děláte..." "Práci, která na kolejišti není a nesmí být vidět. Zde pod kolejištěm propojujeme všechny úseky, napájecí body, výhybky, odpojovače a návěstidla na ježky, odkud budou spojeny kabely s ovládacím pultem a re-



lěovou skříní. V rámu kolejiště je navrtáno množství děr, kterými jsou taženy desitky drátů od jednotlivých bodů k ježkům.

"Vyznáte se v tolika drátech? Jaký máte vlastně systém ovládání nádraži?"

"Vyznat se musime, i když pro toto nádraží máme zhruba 160 spojovacich drátů mezi kolejištěm, ovládacím pultem a reléovou skříní. Systém ovládání je jednoduchý."

"Podle té pavučiny drátů zde dole se mi to příliš jednoduché nezdá!"

"Je jednoduchý pro obsluhu nádraží a to je důležité. Na kolejovém pultu si obsluha zapojí napájecí body do vjezdových kolejí, po kterých bude projíždět vlak při vjezdu, odjezdu nebo posunu, postaví si jizdní cestu a tlačítky u návěstidla postaví na volno, posun dovolen, přikáže jízdu na přivolávací návěst nebo stůj. A to je všechno. Pak jen reostatem ovládá svou soupravu. Pro posun má na pultě ještě tlačítka elektromagnetického odpojování vozů. Všechno ostatní se pak odehrává na základě impulsů z ovládacího pultu na kolejišti a v reléové skříni.

"Mně by ovládací pult úplně stačil, ale vy jste náročnější a proto je zde ta reléová skříň se sadou skoro 80

relé.

"Ta naše náročnost - reléquiá skříň - je vlastně mozkem nádraží. Zde se mění impulsy ovládacího pultu v návěstní a zabezpečovací vazby. Obsluha postaví návěstidlo do polohy volno. Jaká světla budou na návěstidle svitit, to vyřeší podle postavení jízdní cesty a znaku následujícího návěstidla reléová skříň. Vlak pak pomocí kolejových kontaktů vrací návěstidla do základní polohy."

"A zde je jedno relé se sadou kon-

denzátorů. Nač tu je?"

"Tomu říkáme zdroj přerušovaného proudu. V okamžiku, kdy je zapnuta přivolávací návěst, nebo návěstidlo má signalizovat povolenou rychlost povotenia rychost blikavým světlem, je zapojeno toto relé, které dodává patřičně žárovce přerušovaný proud."
"Byla zde zmínka, že i na kolejišti

se děje nèco automaticky.

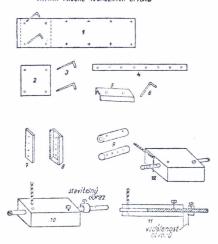
"Do nastavené jízdní cesty je prepínacími kontakty na výhybkách za-pojen jizdní proud a výhybky pomocí svých relé zabezpečují návěstidla, aby nemohla být postavena na volno, není-li postavena správná jízdní cesta."

, kontakty, úseky, relé, ovládací osvětlenou jízdní cestou, to je svět nich elektrikářů, kteří pracují s koleúseky, pati s osvetlenou jizoni cestou, to je svet klubovnich elektrikářů, kteří pracují s kole-jištěm nad hlavou. Jejich práci a důvtip uvidí ostatní jenom v tom, že vlak bezpečně projede nádražím po správně postavených výměnách a na cestu mu budou svitit návěs-

výměnách a destu mu budou svítí naves-tidla svým klidným nebo blikavým světlem. Vždvť je to jako na té opravdové železnici. Až přiletujete posledního pražce, přeji vašim vlakům, Brňáci, zelenou ulici!

Ivo Tvarůžek

### VRTÁNÍ PŘESNĚ VZDÁLENÝCH OTVORŮ



## VYŠLA NOVÁ NĚMECKÁ PŘÍRUČKA

Günter Fromm: Stavby v železničnim mo-delárství. 180 stran, 95 vyobrazení, 46 příloh, v poloplátěné vazbě s ochranným obalem, cena DM 17,-.

eena BN 17.—.
Pod názvem "Bauten auf Modellbahnan-lagen" (Stavby v železničním modelářství) vychází 3. svazek spisů řády "Grundlagen der Modellbahntechnik (Základy železniční modelářská techniky) Autor sáblice "železniční vychází 3. svázek spisů řady "Grundlagen der Modellbahniechnik (Základy železnich modellářské techniky). Autor sdělule zakladní znalosti o železničních pozemních stavbach a davá modelářům návod k vypacování nákresů a ke stavbě modelů velikosti HO z popisů a stavebních plánů. Seznamuje čtenáře se stavbamí železničních provozu, lokomotivní služby a zařízení pro osobní i nákladní přopravu. Poučuje o možných stavebních způsobech a poskvtuje zajemcům praktické pokyny a rady. Velků počet popisovaných i nakreslených modelů budov umožňuje železničnímu modeláři volit mezi nejráznějšími výrobními způsoby a vytveřit model osobitě, a přítom věrně.

### Lokomotivní remiza s vodárenskou věží

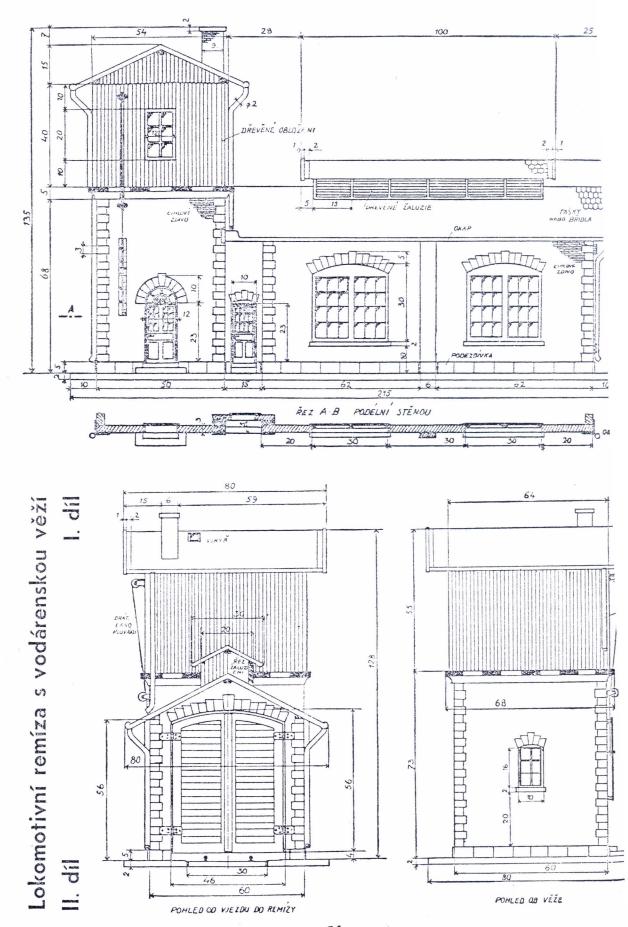
S VOGATENSKOU VEZI

Lokomotívní remiza s vodárenskou věží zobrazená na přiloženém výkrese je doplíkem staničních budov pro vedlejší jednokolejné tratě. Remiza je určena pro malá nádraží k ošetření lokomotívy. Celková architektura remizy i vodárenské věže odpovídá architekture hudovy maiého šumavského nádraží a malebně se vvjimá uprostřed šumavských lesů Zdivo remizy i vodárenské věže je z červených cihel. Hrany hudov a ozdoby nad dveřmi a okny jsou z hlých kamenů s černě teškovanými piskovými zrny. Rimsa vodní věže je bilá, označená černými pruhy. Nad římsou shledáváme vodní nádržku, kterou obklopuje koustrukce s dřevěným obložením. Plovák vodní nádržky je spojen drátěným lanem přes kladky s ručíčkou, která na stavoznaku, umístěném na věži, ukazuje stav vody ve vodní nádržce. Remiza je určena pro 1 stání, ale může být upravena i pro 2 stání. Podezdívka je ze 
žedých kamenů. Siřecha remizy a vodárenské věže je z hnědopálených rýhovaných tašek, peho ze šedé hřidlice. Okraj komina je bilý. Krvel lišty střech a žaluzie větracího nástavku nad remizou isou dřevěné hnědé. Vrata jsou dřevěná. Okapy a okanové roury světle šede nebo zelené. Zelezné mříže v oknech zelené. Celá stavba je umístěna na nodložce silné 2 mm, jako isou pražce kolejí v HO a tak vvrovnává výšku pražců, ve skutečnosti je mezi kolejemí kanál, ze kterého se kontroluje nojezd lokomotivy, ole ten v modelu vypouštíme, nebot by pro velmí malé rozměry zanikl, (Nákresy na poslední straně přilohy, foto na straně 14.). Inž. Mil. Hron ale ten v modelu vypoustine, makesy na velmi malé rozměry zanikl. (Nákresy na rozslední straně přilohy, foto na straně 14.) lnž. Mil. Hron

### PŘÍKLAD NÁM VŠEM

V Suchém Vrbném u Českých Budějovic mají stěstí. Na ZDS je vedoucím modelář-ského kroužku soudruh Licehamr, jeden 2 nejúspěšnějších v krají. Není to nikdo Jiný, než strojvedoucí českohudějovického depa. Tedy zaměstnanec ktoré sseho kroužku soudruh Licehamt, jeden 2 nojúspěšnějších v kraji. Není to nikdo liný, než strojvedoucí českobudějovického depa. Tedy zaměstnanec, který má z nás železničářů toho osobního volna jistě nejméně, kromě modelářství má ještě jinou lásku: věnuje nejen sváj volný čas, ale i dovotenou dětem. Těměř každě prazdniny paspů jako pionýřský vedoncí na některém železničářském tánoře. A dětí na něj dlouho vzpomínaji.







PŘÍLOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTŘEDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁRŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, SPLETALOVA 29, PRAHA 1-NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547, KLAPKA 02

## NOVÉ TRATĚ

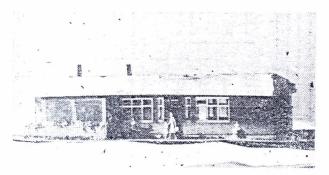
Na dnešních výkresech je staniční budova nového nádraží na jednokolejné trati. Má tři staniční koleje, skladištní kolej a případně nějakou vlečku do závodu.

## NOVÁ NÁDRAŽÍ

### IVO TVARŮŽEK

Z dopravní kanceláře, která již svým předsunutým zasklením čelní stěny připomíná hradlo, ovládají se veškeré výměny a návěstidla ve stanici. Vedle dopravní kanceláře ze strany příchodu k nádraží je pokladna s prodejem jízdenek a příjmem zavazadel. Z dopravní kanceláře je vstup do sociálního zařízení pro zaměstnance. Vedle je pak příruční skladiště. Čekárna je prostorná s přímým vstupem z ulice i nástupiště. Za čekárnou je sociální zařízení pro cestující, přístupné zvenku, větší pro ženy, menší pro muže.

Při stavbě tohoto nádraží z plechu nebude mít modelář příliš mnoho obtíží ani s vysekáváním složitých, a hlavně úzkých okenních rámů. Těžší to bude při práci s lepenkou. Doporučujeme proto vyřezat celý otvor okna a rámy vystřihnout z kladívkového papíru a vlepit z vnitřní strany. Tím dostaneme také



Snímek inž. M. Tvrdý

prostorovou plastičnost. Okna pak zasklíme umytým filmem. Větší práci nám dá vysunutá zasklená stěna dopravní kanceláře. I zde uděláme rám z kladívkového papíru, který před vystřižením nabarvíme nejlépe šedou barvou železné konstrukce. Při barvení na hotovém výrobku by se nám mohl papír kroutit. Materiál, který nám bude nahrazovat sklo, musí být také úplně rovný, aby nenastalo zborcení. Můžeme zde použít i tenkého organického skla, na které rámy buď nakreslíme nebo nalepíme.

Poněvadž staniční budova má velká okna, uplatní se zde dobře vnitřní zařízení jak čekárny, tak i dopravní kanceláře. Provedení záleží na modeláři. Pro osvětlení použíjeme dvou žárovek umístěných do střechy. Vrchní část střechy uděláme na otevírání a do spodní části, tj. do stropu nad čekárnou a kanceláří vsadíme organické sklo. V kanceláři a čekárně bude světelné těleso upravené do tvaru zářívky, nad vchody do dopravní kanceláře a čekárny ze strany nástupiště do tvaru čtvercového svítidla. Části ve střeše nutno zkosit pod úhlem 45°, aby tato plocha odrážela paprsky dolů.

Při celkové úpravě doporučujeme ponechat některé dveře otevřené. I taková maličkost nám pomůže v naší snaze dát staniční budově zdání života. Ještě většího účinku můžeme dosáhnout při barvení. Dehet stékající se střechy po dřevěném obložení, ušpiněná nebo odřené části zdi, zamoklá omítka odpadlá někde až na cihlu dává znát, že budova stojí někde venku a podléhá působení počasí a někdy i lidí. Takových živých detailů možno přenést ze skutečností na model opravdu mnoho. Stačí jen dívat se a vybírat ty nejcharakterističtější. Model, který září novotou, čistotou a naprostou dokonalostí barev je pěkný, ale až ho osadíte na určené místo, poznáte, že trčí jako vykřičník, ale určitě netvoří organický celek se svým okolím.

To bylo několik drobných rad — a hlavní závěrem: dívejme se na všechno nejen očima modeláře, ale také trochu očima malíře a fotografa, aby naše kolejiště nebylo jen spletí kolejí, ale mělo i svůj vnitřní život.

(Výkresy jsou na poslední straně přílohy.)

Technické údaje T 678.0

Výrobce: ČKD Praha

Motor: ČKD Praha

Přenos výkonu: elektrický

Rok výroby: 1961

Výkon: 2000 k

Váha: 108 t

Rychlost: 100 km/hod.

## Další kroky vpřed

Dne 18. července 1962 schválilo předsednictvo ÚV Svazarmu "Zásady dalšího rozvoje modelářské činnosti", v nichž je zahrnuto i železniční modelářství (vedle leteckého, lodního, automobilového a raketového) a které upřesňují organizační strukturu.

K principům organizační struktury a některým vysvětlivkám pro praktickou činnost se ještě vrátíme.

Zatím jen tolik, že schválené zásady mají významným způsobem napomáhat polytechnické výchově mládeže a sledovat tyto hlavní cíle:

- vychovávat mládež k socialistickému poměru k prácí, přesnosti a vytrvalosti:
- podporovat zájem o povolání v důležitých odvětvích národního hospodářství, o novou techniku a pomáhat mladým modelářům získat základní odborné teoretické i praktické - znalosti;
- rozvíjet technické myšlení a dovednost v práci s nástroji a při opracovávání materiálu všeho druhu.

Pro snadnější dosažení vytčených cílů a pro usměrnění úsilí obětavých organizátorů je jako vodítko a pomůcka připravován souhrn organizačních a metodických pokynů pro dané modelářské odbornosti, který v jedné brožurce bude obsahovat mimo jiné výcvikové osnovy (nebo pracovní náměty) kroužků různého stupně a rozsah znalostí nutných pro instruktory III.-I. třídy.

Není jistě třeba zdůrazňovat, že část týkající se železničního modelářství byla zpracována na základě ústřední sekcí železničních modelářů schválených prozatímních pokynů, které měly být původně vydány samostatně.

K dosažení náročných cílů nestačí vydat základní dokumenty - i když jejich důležitost nepodceňujeme tomu je nutná úzká spolupráce s ČSM, ROH i resortními ministerstvy, aby byla zabezpečena vhodná materiálová základna a výchova kádrů instruktorů. S tímto cílem byla navázána těsnější spolupráce i s ministerstvem dopravy a spojů, jejímž prvním výsledkem jsou praktická opatření po linii MDS, uložená přípisem

- 1. Všem správám drah.
- 2. Sdružení stavebně montážních podniků železniční dopravy v Brně.
- 3. Sdružení dílen pro opravu vozidel v Praze.
- 4. Československým aeroliniím v Praze.

- 3. Cs. plavbě labsko-oderské n. v Děčíně.
- 6. Čs. plavbě dunajské n. p. v Br slavě.

Obsahuje tyto hlavní úkoly: V těsné spolupráci s krajskými bory, okresními výbory a základni erganizacemi Svazarmu

- vytvářet potřebné podmínky j činnost zájmových kroužků mod lářů, v jednotlivých oborech č nosti, zejména poskytovat pro ty účely potřebné prostory pro moc lářská metodická střediska, moc lářské dílny a pomáhat při jeji materiálovém vybavení,
- pomáhat z řad svých odborní získávat vedoucí (instruktory) m delářských kroužků,
- popularizovat činnost a zkušeno: modelářských kroužků v odbor vých a odborných časopisech,
- v železničních oborech zajišťov spolupráci kroužků mladých žele ničářů s modelářskými kroužky.

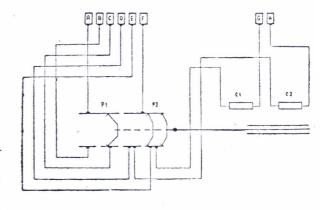
Pravda, teprve praxe ukáže, jal výsledky budou mít tato opatření ale nejsou tohle již předpoklady k t mu, aby se nikdo alespoň již nev mlouval (...např. že to vázne ta: "nahoře")?

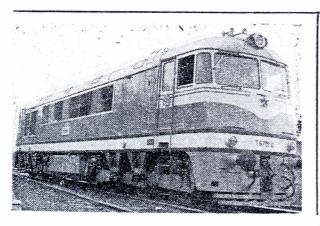
Emerich Brichta, tajemník ústřední sekc železničních modelářů při ÚV Syazarmu

### PREPÍNACIE RELÉ TYPU ME 051

V odborných obchodoch elektromagnetu, môžeme dostať za 25,- Kčs prepínacie relé PIKO typ ME 051. Je pomerne málo kupované a žiadané, ačkoľvek môže byť cenným doplnkom pri automatizácii niektorých funkcií koľajišťa. V krátkosti uvádzame schému zapojenia a princip práce, ktorý je podobný u všetkých výrobkov firmy PIKO. Zapojenie vidno na obrázku. Vyvedených je 8 svoriek, označených A až H. Prepínanie zaobstarávajú dve cievky

označené C1 a C2. Jeden pól striedavého ovládacieho napätia sa pripája na svorku F. Druhý pól striedavého napätia 16 V (tzv. nulový vodič) sa pripája pomocou nájazdokoľajníc vých signálnych striedavo na svorky G a H. Ak je napätie pripojené na svorku H, je v činnosti clevka C2 a relé je zapojené tak, ako to je práve na obrázku. Svorky D a E, nazývané tiež "spätný ohlas", sa používajú pre ovládanie ďalších častí príslušenstva. Ak je v čin-



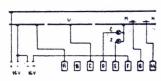


nosti cievka C2 a ovládacie napätie je teda priložené na svorku H, je prepínačom P2 prepojená svorka F so svorkou E. Ak je naopak v činnosti cievka C1 a ovládacie napätie je teda pripojené na svorku G, je prepínačom P2 prepojená svorka so svorkou D. Na svorkách Da E je teda striedavo striedavé napätie 16 V. Na svorku A sa môže pripojiť jeden pól ľubovoľného napätia, ktorý možno odoberať zo svoriek B a C. Ak je ovládacie napätie pripojené na svorku H, medzi sebou prepojené svorky A a C. Ak je ovládacie napätie pripojené na svorku G, sú medzi sebou prepojené svorky A a B. Ako už bolo zdôraznené, pripájanie ovládacieho napätia na svorky G a H sa môže robiť ručne tlačidlami, prenínačmi, alebo automaticky, ak použijeme bežné signálnájazdové koľajnice. V ďalšom uvádzame niekoľko praktických návodov na využitie tohoto relé. Je samozrejmé, že nevyčerpávame všetky možnosti a variácie. To už necháme na modelárov samotných. Bude nás tešiť, ak nám svoje skúsenosti a doplnky napíšu.

## RELÉ ME 051 VYUŽITÉ SPOLU S NÁVESTIDLOM AKO BLOKSIGNÁL

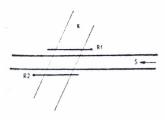
a zapojí tak, ako je to znáornené na obrázku. Zariaienie potom pracuje naslelovne: Na svorky G a H sa pripoja nájazdové signálne roľajnice M a N, ktoré budú pri prechode súpravy ovláiat cievky C1 a C2. Svorky n a E, určené pôvodne pre spätný ohlas, využijeme pre ovládanie návestidla s červenou žiarovkou Č (pri práci cievky C1) a zelenou žiarovku Z (pri práci cievky 62). Prepinacie kontakty A, B. C sa využijú pre prívod stejnosmerného napätie na izolovaný úsek U, a to iba vtedy, ak súprava spojí kovovými kolieskami kontakt N s príslušnou koľajnicou A a uvedie tak do činnosti cievku C2. Tým sa zažne zetená žiarovka Z a súčasne

Relé spolu s návestidlom sa pripojí cez svorku C (ktorá je v tejto polohe prepojená so svorkou A), napätie na izolovaný úsek U. Pri vchode na kontakt M, ktorý je umiestnený tesne za bloksignálom, sa z izolo-vaného úseku U odpína opäť napätie a zažne sa červená žiarovka Č, označujúca po-vel "stoj!". Bližšie sa týmto pripadom nebudeme zaoberat, čitateľ nájde podrobné návody na používanie blok-signálu na koľajišti v čísle 6 tohto časopisu.



## OVLÁDANIE ZÁVOR PRICHÁDZAJÚCOU SÚPRAVOU

zornená na obr. 1. Je to jednokoľajná trať v smere S, ktorú križuje cesta K. Zaecvb ěnedoru ej einešedzed závorami R1 a R2, ovládanými elektromagnetmi, cievkami O1 a O2. Zariadenie pracuje podľa schémy



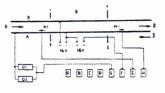
Obrázok 1

na obr. 2. Súprava vchádza zo smeru S na kontaktnú koľajnicu M1. Tým uvádza do činnosti cievku C2 relé ME 051. Zo svorky E, ktorá je vtedy prepojená so svorkou F, sa odoberá striedavé napätie 16 V pre správnu C1 a C2 ava opustí funkciu cievok závor. Ak súprava nastavený cestn (vhodne nájazdový kontakt N1) ruší sa práca cievky C2, odpája sa striedavé napätie z cievok O1 a O2 a závory sa opäť samočinne zdvihnú.

Ak miesto cievok 01 a 02

Situácia na trati je zná- zapojíme červené signálne žiarovky, dostaneme miesto chráneného železničného priecestia nechránené železničné priecestie. Toto má všetky vlastnosti ako predtým popisované zariadenie.

Situácia a teda aj zapojenie sa zmení len málo, ak chceme zabezpečiť správnu funkciu závor aj vtedy, ak súprava prichádza z opačnej strany, označenej T. Schéma zapojenia v tomto prípade je na obr. 3. Jedná sa teda o jednokoľajku s dvojsmernou dopravou. Zariadenie pracuje ako predtým, nájazdové kontakty sú iba zdvojené. Vchodom na prvý kontakt M (v smere chodu) sa uvádza relé do činnosti a závory sa zatvoria, vchodom na prvý kontakt N (po zatvorení závor) sa práca relé ruší a závory sa samočinne otvoria. Z tohoto dôvodu sú vypínacie kontakty N vlac

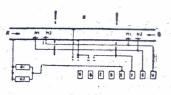


Obrázok 2

vzdialené od cesty ako spínacie kontakty M.

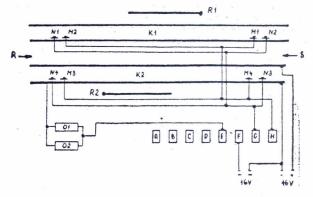
Pre úplnosť uvádzame ešte zapojenie pre dvojkoľajnú trat, zabezpečenú z obl-dvoch smerov. Schéma zapojenia je na obr. 4. Tu musia byť spínacie a rozpínacie kontakty dvakrát zdvojené, sú teda po 4 kusy. Spínacie sú opäť značené ako M1 až M4, rozpínacie ako N1 až N4.

Ak sa má jednať o dvojkoľajnú trať, pričom vždy na jednej koľaji je jednosmerná doprava, zapojenie na obr.



Obrázok 3

možno zjednodušiť. predpokladáme na koľaji K1 dopravu iba v smere S a na kolaji K2 iba v smere R, môžu sa vypustit kontakty M2, N2, M3, N3.



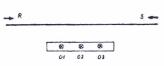
Obrázok 4

### ZAŽÍNANIE SKUPINY SVETIEL PRI PRÍCHODE SÚPRAVY NA STANICU

hodí aj na túto funkciu. Majme nástupište podľa obrázku. Ak príde súprava z ľubovoľného smeru, zažnú sa svetlá na nástupišti predtým, ako súprava na nástupište príde a zhasnú samočinne vtedy, ak súprava nástupište opustí.

Zapojenie je principiálne zhodné ako v predchádzajúcom pripade chráneného železničného priecestia. Podľa miestnej situácie (jed-

Relé ME 051 sa výborne nokoľajka, dvojkoľajka, druh dopravy) sa zapoja svietidla miesto cievok O1 a O2 tak.



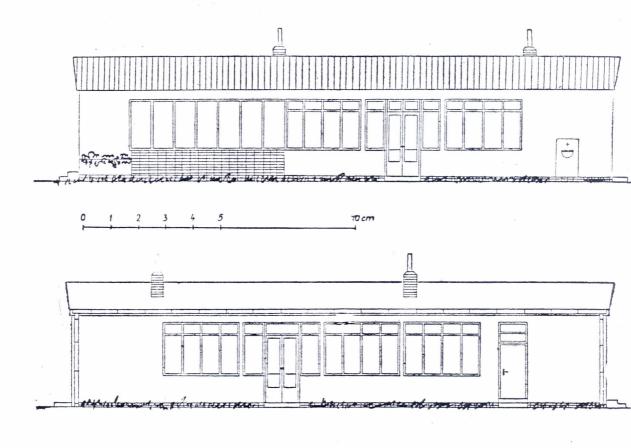
ako je to znázornené na obr. 1., obr. 2., obr. 3. vo vedľajšej stati.

Inž. Ivan Nepraš

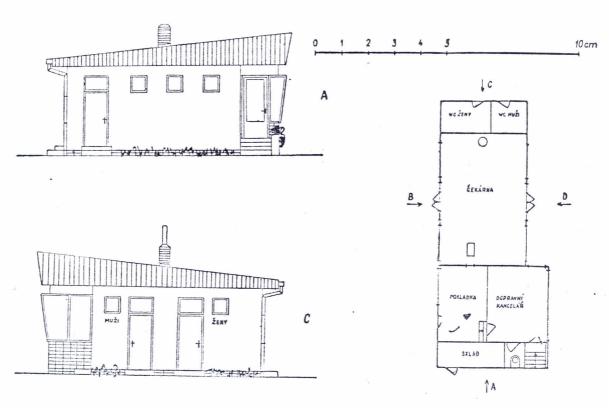
### NOVINKY Z MODELÁŘSKÉHO SVĚTA

• V dohledné době se objeví na modelářském trhu v NDR nový výrobek firmy Gützold — třídliná motorová jednotka "VINDOBONA". Tento model o delce cca 70 cm. váze 750 g projiždí min. poloměr 440 mm. Model je vybaven osvědšeným motorkem Gützold a má pohon na dva otočné podvozky. Kromě toho má vnitřní osvětlení, a koncové svítilny samočinně mění barvu světla při změně směru jízdy (z bílé na červenou). Sběrače prondu jsou na čtyřech kolech po každé straně Model se snadno rozkládá na jednotlivé díly a dosahuje modelové rychlosti odpovídající skutečné rychlosti 160 km/h.
• Známí výrobcí "TT" železnic Zeuke a Wegwerth doplnili svúj sertiment dvounápravovým služebním vozem k osobním vlakům. Zrušením výroby itraček v rozchodu "O" (32 mm) umožníli rozšiřešení výroby "TT" železnic a tím i splnění plánovaných úkolů.
• Výrobce rozchodu "S" VFB Metallwarenfabrik Stadtilm připravil pro zájemce o tento rozchod dvounápravový kolejový autobus s přívešným vozem. Kromě tohoto modelu obohatí tento sortiment další vozidlo – dvounápravová posunovací dieselová lokomotiva.
• Na výstavě výrobních družstev v květnu t r. konané ve Slovanském domě v Praze vystavoval "Kovoplast" Nitra československé modelové kolejívo vyvinuté pražským "Elektropodníkem". Vystavovane kolejívo má být na podžím jetošního roku v prodejí. Erich Kaiser V dohledné době se objeví na modelářském trhu v

Erich Kaiser



## STANIČNÍ BUDOVA -





PŘILOHU ŘÍDÍ PROPAGAČNÍ ODBOR ÚSTŘEDNÍ SEKCE ŽELEZNIČNÍCH MODELÁŘŮ PŘI ÚSTŘEDNÍM VÝBORU SVAZARMU, OPLETALOVA 29. PRAHA 1 NOVÉ MĚSTO, TELEFON 223547, KLAPKA 02

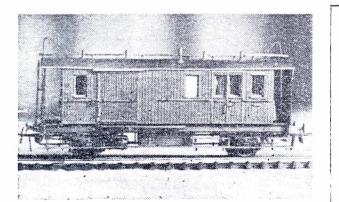
## Pilování přesných dílů

Při stavbě modelů se nám někdy opakuje několik stejných součástek. Dodržení přesně stejných tvarů je někdy obtížné, zvláště u menších kusů, i když pracujeme podle rysek. Proto volíme jinou cestu, abychom si práci usnadnili a přitom měli zaručeno, že všechny součástky budou stejné. Zhotovíme si přípravky, které mají žádaný tvar součástek. Šablonu zhotovíme z kovové plotenky. Plech je pro tyto účely příliš tenký. Na šablonu připájíme nebo nanýtujeme pásek o něco slabší nebo stejně silný, jak bude opracovávaný plech, který bude sloužit jako opěrný doraz. K dorazu přiložíme plech, na styčné straně srovnaný, z něhož chceme vyrobit součástku a ve svěráku ji podle šablony vypilujeme.

Takto můžeme vyrábět různě tvarované součástky: spojovací můstky mezi vozy, jednotlivé díly vozů, úzké pásky, které se při střihání nůžkami nebo na vysekávačce kroutí (připravky 1 až 3). Poněvadž většina z nás nemá možnost plochy, podle kterých bude tvar pilován, zakalit, je nutno při pilování dbát, aby plocha nebyla pilníkem porušena, což by znehodnotilo celý přípravek.

Pro výrobu stejně dlouhých drátků (štípacími kleštěmi toho málokdy dosáhneme) slouží přípravek č. 4. Do kostky materiálu vyvrtáme otvor o průměru o něco větším než bude opracovaná kulatina. Kolmo na vyvrtanou díru pro materiál vyvrtáme druhou pro doraz. Vzdálenost otvoru od roviny, podle které budeme zapilovávat, raději o něco

Dva hezke modety vytotografoval pro vás Miroslav Křehlík

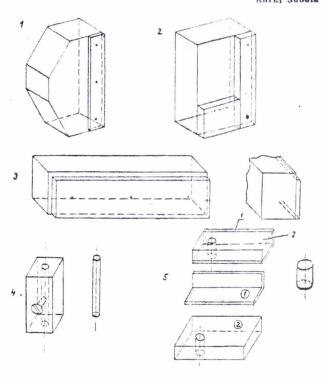


větší; kostku pak zapílujeme na potřebnou délku, kterou si zjistíme přesným vzorem. Do otvoru pro doraz můžeme použít šroubu nebo závlačky. Podle potřeby můžeme mít v přípravku několik otvorů pro závlačky na několik délek výrobků. Kulatinu před vložením do přípravku na spodní straně zapílujeme do roviny.

Pro větší průměry a menší délky můžeme použit přípravku 5. Do kostky o síle, která je rovna délce hotového výrobku, vyvrtáme potřebný otvor. Jako doraz zde slouží plechový úhelník (5—1). Přípravek upneme do svěráku a můžeme pilovat.

Součástky takto v přípravcích opracované zaručují přesnost a shodnost bez nutného vynášení a kontroly rozměrů.

Karel Sebela



Technické údaje T 434.0, pozdějí přečíslované na T 436.0

Výrobce: ČKD Praha Motor: ČKD Praha

Přenos výkonu: elektrický

Rok výroby: 1949 Výkon: 700 k

Váha: 64 t

Rychlost: 60 km/hod

## Brněnský klub modelářů.

Městský výbor Svazu pro spolupráci s armádou v Brně je znám svou důslednou odpovědnou prací ve všech směrech činnosti. Vedoucí pracovníci, instruktoři a členové jsou si plně vědomi důležitosti úkolů, které pro ně vyplývají z usnesení strany a ÚV Svazarmu o práci s mládeží. Proto mají také plné pochopení pro činnost městské modelářské sekce, kde se scházejí všichni mladí zájemci o práci v těchto oborech.

Neimladším odvětvím modelářů. sdružených ve Svazarmu, jsou kluby modelářů železnic. Činnost těchto klubů je zaměřena především na vlastní zhotovení modelů železničních vozidel a železničního zařízení, dále seznamuje dorost a ostatní zájemce s železnicí a jejím provozem. Podporují tak zájem mládeže o práci železniční dopravy, která hraje důležitou úlohu i v brannosti státu.

Železniční modelářství je v celé Evropě velmi rozšířeno a modeláři mají svoji mezinárodní organizaci "MOROP", která pořádá každoročně sjezd. Mnoho podniků vyrábí hotové výrobky modelové i stavebnice a součástky, které zhotovování modelů usnadňují. Do naší socialistické republiky se tyto předměty dová hlavně z NDR.

V Brně je již po několik let úspě činným klub modelářů železnic, k má v klubovních místnostech ve dílenského zařízení i celé kolej vestavěné do modelového přírodi rámce s třemi nádražími. Provoz těchto nádražích odpovídá normá mu provozu železničnimu, včetně s stavy zabezpečovací.

Členové klubu dosáhli pozoruh ných výsledků v mezinárodní sou železničních modelů v Německé de kratické republice a na výstavě že ničních modelů v Praze. Mládežni skupina se této soutěže rovněž s ús chem zúčastnila.

Pěkné výsledky brněnských mode řů železnic zavazují a současně z i ostatní zájemce do jejich řad.

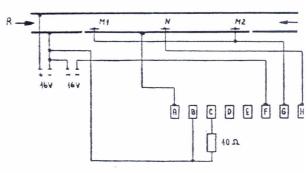
## Samostatná regulácia rýchlosti súpravy pri chode z kopca a do kopc

Ak mame na koľajisti prudšie stúpania a klesania, môžeme s výhodou použiť toto zapojenie. Pri chode do kopca využívame väčšieho výkonu motorku (väčšie napätie), pri chode z kopca



naopak nižším napätím sú-pravu "brzdíme". Znižuje to nebezpečie vykoľajenia súpravy pri prudkom zjazde. Situácia je znázornená na obr. 1. Pri chode v smere R je na úseku U1 stúpanie a na úseku U2 klesanie. Pri chode v smere S je tomu práve naopak. Relé zapojíme podľa obr. 2. Použijeme tri nájazdové koľajnice M1, M2, N a urobíme pozdĺž celého stúpania a klesania izolovaný úsek. Na jeho začiatky umiestnime kontakty M1 a M2 a do jeho stredu (na rovinku) kontakt N. Nech teraz ide súprava z hociktorého smeru, vždy jedným z kontaktov M uvedie do činnosti relé, konkrétne cievku C1. Tým sa prepojí svorka A so svorkou C a izolovaný úsek dostane plné napätie. Súprava stúpa. Len čo pride na rovinku a uvedie kontaktom N do činnosti cievku C2, prepoja sa medzi sebou svorky A a C a do obvodu sa vradí prídavný zrážací odpor asi 10 ohm na zaťažiteľnosť 4 watt. Tento nám zníži napätie na izolovanom úseku a súprava ide teda z kopca pomalšie. Veľkosť zrážacieho odporu treba niekedy zistiť skusmo. Čím bude odpor vyšší, tým viac napätia zrazí a chod bude pomalší. Zapojenie je účinné obojstranne, nezávisí teda na tom, z ktorej strany súprava pride. Do kopca ide vždy na plný výkon, z kopca pomalu.

Ak zdvojíme kontakty Na umiestnime ich tesne za



kontakty M (v smere chodu), rýchlosťou. Využitie sa r a celé zapojenie necháme de pri makete opravy ko totožné s *ohr.* 2., môžeme jišťa, pomalom chode dosiahnuť toho, aby nám sú- mosty, tunely, nádražia a prava v istom úseku pre- iných príležitostiach. chádzala \* so spomalenou

INŽ. IVAN NEPR

Zálibou vedoucího oprav vozidel soudruha Karla Vaďury, pracovi Zálibou vedoucího oprav vozídel soudruha Karla Vadury, pracoví lokomotivního depa Nový Bohumin, nositele státního vyznamer Za zásluhy o výstavbu, je modelářství. Kolik mravenčí práce ho stálo vyrobení modelu parní lokomotivy? Kolik osobního vo svemu modelu věnoval? Tězko povedět. Však posudte sami a něte všichní, kdož se touto činností také zabýváte, zda jeho zá není také kusem tvůrčí, ušlechtílé práce i zábavyl R. Koch, Nový Bohu

