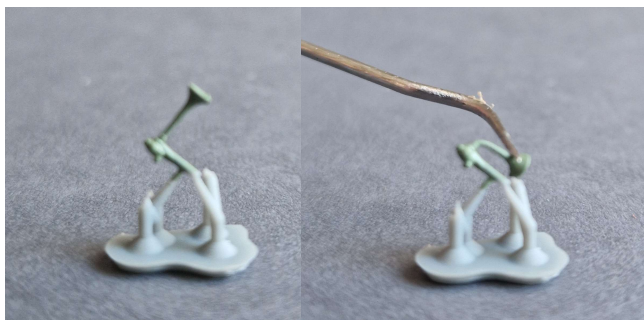


Pro objednávku prosím zašlete e-mail na adresu kajin@kajin.cz. Veškeré další informace na webových stránkách www.kajin.cz

Doplňky jsou na dalších stranách rozděleny do několika kategorií, uváděné rozměry jsou orientační.



Do přehledu byly zařazeny i některé jemné díly, například vysílačky na střechy lokomotiv. Ty jsou vyrobeny z resinu, který dokáže odolat nechtěnému ohnutí dílu, aniž by okamžitě prasknul. Díly vytištěné tímto resinem jsou označeny piktogramem (vlevo). Tento resin však není určen pro trvalé ohýbání a je nutno s možným ulomením při nešetrném zacházení počítat!



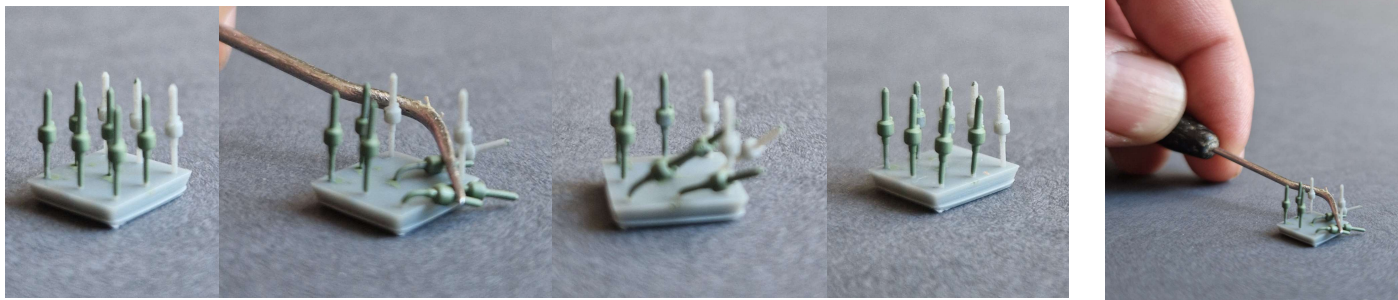
Test houkačky a jejího ohnutí.

Průměr houkačky v místě ohybu je přibližně 0,5mm, díl se pak sám úplně nevrátí do původního tvaru, musí se narovnat ručně.

Při zkouškách tato houkačka vydržela přibližně 20 ohybů do pravého úhlu, než praskla. Tato hodnota je pouze informativní pro představu modeláře. Samotné prasknutí závisí nejen na počtu a velikosti ohybu, ale zároveň na průřezu dílu!

Níže jsou fotografie z ohnutí antén, původní stav, ohnutí, stav těsně po ohnutí a opět narované díly.

Tento materiál zároveň zaručuje bezproblémové barvení detailů. Zde například akrylovými barvami Tamiya.



Na následujících stranách najdete doplňky rozdělené do několika skupin:

Doplňky pro Zamračené

Doplňky pro Kocoury MTB

Doplňky pro parní lokomotivy

Doplňky pro lokomotivy a další různé

Ploty, brány, branky

Síta mezi a okolo kolejí






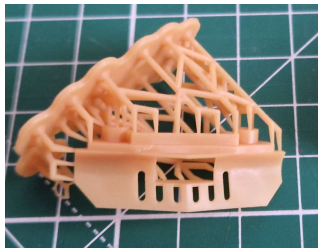
Blikače AŽD a VÚD

Stavebnice portálového jeřábu z depa Chrudim Město

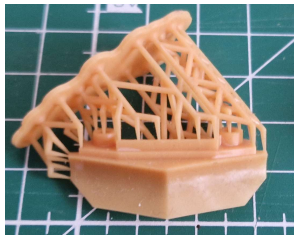
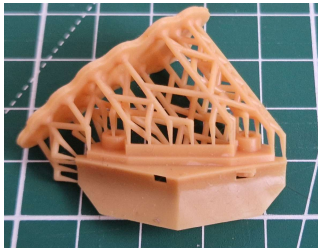
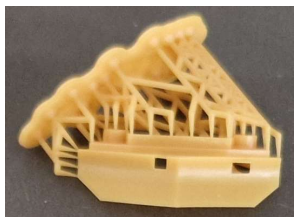
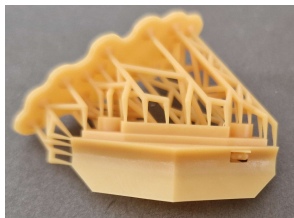
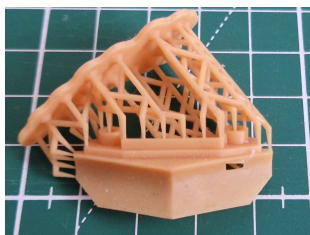
Trolejové brány a doplňky k trolejovému vedení

Osvětlovací stožáry s příhradovým či teleskopickým sloupem

Doplňky pro Zamračené MTB (H0)

Obj. kód		Popis	Cena v Kč
Z10		Pluh pro kinematiku se zásuvkou. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. (Viz obr. vpravo) Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z11		Pluh pro kinematiku bez zásuvky. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z11		Pluh bez výřezu pro kinematiku, se zásuvkou. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z13		Pluh bez výřezu pro kinematiku, bez zásuvky. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z14		Pluh pro kinematiku a poloměry větší než R600. Provedení se zásuvkou. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z15		Pluh pro kinematiku a poloměry větší než R600. Provedení bez zásuvky. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč

Doplňky pro Zamračené MTB (H0)

Obj. kód		Popis	Cena v Kč
Z16		Zimní pluh bez kinematiky. Provedení bez děr. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z17		Zimní pluh bez kinematiky. Provedení se zásuvkou a středovou dírou pod rámem. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z18		Zimní pluh bez kinematiky. Provedení s dírou pro zásuvku a středovou dírou pod rámem. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z19		Zimní pluh bez kinematiky. Provedení se zásuvkou. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč
Z20		Zimní pluh bez kinematiky. Provedení s dírou pro zásuvku (ale bez zásuvky). 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks	35,- Kč

Doplňky pro Zamračené MTB (H0)

Zimní pluhy pro spřáhla - OMEZENÍ POUŽITÍ

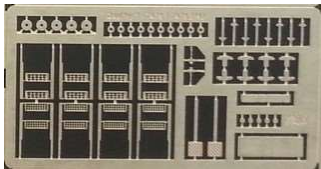

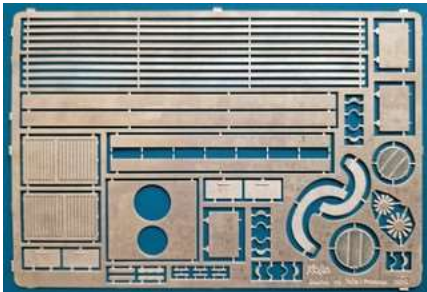


Zimní pluhy vzhledem ke svému tvaru velmi omezují možnost použití s kinematikou a spřáhly. Krátká spřáhla Roco, Fleischmann nelze použít vůbec, jejich tvar by vyžadoval ještě přibližně o 3mm hlubší otvor, s určitým omezením lze osadit pouze klasická spřáhla, u kterých je nutné lehce přihnout spodní kovový plech, aby nekolidoval s pluhem.



lehce přihnout

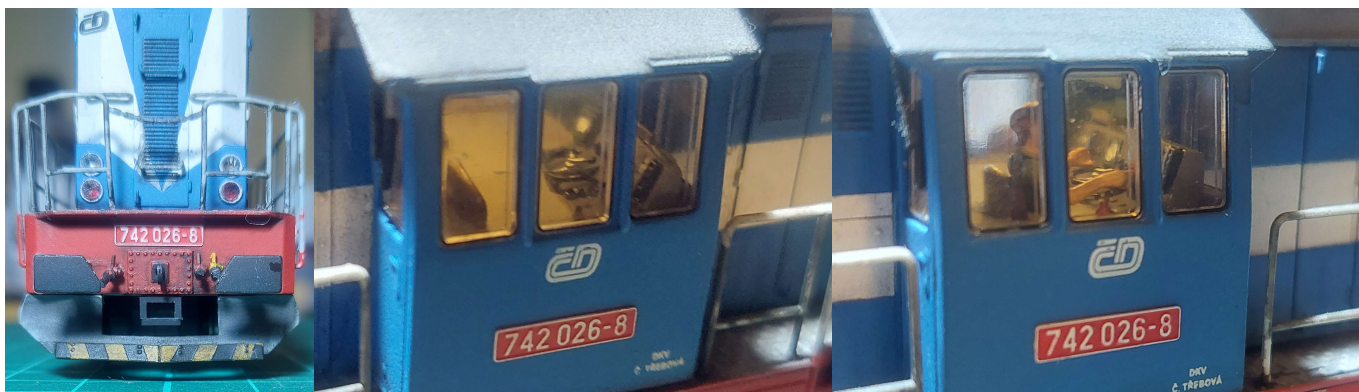
Obj. kód	Popis	Cena v Kč
Z21	 <p>Zimní pluh s dírou pro spřáhlo šířky 17mm (pro všechny poloměry oblouků) 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks</p>	35,- Kč
Z22	 <p>Zimní pluh s dírou pro spřáhlo šířky 17mm (pro všechny poloměry oblouků) Díra pro zásuvku. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks</p>	35,- Kč
Z23	 <p>Zimní pluh s dírou pro spřáhlo šířky 17mm (pro všechny poloměry oblouků) Se zásuvkou. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks</p>	35,- Kč
Z24	 <p>Zimní pluh s dírou pro spřáhlo šířky 9,3mm (pro větší oblouky, přibl. od R600) 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks</p>	✘
Z25	 <p>Zimní pluh s dírou pro spřáhlo šířky 9,3mm (pro větší oblouky, přibl. od R600) S dírou pro zásuvku. 3D tisk, díl je dodáván s vytisknutými podpěrami, které je nutné odstranit. Pro lokomotivy MTB Cena za 1ks</p>	35,- Kč
Z26	 <p>✘</p>	35,- Kč

Doplňky pro Zamračené MTB a Roco (H0)

Obj. kód	Popis	Cena v Kč
Z01	 <p>Leptané schody (2 typy), stupačky, háky, komín atd. Lept MS 0,3mm 72x37mm.</p>	90,- Kč
Z02	 <p>Pásky na střechu pro vytvoření profilu L (pro všechny série), vrtací šablony pro přesné umístění těchto pásků, žaluzie, háky. Lept MS 0,3mm 110x58mm. Návod na stavbu na www.kajin.cz</p>	190,- Kč
Z03	 <p>Síta, ventilátory a kónusy k ventilátorům. Pro vestavbu kónusů je nutná trpělivost a úprava dílů pro přesné napasování. Lept MS 0,3mm 66x34mm.</p>	90,- Kč
Z04	 <p>Detaily pro přestavbu prototypových zamračených. Část střechy, boční stříšky, síta, kónusy k ventilátorům, ventilátory, stříšky, žaluzie a další dle obr. Lept MS 0,3mm 131x89mm.</p>	330,- Kč
Z05	 <p>Samostatné háčky z leptu Z02</p>	30,- Kč
Z06	 <p>Samostatné žaluzie z leptu Z02</p>	60,- Kč
Z30	 <p>Kryt na střechu s výfukem. Pro lokomotivy ROCO. Cena za 1ks</p>	40,- Kč

Lokomotivy lze dále vybavit modelovými anténami, houkačkami či stěrači z nabídky doplňků.

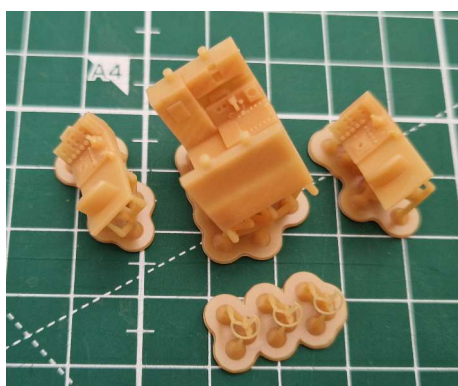
Doplňky pro Kocoury MTB (H0)



Pro Kocoury MTB (vel. H0) jsme si vytvořili opět nové pluhy a pak kompletní nové vybavení kabiny, které nahrazuje tovární výlisek. Vybavení je z několika částí, viz fotografie.

Obj. kód Popis Cena v Kč

K01

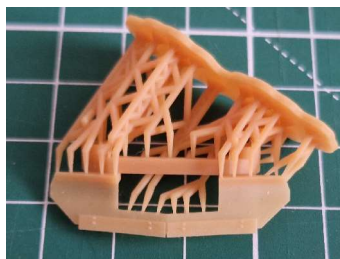


Díly pro nový interiér kabiny - 1x střed
krajní díl se sluchátkem vysílačky
krajní díl bez sluchátka
3x kontrolér

130,- Kč

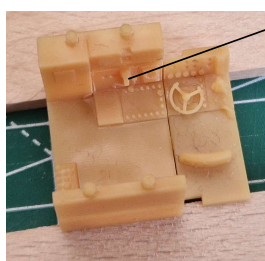
3D tisk, díly jsou dodávány s podpěrami,
které je nutné odstranit.

K02



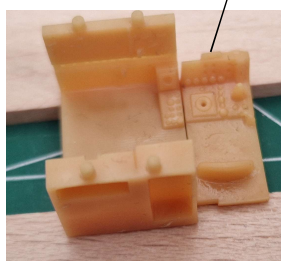
Pluh pro kinematiku. 3D tisk, díl je
dodáván s vytisknutými podpěrami,
které je nutné odstranit.
Cena za 1ks

35,- Kč



Sluchátko
vysílačky

Stanoviště 1

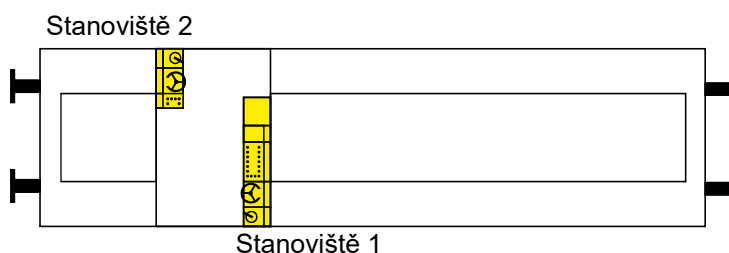


Sluchátko
vysílačky

Stanoviště 2

Pro správnou zástavbu do lokomotivy
je nutné dodržet umístění stanoviště 1
a 2.

Řiďte se prosím fotografiemi vlevo
a schematickým půdorysem lokomotivy.

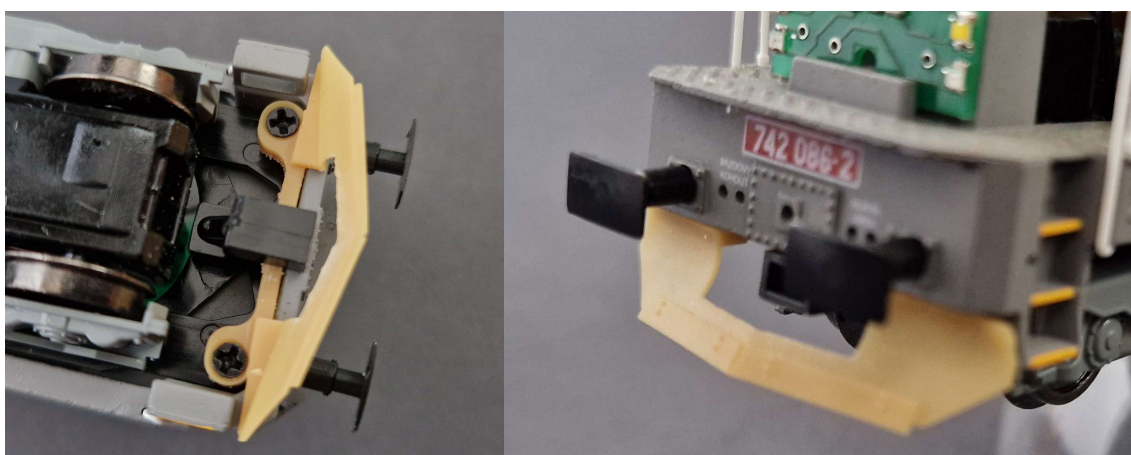
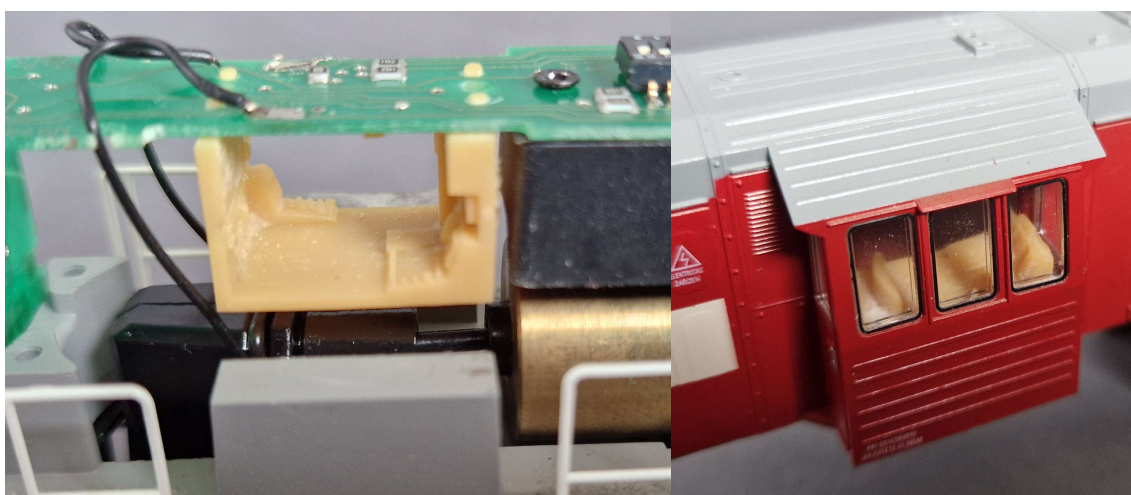
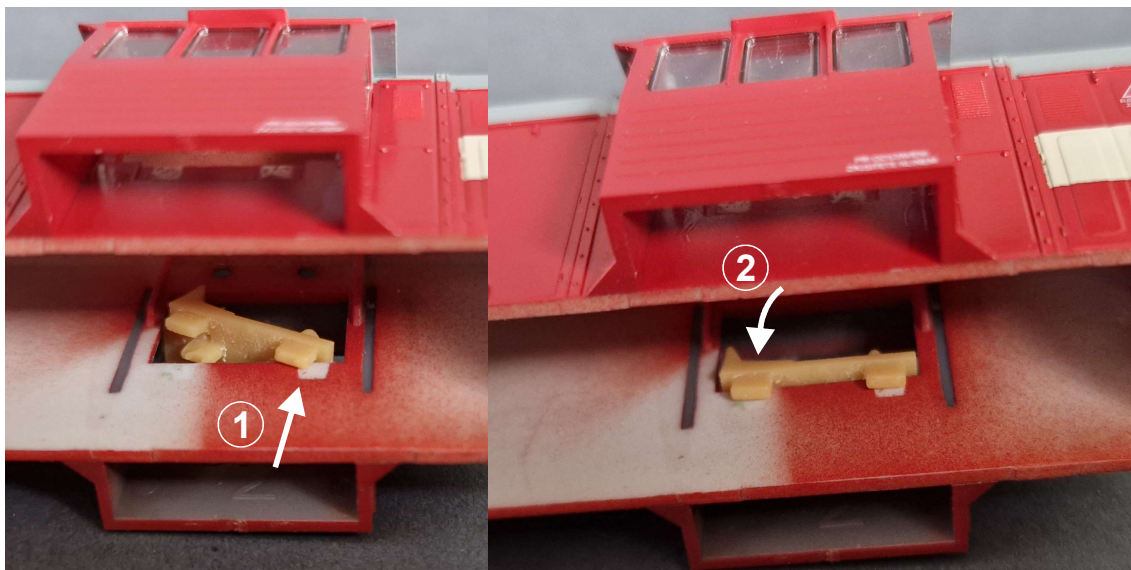


/ Pokračování na následující straně /


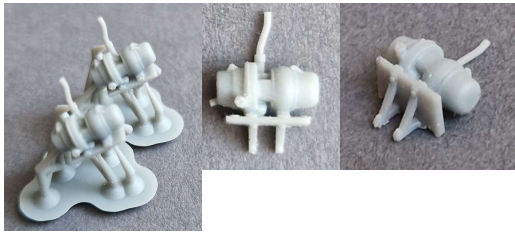

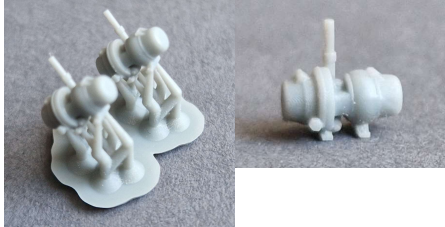
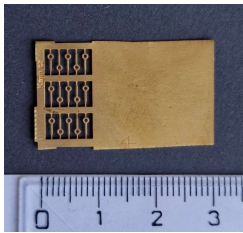


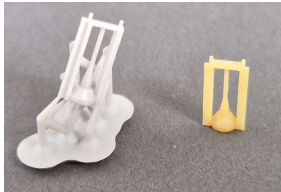




Doplňky pro Kocoury MTB (H0)

Nasazení pultu do kabiny - opatrně odstraňte původní vybavení kabiny, dle fotografie v úhlu nastrčit na hranu plastu krajní část pultu, pak pult opatrně přitlačit pinzetou do vodorovné pozice a zafixovat. Tento krok vyžaduje trpělivost, neboť je v kabině minimum prostoru.

Lokomotivy lze dále vybavit modelovými anténami, houkačkami či stěrači z nabídky doplňků.



Doplňky pro parní lokomotivy (H0)

Obj. kód	Popis	Cena v Kč
P01 	 Dynamo s držákem Cena za 1ks	40,- Kč
P02 	 Dynamo bez držáku Cena za 1ks	40,- Kč
P03	 Leptaná očka, plech 0,3mm Cena za 15ks	20,- Kč
P04	 Brzdový válec Cena za 1ks	40,- Kč
P05	 Protizávaží	30,- Kč
P06	 	40,- Kč
P07 	 Odkalovač	60,- Kč
P08	 Píšťala a dva pojišťovací ventily	30,- Kč


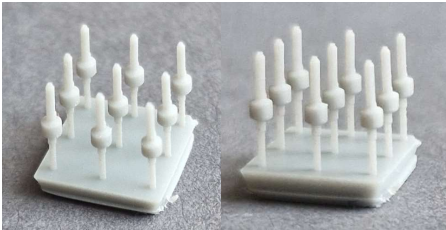




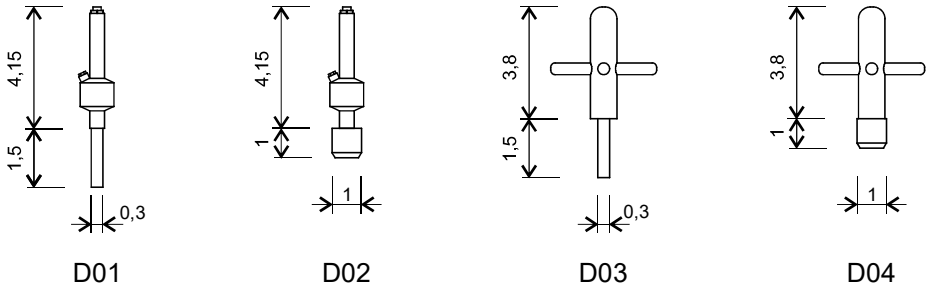

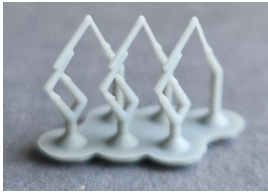

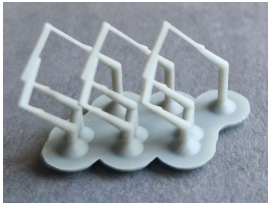

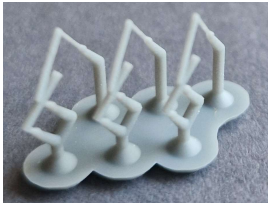
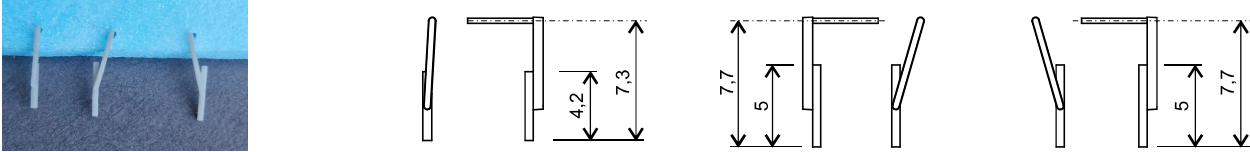


Takto označené díly jsou vytištěny z resinu, který dokáže odolat nechtěnému ohnutí dílu, až by okamžitě prasknul. Bližší popis na www.kajin.cz

Doplňky pro parní lokomotivy (H0)

Obj. kód		Popis	Cena v Kč
P09		Servomotor Cena za 1ks	60,- Kč
P10		Vzduchová jímka Cena za 1ks	60,- Kč
P11		Kompresor Cena za 1ks	70,- Kč
P12			90,- Kč
P13		Reflektor - je uzpůsoben na protažení vodičů od LED pro jeho osvětlení, viz foto Cena za 1ks	30,- Kč
P14		Lampy, jsou uzpůsobeny na protažení vodičů od LED pro jejich osvětlení, viz foto Cena za 4ks	60,- Kč
P15		Lampy, jsou uzpůsobeny na protažení vodičů od LED pro jejich osvětlení, viz foto Cena za 4ks	60,- Kč

Doplňky pro lokomotivy (H0)

Obj. kód	Popis	Cena v Kč
D01 	 <p>Vysílačky na střeche lokomotivy. Rozměry dle obr. níže, Verze D02 vhodná pro MTB (Kocour, 714, ...)</p>	40,- Kč
D02 		Cena za 9ks na plátíčku
D03 	 <p>Vysílačky s křížem na střeche lokomotivy. Rozměry dle obr. níže, Verze D04 vhodná pro MTB (Kocour, 714, ...)</p>	30,- Kč
D04 		Cena za 2ks
	 <p>D01 D02 D03 D04</p>	
D05 	 <p>Stěrače rovné, rozměry dle obr. níže. Cena za 3ks</p>	30,- Kč
D06 	 <p>Stěrače levé, rozměry dle obr. níže. Cena za 3ks</p>	30,- Kč
D07 	 <p>Stěrače pravé, rozměry dle obr. níže. Cena za 3ks</p>	30,- Kč
	 <p>D05 D06 D07</p>	



Takto označené díly jsou vytištěny z resiny, který dokáže odolat nechtěnému ohnutí dílu, až by okamžitě prasknul. Bližší popis na www.kajin.cz

Doplňky pro lokomotivy (H0)

Obj. kód
Měřítko

Popis

Cena v Kč

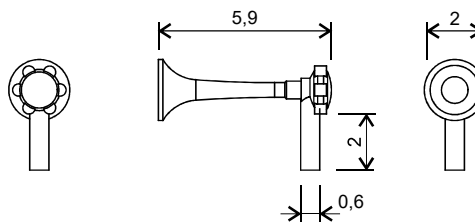
D08



Houkačky, rozměry dle obr. níže,

Cena za 3ks

40,- Kč



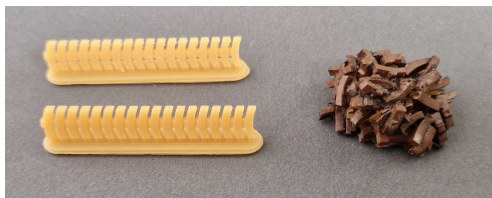
Různé doplňky

Obj. kód

Popis

Cena v Kč

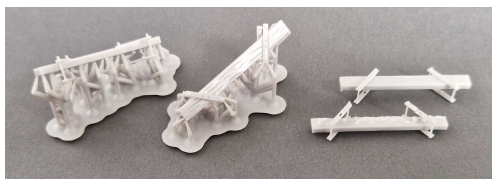
D09

Brzdové špalky, do depa atd...
jednotlivě odlomitelné
rozměry brzd. špalku 5 x 2 x 1,6mm

30,- Kč

Cena za 36ks špalků (dvě platíčka)

D10

Pražec přes koleje s upevněním
možné provléct kolejnici o výšce 2,1mm
či odstříhnout spodní část
Cena za 1ks

45,- Kč

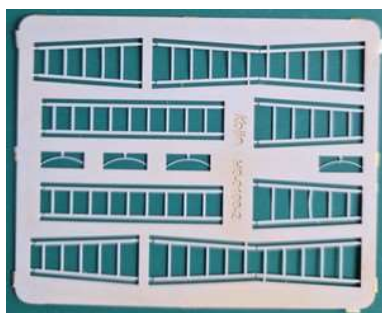
D11

Dekorace do depa - boudy od Kremáka
(různě lehce zdeformované, či s čárou
od tisku přes kabinu)
Nelze použít pro stavbu lokomotivy!

50,- Kč

K dispozici pouze po dohodě e-mailem

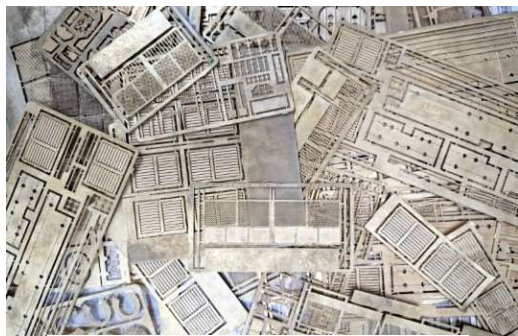
D12

Žebříky do sadů a na zahrady.
Dvě áčka (20x8,5mm), čtyři zužující se
(lze z nich také vytvořit áčka),
dva rovné (35x6mm), řetízky.
Lept mosaz tl. 0,3mm
Cena za 1ks leptu (zobrazený vlevo)

120,- Kč

Takto označené díly jsou vytištěny z resinu, který dokáže odolat nechtěnému ohnutí dílu, až by okamžitě prasknul. Bližší popis na www.kajin.cz

Leptané ploty, branky, brány (H0)

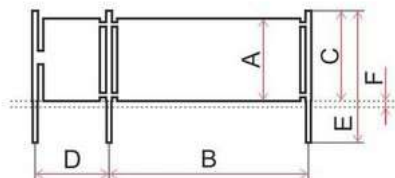


V roce 2007 jsme vytvořili první zahradní ploty a pletivo pro naši modulovou stanici Medlešice. Od té doby neustále přibývají další varianty vrat, branek a bran, plotů, z části věrně dle předloh.

Náhledy leptů a detailů nejsou v měřítku, přibližná velikost je uvedena v popisu.

Fotografie použitých leptů jsou na www.kajin.cz.

V případě Vašeho zájmu nám prosím napište na E-mail, či FB, rádi Vám sdělíme podrobnosti.



K plotům a bránám uvádím základní rozměry v milimetrech. Hodnota F - tzn díra pod plotem je vždy pouze doporučena, záleží na každém, jak daný díl použije.

Obj. kód

Popis

Cena v Kč

1002



A=20, B=45, C=22, E=31, F=1 až 2

75,- Kč

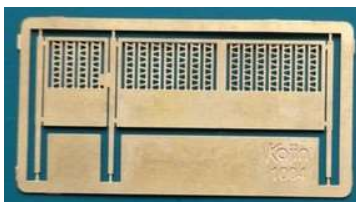
1003



A=24, B=45, C=23, E=32, F=1 až 2
hodnota A je i s horními poli, které se dají doplnit provázky, ostrnatým drátem atd. Bránu lze využít i přes koleje.

75,- Kč

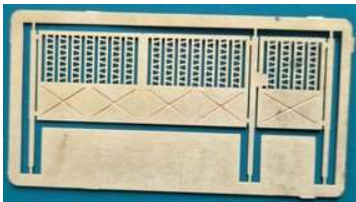
1004



A=17, B=41,5, C=17, D=14, E=21, F=1 až 2
Brána má z rubu vyleptané kříže, po jemném promáčknutí vytvoří na přední straně plech zlomený mezi rohy - psaníčko.

75,- Kč

Líc



Rub

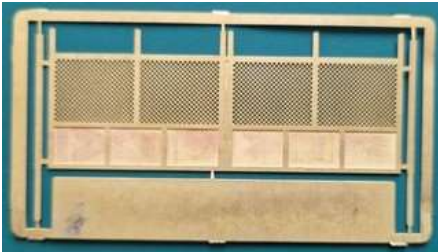
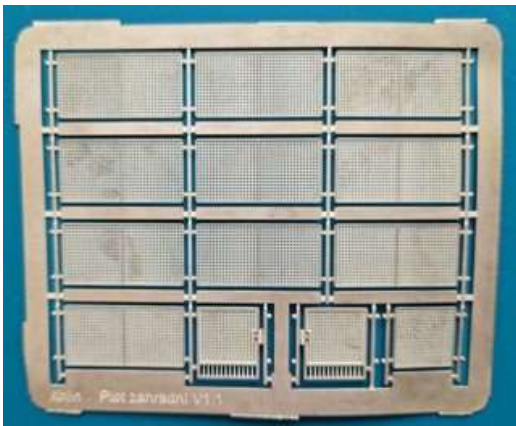
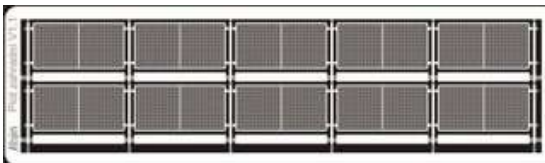
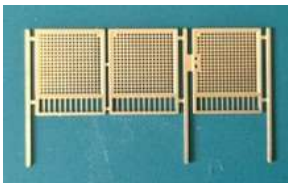


1005



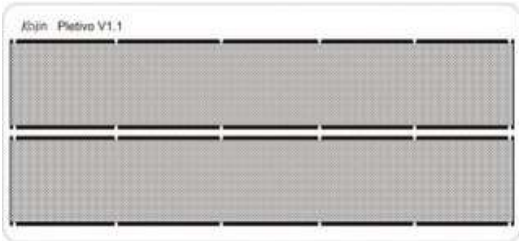

A=20, B=21, C=20, E=29, F=1 až 2

45,- Kč

Leptané ploty, branky, brány (H0)

Obj. kód	Popis	Cena v Kč
1006	 <p>A=24, B=65, C=23, E=32, F=1 až 2 hodnota A je i s horními poli, které se dají doplnit provázky, ostrnatým drátem atd. Bránu lze využít i přes kolej.</p>	90,- Kč
1011	<p>A=17, B=41,3, C=17, D=15,3, E=26, F=1 až 2</p>	75,- Kč
1500	 <p>Plot k zahrádce včetně dvou branek a polovičního kusu A=12,8, B=25,64 (10x) a 14,2 (1x), C=12,8, D=14,2 (2x), E=15 Pod plotová pole doporučuji udělat podezdívku 2 - 2,5mm (případně nechat leptané pásky). Celková výška plotu pak je 15mm.</p> <p>Celková délka plotu z aršíku je 270,6 mm plus dvě branky.</p>	170,- Kč
1501	 <p>Prodloužení plotu k zahrádce A=12,8, B=25,64 (10x), C=12,8, E=15 Pod plotová pole doporučuji udělat podezdívku 2 - 2,5mm (případně nechat leptané pásky), Celková výška plotu pak je 15mm. Celková délka plotu z aršíku je 256,4 mm.</p>	160,- Kč
1502	 <p>A=13,5, B=25, C=13,5, D=13,5, E=22, F=1 až 2</p>	60,- Kč
1503	 <p>Dvě křídla pro vytvoření otevírací brány přes koleje, každé křídlo má rozměr A=20x5 a délku 34mm, při zachování bočních držáků a jejich naletování na sloupky pak vychází rozteč sloupků přibl. 70 až 72mm. Vybrání na kolej uprostřed dole je 3x33mm, celková výška po zástavbě do krajiny je asi 22 až 24mm Brána je včetně ostnatého drátu.</p>	90,- Kč
1504	 <p>A=18,7, B=25,64 (22 polí), C=18,7, E=25, F=1 až 2mm případně podezdívka 2 až 3mm. Celková délka plotu je 564mm, k plotu při použití podezdívky výškově odpovídají otevírací křídla 1503, branka 1002 a brána 1005.</p>	450,- Kč

Leptané ploty, branky, brány (H0)

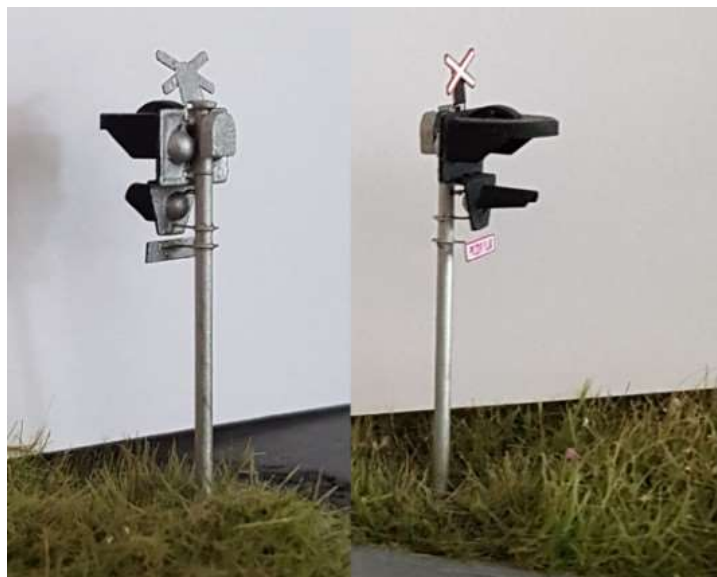
Obj. kód	Popis	Cena v Kč
1507	 <p>Pletivo, dvě pole o rozměrech 120x19mm</p>	160,- Kč
1508	 <p>Ozdobný kovaný díl pro zděný plot. Použit byl na modelu přejezdu poblíž stanice Chrudim město. Rozměr leptu 28,5x16mm - 1ks.</p>	40,- Kč

Síta mezi a okolo kolejí (H0)

1505	 <p>Síta mezi koleje byla použita pro čerpačku ve stanici Chrudim Město. Rozměr krajních (6ks) je 12x17,2mm, středního (3ks) 10x17,2mm</p> <p>Síta doporučuji položit do rámců z plastových L profilů Evergreen, aby nedocházelo ke zkratu.</p>	90,- Kč
1506	 <p>Rozšíření síť k čerpačce - 6ks 7x17,2mm</p>	50,- Kč

Stavebnice blikačů k přejezdům (H0)

Blikače VÚD



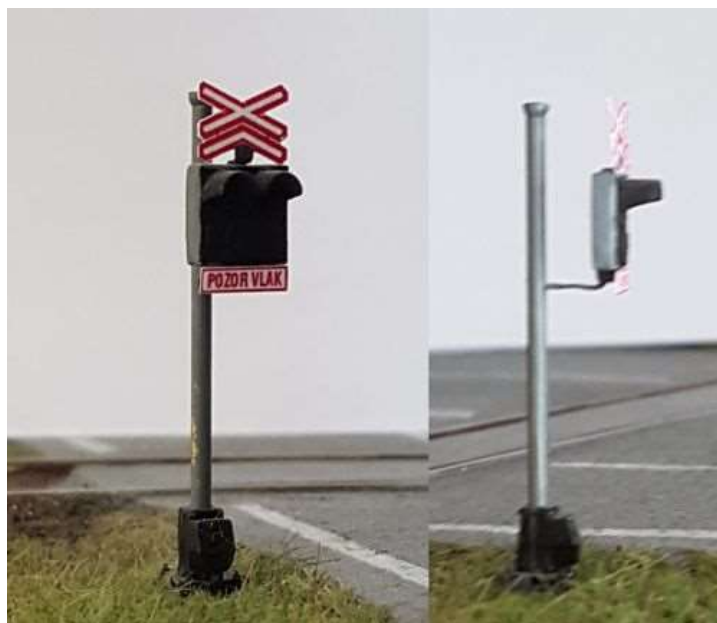
Pro modul Vejvanovic jsme potřebovali blikač VÚD. Na trhu však chyběl takový, který by odpovídal vzhledu ze všech stran. Byl proto vytvořen v kombinaci leptu a 3D tisku.

Osvětlení je opět na každém modeláři, stavebnice obsahuje pouze lept a díly z 3D tisku. Tento typ blikačů byl instalován většinou bez litinového stojanu u země. V některých případech však došlo časem k osazení do stojanu AŽD, ten je součástí stavebnice. Jejich použití záleží Vás.

Návod k sestavení naleznete na www.kajin.cz

Cena jednoho páru blikačů je 280,- Kč.

Blikače AŽD



Tyto blikače vznikly uzpůsobené přímo na naše moduly. Oproti blikačům VÚD jsou jednodušší, skládá se z 3D výtisku blikače, patky, betonového základu a čepičky sloupku. K 3D dílům jsou přiloženy 2ks mosazných trubek o délce 60mm a průměru 1,6mm.

Součástí nejsou LED, lakované dráty a rezistory. LED se osazují do těla blikače zezadu a po zalepení se vše zatře tmelem - to vytvoří zadní stěnu blikače.

Návod pro sestavení naleznete na www.kajin.cz

Stavebnice pro jeden pár stojí 180,- Kč. Na výběr je verze se třemi světly a se dvěma, bílým zaslepeným.

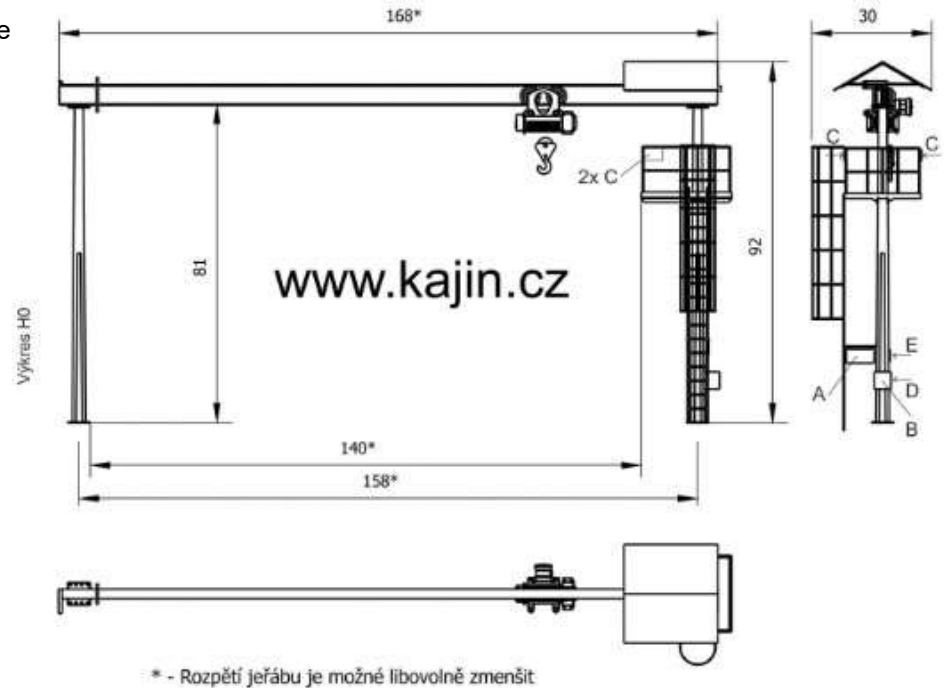
Stavebnice portálového jeřábu (H0)

Pro stavbu modulové stanice Chrudim Město bylo potřeba vytvořit i jeřáb o nosnosti 1300Kg, který je ve stanici před výtopnou.

Stavebnice je kombinací leptů a 3D tisku (pojízdný naviják). Jeřáb je vytvořen s možností změny rozteče sloupů, aby bylo možné jej přizpůsobit pro různá umístění.

Návod a různé cedule naleznete ke stažení na www.kajin.cz

Cena stavebnice je 850,- Kč.



Trolejové brány a doplňky k trolejovému vedení (H0)

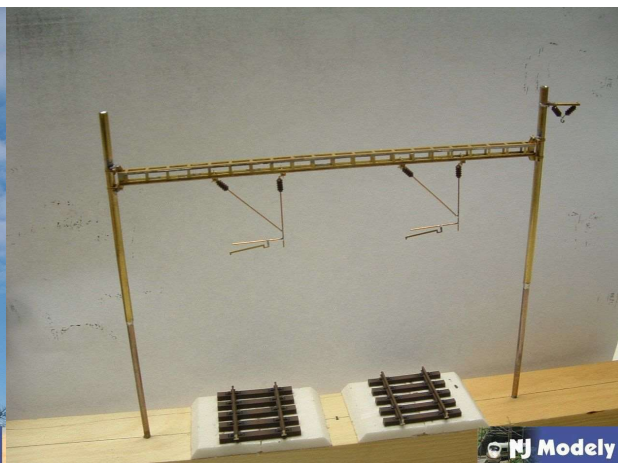
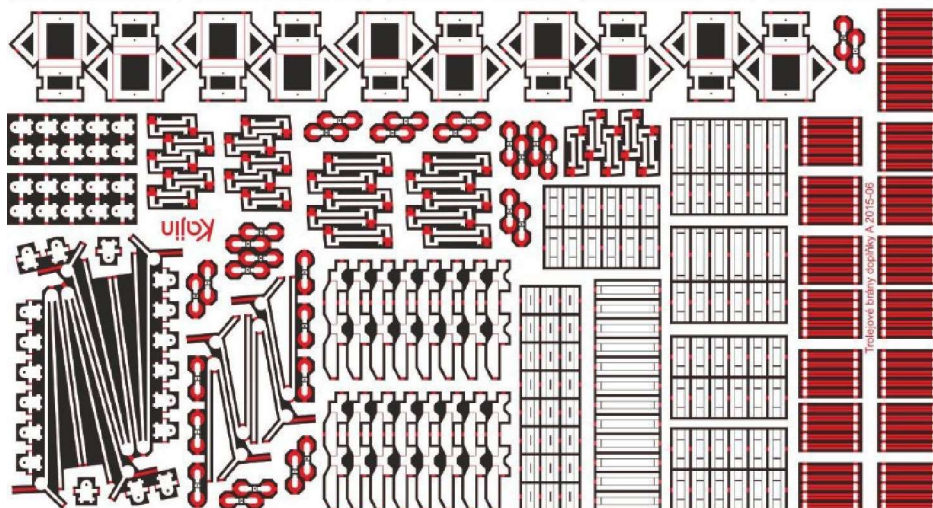
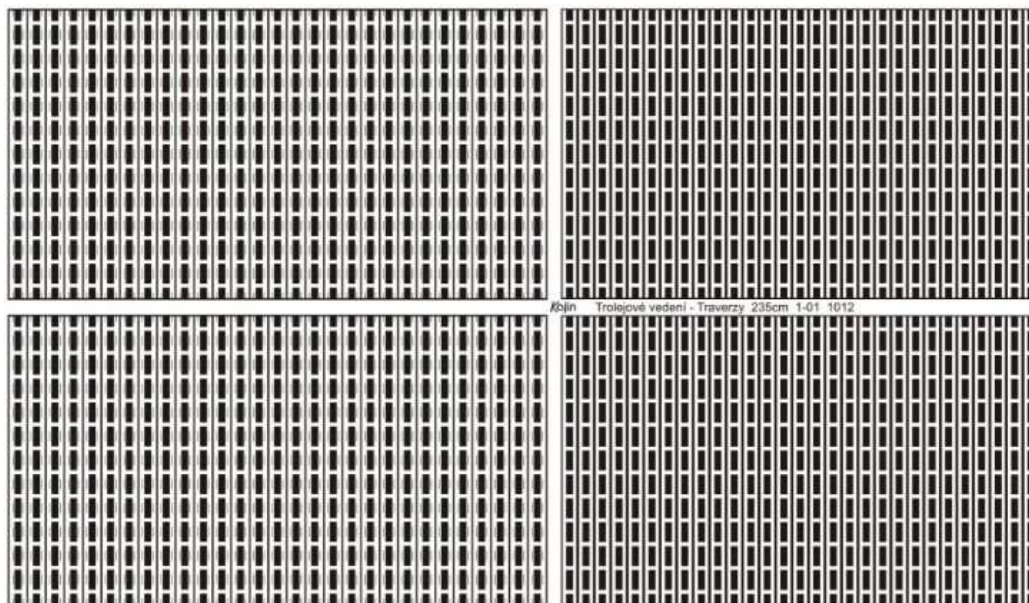
Kolegové z Veselí nad Moravou potřebovali vytvořit trolejové brány a všemožné doplňky k trolejovému vedení. Brána je udělána jako "nekonečný" profil, takže si je zkrátíte přesně dle potřeby. Celková délka sletovaného profilu je 235cm.

Doplňky obsahují všemožné držáky, objímky, uchycení na sloupy, výložníky, profily, kladky a další dle obrázku. Záleží na modeláři, jakým způsobem je použije. Jako inspirace jsou níže dvě fotografie od NJModely.cz s použitými lepty.

Tyto doplňky se hodí především pro imitace trolejí, pro funkčně pojízdné troleje je nutné vyzkoušet dostatečnou tuhost před montáží.

Lept s profilem nosníku trolejové brány stojí 850,- Kč

Lept s detaily k trolejovému vedení (obr.uprostřed) stojí 450,- Kč

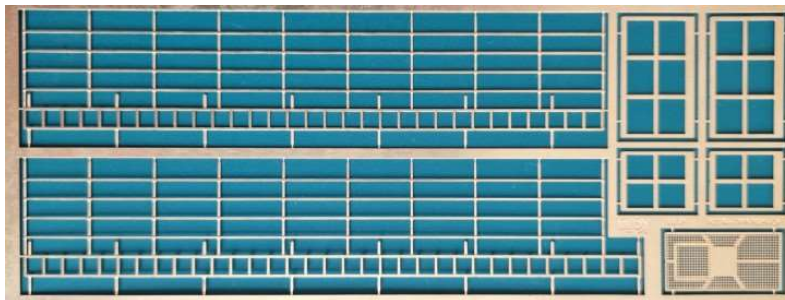


Osvětlovací stožáry (H0)

Na přání vznikly díly potřebné pro sestavení osvětlovacího stožáru, ať už s příhradovým sloupem (na samostatném leptu), či na teleskopu. Není to stavebnice v pravém slova smyslu, neboť to hlavní - osvětlení, si musí modelář vytvořit sám.

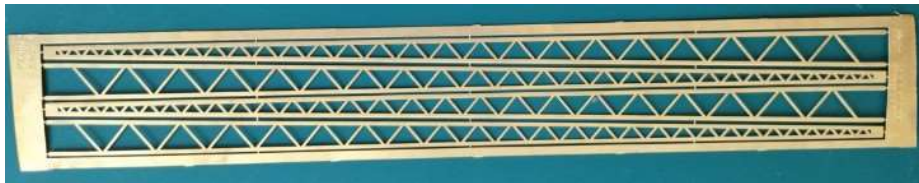
Set 1 obsahuje lept s horní plošinou a žebříkem o délce 258mm pro sloup max. výšky 280mm, 6ks hranatých reflektorů z 3D tisku, do kterých je možné zabudovat LED a kulatou podstavu pod teleskop (3D tisk). Pro sestavení celého osvětlovacího stožáru je nutné zakoupit buď příhradovou konstrukci (set 2) nebo mosazné trubky pro vytvoření sloupu (viz níže)-

Cena setu je 450,- Kč



Set 2 a obsahuje příhradový sloup o výšce 280mm se základnou 12x12mm.

Cena setu je 450,- Kč



Trubky pro teleskopickou variantu nejsou součástí žádného setu. Základna má otvor pro trubku o průměru 4mm. Teleskop je možné sestavit např. z mosazných trubek 1,6mm + 2,4mm + 3,2mm + 4mm (trubky K&S 8125, 8126, 8127, 8128 od p. Litomyského www.litomysky.cz).

