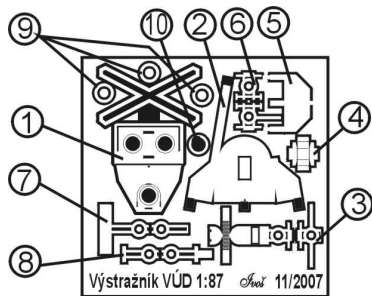


Návod k sestavení leptaných stavebnic výstražníků VÚD:

1. Výstražník VÚD je navržen jako variabilní stavebnice pro různá provedení, která jsou: a) kompletní VÚD s funkční pozitivou (díly č. 1 až 9), b) kompletní VÚD se zaslepenou pozitivou (díly č. 1 až 10 bez č. 5 a č. 9 jen 2ks), c) VÚD bez pozitivy staršího provedení jen s červenými světly (díly č. 1 až 9 bez č. 5 a č. 9 jen 2ks, díl č. 1 uštířen v prvním ohybu). Před vlastní stavbou si musíme rozmyslet, které provedení budeme stavět a podle toho dále postupovat. Více o použití najdete na www.kmz-brno.cz

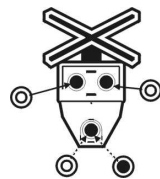


Obr. 1

2. Jednotlivé díly dle obr. 1 budeme opatrně **postupně podle návodu** vysekávat z plechu např. starým skalpelem nebo úzkým vysekávacím nožem. Můstky uštípeme vždy co nejbližše součásti a začistíme jehlovým pilníkem otřepy. Pozor na stínítka pozitivy – vzadu vyčnívají 3 můstky, krajní je nutno pouze zkrátit na stejnou délku s prostředním – slouží k upevnění stínítka a musí na

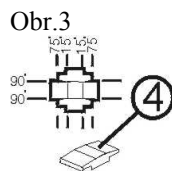
dílci zůstat! Všechny předleptané ohyby se ohýbají tak, aby se rýha ohybem zavřela.

3. Vysekáme kroužky č. 9 a č.10 a osadíme je na své místo na díl č.1 a připájíme (podle provedení, které modelujeme). V případě b) použijeme č. 10 a otvory pro úchyt stínítka při pájení zalijeme cínem a začistíme (viz obr. 2).



Obr. 2

4. Pak vysekáme díl č.4 (kryt magnetu), vytvarujeme podle obr. 3, osadíme do dílu č. 2 (podle obr.5), zapájíme a z druhé strany začistíme přesahující praporky.
5. Vysekáme dílec č. 2 (stínítka), vytvarujeme, zaletujeme lem a osadíme do štítu č. 1, kde jej zapájíme a z druhé strany začistíme přesahující praporky (obr. 5).

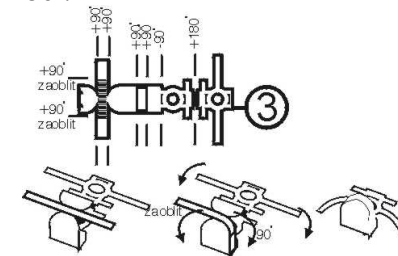


Obr.3

6. Pro provedení a) vysekáme stínítka pozitivy č.5, vytvarujeme na kulatině (stopce vrtáku) $\varnothing 2,5$ nebo 2 mm (TT). Po té vysekáme úchyt dílu č. 1 pod spodní svítilnou, štít ohneme do tvaru Z, osadíme stínítka č. 5, zaletujeme a z druhé strany začistíme přesahující praporky.
7. Vysekáme celý díl č. 1a ohneme jej do tvaru písmene Z, případně odstříháme spodní část (pro provedení c))
8. Před vyseknutím z plechu na všech úchytech zkalibrujeme otvory pro sloup $\varnothing 1,5$ mm (H0) nebo $\varnothing 1$ mm (TT) a vyzkoušíme jej do otvorů vložit. Po té všechny úchyty, horní se zvonkem č.3, střední č. 6, spodní č.8 i úchyt tabulky č. 7 vysekáme z plechu a vytvarujeme (obr. 5). Na úchytu č.3 je zvoněk, který se složí do tvaru zaoblené krabičky a zapájí (podle obr. 4). Po té se všechny úchyty ohnou v označeném místě o 180° a zapájí.

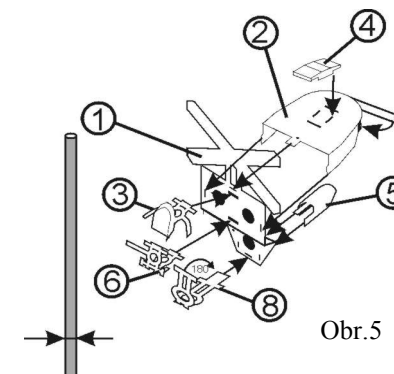
9. Osadíme úchyty na sloup (Ms trubička) do roztečí podle sestavy dílu č. 1, kterou na výstupky nasadíme a zapájíme je k dílu č. 1 i sloupu. Po té z druhé strany (z čelní) začistíme přesahující výstupky. Na horním úchytu č. 3 a středním úchytu č. 6 vyčnívají do boku pásky, které slouží pro přidržení LED při montáži a zároveň se využijí jako společný pól pro LED.

Obr.4



10. Takto sestavený výstražník osadíme případně do patky AŽD (jde-li o rekonstruovaný výstražník) a vyvrtáme u spodního světla (pozitivity) díрку pro drátek k LED. Tím je sestava připravena pro nástřik.

11. Po dokonalém odmaštění a očištění provedeme nástřik šedou základní barvou, následně po dokonalém zaschnutí natřeme černou matnou barvou. Barevné pruhy na přední polovině sloupu docílíme zamáčknutím poloviny sloupu do plastelíny, zamaskováním rozvodné skříňky a horní části sloupu a stříkneme bílou barvou včetně přejezdového kříže. Po zaschnutí si nařežeme proužky maskovací pásky o šířce bílých pruhů (3,4mm v H0, 2,5mm v TT), nalepíme přes sloupy, které jsou stále v plastelině stříkneme červenou barvou a hrany přejezdového kříže opatrně dotřeme. Případně použijeme vodový obtisk. Podle nového předpisu již na sloupu červenobílé pruhy nejsou a je celý šedý, i kříž je menší pouze namalovaný na plechu.



Obr.5

12. Po nástřiku pročistíme otvory pro drátky a sloupem protáhneme příslušný počet drátků pro přívod proudu k LED. Na zadní část štítu osadíme LED s čočkou velikosti 1,8 mm (např. GM Elektronik 511-693 červená, 511-743 bílá), přihneme výstupky úchytů a připájíme je po očištění od barvy na vývody LED (společný pól). Následně protáhneme sloupem tenké drátky k LED, pro červené vrchem sloupu, pro bílou otvorem ve sloupu a připájíme. Pak štít zezadu dotřeme šedou základní barvou.
13. Poslední operací je nalepení nápisu „Pozor vlak“ na tabulku pod výstražníkem. U některých provedení je tato tabulka přidělena přímo na výstražníku a nemá tedy samostatný držák. Z dílu č. 7 se v tomto případě odstříhne tabulka a nalepuje na výčnělek dílu č. 8 po osazení do štítu (nesmí se zkrátit po zaletování podle bodu 9).

Hodně trpělivosti při sestavování přeje

Ing. Ivo Kučera, KMŽ Brno I,
Okrouhlá 22, Brno, 625 00, (®)

tel. 5 47224322 nebo 776 761 355 nebo 731 131 562,

ivos.kucera@volny.cz, ivos.kucera@kmz-brno.cz, <http://www.kmz-brno.cz>,