

Původní design modelu vytvořil Honza Plomer z JP Design.

Moje práce byla dořešit detaily jako například vzduchojemy, stanoviště, kinematiku, osvětlení a model upravit tak, aby pasoval na vybraný pojezd.

Model lokomotivy je z 3D tisku. Model je vyrobený technologií SLA, tedy vytvrzováním UV citlivého resinu. Stavebnice je vyrobena pro pojezd továrního modelu lokomotivy řady 372 Bastard od výrobce Kuehn / Roco.

Model jsem dále doplnil o leptané díly od Jakuba Rufera, DPS s LED.

Pár detailů k materiálu ze kterého je karoserie vyrobena.

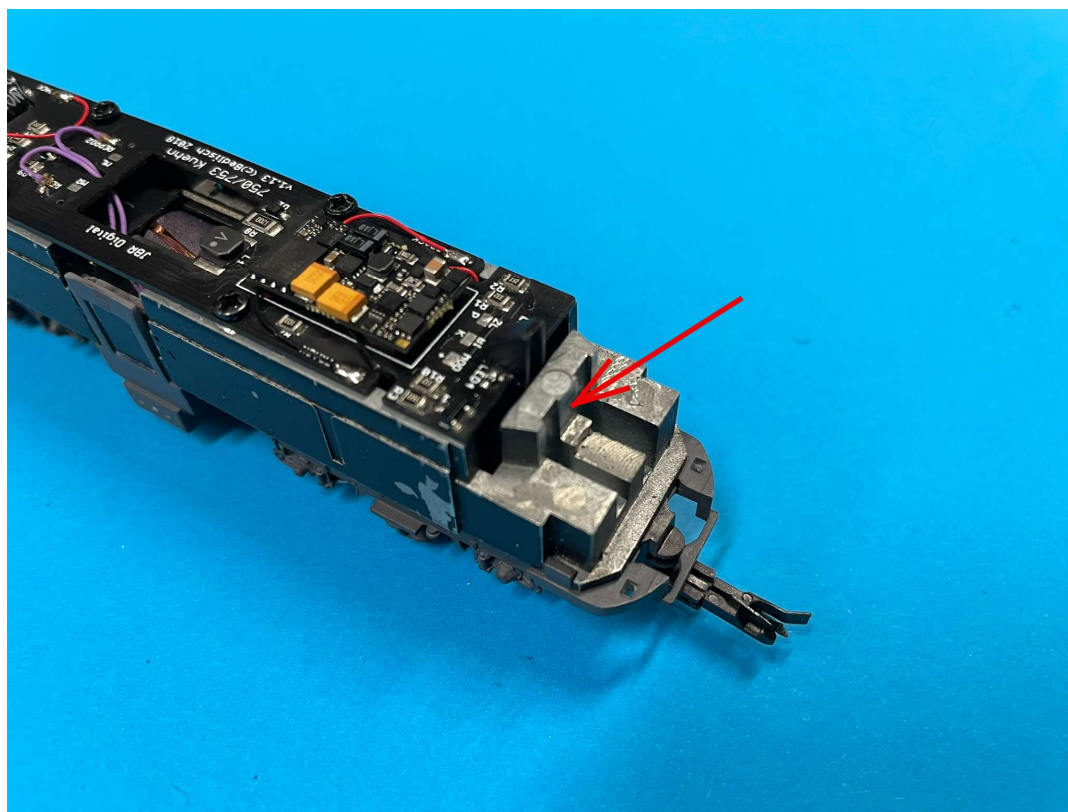
Jedná se o fotocitlivý resin který se vytvrzuje pomocí UV záření. Z toho plyne, že pokud by jste čistý výtisk nechali delší dobu na přímém slunci ztvdne a zkřehne tak, že bude velmi praskat.

Proto doporučuji součástky uchovávat v uzavřené krabičce nebo je rovnou zalakovat alespoň surfem (plničem). Pokud by se vám nějaká součástka zdeformovala lze ji jednoduše narovnat v teplé vodě kdy změkne a po vychladnutí již tvar nemění. Běžně se to ale neděje, nebojte se.

Materiál se lepí vteřinovým lepidlem.

A teď k samotnému postupu stavby.

- 1) Protáhněte naznačené dírký do karoserie níže popsányi průměry
 - polopantografy 0,8mm (již provedeno)
 - elektrická výstroj na střeše 0,6mm (již provedeno)
 - madla 0,4mm
- 2) Původní rám pojezdu je třeba na každé straně cca. o 1mm zbrousit tak aby se vešlo stanoviště.



Demontujte z pojezdu původní kinematiku a nahrad'te ji novou.
Vyměňte trakční trafo mezi podvozky za vzduchojemy.

3) Zapojení LED modulů

Naletujte drátky na LED moduly podle následujícího barevného schématu.

W + modrý drát (+ bílá LED)
W - bílý drát (- bílá LED)
R + fialový drát (+ červená LED)
R - rudý drát (- červená LED)

Letované plošky pro jistotu přelepte elektrikařskou páskou aby se nezkratovaly o rám lokomotivy. Případně za modul zastrčte nějaký izolant. Například plastovou destičku.

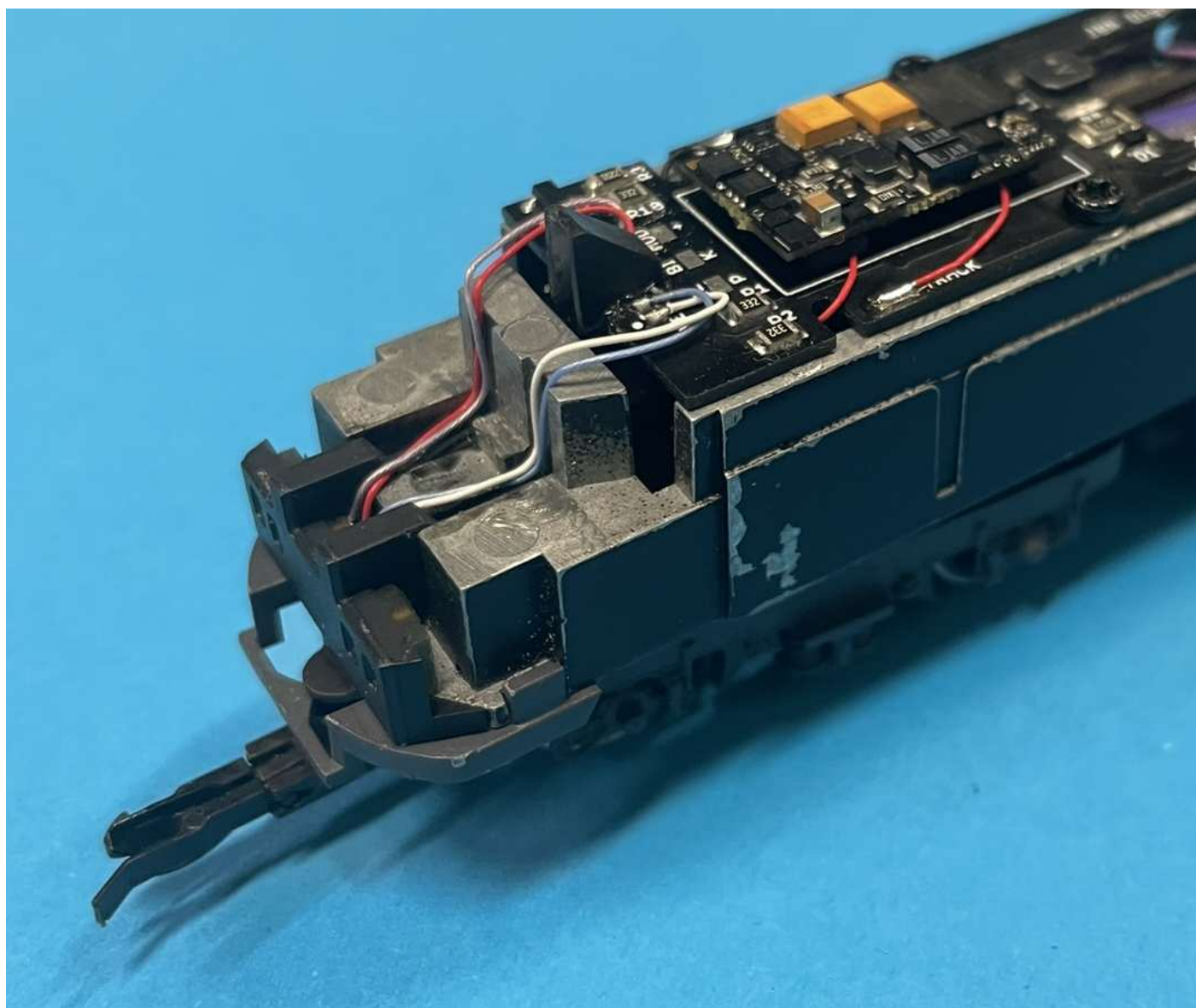
Natřete držáky LED černou barvou aby neprosvítal LED mezi sebou. Umístěte LED tišťáky do držáků LED a vložte do rámu. Můžete zafixovat vteřinovým lepidlem.

Odleťte původní LED pro poziční a koncová světla a zapojte drátky místo nich, tak jako na fotkách. Při odleťování diody pořádně prohřejte ať si nepoškodíte DPS

Vytvaruje kabely dle foto a přileťte na DPS.

Pozor na polaritu LED. Originální DPS může mít jinou polaritu než některé vylepšené náhrady. Na fotce je například DPS od Bedlische.

Natřete odrazové zrcadlo zevnitř stříbrnou barvou a nalepte je nad středovou LED.



4) Pojezd máme hotový a můžeme se vrhnout na karoserii.

Nastříkejte karoserii surfacerem. Já používám GUNZE Mr. SURFACER 1000.

Po zaschnutí se vám objeví nedokonalosti jako jsou stopy po tiskových podpěrách a místy viditelné tiskové vrstvy.

To odstraňte lehkým zabroušením smirkovým papírem zrnitost 1000 a následně zaleštěte 2000. Případně zatmelte.

Ještě jednou zastříkněte surfem. Pokud je vše v pořádku přilepte zvedací čepy.

Ted' můžete lakovat finální nátěr.

Před obtisky doporučuji karoserii stříknout lesklým lakem. Lépe přilnou obtisky a nebudou stříbřit. Po obtiskách můžete přelakovat polomatem.

5) Pomocí dílů z leptu upravte polopantografy z Bastarda. Vyměňte pouze horní část tak aby měla tvar do V. Vložte upravené polopantografy a zalepte je do karoserie.

6) Vložte světlovody pro horní reflektory.

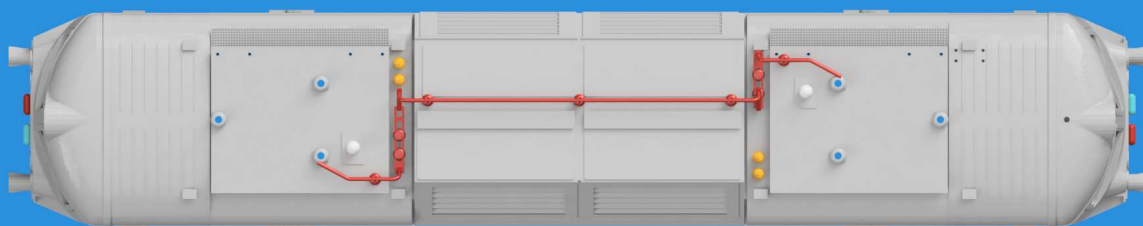
7) Zasklete kabinu. Okna jsou rovněž z resinu a je třeba je vyleštit. Čelní okna jsou ze slídy.

8) Ted' můžete přilepit stanoviště strojvůdce. Stanoviště doporučuji ze spodní a zadní strany zatříť černou barvou aby neprosvítala středová LED.

9) Vlepte světlovody pro poziční reflektory. Okolí doporučuji zatříť černou barvou aby vám neprosvítaly ledky.

10) Osad'te elektro výstroj na střechu dle přiloženého obrázku.

Škoda E479.0 / řada 130 Hrbatá



Zalepte nárazníky a zásuvky na čelo lokomotivy, a z Bastarda vezměte háky a hadice.

Jako poslední zalepte zábradlí z leptu.

Pokud by jste si nějakou součástku zničili nebo ztratili, napište, pošlu vám za poštovné náhradu.

Až mašinu dokončíte pošlete mi prosím fotky, potěší mne to.
Případně se pochlubte na Modelforu.

Tomáš Votruba

tomas.votruba@altomodels.cz

www.altomodels.cz