

DŘEVĚNÉ CÍVKY

Václav Piskač, Brno 2016

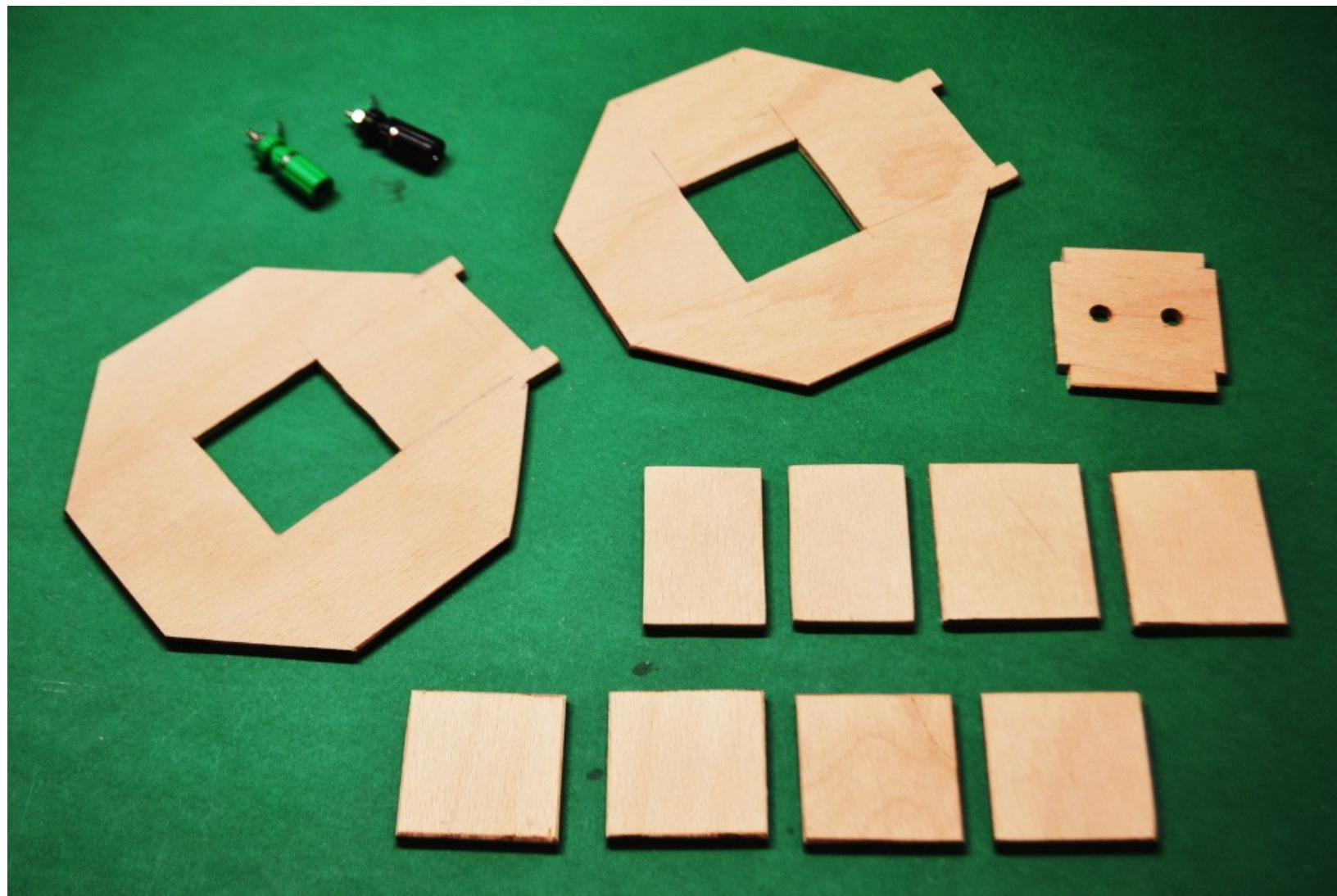
V tomto článku popisuji stavbu výkonových cívek z překližky. S dvojicí těchto cívek lze předvést téměř všechny základní experimenty v celku „Elektromagnetické děje“.

Kostra cívky je určena pro 1000 závitů měděného lakovaného drátu průměru 0,6 mm. Při stavbě jsem použil lakovaný hliníkový drát z archivních zásob o průměru 0,9 mm, proto jsem navinul jenom 700 závitů.

Stavba vyžaduje alespoň základní zkušenosti s překližkou a jejím zpracováním. Proto nebudu popisovat nutné nářadí a detaily práce. Výkresy jsou na konci článku.

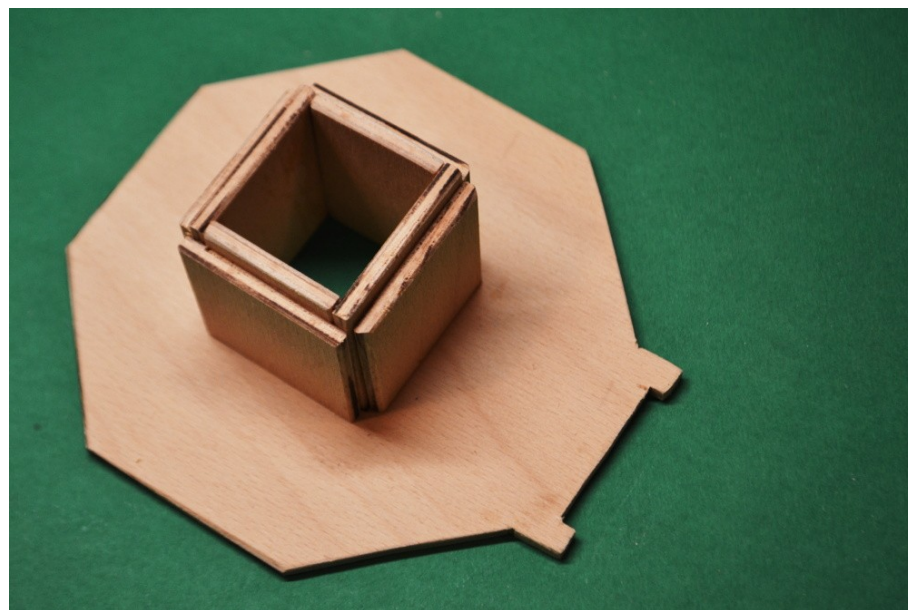
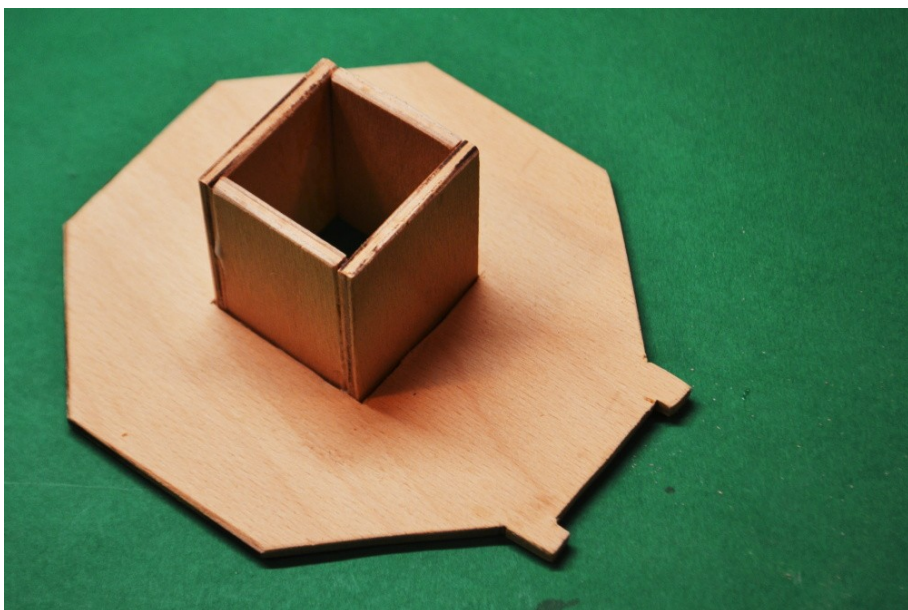
Otvory v čelní desce odpovídají zdírkám 811-083 z katalogu GME. V případě použití jiných zdírek si musíte čelní desku upravit.

Po vyřezání, odvrtání a obroušení máte k dispozici 11 dílů.
Pro lepení používám disperzní lepidlo (např. Herkules).
Pokud máte přístup k řezání laserem, ušetříte si práci.

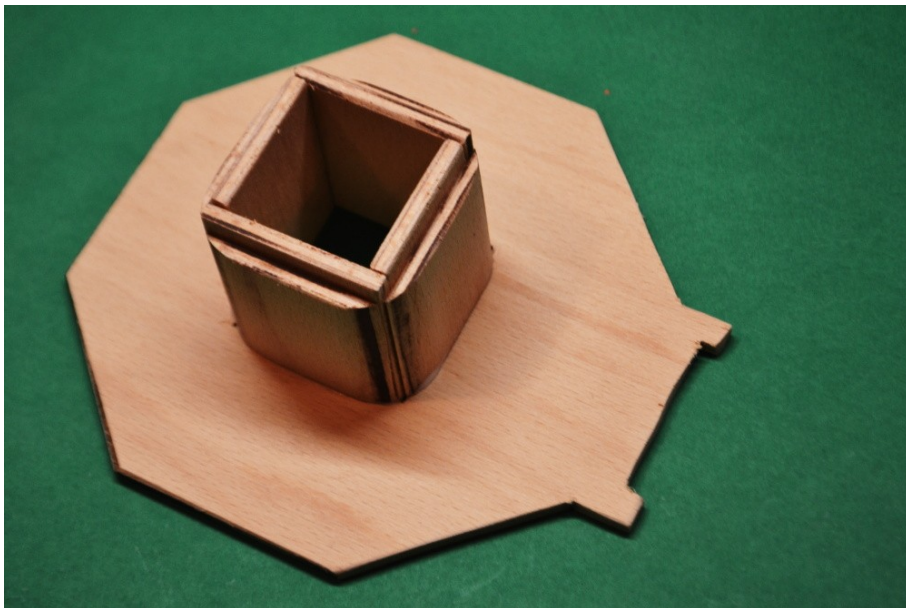
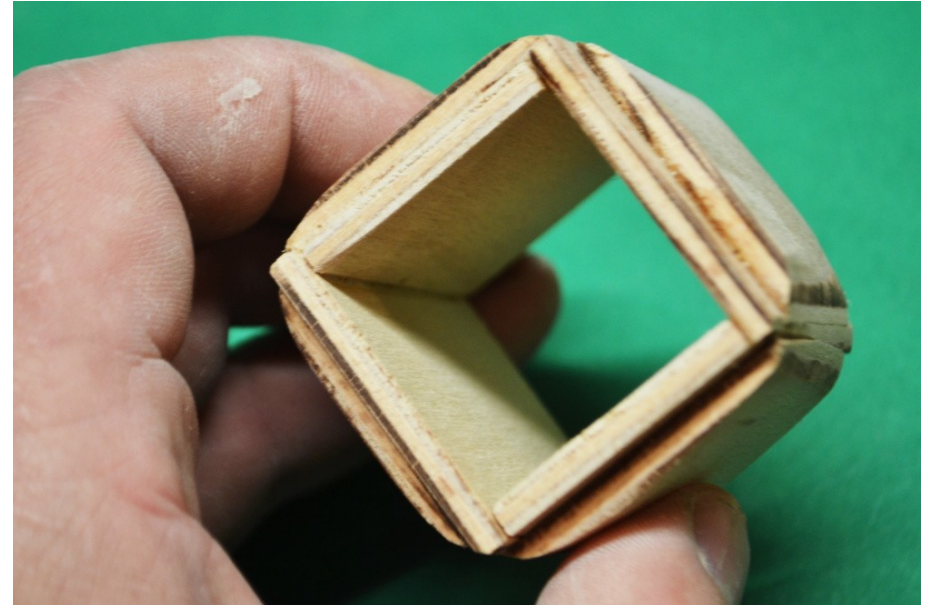
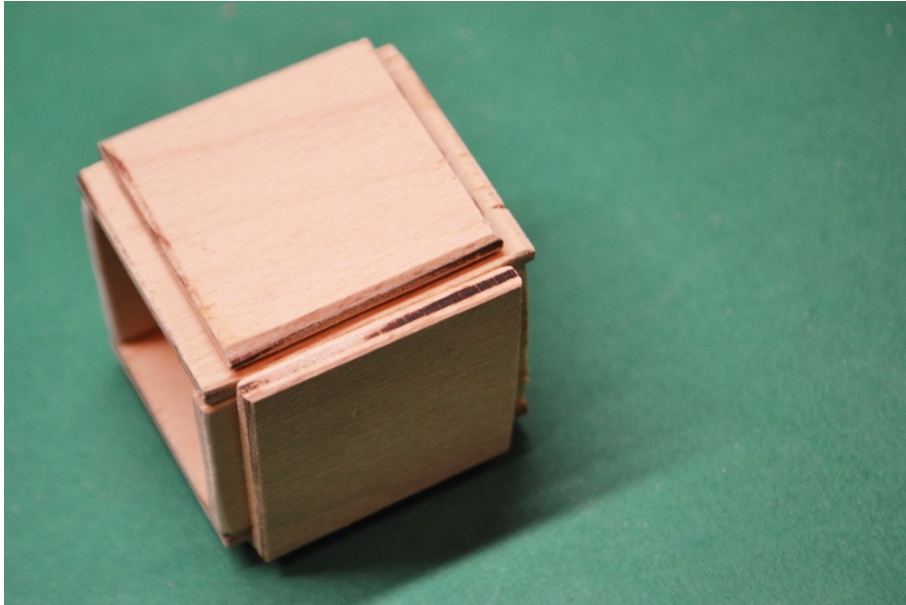


4 obdélníky tvoří vnitřní část centrální trubky. Slepil jsem je natupo k sobě, k čelu cívky jsem je zatím nelepil (slouží jako držák).

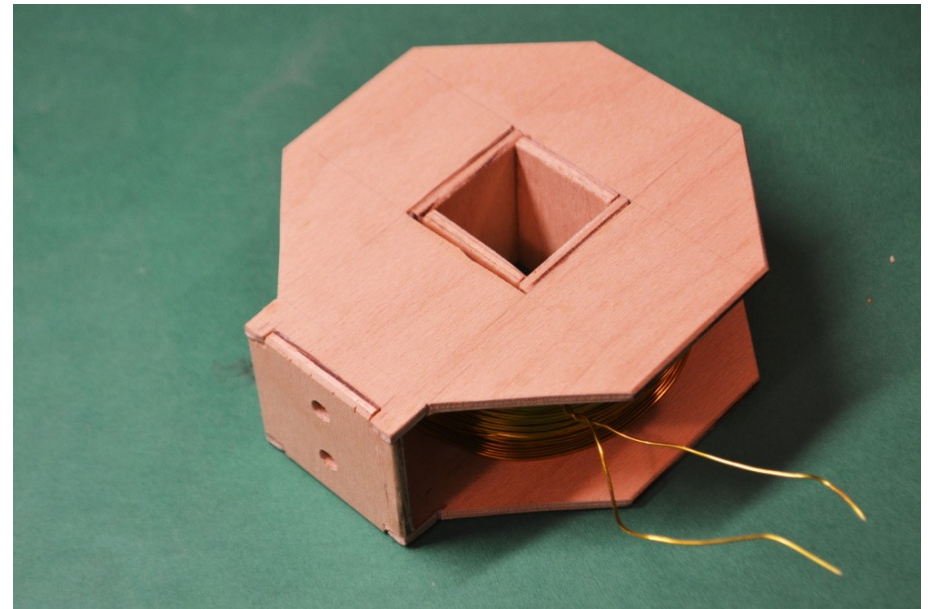
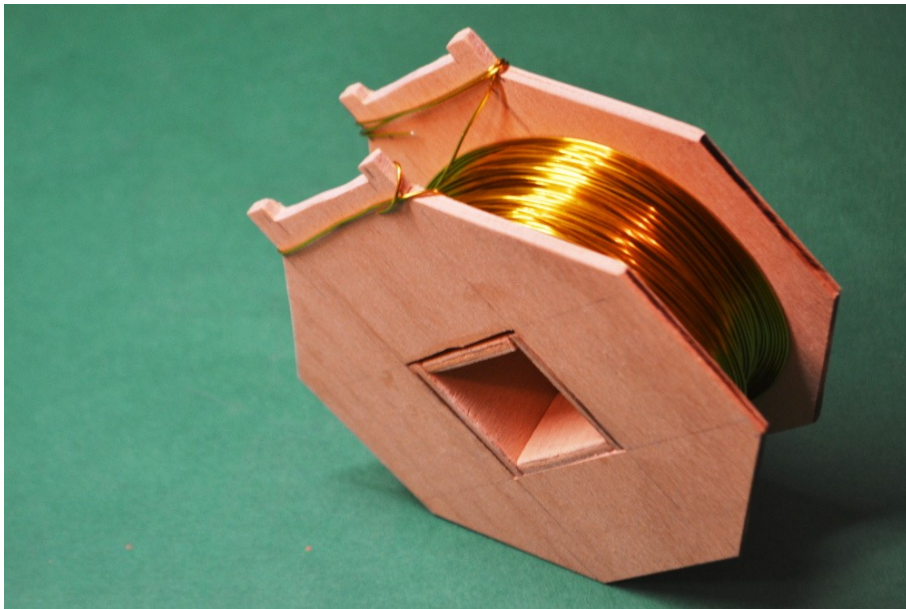
Po zaschnutí jsem je oblepil čtveřicí čtvercových dílů, opět bez přilepení k čelu cívky.



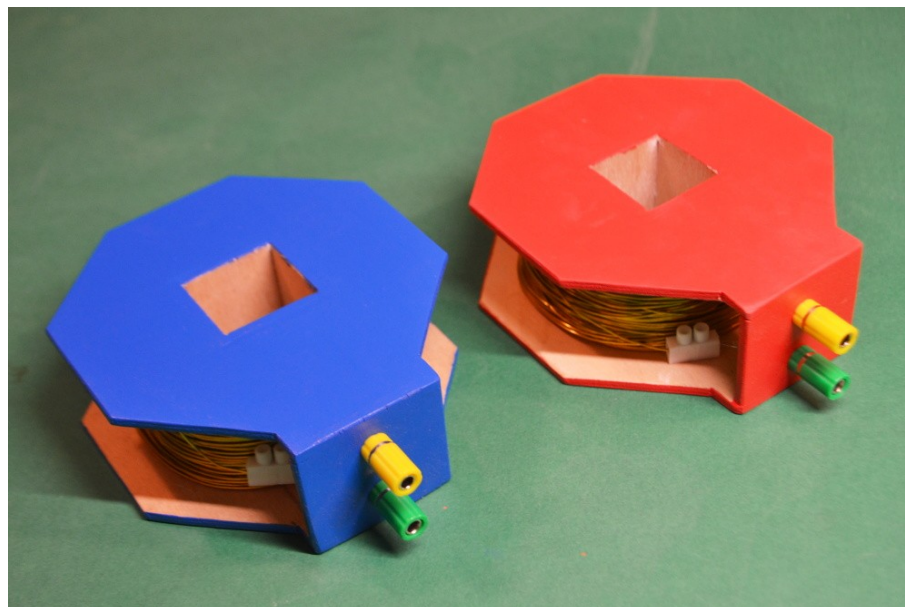
Po zaschnutí jsem centrální trubku vyjmul z čela a obrousil hrany, aby nepoškodily drát při navíjení. Nalepil jsem čela.



Po hodinovém zaschnutí lepidla jsem navinul 700 závitů drátu (mám jednoduchou elektrickou navíječku, ale jde to i ručně). Po navinutí jsem zajistil drát proti samovolnému rozmotání a nalepil přední panel cívky.



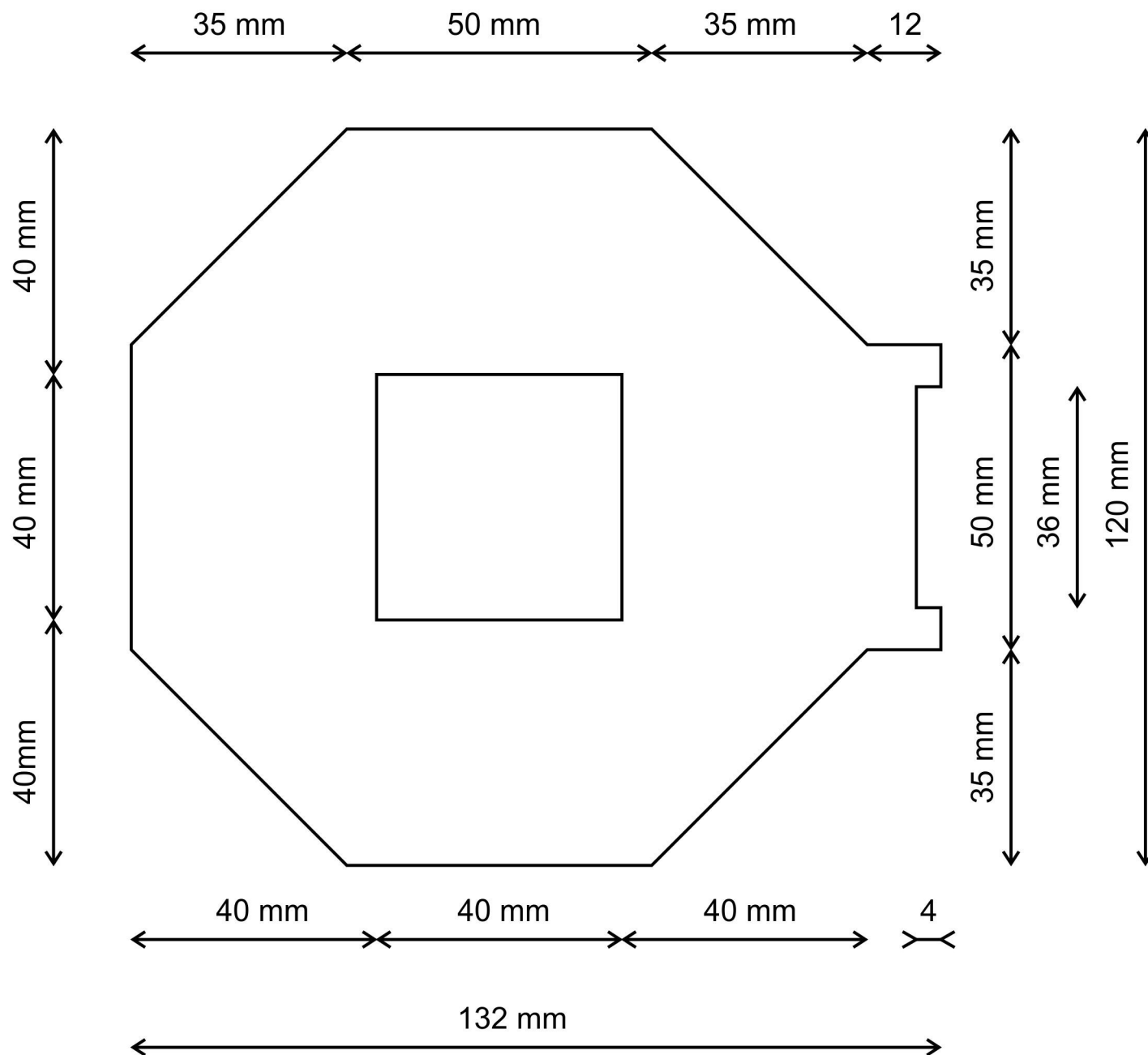
Zatmelil jsem spáry a natřel cívku akrylátovou barvou.
Nakonec jsem osadil dvojici zdířek. Protože jsem použil
hliníkový drát (viz další strana), musel jsem ho uchytit do
svorkovniček.



4mm překližka

čela cívky

2 kusy



4mm překližka

