

ANEŽKA KRÉZKOVÁ, 2.ROČNÍK BC., LS 2019/2020, ATELIÉR STREIT/POLÁK, Ústav designu FA ČVUT

TÉMA

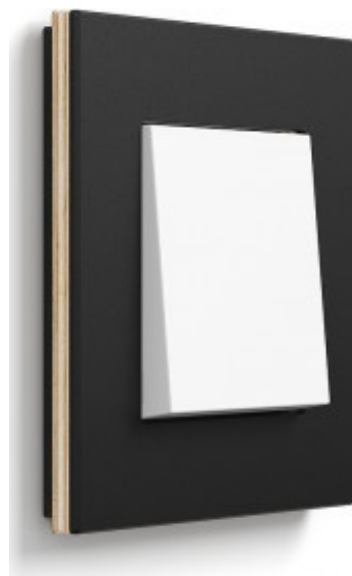
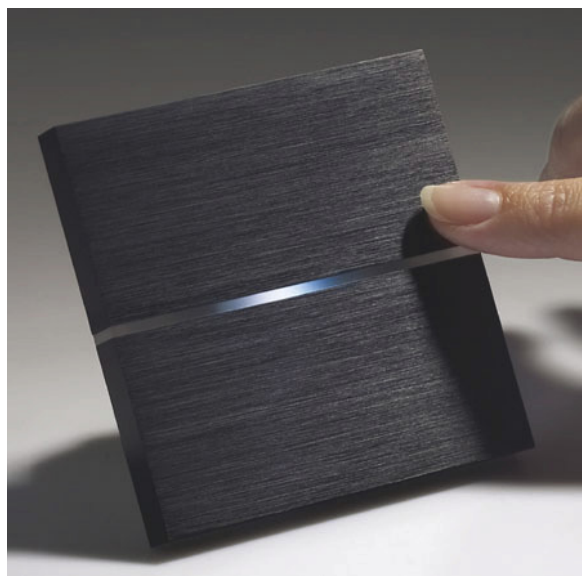
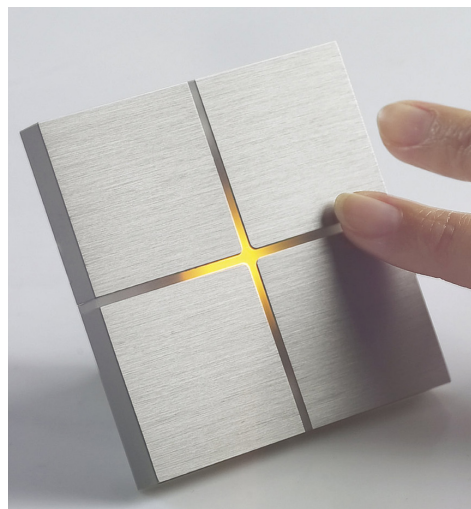
NÁVRH NÁSTĚNNÉHO VYPÍNAČE

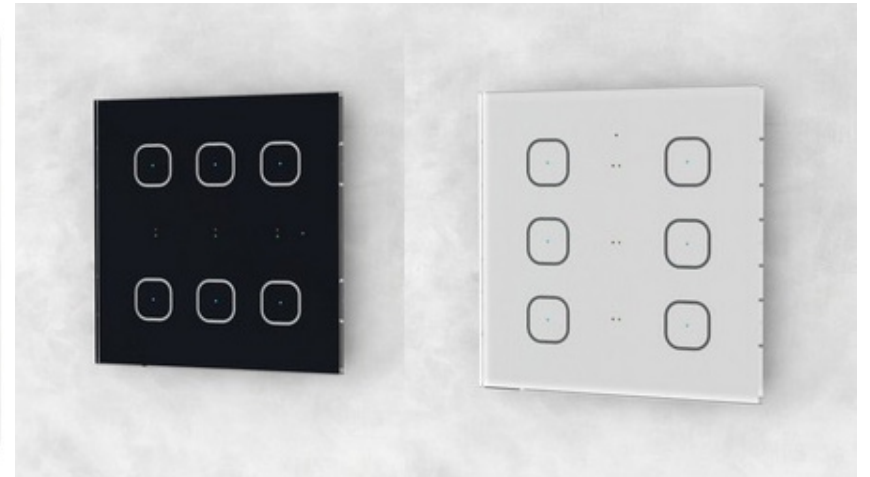
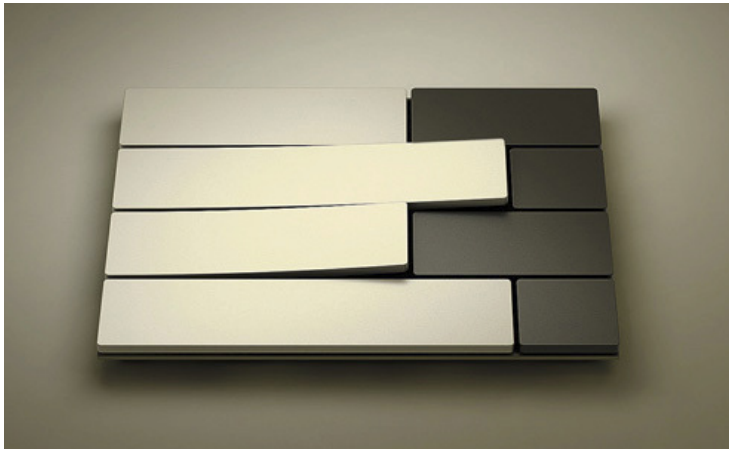
ÚVOD

Druhé zadání – ateliérové – je návrh nástěnného vypínače. V této práci jsem řešila možnost bezrámečkového vypínače, nebo alespoň vypínač, u kterého by nebyl rámeček zepředu vidět.

I vypínač ovlivňuje atmosféru pokoje či chodby, kde se nachází. Pokud má zajímavý vzhled, stává se designovým doplňkem obydlí či kanceláře.

REŠERŠE





VYPÍNAČ

Abych mohla navrhnout vypínač, musím vědět, jak vypadají vnitřní části, měla bych se řídit velikostí elektroinstalační krabičky. Samozřejmě je několik druhů, rozměrů a 1 vypínač se nedá použít na vše. Podívala jsem se na to, jak se dá vypínač na zeď poskládat.

U svého návrhu jsem se rozhodla pro variantu 1. Jelikož chci, aby vypínač vypadal bezrámečkově, musím vrchní částí schovat spodní rámeček. Většina bezrámečkových vypínačů je pouze dotyková, že bych chtěla tuto „čistotu“ a jednotnost převést do tlačítkových vypínačů.



1. varianta – elektroinstalační krabička s elektroinstalací, poté se nasazuje rámeček a nakonec tlačítka vypínače.



2. varianta – elektroinstalační krabička s elektroinstalací, poté se nasadí tlačítko vypínače a navrch rámeček, který vše zakryje.

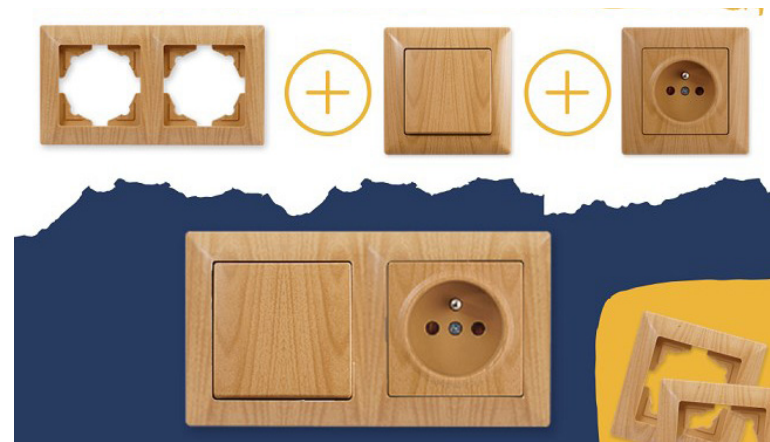
MOŽNOSTI SKLÁDÁNÍ VYPÍNAČŮ A ZÁSUVK DO ŘADY



Rámeček bez středních příček



Spojitelné rámečky

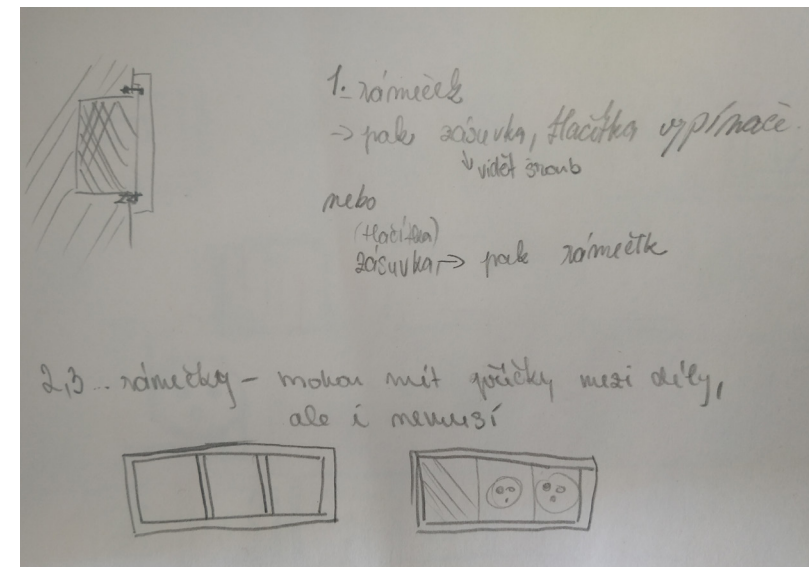
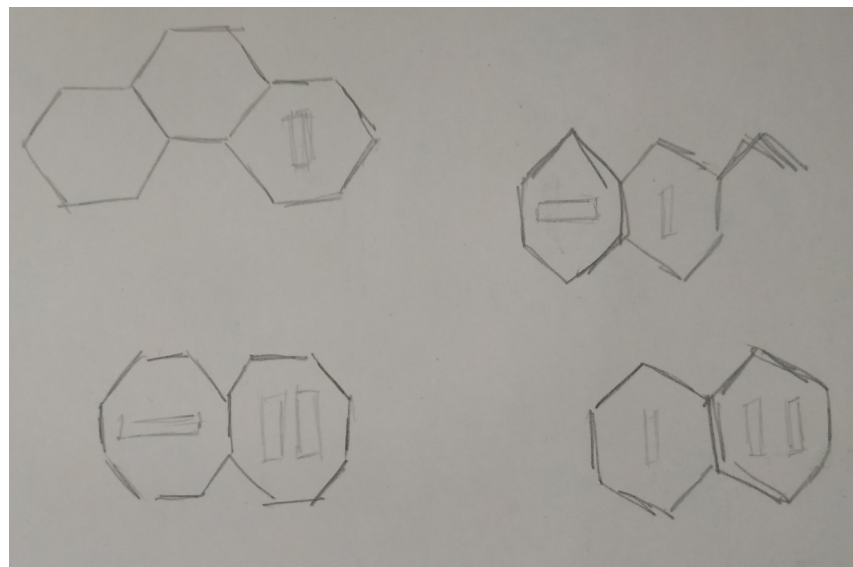
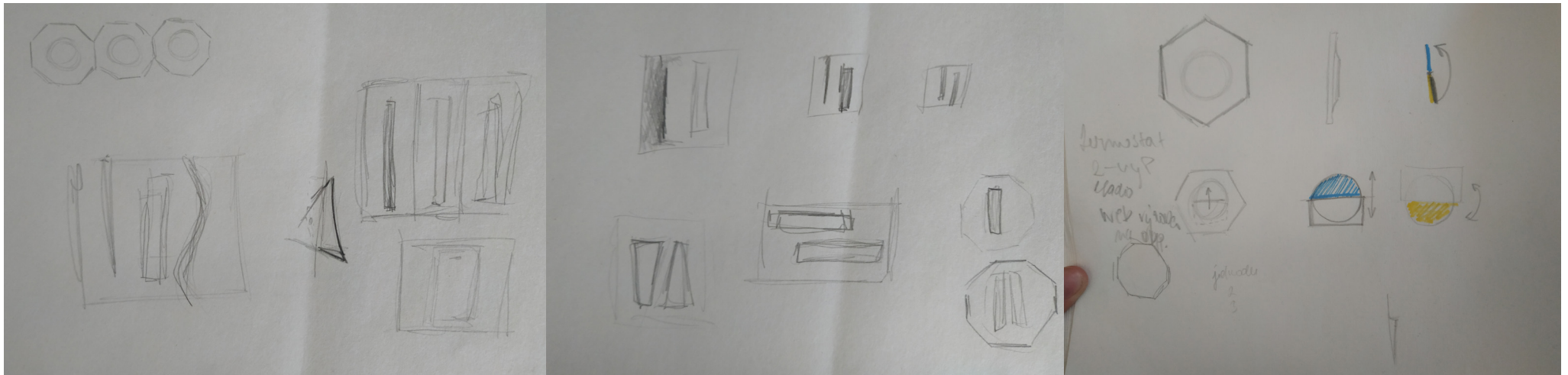


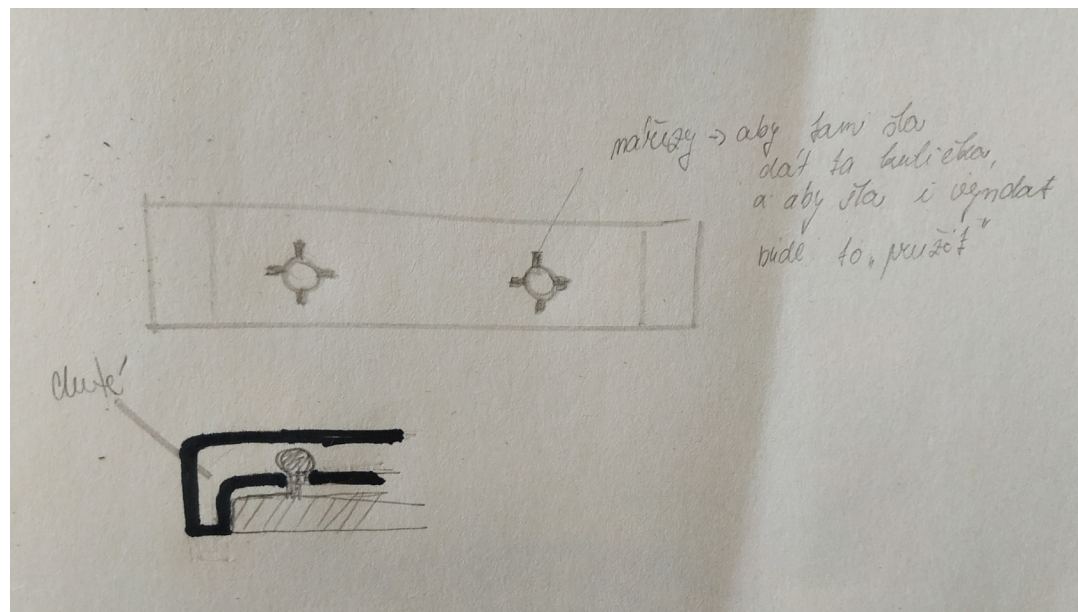
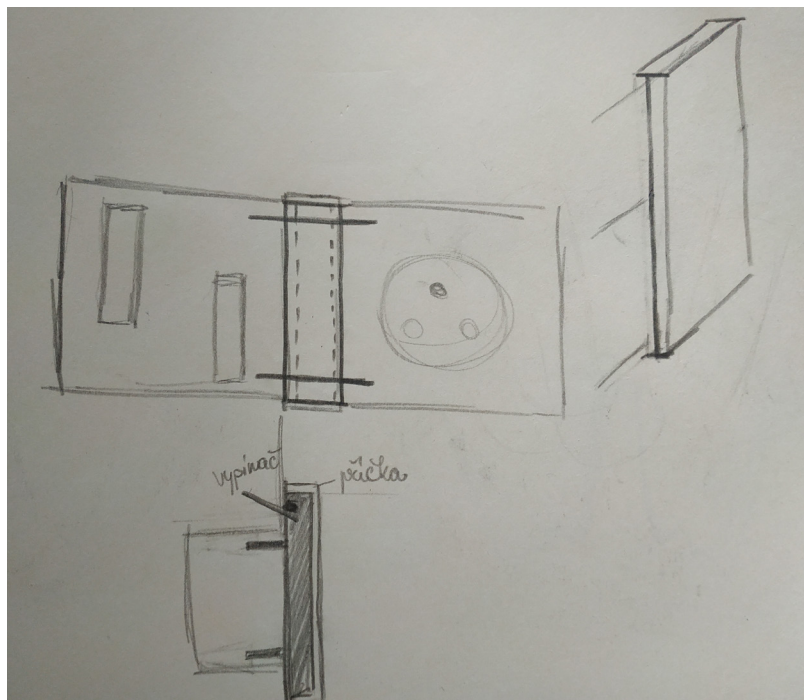
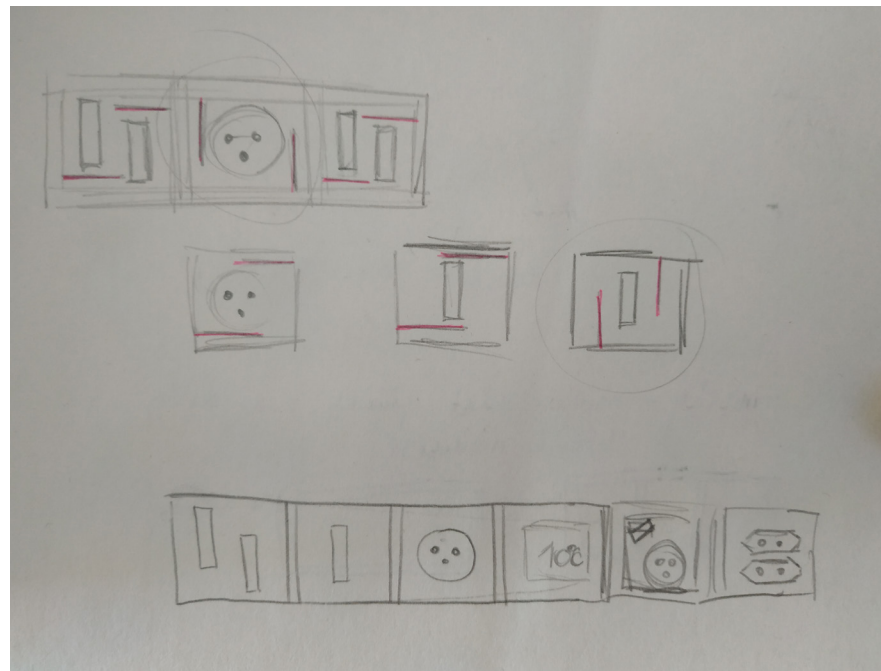
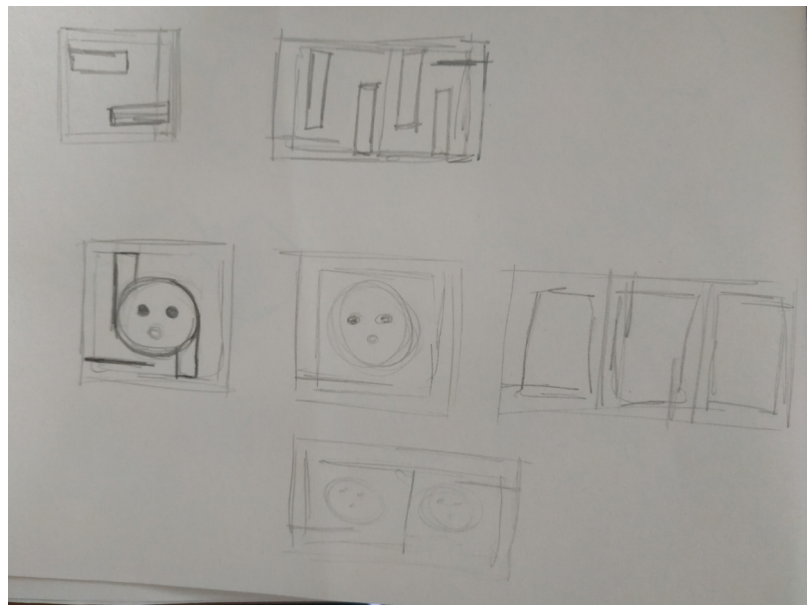
Rámeček se středními příčkami – pevný rámeček, do kterého se nasadí tlačítka/zásuvky



Každý vypínač má svůj vlastní rámeček → vypínače jsou nespojené

SKICI

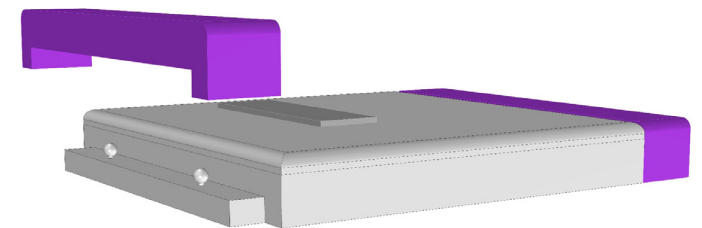
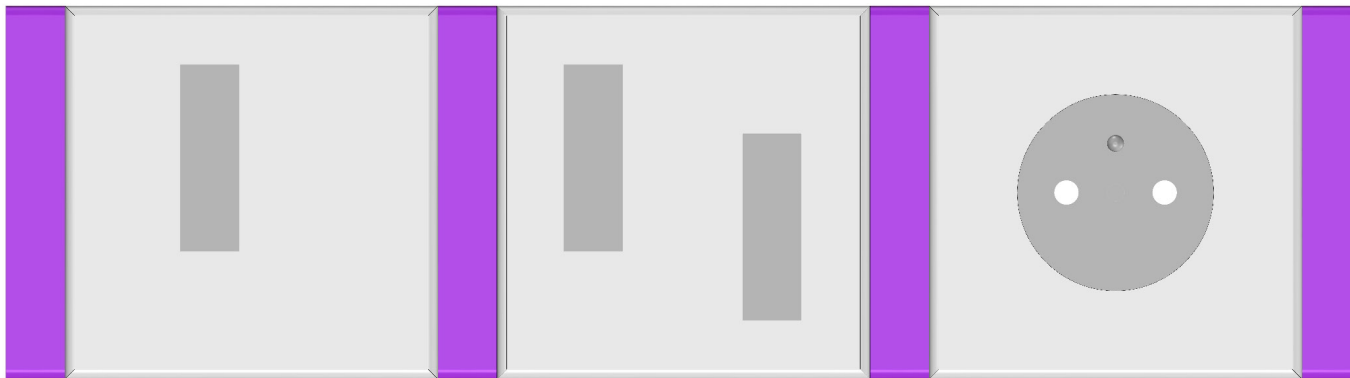




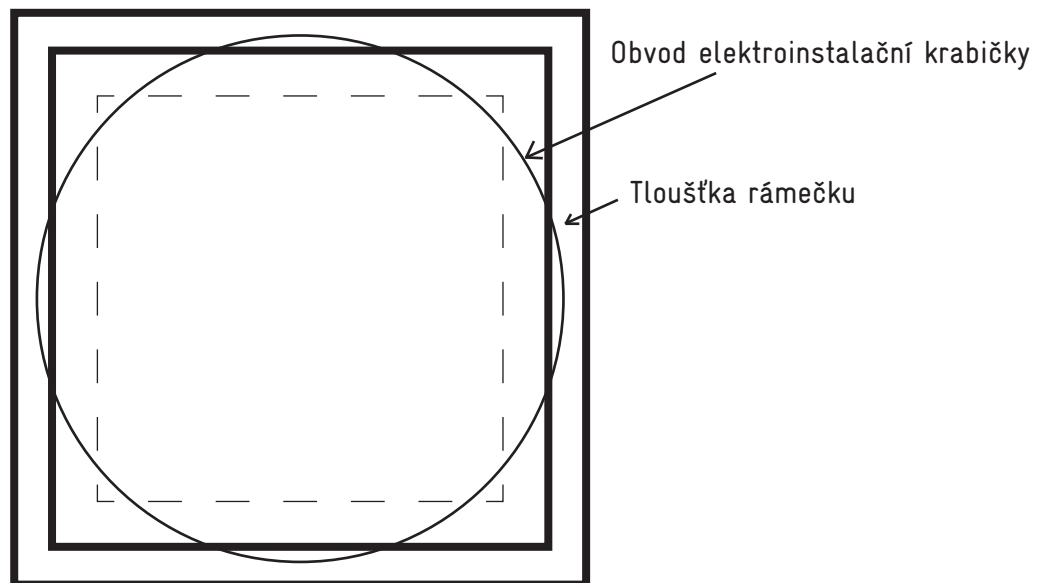
Prvním nápadem bylo udělat vypínač 6-úhelníkového tvaru, ale vzhledem k tomu, že by nahoře nebo z boku vycházela špička a zhoršilo by to napojování v jednom směru (buď svislém nebo vodorovném), přemýšlela jsem o 8-úhelníku. Postupně jsem se vrátila k základnímu tvaru - čtverci bez viditelného rámečku. Chtěla jsem užší tlačítka než jsou na klasických vypínačích.

Další otázkou bylo jak spojit jednotlivé čtverce do řady. Jednou možností by bylo vytvořit pevný rámeček s určitým počtem „oken“ nebo udělat vypínač více univerzální, aby mohl stát sám nebo v řadě a nemusel by se dělat další rámeček. Přišla jsem s nápadem středních příček, které by se nacvakly na bočnice rámečku.

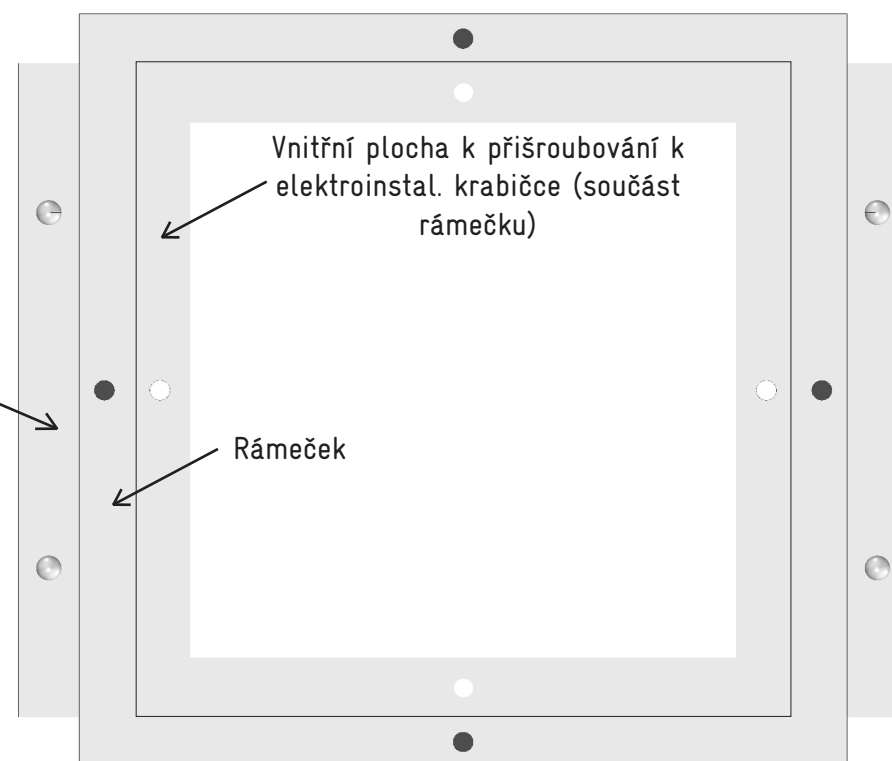
Princip nacvakávání středních příček k rámečku mám na kuličku, ale asi řešení konstruktéra by asi bylo jiné, lepší. Svůj způsob bohužel nemohu vyzkoušet, nevím zda by to opakovaně fungovalo.



TVAR

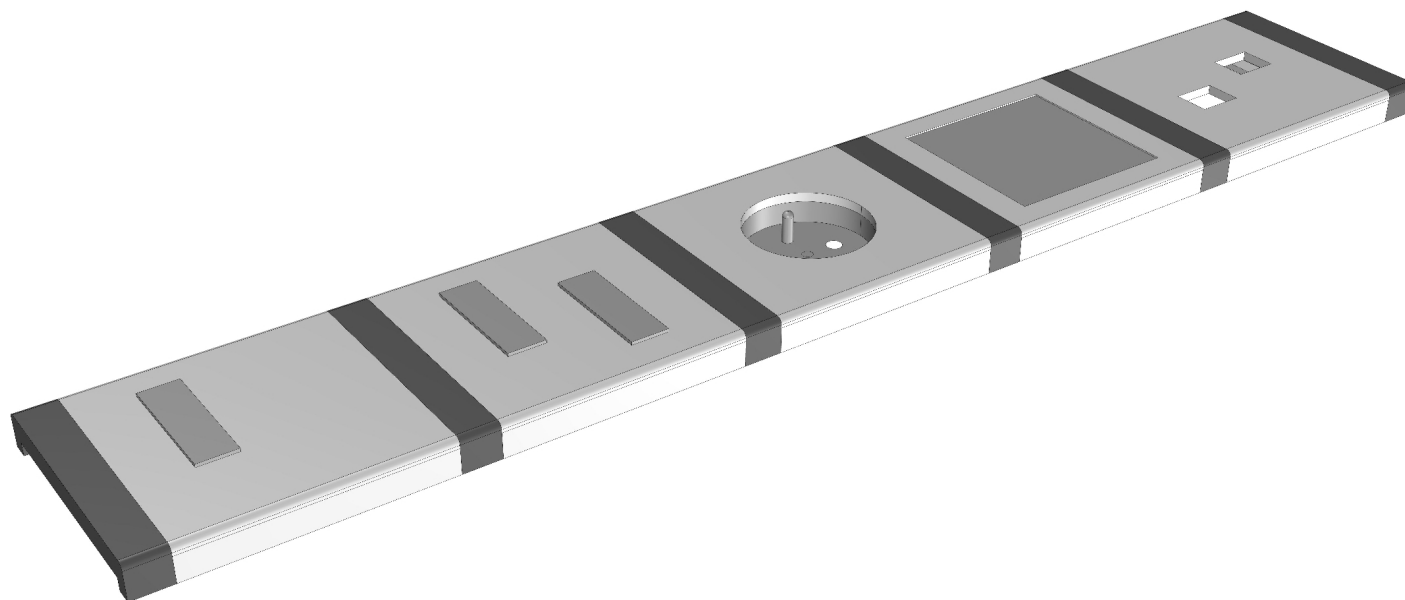


Bočnice ke spojení
(součást rámečku)

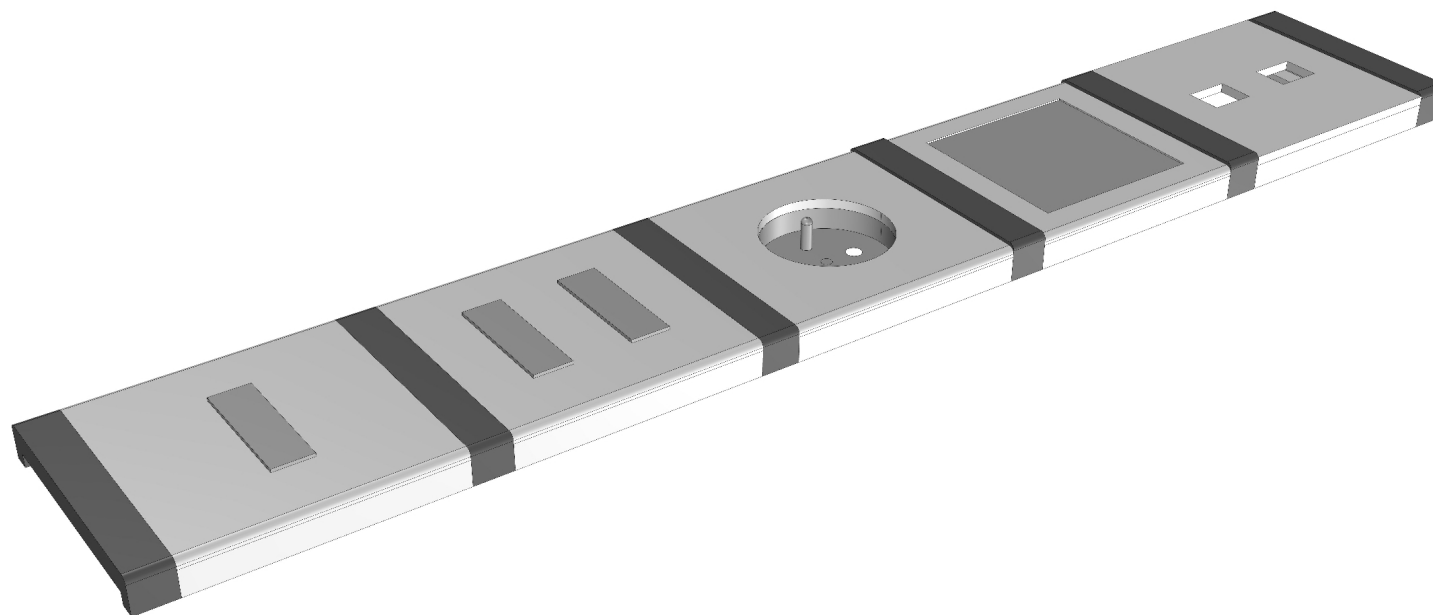


VARIANTY

Asymetrická varianta



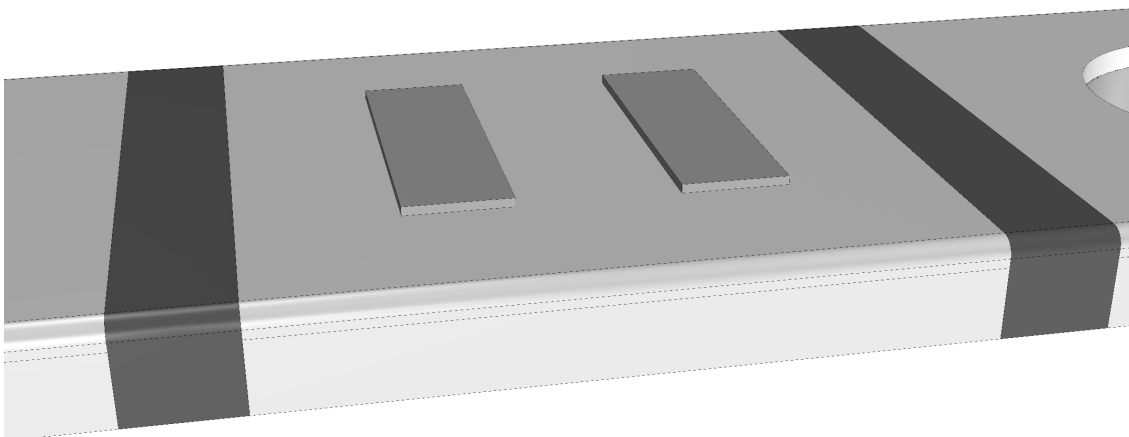
Symetrická varianta



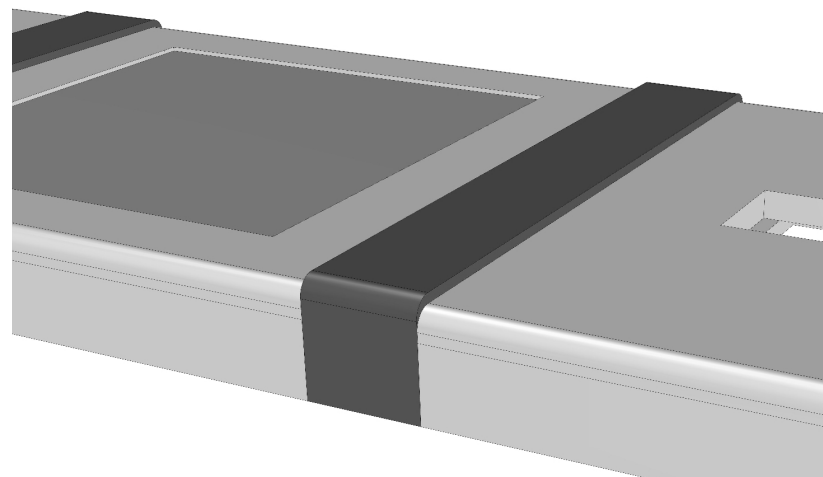
2 možnosti středové příčky

Šířka příčky je stejná jako tlačítka vypínače.

1. varianta – stejně vysoká jako sestavený vypínač

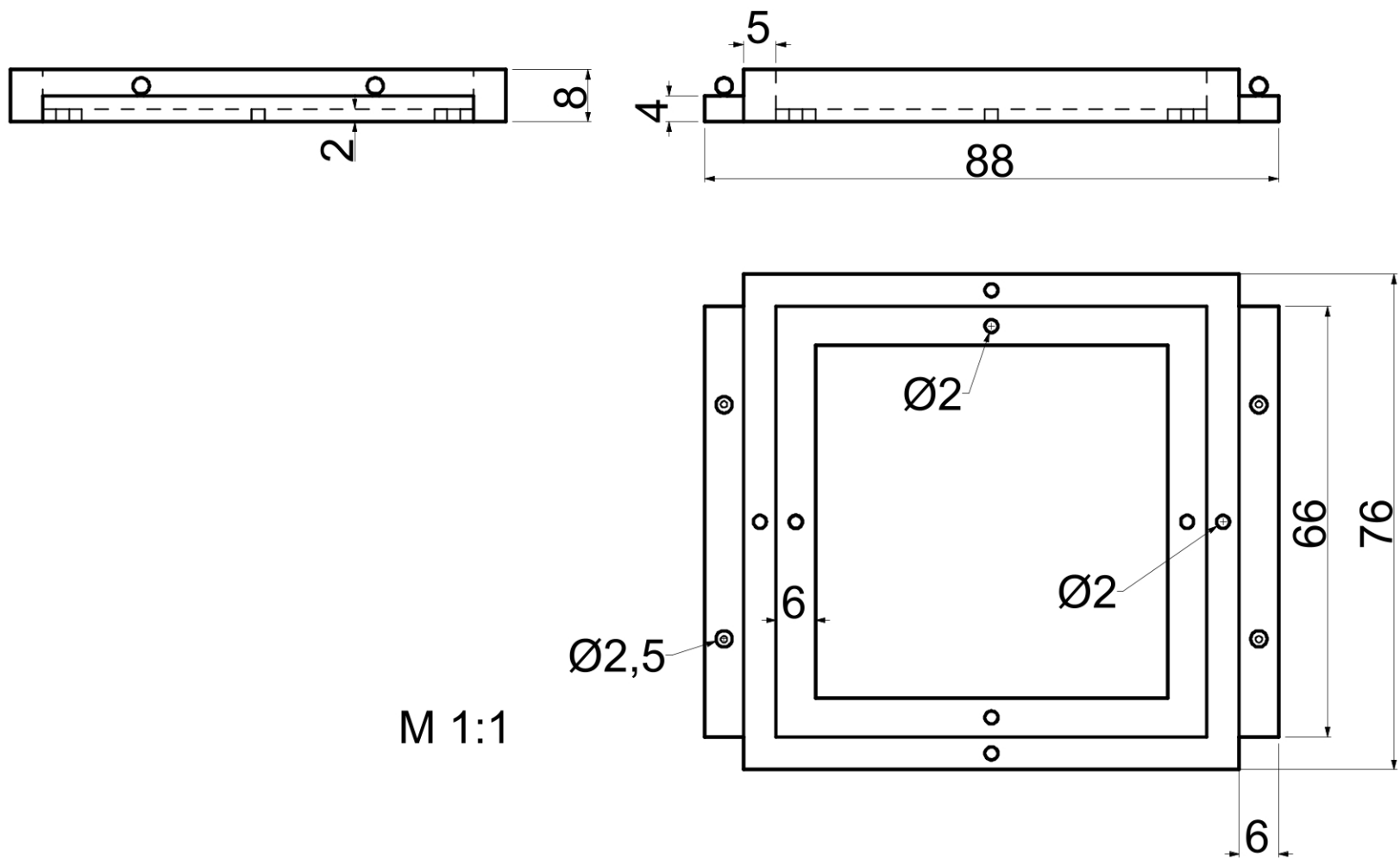


2. varianta – vyšší, přesahující hranu vypínače



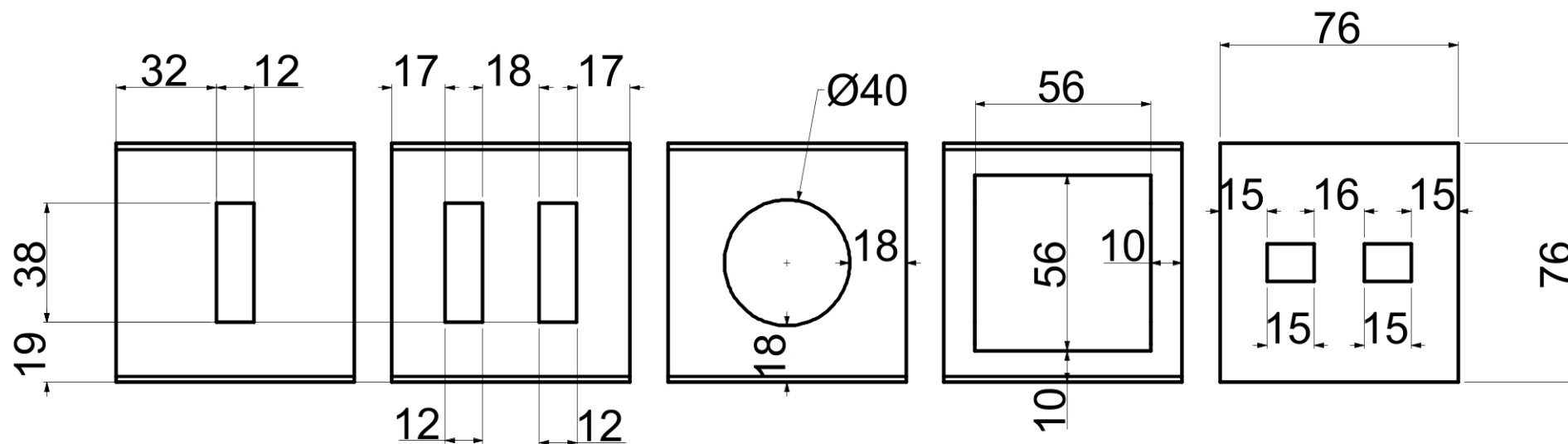
VÝKRESY

Rámeček



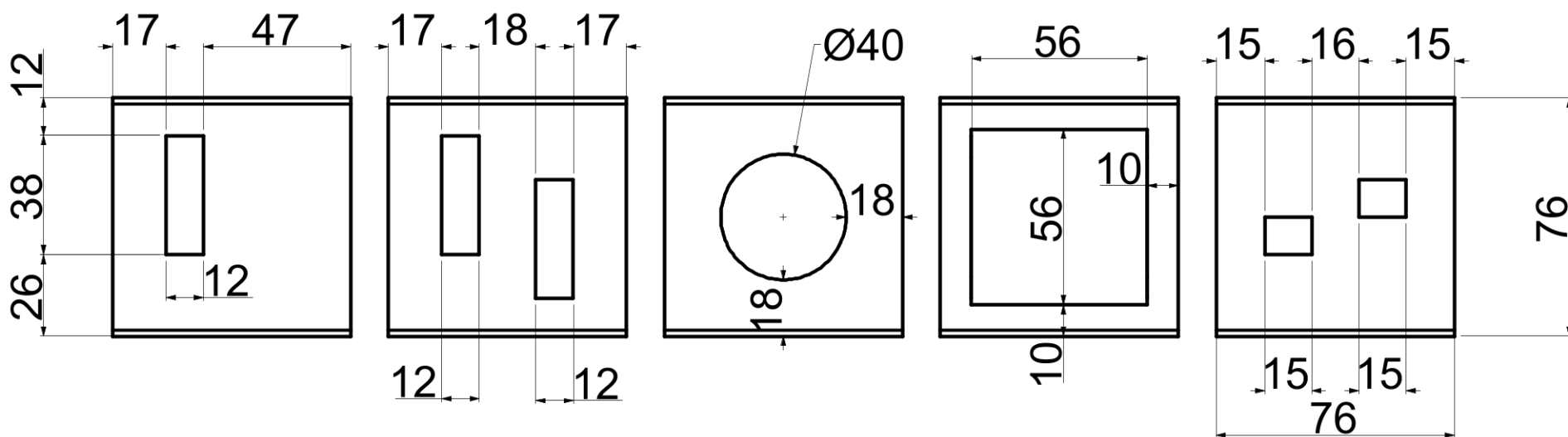
HORNÍ KRYT – tloušťka 3 mm, na rámeček přiděláno na nacvaknutí, zaoblení bočních hran 2 mm

Symetrická varianta

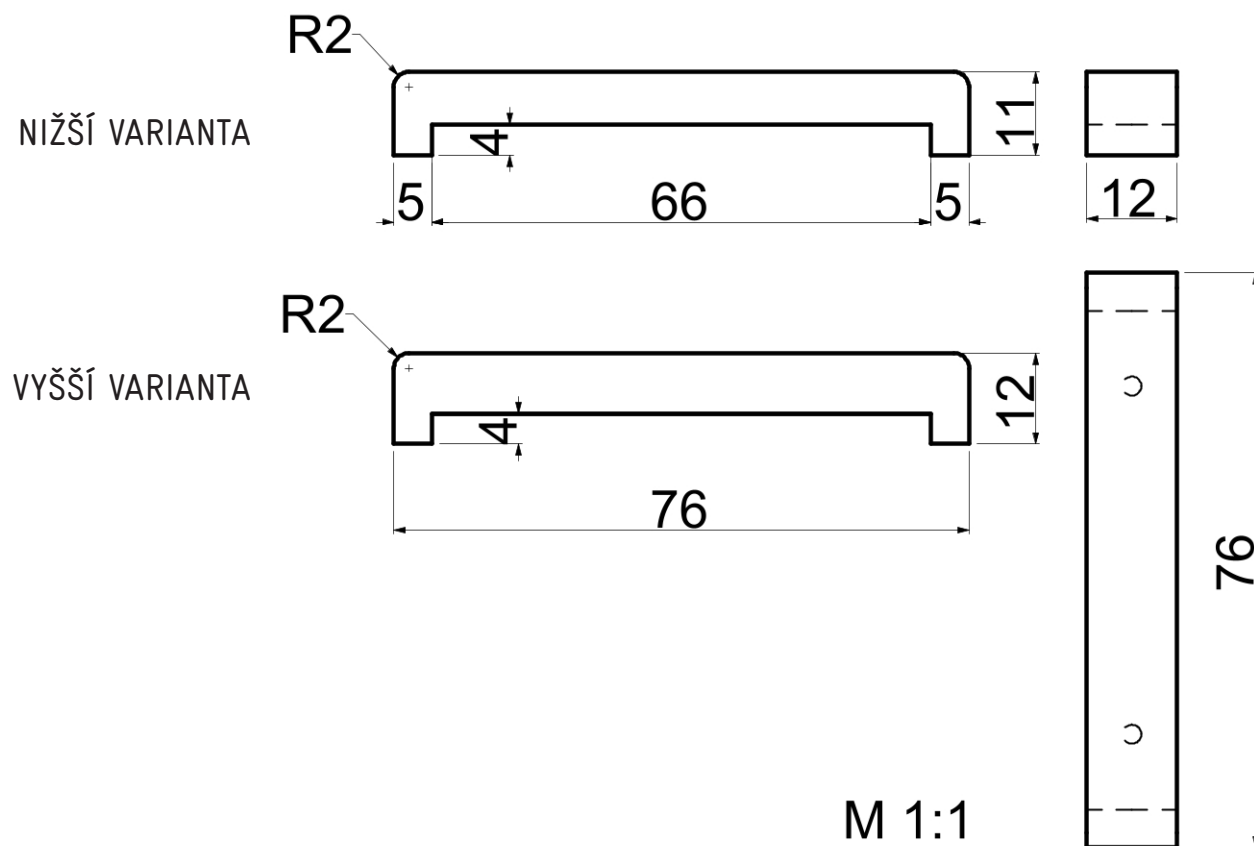


M 1:2

Asymetrická varianta



STŘEDOVÁ PŘÍČKA



Barvy

Barvy, které jsem použila do svého návrhu. Další barvy by mohly být také použity – tyto jsem zvolila z důvodu, že se hodily k interiéru, do kterého jsem je vkládala.

RAL 7016

VzornikRAL.cz

RAL 9010

VzornikRAL.cz

RAL 1013

VzornikRAL.cz

RAL 3011

VzornikRAL.cz





ZDROJE OBRÁZKŮ

<https://www.peknebydleni.cz/zkrocena-energie/>

<https://gira.cz/produkty/klasicka-elektroinstalace/vypinacovy-program/esprit-2/esprit-linoleum-multiplex/>

<https://www.blesk.cz/clanek/bydleni/498634/vypinace-moderni-design-retro-kousky-a-modely-ktre-ovladate-pres-internet.html>

<https://www.estav.cz/cz/2230.designove-sklenene-dotykove-vypinace>

https://www.modernibyt.cz/rubriky/inspirace/vypinace-a-zasuvky-jako-skutecne-pihy-krasy_5113.html

<https://www.elima.cz/sortiment/abb-elektro-praga/time-arbo/>

<https://www.dama.cz/clanek/vypinace-na-designu-zalezi>

<https://elektro-light.cz/znacka/mulier/>

<https://www.chcielektro.cz/blog>

<https://www.estav.cz/cz/7515.moderni-materialy-pro-domovni-vypinace>

<http://data.dexon.cz/ramecekjednoduchytango.pdf>

<https://zdroje.elektrika.cz/book/schneider-vypinace-zasuvky-2018/page/12>

<https://www.elektromaterialy.cz/Kulaty-vypinac-c-7-do-ramecku-d1164.htm>

<http://www.vzornikral.cz/>