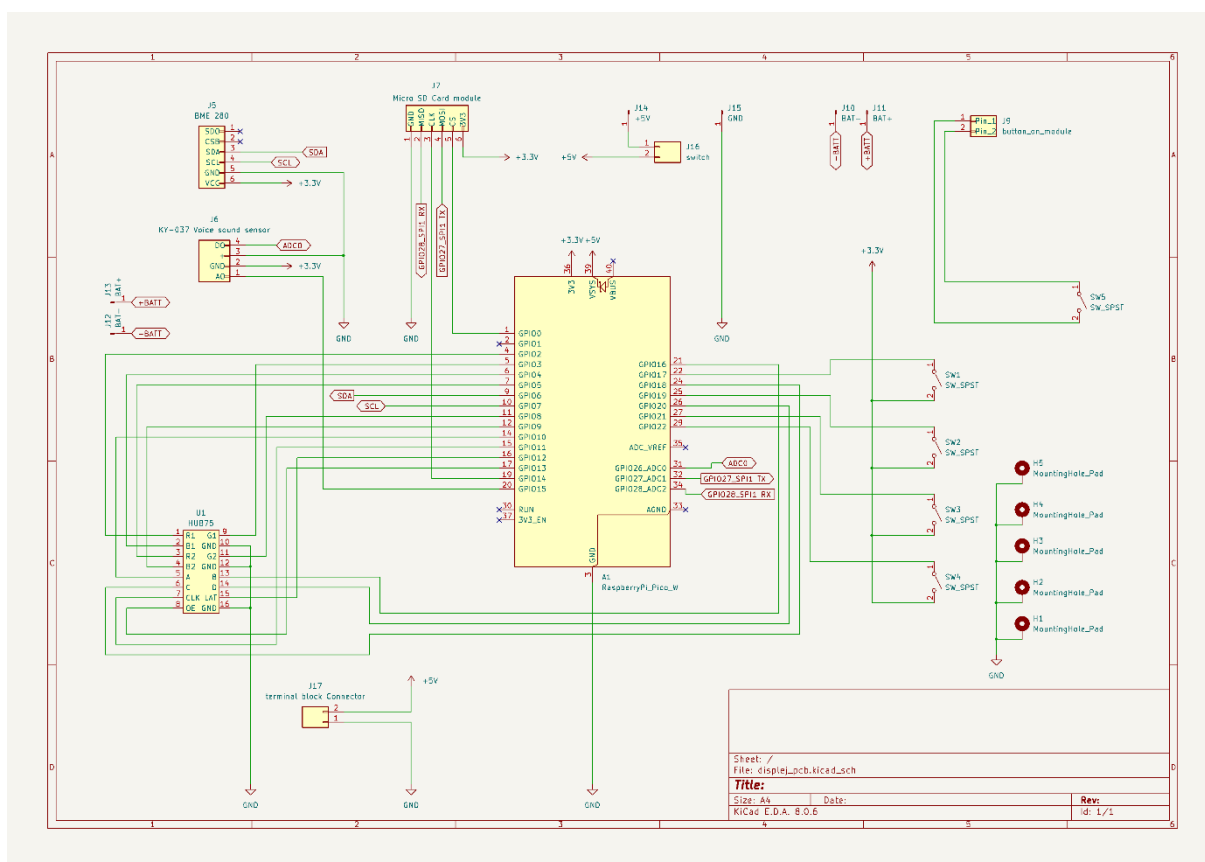


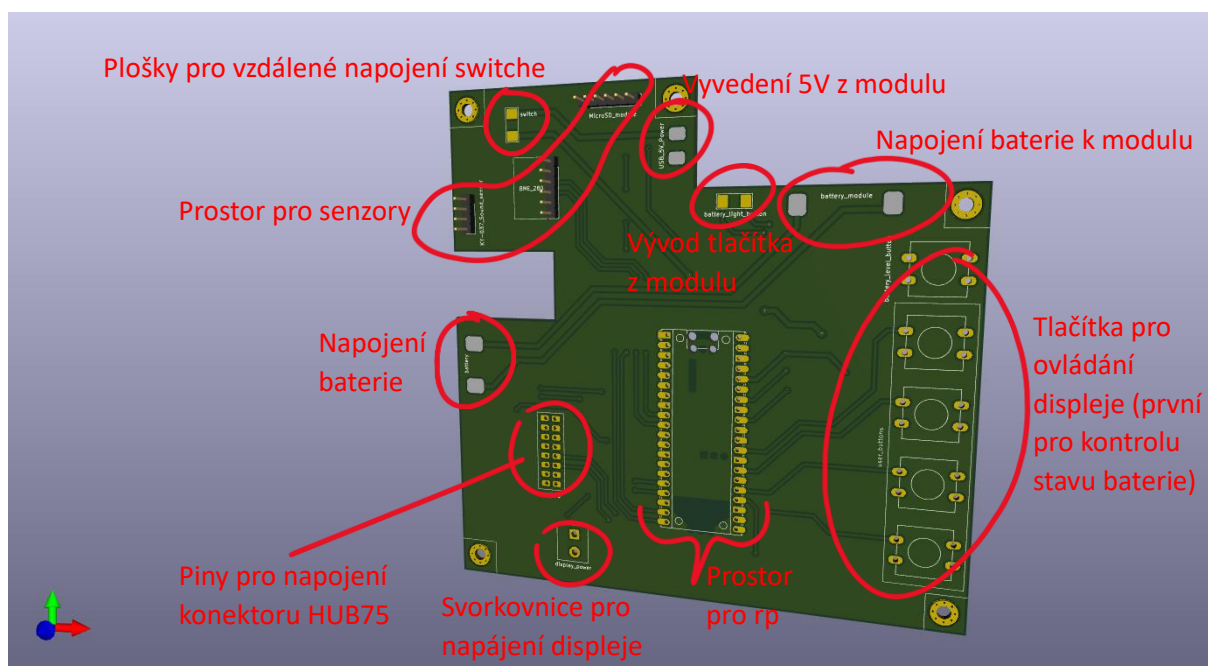
MAREK ŠVEJNOHA – DÍLČÍ VYPRACOVÁNÍ – PROSINEC

Za prosincové období byl vypracován návrh desky plošných spojů (viz obrázek 1) v programu KiCad. Tato PCB bude obsluhovat displej. Je zde prostor pro mikrokontroler Raspberry pi Pico W, tlačítka nebo konektory. Bylo vypracováno hned několik nových footprintů a symbolů, které v knihovnách KiCadu nejsou, ale jsou pro tuto práci důležité. Například pro konektor HUB75 nebo pro konektorové lišty pro připojení senzorů. HUB75 je v návrhu připojen k Pico.



Obrázek 1

Napájení bude zajištěno pomocí nabíjecího modulu, který jsem získal z powerbanky, ten bude umístěn v pravém horním rohu, kde je pro něj připraven výřez (viz obrázek 2). Z modulu povedou kabely na desku. Za prvé to bude 5V napájení, které bude přivedeno z USB portu. Za druhé přívod k akumulátoru, který bude na druhé půlce displeje a za třetí bude vyvedené tlačítko pro ověření nabití baterie.



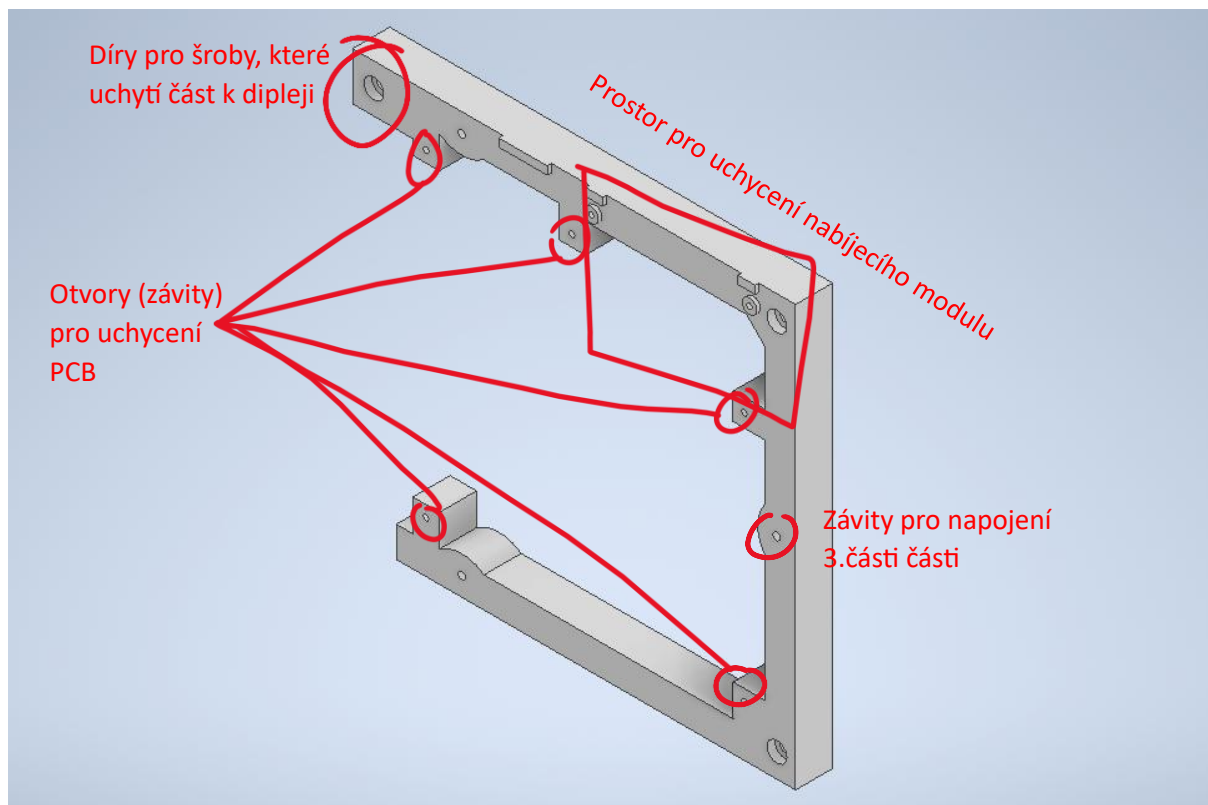
Obrázek 2

Vyvedených 5V pokračuje do hlavního spínače, které bude umístěno mimo PCB. To zajistí odpojení a připojení napájení k Picu a displeji. PCB obsahuje také 4 tlačítka pro ovládání displeje. Nakonec jsou zde díry pro uchycení k obalu displeje. Zbytek částí popsáno na obrázku (viz obrázek 2).

MAREK ŠVEJNOHA – DÍLČÍ VYPRACOVÁNÍ – LISTOPAD

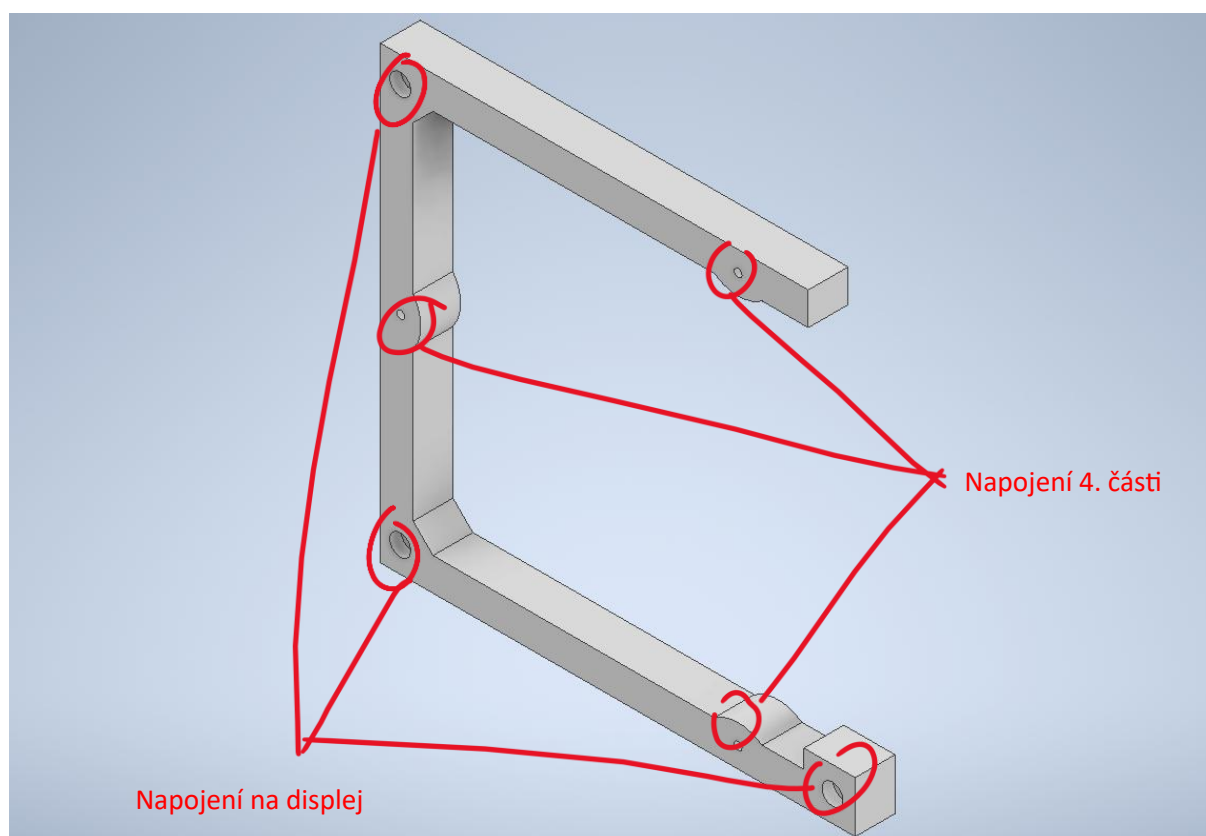
V listopadu probíhala práce na návrhu a tisku obalu neboli zadní části displeje. Skládá se ze čtyř částí

Část 1:



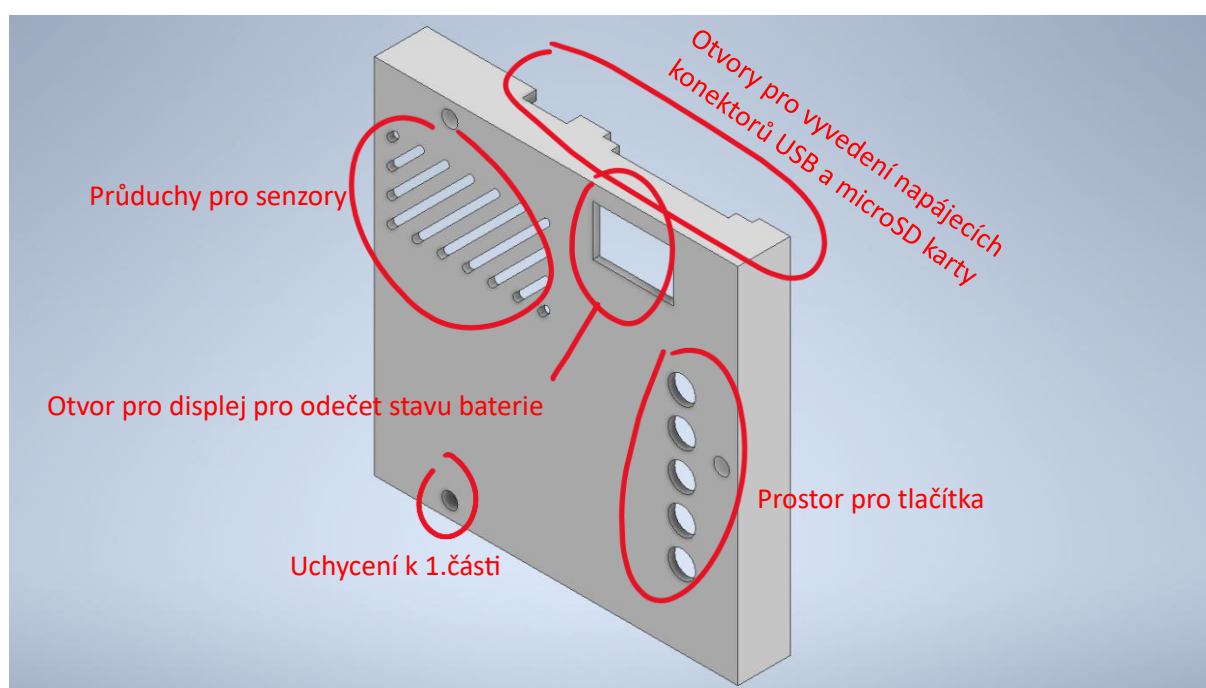
Obrázek 3

část 2:



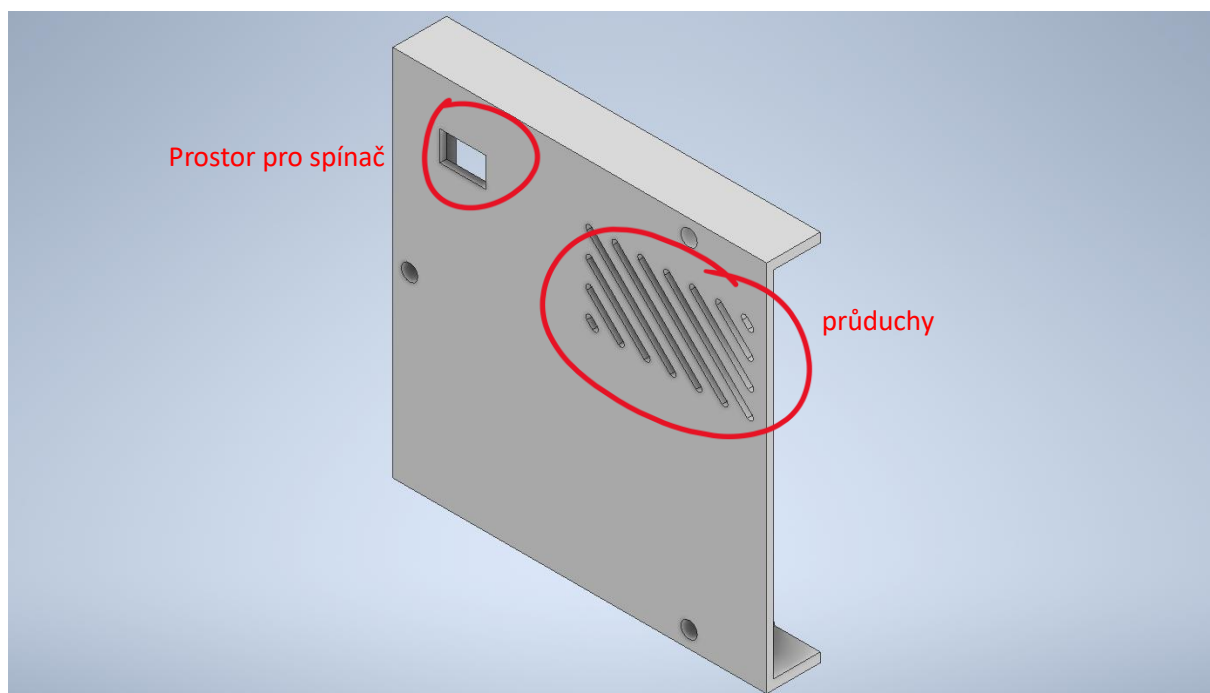
Obrázek 4

část 3:



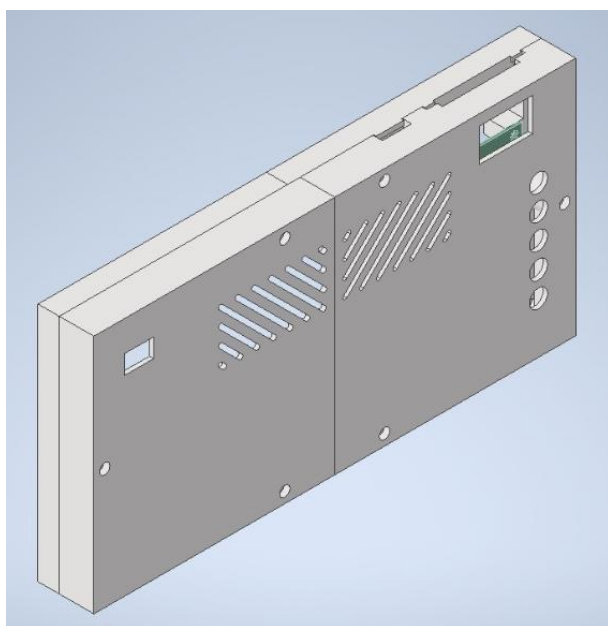
Obrázek 5

Část 4:

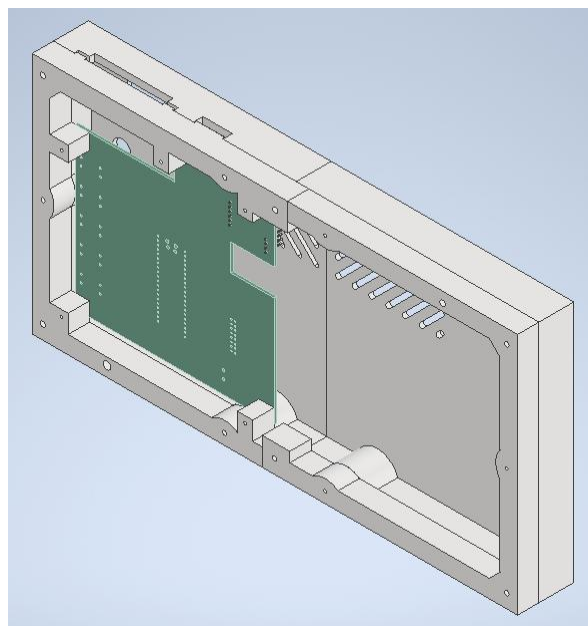


Obrázek 6

zkompleťovaný stav společně s PCB:



obrázek 7



obrázek 8