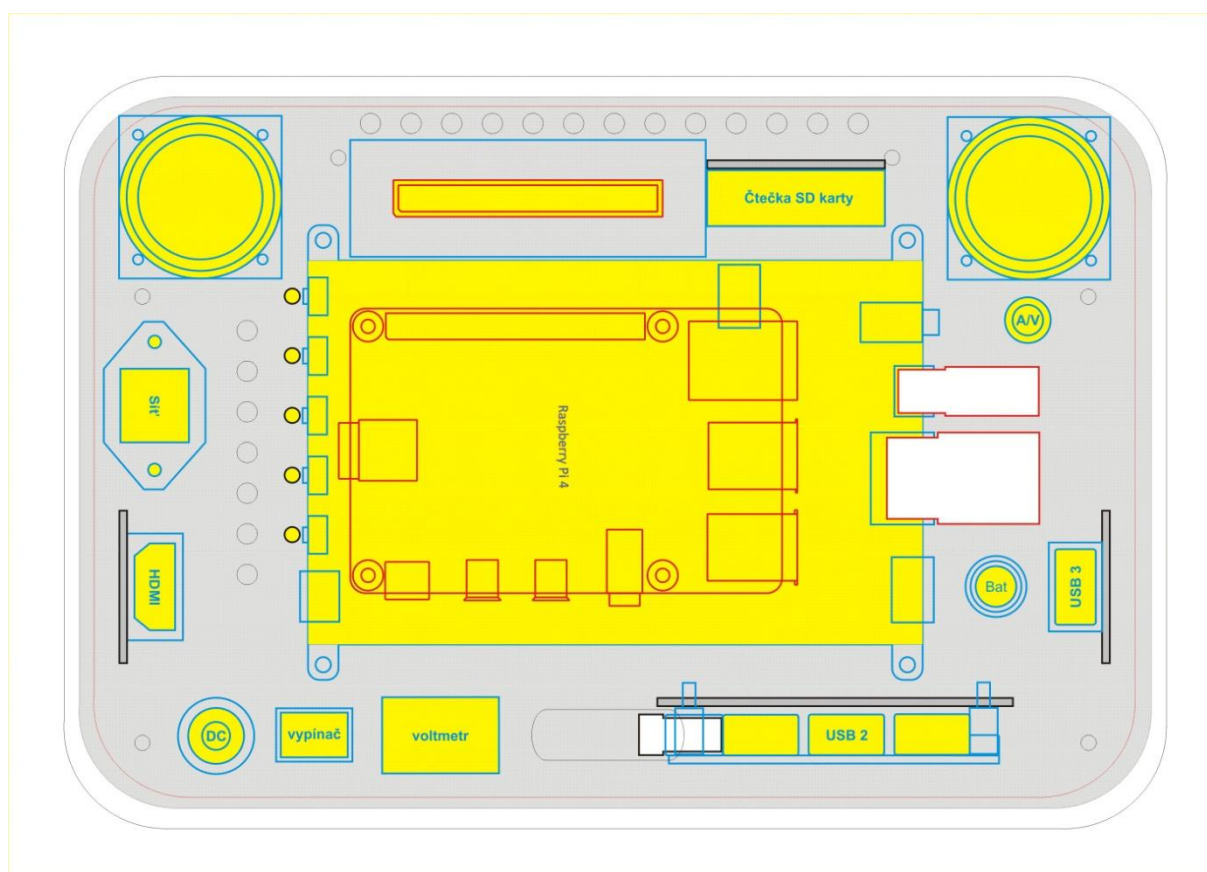


reTerminál aneb outdoor balení pro XBMC a nejen pro něj.

Už delší dobu jsem uvažoval o přenosném kompletu na bázi Raspberry které by bylo možno jednoduše sbalit a přenést tam kde potřebuji. Moje požadavky byly dány asi takto:

- Co nejmenší pevný obal (nejlépe vodotěsný/voděodolný).
- Minimální velikost dotykového displeje 5" s možností připojení dalšího monitoru/zařízení přes HDMI ideálně možnost práce na obou současně.
- Vestavěný zdroj mimo síť (akumulátor na minimálně 4 hodiny).
- Všechny porty a připojovací místa (USB, HDMI, GPIO, napájecí body) uvnitř obalu aby se neničily a byly chráněny.

A takto vypadal původní návrh.



Čím víc jsem se snažil, tím hůř to vypadalo. Záchrana přišla v podobě **reTerminálu**. Je to vlastně Raspberry CM4 v profi průmyslovém balení. Stojí sice dost ale tužka papír kalkulačka, a když to sečtete cena je stejná jako za klasické RPi 4. Kdo nevěří zde je výpočet (ceny od RPishopu, pokud jsou na skladě).

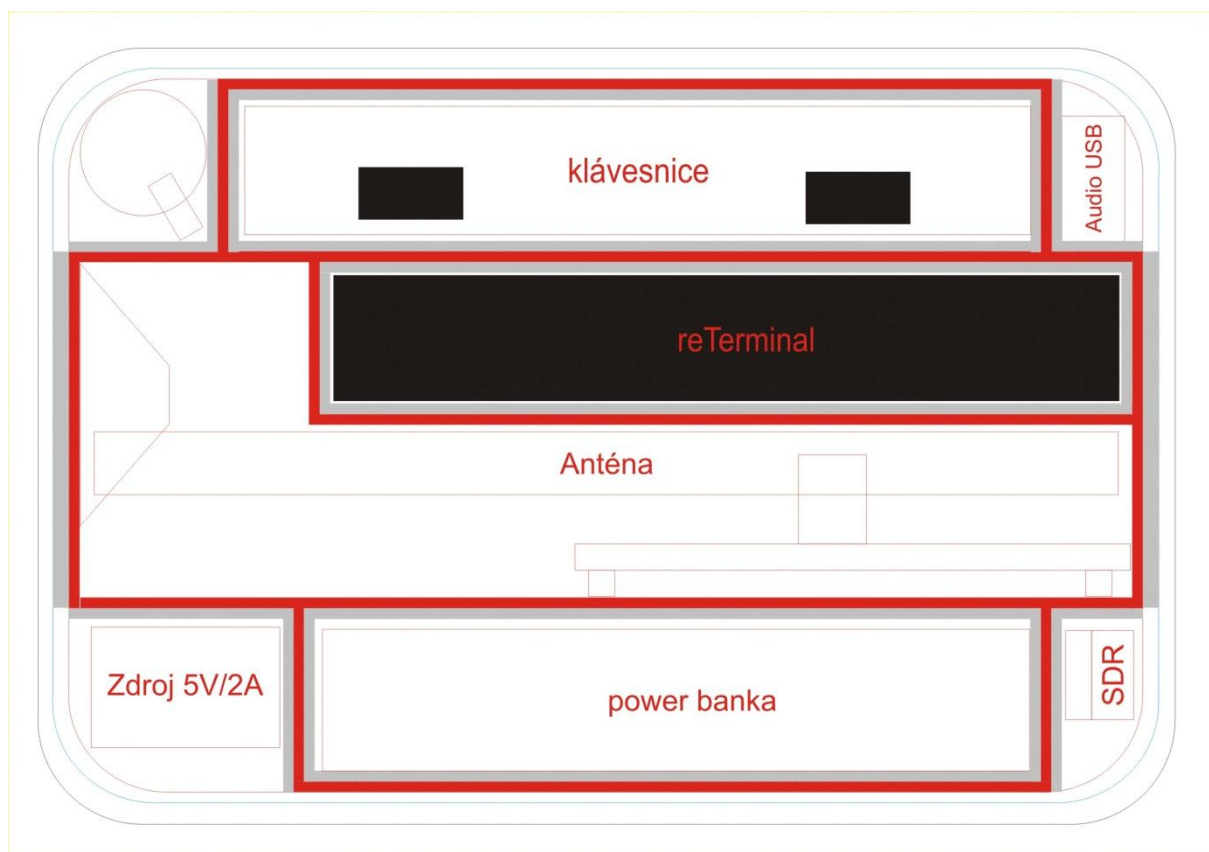
reTerminál 5 760.- + zdroj 247.- (konfigurace 4 Gb RAM, mSD karta a EMMC 32 Gb, zapnete a jedete, systém je předinstalován na MMC). Celkem 6037.- Kč. **Všechno v precizním obalu.**

RPi 4 nejlevnější startovací sada OKDO 3000.- + chladič 100.- + dotykový displej 5“ s rozlišením 1280x720 jsem našel u nás za 2350.- + EMMC 32 Gb místo mSD karty na RPishopu za 869.- Celkem 6319.- **A to si troufnu tvrdit, že 35x35x6 chladič to zcela jistě nebude při vyšším zatížení stíhat !!! nehledě k tomu že ještě musíte displej do něčeho dát.**

Díky reTerminálu jsem zjistil, že můžu přitlačit ve svých požadavcích na pilu. Měl jsem totiž už koupený profi odolný kufr TACTIX o objemu 2,7 l. Takže klávesnice jo? Ano malá, podsvětlená s touchpadem. A co takhle power banka pořádná? Ano 20000 mAh/5,2V/3A (podle prvních zkoušek vydrží cca 8 hodin plného provozu). SDR přijímač s anténou a kabely k tomu taky se vejdou. Na závěr USB HUB se čtečkou karet (na něm je připojen datový disk/USB flash 128 Gb) a malý 2A zdroj na nouzové dobíjení power banky. Stolní stojánek na reTerminál je tam. K tomu jedna USB audio karta (přímé připojení audio do zesilovače/mixu a drátových sluchátek/aktivních reprobeden). Všechny napájecí kabely. Vešlo se tam vše. Vnitřek kufru je spájen z cuprexitu a polepen 2mm filcem, to aby při častých transporthtech věci uvnitř nehrkaly a nebyly omlácené.

Aktuálně nastal stav zuřivého testování, ladění a zkoušení co všechno to dokáže. Vše o reTerminál je na <https://wiki.seeedstudio.com/reTerminal/> i s odkazy na řešení problémů a různých úprav hardware i software. Recenzí je dost a tato mě docela přesvědčila <https://dicksondickson.medium.com/seeed-studio-reterminal-review-a-raspberry-pi-cm4-based-terminal-ba6ad82ddfcb>

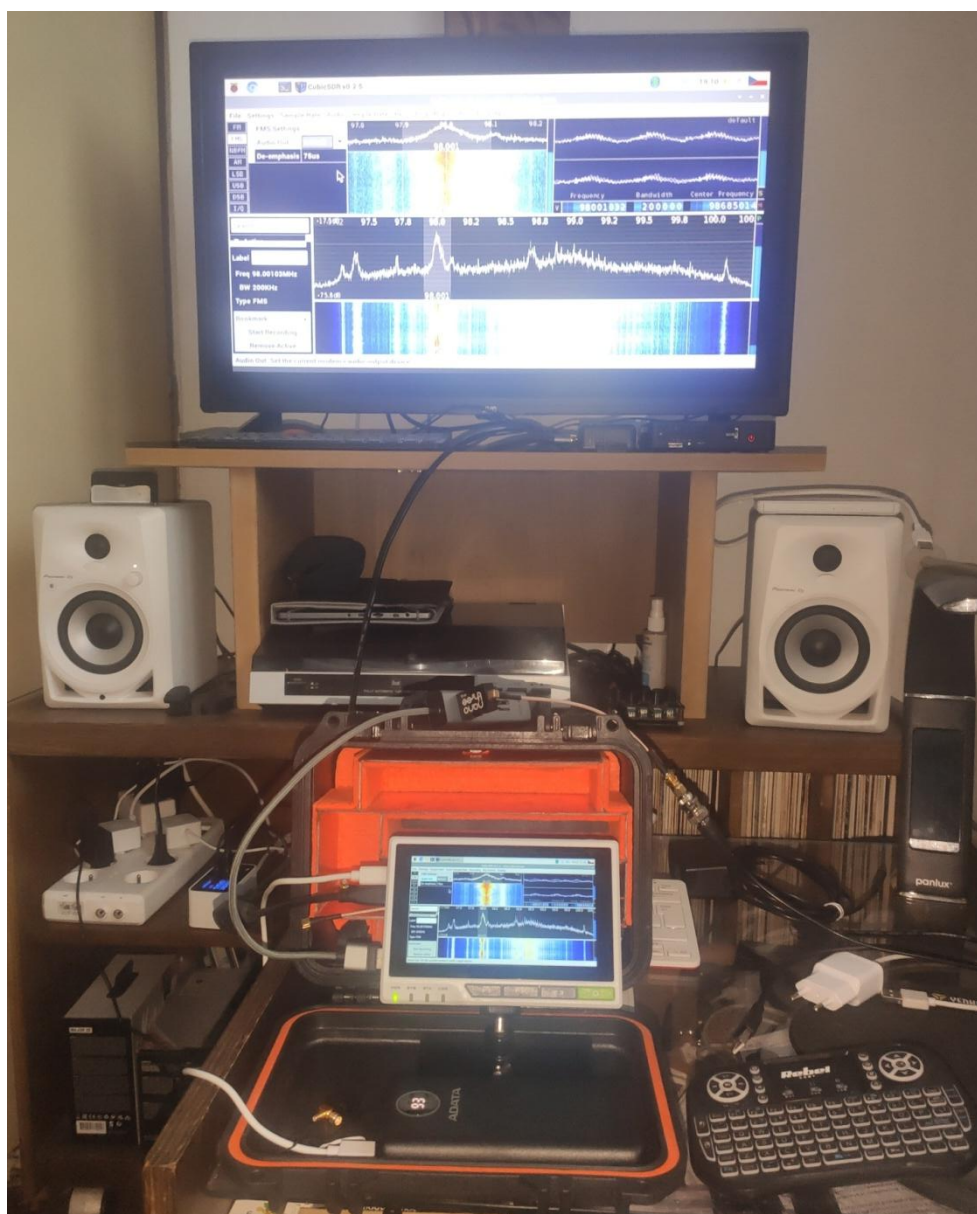
Nový návrh



Konečný výsledek



Je v provozu



Co se týká software co si tam dáte to tam budete mít je třeba to vyzkoušet.