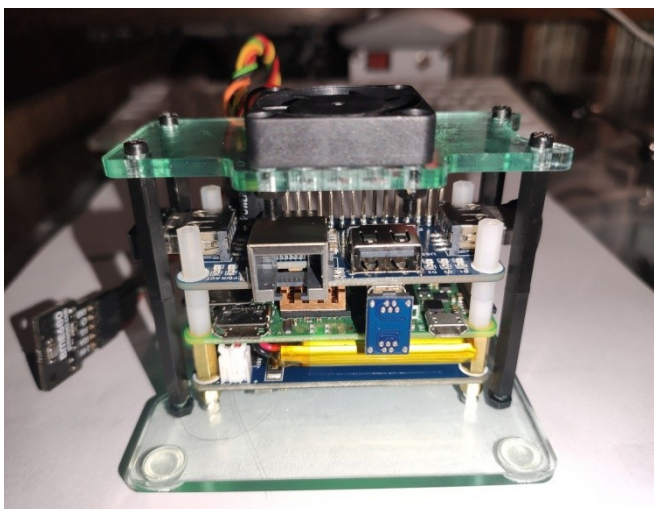
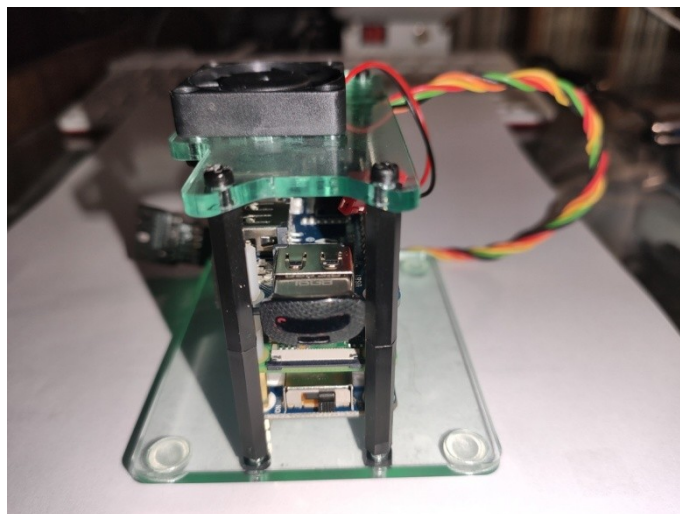


Raspberry zero2 , KODI a breadboard na bastlení

Po zprovoznění nové meteostanice na zero2 jsem se pustil do testu KODI na stejném zařízení. Aktuálně je zařízení složeno ze ZERO2, USB HUB/ETH a UPS HAT. Pro test čidel je připojeno čidlo BME680.



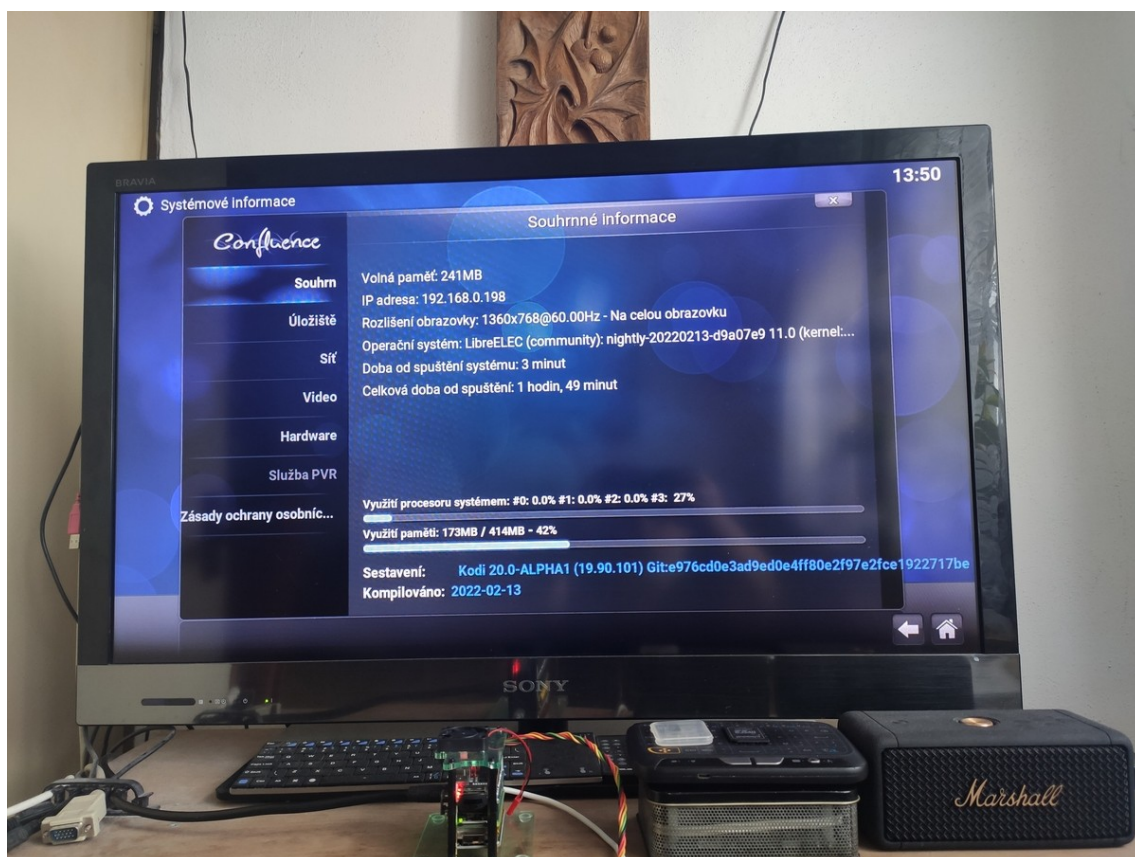
Pohled na sestavu zepředu



Pohled z boku na vypínač napájení zařízení

Původně jsem používal 4 portový HUB, ale síťové připojení mě chybělo a tak jsem použil 3 portový HUB/ETH vše z RPi shopu. Celé jsem to doplnil UPS HAT, který je průchozí pro napájení a v případě výpadku podrží zero2 v provozu s běžící meteostanicí cca 5 hodin.

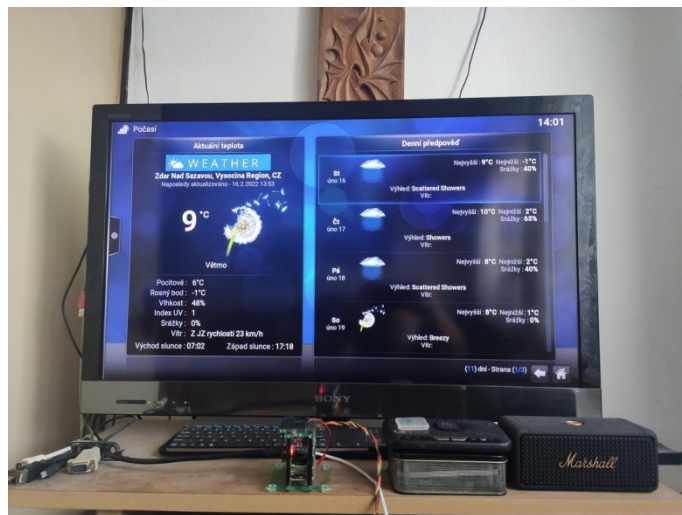
KODI jsem stáhl z <https://test.libreelec.tv/> verzi LibreELEC-RPi2.arm-11.0-nightly-20220213-d9a07e9.img a pomocí imageru jsem vytvořil instalaci na microSD. Vlastní instalace proběhla bez zádrhelů. Konfigurace je standardní a vše funguje jak má. Rychlostně je zero2 na úrovni RPi 3 spíše lepší.



Souhrnné informace



I vysílání online

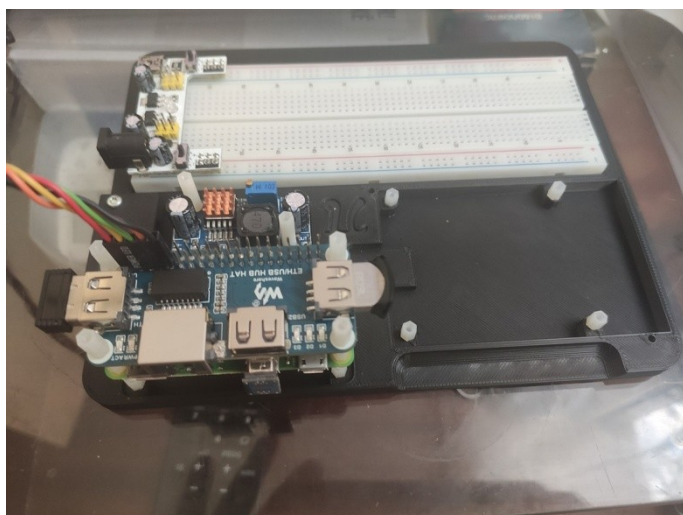


Meteo

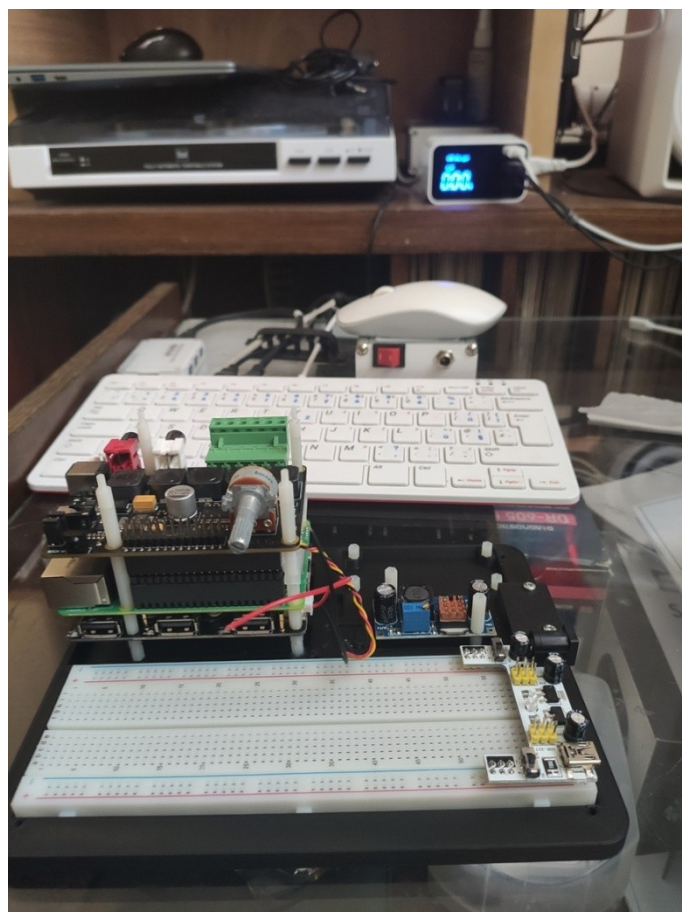
Starší filmy, hudba z Flash, CD rom nebo NASu po síti bez problému. Na HEVC zapomeňte. Na něj je jedině RPi4. Připojení audio přes Bluetooth 4.2 BLE je funkční. WIFI také, ale pouze v pásmu 2,4 GHz.

Vzhledem k velikosti a váze mě přestalo bavit neustálé hlídání, jak to běhá po stole, převrací se to a tak jsem se podíval na Thingiverse po nějakém udělátku co by tento problém vyřešil. No úspěch se dostavil.

<https://www.thingiverse.com/thing:2253959> s drobnými úpravami to dopadlo takto:

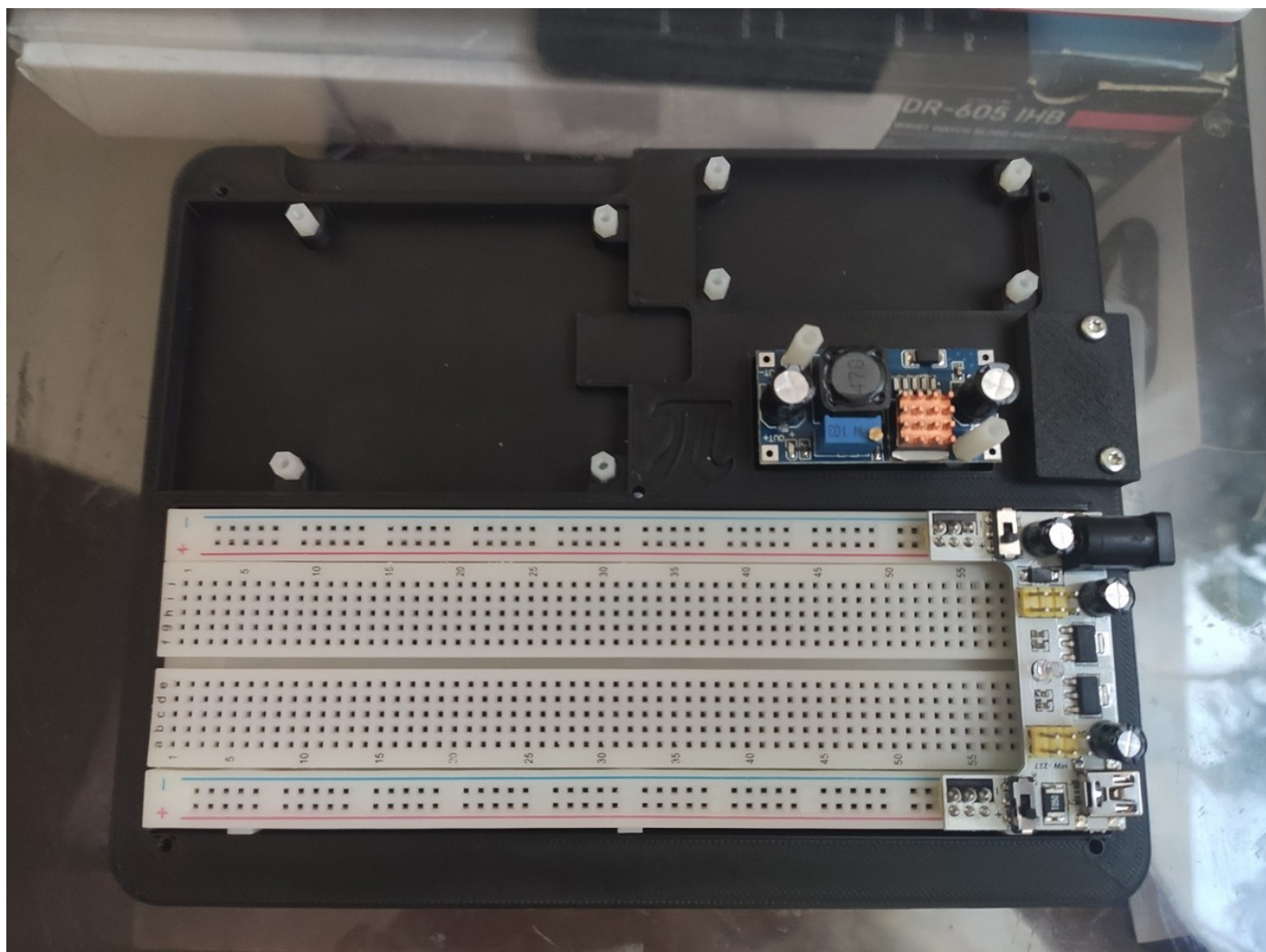


S ZERO 2



S RPi 4

Doplňeny silonové sloupky na uchycení RPi, na kontaktní pole doplněno napájení 3,3 a 5 V přepínatelné. Vlastní napájení RPi je ze zdroje v rozmezí 1,5 - 36 V přes DC-DC Buck Converter Step Down Module LM2596 Power Supply (nutno trimrem nastavit 5,15 V) max proud 3A s chladičem. Vespod silikonové nožičky 10x3 mm.



Tisk na Průšovi 3

Tož tak.