



## Transakční terminál Multi PAY

Vít GEISSELREITER, Karel DOKULIL, Aleš POVALAČ, Pavel KLÍMA, Tomáš MIKULÁŠEK, Martin POSPÍŠIL

TH03010222 – Systém pro vzdálené řízení, správu a kontrolu ekonomiky provozu vozových parků s prioritou v odpadovém hospodářství

**Datum: 14.6.2021**

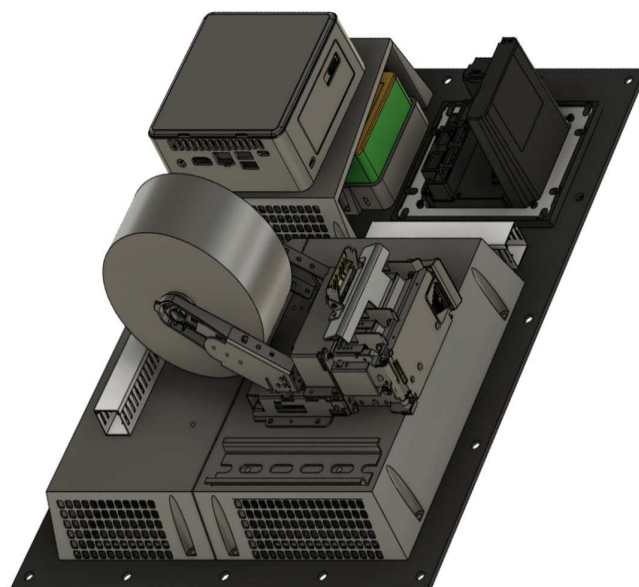
**Abstrakt** – Multifunkční transakční terminál primárně slouží k prodeji pohonných hmot. Může také sloužit jako prostředek pro prodej dalších komodit, realizaci bankovních transakcí, evidenci docházky osob, umožňuje osobní sdělení uživatelům či zobrazování reklamních spotů. Díky zabudovaným periferiím podporuje čtení EAN a QR kódů, tisk účtenek, čtení RFID karet pro pásmo 125 kHz nebo 13,56 MHz a platby platebními kartami.

Mezi vlastnosti terminálu patří kompaktní rozměry, moderním vizuální design (kvalitní kovové materiály), nízká cena a snadná instalace. Interakce s uživatelem probíhá prostřednictvím 11" AMOLED displeje. Terminál volitelně obsahuje PIR senzor pro detekci pohybu osob v blízkém okolí, příp. reproduktory a mikrofon pro zprostředkování komunikace s uživatelem.

Software terminálu běží na průmyslovém počítači, využívá operační systém Linux a je vytvořený nad softwarovou platformou JavaFX.



Obr. 1: Multifunkční transakční terminál



Obr. 2: Model vnitřního uspořádání