

Popis rozšíření systému OS DPO

(CZ-OSTR-011)



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
OHSAS 18001

Mikroelektronika spol. s r. o. - Dráby 849, Vysoké Mýto 566 01, Česká Republika **Tel:** [REDACTED]
Fax: [REDACTED] **E:** [REDACTED] **W:** www.mikroelektronika.com **IČ:** 15029221
DIČ: CZ15029221 společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové
pod spisovou značkou C 576

OBCHODNĚ DŮVĚRNÉ



Revize dokumentu			
Rev	Datum	Autor	Popis změn
1	25. 11. 2019	██████████	Vytvořena první verze dokumentu

DŮVĚRNÉ



Obsah

1	ÚVOD	3
2	POUŽITÉ ZKRATKY A VÝRAZY	3
3	PŘEDMĚT ÚPRAV	3
4	POPIS ÚPRAV.....	3
4.1	REŽIM REVIZE	3
4.2	VYHODNOCENÍ PŘESTUPŮ NA ULTRALIGHT KARTÁCH.....	4
5	PŘÍLOHY	5
5.1	ETH PROTOKOL PP-OCU.....	5
5.2	DATOVÁ VĚTA MSK.....	5

DŮVĚRNĚ

1 Úvod

Tento dokument popisuje seznam rozšiřujících funkcionalit odbavovacího systému DPO.

Tento dokument je **neveřejný**, obsahuje informace důvěrného charakteru a informace v něm obsažené jsou vlastnictvím společnosti Mikroelektronika. Dokument nesmí být zveřejněn či poskytnut třetí straně bez písemného souhlasu společnosti Mikroelektronika.

2 Použité zkratky a výrazy

Zkratka	Popis
bluelist	Seznam Ultralight karet se zůstatky elektronické peněženky, stahováno z Clearingu MSK
DPO	Dopravní podnik Ostrava, a.s.
GUI	Graphic User Interface, grafické uživatelské rozhraní
ME	Mikroelektronika, s.r.o.
OCU	Komunikační centrála OCU10, produkt fy Mikroelektronika
OS	Odbavovací systém
PP	Palubní počítač, produkty fy Herman
Ultralight	Ultralight C karta
WS	Webová služba
XT-C	XT-Card, a.s.

3 Předmět úprav

Seznam rozšiřujících funkcionalit:

- Režim revize – rozlišení režimu revize "s vyhledáváním" a "bez vyhledávání"
- Vyhodnocení přestupů na Ultralight kartách

4 Popis úprav

4.1 Režim revize

Úprava se týká:

Zařízení	Popis	Zodpovědnost
CVB25	Úprava aplikace – rozlišení 2 režimů revize	ME
PP Herman	Rozlišení 2 režimů revize	DPO/Herman

Stávající režim revize na validátoru CVB25 bude rozšířen na režimy revize:

- **S vyhledáváním** do informačního systému vozidla – v případě aktivace režimu revize přiložením jakékoliv revizorské karty (karta ODIS revizorská nebo Revizorská karta XT-C určená pro přenos taplistu)

- **Bez vyhlášení** do informačního systému vozidla – v případě aktivace režimu revize přiložením NFC mobilního revizorského zařízení
- GUI aplikace CVB25, konkrétně režim revize, není touto úpravou ovlivněno

Pro tyto účely došlo k rozšíření číselníku režimu revize v komunikačním ETH protokolu směrem k PP. Detailněji v dokumentu v příloze, viz 5.1 Eth protokol PP-OCU.

Samotné vyhlášení/nevyhlášení režimu revize do Informačního systému vozidla je na PP Herman a nutných úpravách aplikace PP Herman.

4.2 Vyhodnocení přestupů na Ultralight kartách

Úprava se týká:

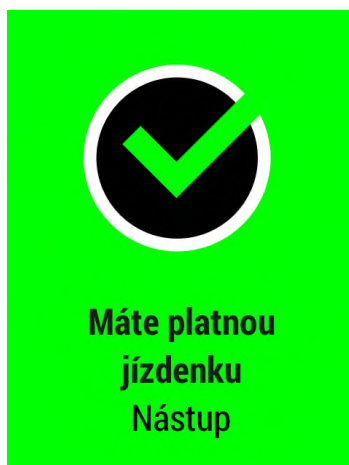
Zařízení	Popis	Zodpovědnost
CVB25	Úprava aplikace: <ul style="list-style-type: none"> • GUI • komunikace s OCU • vyhodnocení přestupů 	ME
OCU	Úprava aplikace – práce s novou strukturou bluelist z WS UltralightAPI, odpověď na GetBluelist()	ME
WS UltralightAPI	Úprava struktury odpovědi GetBluelist(), detailněji dokument v příloze viz 5.2 Datová věta MSK	XT-C

Vyhodnocení přestupu

Zařízení CVB25 bude díky parametru v bluelistu „TransferDate“ schopný vyhodnotit, zda cestující má nárok na přestup či nikoliv. Pokud „TransferDate“ \geq „aktuální datum a čas“ dojde k uznání přestupu na přestupním linkospoji, tzn. že cestující při uznaném přestupu má jízdu za 0,- Kč.

GUI

Validátor při uznaném přestupu zobrazuje shodnou obrazovku jako v případě neuznaného přestupu.



Obrázek 4.1: Přestup

5 Přílohy

5.1 Eth protokol PP-OCU

ETH protokol_EPIS_OCU_20191008.docx

5.2 Datová věta MSK

Návrh_datové_věty_pro_MSK_1.0.46.64.doc