

EM TEST

**SOLUTION
PROVIDER**





SOLUTION PROVIDER

EMTEST

www.emtest.biz

Program prezentace

1. Vybavení certifikační laboratoře
2. Technický popis řešení, základní funkce
3. Praktické využití

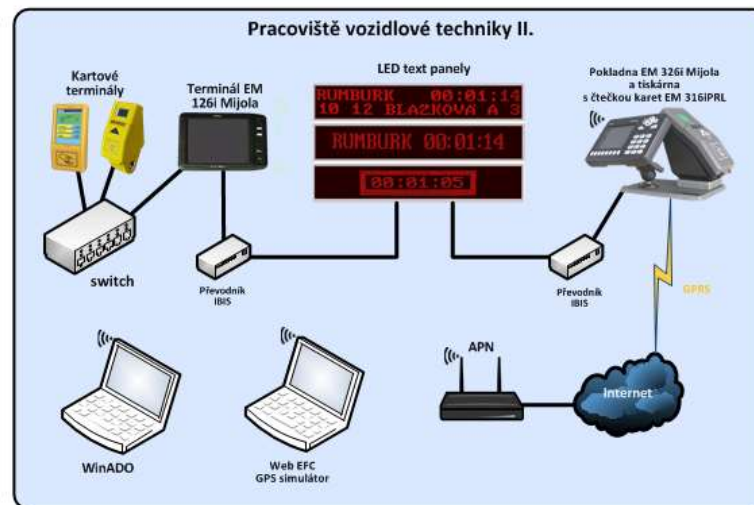
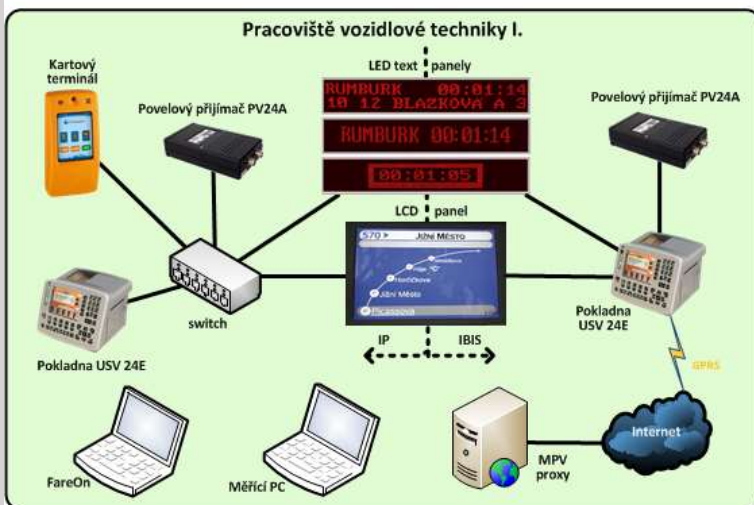
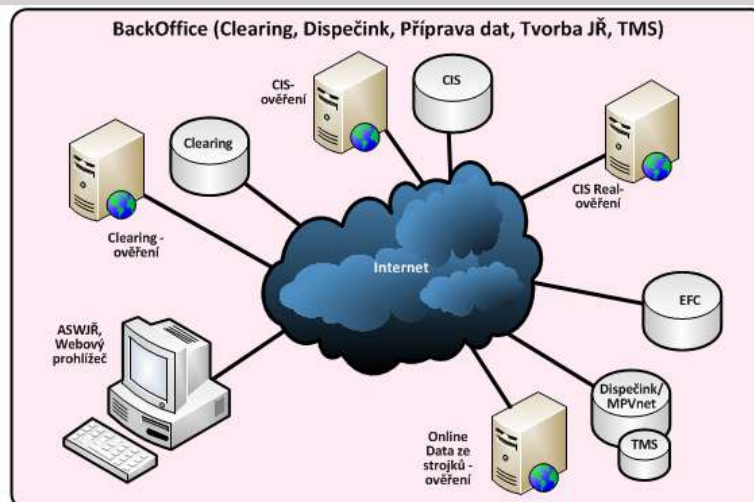
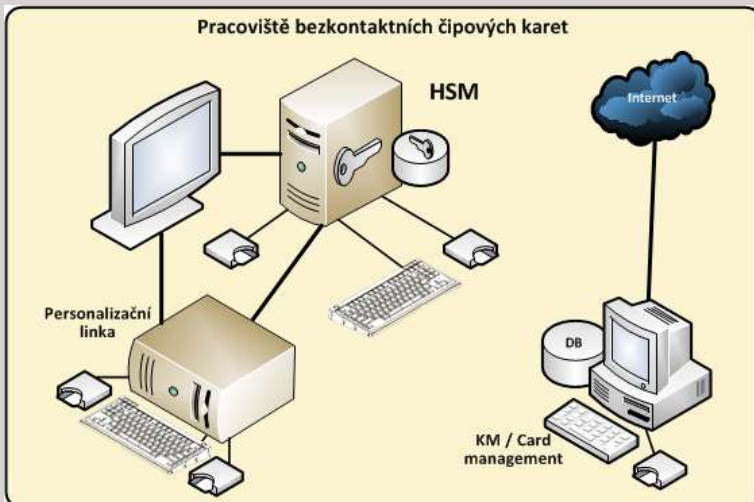
VaV projekt TA02030435 je řešen s finanční podporou TA ČR



Technologická agentura
České republiky

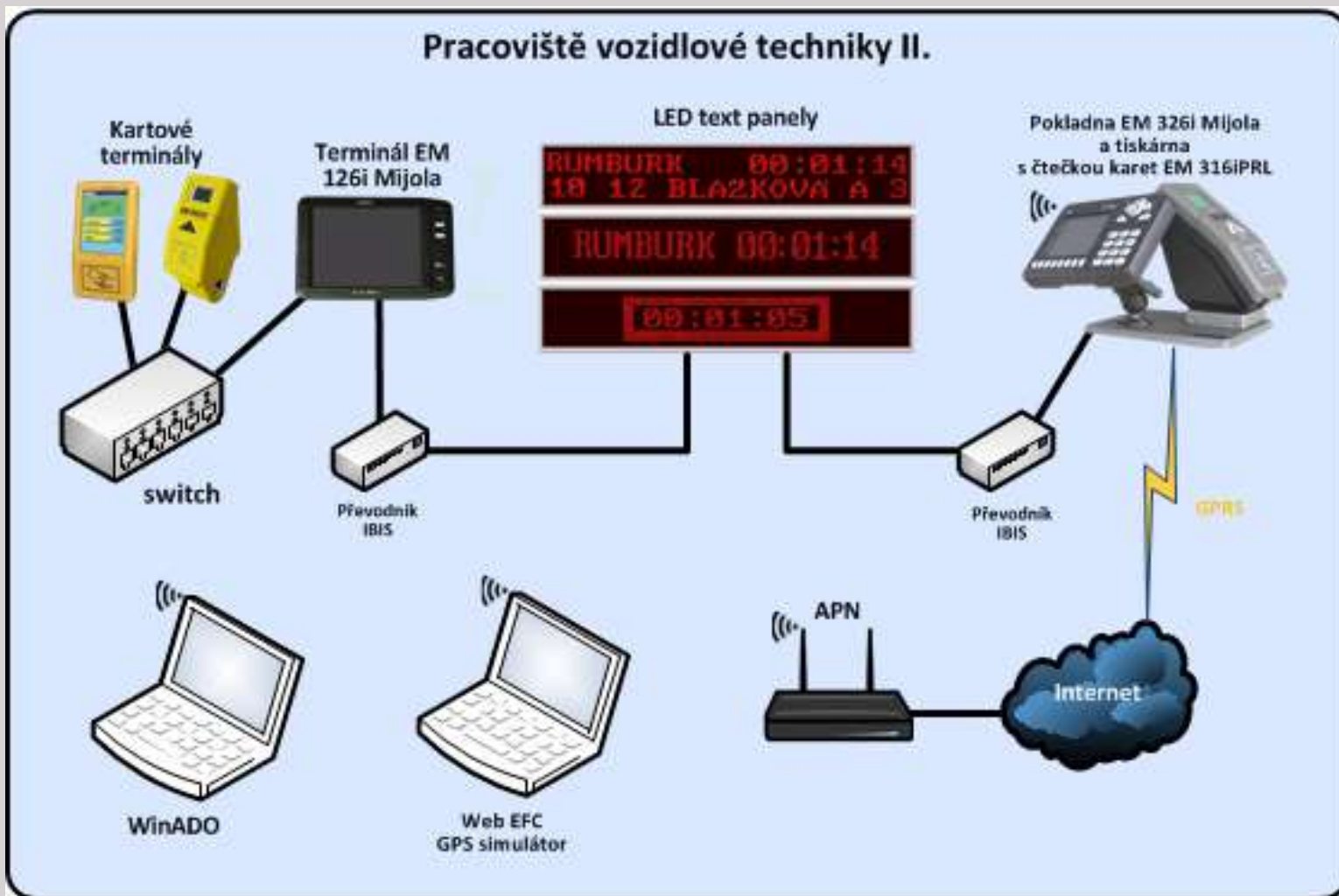


Vybavení laboratoře





Vybavení laboratoře EMTEST





SOLUTION PROVIDER

EMTEST

www.emtest.biz

Vybavení laboratoře EMTEST





Technický popis řešení, funkce

Odbavovací systém pro PAD

- řídicí jednotka EM 126i Mijola
- tiskárna daňových dokladů + čtečka BČK
- informační panely
- výdej a odbavení elektronického jízdného (práce s bezkontaktní čipovou kartou)





Technický popis řešení, funkce

Odbavovací systém pro MHD

- řídicí jednotka EMX 7
- čtečka čipových karet EM316iT
- tiskárna daňových dokladů
- informační panely
- výdej a odbavení elektronického jízdného (práce s bezkontaktní čipovou kartou)





Technický popis řešení, funkce

Emtest Fleet Control, (GPS simulátor)

- simulace pohybu vozu, monitoring zařízení, komunikace s palubním počítačem

Vítá vás EFC portál

EFC (Emtest Fleet Control) je web portál, který pomáhá dispečerům autobusových (nebo trolejbusových) flotil vykonávat svou práci s cílem co nejplynulejšího průběhu (městské, příměstské nebo dálkové) osobní dopravy. Systém je založen na sledování polohy vozidel pomocí GPS a na komunikaci s palubními počítači přes sítě mobilních operátorů.

The screenshot displays the EFC web portal interface with several key components:

- Top Left:** A bar chart titled "Počet a přetřebenost epozev v následovných dích" (Number and overcapacity of trips in subsequent days). The chart shows green bars representing trip counts over a period of days.
- Top Middle:** A map view titled "Aktuální stav vozidel na mapě" (Current status of vehicles on the map), showing the real-time positions of vehicles on a geographical map.
- Top Right:** A detailed street map view showing vehicle locations and routes in an urban environment.
- Bottom Left:** A map view showing a specific route or schedule with vehicle icons and a control panel for filtering and zooming.
- Bottom Middle:** A Gantt-style chart or timeline view showing the schedule and status of multiple vehicles over time.
- Bottom Right:** A data table and a line graph showing detailed performance metrics and trends over time.



Praktické využití

Software

- křížové testy
- testy funkcionalit vybraných zařízení v rámci laboratoře jako celku (ověření práce s kartou, plnění elektronické peněženky, odbavení ve vozidle, clearing)
- správnost vstupních dat (blacklist, XML, aj...)
- správnost výstupních dat (statistika)
- aktualizace FW a aplikace (testy funkcionalit různých IDS)
- exporty
- simulace provozu

P.č.	Typ karty	Podtyp	EP-vklad		EP-jazda		Predaj ČK		Mena
			Počet	Suma	Počet	Suma	Počet	Suma	
1	0	(0)	3	-40,90	0	0,00	0	0,00	EUR
2	1 Celá	(1)	1 966	13 166,13	21 297	12 857,34	9	54,00	EUR
3	2 Polovičná	(2)	11	41,00	183	34,14	0	0,00	EUR
4	4 Študent	(4)	1 288	6 622,23	16 077	6 868,51	2	12,00	EUR
5	5 Dôchodca do 70 r.	(5)	30	151,00	375	133,82	0	0,00	EUR
6	6 Dôchodca nad 70 r.	(6)	3	9,00	176	27,91	0	0,00	EUR
7	7 Žiak	(7)	943	4 708,54	13 699	4 625,43	2	12,00	EUR
8	11 Špeciálna 1	(11)	42	239,00	718	225,38	0	0,00	EUR
9	13 Zamestnanec	(13)	11	24,00	223	13,03	1	4,00	EUR
	SUM		4 297	24 920,00	52 748	24 785,56	14	82,00	EUR

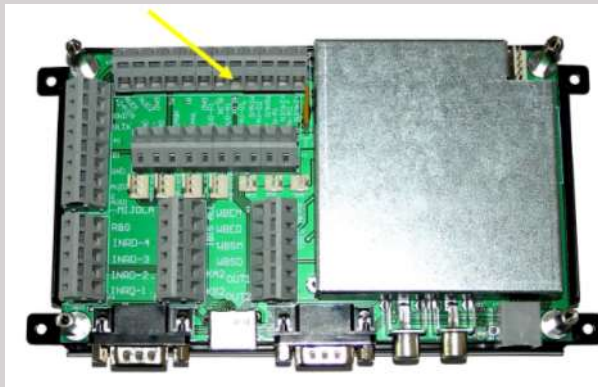
At the bottom of the window, there are buttons for 'Zoznam kariet', 'Tlač', and 'Zatvor'.



Praktické využití

Hardware

- rozšíření o další periferie (otevřenost systému)
- hlásiče pro nevidomé, povelové přijímače
- informační panely
- další...





SOLUTION PROVIDER

EMTEST

www.emtest.biz

Děkuji za pozornost

Adam Hajda
EM TEST ČR spol. s r.o.