



Palubný Počítač - Manuál

Verzia: 1.0.0

Vytvoril: EMTEST

Bánovská cesta 7

010 01 Žilina

Slovakia

Autor: Miroslava Staňová

Palubný Počítač – Manuál

Obsah:

1	Skratky	5
2	Konfigurácie PP	6
2.1	Štandardná konfigurácia pre PAL, DAL.....	6
2.2	Štandardná konfigurácia pre MHD	6
2.3	Hlavné funkcie PP.....	6
3	Všeobecný popis	7
3.1	PP	7
3.2	Čítačka s dotykovým displayom a PT	8
3.3	Čítačka s tlačiarňou a PT	9
4	Postup práce obsluhy	10
5	Zapnutie PP	11
6	Popis hornej lišty	13
7	Prihlásenie sa na PP.....	15
7.1	Uzatvorený odpočet	15
7.2	Otvorený odpočet.....	16
7.3	Uzatvorenie odpočtu servisnou kartou.....	17
8	Otvorenie odpočtu	20
9	Výber spoja	21
9.1	Podľa príkazu	21
9.2	Podľa linky a spoja.....	23
9.3	Výber odchýlkového spoja.....	27
10	Výdaj lístkov – PAL, DAL	29
10.1	Popis obrazovky výdaja	29
10.2	Popis pohybu po obrazovke výdaja	30
10.3	Výdaj lístka v hotovosti	31
10.4	Výdaj lístka na ČK.....	33
10.5	Plnenie ČK	35
10.6	Storno lístka	37
10.7	Režim MHD na prímestskej linke.....	37
10.8	Komerčné úseky – nahratie nového úseku.....	37
10.9	Komerčné úseky – jazda na komerčný úsek	37
10.10	Uznávanie MHD ČL	38
10.11	IREDO – výdaj IREDO lístka.....	38
10.12	IREDO – nahratie IREDO ČL	38
10.13	IREDO – jazda na IREDO ČL	38
11	Výdaj lístkov - MHD	39
11.1	Popis obrazovky výdaja	39
11.2	Popis pohybu po obrazovke výdaja	40
11.3	Výdaj lístka v hotovosti	41

Palubný Počítač – Manuál

11.4	Výdaj lístka na ČK.....	42
11.5	Plnenie ČK.....	44
11.6	Storno lístka	44
11.7	Automatický výdaj lístka	44
12	Ukončenie výdaja lístkov	46
12.1	Automaticky.....	46
12.2	Prerušenie režimu výdaja	47
13	Uzatvorenie odpočtu.....	48
14	Vypnutie PP	49
15	Menu na PP	50
16	Fixné menu	52
16.1	Nastavenie	52
16.1.1	Hlasitosť	52
16.1.2	Jas.....	53
16.1.3	Šetrič obrazovky	53
16.1.4	Klávesnica	54
16.2	Info	55
16.3	Systém.....	55
16.4	Tlačiareň.....	56
16.4.1	Test tlače	56
16.4.2	Odomknúť	56
16.4.3	Zarezanie	56
17	Hlavné menu	57
17.1	Odpočet	57
17.1.1	Počiatočný lístok	57
17.1.2	Predbežný odpočet	58
17.1.3	Konečný lístok	58
18	Menu výdaja.....	60
18.1	Storno	60
18.2	Zoznamy.....	62
18.2.1	Zoznam lístkov.....	63
18.2.2	Zastávky	63
18.2.3	Zastávky s GPS	63
18.2.4	Tarify.....	63
18.3	Info karty.....	63
18.4	Súčet lístkov	65
19	Výmena papiera v tlačiarňi.....	67
20	Komunikácia PP so servrom.....	71
21	Dispečerské pracovisko	73
21.1	Konektel	73
21.2	Správy pre/z dispečerského pracoviska	73
22	Monitoring stavu zariadení.....	74

Palubný Počítač – Manuál

23	Čo robiť ak	75
23.1	Nemožno sa prihlásiť na PP	75
23.2	Zaseknutá tlačiareň	75
23.3	Neprepínajú sa automaticky zastávky	75
23.4	Odchýľuje sa čas na PP od reálneho času	75
23.5	Nedochádza k vyčítaniu štatistiky	75

1 Skratky

ČK	Čipová Karta
ČL	Časový Lístok
EP	Elektronická peňaženka
DAL	Diaľková doprava
MHD	Mestská hromadná doprava
Odpočet	evidencia dokladov vydaných jednou osobou na jednom zariadení v neprerušenom slede. (Pre bližšie upresnenie si odpočet môžeme predstaviť ako evidenciu práce jednej smeny.)
PAL	Prímestská doprava
PIN	Personal Identification Number – bezpečnostné číslo
PP	Palubný Počítač
PT	Platobný Terminál – časť systému, ktorá zabezpečuje prácu s ČK

2 Konfigurácie PP

Firma EMtest ponúka viacero typov zariadení a stále ich zdokonaľuje. Bližší popis ponúkaných zariadení <http://www.emtest.biz/sk/>.

2.1 Štandardná konfigurácia pre PAL, DAL

doporučuje sa PP a k nemu čítačka.

Čítačka

- s tlačiarňou pre tlač lístkov
- s PT k vybaveniu cestujúcich s ČK

2.2 Štandardná konfigurácia pre MHD

doporučuje sa PP a k nemu viacero čítačiek.

Čítačka

- s väčším dotykovým displayom pre info a samovybavenie sa cestujúcich s ČK
- s tlačiarňou pre tlač lístkov
- s PT k vybaveniu cestujúcich s ČK
- s označovačom (ak je požadované označovanie lístkov)

2.3 Hlavné funkcie PP

Dopravný platobný systém

- informácie o trase a riadenie trasy
- evidencia práce vodiča
- vybavenie cestujúcich vodičom
- samovybavenie cestujúcich
- evidencia tržby
- komunikácia PP s centrom pre prenos informácií do/z PP a to cestou on-line/off-line
- ovládanie tlačiarňí
- ovládanie čítačiek ČK
- ovládanie označovačov papierových cestovných lístkov

Informačný systém

- ovládanie informačných panelov – tabulí
- ovládanie akustického hlásenia – externé, interné, pre vodiča
- prijímač vysielacky nevidiacich cestujúcich
- ovládanie ďalších pripojených zariadení

Monitoring

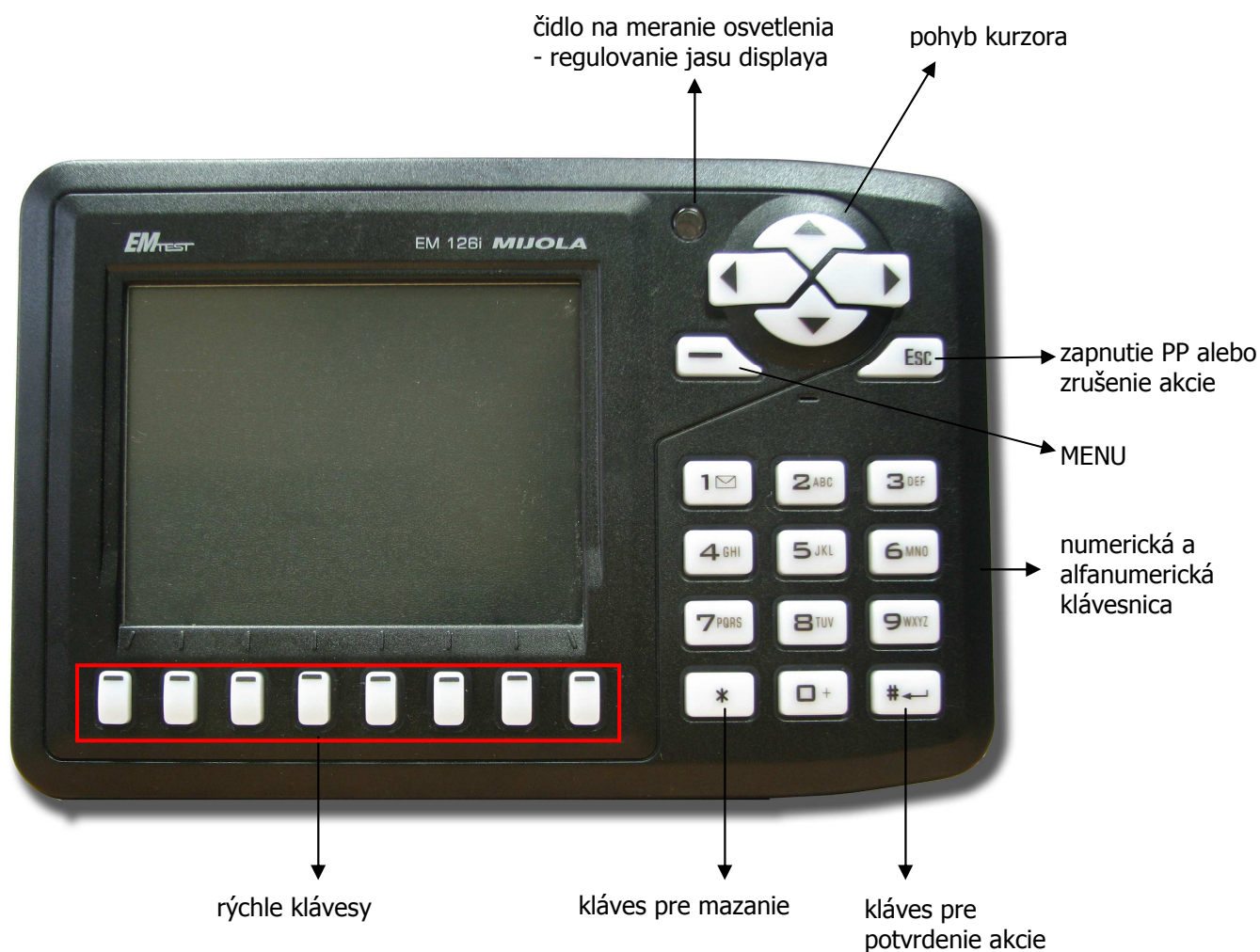
- monitorovanie pripojených zariadení
- monitorovanie dát

Dispečerský systém

- komunikácia s dispečerským centrom
- riadenie dopravy prostredníctvom dispečerského centra

3 Všeobecný popis

3.1 PP



V dokumentácii ďalej sú používané najčastejšie 3 operácie:

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| - potvrdenie akcie | - stlačenie klávesu "#" (Enter) |
| - zrušenie akcie | - stlačenie klávesu "Esc" (ESC) |
| - mazanie údajov | - stlačenie klávesu "*" (Delete) |

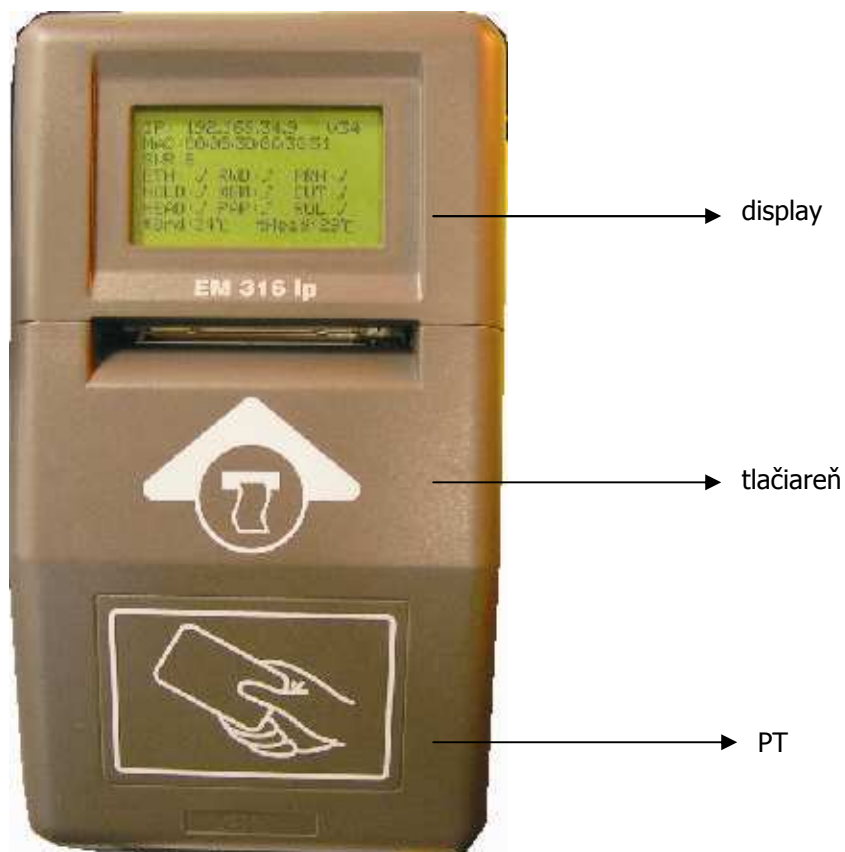
Palubný Počítač - Manuál

3.2 Čítačka s dotykovým displayom a PT

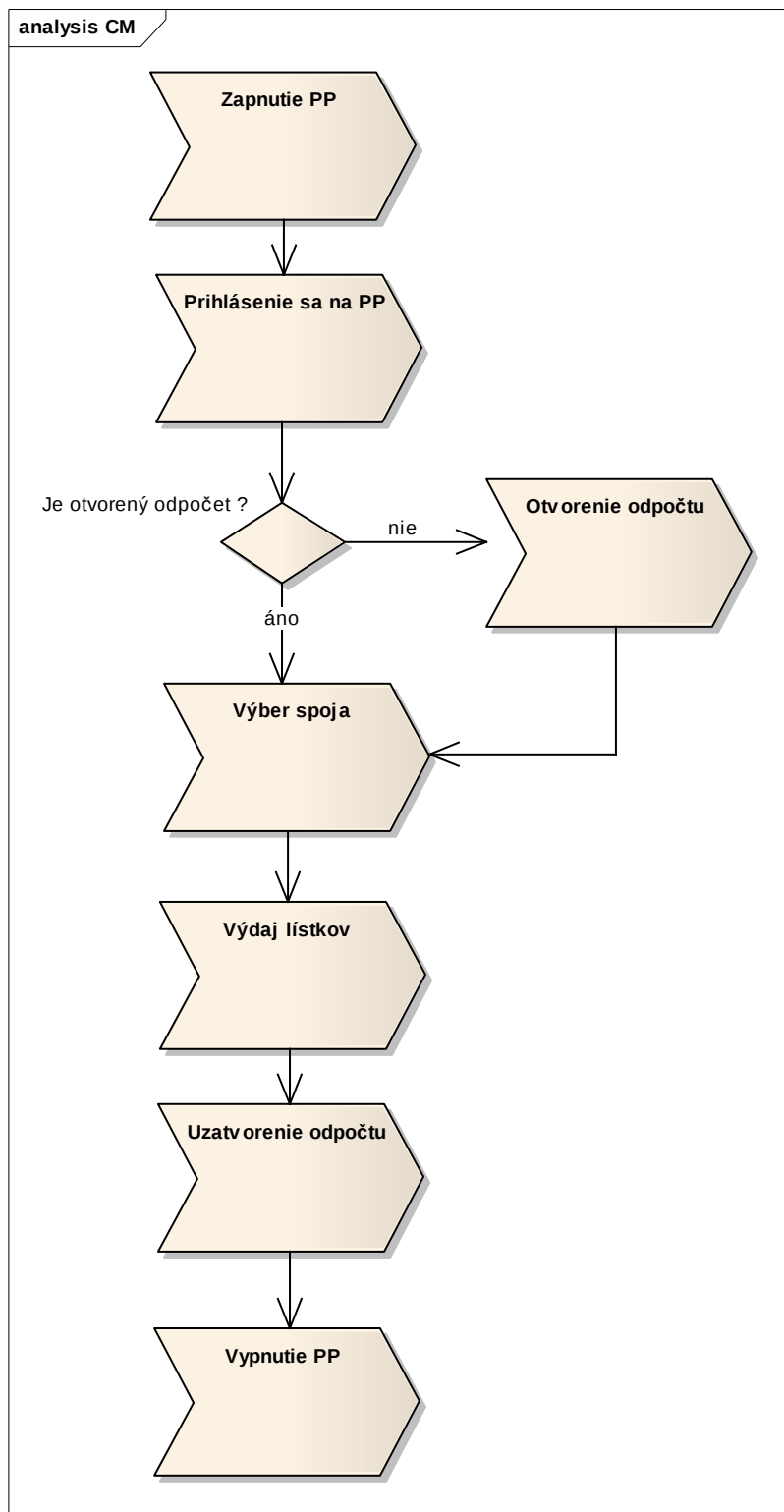


Palubný Počítač - Manuál

3.3 Čítačka s tlačiarňou a PT



4 Postup práce obsluhy



5 Zapnutie PP

1. stlačte kláves "ESC"

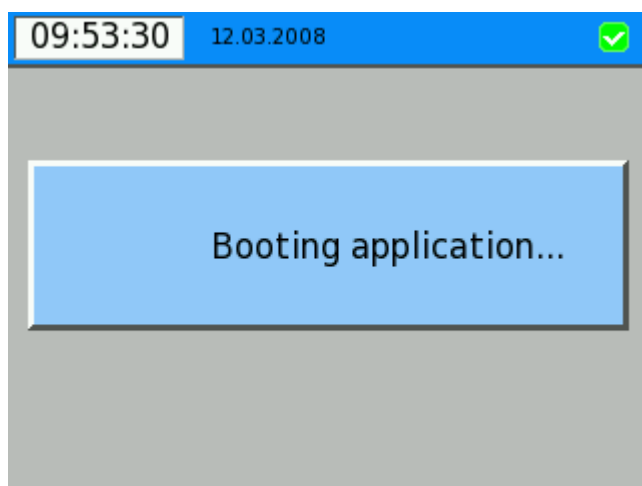


2. nábeh OS



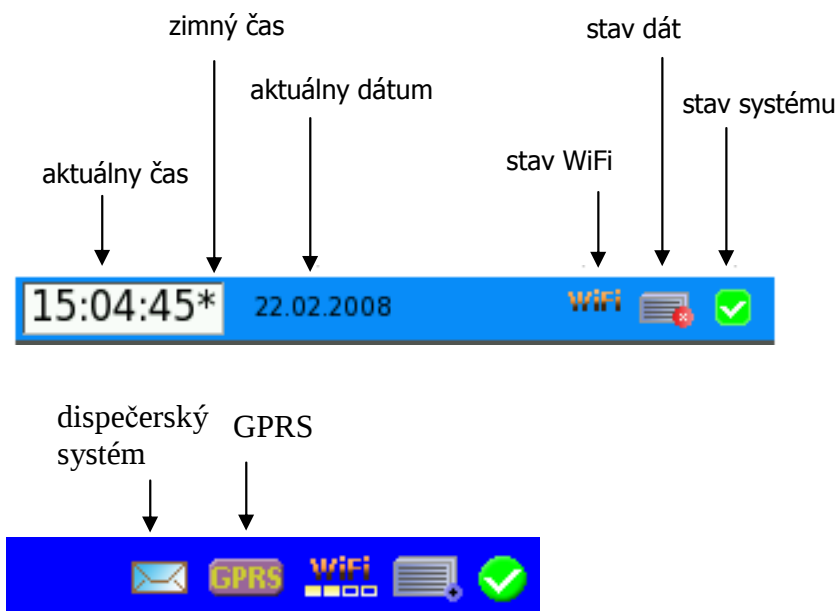
3. nábeh aplikácie

Palubný Počítač – Manuál



4. import/export dát do PP
Popis v kapitole - Komunikácia PP so serverom.

6 Popis hornej lišty



Stavy WiFi:

WiFi

PP je mimo signálu WiFi

WiFi

PP je v poli WiFi, úroveň signálu 1

WiFi

PP je v poli WiFi, úroveň signálu 2

WiFi

PP je v poli WiFi, úroveň signálu 3

WiFi

PP je v poli WiFi, úroveň signálu 4

WiFi

Stavy dát:

Vyčítané dáta, uzatvorený odpočet

Vyčítané dáta, otvorený odpočet

Dáta nevyčítané, uzatvorený odpočet

Dáta nevyčítané, otvorený odpočet

Nepodaril sa zistiť stav dát

Stavy systému:

System je OK

Niektoré zo zariadení má chybu

Palubný Počítač – Manuál

Stavy GPRS:



Spojenie GPRS vytvorené



Nie je vytvorené spojenie GPRS

Stav dispečerského systému:

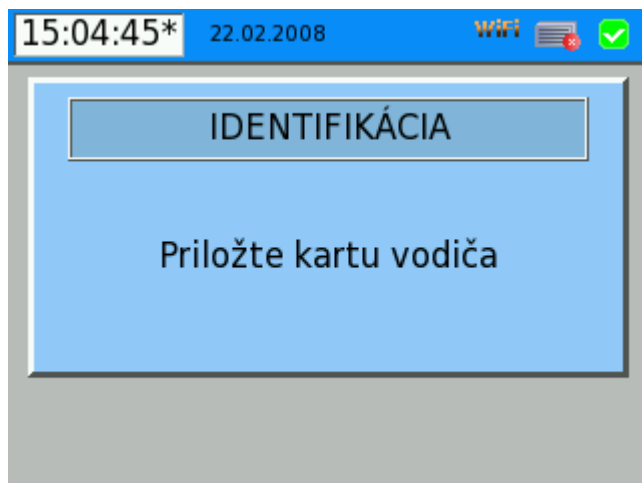


Prijatá textová správa

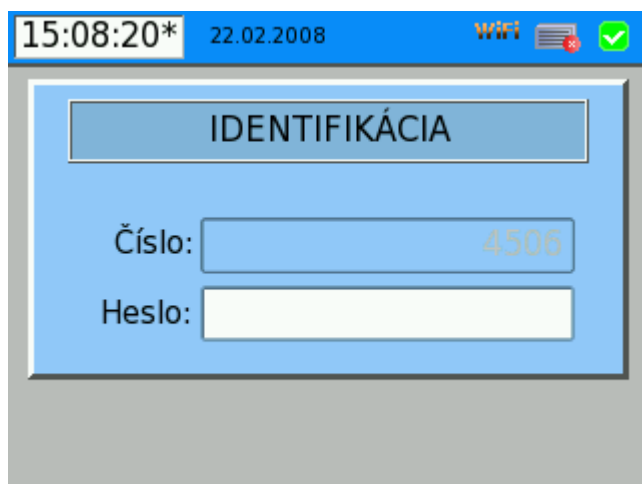
7 Prihlásenie sa na PP

7.1 Uzatvorený odpočet

1. PP si vyžiada identifikáciu obsluhy ČK vizuálne aj akusticky



2. priložte kartu k čítačke ČK
3. PP načíta identifikačné číslo z ČK a zobrazí ho v poli „Číslo“



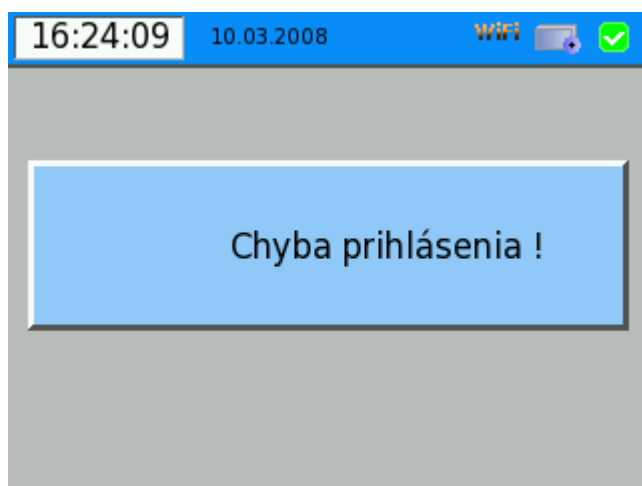
4. zadajte vaše heslo pomocou numerických kláves

Palubný Počítač – Manuál



5. potvrdíte

6. PP prevedie kontrolu
v prípade správnej kontroly, PP pokračuje otvorením odpočtu
v prípade nesprávnej kontroly, PP zobrazí upozornenie



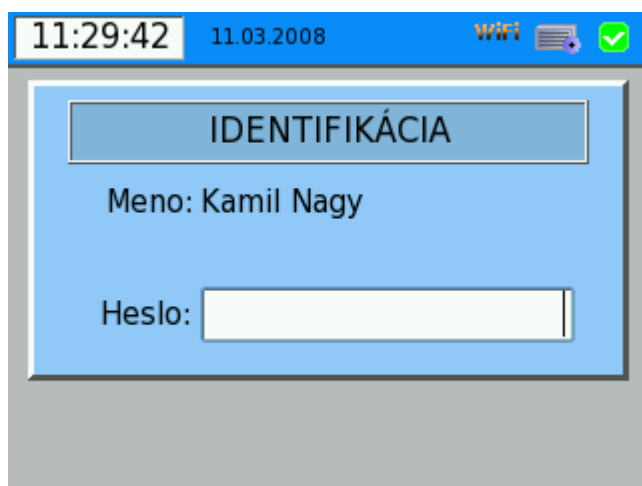
7. zrušte

8. PP sa vráti na bod 4.

7.2 Otvorený odpočet

1. PP si vyžiada identifikáciu posledne prihláseného vodiča – iba zadanie hesla
postup ako v predošlej kapitole

Palubný Počítač – Manuál



11:29:42 11.03.2008 WiFi

IDENTIFIKÁCIA

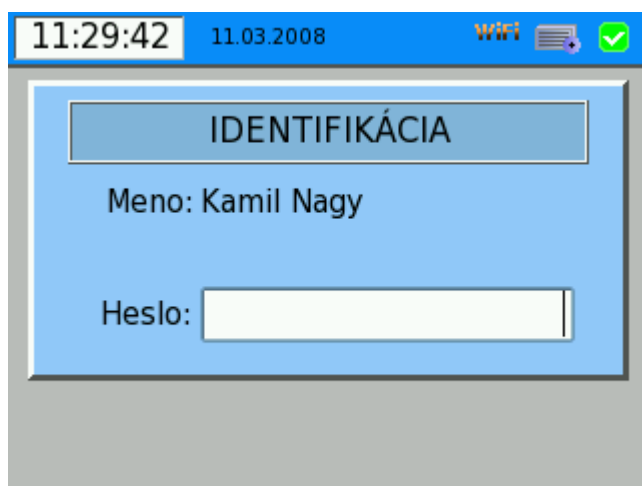
Meno: Kamil Nagy

Heslo:

7.3 Uzatvorenie odpočtu servisnou kartou

Uzatvoriť odpočet iného vodiča môže len pracovník so servisnou kartou.

1. zrušte



11:29:42 11.03.2008 WiFi

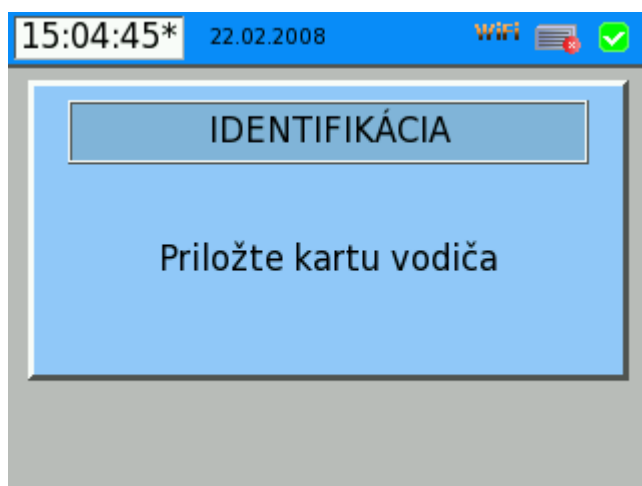
IDENTIFIKÁCIA

Meno: Kamil Nagy

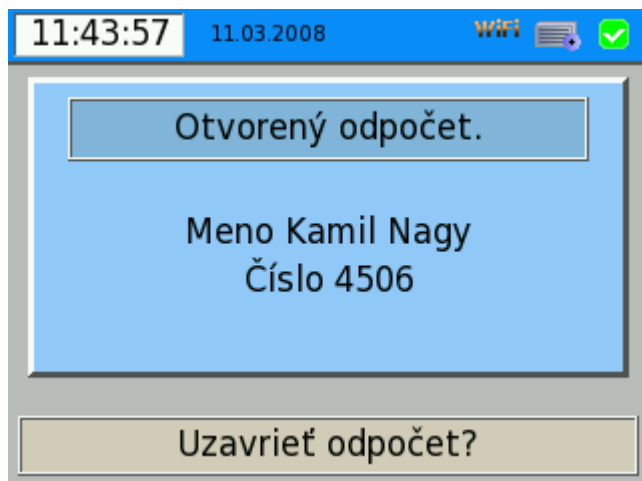
Heslo:

2. PP si vyžiada identifikáciu obsluhy ČK vizuálne aj akusticky

Palubný Počítač – Manuál

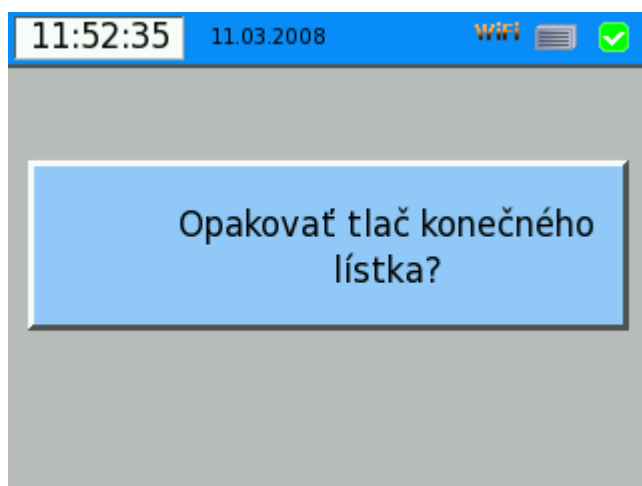


3. priložte servisnú kartu k čítačke ČK a prihláste sa (popis vyššie)
4. PP automaticky zobrazí overenie, či uzatvoriť odpočet

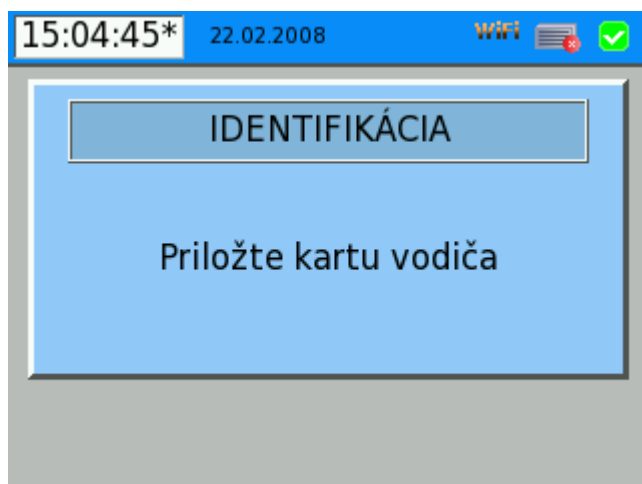


5. **potvrďte**
6. PP ukončí odpočet
7. PP vytlačí konečný lístok
8. PP ponúkne možnosť opätovnej tlače konečného lístka

Palubný Počítač – Manuál

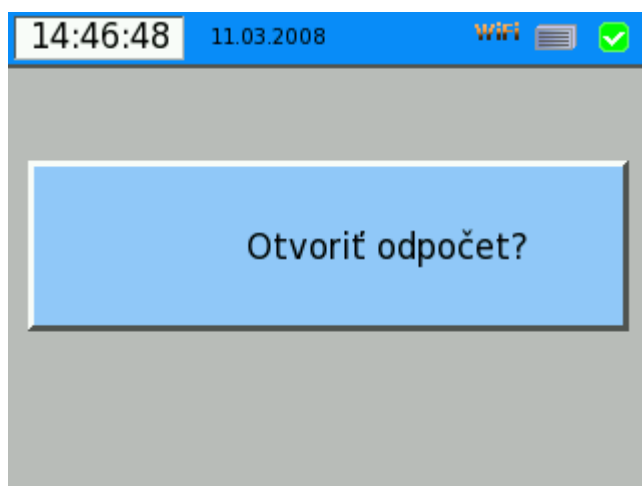


9. **potvrdíte** v prípade, že požadujete ešte ďalší konečný lístok
 - 9.1. PP vytlačí konečný lístok
 - 9.2. PP sa vráti na bod 7.
10. **zrušte** v prípade, že nepožadujete ešte ďalší konečný lístok
 - 10.1. PP pokračuje prihlásením ďalšieho vodiča



8 Otvorenie odpočtu

1. po úspešnej identifikácii pri uzatvorení odpočtu PP automaticky ponúkne otvorenie odpočtu



2. **potvrďte (Zrušením** sa dostanete do "Hlavného menu".)
3. PP požaduje zadať DZVV a IČV (podľa nastavenia)



4. zadajte číslo DZVV pomocou numerických kláves
5. **potvrďte (Zrušením** sa PP vráti na bod 1.)
6. PP otvorí odpočet
7. PP vytlačí počiatočný lístok

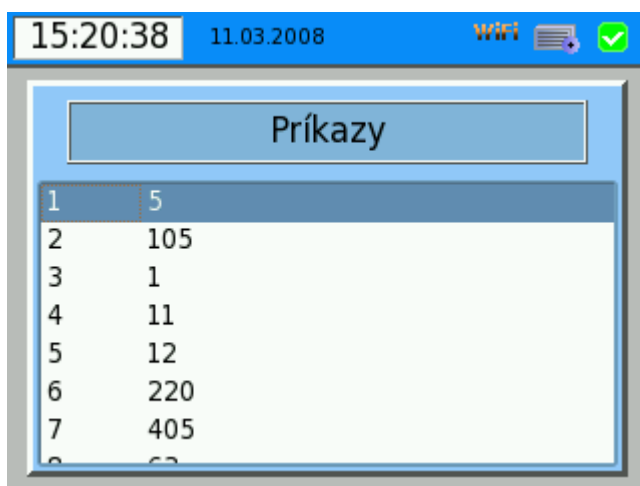
9 Výber spoja

9.1 Podľa príkazu

1. PP zobrazí možnosť zadať príkaz (podľa nastavenia)



2. zadajte číslo príkazu pomocou numerických kláves alebo výberom zo zoznamu
 - 2.1. stlačte rýchly kláves "List"



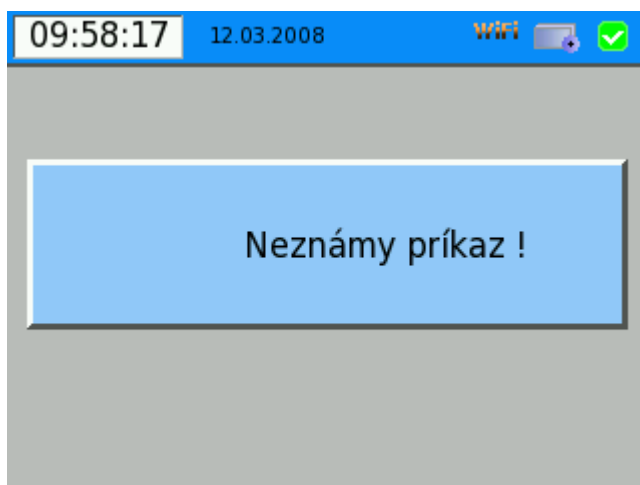
- 2.2. zo zoznamu vyberte požadovaný príkaz pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol
- 2.3. **potvrďte** (**Zrušením** sa nevyberie príkaz.)

Palubný Počítač – Manuál

2.4. príkaz je vybraný



3. **potvďte** (**Zrušením** sa dostanete do "Hlavného menu".)
- 3.1. ak bol navolený nesprávny príkaz, PP zobrazí o tom oznam
 - 3.2. **zrušte**
 - 3.3. PP sa vráti na bod 1.



- 4. PP zobrazí zoznam spojov a prejazdov na príkaze
- 5. PP automaticky nastaví kurzor na najbližší spoj, u ktorého je odchod najbližšie k aktuálnemu času na PP

Palubný Počítač – Manuál



09:41:26 12.03.2008 wifi

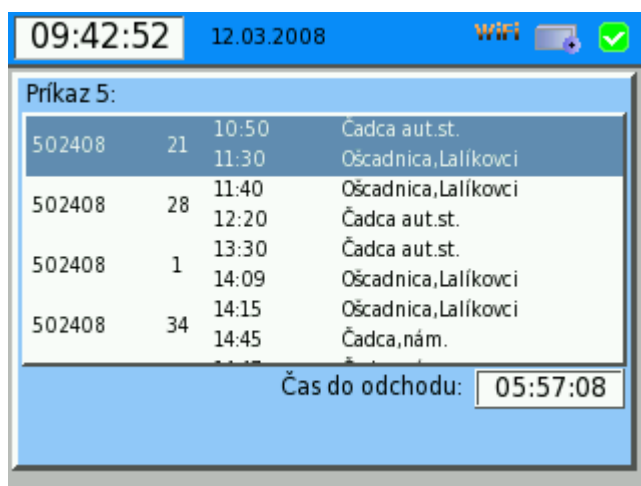
Príkaz číslo: 5

04:30 - 05:30	502409	KNM,INA
06:15 - 07:12	502409	Ošcadnica,Lalíkovci
07:15 - 07:27	502408	Ošcadnica,nám.
07:30 - 07:40	502408	Ošcadnica,Lalíkovci
07:45 - 08:25	502408	Čadca aut.st.
08:25 - 08:30		Prejazd
10:35 - 10:40		Prejazd
10:50 - 11:30	502408	Ošcadnica,Lalíkovci
11:40 - 12:20	502408	Čadca aut.st.

6. obsluha môže vybrať iný spoj pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol

7. potvrdíte

8. PP zobrazí detaily príkazu – zoznam spojov, prejazdov, ..., ktoré ešte neboli odjazdené



09:42:52 12.03.2008 wifi

Príkaz 5:

502408	21	10:50	Čadca aut.st.
		11:30	Ošcadnica,Lalíkovci
502408	28	11:40	Ošcadnica,Lalíkovci
		12:20	Čadca aut.st.
502408	1	13:30	Čadca aut.st.
		14:09	Ošcadnica,Lalíkovci
502408	34	14:15	Ošcadnica,Lalíkovci
		14:45	Čadca,nám.

Čas do odchodu: 05:57:08

9. PP odpočítava čas do začiatku spoja.

Pokiaľ je čas do odchodu spoja menší alebo rovný ako nastavený parameter (napr. 3 minúty), PP sa automaticky prepne do režimu výdaja lístka.

Pokiaľ obsluha chce vojsť do režimu výdaja lístkov pred stanovaným limitom, stlačí kláves pre potvrdenie.

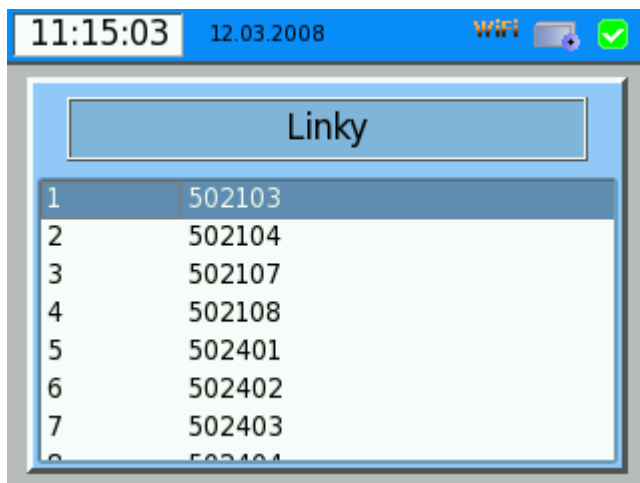
9.2 Podľa linky a spoja

1. PP zobrazí možnosť zadať linku a spoj (podľa nastavenia)

Palubný Počítač – Manuál



2. zadajte číslo linky pomocou numerických kláves
alebo výberom zo zoznamu
stlačte rýchly kláves "List"
PP zobrazí zoznam liniek



zo zoznamu vyberte požadovanú linku pomocou kláves - šípka nahor,
šípka nadol

potvrďte (Zrušením sa nevyberie linka.)
linka je vybraná

3. **potvrďte (Zrušením sa dostanete do "Hlavného menu".)**

Palubný Počítač – Manuál

11:48:51 12.03.2008 wifi

ZADAJ LINKU A SPOJ

Linka: 502103

Spoj: 0

Odch. List

4. zadajte číslo spoja pomocou numerických kláves
alebo výberom zo zoznamu
stlačte rýchly kláves "List"
PP zobrazí zoznam spojov na linke

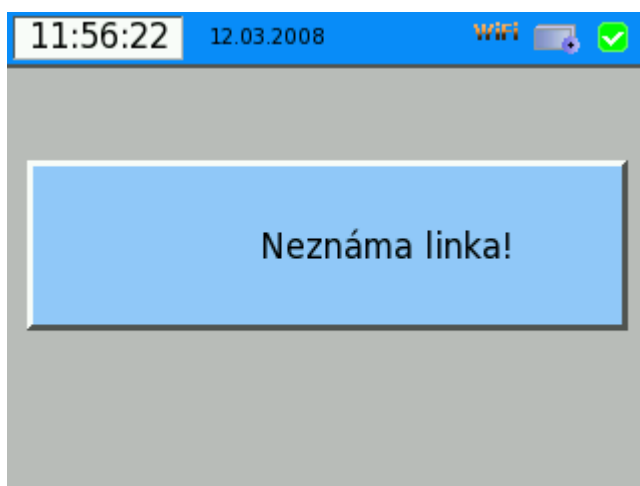
17:34:36 14.03.2008 wifi

Spoje

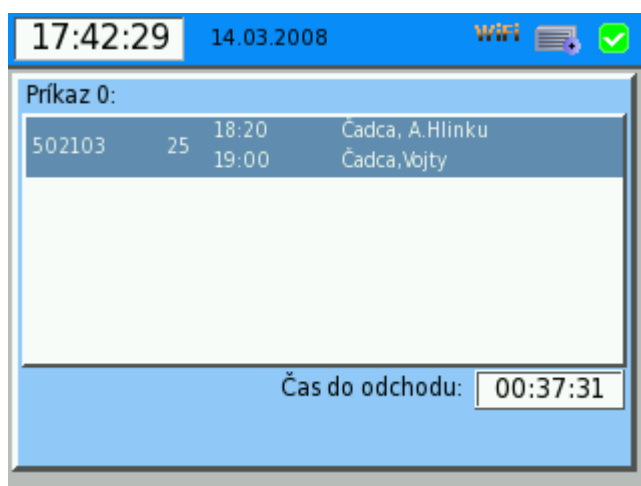
1	3
2	5
3	7
4	9
5	11
6	13
7	17
8	19

- zo zoznamu vyberte požadovaný spoj pomocou kláves - šípka nahor,
šípka nadol
potvrďte (**Zrušením** sa nevyberie spoj.)
spoj je vybraný
5. **potvrďte** (**Zrušením** sa dostanete do "Hlavného menu".)
ak neznáma linka alebo spoj
PP zobrazí oznam
zrušte
PP sa vráti na bod 2.

Palubný Počítač – Manuál



6. PP zobrazí detaily spoja



7. PP odpočítava čas do začiatku spoja.
Pokiaľ je čas do odchodu spoja menší alebo rovný ako nastavený parameter (napr. 3 minúty), PP sa automaticky prepne do režimu výdaja lístka.

Palubný Počítač – Manuál

Pokiaľ vodič chce vojsť do režimu výdaja lístkov pred stanovaným limitom, je potrebné stlačiť kláves pre potvrdenie.

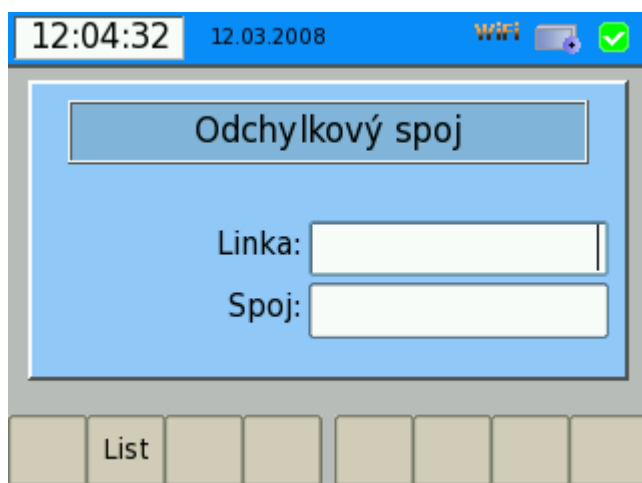
9.3 Výber odchýlkového spoja

1. PP vždy umožňuje zadať odchýlkový spoj

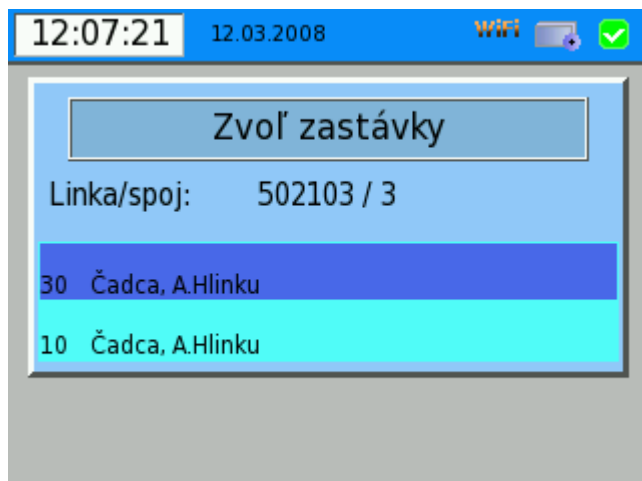


2. stlačte rýchly kláves "Odch."

Palubný Počítač – Manuál



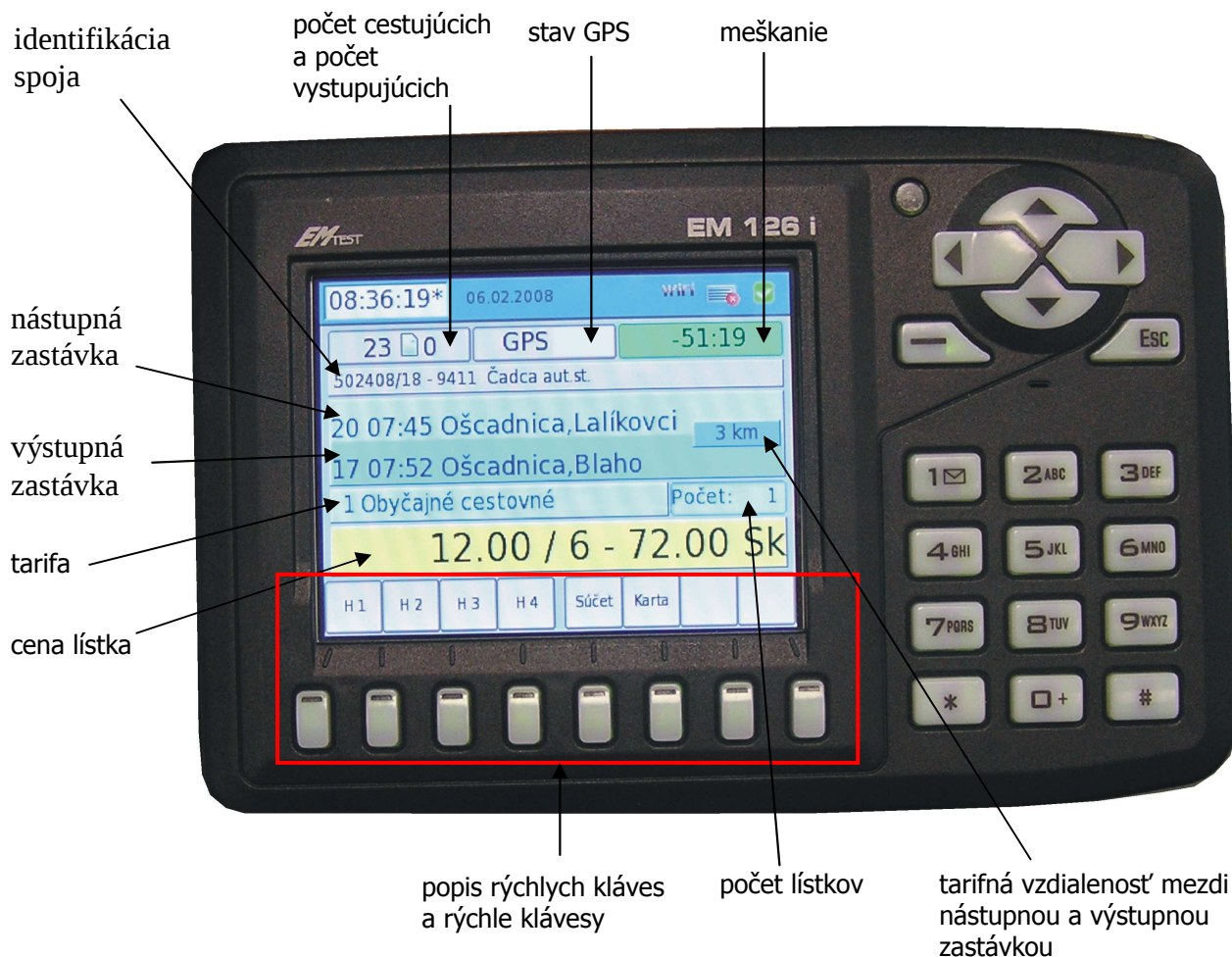
3. zadajte linku a spoj ako v predchádzajúcej časti
4. zobrazí sa zadanie časti spoja od-do zastávky



5. vyberte zastávku "OD" pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol
6. **potvďte**
7. vyberte zastávku "DO" pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol
8. **potvďte**
9. PP prejde do režimu výdaja lístkov

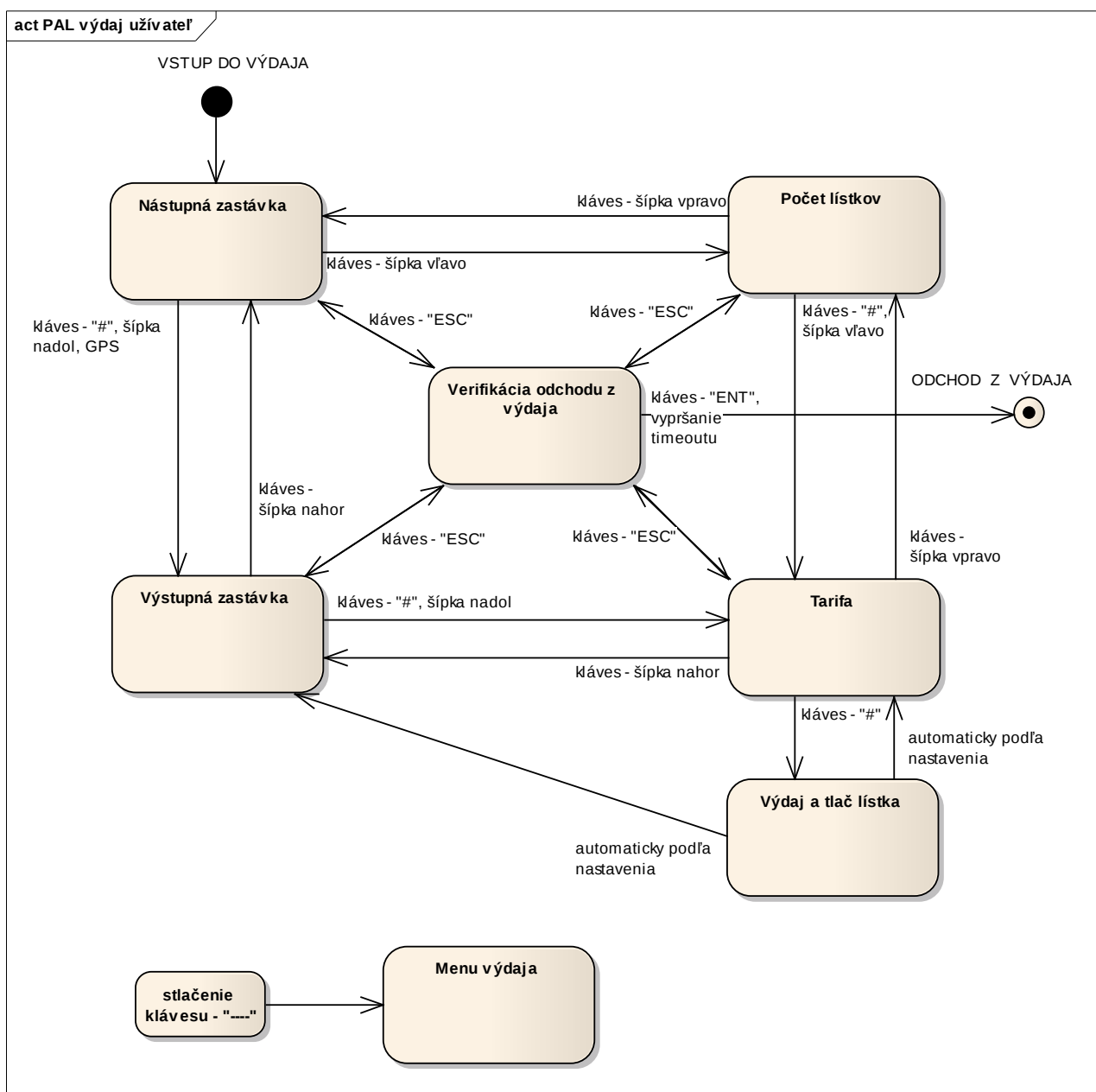
10 Výdaj lístkov – PAL, DAL

10.1 Popis obrazovky výdaja



Palubný Počítač - Manuál

10.2 Popis pohybu po obrazovke výdaja



Palubný Počítač - Manuál

10.3 Výdaj lístka v hotovosti

1. navol'te nástupnú zastávku v prípade, že nemáte GPS alebo je nefunkčná
 - pomocou numerických kláves naeditujte číslo zastávky
 - alebo pomocou kláves - šípka nadol, šípka nahor - listujte v zozname zastávok spoja
2. **potvrďte**

The screenshot shows the bus fare calculator interface. At the top, the time is 10:41:46 and the date is 13.03.2008. Below the time, there is a status bar with '0' and '0' in a box, 'GPS error!' in red, and '-> +11:14' in green. The main display area shows the route '502408/21 - 7135 Ošcadnica,Lalíkovci'. Below this, the first stop is highlighted in blue: '1 10:50 Čadca aut.st.' with a distance of '3 km'. Below the stop, the second stop is listed: '3 10:55 Čadca,Horelica,OSP'. The fare type is '1 Obyčajné cestovné' and the count is 'Počet: 1'. The total fare is displayed in a yellow box: 'Cena: 12.00 Sk'. At the bottom, there are buttons for 'H 1', 'H 2', 'H 3', 'H 4', 'Súččet', and 'Karta'.

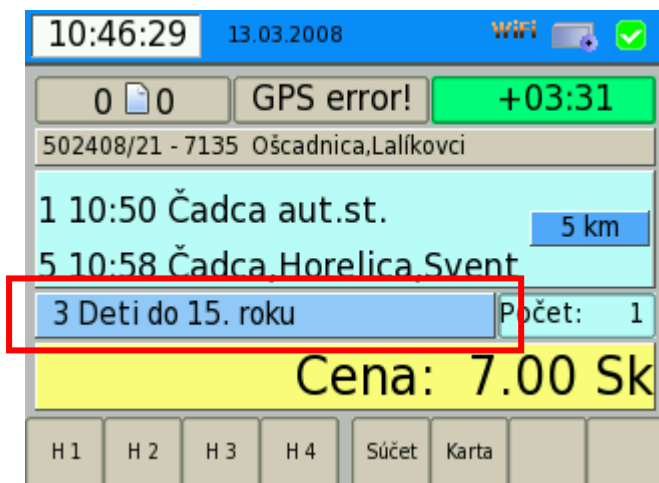
3. navol'te výstupnú zastávku
 - pomocou numerických kláves naeditujte číslo zastávky
 - alebo pomocou kláves - šípka nadol, šípka nahor - listujte v zozname zastávok spoja (prípadne pokračujúcich spojov)
4. **potvrďte**

The screenshot shows the bus fare calculator interface after selecting the second stop. The time is 10:44:46 and the date is 13.03.2008. The status bar shows '0' and '0' in a box, 'GPS error!' in red, and '+05:14' in green. The main display area shows the route '502408/21 - 7135 Ošcadnica,Lalíkovci'. Below this, the first stop is highlighted in blue: '1 10:50 Čadca aut st' with a distance of '3 km'. Below the stop, the second stop is highlighted in blue: '5 10:58 Čadca,Horelica,Svent'. The fare type is '1 Obyčajné cestovné' and the count is 'Počet: 1'. The total fare is displayed in a yellow box: 'Cena: 13.00 Sk'. At the bottom, there are buttons for 'H 1', 'H 2', 'H 3', 'H 4', 'Súččet', and 'Karta'.

5. PP vám nastaví preddefinovanú tarifu alebo nechá poslednú zvolenú (podľa nastavenia)
6. navol'te tarifu
 - pomocou numerických kláves naeditujte číslo tarify

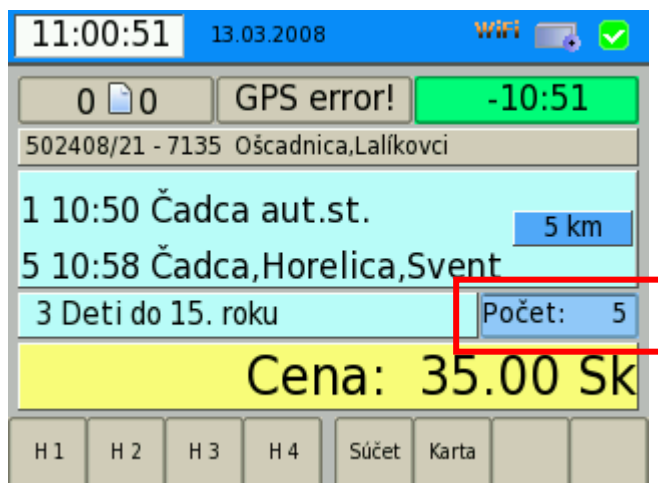
Palubný Počítač – Manuál

- alebo pomocou kláves - šípka nadol, šípka nahor - listujte v zozname taríf
- alebo pomocou rýchlych kláves
stlačte rýchly kláves s požadovanou tarifou
PP nastaví tarifu
PP hneď vytlačí lístok (podľa nastavenia)



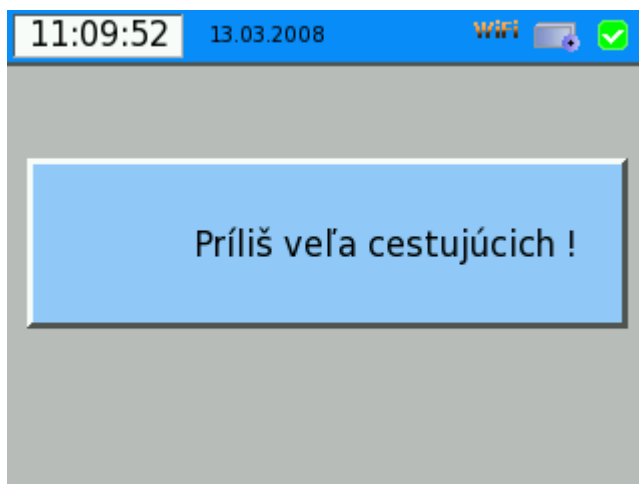
7. ak požadujete viac lístkov ako 1
stlačte klávesu - šípka vpravo
zadajte počet lístkov pomocou numerických kláves
stlačte klávesu - šípku vľavo – PP vás nastaví na voľbu tarify

8. potvrdíte

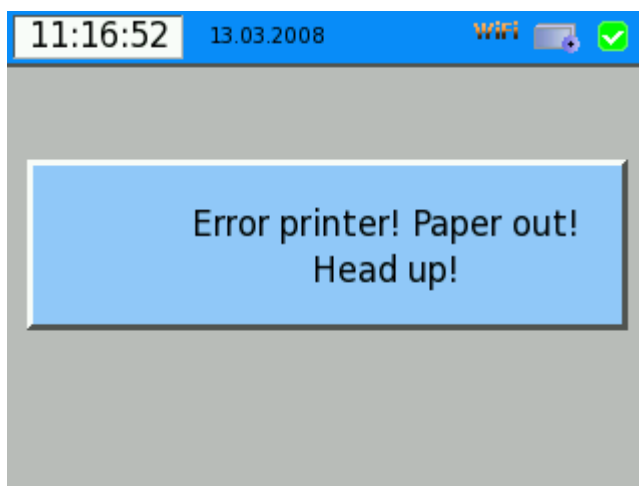


9. PP kontroluje počet lístkov – ak počet lístkov je väčší ako počet povolených lístkov na tarifu, PP zobrazí oznam
zrušte
PP sa nastaví na výstupnú zastávku

Palubný Počítač – Manuál



10. PP kontroluje tlačiareň – ak chyba tlačiarne, PP zobrazí oznam
zrušte
PP sa nastaví na výstupnú zastávku



11. PP vytlačí lístok
12. PP sa nastaví na výstupnú zastávku

10.4 Výdaj lístka na ČK

1. navolenie nástupnej, výstupnej zastávky, tarify a počtu lístkov - postup ako v predchádzajúcej časti po bod 8.
2. pre výdaj lístka na ČK je určený rýchly kláves "Karta" – stlačte ho

Palubný Počítač – Manuál

11:00:51 13.03.2008 Wi-Fi

0 0 GPS error! -10:51

502408/21 - 7135 Ošcadnica, Lalíkovci

1 10:50 Čadca aut.st. 5 km

5 10:58 Čadca, Horelica, Svent

3 Deti do 15. roku Počet: 5

Cena: 35.00 Sk

H1 H2 H3 H4 Súčet Karta

3. PP vyzve na priloženie karty zvukovo i vizuálne – na PP aj na čítačke

11:37:48 13.03.2008 Wi-Fi

2 0 GPS error! -47:48

502408/21 - 7135 Ošcadnica, Lalíkovci

1 10:50 Čadca aut.st. 5 km

5 10:58 Čadca, Horelica, Svent

1 Obyčajné cestovné Počet: 1

Cena: 11.50 Sk

Priložte kartu

4. cestujúci nepriloží ČK

zrušte

PP sa nastaví na výstupnú zastávku

5. cestujúci priloží ČK k čítačke

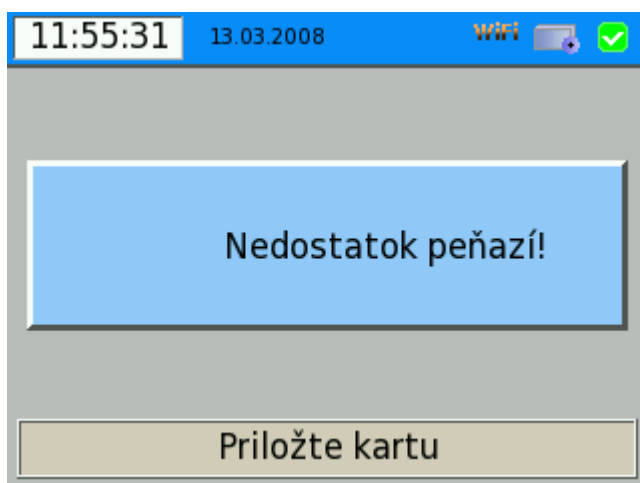
6. PP kontroluje počet lístkov – popis v predchádzajúcej časti

7. PP kontroluje kredit na karte – ak je menej peňazí na ČK ako stojí lístok/lístky, PP zobrazí oznam

zrušte

PP sa nastaví na výstupnú zastávku

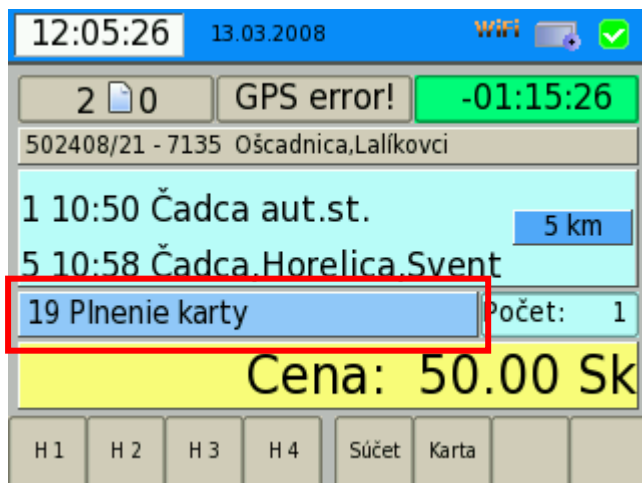
Palubný Počítač – Manuál



8. PP kontroluje tlačiareň – popis v predchádzajúcej časti
9. PP vytlačí lístok
10. PP sa nastaví na výstupnú zastávku

10.5 Plnenie ČK

1. navolenie nástupnej, výstupnej zastávky, tarify - postup ako v predchádzajúcej časti po bod 8.
2. vyberte tarifu pre plnenie ČK
3. **potvrďte**



4. zadajte požadovaný vklad pomocou numerických kláves
5. **potvrďte**

Palubný Počítač – Manuál



12:07:23 13.03.2008 WiFi [card icon] [checkmark icon]

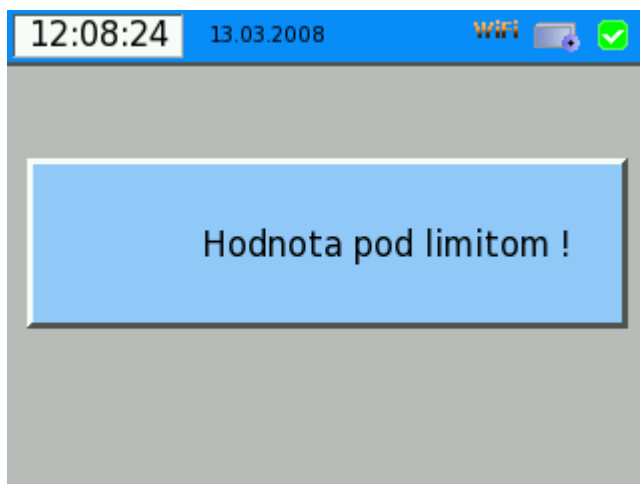
PLNENIE KARTY

Vklad:

6. PP kontroluje hodnotu vkladu – ak je menší alebo väčší ako nastavený minimálny a maximálny limit

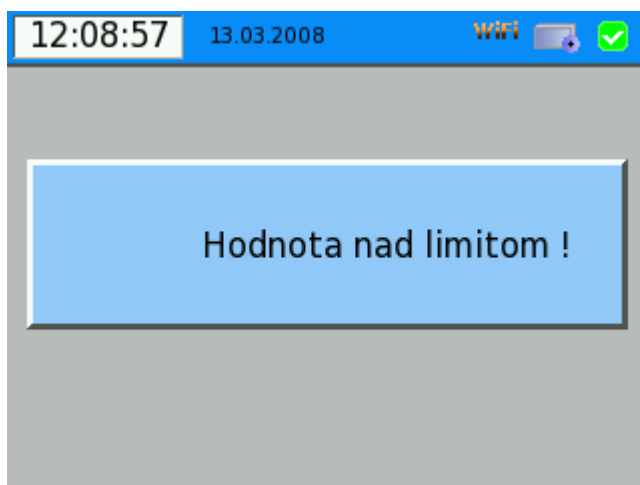
zrušte

PP sa vráti na bod 5.



12:08:24 13.03.2008 WiFi [card icon] [checkmark icon]

Hodnota pod limitom !



12:08:57 13.03.2008 WiFi [card icon] [checkmark icon]

Hodnota nad limitom !

Palubný Počítač – Manuál

7. PP vyzve na priloženie karty zvukovo i vizuálne – na PP aj na čítačke



8. cestujúci nepriloží ČK
zrušte
PP sa nastaví na výstupnú zastávku
9. cestujúci priloží ČK k čítačke
10. PP kontroluje tlačiareň – popis v predchádzajúcej časti
11. PP vytlačí lístok
12. PP sa nastaví na výstupnú zastávku

10.6 Storno lístka

- popis funkcie v kapitole [Menu výdaja](#)

10.7 Režim MHD na prímestskej linke

1. navolíte nástupnú a výstupnú zastávku – popis v predchádzajúcej časti
2. PP na základe nastavenia (povolený režim MHD na PAL linkách), kontroluje 2 podmienky:
 - nástupná a výstupná zastávka je typu MHD
 - od nástupnej zastávky po výstupnú zastávku musí byť úsek spojitý a typu MHDAk sú splnené podmienky, ponúkne MHD tarify.
Ak nie sú splnené podmienky – ide o bežný prímestský výdaj.
3. výdaj PAL sa prepne na výdaj MHD, popis v kapitole - Výdaj lístkov v MHD
4. po vydaní lístka sa PP nastaví na výstupnú zastávku

10.8 Komerčné úseky – nahratie nového úseku

10.9 Komerčné úseky – jazda na komerčný úsek

Palubný Počítač – Manuál

10.10 Uznávanie MHD ČL

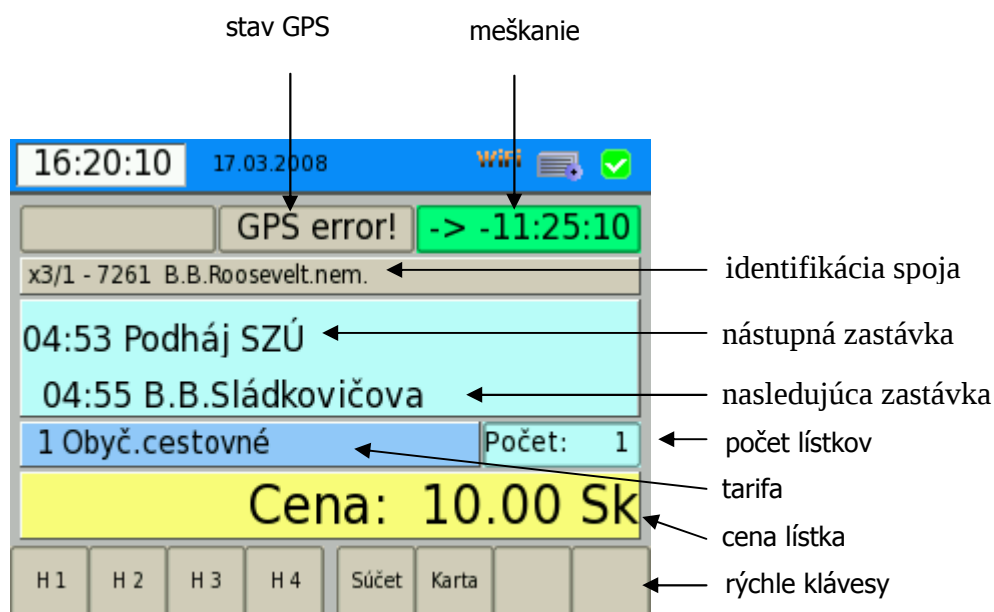
10.11 IREDO – výdaj IREDO lístka

10.12 IREDO – nahratie IREDO ČL

10.13 IREDO – jazda na IREDO ČL

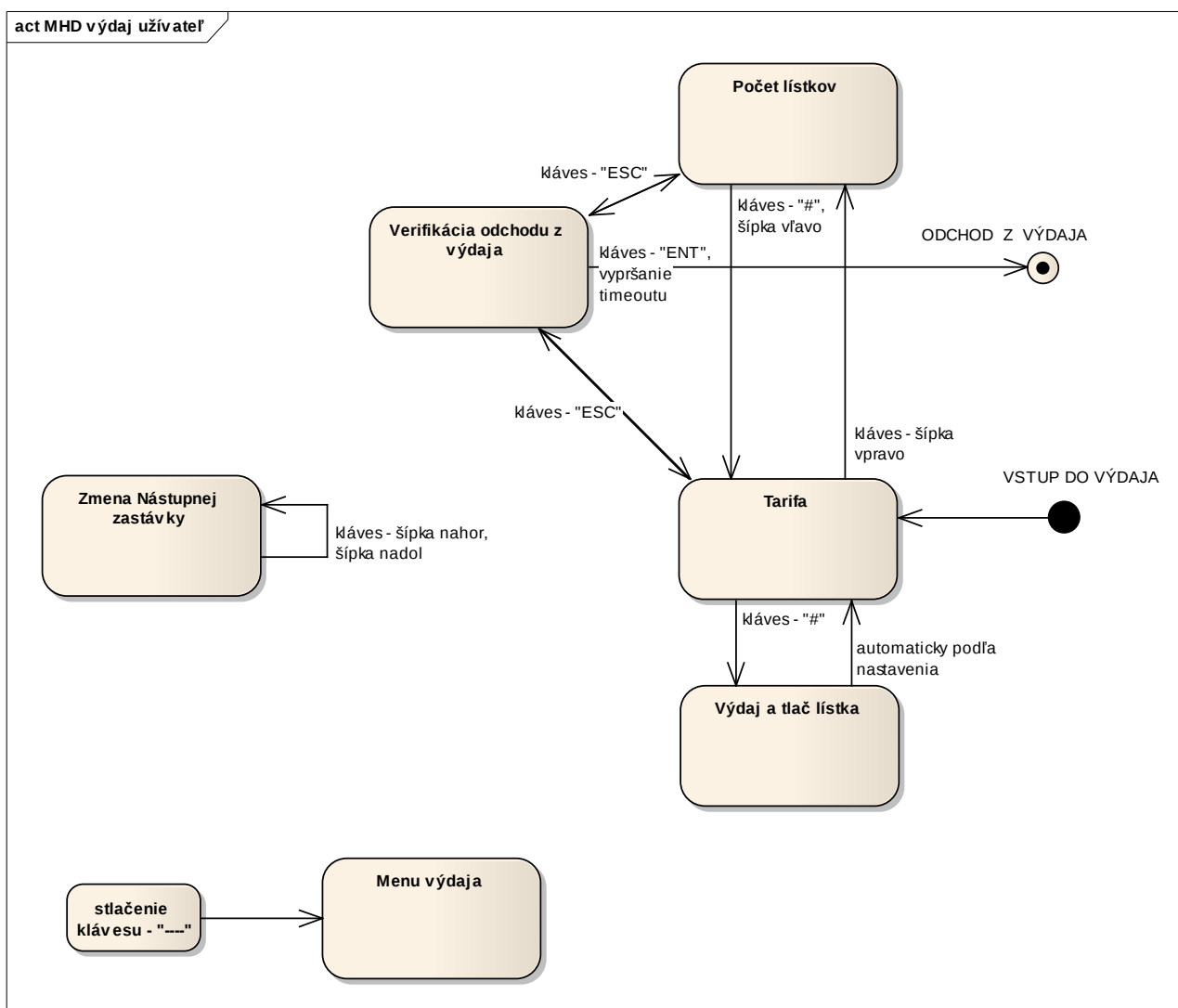
11 Výdaj lístkov - MHD

11.1 Popis obrazovky výdaja



Palubný Počítač - Manuál

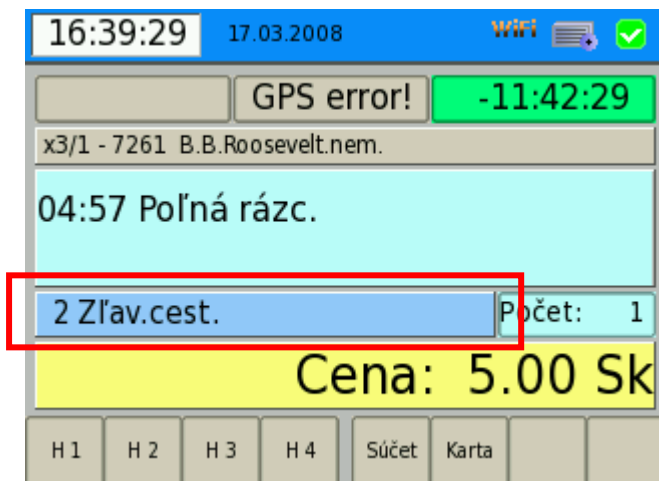
11.2 Popis pohybu po obrazovke výdaja



Palubný Počítač - Manuál

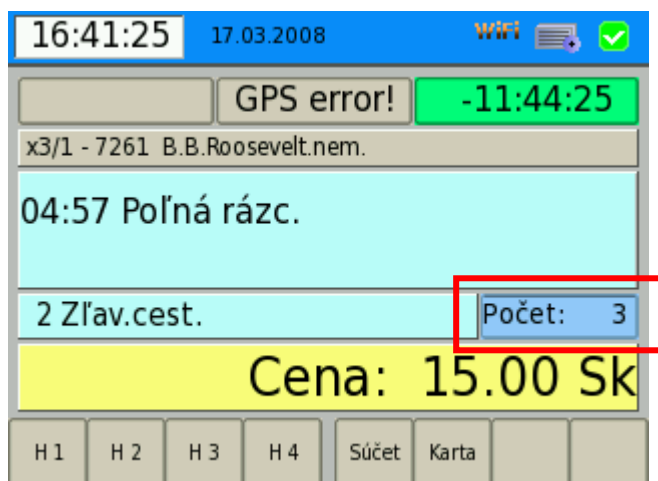
11.3 Výdaj lístka v hotovosti

1. navolíte tarifu
 - pomocou numerických kláves naeditujete číslo tarify
 - alebo pomocou rýchlych kláves
 - stlačte rýchly kláves s požadovanou tarifou
 - PP nastaví tarifu
 - PP hneď vytlačí lístok (podľa nastavenia)



2. ak požadujete viac lístkov ako 1
 - stlačte klávesu - šípka vpravo
 - zadajte počet lístkov pomocou numerických kláves
 - stlačte klávesu - šípku vľavo – PP vás nastaví na voľbu tarify

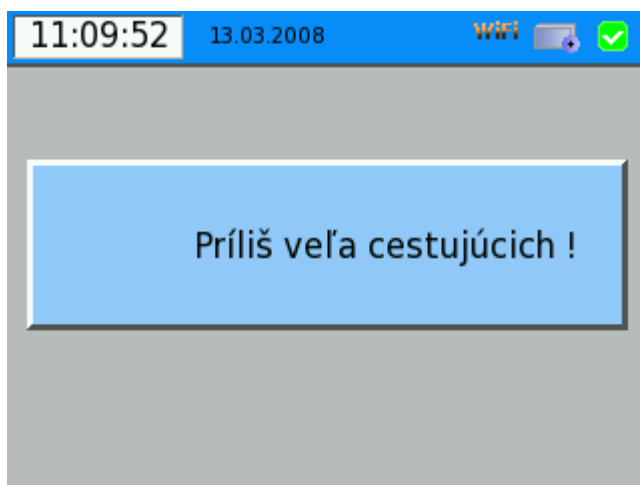
3. potvrdíte



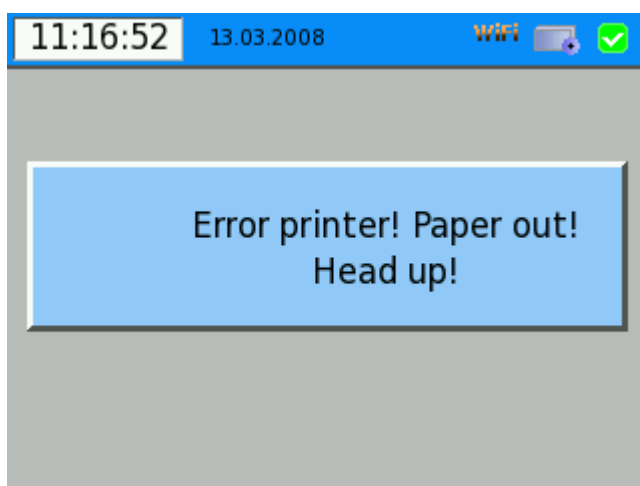
4. PP kontroluje počet lístkov – ak počet lístkov je väčší ako počet povolených lístkov na tarifu, PP zobrazí oznam
zrušte

Palubný Počítač – Manuál

PP sa nastaví na výstupnú zastávku



5. PP kontroluje tlačiareň – ak chyba tlačiarne, PP zobrazí oznam
zrušte
PP sa nastaví na voľbu tarify



6. PP vytlačí lístok
7. PP sa nastaví na voľbu tarify

11.4 Výdaj lístka na ČK

1. navolenie tarify a počtu lístkov - postup ako v predchádzajúcej časti po bod 3.
2. pre výdaj lístka na ČK je určený rýchly kláves "Karta" – stlačte ho

Palubný Počítač – Manuál

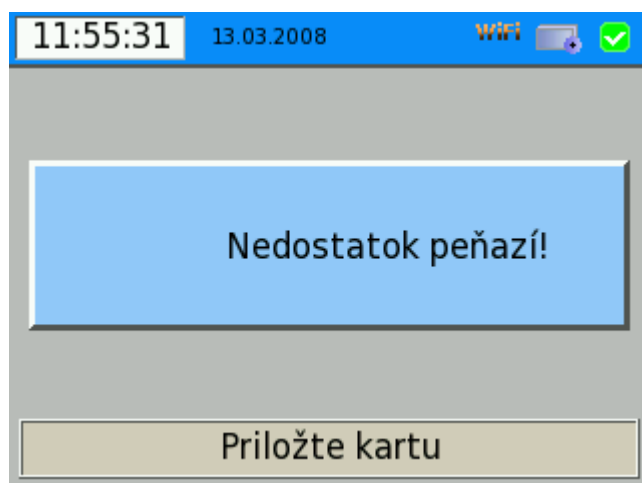
The screenshot shows the Palubný Počítač interface. At the top, the time is 16:48:19 and the date is 17.03.2008. There is a 'wifi' icon and a green checkmark. Below this, there is a 'GPS error!' message and a green box with '-11:51:19'. The interface also displays 'x3/1 - 7261 B.B.Roosevelt.nem.' and '04:57 Poľná rázc.'. A section shows '1 Obyč.cestovné' and 'Počet: 1'. Below this, a yellow box displays 'Cena: 10.00 Sk'. At the bottom, there are buttons labeled 'H 1', 'H 2', 'H 3', 'H 4', 'Súčet', and 'Karta'. The 'Karta' button is highlighted with a red box.

3. PP vyzve na priloženie karty zvukovo i vizuálne – na PP aj na čítačke

The screenshot shows the Palubný Počítač interface. At the top, the time is 16:49:24 and the date is 17.03.2008. There is a 'wifi' icon and a green checkmark. Below this, there is a 'GPS error!' message and a green box with '-11:52:24'. The interface also displays 'x3/1 - 7261 B.B.Roosevelt.nem.' and '04:57 Poľná rázc.'. A section shows '1 Obyč.cestovné' and 'Počet: 1'. Below this, a yellow box displays 'Cena: 8.00 Sk'. At the bottom, there is a button labeled 'Priložte kartu', which is highlighted with a red box.

4. cestujúci nepriloží ČK
zrušte
PP sa nastaví na voľbu tarify
5. cestujúci priloží ČK k čítačke
6. PP kontroluje počet lístkov – popis v predchádzajúcej časti
7. PP kontroluje kredit na karte – ak je menej peňazí na ČK ako stojí lístok/lístky, PP zobrazí oznam
zrušte
PP sa nastaví na tarifu

Palubný Počítač – Manuál



8. PP kontroluje tlačiareň – popis v predchádzajúcej časti
9. PP vytlačí lístok
10. PP sa nastaví na voľbu tarify

11.5 Plnenie ČK

- popis ako vo výdaji PAL

11.6 Storno lístka

- popis funkcie v kapitole [Menu výdaja](#)

11.7 Automatický výdaj lístka

1. cestujúci priloží ČK k čítačke
PP v prípade platného lístka na karte zobrazí info na určený čas



PP skontroluje dáta na ČK – na nedostok upozorní zvukovo i vizuálne (kontroluje platnosť ČK, nedokončená operácia s ČK – ak cestujúci

Palubný Počítač – Manuál

rýchlo odtiahne ČK a čítačka nestačí vyčítať dáta, ...)

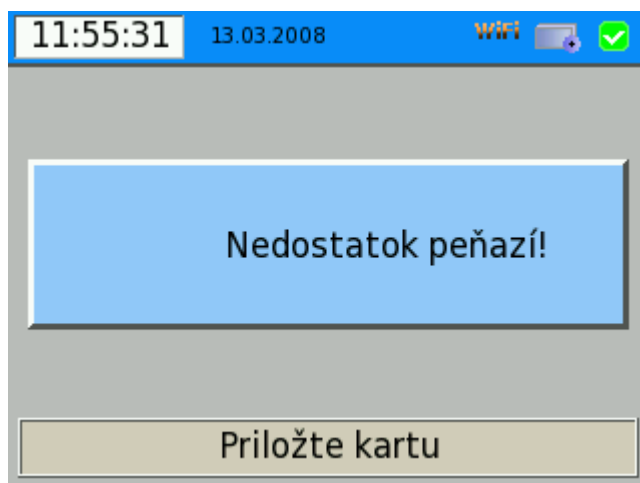
zrušte

PP sa nastaví na voľbu tarify

PP kontroluje kredit na karte – ak je nedostatočný kredit na ČK ako stojí lístok/lístky, PP zobrazí oznam

zrušte

PP sa nastaví na voľbu tarify



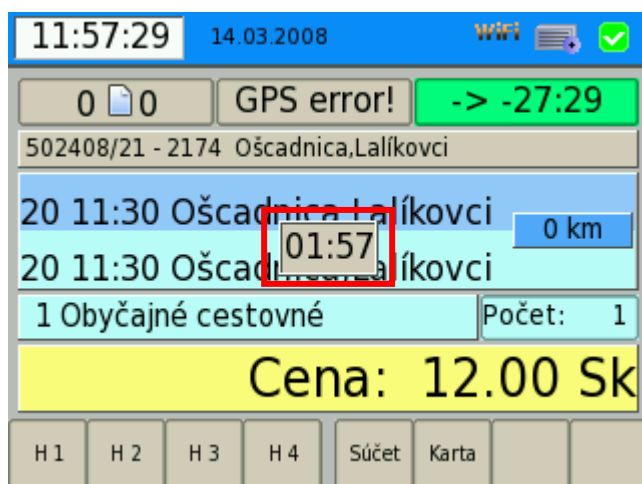
PP kontroluje tlačiareň – popis v predchádzajúcej časti

2. PP vydá lístok
3. PP sa nastaví na voľbu tarify

12 Ukončenie výdaja lístkov

12.1 Automaticky

1. PP automaticky po príchode na poslednú zastávku spoja vyvolá ukončenie režimu výdaja
2. PP zobrazí odpočítavanie nastaveného timeoutu na PP



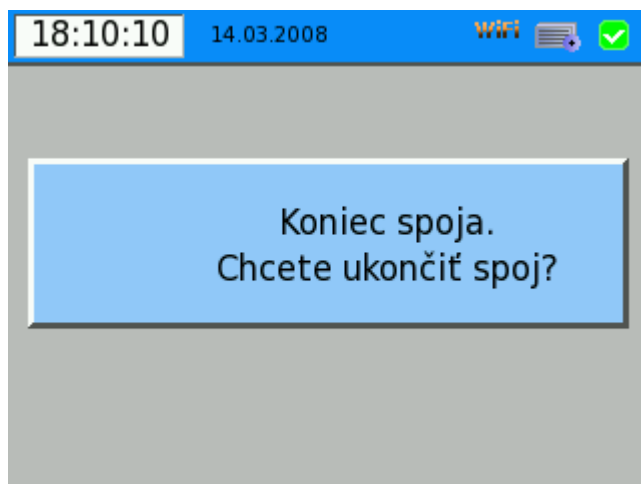
Vypršanie timeoutu

3. po vypršaní timeoutu, PP ukončí výdaj lístkov
4. PP sa nastaví podľa nastavenia
 - na Výber linky a spoja alebo
 - ak je to posledný spoj príkazu, na Výber príkazu alebo
 - ak to nie je posledný spoj príkaz, na nasledujúci spoj alebo prejazd v Zozname spojov a prejazdov na príkaze

Zrýchlenie ukončenia výdaja lístkov

5. **potvrdením** po nastavenom intervale (5 sec)
6. PP zobrazí overenie ukončenia spoja (**Zrušením** sa PP vráti do režimu výdaja lístkov.)

Palubný Počítač – Manuál

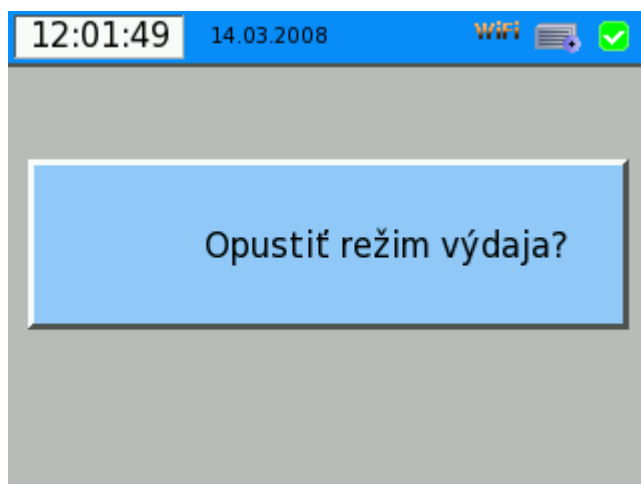


7. **potvrďte (Zrušením** sa PP vráti do režimu výdaja lístkov.)
8. PP sa nastaví podľa nastavenia
 - na Výber linky a spoja alebo
 - ak je to posledný spoj príkazu, na Výber príkazu alebo
 - ak to nie je posledný spoj príkaz, na nasledujúci spoj alebo prejazd v Zozname spojov a prejazdov na príkaze

12.2 Prerušenie režimu výdaja

- používa sa v ojedinelých - nutných prípadoch

1. vyvolá sa klávesom pre zrušenie
2. PP vyžaduje overenie o ukončení režimu výdaja
3. **potvrďte (Zrušením** sa PP vráti do režimu výdaja lístkov.)



4. PP vyvolá Hlavné menu

13 Uzatvorenie odpočtu

- popis v kapitole "Hlavné menu".

14 Vypnutie PP

Stlačte prvý a posledný kláves z rýchlych kláves (tie držte stlačené) a k tomu stlačte kláves “*”.



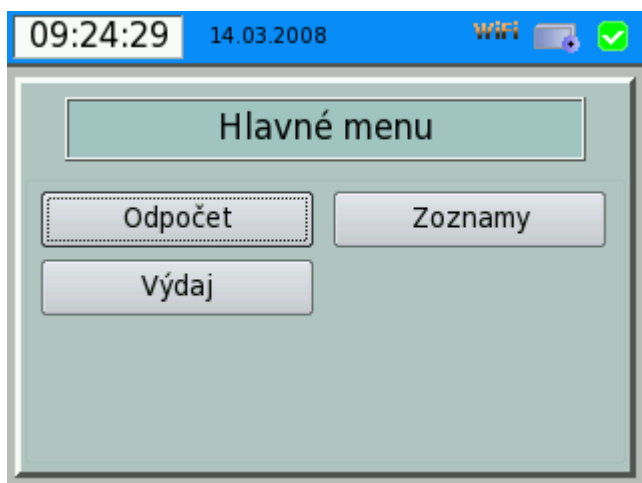
15 Menu na PP

Fixné menu



1. je vždy prístupné cez tlačidlo pre menu
2. v režime výdaja lístkov sa do Fixného menu dostanete dvojnásobným stlačením tlačidla pre menu
3. obsahuje informácie o základných nastaveniach systému
4. obsahuje užívateľské nastavenia
5. niektoré nastavenia sú prístupné iba servisnému pracovníkovi

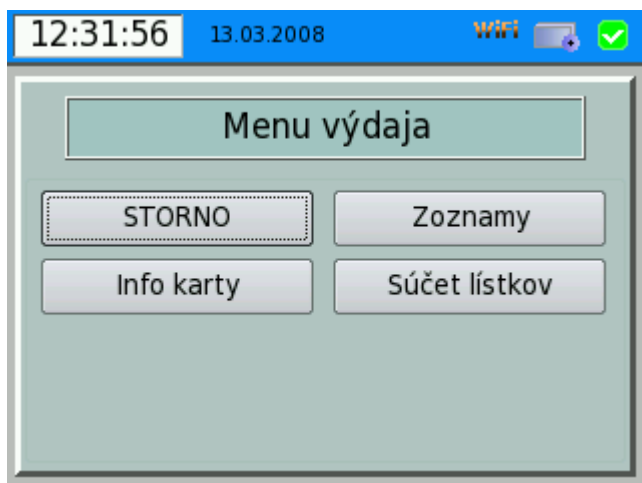
Hlavné menu



1. je prístupné po identifikácii sa obsluhy a po ukončení režimu výdaja
2. u možno otvoriť/zatvoriť odpočet, vstúpiť do režimu výdaja a tlačiť informačné zoznamy

Palubný Počítač – Manuál

Menu výdaja



1. je prístupné len v režime výdaja lístkov
2. obsahuje funkcie potrebné pri výdaji lístkov

Vybratie položky z menu

1. nastavte sa na ňu pomocou kláves pre pohyb kurzora a potvrdíte alebo
2. stlačte numerický kláves – číslovanie na obrázku

1	2
3	4
5	6
7	8

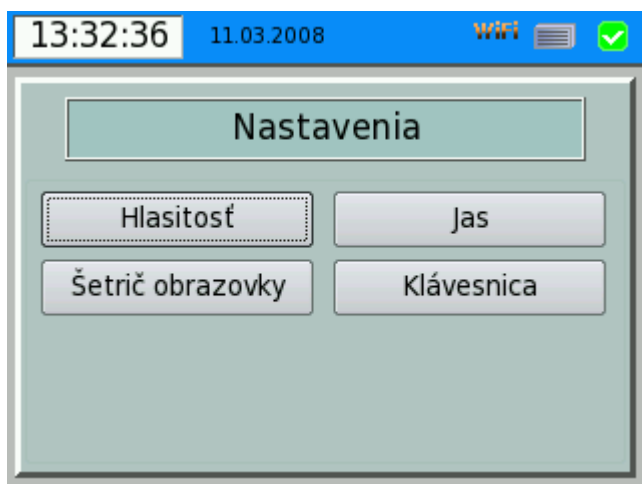
16 Fixné menu



16.1 *Nastavenie*

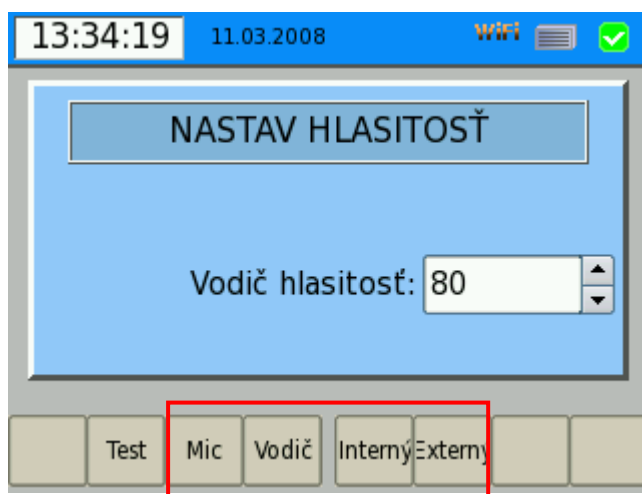
Pomocou klávesu

1. "Enter" uložíte nastavenia a skončíte s editáciou
2. "ESC" neuložíte nastavenia a skončíte s editáciou



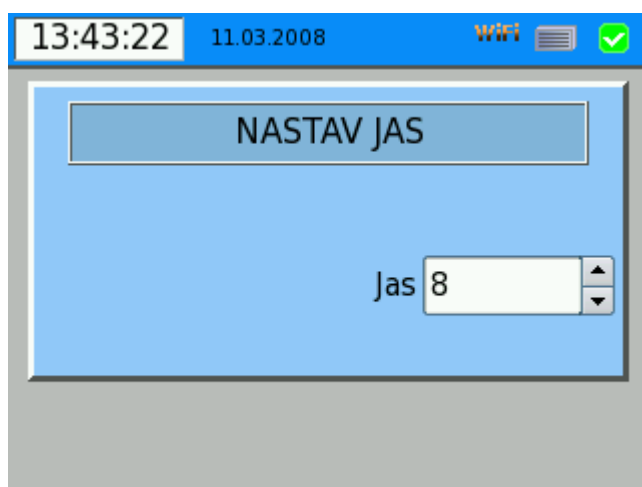
16.1.1 Hlasitosť

Palubný Počítač – Manuál



1. pomocou rýchlych kláves prepínate medzi audio kanálmi
2. pomocou rýchleho klávesu "Test" – sa vykoná zvukový test vybraného audio kanálu
3. pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol – editujete hlasitosť

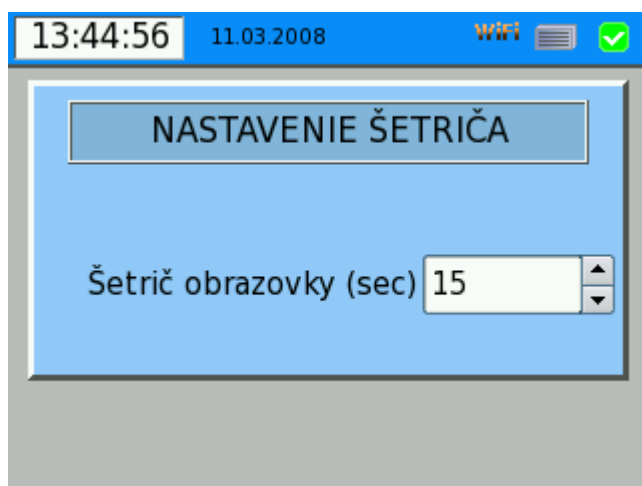
16.1.2 Jas



1. pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol – editujete jas

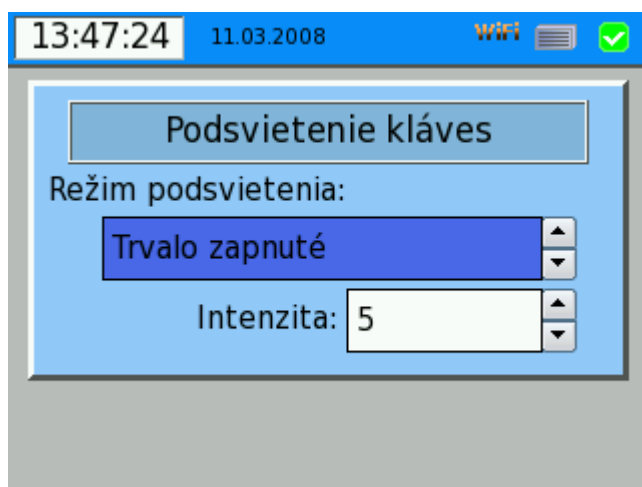
16.1.3 Šetrič obrazovky

Palubný Počítač – Manuál



1. pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol – editujete čas – dobu nečinnosti obsluhy s PP, po ktorej sa spustí šetrič obrazovky
Ak je šetrič nastavený na hodnotu „0“, šetrič je nečinný.

16.1.4 Klávesnica

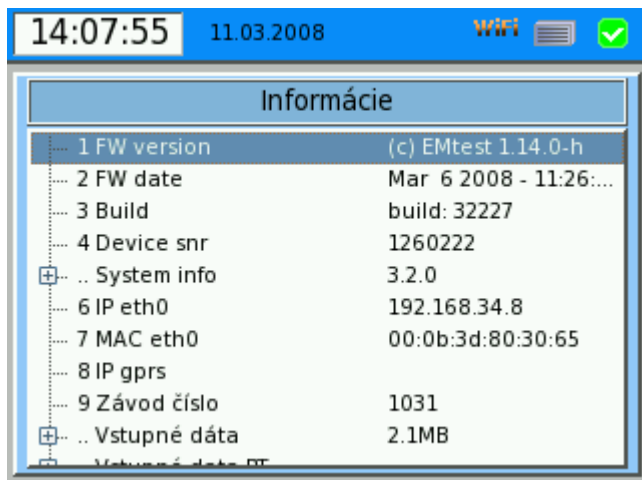


1. pomocou kláves - šípka nahor, šípka nadol – editujete stav podsvietenia a intenzitu
2. pomocou kláves - šípka vľavo, šípka vpravo – sa prepínate medzi stavom podsvietenia a intenzitou

Palubný Počítač - Manuál

16.2 Info

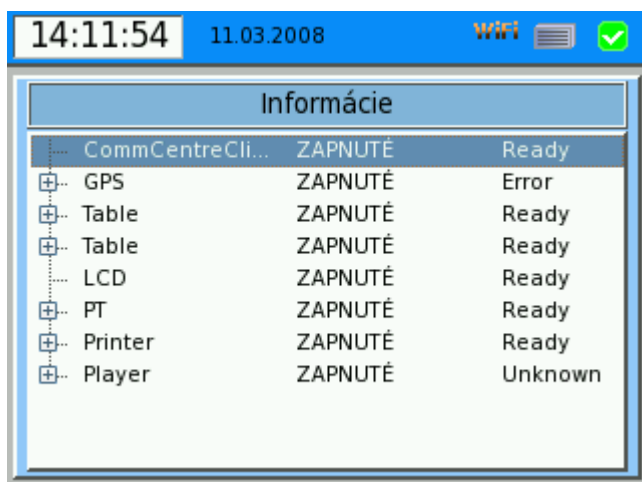
1. základné informácie o systéme



Informácie	
1 FW version	(c) EMtest 1.14.0-h
2 FW date	Mar 6 2008 - 11:26:...
3 Build	build: 32227
4 Device snr	1260222
5 .. System info	3.2.0
6 IP eth0	192.168.34.8
7 MAC eth0	00:0b:3d:80:30:65
8 IP gprs	
9 Závod číslo	1031
10 .. Vstupné dáta	2.1MB

16.3 Systém

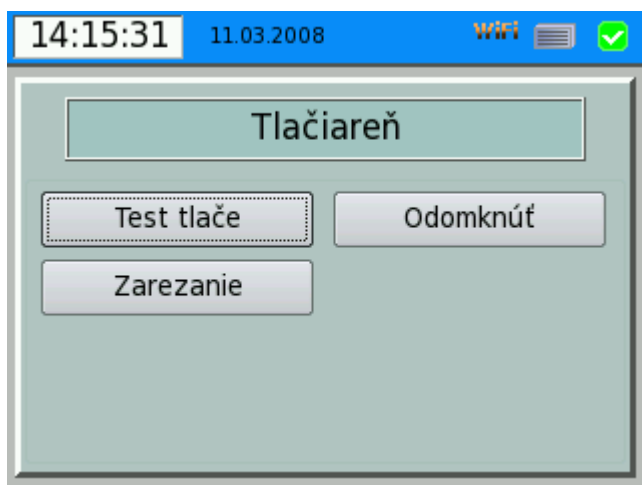
1. informácie o pripojených zariadeniach na PP



Informácie		
CommCentreCli...	ZAPNUTÉ	Ready
GPS	ZAPNUTÉ	Error
Table	ZAPNUTÉ	Ready
Table	ZAPNUTÉ	Ready
LCD	ZAPNUTÉ	Ready
PT	ZAPNUTÉ	Ready
Printer	ZAPNUTÉ	Ready
Player	ZAPNUTÉ	Unknown

Palubný Počítač - Manuál

16.4 Tlačiareň



16.4.1 Test tlač

1. vytlačí sa text pre kontrolu tlače

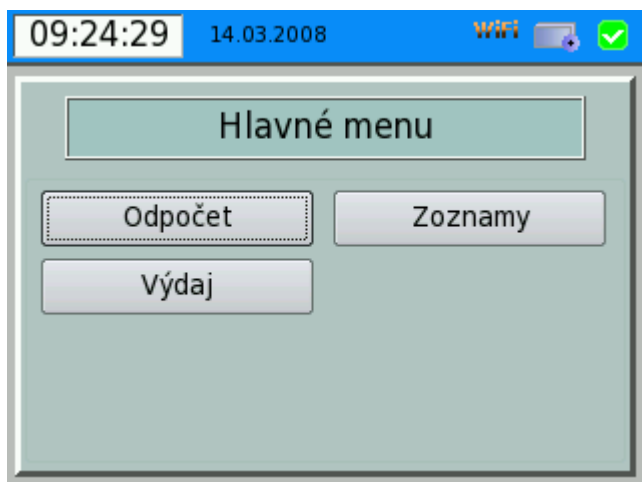
16.4.2 Odomknúť

1. odomknú sa zámky na všetkých pripojených tlačiarňach k PP na určený čas (využíva sa na výmenu papiera v tlačiarňach, opravu, ...)

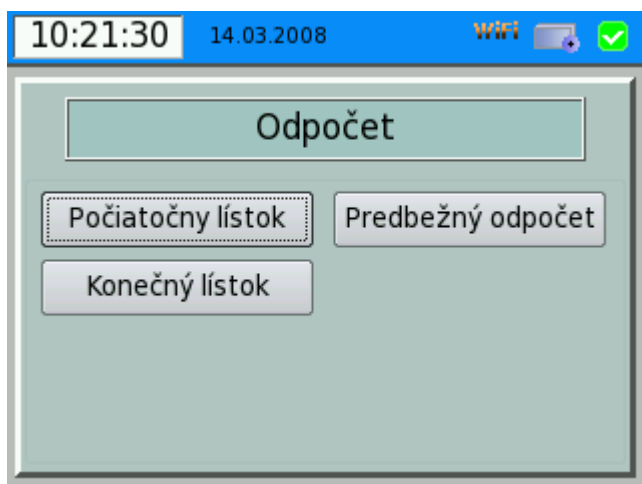
16.4.3 Zarezanie

1. zareže sa papier v pripojených tlačiarňach k PP (používa sa na overenie funkčnosti rezačky)

17 Hlavné menu



17.1 *Odpočet*

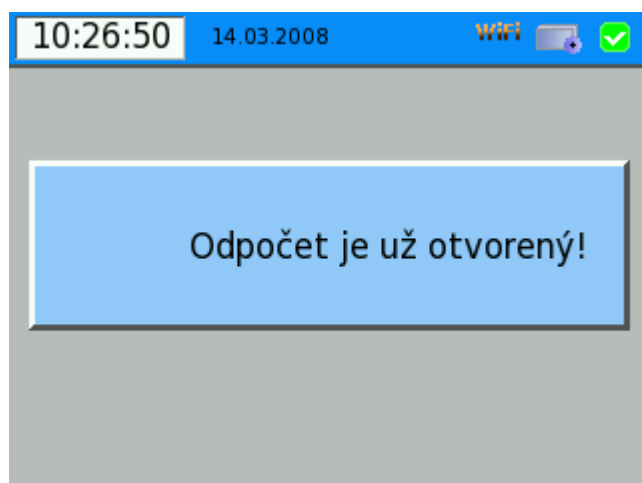


17.1.1 Počiatočný lístok

1. ak je uzatvorený odpočet - PP otvorí odpočet a vytlačí počiatočný lístok
2. ak je otvorený odpočet – PP zobrazí info

zrušte

Palubný Počítač – Manuál

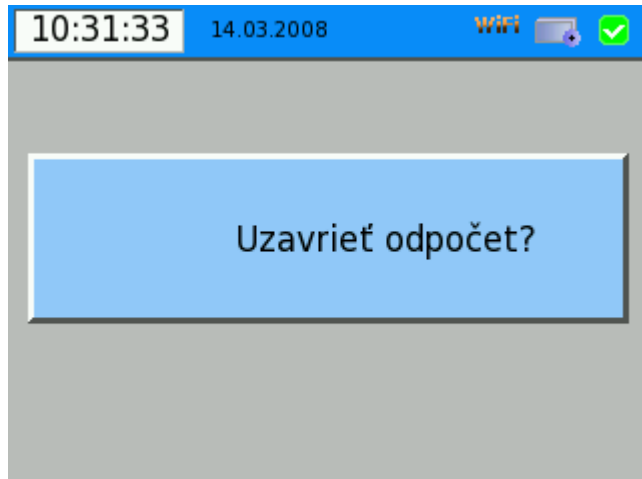


17.1.2 Predbežný odpočet

1. PP vytlačí predbežný odpočet

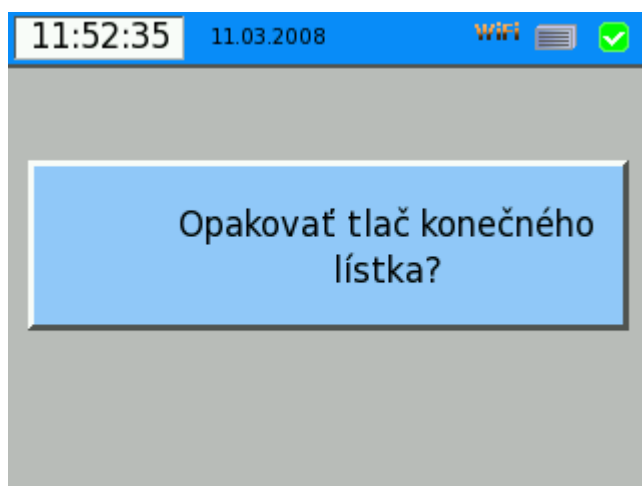
17.1.3 Konečný lístok

1. PP požaduje potvrdenie uzatvorenia odpočtu

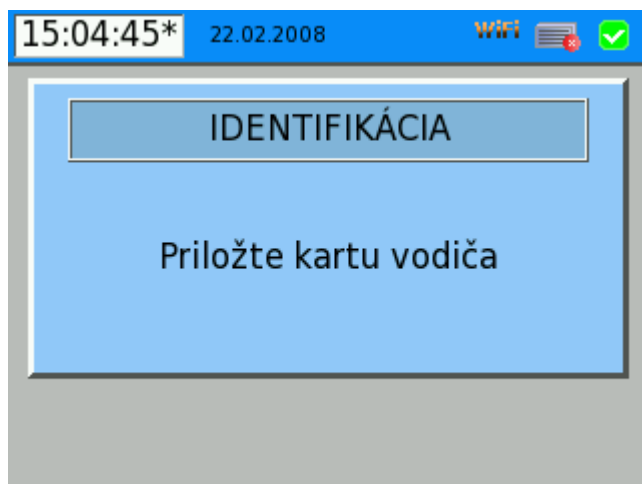


2. **potvrďte** (**Zrušením** sa dostane do Hlavného menu.)
3. PP uzatvorí odpočet a vytlačí konečný lístok
4. PP zobrazí otázku

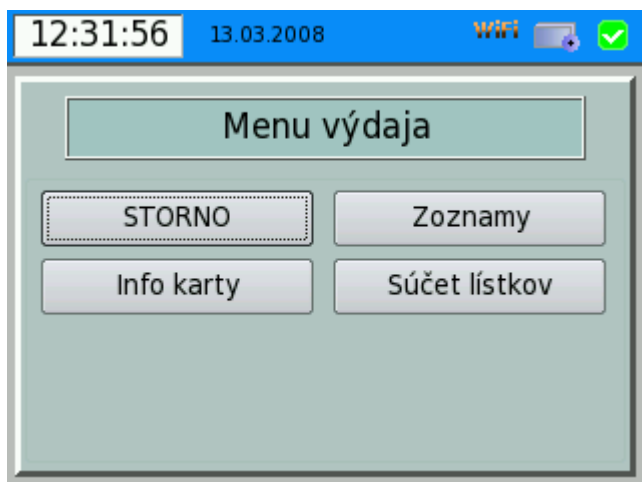
Palubný Počítač – Manuál



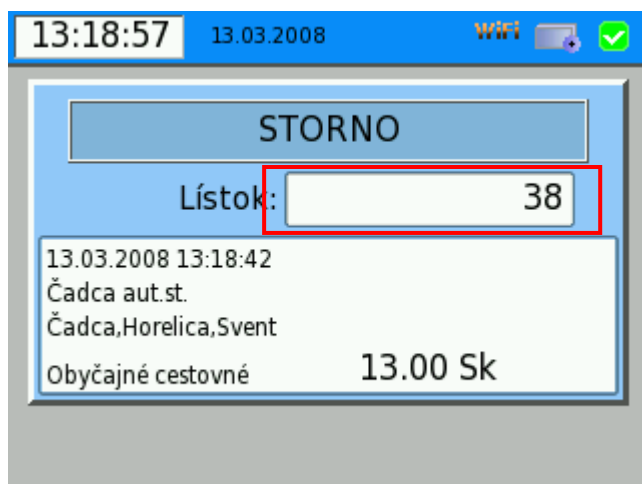
5. **potvrďte** v prípade, že požadujete ešte ďalší lístok, PP vytlačí ďalší lístok, znova sa opakuje až pokiaľ neukončíte tlač
6. **zrušte** v prípade, že nepožadujete ešte ďalší lístok, PP ide na prihlásenie ďalšieho vodiča



18 Menu výdaja

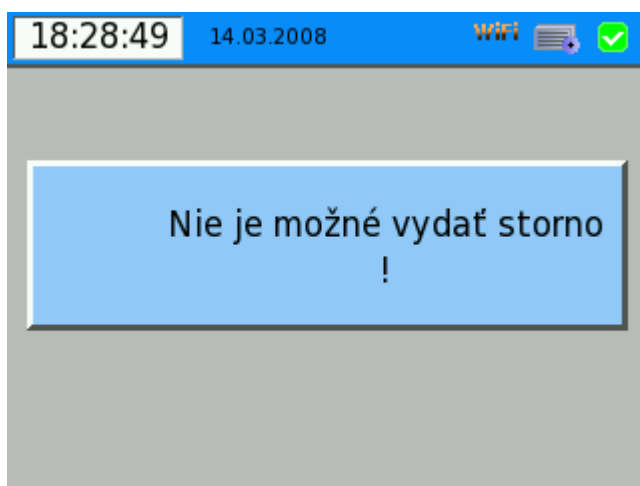
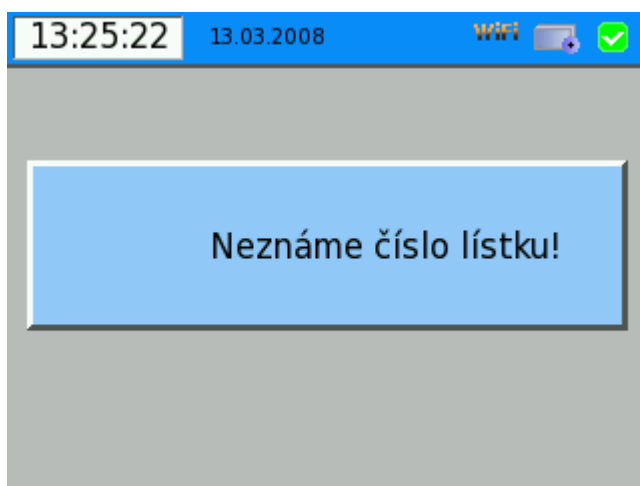


18.1 Storno



1. zadajte číslo lístka, ktorý chcete stornovať
2. **potvrďte**
3. PP kontroluje číslo lístka – PP zobrazí oznam
ak číslo lístka neexistuje
ak lístok je vydaný pred časovým limitom (podľa nastavenia)
ak lístok je už stornovaný
zrušte
PP sa vráti do režimu výdaja

Palubný Počítač – Manuál



4. PP zobrazí podrobné údaje o lístku



5. **potvrďte**
6. PP zobrazí potvrdenie o stornovaní lístka
7. **potvrďte** (**Zrušením** sa PP vráti do režimu výdaja.)

Palubný Počítač – Manuál



8. ak bol vydaný lístok na ČK, PP vyzve na priloženie karty zvukovo i vizuálne – na PP aj na čítačke



- cestujúci priloží kartu k čítačke
PP upraví kredit na ČK
cestujúci nepriloží kartu k čítačke

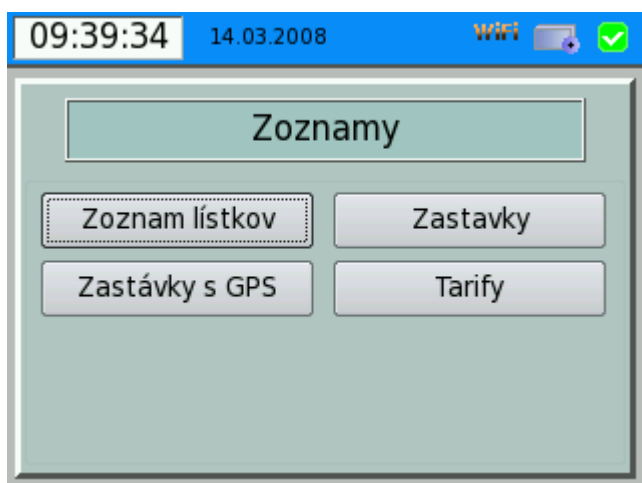
zrušte

PP sa vráti do režimu výdaja

9. PP kontroluje tlačiareň – popis v predchádzajúcej časti
10. PP vytlačí storno lístok

18.2 Zoznamy

Palubný Počítač – Manuál



18.2.1 Zoznam lístkov

- PP vytlačí zoznam vydaných lístkov

18.2.2 Zastávky

- PP vytlačí zoznam zastávok na spoji

18.2.3 Zastávky s GPS

- PP vytlačí zoznam zastávok na spoji so GPS súradnicami

18.2.4 Tarify

- PP vytlačí zoznam taríf

18.3 Info karty

1. PP vyzve na priloženie karty zvukovo i vizuálne na PP a čítačke

Palubný Počítač – Manuál



2. cestujúci priloží kartu
3. PP zobrazí informácie



4. **potvrďte** - Osobné údaje
5. PP zobrazí podrobne osobné údaje



Palubný Počítač – Manuál

6. nastavte sa na EP info



7. **potvrd'te** – EP info
8. PP vypíše info o EP



18.4 Súčet lístkov

1. pomocná funkcia pre sčítavanie sumy vydávaných lístkov bez ohľadu na tarifu pre viacerých cestujúcich a jedného platiaceho cestujúceho
2. túto funkciu je možné spustiť po vydaní prvého lístka z lístkov, ktoré chceme sčítavať
3. vydajte prvý lístok
4. vyberte z menu výdaja – Súčet lístkov
5. PP do riadku s cenou lístka doplní sumu lístkov

Palubný Počítač – Manuál

The screenshot shows the Palubný Počítač interface at 10:08:41 on 14.03.2008. The status bar at the top indicates 'wifi' and a green checkmark. Below the status bar, there are buttons for '1' and '0', a 'GPS error!' warning, and a green box showing '+41:19'. The main display area shows the route '502408/21 - 7135 Ošcadnica,Lalíkovci'. Below this, there are two entries: '1 10:50 Čadca aut.st.' with a distance of '5 km' and '5 10:58 Čadca,Horelica,Svent'. A table below these entries shows '1 Obyčajné cestovné' and 'Počet: 1'. A yellow box highlights the calculation '13.00 / 1 - 13.00 Sk'. At the bottom, there are buttons for 'H 1', 'H 2', 'H 3', 'H 4', 'Súččet', and 'Karta'.

Time	Location	Distance
1 10:50	Čadca aut.st.	5 km
5 10:58	Čadca,Horelica,Svent	

Type	Count
1 Obyčajné cestovné	Počet: 1

13.00 / 1 - 13.00 Sk

6. PP napočítava počet lístkov a tiež sumu lístkov

The screenshot shows the Palubný Počítač interface at 10:12:24 on 14.03.2008. The status bar at the top indicates 'wifi' and a green checkmark. Below the status bar, there are buttons for '5' and '0', a 'GPS error!' warning, and a green box showing '+37:36'. The main display area shows the route '502408/21 - 7135 Ošcadnica,Lalíkovci'. Below this, there are two entries: '1 10:50 Čadca aut.st.' with a distance of '4 km' and '4 10:56 Čadca,Horelica,ZŠ'. A table below these entries shows '1 Obyčajné cestovné' and 'Počet: 1'. A yellow box highlights the calculation '12.00 / 5 - 58.00 Sk'. At the bottom, there are buttons for 'H 1', 'H 2', 'H 3', 'H 4', 'Súččet', and 'Karta'.

Time	Location	Distance
1 10:50	Čadca aut.st.	4 km
4 10:56	Čadca,Horelica,ZŠ	

Type	Count
1 Obyčajné cestovné	Počet: 1

12.00 / 5 - 58.00 Sk

7. po vydání posledného lístka sa funkcia spustí opäť a tým sa ukončí

19 Výmena papiera v tlačiarňi

Vojdite do Fixného menu, vyberte položku "Tlačiareň". (pozrite kapitolu "Fixné menu")

1. **uvol'nenie predného krytu tlačiarne** – vyberte položku "Odomknúť" a uvoľnite kryt smerom k sebe
2. **uvol'nenie papiera** - papier je zavedený pod prítlačným valcom. S papierom sa nedá manipulovať, pokiaľ sa valec neuvoľní. Páčka na uvoľnenie valca je umiestnená vpravo od prítlačného valca.



3. Stlačte páčku smerom dolu.

Palubný Počítač – Manuál



prítlačný valec

4. Prítlačný valec sa uvoľní smerom dopredu. Preklopte ho dopredu.

Palubný Počítač – Manuál



5. Teraz je možné vymeniť papier.
6. **výmena papiera** - vyberie sa hriadeľ, na ktorom je uložený papier. Dá sa dole špulka po starom kotúči a nasadí sa nový kotúč. Pri zakladaní hriadeľa s novým kotúčom späť do tlačiarne je potrebné dať pozor, aby stredová špulka nového kotúča lícovala so šírkou papiera na kotúči a nebola vychýlená do strany (došlo by

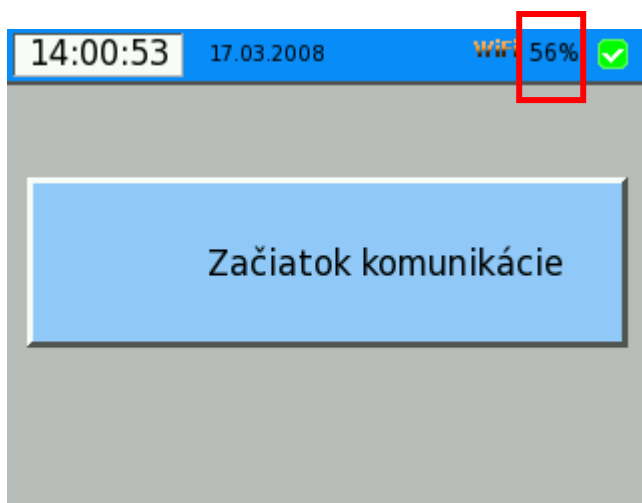
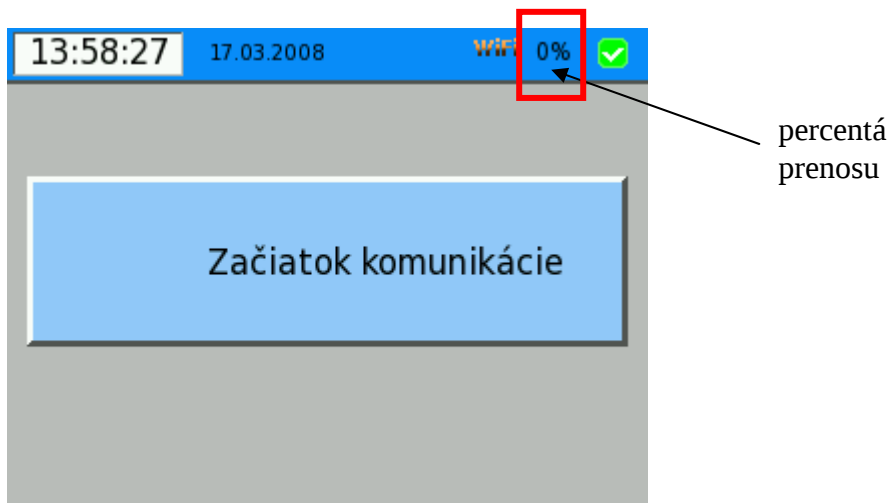
Palubný Počítač – Manuál

tak k zadrhávaniu hriadeľa a následnému zaseknutiu tlačiarne). Nový kotúč sa na hriadeľ do tlačiarne zakladá tak, aby prázdna biela strana (na ktorú sa tlačí) bola od vás. Po založení kotúča odmotajte cca 5-10 cm papiera. Tento odvinutý papier umiestnite na stred tlačiarne a vráťte prítlačný valec späť na svoje miesto (pritlačte valec pokiaľ nebude počuť cvaknutie). Po vrátení prítlačného valca priklopte vrchný kryt.

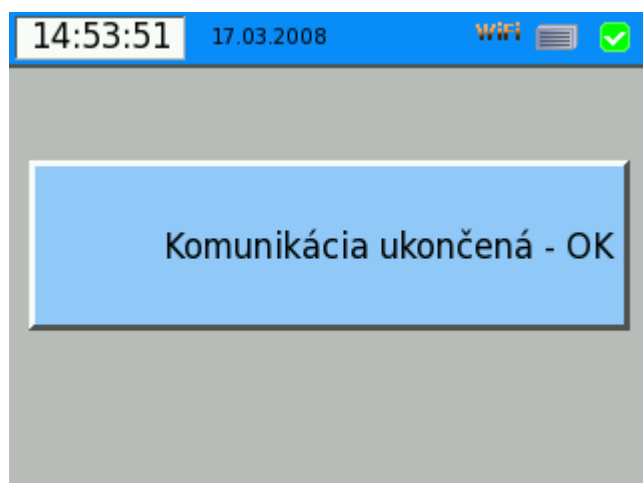
7. **test tlače** – vyberte položku "Test tlače". V prípade, že v priebehu tlače dôjde k deformácií papiera, celý postup opakujte – od bodu b..V opačnom prípade je tlačiareň pripravená a môžete zavrieť kryt tlačiarne.

20 Komunikácia PP so servrom

1. V dosahu WiFi/GPRS spojenia môže dôjsť ku komunikácii s PP.
V prípade, že je otvorený odpočet, dochádza k vyčítavaniu štatistiky.
V prípade uzatvoreného odpočtu dochádza k načítavaniu dôležitých vstupných dát a k vyčítavaniu dát z PP. Vtedy je potrebné ostať v dosahu WiFi (ak spojenie cez WiFi), aby sa dokončila komunikácia.
Komunikácia je indikovaná info výpismi na displayi.



Palubný Počítač – Manuál



2. Po importe dát pri uzatvorení odpočtu sa reštartuje PP.

21 Dispečerské pracovisko

21.1 Konektel

21.2 Správy pre/z dispečerského pracoviska

22 Monitoring stavu zariadení

23 Čo robiť ak ...

- 23.1** *Nemožno sa prihlásiť na PP*
- 23.2** *Zaseknutá tlačiareň*
- 23.3** *Neprepínajú sa automaticky zastávky*
- 23.4** *Odchyl'uje sa čas na PP od reálneho času*
- 23.5** *Nedochádza k vyčítaniu štatistiky*