

Software pre nastavenie výdajného systému MDS 2000 V7.32:

Po vykonaní inštalácie spustením súboru setup.exe na inštalačnom CD Po kliknutí na ikonu

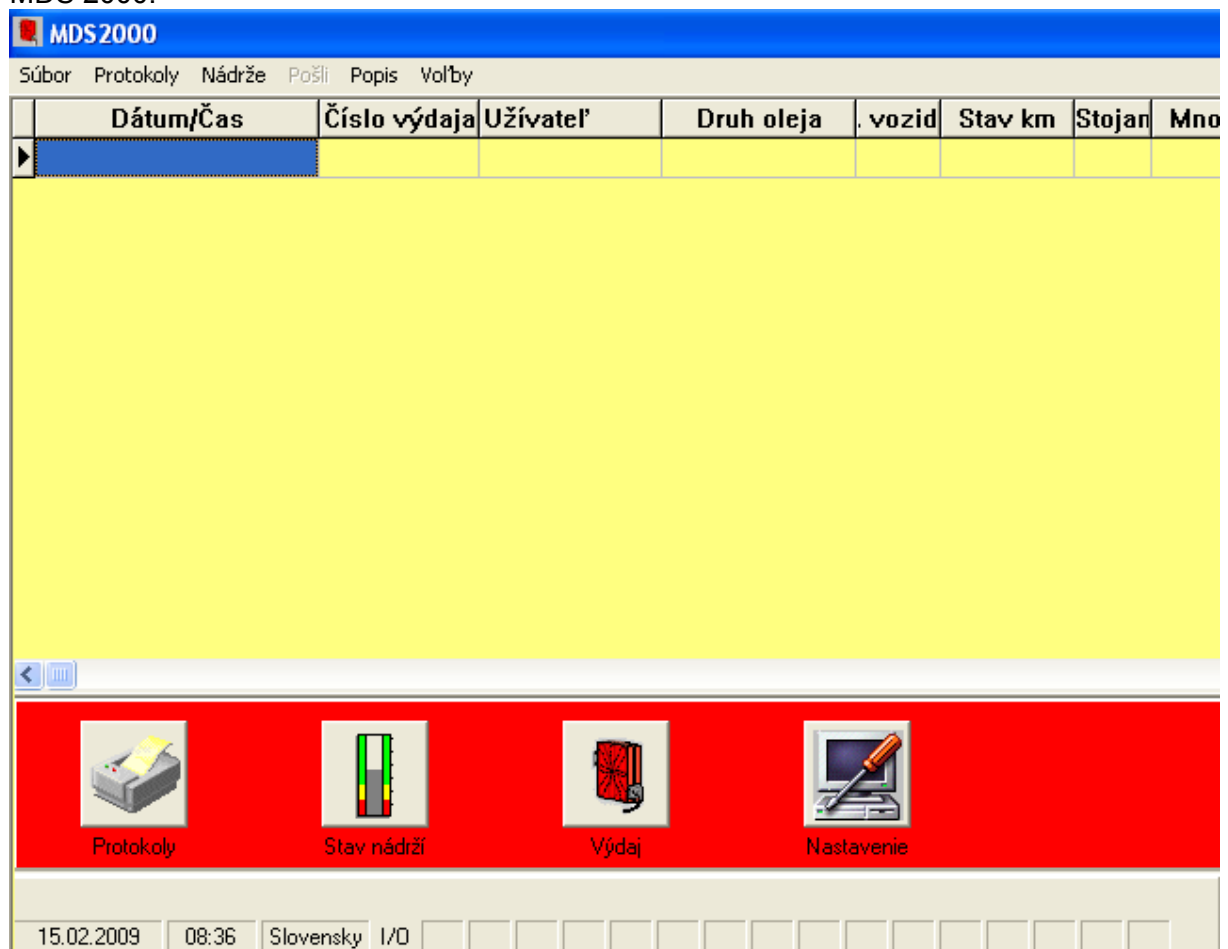


programu MDS2000 V732.Ink pravým tlačidlom myši treba zvoliť „Vlastnosti“. V kolonke „cieľ“ treba upraviť text na:

"C:\Program Files\MDS2000 V7.32\MDS2000.exe" bypassJVcheck bypassTTDcheck

Ďalej treba skopírovať obsah adresára **language** na inštalačnom CD do adresára na disku **C:\Documents and Settings\All Users\Documents\OilMon\MDS2000\V7-32\languages**

Po spustení programu dvojitým kliknutím na ikonu programu sa objaví hlavné okno programu MDS 2000:



Pomocou Menu **Voľby/PC Jazyk** vybrať slovenčinu.

Na spodnom okraji hlavného okna programu sú 4 veľké ikony s názvom:

Protokoly

Stav nádrží

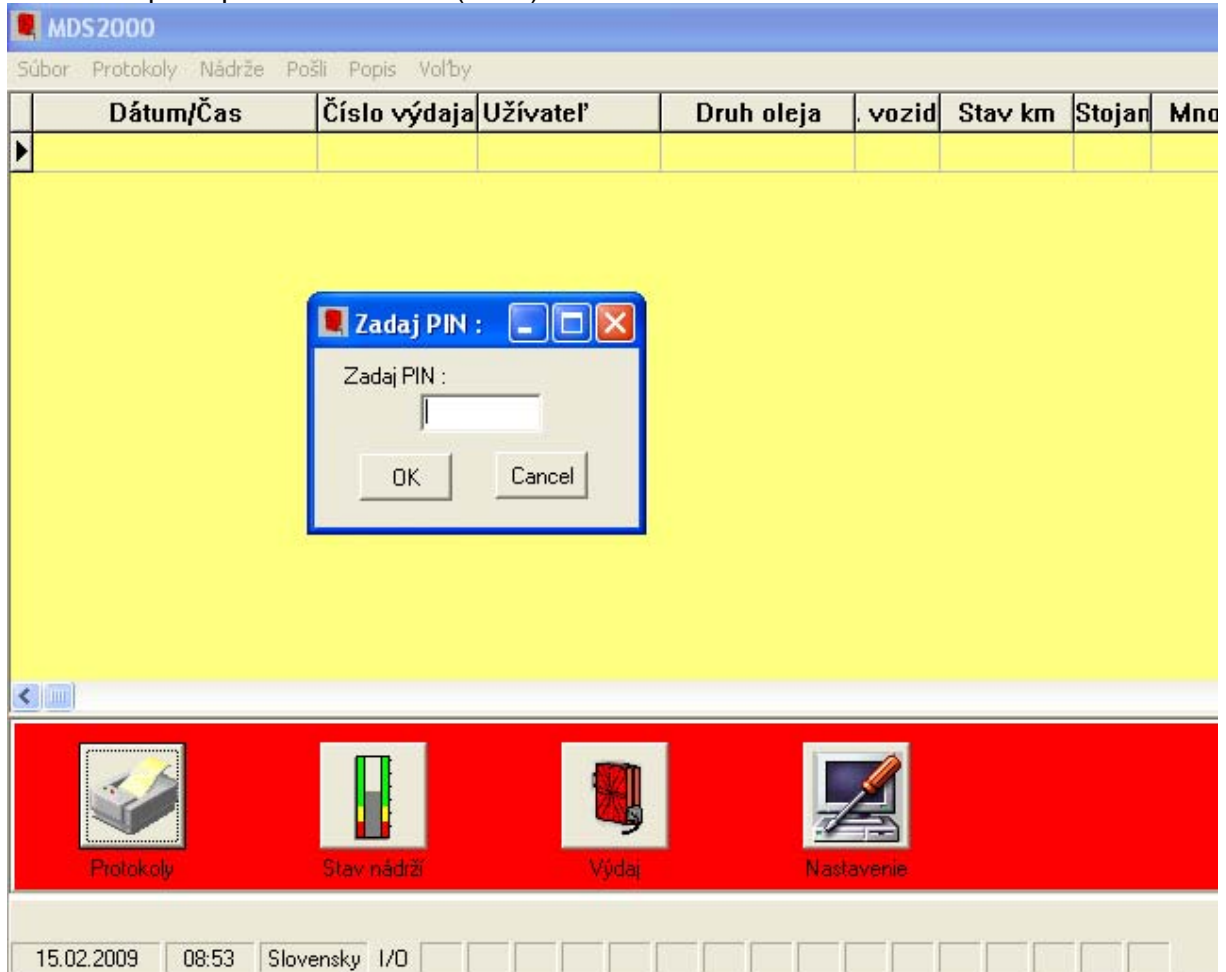
Výdaj

Nastavenie

1. Ikona dialógového okna pre Protokoly (alebo položka menu Protokoly) :

Po dvojitom kliknutí ľavým tlačítkom myši treba zadať PIN – číslo -rôzne PIN – čísla pre rôzne bezpečnostné úrovne: Dozor (9999)– Prevádzkovateľ(1111) – Systém (2222 – najvyššia prístupová úroveň, umožňujúca vykonať všetky nastavenia).

Po zadání přístupového PIN kódu (2222):



sa objaví dialógové okno:



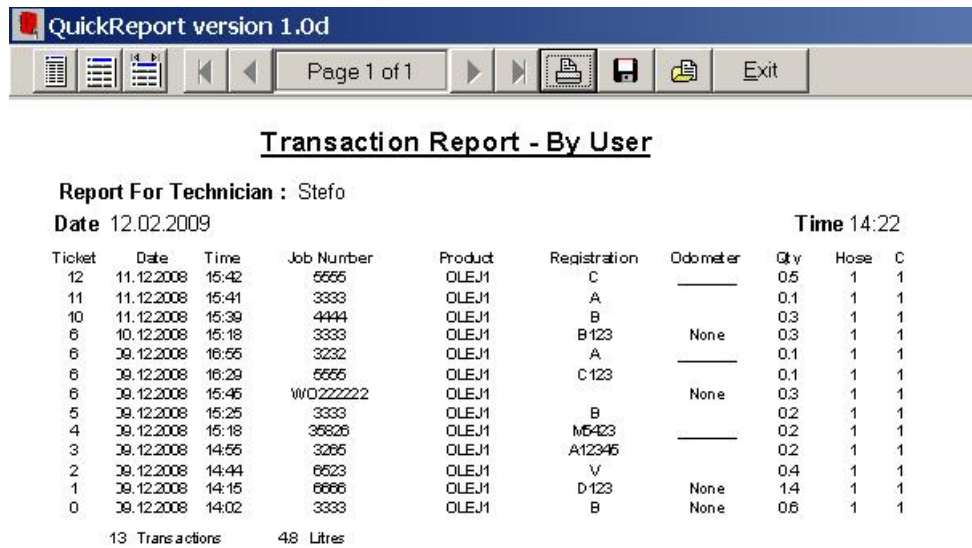
Pri vyžiadaní protokolu máte možnosť voľby medzi „Tlačiareň“ a „Export“ . Keď volíte „Export“ (iba celkový protokol), vydá sa ASCII – súbor (máte možnosť voľby, kde chcete súbor uložiť). Tento súbor je ASCII – súbor (formát CSV).

Date Selector: -špecifikovanie úseku dátumov od-do (voľba **Use Dates**):

K dispozícii sú rôzne druhy protokolov:

Protokol čísla výdaja:	zadajte želané číslo zákazky
Protokol užívateľa:	zvoľte užívateľa z ponuky
Protokol druhu oleja:	zvoľte druh oleja
Protokol výdajného stojana:	zadajte číslo výdajného miesta
Protokol č. vozidla:	zadajte želané číslo vozidla
Celkový protokol:	všetky protokoly bez možnosti voľby

Príklad protokolu podľa užívateľa:



Transaction Report - By User

Report For Technician : Stefo
Date 12.02.2009 Time 14:22

Ticket	Date	Time	Job Number	Product	Registration	Odometer	Qty	Hose	C
12	11.12.2008	15:42	5555	OLEJ1	C	_____	0.5	1	1
11	11.12.2008	15:41	3333	OLEJ1	A	_____	0.1	1	1
10	11.12.2008	15:39	4444	OLEJ1	B	_____	0.3	1	1
8	10.12.2008	15:18	3333	OLEJ1	B123	None	0.3	1	1
8	09.12.2008	16:55	3232	OLEJ1	A	_____	0.1	1	1
6	09.12.2008	16:29	5555	OLEJ1	C123	_____	0.1	1	1
6	09.12.2008	15:46	W0222222	OLEJ1		None	0.3	1	1
5	09.12.2008	15:25	3333	OLEJ1	B	_____	0.2	1	1
4	09.12.2008	15:18	35828	OLEJ1	M5423	_____	0.2	1	1
3	09.12.2008	14:55	3265	OLEJ1	A12345	_____	0.2	1	1
2	09.12.2008	14:44	6523	OLEJ1	V	_____	0.4	1	1
1	09.12.2008	14:15	6666	OLEJ1	D123	None	1.4	1	1
0	09.12.2008	14:02	3333	OLEJ1	B	None	0.6	1	1

13 Transactions 48 Litres

2. Ikona dialógového okna Stav nádrží (alebo položka menu Nádrže)

Po dvojitém kliknutí ľavým tlačítkom myši treba zadať PIN – číslo -rôzne PIN – čísla pre rôzne bezpečnostné úrovne: Dozor (9999)– Prevádzkovateľ(1111) – Systém (2222 – najvyššia prístupová úroveň, umožňujúca vykonať všetky nastavenia).

Stĺpcové grafy nádrží sú k dispozícii iba po ich nastavení pomocou 4. ikony – Nastavenia, záložka Tanks(nádrže)

Kliknutím pravého tlačidla myši na stĺpec nádrže sa otvorí menu s ponukou nastavenia parametrov nádrže:

Objem nádrže – nastavenie maximálneho objemu nádrže v litroch

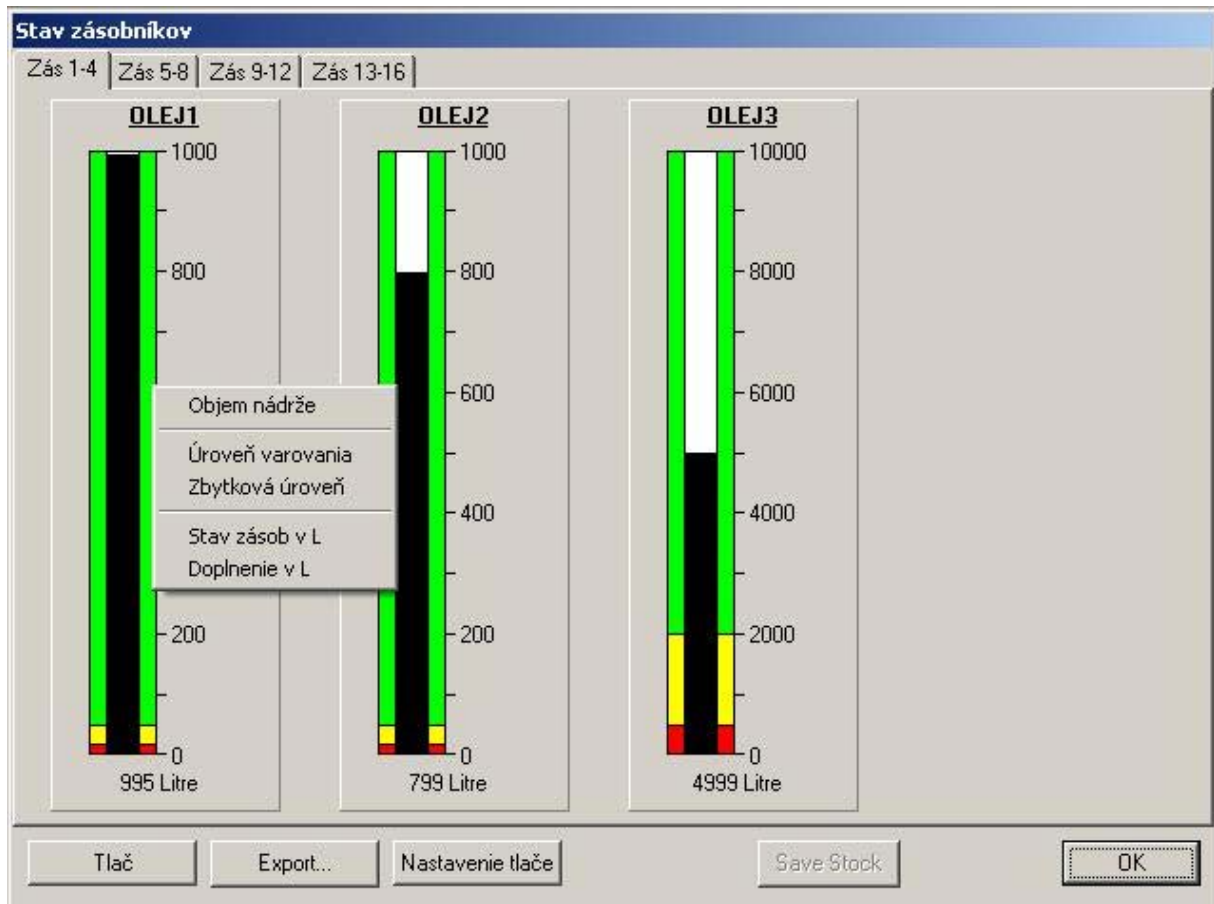
Úroveň varovania – nastavenie objemu v litroch, pri ktorých systém udáva varovné hlásenie

Zbytková úroveň - objemu v litroch, pod ktorým systém prestane vydávať

Stav zásob v L – nastavenie aktuálnej hodnoty zásob v nádrži

Doplnenie v L - zadanie doplneného množstva v L do nádrže

Po vykonaní nastavení nádrží treba kliknúť na SaveStock (uloženie), po pripojení na Interface CabBUS – RS232 potom na SendStock (poslanie do systému).



3. Ikona dialóového okna Výdaj:

Možno použiť PC ako zadávaciu klávesnicu pre výdaj oleja:

Po zadaní PIN kódu príslušného užívateľa možno zadať a vykonať výdaj oleja, po stlačení tlačidla OK je výdaj zaslaný do systému. Pri aktivovaní položky **Voľby/Kontrola výdajov** sú uvoľnené iba výdaje, pripravené v súbore ValidJobs.txt pomocou programu **Oil.exe** (str.11).

Výdaj

Stefo

Č. výdaja 2345

Č. vozidla BA820JE

Stav kilometrov Žiadny

Stojan 1 OLEJ1

Množstvo 12

OK Cancel

4. Ikona dialógového okna Nastavenia:

Po dvojitom kliknutí ľavým tlačítkom myši treba zadať PIN – číslo - rôzne PIN – čísla pre rôzne bezpečnostné úrovne: Dozor (9999)– Prevádzkovateľ(1111) – Systém(2222 – najvyššia prístupová úroveň, umožňujúca vykonať všetky nastavenia).

Je potrebné vykonať celú inštaláciu MDS-2000 cez PC pomocou tohto programu. PC – software neidentifikuje žiadne iné konfigurácie (prevedené predtým, alebo potom cez klávesnicu MDS 2000).

Tieto nastavenia treba vykonať ako prvé, ešte pred pripojením počítača so systémom. Okno obsahuje 4 záložky:

General – všeobecné nastavenia

Users – užívatelia

Printers - tlačiarne

Tanks – zásobníky (nádrže)

Hoses – výdajné miesta

Záložka **General** - všeobecné nastavenia:

Tlačidlo **Zmeniť** umožňuje nastavenie parametrov

Položky **Vlož číslo zákazky**, **Vlož číslo auta** a **Vlož počet km** - Zakáže /Povolí sa zadávanie čísla zákazky, značky auta a počtu km pri výdajoch

Desatinné miesta – pri aktivovanej kontrole výdajov je nutné zadať 2 desatinné miesta!

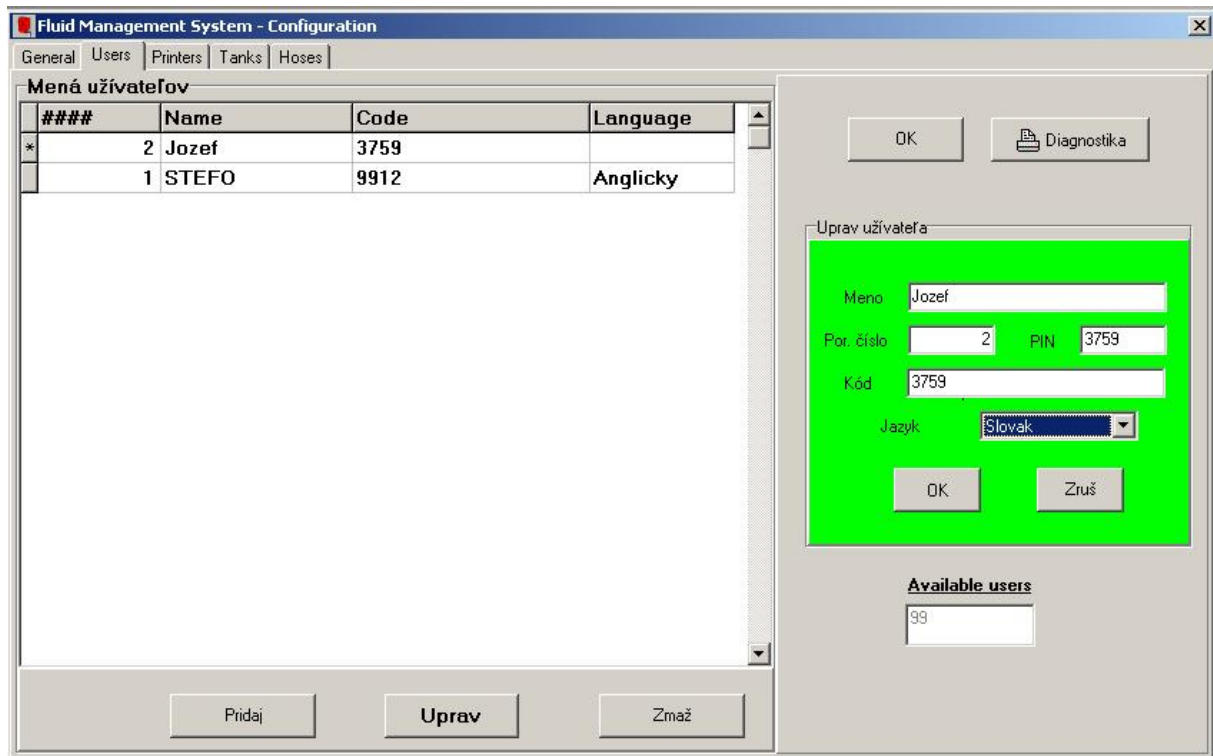
Pin čísla - Zadanie nových PIN kódov dozoru, prevádzkovateľa a systému.

Čas do zapnutia- čas od zaslania výdaja po otvorenie ventilu

Impulz. vypnutia – čas do uzavretia ventilu od posledného impulzu s prietokomeru

Prepísanie zákazky – zadanie názvu neidentifikovanej zákazky

Tlačidlo **Vložiť** – zapamätanie nastavenia

Záložka **Users** – užívatelia:

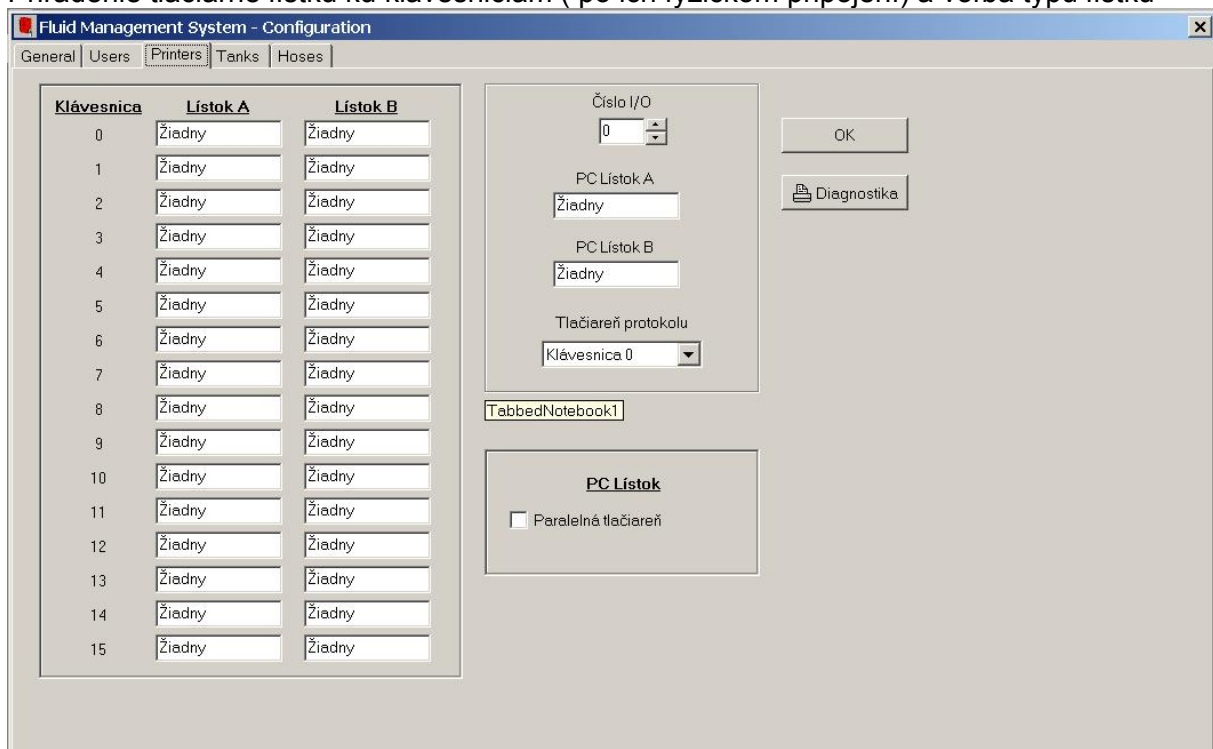
Kliknutím na tlačidlo **Pridaj** sa pridá nový užívateľ – zadá sa Meno, Poradové číslo, PIN = Kód a jazyk (Slovensky), ktorý sa po voľbe menu Pošli /nastavenia zapíše do výdajných klávesníc.

Zmaž – vymazanie užívateľa

Uprav – úprava existujúceho užívateľa

Záložka **Printers** - tlačiarne

Priradenie tlačiarne lístku ku klávesniciam (po ich fyzickom pripojení) a voľba typu lístku



Záložka **Tanks** – zásobníky (nádrže)

Fluid Management System - Configuration

General | Users | Printers | **Tanks** | Hoses

Príjem oleja

1	OLEJ1	1
2	OLEJ2	2
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

Pridaj Zmaž

OK Diagnostika

Nastavenie zásobníka Autom.sklad

Zásobník 1	OLEJ1	<input type="checkbox"/>
Zásobník 2	OLEJ2	<input type="checkbox"/>
Zásobník 3	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 4	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 5	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 6	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 7	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 8	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 9	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 10	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 11	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 12	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 13	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 14	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 15	Žiadny	<input type="checkbox"/>
Zásobník 16	Žiadny	<input type="checkbox"/>

Ľavá časť – špecifikácia produktov (olejov)

Pridaj – pridanie produktu do zoznamu

Zmaž – odobranie produktu zo zoznamu

Pravá časť - priradenie produktov k nádržiam (zásobníkom). **Nezaškrtnúť Autom. Sklad!**

Záložka **Hoses** – výdajné miesta:

Fluid Management System - Configuration

General | Users | Printers | Tanks | Hoses

Číslo I/O 0

Výdaj	Nádrž	Produkt	Display	Korekcia	lm/L	Max L	Jedn.
1	1	OLEJ1	None	0.00	100.00	10	Litres
2	2	OLEJ2	None	0.00	100.00	10	Litres
3	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres
4	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres
5	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres
6	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres
7	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres
8	None	None	None	0.00	100.00	10	Litres

Zmeniť Zrušiť Diagnostika OK

Pripravenie výdajných miest (prietokomerov) k nádržiam/produktom a displejom, stanovenie počtu impulzov na liter pre jednotlivé prietokomery a kalibračnej korekcie, maximálneho možného výdajného množstva a jednotky objemu (litre). PO kliknutí na **Zmeniť** je možné nastavovať parametre, po kliknutí na **OK** sú zapamätané. **Korekcia** – nastavenie predstihu v stotinách litra, o ktorý sa ventil uzavrie. Napr. pri vydanom množstve 4,03 namiesto 4,00 sa nastaví korekcia 3, ktorá sa po zapamätaní zmení na hodnotu 0,03.

Pri rozbalení položky menu **Voľby** sú k dispozícii nasledujúce možnosti:

Spoj I/O: je prístupná iba po pripojení interface CanBUS – RS232.

Spoj I/O...

Zvuk zapnutý

Comm Port ▶

Report Units ▶

✓ Výdaj na disk

 Výdaje do súboru...

✓ Kontrola výdajov...

 ID oddielu...

Skryť výdaje...

Ukázať výdaje...

PC Jazyk ▶

Virtual Keypad Server...

Custom Name... Shift+Ctrl+F10

Ladiaci mód ▶

Sledovanie stavu

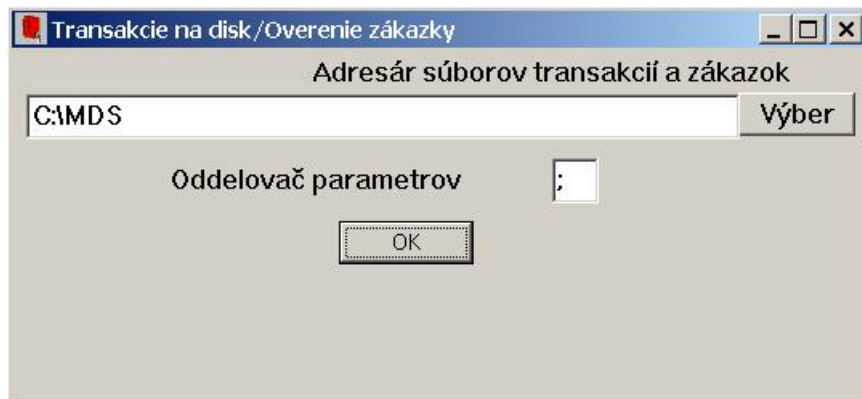
Zvuk zapnutý: Aktivovanie alebo inaktivovanie tónu. Po každom prijatí výdaja na pevný disk PC od siete MDS 2000 je počuteľný tón.

Comm Port: výber portu RS 232, na ktorý je pripojený interface CanBUS- RS232

Výdaj na disk:

Po aktivácii tejto voľby PC ukladá jednotlivé ukončené výdaje do špecifikovaného samostatného súboru s názvom čísla výdaja. Jednému výdaju odpovedá jeden ASCII – súbor.

Čísla stúpajú od č. výdaja „0“ až „9999“ a vracajú sa potom opäť späť na „0“ a stúpajú opäť do „9999“.

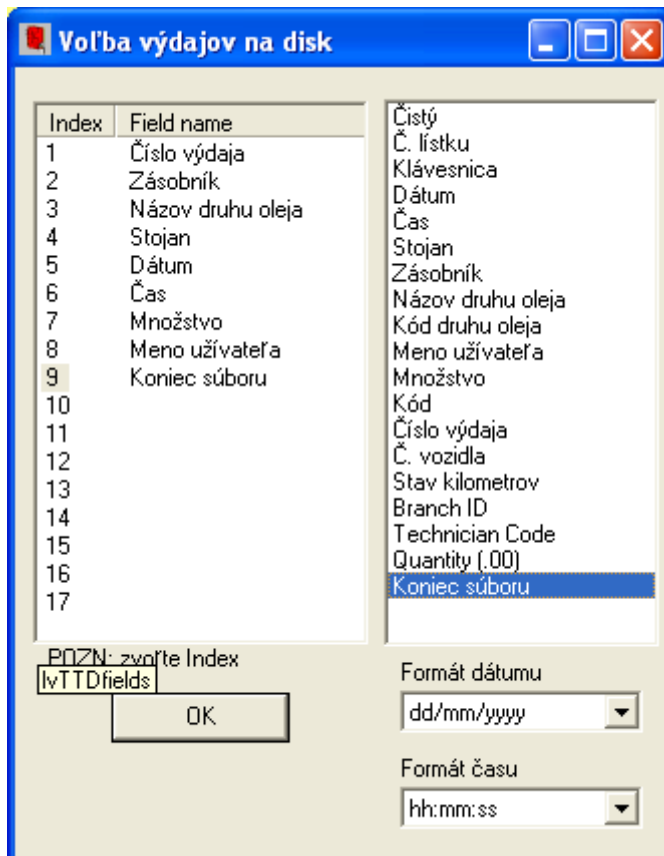


V ďalšom okne sa stanoví štruktúra súboru s výsledkami výdaja. Každý parameter sa zapíše do súboru do osobitného riadku. Prvé dva riadky sú povinné:

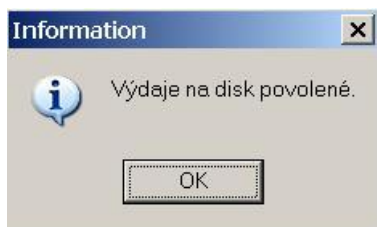
- 1-Číslo výdaja
- 2- Zásobník

Obsah ďalších riadkov je ľubovoľný podľa voľby užívateľa.

Pred zvolením parametra treba kliknúť na číslo riadku v stĺpci Index.

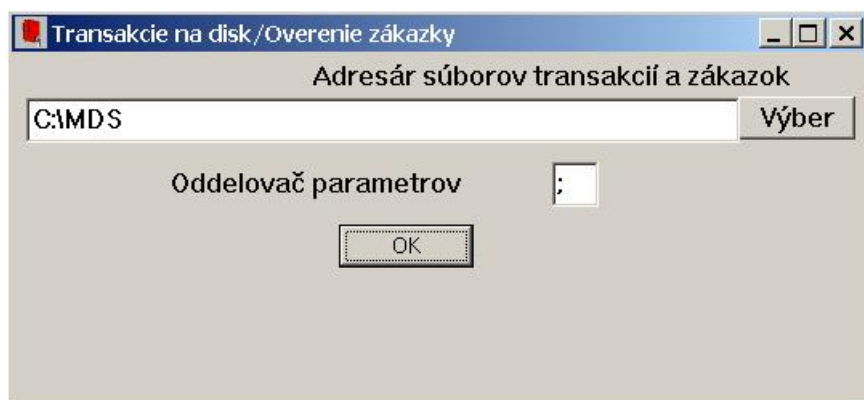


Po navolení všetkých parametrov (riadkov) kliknúť na **OK**.



Výdaje do súboru – zápis vykonaných výdajov d jedného . txt súboru. **Nepoužívať!**

Kontrola výdajov: umožňuje vydať iba výdaje (číslo výdaja, stojan, výdajné množstvo, voliteľne značka auta), uvedené v súbore ValidJobs.txt v špecifikovanom adresári. Súbor ValidJobs.txt je editovaný programom **Oil.exe** (popis na str.11). Oddeľovač parametrov je povinne bodkočiarka.



ID oddielu: umožní zadať text, ktorým potom začína meno každého súboru s výsledkami výdajov

PC Jazyk: Zmena jazyka na software PC

Postup nastavenia:

Pred pripojením interface RS-232 – CAN Bus treba vyplniť **Nastavenia** a **Stav nádrží** (4. a 2. ikona) a nastavenia v položke menu **Voľby** (**Comm port**, **PC Jazyk**, **Výdaje na disk**, **Kontrola výdajov**, **ID Oddielu**)

Po pripojení interface RS-232 – CAN Bus sa spodný okraj okna s ikonami zafarbí zeleno. V menu na hornom okraji okna v položke **Voľby** s nachádza položka **spoj I/O**. Po aktivovaní tejto položky sa pripoja prístupné I/O jednotky. Na spodnom okraji okna sa nachádza 16 malých štvorčekov. Tieto symboly ukazujú, že sa môže pripojiť maximálne 16 I/O-jednotiek. Ak je I/O-jednotka pripojená, signalizuje to zelená farba štvorčeka. Tým sa môže skontrolovať správne spojenie medzi sieťou (CAN Bus interface) a PC. Ak žiadny symbol nesignalizuje zelenú, nie je komunikácia siete v poriadku; potom je potrebné skontrolovať káblové spojenie.

V menu v hornej časti okna sa nachádza položka **Pošli** (štvrtá položka zľava). **Po každej zmene nastavenia alebo pridaní (odobratí) užívateľa je nutné zmenu poslať do systému pomocou :**

Pošli nastavenia – zaslánie aktuálneho nastavenia do systému

Pošli užívateľov – zaslánie aktuálneho stavu v nastavení užívateľov (záložka users)

Vymaž výdaje – vymazanie databázy výdajov v systéme

Vykonať **SendStock** (ikona **Stav nádrží**) - zaslánie aktuálnych nastavení/stavu skladu (zásobníkov) do systému

Po každej zmene v položkách **Nastavenie** (4. ikona), **Výdaj na disk** a **Kontrola výdajov** (menu **Voľby**) je nutné poslať aktuálny stav nastavenia a užívateľov pomocou **Pošli nastavenia**, alebo **Pošli užívateľov**. Rovnako po každej zmene v stave skladu (2. ikona **Stav nádrží**) je nutné poslať aktuálny stav pomocou tlačidla **SendStock** (ikona **Stav nádrží**)

Program Oil na prípravu výdajov :

Program umožňuje editáciu súboru ValidJobs.txt, keď možné je vydávať iba výdaje, zapísané v tomto súbore (**je nutné aktivovať položky menu Voľby/Kontrola výdajov a Výdaj na disk v programe MDS2000**). Pri výdaji sa kontroluje číslo zákazky a výdajný stojan, prípadne číslo auta. V prípade, že takýto riadok nie je v súbore nájdený, výdaj je zamietnutý.



Spustenie programu Oil.exe dvojklikom na ikonu Oil.exe . V rovnakom adresári, z ktorého sa program spúšťa musí byť súbor Language.txt s nastavením jazyka a súbor Oil.pwd.

Hlavné okno programu:

P.č.	Číslo zákazky	Číslo auta	Číslo nádrže	Množstvo L
1	FGFGSDF	BBBB	01	55.00
2	UIOUIUYI	DDDD	02	12.00
3	NMM	dtd	02	08.00
4	HGSDF	ertwert	03	02.00
5	HGFHJG	ertret	01	04.00
6	44		01	04.00
7	1234	SDDD	01	88.00
8	8888	fsdfs	01	22.00
9				

P.č.	Číslo nádrže	Názov oleja
1	1	OLEJ1
2	2	OLEJ2
3	3	OLEJ3
4		

V ľavom okne – **Zákazky pre výdaj** sa zadávajú zákazky do súboru **ValidJobs.txt** , v pravom okne sú vyznačené **Nádrže s olejmi** – súbor **stands.cis**. Pri prvom zapnutí – vytvorenie súborov pomocou hlavného menu **Súbor zákaziek (Súbor olejov /Zápis do...(Načítanie z...)**. Pri ďalšom použití je vybraný súbor zapamätaný a nahranie súborov ValidJobs.txt a Stands.cis je pomocou

1. ikony – načítanie súboru.
2. ikona – uloženie súboru po zmene
3. ikona – vymazanie riadku v tabuľke.

Po vykonaní výdaja je príslušný riadok s výdajom automaticky do 1 minúty vymazaný zo súboru **ValidJobs.txt** a aj v okne zákazky pre výdaj. V prípade, že nie je nastavené zadávanie čísla auta pri výdajoch (v programe **MSD2000**, **4. ikona – Nastavenia**, záložka **General**) sa táto kolonka nechá voľná. Číslo nádrže v okne Zákazky pre výdaj je možné zadať dvojklikom na číslo nádrže v pravom okne.

Po každom prijatí/odobratí riadku (riadkov) s výdajom v tabuľke je potrebné zmenu nahráť do súboru pomocou 2. ikony

Verzia **Oil1** – po vykonaní výdaja sa kontrolujú iba čísla zákaziek

Verzia **Oil2** – po vykonaní výdaja sa kontrolujú čísla zákaziek aj čísla nádrží s olejmi – používa sa, ak sa vydáva viac olejov na rovnaké číslo zákazky.