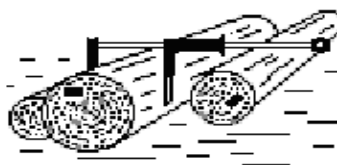


Spracovanie drevnej hmoty



Program a dizajn: SENSE, s.r.o.

Návod na obsluhu programu SPRACOVANIE DREVNEJ HMOTY (SDH V4.XX) 2014 - 2015

LVS, spol. s r. o.

Zadunajská cesta 3685/6
851 01 Bratislava
Mobil: +421 905 504422
www.lvs.sk
e-mail : lvs@lvs.sk

LVS-Vojtaššák s.r.o.

U štadiónu 419
691 51 Lanžhot
mobil: +420 603 205782
www.lvs.sk
e-mail : lvs@lvs.sk

SENSE Slovakia, s.r.o.

Na pasienku 1639/78
900 25 Chorvátsky Grob
Mobil: +421 905 606 229
www.sense.sk
e-mail : sense@sense.sk

Popis programu	3
1.1 ÚVOD	3
1.2 ŠTART APLIKÁCIE	3
1.3 FUNKČNÉ MENU	4
1.3.1 ZÁSOBA	4
1.3.2 NASTAVENIA	5
1.3.3 TLAČIARENĚ	6
1.3.4 ACTIVESYNC	7
1.3.5 HLAVIČKA	7
1.3.6 LICENCIA	8
1.3.7 DREVINY	8
1.4 NOVÝ ZOZNAM	11
1.5 ČASŤ ZOZNAMU	13
1.5.1 HLAVIČKA	13
1.5.2 VÝREZY	14
1.5.2.1 SORTIMENT VY - VÝREZY	16
1.5.3 ROVNAČKA	22
1.5.4 TYČE	24
1.5.5 REZIVO	25
1.6 VÝBER ZOZNAMU	25
1.7 ZMAZANIE ZOZNAMU	27
1.8 TLAČOVÉ VÝSTUPY	28
1.8.1 ODŠTARTOVANIE TLAČE	28
1.8.2 PRIPOJENIE TLAČIARNE	30
1.9 TLAČ KMEŇOV	30
2. Práca so záznamami v zozname	32
2.1 VYHEADANIE ZÁZNAMU	32
2.2 VYHEADÁVANIE PODĽA HODNOTY	32
2.3 VYMAZANIE ZÁZNAMU	33
2.4 ZMENA ZÁZNAMU	33
3. Modelový zoznam	34
4. Prenos dát	35
4.1 MICROSOFT ACTIVESYNC 4.1 CZ (VIĎ 6.INŠTALÁCIA ACTIVESYNC 4.1 CZ)	35
4.1.1 TIMBATEC TDH RECON	36
Pre zjednotenie a zjednodušenie obsluhy programového vybavenie počítačov TimbaTec TDH RECON a počítačov PC doporučujeme založiť priečinok TimbaTec TDH RECON a skopírovať kompletne programové vybavenie	36
4.1.2 KONFIGURAČNÝ SÚBOR A NAHRÁVANIE HLAVIČKY KONSIGNÁCIE CEZ PC , SÚBOR SETUP.INI . TIMBATEC TDH RECON MUSÍ BYT PRIPOJENÝ A MUSÍ BYT SPUSTENÝ PROGRAM SDH_CE) A STLAČENÍ TLAČIDLA "POSLAŤ" SA PRENESÚ DO TIMBATEC TDH RECON TEXTY HLAVIČKY KONSIGNÁCIE. TENTO SÚBOR MÔŽEME EDITOVAŤ.	37
4.1.3 Nahrávanie programu na PDA a práca s pamäťovou kartou SD CF	38
6. Výstupná zostava vo wordovskom dokumente – DOKLAD O POVODE DREVA	40

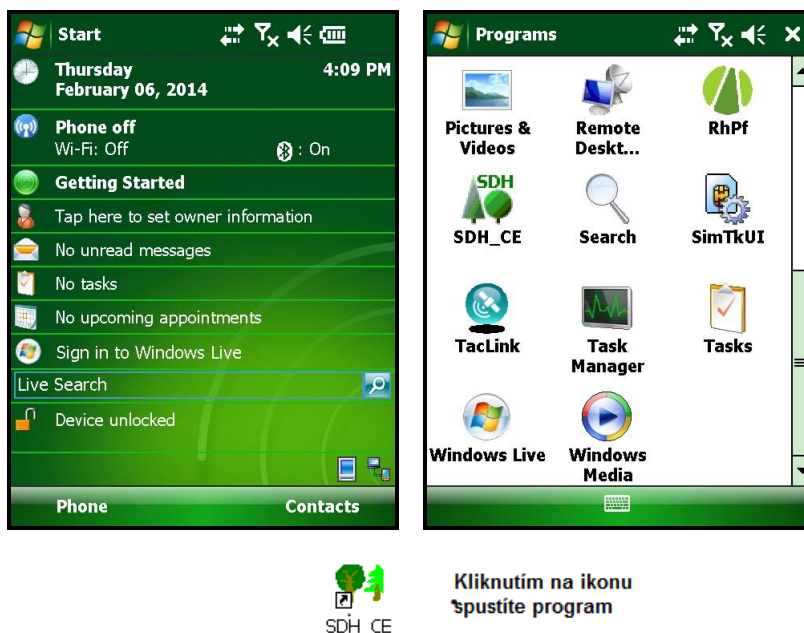
Popis programu

1.1 Úvod

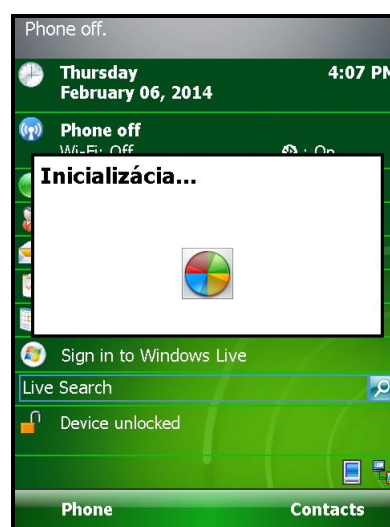
Ak máte počítač *TimbaTec TDS RECON* , *NOMAD* , *NAUTIZ* v rukách prvýkrát, tak skôr než začnete používať aplikačný program, odporúčame Vám oboznámiť sa s popisom počítača a jeho ovládania v príručke “*Počítače TimbaTec TDS RECON,NOMAD, NAUTIZ návod na obsluhu*”.

1.2 Štart aplikácie

Aplikáciu odštartujeme kliknutím na ikonu Start , potom nasleduje položka Programs.



Kliknutím na ikonu
spustíte program



Práca používateľa s aplikačným programom je pomocou zobrazovaných klávesníc, ktoré sa volia podľa zadania používateľa. Systém klávesníc tvorí rozvetvenú stromovú štruktúru, pričom východiskovým miestom je **Hlavné menu**, ktoré sa bežne zobrazí pri prvom odštartovaní aplikácie:



Pokiaľ by po zapnutí počítača bol zobrazený iný obrázok (klávesnica) aplikačného programu, tak do Hlavného menu sa dostanete jedným (prípadne viacnásobným) stlačením klávesu pevnej klávesnice SPÄŤ - červené podfarbenie. Počítač po vypnutí zostáva v práve aktuálnom okne.

V hornej časti displeja môžeme vidieť názov aplikačného programu aj s číslom jeho verzie (na obrázku je to V 4.04). V strednej časti sú zobrazené tri veľké používateľské klávesy ("Nový zoznam", "Zoznam vybrať" a "Funkčné menu"). Stlačením jedného z týchto klávesov užívateľ volí ďalší postup svojej činnosti.

1.3 Funkčné menu

V spodnej časti klávesnice Hlavného menu je veľký čierny kláves s nápisom **Funkčné menu**. Po jeho stlačení sa zobrazí nasledovná obrazovka:















Z tohto menu sa používateľ môže dostať k základným funkciám práce s počítačom.

1.3.1 Zásoba

Funkcia slúži na úplné vymazanie všetkých zoznamov naraz. Po potvrdení otázky:

Funkčné menu	
Vytvoriť zásobník	
Vymazať odvezené kusy	
Všetko vymazať	
	 123    

Funkčné menu	
Vytvoriť zásobník a vymazať zoznamy?	
Áno	Nie
Všetko vymazať	
	 123    

Funkčné menu	
Vymazať údaje?	
Áno	Nie
Všetko vymazať	
	 123    

- stlačením **Áno** sa vymažú všetky zoznamy a program sa ukončí.
- túto funkciu je nutné použiť pri nahraní nového programu.

Pozn.: Samotný program ako aj nastavenia zostanú v počítačoch uchované.

1.3.2 Nastavenia

Táto funkcia slúži na nastavenie systémových vlastností počítača. Po úprave dátumu a času je nutné stlačiť kláves „Uložiť“, ostatné nastavenia sú zmenené okamžite.

Dátum: 06.02.2014 ▾
Čas: 16:12:47 ▴ ▾

Zvuk: [slider]
Kontrast: [slider]
Osvetlenie: [slider]

Navigation icons: [Back] [123] [Next] [Previous] [Exit] [Home]

1.3.3 Tlačiareň

V tomto nastavení máte možnosť zmeniť používaný typ tlačiarne a port, ku ktorému je pripojená. V okne tlačiareň a port stlačíte šípku dole na výber príslušného portu a tlačiarne. Vybraná konfigurácia sa uloží stlačením klávesu ZÁPIS [Enter].

Tlačiareň:

EPSON LX-300 ▾
NOCODES
EPSON LX-300
CANON BJC-Serie
HP LASERJET
CANON LBP-Serie
RTF Format

☐ FieldSoftware

Test

Navigation icons: [Back] [123] [Next] [Previous] [Exit] [Home]

Podľa typu tlačiarne si zvolíte príslušné okno. Priamo komunikuje počítač TimbaTec TDH RECON, NOMAD, NAUTIZ len s tlačiarňami so sériovým portom, pomocou káblu alebo IRDA portu. Existujú prevodníky zo sériového na paralelný port, /IR socket / ale len infra, vyžadujú špeciálne napájanie. Doporučujeme použiť priamo tlačiareň EPSON LX 300+, LX 350 ktorá má sériový a paralelný port. **RTF formát** – špeciálny výstup (číselník kmeňov) do počítača PC vo Wordovskom tvare .

COM 1 – Docking Station – pripojenie tlačiarne cez Dockingstation a sériový kábel priamo.

COM 2 – možnosť použiť PCMCIA kartu – ako sériový port.

Bluetooth - PCMCIA card s bluetooth a pripojiť tlačiareň s bluetooth.

COM 5 – infrared – pripojenie tlačiarne cez IrDA sériový port.

IRsocket – infra paralelný port k tlačiarňi.

PONÁMKA : v prípade ak zaškrknete *FIELDSOFTWARE* . Je to pre PDA počítače, aby fungovala tlač treba to odškrtnúť. Táto funkcia nie je momentálne aktuálna. V súčasnosti každý počítač vyžaduje svoju aktuálnu verziu programu.






1.3.4 ActiveSync


Táto funkcia slúži na aktivovanie spojenia s PC. Podrobnejší popis nájdete v kapitole 4. „Prenos dát“.

1.3.5 Hlavička

K parametrom, ktoré môže meniť užívateľ sa dostanete cez kláves Funkčné menu, kde stlačíte kláves **“Hlavička”**. Sú to prvé 3 riadky dokladu o pôvode dreva – viď zostavu. Na displeji sa potom zobrazí:

Firma:					
LESY SLOVENSKEJ REPUBLIKY					
Odstepny zavod					
DOKLAD O POVODE DREVA					
a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l
m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x
y	z		123	&!?% :_@	↑
↩	123	→	←	✕	↶

Zobrazené hodnoty polí môžete teraz prepísať tak, že sa na potrebné pole nastavíte kurzorovými klávesmi   alebo stláčaním klávesu VSTUP , v nastavenom poli prepíšete hodnotu, potvrdíte ju stlačením klávesu VSTUP , a na záver zmeny zobrazených polí potom všetky polia zapíšete do pamäti klávesom ZÁPIS .

Klávesom SPÄŤ  sa vrátite do funkčného menu.

1.3.6 Licencia

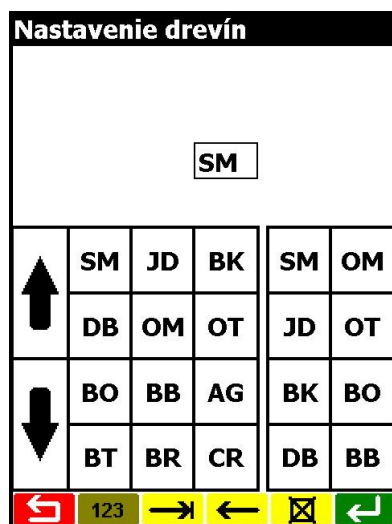
Ak používate demoverziu programu, po 30 dňoch práce je nutné vyplniť licenčné číslo, ktoré získate u predajcu. Po zaplattení faktúry dostanete od predajcu licenčné číslo, ktoré je odlišné pre PDA počítače.

Licencia			
			64965
Licenčné číslo:			
7	8	9	
4	5	6	
1	2	3	
0	.	&!?% :_@	abc
↩	123	→	←
		✕	↶

1.3.7 Dreviny

Pomocou tejto funkcie si môžete naprogramovať na displej dreviny, ktoré najviac používate. V pravej časti obrazovky je zoznam drevín, ktoré sa Vám zobrazia pri typovaní výrezov.

Napr. Na prvú pozíciu namiesto SM chcete zobraziť DB. Stlačíte na ľavej strane klávesu DB a potom sa Vám zobrazí v malom okienku DB a tento text stlačením pozície na pravej strane obrazovky (v našom prípade prvé políčko v pravo SM) sa Vám preniesie a miesto SM tam bude DB (viď obr.2)

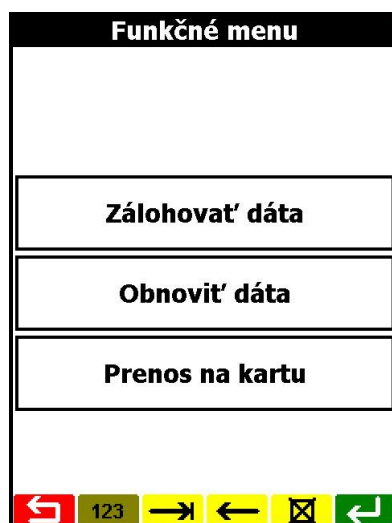


obr .1

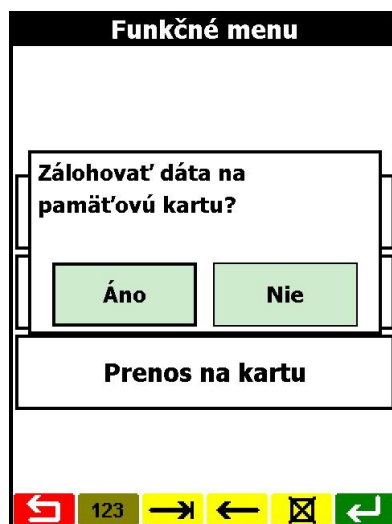
obr.2

1.3.8. Backup – zálohovanie dát

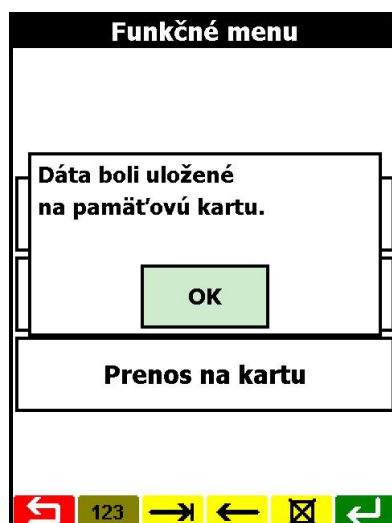
Backup slúži na zálohovanie, obnovu a prenos dát na pamäťovú CF kartu z počítača TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ.



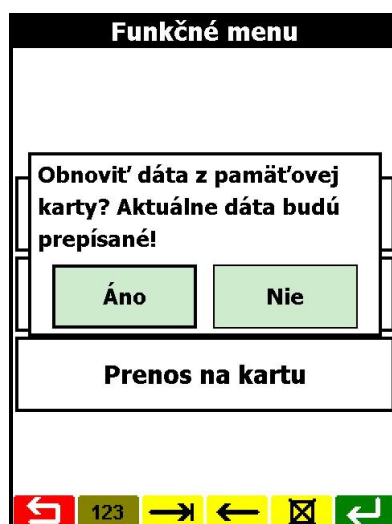
- **Zálohovať dáta** : je potrebné pre prípad poškodenia dát v počítači TimbaTec TDH RECON alebo ak sa počítač TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ poškodí a príde k strate dát.
Odporúčame zálohovať dáta niekoľko krát za deň!!!



AK stlačíte klávesu **Áno** tak sa dáta z počítača TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ zálohujú na pamäťovú kartu, ktorá je vložená v počítači / Firma dodáva zásadne každý počítač s pamäťovou kartou, na ktorej je príslušný program. (viď obr.)



- **Obnoviť dáta** : po strate dát môžete z pamäťovej karty obnoviť dáta. Predtým sa Vás spýta otázku (viď obr.).




Ak stlačíte kláves **Áno** tak aktuálne dáta budú stratené ak tam nejaké sú nahraté.








- *Prenos na kartu* : slúži na prenos dát s počítača TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ na pamäťovú kartu , ktorú potom ďalej môžete využiť v inom počítači. Ak kliknete na Prenos na kartu tak by sa mal vypísať oznam (viď obr.)

To znamená že nemáte v položke **Zoznam vybrať** označený zoznam určený na **Prenos** dát.

1.4 Nový zoznam


Na funkciu sa dostaneme z hlavného menu Do Hlavného menu sa vrátite stlačením klávesu SPÄŤ . Po stlačení horného klávesu “Nový zoznam” program zobrazí na displeji formulár :



Názov: <input type="text"/>					
Typ: <input type="text"/>					
a	b	c	d	e	f
g	h	i	j	k	l
m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x
y	z		123	&!?% :_@	↑
	123				

Kurzor bliká za nápisom “Názov: “. Po natypovaní názvu nového zoznamu môže displej vyzeráť podobne ako ďalší obrázok.





Poznámka : Názov zoznamu môže mať veľkosť maximálne 8 alfanumerických znakov. Takýto názov sa nám preniesie aj do počítača PC ako súbor.

Názov: <input type="text" value="TEST"/>					
Typ: <input type="text"/>					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!?'% _@	↑
↩	123	→	←	✕	↩

Ak by ste si počas vyplňania poľa názvu vytvorenie nového zoznamu rozmysleli, môžete opustiť túto obrazovku stlačením klávesu SPÄŤ .

Pre potvrdenie vyplneného poľa názvu (a teda vytvorenie nového zoznamu podľa neho) musíte stlačiť kláves VSTUP  alebo ZÁPIS . V prípade akceptovania údajov program prejde na ďalšiu obrazovku **Časť zoznamu**.

Štandardne sa vám vytvorí zoznam – **Príjem** – t.j. môžete zadávať údaje o jednotlivých položkách dokladu.

V zoznamoch sa môžeme pohybovať cez funkčný kláves **Zoznam vybrať** a funkcie môžeme ovládať stlačením klávesov na displeji alebo výhodnejšie pohybovať sa cez pomocou pevnej klávesnice šípkami  . Do príslušného zoznamu sa dostaneme stlačením VSTUP  alebo ZÁPIS .

Ak kliknete na okno Typ:, tak sa Vám zobrazí obrazovka, kde si môžete voľiť :

Výdaj – podľa čísla kusov sa Vám vytvára nový zoznam.

Výdaj WIFI – je to pre software on-line prepojený s terminálom – drevosklad.

Výdaj čísla – za sebou sa Vám zapisujú do zoznamu čísla kusov.

Názov: <input type="text" value="TEST"/>	
Typ: <input type="text" value="V"/>	
Príjem	
Výdaj	
Výdaj - WiFi	
Výdaj - čísla	
↩	123 → ← ✕ ↩

Názov: <input type="text" value="TEST"/>	
Typ: <input type="text" value="W"/>	
Príjem	
Výdaj	
Výdaj - WiFi	
Výdaj - čísla	
↩	123 → ← ✕ ↩

Názov: <input type="text" value="TEST"/>	
Typ: <input type="text" value="C"/>	
Príjem	
Výdaj	
Výdaj - WiFi	
Výdaj - čísla	
↩	123 → ← ✕ ↩

Výber zoznamu	
Názov	Dátum
TEST	06.02.2014
V-VYDAJ	06.02.2014
C-CISLA	06.02.2014

Prenos	Nový zoznam	Model
--------	-------------	-------

	123				
--	-----	--	--	--	--

1.5 Časť zoznamu

Vždy po vytvorení nového zoznamu alebo po voľbe už existujúceho zoznamu sa zobrazí klávesnica voľby časti zoznamu – t.j ďalšia obrazovka po založení zoznamu :

Zoznam: TEST	
Hlavička	
Výrezy	Rovnačka
Tyče	Rezivo
Vyhodnotenie	

	123				
--	-----	--	--	--	--

V hornej časti obrazovky je uvedený zadaný **názov zoznamu** (TEST).

Na displeji sú (okrem čierneho klávesu pre Funkčné menu) šesť veľkých kláves pre vstup do šiestich rôznych častí zoznamu:






- Hlavička
- Výrezy
- Rovnačka
- Tyče
- Rezivo
- Vyhodnotenie

Pre vyplnenie údajov hlavičky zoznamu stlačte horný kláves **Hlavička**.







1.5.1 Hlavička







Podobne ako ľubovoľný štatistický výkaz má aj zoznam v počítači identifikačné údaje teda tzv. hlavičku, ktorá je v zozname len raz, a za ňou nasledujú jednotlivé riadky zoznamu (pre jednotlivé kmene), ktorých počet je potom už ľubovoľný.







Voľba hlavičky spôsobí zobrazenie prvých piatich polí hlavičky:







Zobrazené hodnoty polí môžete teraz prepísať tak, že sa na potrebné pole nastavíte kurzorovými klávesmi   alebo stlačením klávesu VSTUP , v nastavenom poli prepíšete hodnotu, potvrdíte ju stlačením klávesu VSTUP , a na záver zmeny zobrazených polí potom všetky polia zapíšete do pamäti klávesom ZÁPIS .







Pomocou kurzorových klávesov   sa môžete dostať na ďalšie polia hlavičky zoznamu.







Zoznam: TEST					
Dátum:	06.02.2014				
Odberateľ naz					
Odberateľ číslo					
Odvozna vzdial					
Odberateľ miest					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				

Zoznam: TEST					
Zakazka číslo :					
Podnik-zavod					
Cislo vagona :					
ICO-voj odb :					
EVC vozidla :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				


Zoznam: TEST					
LS-LU-ES :					
Seria :					
Prevzal :					
Druh LS-dr VY					
Podpis :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				

Zoznam: TEST					
Sklad :					
Ciacha :					
Vyk-podv-prost					
Vystavil Vydal :					
Sposob :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				

Zoznam: TEST					
Podpis :					
Pocet jazd :					
Kod dopravn. :					
Dopravne :					
Cislo OM :					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				

Zoznam: TEST					
Kod certifikacie :					
Text certif. :					
Suhlasny list :					
.					
Datum,cas :	06.02.2014 16:1				
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!7% :_@	
	123				

celkom máme k dispozícii máme 29 riadkov **Hlavičky zoznamu**.

Po skončení zápisu údajov hlavičky zoznamu alebo po stlačení klávesy SPÄŤ  program vráti na obrazovku **Časť zoznamu**.

Tieto riadky môžete upravovať podľa Vašich potrieb – pripojíte PDA na počítač a cez SDH Server.sk, môžete riadky dokladu upravovať, rovnako aj akosti / setupXXX.ini /.

1.5.2 Výrezy

DREVINY

Rozdelenie podľa skupín drevín :

I. SMREK SM - smrek , JD – jedľa, TK – topol šľachtený

II. BOROVIKA A BO - borovica , VJ –vejmutovka , SC – smrekovec,
DG –duglaska , TX – Tis obyčajný, LB – borovica limbová *limba*

III. BOROVIKA B BB - územkové výrezy borovice

IV. BUK BK - buk JH – javor , HB - hrab, JB – jarabina ,

LP – lipa, **OS** – osika, **PL** – platan, **SV** – slivka , **CS** – čerešňa vtáčia,
HR – hruška, **JN** - jabloň

V. DUB **DB** - dub **CR** - cer, **BT** – brest, **JS** - jaseň, **AG** - agát
BR - breza, **GK** - pagaštan konský, **JL** - jelša, **VR** - vrbá ,
BH – brest horský

SM	JD	BK	DB	OM	OT	BO	BB
AG	BT	BR	CR	CS	DG	GK	HB
HR	JB	JH	JL	JN	JS	LP	LB
OC	OK	OS	PL	SC	TD	TK	TX
VJ	VR	BH					Späť

SORTIMENTY

Vy - výrezy (guľatina) s výpočtom objemu podľa stredného priemeru

Nk - netriedené kmene

Vc - výrezy (guľatina) s výpočtom objemu podľa čapového priemeru

DR – dreвовina ihličnatá

BD - banské drevo

BV – špeciálne banské výrezy

Vk - vláknina

NR - netriedené rovnané drevo

VR - vlákninové rovnané drevo

ST – stĺpovina

V1 - vláknina 1 metrová

V2 - vláknina 2 metrová

Pa – palivo

Zv - žrdové a žrdkové výrezy

VG - vláknina v celých dĺžkach – meraná na PM

ST - stĺpy

Zd - žrde

Tm – meranie objemu teplickou metódou.

Zk - žrdky

AKOSTI

Pre výrezy

3A	3B	3C	2	PB	5	1	3S	3V	SD	SK	SU
SP	ST	4	BV	ZB	V	A	AA				
Pre rovnačku											
4	5	M	K								
Pre rezivo											
A	I	II	III	IV							

PREPOČÍTACIE KOEFICIENTY

	VR, NR					Pa		Bz		ST	
	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2
	SM JD	BO SC	BK HB JS JV BT	BZ LP JL TP VR GS OS	OL	IHL	LIS	IHL	LIS	IHL	LIS
RK	0.66	0.63	0.59	0.57	0.56	0.64	0.54	0.60	0.57	0.58	0.58
RO	0.73	0.70	0.62	0.67	-	0.68	0.60	0.68	-	0.64	0.64

Stlačením klávesu “Výrezy” na klávesnici **Časť zoznamu** si používateľ volí zaznamenávanie jednotlivých výrezov. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:

č.k.	dr	sort	ak	hs
1		Vy		0
dl	pr	odk	m3	ks
		KK		1
Dreviny	Sor	Ak	KO	
SM	OM	Vy	3A	KK
JD	OT	Vc	3B	HS
BK	BO	BD	3C1	Poz
DB	BB	Vk	3C2	Fkt
	123			

Kurzor bliká pod hlavičkou **pr.** (priemer).

Pozn.: Takáto "prázdna" obrazovka sa zobrazí iba pre prvý vstup do zoznamu. Pri ostatných následných vstupoch do zoznamu sa program vždy nastaví za posledný zaznamenaný riadok a zobrazia sa nielen údaje posledného záznamu ale aj údaje novej vety prebrané (duplikované) z poslednej vety.

V strede prvého riadku vidíme písmená “**Vy**”, čo značí že počítač automaticky na začiatku zoznamu nastavil sortiment **výrezy**.

Pre záznam sortimentu sú určené klávesy v strednej časti klávesnice. **Sortiment** zapíšete priamo stlačením jedného z klávesov sortimentu (Vy, Vc, BD, Vk, Nk, DR, BV).

Celkove si môžete zvoliť 7 sortimentov.

1.5.2.1 Sortiment Vy - Výrezy

Voľbu sortimentu “výrezy” uskutočníte stlačením klávesu sortimentu (“**Vy**”), čím sa tento vypíše do stredu prvého riadku (konkrétne sortiment “Vy” tam už bol na začiatku záznamu, lebo ho program automaticky ponúka, a nebolo by potrebné ho zaznamenávať). Kurzor bliká hneď na susednom poli vpravo, kde môžete vložiť ešte jedno až trojmiestne číslo na bližšiu definíciu sortimentu (napr. na obrázku 100):

č.k.	dr	sort	ak	hs	
1		Vy		0	
dl	pr	odk	m3	ks	ca
		KK		1	
Dr	Ak	7	8	9	
SM	3A	4	5	6	
JD	3B	1	2	3	
BK	3C1				
DB	3C2	0		.	

Pozn.: Ak zadávané číslo nie je trojmiestne (alebo ho vôbec nemienite zapísať), tak jeho záznam treba ukončiť stlačením klávesu VSTUP / napr. 25, / a kurzor skočí na pole primer. Avšak po napísaní trojmiestneho čísla sa pole automaticky ukončí a kurzor skočí na pole priemeru.

Pre záznam kmeňa výrezov v najjednoduchšom prípade postačí vyplnenie polí pre drevinu, dĺžku kmeňa a jeho priemer. Avšak záznam vhodne využiteľný v ďalších spracovaniach nevystačí s týmto minimom, preto sú k dispozícii aj polia pre ďalšie údaje o kmeni.

Medzi jednotlivými poľami sa môžete presúvať pomocou kurzorových klávesov alebo priamo stlačením poľa priamo na displeji.

Po potvrdení zadanej hodnoty klávesom VSTUP sa kurzor presunie na svoje východiskové miesto do poľa priemeru.

Klávesy v ľavej časti klávesnice slúžia na záznam druhu drevin. **Drevinu** zapíšete priamo stlačením jedného klávesov drevín.

Ak potrebná drevena kmeňa nie je na týchto jedenástich klávesoch, tak stlačíte čierny kláves “**Dreviny**”, čím sa zobrazia všetky ostatné drevin, klávesom “**Spät**” sa môžete vrátiť do pôvodnej klávesnice bez výberu drevin. Pre voľbu zobrazenej drevin priamo stlačíte príslušne označený kláves na voľbu drevin.

V aplikácii sa používajú bežné skratky drevín, ktorých názvy sú uvedené v odseku 1.5.2.

Ak teraz stlačíte drevinu “**SM**” pre smrek (kláves hneď prvý na základnej záznamovej klávesnici), tak sa do prvého riadku vypíše identifikácia drevin, kurzor sa vráti a bude blikať vo východiskovom poli pre priemer:

č.k.	dr	sort	ak	hs	
1	SM	Vy	100	0	
dl	pr	odk	m3	ks	ca
		KK		1	
Dr	Ak	7	8	9	
SM	3A	4	5	6	
JD	3B	1	2	3	
BK	3C1				
DB	3C2	0		.	

Pod textom „odk“ sú písmená "KK", označujúce vstup kmeňov v kôre. Ak by sa mali zaznamenávať kmene bez kôry, treba použiť kláves označený písmenami "KO"

Hrúbkový stupeň kmeňa si počítač určí podľa rozmerov, používateľ však musí zvoliť spôsob výpočtu. Urobíte to stlačením klávesu "HS" / na displeji vpravo /. Zobrazí sa klávesnica pre voľbu hrúbkového stupňa:

č.k.	dr	sort	ak	hs
1	SM	Vy	100	0
dl	pr	odk	m3	ks
				ca
		KK		1
Export				
Priemer				
Obyčajný				
Netriedené				

Ak stlačíte napr. "Export", počítač sa vráti na pôvodnú klávesnicu s kurzorom v poli pre priemer, ale pred poľom „hs“ sa zobrazí navolený spôsob určovania hrúbkového stupňa (konkrétne teraz je to malé písmeno "e" pre export), triedenie podľa priemeru :


Tabuľka „hs“ hrúbkových stupňov – je to priemer kmeňa po odpočítaní hrúbky kôry. Ak meriame odkôrnené kusy, tak hrúbkový stupeň zodpovedá priemeru. Ak meriame kmene v kôre, tak hrúbkový stupeň sa vypočíta ako meraný priemer , odpočet zrážky na kôru a potom zaradenie do hrúbkového stupňa.

- do 19 cm je hs 1
- od 20 do 24 cm je hs 2a
- od 25 do 29 cm je hs 2b
- od 30 do 34 cm je hs 3a
- od 35 do 39 cm je hs 3b
- od 40 do 49 cm je hs 4
- od 50 do 59 cm je hs 5
- viac ako 60 cm je hs 6+

Priradenie zobrazovaných značiek typom hrúbkového stupňa je nasledovné:

Hrúbkový stupeň	Značka
Export	e
Priemer	p
Obyčajný	bez označenia
Netriedené	n
podľa čapu (pri voľbe sortimentu Vc)	c

Na displeji bude hodnota hrúbkového stupňa hneď vedľa značky (zatiaľ je tam hodnota "0") a počítač ju určí až po natypovaní rozmerov kmeňa.



Pozn.: Ak neskôr po zadaní rozmerov kmeňa stlačíte kláves ZÁPIS , vypočítaný hrúbkový stupeň uvidíte iba na chvíľočku, lebo po akceptovaní celého záznamu kmeňa sa vzápätí toto pole prepisuje hodnotou pre novú vetu (nulou).

Pre zadávanie hodnoty poľa **Akost'** slúžia klávesy v pravej časti klávesnice. Priamo je k dispozícii sedem klávesov. Klávesy pre ďalšie resp. všetky akostné stupne je možné zobrazíť stlačením čierneho klávesu **"Akosti"**:

č.k.	dr	sort	ak	hs
1	SM	Vy	100	0
dl	pr	odk	m3	ks
		KK		1
3A	3B	3C1	3C2	BP
5	1	3S	3V	SD
SK	SU	SP	ST	4
BV	ZB	V	3C	2
AA	3S	A	C	
	123			

Pokiaľ by ste chceli túto klávesnicu opustiť bez voľby akosti, stlačíte kláves **"Spät"**, ktorý je k dispozícii pod klávesmi akosti.

Stlačením klávesu napr. **"3A"** sa tento akostný stupeň priradí kmeňu a zobrazí sa v editačnom riadku:

č.k.	dr	sort	ak	hs	
1	SM	Vy	100	3A	0
dl	pr	odk	m3	ks	ca
		KK		1	
Dreviny		Sor	Ak	KO	
SM	OM	Vy	3A	KK	
JD	OT	Vc	3B	HS	
BK	BO	BD	3C1	Poz	
DB	BB	Vk	3C2	Fkt	
	123				

Ak chceme zadať ľubovoľnú akost', stlačíme okienko pod poľom „ak“ a zelený kláves „123“, zapíšeme akost' akú potrebujeme – máme číselnú klávesnicu pre malú aj veľkú abecedu – môžeme prepínať funkciu šípkou.

Na záver popisu ostali najviac zaznamenávané polia: **dĺžka** a **priemer**. Vkládanie hodnôt do týchto polí je možné uskutočniť jednotlivo: nastavením kurzora na pole (napr. dĺžku), natypovaním hodnoty poľa, stlačením klávesu VSTUP a potom natypovaním hodnoty druhého poľa.

Ale pre rýchlejší záznam údajov program poskytuje možnosť elegantného napísania „spoločného“ čísla priamo v poli pre priemer (**zadávanie dĺžky z priemeru**) podľa nasledovných pravidiel:

- ak do poľa priemer zapíšete číslo s desatinnou bodkou a stlačíte VSTUP (po natypovaní aj desatinnej časti už VSTUP stlačiť ani netreba), tak toto číslo sa prepíše vľavo pod hlavičku dĺžka a kurzor naďalej bliká v poli pre priemer (čiže ste zadali hodnotu dĺžky pri kurzore blikajúcom v poli pre priemer)
- ak do poľa priemer zapíšete číslo väčšie ako 200 (alebo rovné 200), tak posledné dve číslice sa preberú ako priemer a číslice pred nimi prejdú do poľa dĺžka.

Príklad záznamu: pre kmeň dlhý 9 m s priemerom 54 cm natypujete iba číslice 954, tak budete mať nasledovný tvar obrazovky:

č.k.	dr	sort	ak	hs
1	SM	Vy	100	3A
0				
dl	pr	odk	m3	ks
	954	KK		1
Dr	Ak	7	8	9
SM	3A	4	5	6
JD	3B	1	2	3
BK	3C1			
DB	3C2	0		.


Teraz stlačte kláves VSTUP . Uvidíte nasledovné zmeny:


č.k.	dr	sort	ak	hs
1	SM	Vy	100	3A
5				
dl	pr	odk	m3	ks
9.00	54	KK	1.93	1
Dr	Ak	7	8	9
SM	3A	4	5	6
JD	3B	1	2	3
BK	3C1			
DB	3C2	0		.

Číslo 954 vo štvrtom riadku sa "rozdelilo" na dĺžku 9.00 a priemer 54, vypočítala sa kubatúra 1.93 m³ a hrúbkový stupeň "e5". Kurzor bliká naďalej v poli pre priemer.


Teraz by už veta záznamu jedného kmeňa mohla byť kompletná, preto stlačíme kláves zápisu .

č.k.	dr	sort	ak	hs
2	SM	Vy	100	3A
0				
dl	pr	odk	m3	ks
9.00	54	KK	1.93	1
9.00		KK		1
Dreviny	Sor	Ak	KO	
SM	OM	Vy	3A	
JD	OT	Vc	3B	
BK	BO	BD	3C	
DB	BB	Vk	2	





Vidíte, že o riadok vyššie sú údaje posledne zapísanej vety (dĺžka 9.00, priemer 54, v kôre, kubatúra 1.93. Kurzor bliká v poli pre priemer. Číslo kmeňa sa zvýšilo o jednotku (v prvom riadku naľavo je už číslo 2). Do novej vety sa prebrali hodnoty všetkých polí predchádzajúcej vety okrem priemeru, poznámky a počtu kusov, takže pre ďalšie kmene zoznamu už nebudete musieť písať toľko hodnôt ako pre prvú vetu (samozrejme pokiaľ hodnoty prekopírované budú vyhovovať aj pre novú vetu). **Stačí napr. pre nový kmeň dĺžky 8m a priemer 52cm natypovať do poľa pre priemer číslice 852 a stlačiť kláves ZÁPIS** . Počítač číslo 852 rozdelí na dĺžku a priemer (duplikovanú hodnotu 9.00 v poli pre dĺžku prepíše na novú hodnotu 8.00), vypočíta kubatúru a zapíše novú vetu do zoznamu. Takýmto spôsobom teraz už postupujete pre záznam všetkých ďalších kmeňov zoznamu.


č.k.	dr	sort	ak	hs
3	SM	Vy	100	3A
				0
dl	pr	odk	m3	ks
9.00	54	KK	1.93	1
8.00	52	KK	1.58	1
8.00		KK		1
Dr	Ak			
SM	3A	7	8	9
JD	3B	4	5	6
BK	3C1	1	2	3
DB	3C2	0		.
				

Prepínanie polí je možné cez zelený kláves „123“- kde môžeme zadať :

č.k.	dr	sort	ak	hs	
1	SM	Vy	100	3A	0
dl	pr	odk	m3	ks	ca
		KK		1	
Dreviny		Sor		Ak	KO
SM	OM	Vy		3A	KK
JD	OT	Vc		3B	HS
BK	BO	BD		3C1	Poz
DB	BB	Vk		3C2	Fkt
<div><div></div><div>123</div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					

- **ks** (počet kusov) – ak nečísľujeme kusy a máme výrezy s rovnakým priemerom a dĺžkou.
- **Poz.** (poznámka) – tu môžeme zapísať údaje o príslušnom kuse.
- **Ca** (časť zoznamu – identifikácia každého riadku podľa čísla – teda napr. číslo manipulantu)

V rámci týchto troch polí sa pohybujete pomocou kurzorových klávesov  . Polia podľa potreby vyplníte a potom stlačíte kláves VSTUP . Program sa po každom stlačení klávesu VSTUP  vráti na do poľa priemer.

Po ktoromkoľvek zadaní do dokladu – máte možnosť pozrieť si **vyhodnotenie** zaznamenaných údajov v zozname. Stlačíte kláves SPÄŤ  a v klávesnici **Časť zoznamu** stlačíte kláves „Vyhodnotenie“. Počítač ponúkne nasledovnú klávesnicu:

č.k.	dr	sort	ak	kf
1		VR		0.66
pm	odk	m3	ca	ks
	RK			1
VR	NR	Pa		
Zv	ST	V1		
V2	VG	VS		
ED				

č.k.	dr	sort	ak	kf
2	SM	VR	6	0.66
	x		x	
Dreviny	Sor	Ak	RO	
SM	OM	VR	5	RK
JD	OT	NR	6	dxšxv
BK	BO	Pa	H	Poz
DB	BB	Zv	N	Fkt

č.k.	dr	sort	ak	kf
2	SM	VR	6	0.66
2.00	x	1.80	x	2.40
Dreviny	Sor	Ak	RO	
SM	OM	VR	5	RK
JD	OT	NR	6	dxšxv
BK	BO	Pa	H	Poz
DB	BB	Zv	N	Fkt

Spôsob zaznamenávania je obdobný ako pri výrezoch, iba namiesto polí **dĺžka** a **priemer** máte k dispozícii polia **kf** (prep. koeficient) a **pm** (priestorové metre).

č.k.	dr	sort	ak	kf
2	SM	VR	6	0.66
pm	odk	m3	ca	ks
10.00	RK	6.60		1
8.64	RK	5.70		4
Dreviny	Sor	Ak	RO	
SM	OM	VR	5	RK
JD	OT	NR	6	dxšxv
BK	BO	Pa	H	Poz
DB	BB	Zv	N	Fkt




Vidíme, že v kóde sortimentu je "VR" a napravo je číslo "0.66" predstavujúce prepočítací koeficient (smrek v kôre). Tabuľka pre určenie prepočítacieho koeficientu je v počítači a má nasledovné hodnoty:


	VR, NR					Pa		Bz		ST	
	1	2	3	4	5	1	2	1	2	1	2
	Sm Jd	Bo Sc	Bk Hb Js Jv Bt	Bz Lp Jl Tp Vr Gs Os	Ost. list.	Ihl.	Lis.	Ihl.	Lis.	Ihl.	Lis.
RK	0.66	0.63	0.59	0.57	0.56	0.6 4	0.5 4	0.6 0	0.57	0.58	0.58
RO	0.73	0.70	0.62	0.67	-	0.6 8	0.6 0	0.6 8	-	0.64	0.64

Kód odkôrnenia pri rovnáčke môže byť "RK" pre drevo v kôre, alebo "RO" pre odkôrnené drevo.

Kurzor bliká v poli pre priestorové metre.

Pre záznam vlákninového rovnaného dreva postačuje vyplnenie polí pre drevinu a priestorové metre.

Ak v zázname nechcete mať hodnoty prebrané z predchádzajúcej vety (akosť, podrobnejšie číslo sortimentu, číslo kmeňa, časť), tak ich vymažete nastavením kurzora na príslušné pole (kurzorovými klávesmi  ) a stlačením klávesu VÝMAZ .

Na záver zápisu polí záznamu stlačte kláves ZÁPIS .

Okrem priameho zadania priestorových metrov môžeme zadať cez „Fkt“ kláves rozmiery rovného dreva.

Do zobrazených polí zadáme rozmiery, dĺžku, šírku, výšku a počet kusov kmeňov v rovnani /potraba počtu v zostave DOKALD O POVODE DREVA /. Ak máme viac rovnakých rovnani zapíšeme len **pm** rovnania a počet ks /kmeňov v rovnani/. Teda napr.:

2x1,8x2,4 – 8,64 pm , koef 0,66, t, j, 5,70 m3, počet kusov kmeňov v rovnani – 4 ks.

2 rovnanie môžete skopírovať

8,64 pm , koef 0,66, t, j, 5,70 m3, počet kusov kmeňov v rovnani – napr 14 ks., atď.

Počítač nám vytlačí počet kusov v zostave – je to pre prehľad počtu kmeňov v dodávke /v doklade o pôvode dreva/.

Pre zobrazenie celkovej sumy postupujte ako pri výrezoch, nakoniec stlačíte kláves „Rovnačka“:

Zoznam: TEST						
ks	dr	so		ak	pm	m3
1	SM	VR		6	10.00	6.60
1	SM	VR		....	10.00	6.60
1					10.00	6.60

1.5.4 Tyče

Typovanie týchto sortimentov volíme cez klávesu tyčové sortimenty sa prepočítavajú na základe uvedenej tabuľky.

<u>Žrdky - Zk</u> - prepočet podľa tabuľky – algoritmus				
		ihličnaté		listnaté
Trieda 1	objem na 100 ks	0,15		0,30
2		0,35		0,70
3		0,85		1,05

<u>Žrde - Zd</u> - prepočet podľa tabuľky – algoritmus				
		ihličnaté		listnaté
Trieda 1	objem na 100 ks	1,85		2,00
2		3,35		3,50
3		5,00		6,10
4		7,35		

č.k.	dr	sort	tr	kf									
2	SM	Zd	2	3.35									
<table border="1"> <tr> <td>ks</td><td>m3</td><td>ca</td></tr> <tr> <td>22</td><td>0.74</td><td></td></tr> <tr> <td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr> </table>					ks	m3	ca	22	0.74		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ks	m3	ca											
22	0.74												
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>											
Dreviny	Sor	Tr	4										
SM	OM	Zd	0	5									
JD	OT	Tm	1	6									
BK	BO	Zk	2	Poz									
DB	BB		3	Fkt									

↩
123
→
←
⊗
↶

1.5.5 Rezivo

Výpočet objemu reziva vykonávame zadaním rozmerov reziva dĺžku v metroch, hrúbku v milimetroch a šírku v milimetroch a počet kusov – štandardne 1 ks – teda môžeme vypočítať kubatúru celého balíka – napr . 20 ks .

č.k.	dr	sort	ak	kf																		
2	SM	Re	1	II																		
<table border="1"> <tr> <td>dl</td><td>hr</td><td>ši</td><td>m3</td><td>ks</td><td>ca</td></tr> <tr> <td>4.0</td><td>25</td><td>180</td><td>0.018</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>4.0</td><td>25</td><td><input type="text"/></td><td></td><td>1</td><td></td></tr> </table>					dl	hr	ši	m3	ks	ca	4.0	25	180	0.018	1		4.0	25	<input type="text"/>		1	
dl	hr	ši	m3	ks	ca																	
4.0	25	180	0.018	1																		
4.0	25	<input type="text"/>		1																		
Dreviny	Sor	Ak	IV																			
SM	OM	Re	A																			
JD	OT		I	ca																		
BK	BO		II	Poz																		
DB	BB		III	Fkt																		


↩
123
→
←
⊗
↶

Do sortimentu môžete zadať napr. číslo balíka.

1.6 Výber zoznamu

V predchádzajúcich kapitolách sme si vysvetľovali záznam viet do zoznamu, pričom sme si otvárali zoznam nový. V praxi sa však počas práce vraciate k už existujúcim zoznamom, aby ste si v nich údaje prezerali, upravovali, alebo najčastejšie na to, aby ste záznamy pridávali.

Keďže sme zatiaľ vytvorili iba jeden zoznam, pre názornosť bude vhodné, ak si vytvoríte ešte jeden nový zoznam (napr. s názvom "TEST") postupom podľa kapitoly "Nový zoznam".




Ak teda chcete v ďalšom prejsť z práce na bežnom zozname k práci na iný zoznam (ktorý už existuje v pamäti počítača), musíte sa najprv stláčaním klávesu SPÄŤ  dostať na

Hlavné menu:



Pre výber zoznamu stlačíte najväčší kláves "Zoznam vybrať". Program prejde na zobrazenie nasledovnej obrazovky:



Po zoznamoch prechádzate stláčaním kurzorových klávesov  . Vybraný zoznam otvoríte stlačením klávesy ZÁPIS . Program vzápätí zobrazí už známu obrazovku voľby časti zoznamu, kde v hornej časti vidíte názov zvoleného zoznamu:




Od tohto bodu je postup práce so zoznamom zhodný s popisom práce uvedeným v predchádzajúcich kapitolách.





1.7 Zmazanie zoznamu

Zoznamy môžu v pamäti počítača zotrvať neobmedzenú dobu. Kvôli lepšiemu prehľadu je však dobré nepoužívané zoznamy z pamäti počítača pravidelne vymazať.






Potrebné údaje zo zoznamov určených na výmaz prekopírujte do počítača PC alebo ich vytlačte na tlačiarňu.

Zoznam určený na výmaz treba vyhľadať podobným spôsobom ako je popísané v predchádzajúcej kapitole pre výber zoznamu na záznam.

Po vybratí zoznamu, napr. TEST stlačíte kláves VÝMAZ  na pevnej klávesnici. Vzápätí sa nad klávesnicou vypíše overovacia otázka:

Výber zoznamu	
Názov	Dátum
TEST	06.02.2014
V-VYDAJ	06.02.2014
Zoznam vymazať?	
<div>Áno</div> <div>Nie</div>	
Prenos	Nový zoznam
Model	
 123    	

Pre potvrdenie úmyslu vymazať nastavený zoznam musíte stlačiť kláves „Áno“, čím sa zobrazí druhá overovacia otázka:

Výber zoznamu	
Názov	Dátum
TEST	06.02.2014
V-VYDAJ	06.02.2014
Všetky údaje zoznamu budú vymazané!	
Zoznam skutočne vymazať?	
<div>Áno</div> <div>Nie</div>	
Prenos	Nový zoznam
Model	
 123    	

Ak aj túto otázku potvrdíte stlačením „Áno“, zoznam TEST vymaže.

Pozn.: Postup výmazu sa na prvý pohľad môže zdať zbytočne komplikovaný, ale keď si uvedomíte akou hodnotou sú zaznamenané údaje v zoznamoch, tak budete súhlasiť, že tento postup ochraňuje zoznamy pred náhodným zmazaním.

1.8 Tlačové výstupy

1.8.1 Odštartovanie tlačie

Postupom podľa kapitoly “Výber zoznamu” si vyberiete používaný zoznam, na klávesnici voľby časti zoznamu použitím klávesu “Vyhodnotenie” si môžete privolať túto už známu klávesnicu voľby vyhodnotenia:

Zoznam: TEST		
Prehľad na displeji		
Kompl.1	Kompl.2	Export A Export D
Triedenie	Star SP-200	
Dopravné	Text	
Tlač	Tlač bez hlavičky	
←	123 →	← → ☒ ↵

Činnosť horného klávesu “**Prehľad na displeji**” bola popísaná v predchádzajúcom texte, takže teraz sa sústredíme na zvyšné klávesy..

Toto menu tlačie poskytuje viacero kombinácií na vytvorenie tvaru tlačovej zostavy podľa momentálnych potrieb. Vplyv jednotlivých volieb na výslednú zostavu bude uvedený v ďalšom na príkladoch konkrétnych tlačí, teraz len stručne popíšeme význam jednotlivých klávesov.

Klávesy v strednej časti klávesnice sú “**prepínače**”, ktoré po stlačení zapínajú alebo vypínajú príslušnú voľbu. Pri vypnutej voľbe má kláves biele pozadie, pri zapnutí voľby je pozadie čierne.

Spodné klávesy priamo štartujú tlač.

Popis klávesov v poradí ako sú na klávesnici :

Kompl.1 - voľba kompletnej tlačie všetkých jednotlivých záznamov zoznamu v tvare jedného stĺpca

Kompl.2 - voľba tlačie všetkých jednotlivých záznamov v tvare dvoch stĺpcov vedľa seba

Export A – výpočet objemu podľa Rakúskych kubírovacích tabuliek

Export D - výpočet objemu podľa Nemeckých kubírovacích tabuliek

Triedenie - voľba tlačie sumárneho triedenia záznamov zoznamu podľa kôrnatosti, dreviny, sortimentu, akosti a hrúbkového stupňa

Star SP 200 – vytlačí konsignáciu na tlačiarňu (viď obr.).

Program je upravený na tlač na tlačiareň Woyager 2000 – termo tlačiareň, ktorá má sériový port.

LESY SLOVENSKEJ REPUBLIKY s.p.B.BYSTRICA
Odstěpný závod
DOKLAD O PŮVODĚ DŘEVA

Zoznam: TESTWO Datum : 24.04.2012
Odberateľ naz : Odberateľ číslo
Odvozňa vzdial : Odberateľ miest
Zakazka číslo : Podnik-závod
Číslo vagóna : IČO-voj odb
EVC vozidla : LS-LU-ES
Séria : Prevzal
Druh LS-dr UY : Podpis
Sklad : Čiacha
Uyk-podv-prost : Uystavil Uydal
Sposob : Podpis
Pocet jazd : Kod dopravň.
Dopravne : Číslo OM
Kod certifikácie : Text certif.
Suhlasný list :
Datum, čas : 24.04.2012 11:31

Celkom: 16 ks, 7.49 m3, z toho 0.00 prm

C.km. Dr. Sort. Dĺžka Pr/Pm Zk/Kf Hr.st ks m3 Kv.tr. m3 Mer. Cast

1	SM	Uy	4.00	22	1.0	2		0.14	KK
2	SM	Uy	4.00	23	1.0	2		0.15	KK
3	SM	Uy	4.00	56	1.9	5		0.92	KK
4	SM	Uy	4.00	48	1.7	4		0.67	KK
5	SM	Uy	4.00	23	1.0	2		0.15	KK
6	BK	Uy	4.30	66	1.7	6+		1.40	KK
7	BK	Uy	2.00	33	1.2	3	3C1	0.16	KK
8	BK	Uy	2.50	66	1.7	6+	3C1	0.81	KK
9	BK	Uy	2.20	33	1.2	3	3C1	0.57	KK
10	BK	Uy	4.20	41	1.3	4	3C1	0.52	KK
11	BK	Uy	4.20	22	0.9	2	3C1	0.15	KK
12	BK	Uy	4.20	31	1.1	2b	3C1	0.30	KK
13	DB	Uy	5.00	33	3.0	3a	3C1	0.35	KK
14	DB	Uy	4.00	22	2.5	1b	3C1	0.12	KK
15	DB	Uy	7.00	23	2.5	2a	3C1	0.23	KK
16	DB	Uy	12.00	33	3.0	3a	3C1	0.85	KK

Dihe drevo: 16 ks, Priem.kubatura: 0.47 m3 7.49 m3

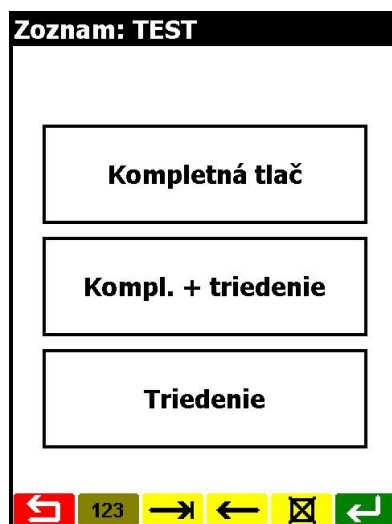
Pocet	Drevina	Sortiment	Kv.tr.	Hs	Kubatura
1	BK	Uy		6+	1.40
1	BK	Uy		....	1.40
1	BK	Uy	3C1	2	0.15
1	BK	Uy	3C1	2b	0.30
2	BK	Uy	3C1	3	0.73
1	BK	Uy	3C1	4	0.52
1	BK	Uy	3C1	6+	0.81
6	BK	Uy	3C1	....	2.51
7	BK	Uy	....	....	3.91
1	DB	Uy	3C1	1b	0.12
1	DB	Uy	3C1	2a	0.23
2	DB	Uy	3C1	3a	1.20
4	DB	Uy	3C1	....	1.55
3	SM	Uy		2	0.44
1	SM	Uy		4	0.67
1	SM	Uy		5	0.92
5	SM	Uy		....	2.03
16 ks					7.49 m3

Uydal:

I	Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I		I		I		I		I
I		I		I		I		I

Prevzal:

I	Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I		I		I		I		I
I		I		I		I		I



Tlač - tento čierny kláves na spodku klávesnice štartuje proces tlače podľa predznačených volieb.

Tlač bez hlavičky - tento čierny kláves má podobnú funkciu ako predchádzajúci kláves (Tlač) len s tým rozdielom, že do zostavy sa nevytlačia polia hlavičky Dopravne – **Všeobecné informácie o preprave daného tovaru alebo surovín**

Text – píše sa sem rôzny text (Pozor : Do jedného riadku sa môže vložiť 25 znakov). Nepoužívame diakritiku kvôli tlačovej zostave a anglickému operačnému systému.

1.8.2 Pripojenie tlačiarne

Je samozrejmé, že pred stlačením niektorého klávesu štartu tlače zostavy (**Tlač** alebo **Tlač bez hlavičky**) si k počítaču pripojíte vhodnú tlačiareň. Vyhovujú tlačiarne, ktoré majú sériové rozhranie RS-232. Najpoužívanejšia tlačiareň je EPSON LX-300+, EPSON LX350. Tlačiareň zo sériovým portom môžeme k počítaču TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ pripojiť :

- TimbaTec Pocket, TimbaTec CE – Docking Station – Sériový port k tlačiarňi
- Infra port –TimbaTec Pocket, Timbatec CE - externý infra port k tlačiarňi
- 8-pinový konektor TimbaTec CE - sériový port k tlačiarňi
- TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ X7 priamo cez RS 232 a kábel na EPSON LX300,350, Voyager 2000 – akumulátorové napájanie.

Vo Funkčnom menu zvolíte kláves Nastavenie tlačiarne. Ak máte správne pripojenú tlačiareň a potom už zvolíte tlač potrebnej zostavy stlačením príslušného klávesu na menu tlače, tak tlač by sa mala uskutočniť.

1.9 Tlač kmeňov

do 1 stĺpca (Kompl.1)

Zoznamu sa vytlačí v štandardnom tvare, v úvode sú tri riadky identifikácie firmy (text identifikácie je možné zmeniť cez Nastavenia vo Funkčnom menu). Potom nasleduje meno zoznamu a za tým údaje kmeňov ukončené celkovým sumárom za jednotlivé sortimenty.

do 2 stĺpcov (Kompl.2)

Pre úsporu dĺžky tlačenej zostavy pri veľkom počte záznamov je možné zvoliť tlač záznamov do dvoch stĺpcov vedľa seba stlačením klávesu **“Kompl.2”** (ak bol predtým navolený **“Kompl.1”**, tak ten sa automaticky vypne). Tlač kmeňov je vedľa seba v dvoch stĺpcoch.







triedenia kmeňov (Triedenie)

Pre potreby sumárneho prehľadu podľa drevín, sortimentu, akosti a hrúbkového stupňa je možné použiť predvoľbu klávesom **“Triedenie”**.

Zoznam: TEST		
Prehľad na displeji		
Kompl.1	Kompl.2	Export A Export D
Triedenie	Star SP-200	
Dopravné	Text	
Tlač	Tlač bez hlavičky	
	123	   



Výber možnosti tlače podľa predchádzajúceho obrázku je možné vykonať stlačením príslušného klávesu. Čierne zobrazenie klávesu znamená, že je príslušná funkcia zapnutá.



Stlačením klávesu text sa nám zobrazí možnosť vložiť štyri riadky

Zoznam: TEST					
Text:					
Dodavka sortimentov podľa zmluvy					
A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z		123	&!?% :_@	
	123	   			

2. Práca so záznamami v zozname

2.1 Vyhľadanie záznamu

Keď pracujete v zaznamenávaní viet zoznamu, môžete sa kedykoľvek vrátiť na niektorý z predchádzajúcich záznamov a pozrieť si ho, prípadne ho zmeniť. Nastavovanie na požadovaný záznam dosiahnete pomocou kurzorových klávesov  .






Rýchly prechod na prvý záznam (začiatok zoznamu) resp. na posledný záznam (koniec zoznamu) je možný použitím klávesov  a  v menu **Fkt** (kláves vpravo dole)

č.k.	dr	sort	ak	hs	
3	SM	Vy	100	3A	0
dl	pr	odk	m3	ks	ca
9.00	54	KK	1.93	1	
8.00	52	KK	1.58	1	
8.00		KK		1	
Dreviny		Sor	Ak	KO	
SM	OM	Vy	3A	KK	
JD	OT	Vc	3B	HS	
BK	BO	BD	3C1	Poz	
DB	BB	Vk	3C2	Fkt	
	123				

č.k.	dr	sort	ak	hs	
3	SM	Vy	100	3A	0
dl	pr	odk	m3	ks	ca
9.00	54	KK	1.93	1	
8.00	52	KK	1.58	1	
8.00		KK		1	
Vymazať riadok					
Vyhľadať riadok					
					
	123				

2.2 Vyhľadávanie podľa hodnoty

Ak potrebujete vyhľadať v zozname záznam s určitým číslom kusu, použijete funkciu „Vyhľadať riadok“ v menu **Fkt**.

č.k.	dr	sort	ak	hs	
1					
dl	pr	odk	m3	ks	ca
9.00	54	KK	1.93	1	
8.00	52	KK	1.58	1	
7		8		9	
4		5		6	
1		2		3	
0		.		&!%? _@	abc
	123				




Po zadaní požadovaného čísla a stlačení ZÁPIS  sa záznam nastaví do editačného riadku a môžete si ho pozrieť, prípadne upraviť.


Ak sa nenájde špecifikovaný záznam, končí vyhľadávanie na konci zoznamu.

2.3 Vymazanie záznamu

Procesom vyhľadávania si nájdete v zozname vetu (záznam) určenú na vymazanie. Pri nastavenej vete stlačíte kláves **Fkt** a potom kláves "Vymazať riadok", čím dosiahnete nenávratné zrušenie aktuálneho, na displeji nastaveného záznamu (v zozname).

2.4 Zmena záznamu

Na nastavenom zázname je možné vykonať zmeny (prepísať hodnoty v poliach). Na potrebné polia v rámci záznamu sa nastavíte najlepšie stlačením odpovedajúceho poľa, prípadne kurzorovými klávesmi  . Novú hodnotu poľa potvrdíte klávesom VSTUP .

Celý proces zmeny záznamu ukončíte stlačením klávesu ZÁPIS , kedy sa zmenené údaje záznamu uchovávajú do pamäti.

3. Modelový zoznam







Pri opakujúcich sa dodávkach jednotlivým odberateľom môžeme využiť funkciu modelový zoznam. Cez funkciu zoznam vybrať si príslušný zoznam označíme ako modelový (pred názov zoznamu sa nám stlačením klávesu **Model** vo výbere zoznamu zapíše písmeno **M**). Pri výbere možnosti „**Kopírovať Hlavičku**“ sa z príslušného zoznamu označeného písmenom M skopírujú všetky údaje z hlavičky zoznamu. Pri výbere možnosti „**Kopírovať Kmene**“ sa skopíruje celý zoznam, všetky údaje sa prenesú z modelového zoznamu do zoznamu nového. Aby sme si uľahčili typovanie zoznamu môžeme si vytvoriť viacej zoznamov, v ktorých vyplníme hlavičku a v budúcnosti cez funkciu model si môžeme skopírovať všetky identifikácie odberateľa. Ak si vo vzorových zoznamoch vymažeme dátum, tak pri založení nového zoznamu sa nám automaticky vloží aktuálny dátum z počítača .

Výber zoznamu	
Názov	Dátum
TEST	06.02.2014
V-VYDAJ	06.02.2014
C-CISLA	06.02.2014

Prenos

Nový zoznam

Model

Výber zoznamu	
Názov	Dátum
M TEST	06.02.2014
V-VYDAJ	06.02.2014

Kopírovať:

Hlavičku

Kmene

Prenos

Nový zoznam

Model








4. Prenos dát

Zoznamy, ktoré chceme preniesť z počítača TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ do počítača PC musíme cez funkciu **zoznam vybrať** označiť vo funkcii **výber zoznamu** klávesom „**Prenos**“. Touto funkciou sa nám pred zoznam zobrazí písmená **OZ** (označenie zoznamu na prenos) týmito sú zoznamy ktoré chceme preniesť z počítača TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ do počítača PC označené. Komunikácia medzi počítačmi prebieha prostredníctvom programu „**SDH server.exe**“ na počítači PC .

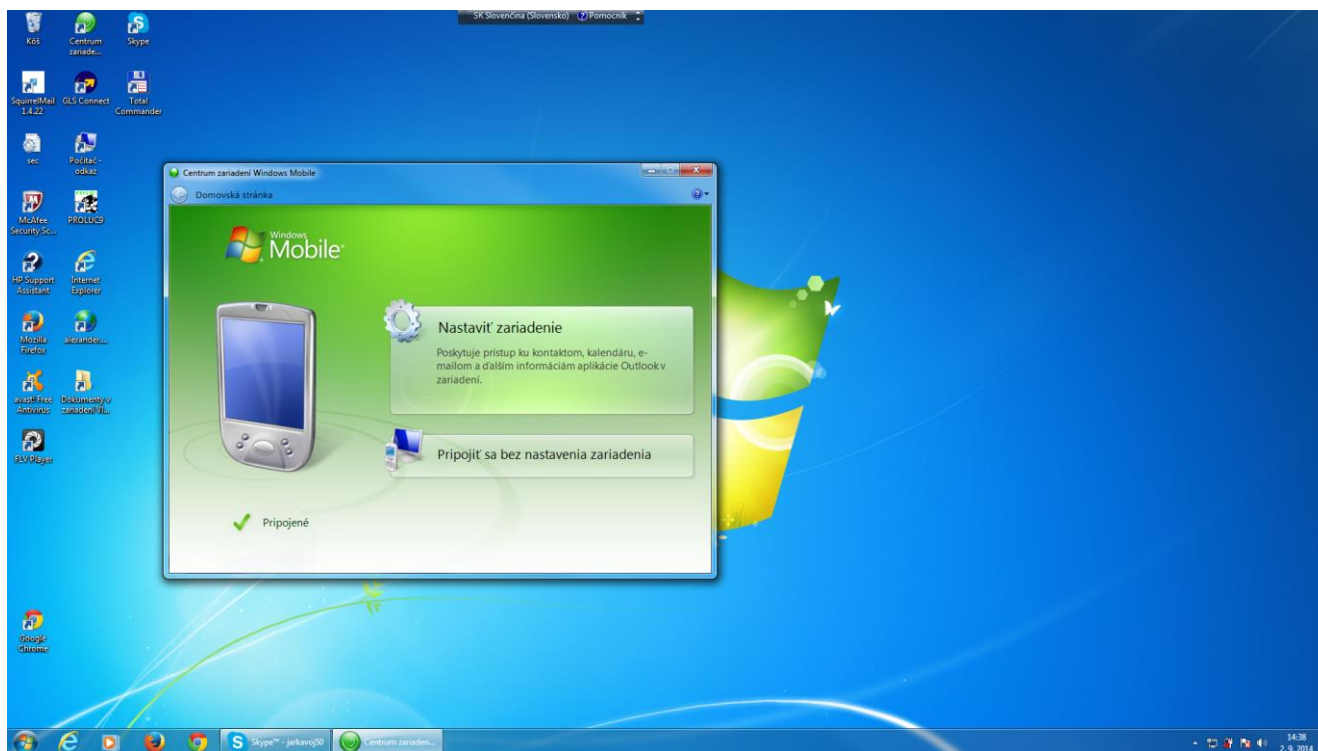
4.1 Microsoft ActiveSync 4.1 cz (viď 6. Inštalácia Activesync 4.1 cz)

Komunikácia medzi počítačom **TimbaTec TDH RECON, NOMAD, NAUTIZ** s operačným systémom WINDOWS CE a počítačom **PC** s operačným systémom WIMDOWS 98 a vyšším zabezpečuje program Microsoft ActiveSync. Inštaláciu programu je z disku v českej verzii (viď návod na inštaláciu programu). Na spodnú lištu sa nainštaluje ikona Microsoft Active Sync na plochu a šedá ikonka programu na spodnú lištu na PC.

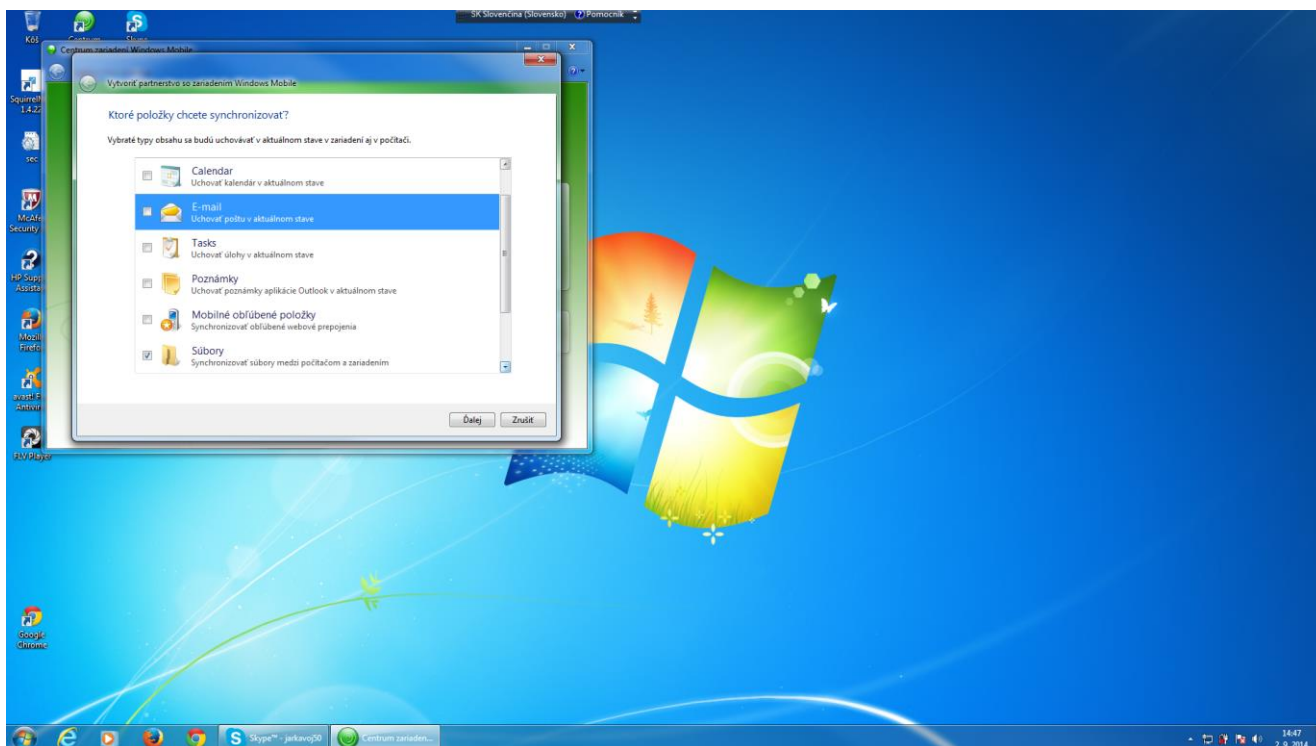
Vzájomné prepojenie počítačov TimbaTec TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ a počítača PC je možné :

- Pripojením prostredníctvom sériového kábla medzi 9 pinovým konektorom RS 232 TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ a sériovým portom na PC.
- Pripojením prostredníctvom externého IRDA portu medzi infra portom na TimbaTec CE a Pocket.
- Pripojením cez USB kábel TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ na PC – v hlavnom menu Start, Settings, Connections, USB to PC - odkliknut
- ☒ - **Enable advanced network functionality**
- ☐ - **Enable advanced network functionality**

Počítače by mali sa automaticky pripojiť jeden na druhého – PDA pozná Wimdows . Potom zobrazí sa nám okno

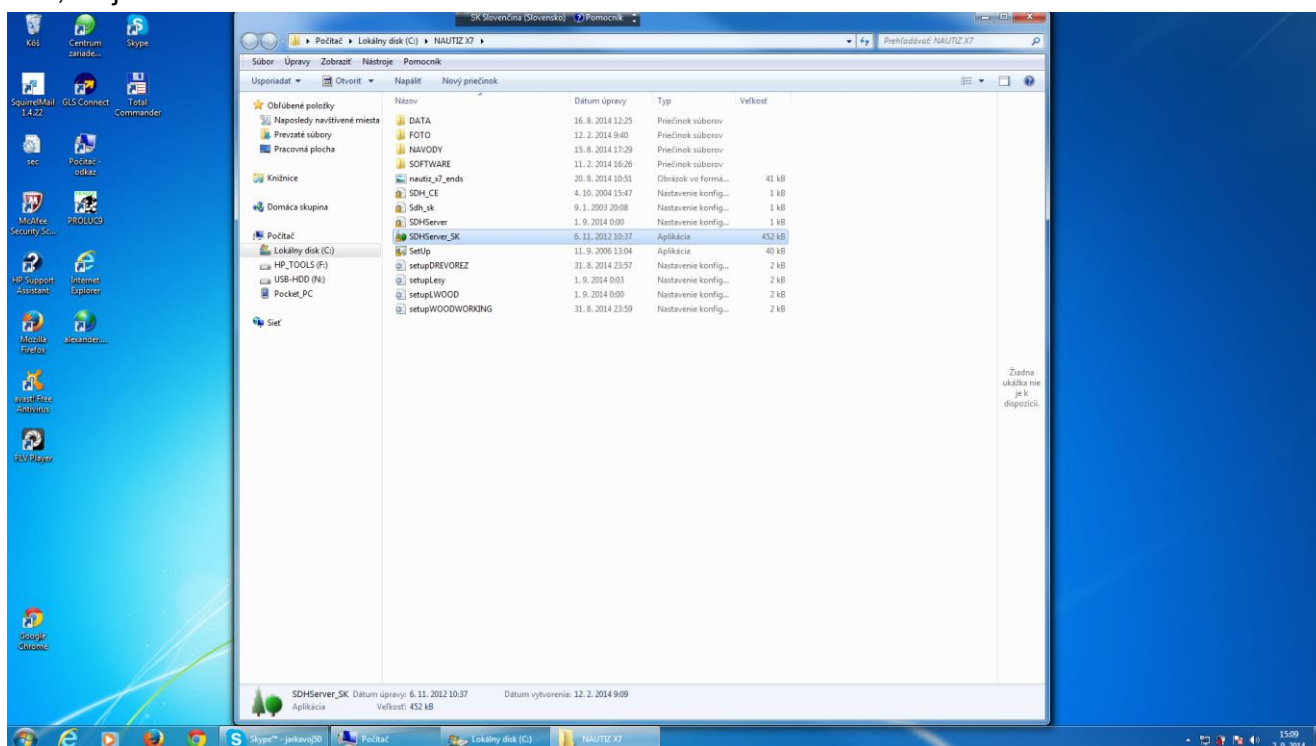


Nastaviť zariadenie – synchronizovať len súbory – ostatné odkliknúť.



4.1.1 TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ

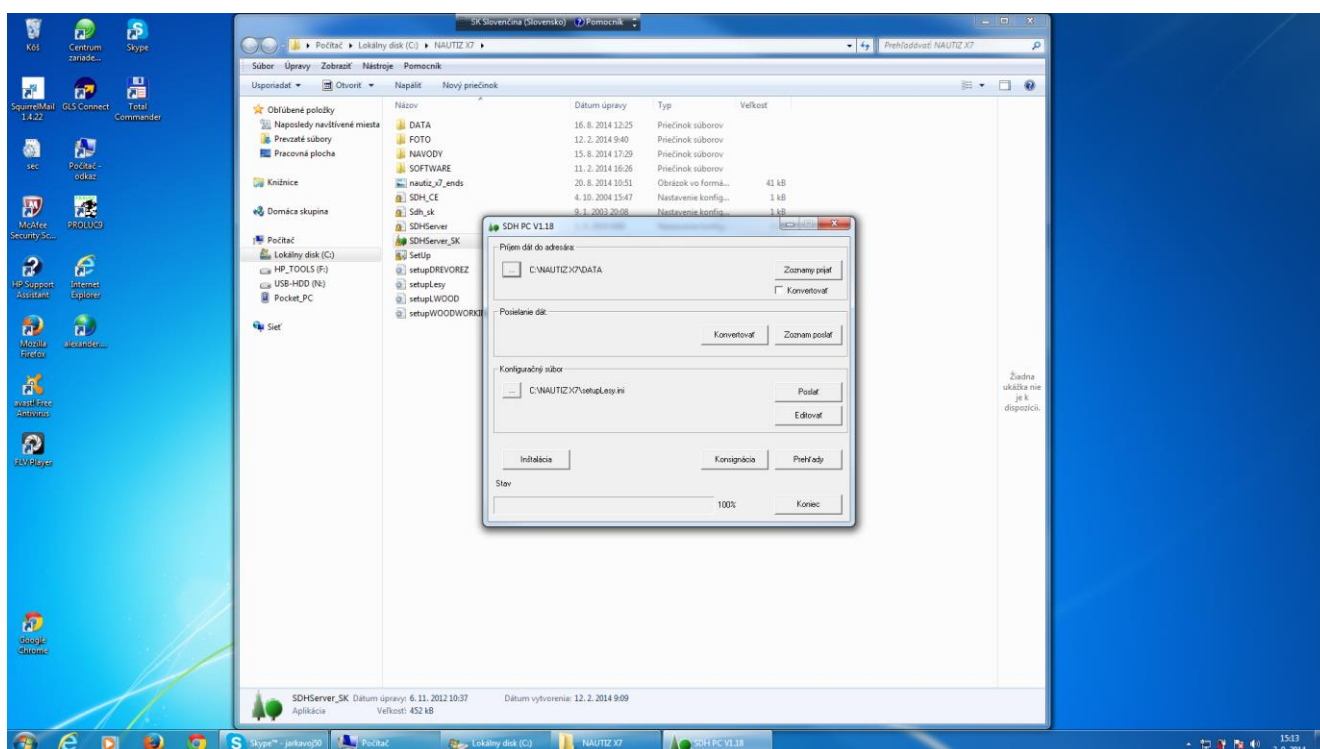
Pre zjednotenie a zjednodušenie obsluhy programového vybavenie počítačov TDS RECON, NOMAD, NAUTIZ a počítačov PC doporučujeme skopírovať kompletné programové vybavenie dodávané na CD , ak je možné na disk C



DATA - do tohoto priečinku sa nám ukladajú dáta z nášho PDA

SDH_CE – súbor SDH_CE.ini je inicializačný súbor.

SDHServer.exe – program pre servisné práce pre počítač TimbaTec TDH RECON v počítači PC



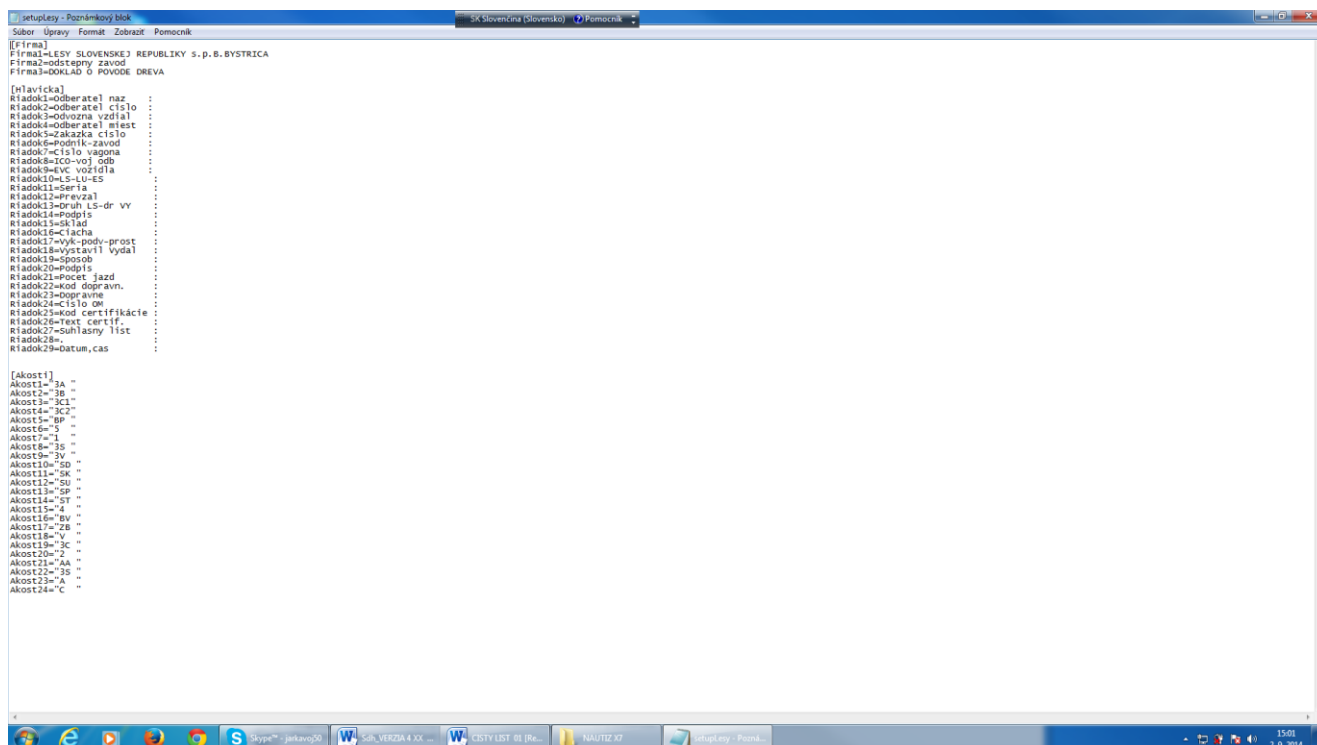
Program SDHServer.exe má niekoľko funkcií :

Prijímanie dát do adresára - Zoznamy prijať – pomocou tejto časti programu prijímame dáta do počítača PC – dáta sa ukladajú do priečinku – ktorý si môžeme zvoliť. V našom prípade c:\NAUTIZX7\DATA . Tam sú súbory XXXX. dat

Posielanie dát - Zoznam poslať – pomocou tejto časti programu posielame jeden dátový súbor z počítača PC do počítača PDA. Dátový súbor vyberieme z príslušného priečinka .

Vytváranie súboru v MS Excelovskom tvare : treba v tomto programe SHDServer.exe zaškrtnúť **Konvertovať** . Potom len treba kliknúť na **Zoznamy prijať** a vytvorí sa v adresári C:\NAUTIZX7\Data excelovský súbor nášho dokladu.

4.1.2 Konfiguračný súbor a nahrávanie hlavičky konsignácie cez PC , súbor **setupXXX.ini** . Počítač PDA TDS RECON,NOMAD, NAUTIZ musí byť pripojený a musí byť spustený program **SDH_CE**) a stlačením tlačidla "Poslať" sa prenesú do PDA texty hlavičky konsignácie, ktorý nám vyhovuje. Tento súbor môžeme editovať cez ikonu **Editovať**

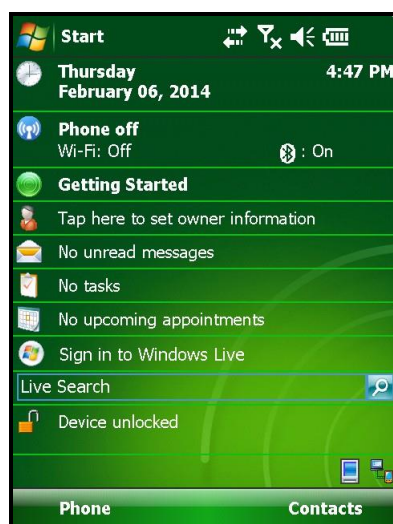


4.1.3. Nahravanie programov na PDA a práca s pamäťovou CF a SD kartou

Počítače TDS RECON, NOMAD , NAUTIZ majú sloty na CF, alebo SD kartu.

Nahravanie nového programu doporučujeme po **TOTÁLNOM RESETE POČÍTAČA**, t.j. úplné vymazanie všetkých programov a dát – ako by bol počítač dodaný z výroby – **TOTÁLNY RESET** – každý počítač má v návode na obsluhu popísaný spôsob reset a totálneho resetu.

RESET počítača – návrat na hlavnú obrazovku, pričom nám zostane všetko uchované .



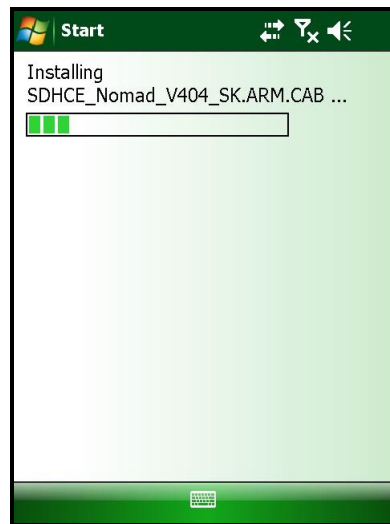
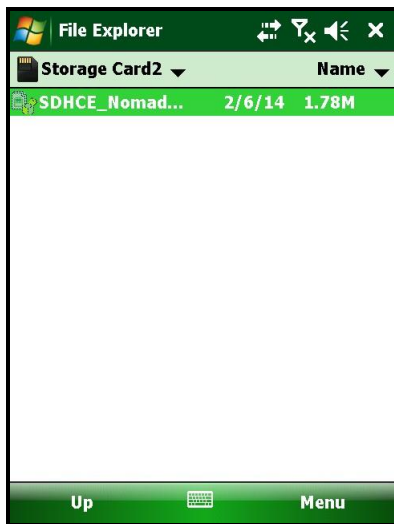
- Pamäťovú kartu s programom **SDH CE _XXX_ V4XX_ SK.ARM** vložíme do počítača.
- Klikneme na **Start , Programs, File Explorer, My Device, Storage Card ,SDHCE_NAUTIZ_V405_SK**.

Zobrazí sa :

SDH_CE.ini

SDH_CE_Nomad_4.XX_SK.ARM.CAB – kliknite 1, alebo 2x na ikonu, program sa inštaluje.

SETUP



Program je pripravený na spustenie - cez, **Today Programs**.

5. Výstupná zostava vo wordovskom dokumente

- zostava v jednom stĺpci :

LESY SLOVENSKEJ REPUBLIKY s.p.B.BYSTRICA

Odstepny zavod

DOKLAD O POVODE DREVA

Zoznam: DOKLAD01

Odberateľ naz :	Datum :	29.10.2014
Odvozna vzdial :	Odberateľ číslo :	
Zakazka číslo :	Odberateľ miest :	
Cislo vagona :	Podnik-zavod :	
EVC vozidla :	ICO-voj odb :	
Seria :	LS-LU-ES :	
Druh LS-dr VY :	Prevzal :	
Sklad :	Podpis :	
Vyk-podv-prost :	Ciacha :	
Sposob :	Vystavil Vydal :	
Pocet jazd :	Podpis :	
Dopravne :	Kod dopravn. :	
Kod certifikacie :	Cislo OM :	
Suhlasny list :	Text certif. :	
Datum,cas :	.	

Datum,cas : 29.10.2014 20:00

Celkom: 6 ks, 2.57 m3, z toho 0.00 prm

C.km.	Dr.	Sort.	Dlžka	Pr/Pm	Zk/Kf	Hr.st	ks*m3	Kv.tr.	m3	Mer.	Cast
411	SM	Vy	2.00	33	1.3	3		3C1	0.16	KK	
412	SM	Vy	4.50	22	1.0	2		3C1	0.16	KK	
413	BK	Vy	4.00	22	0.9	2		3B	0.14	KK	
414	BK	Vy	6.00	28	1.1	2		3B	0.34	KK	
415	BK	Vy	4.30	22	0.9	2		3C2	0.15	KK	
416	BK	Vy	5.00	66	1.7	6+		3C2	1.62	KK	

Dlže drevo: 6 ks, Priem.kubatura: 0.43 m3 2.57 m3

Pocet	Drevina	Sortiment	Kv.tr.	Hs	Kubatura
2	BK	Vy	3B	2	0.48
2	BK	Vy	3B	....	0.48
1	BK	Vy	3C2	2	0.15
1	BK	Vy	3C2	6+	1.62
2	BK	Vy	3C2	....	1.77
4	BK	Vy	....	....	2.25
1	SM	Vy	3C1	2	0.16
1	SM	Vy	3C1	3	0.16
2	SM	Vy	3C1	....	0.32

6 ks

2.57 m3

Vydal:

I Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I	I		I		I		I
I	I		I		I		I

Prevzal:

I Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I	I		I		I		I
I	I		I		I		I

Strana: 1

- výstupná zostava v dvoch stĺpcoch

LESY SLOVENSKEJ REPUBLIKY s.p.B.BYSTRICA

Odstepny zavod

DOKLAD O POVODE DREVA

Zoznam: DOKLAD01

Odberateľ naz :	Datum :	29.10.2014
Odvozna vzdial :	Odberateľ cislo :	
Zakazka cislo :	Odberateľ miest :	
Cislo vagona :	Podnik-zavod :	
EVC vozidla :	ICO-voj odb :	
Seria :	LS-LU-ES :	
Druh LS-dr VY :	Prevzal :	
Sklad :	Podpis :	
Vyk-podv-prost :	Ciacha :	
Sposob :	Vystavil Vydal :	
Pocet jazd :	Podpis :	
Dopravne :	Kod dopravn. :	
Kod certifikacie :	Cislo OM :	
Suhlasny list :	Text certif. :	
Datum,cas :	.	

Datum,cas : 29.10.2014 20:00

Celkom: 6 ks, 2.57 m3, z toho 0.00 prm

Cis.km.	Drev	Dl/prm	Pr/Kf	Kv.tr.	m3	Cis.km.	Drev	Dl/prm	Pr/Kf	Kv.tr.	m3
411	SM	2.00	33	3C1	0.16	412	SM	4.50	22	3C1	0.16
413	BK	4.00	22	3B	0.14	414	BK	6.00	28	3B	0.34
415	BK	4.30	22	3C2	0.15	416	BK	5.00	66	3C2	1.62

Dlhe drevo: 6 ks, Priem.kubatura: 0.43 m3 2.57 m3

Pocet	Drevina	Sortiment	Kv.tr.	Hs	Kubatura
2	BK	Vy	3B	2	0.48
2	BK	Vy	3B	....	0.48
1	BK	Vy	3C2	2	0.15
1	BK	Vy	3C2	6+	1.62
2	BK	Vy	3C2	....	1.77
4	BK	Vy	....	....	2.25
1	SM	Vy	3C1	2	0.16
1	SM	Vy	3C1	3	0.16
2	SM	Vy	3C1	....	0.32
6 ks					2.57 m3

Vydal:

I Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I	I		I		I		I
I	I		I		I		I

Prevzal:

I Meno a priezvisko	I	Datum	I	Hodina	I	Podpis	I
I	I		I		I		I
I	I		I		I		I

Strana: 1