

Údajová databanka UDB2003L

Užívateľský manuál



(c) VAROS

Vyrába: VAROS – združenie
974 00 Banská Bystrica
<http://www.varos.sk>
tel.: 048/414 5704
fax: 048/414 5703
e_mail: varos@varos.sk

Dodáva: Merlin spol. s r.o.
974 01 Nemce
<http://www.merlin-sro.sk>
tel./fax: 048/414 4265
e_mail: merlin-sro@merlin-sro.sk

Údajová databanka - UDB2000L.



Základné informácie:

Údajová databanka je prenosný minipočítač, ktorý slúži na evidenciu nakládky /príjemky a výdajky/ guľatiny priamo v teréne. Pomocou klávesnice sa vkladajú jednotlivé dreviny a ich parametre /priemer, dĺžka, akosť, číslo kmeňa/. Na základe vložených údajov si databanka zistí objem, hrúbkový stupeň, váhu a cenu dreviny. Evidujú sa všetky údaje o každom kmeni. Databanka si zotriedi jednotlivé dreviny podľa akosti a hrúbkového stupňa. Dreviny je možné triediť podľa slovenskej, alebo európskej normy /hrúbkový stupeň, vyjadrenie objemu a značenie akosti/. Do databanky sa dá pomocou počítača predplniť 5 cenníkov pre každú drevinu. Spracované údaje je možné vytlačiť na sériovú tlačiareň, alebo preniesť do počítača na ďalšie spracovanie. Z databanky je možné tlačiť príjemku, výdajku jednotlivých kmeňov podľa poradia vkladania „**Preukaz pôvodu dreva na prepravu a spracovanie**“ a kumulovaný prehľad kmeňov /zotriedenie drevín podľa hrúbkového stupňa a kvality/. Pri tvorení výdajky sa guľatiny, ktoré boli zaevidované v nakládkach jednoducho vyberajú zadaním čísla kmeňa. Parametre kmeňa sa automaticky predplnia z údajov príjemky. Pri evidovaní sa dá operatívne priradovať číslo cenníka k jednotlivkej príjemke, alebo výdajke. Databanka obsahuje pamäť na evidenciu 100 nakládok, pričom v každej nakládke môže byť 399 kmeňov. Pre evidenciu nakládok z dlhodobého hľadiska je možné jednotlivé nakládky preniesť pomocou komunikačného programu do počítača cez sériové rozhranie RS232. Nakládky je možné z počítača kedykoľvek vytlačiť. Zmena ceny jednotlivých drevín sa vykonáva konfiguračným programom z počítača. Doba práce na jedno nabitie akumulátorov je cca. 16 hodín bez podsvietenia displeja.

Význam kláves:

- <ENTER> Spustenie databanky /UDB/. Vypínanie je automatické po 2min 45Sec, ak sa s UDB nepracuje.
- <F1> Výberové menu
- informácia o aktuálnej nakládke
 - tlač aktuálnej nakládky na tlačiareň
 - mazanie všetkých nakládok
 - nastavenie svetla, jasu a kontrastu databanky .
- <F2> Výber druhu dreviny podľa názvu dreviny.
- <F3 > Výber staršej nakládky, alebo založenie novej nakládky.
- <F4 > Úprava údajov v aktuálnej nakládke.
- Vymazanie znaku pred kurzorom, vymazanie kmeňa v nakládke.
- <ESC> Návrat do nadradeného menu, vyskočenie bez uloženia údajov.
- < 0 >..< 9 > Numerický vstup znakov. Zadávanie priemeru, dĺžky, akosti, čísla kmeňa, ceny.
- < * > Vkládanie desatinnej čiarky.
- <OK> Potvrdenie typu dreviny, priemeru, dĺžky, akosti, čísla kmeňa.
- - - Potvrdenie výberu nakládky alebo kmeňa pri listovaní a opravě.
- - - Pohyb po výbere doľava, doprava.
- - - Pohyb po výbere hore, dolu, listovanie v kmeňoch a nakládkach.
- <ENTER> Ukončenie vkladania parametrov dreviny, textových vstupov, hlavičky obchodného partnera.

Napájanie UDB:

UDB je napájaná nabíjateľnými akumulátormi. Ak sa s databankou nepracuje prechádza do spacieho režimu. V tomto režime vydržia akumulátory min.30 dní. Odporúča sa nabíjať akumulátory aspoň raz za 20dní. Ak sa s databankou nepracuje dlhú dobu databanku treba odpojiť od akumulátorového packu. Na predĺženie doby práce na jedno nabitie akumulátorov, treba vypnúť podsvietenie displeja. Ak je podsvietenie displeja nevyhnutné, odporúča sa zníženie jasu vid'. menu F1.



Priemerná doba práce v závislosti na podsvietený displeja

Svetlo ON	Svetlo OFF
8 hodín	16 hodín

Ak sú akumulátory vybité, databanka informuje užívateľa o tomto stave. V tomto prípade treba ukončiť prácu s databankou a pripojiť databanku k pulznému zdroju, ktorý je jej súčasťou. V prípade, že máte zakúpený náhradný akumulátorový pack, stačí ho pripojiť k databanke a vybitý nabíjať mimo databanky. Údaje v databanke zostanú zachované.



Nabíjanie akumulátorov:

UDB je napájaná nabíjateľnými akumulátormi. Nové nenaformátované akumulátory nemajú plnú kapacitu. Nové akumulátory treba naformátovať, aby sa predĺžila doba práce s databankou. Formátovať sa odporúčajú i akumulátory, ktoré sa nepoužívali dlhšiu dobu cca. 1 rok.

Formátovanie akumulátorov:

- nabitie akumulátorov na plnú hodnotu (červená LED dioda na batérovom púzdre zhasne)
- vybitie akumulátorov (databanka pri práci upozorňuje na vybité akumulátory)
- cyklus nabitia a vybitia opakovať 3x

Význam LED diód na akumulátorovom púzdre:

Na zadnej strane akumulátorového púzdra sú dve svietivé LED diódy.

LED FAST červená LED dióda, aktivované rýchle nabíjanie akumulátorov. Nabitie akumulátorov do 3 hodín, červená LED dióda zhasne. Ak sú akumulátory úplne vybité, najprv sa rozsvieti zelená LED dióda nabíjanie „kvapkovitým“ prúdom. Ak sa na akumulátoroch zvýši napätie, nabíjačka automaticky prejde do rýchleho nabíjania.

LED POWER zelená LED dióda, pripojenie vonkajšieho napájacieho napätia. Ak svieti len táto LED, akumulátory sú nabité, pričom sa dobíjajú udržiavacím „kvapkovitým“ prúdom.

Akumulátory sú nabíjané rýchlonabíjačkou pomocou pulzného zdroja 9V/1A.

*** **POZOR*****

Najprv treba pripojiť pulzný zdroj k akumulátorovému púzdru a následne pulzný zdroj k elektrickej sieti. V opačnom prípade môže dôjsť k zničeniu pulzného zdroja.

Nepracujte s databankou počas nabíjania. Rýchlonabíjačka si pri záťaži nevie správne zdetekovať ukončenie rýchlonabíjacieho cyklu akumulátorov. Akumulátory sa nemusia nabiť na plnú kapacitu, alebo môže dôjsť k prebíjaniu akumulátorov.

Práca s databankou:

Po spustení databanky stlačením tlačidla **ENTER** sa zobrazí informačné okno, v ktorom sú tieto informácie

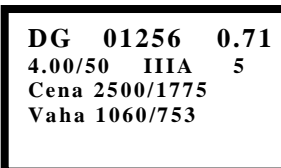
- naposledy použitý typ dreviny
- minimálna a maximálna tabuľková hodnota priemeru kmeňa v metroch
- priemeru dreviny v centimetroch
- minimálna a maximálna tabuľková hodnota dĺžky kmeňa v metroch
- typ a číslo nakládky ktorá je práve rozpracovaná príjemka – príjem dreviny na sklad, výdajka-výdaj dreviny zo skladu
- HELP menu pomocných kláves.



Databanka si pamätá naposledy vložené údaje o kmeni a tieto automaticky predpĺňa pri vkladaní novej dreviny. Užívateľ môže tieto údaje kedykoľvek zmeniť.

Údaje, ktoré sa predpĺňajú sú:

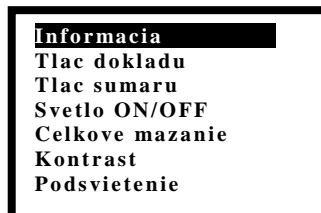
- § číslo kmeňa, automaticky sa generuje o jedno vyššie ako číslo predchádzajúceho kmeňa
- § typ dreviny /smrek, buk ,dub, douglaska...../
- § dĺžka guľatiny v metroch
- § priemer guľatiny v centimetroch
- § akosť guľatiny.



Pri práci s databankou možno použiť funkčné klávesy **F1-F4**. Tieto klávesy vyvolávajú ďalšie funkcie programu.

F1 – informácia a tlač aktuálnej nakládky.

- F1** skok do menu.
- - pohyb po výberovom menu hore, dolu
- OK** potvrdenie voľby
- ESC** návrat do nadradeného menu
- ® pohyb kurzora doľava, doprava.



Informacia. Po potvrdení tejto voľby sa zobrazí informácia o aktuálnej nakládke.

Prijemka c. 1000	
Objem [m3]	2.58
Pocet kmenov	8
Vaha [kg]	2470
Cennik 2 1450.8	
OBJ/HRS/AK SK/SK/SK	
Kmene: 1..29	

- § typ nakládky (príjemka/výdajka), číslo nakládky
- § celkový objem nakládky v m³
- § celkový počet kmeňov v nakládke
- § celková váha nakládky v kg
- § celková cena nakládky a číslo použitého cenníka
- § použitá norma na určenie objemu, hrúbkového stupňa a akosti dreveniny (EU/SK) vid'. menu F3
- § číslo prvého a posledného kmeňa v nakládke.

Tlač dokladu. Po potvrdení voľby databanka vytlačí tlačovú zostavu jednotlivých drevín podľa poradia vkladania tzv. „Preukaz pôvodu dreva na prepravu a spracovanie“. Tlačová zostava poskytuje o jednotlivom kmeni tieto informácie: číslo kmeňa, skratku dreveniny, dĺžku, priemer, akosť, kubičnosť, cenu za m³, cenu za kmeň. Konečný sumár: počet kmeňov v nakládke, váha, objem a cena nakládky. Príklad tlače vid'. Tlač1.

Informacia	
Tlac dokladu	
Tlac sumaru	
Svetlo ON/OFF	
Celkove mazanie	
Kontrast	
Podsvietenie	

Tlač sumáru. Po potvrdení voľby databanka vytlačí tlačovú zostavu kumulovaných údajov o nakládke. Dreveniny sú zotriedené a kumulované podľa typu dreveniny, akosti a hrúbkového stupňa. Zostava poskytuje pri kumulovaných dreveninách tieto informácie: počet kmeňov, objem, váha, cena za m³, cena za kmene. Konečný sumár: počet kmeňov v nakládke, váha, objem a cena nakládky. Príklad tlače vid'. Tlač2.



Tlač zostavy je možné na sériovej tlačiarni, ktorej komunikačné parametre musia byť nastavené 9600,N,8,1,p

- § rýchlosť 9600 bitov/sekundu
- § parita NONE
- § počet bitov 8
- § počet stop bitov 1
- § riadenie toku dát hardwarové DTR/DSR bez parity
- §

Odporúčaná tlačiareň na tlač z databanky je ihličková tlačiareň EPSON LX300, LX300+.

Svetlo ON/OFF. Zapínanie a vypínanie podsvietenia displeja. Podsvietenie displeja umožňuje prácu s databankou i pri zhoršených svetelných podmienkach. Odporúča sa používať podsvietenie displeja len v nevyhnutných prípadoch. Podsvietenie znižuje dobu práce s databankou približne na polovicu.

Informacia	
Tlac dokladu	
Tlac sumaru	
Svetlo ON/OFF	
Celkove mazanie	
Kontrast	
Podsvietenie	

Celkové mazanie. Po potvrdení voľby databanka vymaže všetky evidované nakládky. ***POZOR** Pred vymazaním nakládok sa odporúča z hľadiska dlhodobej evidencie nakládok, jednotlivé nakládky preniesť pomocou komunikačného programu do počítača.

Informacia	
Tlac dokladu	
Tlac sumaru	
Svetlo ON/OFF	
Celkove mazanie	
Kontrast	
Podsvietenie	

Kontrast. Po potvrdení voľby sa na databanke dá nastaviť kontrast písma databanky

- - jemná zmena kontrastu
- ® skoková zmena kontrastu
- OK potvrdenie kontrastu.

Informacia	
Tlac dokladu	
Tlac sumaru	
Svetlo ON/OFF	
Celkove mazanie	
Kontrast	
Podsvietenie	

Podsvietenie po potvrdení voľby sa na databanke dá nastaviť intenzita posvietenia displeja. Pred nastavením podsvietenia displeja treba zapnúť svetlo.

- - zmena intenzity posvietenia
- OK potvrdenie intenzity.

Informacia	
Tlac dokladu	
Tlac sumaru	
Svetlo ON/OFF	
Celkove mazanie	
Kontrast	
Podsvietenie	

F2 – výber dreveniny.

Pomocou funkčnej klávesy **F2** v hlavnom menu sa vyberá typ dreveniny v nakládke. Po stlačení klávesy **F2** sa zobrazí ponuka drevenín. Listovanie po dreveninách sa vykonáva šípkami - \leftarrow .

- F2** skok do výberu drevenín
- pohyb po dreveninách smerom nahor
- pohyb po dreveninách smerom nadol
- OK potvrdenie výberu typu dreveniny
- ESC návrat do hlavného menu bez výberu dreveniny

Smrek	
Borovica A	
Borovica A	
Vejmutovka A	
Vejmutovka B	
Smrekovec A	
Smrekovec B	
Borovica A	

Po potvrdení dreveniny sa zobrazia pomocné informácie pre vybraný typ dreveniny.

- číslo dreveniny
- názov dreveniny
- minimálny a maximálny priemer dreveniny v cm
- minimálna a maximálna dĺžka dreveniny v metroch
- typ a číslo nakládky ktorá je práve rozpracovaná

20-Borovica A	
☞ cm 11..130	
☞ m 2.00..29.50	
Prijemka c. 1000	
F1 tlač F2 dreveniny F3 zostava	

Číslo dreviny je číslo priradené jednotlivým typom dreviny. Toto číslo sa používa na rýchle vyberanie typu dreviny, bez nutnosti výberu pomocou klávesy **F2**. Hodnoty, ktoré sú uvedené v tabuľke č.1 Tieto hodnoty sú prednastavené možno ich meniť z počítača pomocou obslužného programu.

Tabuľka č.1: Typ dreviny, skratka, kód, prednastavené hodnoty

Drevina	Skratka	Kód	Drevina	Skratka	Kód
Smrek	SM	10	Čerešňa	CS	46
Borovica A	BO	20	Slivka	SL	47
Borovica B	BO	21	Hruška	HR	48
Vejmutovka A	VJ	22	Jabloň	JN	49
Vejmutovka B	VJ	23	Platan	PL	60
Smrekovec A	SC	24	Dub	DB	50
Smrekovec B	SC	25	Cer	CR	51
Douglaska A	DG	26	Brest	BH	52
Douglaska B	DG	27	Jasen	JS	53
Jedla	JD	30	Agat	AG	54
Buk	BK	40	Breza	BR	55
Javor	JH	41	Jelsa	JL	56
Hrab	HB	42	Vrba	VR	57
Jarabina	JB	43	Orech	OV	58
Lipa	LP	44	Topol	TS	59
Osika	OS	45			

Príklad: **20 OK**

Po vložení čísla **20** a následnom potvrdení klávesou **OK** sa zobrazí výber typu dreviny Borovica A s informáciou o minimálnych a maximálnych hodnotách priemeru a dĺžky guľatiny.

Minimálny a maximálny priemer dreviny udáva minimálnu a maximálnu veľkosť priemeru dreviny v **centimetroch**. Pri vkladaní priemerov drevín sú povolené iba priemery ktoré zodpovedajú tabuľkovým hodnotám „**Tabuľky objemu dreva guľatiny meranej s kôrou – ČSN 480009**“.

Minimálna a maximálna dĺžka dreviny udáva minimálnu a maximálnu dĺžku dreviny v **metroch**. Pri vkladaní dĺžky drevín sú povolené iba dĺžky, ktoré zodpovedajú tabuľkovým hodnotám „**Tabuľky objemu dreva guľatiny meranej s kôrou – ČSN 480009**“. Databanka nevyčísli objem kmeňa pri nesprávnych parametroch dreviny.

Ak sa pri nakládke vyjadruje objem v európskej norme EU, hodnoty minimálna a maximálna veľkosť priemeru a dĺžky dreviny sú iba informatívne. V tomto prípade sa pre určenie objemu dreviny nepoužívajú tabuľkové normy, ale sa objem iba vypočíta podľa vzorca vid' menu F3.

Tabuľka č.2: Typ dreviny, maximálne a minimálne hodnoty priemeru a dĺžky

Drevina	Priemer min..max	Dĺžka min..max	Drevina	Priemer min..max	Dĺžka min..max
Smrek	11..130	2,00..29,50	Čerešňa	11..130	2,00..26,50
Borovica A	11..60	2,00..25,50	Slivka	11..130	2,00..26,50
Borovica B	20..100	1,25.. 5,00	Hruška	11..130	2,00..26,50
Vejmutovka A	11..60	2,00..25,50	Jabloň	11..130	2,00..26,50
Vejmutovka B	20..100	1,25.. 5,00	Platan	11..130	2,00..26,50
Smrekovec A	11..60	2,00..25,50	Dub	11..130	2,00..26,50
Smrekovec B	20..100	1,25.. 5,00	Cer	11..130	2,00..26,50
Douglaska A	11..60	2,00..25,50	Brest	11..130	2,00..26,50
Douglaska B	20..100	1,25.. 5,00	Jasen	11..130	2,00..26,50
Jedla	11..130	2,00..29,50	Agát	11..130	2,00..26,50
Buk	11..130	2,00..26,50	Breza	11..130	2,00..26,50
Javor	11..130	2,00..26,50	Jelša	11..130	2,00..26,50
Hrab	11..130	2,00..26,50	Vrba	11..130	2,00..26,50
Jarabina	11..130	2,00..26,50	Orech	11..130	2,00..26,50
Lipa	11..130	2,00..26,50	Topol	11..130	2,00..26,50
Osika	11..130	2,00..26,50			

Priemer drevín sa zadáva v centimetroch a zvyšuje sa po 1 centimetri.

Dĺžka drevín sa zadáva v metroch a zvyšuje sa podľa nasledujúceho rozpisu. (ČSN 480009)

Ihličnaté drevo

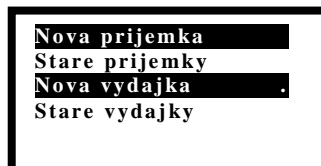
- po 0,1 metra ak je priemer guľatiny väčší ako 100 centimetrov
- po 0,25 metra ak je dĺžka guľatiny menšia ako 14 metrov a priemer <100 cm
- po 0,5 metra ak je dĺžka guľatiny väčšia ako 14 metrov a priemer <100 cm

Listnaté drevo

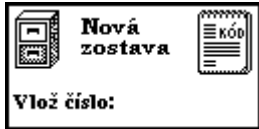
- po 0,1 metra ak je dĺžka guľatiny menšia ako 12 metrov, alebo priemer >100 cm
- po 0,5 metra ak je dĺžka guľatiny väčšia ako 12 metrov a priemer <100 cm

F3 – založenie novej nakládky, alebo výber staršej nakládky.

Pomocou funkčnej klávesy **F3** v hlavnom menu sa vyberá staršia nakládka, alebo zakladá nová nakládka. Pri zakladaní novej nakládky je rozhodujúce zvoliť, či sa jedná o príjemku, alebo výdajku. Číslo kmeňov, ktoré boli vkladané v príjemkách sa evidujú a užívateľ ich vie rýchlo vložiť do ďalšej príjemky alebo výdajky vid' „Založenie novej nakládky“. Pri rýchlom vkladaní čísla kmeňa sa automaticky prenášajú aj informácie o kmeni /akosť, priemer, dĺžka/. Objem, hrúbkový stupeň a cena sa dopĺňa na základe nastavenia noriem na určovanie objemu a hrúbkového stupňa v hlavičke nakládky.

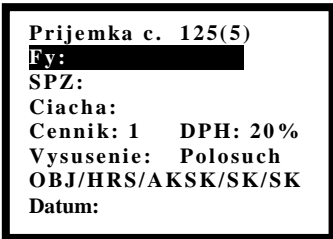


Nová príjemka/výdajka po potvrdení voľby databanka umožní vytvoriť novú nakládku.



- - pohyb kurzora po výberovom menu hore, dolu
- OK potvrdenie výberu, výber znaku pri písaní
- <0..9> vkladanie numerických znakov
- ESC návrat do nadradeného menu
- ↔ (®) výber znaku pri písaní textu
- ENTER ukončenie vkladania textu, návrat do nadradeného menu, ukončenie vkladania hlavičky.

Založenie novej nakládky / príjemky alebo výdajky/

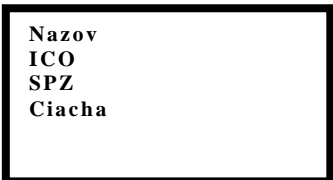


Po potvrdení voľby nová nakládka sa otvorí okno na vloženie čísla nakládky. Číslo nakládky sa vkladá pomocou kláves <0 . . 9> a potvrdí klávesou OK. Príjemka aj výdajka môže mať rovnaké číslo. Databanka neumožní založiť dve príjemky alebo výdajky s rovnakým číslom. Po vložení čísla nakládky sa otvorí okno na vkladanie údajov pre nakládku.

Príklad: 1 2 5 OK

Prvý riadok informuje, či sa jedná o príjemku, alebo výdajku. Na riadku je informácia o čísle nakládky „125“. Poradové číslo nakládky v databanke je (5). Maximálny počet nakládky je 100.

Fy: Po potvrdení voľby sa predplňajú informácie o firme. Názov firmy, IČO, ŠPZ a ciacha.



Predplnené údaje sa používajú pri tlači dokladov a databanka ich posielajú aj do počítača pri archivácii údajov. Tieto údaje slúžia na prehľadnejšiu orientáciu v starých nakládkach a preto sa ich doporučuje predplniť. Vkladanie sa ukončí stlačením klávesy ESC. Po naplnení údajov o firme sa v hlavičke nakládky zobrazí názov firmy, ŠPZ a číslo ciachy.

Vkladanie textových reťazcov



- <- > pohyb hore po výbere znakov
- <- - > pohyb vľavo po výbere znakov
- <- ^ > pohyb dolu po výbere znakov
- <@ > pohyb vpravo po výbere znakov
- <OK> potvrdenie vybraného znaku
- vymazanie znaku pred kurzorom
- <0..9> vloženie číslíc
- <ENTER> koniec vkladania textového reťazca

Na displeji sa zobrazí klávesnica so znakmi. Výber znaku začína vždy od „O“. Na znak sa nakrokuje za pomoci šípok. Znak sa vyberie klávesou OK. Znak od 0..9 sa vkladajú priamo z klávesnice. Po potvrdení znaku sa vkladajú text zobrazuje na spodnom riadku displeja. Klávesou DEL sa vymaže znak pred kurzorom. Ukončenie vkladania textu sa vykoná stlačením klávesy ENTER.

Cenník. Po potvrdení voľby sa nastavuje číslo cenníka a sadzba DPH, v ktorom sa bude oceňovať nakládka. Databanka dokáže pracovať so 6 cenníkmi. Dreviny, ktoré sú evidované v nakládke sa automaticky rozdelia podľa typu dreveniny, akosti, hrúbkového stupňa a na základe tohto triedenia sa ocení každá skupina predpísanou cenou z cenníka. **Cenník 1..4** sú pevné cenníky, ktoré je možné meniť iba pomocou počítača.

„**Ceny ručne**“ je typ cenníka, ktorý je tiež naplnený z počítača, ale cena dreveniny sa dá meniť priamo v databanke. Terminál si po potvrdení voľby „Prepočet ceny“ v menu F4 zotriedi dreveniny v nakládke a ponúkne možnosť zmeny ceny len pre tie skupiny, ktoré existujú v nakládke. Popis viď. menu F4.

„**Ceny priemer**“ je špeciálny typ cenníka. Pri voľbe tohto cenníka sa nevyčísľuje cena. Pri jednotlivých kmeňoch je cena nulová. Po naložení kompletnej nakládky sa pomocou F4 prepne do voľby „Prepočet ceny“ a pre celú nakládku sa zvolí jedna akosť a nakládka sa ocení jednou cenou bez ohľadu na hrúbkové stupne, viď. „Prepočet ceny“ v menu F4. Tento cenník sa môže navoliť v prípade, ak sa robí nakládka, kde je cena na celý objem nakládky rovnaká bez ohľadu na akosť a hrúbkový stupeň kmeňov.

Vo voľbe zmena DPH sa nastavuje DPH pre danú nakládku. Výška DPH sa používa pri tlači kumulovaného prehľadu kmeňov.

Vysušenie. Po potvrdení voľby sa nastavuje parameter vysušenia dreveniny v nakládke.

Na základe parametra vysušenia dreveniny sa počíta váha jednotlivých drevenín a celej nakládky. Váhy jednotlivých drevenín je možné meniť konfiguračným programom z počítača.

Prijemka c. 125(5)
Fy:
SPZ:
Ciacha:
Cennik: 1 DPH: 20%
Vysusenie: Polosuch
OBJ/HRS/AK SK/SK/SK
Datum:

1. cennik
2. cennik
3. cennik
4. cennik
Ceny ručne
Ceny priemer
Zmena DPH

Prijemka c. 125(5)
Fy:
SPZ:
Ciacha:
Cennik: 1 DPH: 20%
Vysusenie: Polosuch
OBJ/HRS/AK SK/SK/SK
Datum:

Cerstve
Polosuche
Suche

OBJ/HRS/AK Po potvrdení tejto voľby sa určujú pravidlá pre určenie objemu guľatiny a parametre na zatriedenie guľatiny v nakládke.

Prijemka c. 125(5)
 Fy:
 SPZ:
 Ciacha:
 Cennik: 1 DPH: 20%
 Vysusenie: Polosuch
OBJ/HRS/AK SK/SK/SK
 Datum:

Objem SK
 Objem EU
 HRS SK
 HRS EU
 Akost SK
 Akost EU

- SK – slovenská norma, EU-európska norma
- OBJ - objem guľatiny sa môže vyjadrovať tabuľkovo /SK/ alebo výpočtom /EU/.
 Vzorec pre výpočet objemu guľatiny je $V=0.7854 * H * D^2$ [m³]
 H - dĺžka guľatiny v [m]
 D - stredová hrúbka guľatiny v [m]
- HRS – hrúbkový stupeň guľatiny sa vyjadruje buď podľa slovenskeho alebo európskeho triedenia. Triedenie drevín do hrúbkových stupňov tabuľka č.3
- AK – akosť guľatiny sa vyjadruje buď podľa slovenskeho alebo európskeho značenia. Označenie akosti jednotlivých drevín je možné meniť konfiguračným programom z počítača. Označenie drevín do jednotlivých akostí tabuľka č.4

Tabuľka č.4: Označenie akostí guľatiny

Slovenská norma	Európska norma
I	F
IA	
IB	
I/II	Tf
II	A
II/IIIA	A/B
IIIA	B
IIIB	B/C
IIIC	C
IV	
S	
5v	
5p	
6p	
6o	
6v	

Tabuľka č.3: Rozdelenie guľatiny do hrúbkových stupňov podľa priemeru.

Slovenská norma		Európska norma	
Hrúbkový stupeň	Priemer (cm)	Hrúbkový stupeň	Priemer (cm)
1	<20	1	<20
2	20-29	2a	20-24
		2b	25-29
3	30-39	3a	30-34
		3b	35-39
4	40-49	4a	40-44
		4b	45-49
5	50-59	5	50-59
6	60+	6	60+

Datum. Potvrdením voľby sa vkladá dátum nakládky

Dátum sa vkladá vo forme DD*MM*RRRR

DD -den na dve miesta

MM -mesiac na dve miesta

RRRR -rok na štyri miesta

Deň, mesiac a rok sú oddelené bodkou <*>

Ukončenie vkladania dátumu klávesa ENTER

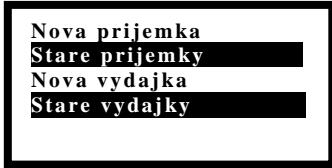
Príklad: **Vloženie dátumu 5.1.2003**

0 5 * 0 1 * 2 0 0 3 <ENTER>

Prijemka c. 125(5)
 Fy:
 SPZ:
 Ciacha:
 Cennik: 1 DPH: 20%
 Vysusenie: Polosuch
OBJ/HRS/AK SK/SK/SK
 Datum:

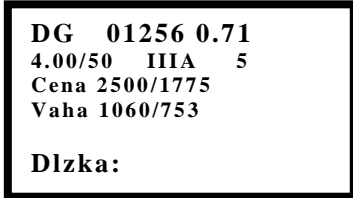
Vkladanie novej hlavičky sa ukončí klávesou **ENTER**. Po vyskočení z hlavičky nakládky je nová nakládka otvorená a môžu sa začať napĺňať údaje o jednotlivých drevinách.

Staré příjemky volba slúži na návrat do starých príjemok. Po potvrdení voľby sa zobrazí hlavička prvej príjemky.



Listovanie po hlavičkách príjemok sa vykonáva pomocou šípok- \leftarrow . Príjemka sa vyberá klávesou **OK**.

Staré výdajky volba slúži na návrat do starých výdajok. Po potvrdení voľby sa zobrazí hlavička prvej výdajky.



Listovanie po hlavičkách výdajok sa vykonáva pomocou šípok- \leftarrow . Výdajka sa vyberá klávesou **OK**.

Po otvorení starej nakládky /príjemky-výdajky/ možno s touto nakládkou štandardne pracovať. To znamená pridávať dreveniny do nakládky, tlačiť zostavy, opravovať dreveniny, opraviť hlavičku nakládky Tento systém organizácie umožňuje súčasne rozpracovanie viacerých nakládkok.

Vkladanie drevín do nakládky.

- <F2> skok do výberu drevín
- <- \leftarrow > výber jednotlivej dreveniny
- <0..9> zadávanie hodnoty dĺžky, priemeru, akosti, čísla kmeňa
- <*> desatinná bodka pri vkladaní hodnôt
- <OK> potvrdenie hodnoty dĺžky, priemeru, akosti, čísla kmeňa
- vymazanie znaku pred kurzorom
- <ENTER> vloženie kmeňa do nakládky

Po naplnení hlavičky nakládky sa môžu postupne vkladať jednotlivé kmene nakládky. Pri zapnutí databanka automaticky prejde do naposledy otvorenej nakládky a vyberie typ poslednej dreveniny v nakládke. Databanka si pamätá parametre posledne vkladanej kmeňa /typ, dĺžka, priemer, akosť/. Tieto hodnoty sa automaticky predplnia pri vkladaní nového kmeňa. Číslo kmeňa sa generuje o jedno vyššie, ako číslo posledného kmeňa v nakládke. Pri vkladaní ďalšieho kmeňa treba vkladať iba parametre, ktoré sú odlišné od predplnených. Kmene, ktoré boli už evidované v príjemkách je možno rýchlo vložiť do ďalšej nakládky



napísaním čísla kmeňa v kroku zadávania typu dreveniny. Ak číslo kmeňa je evidované v príjemkách, predplnia sa parametre dreveniny. Ak číslo nie je v evidencii menu sa nezmení.

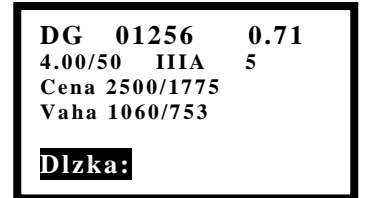
** Pri vkladaní čísla kmeňa, vkladaná hodnota musí byť aspoň trojmiestna.**

Príklad: číslo kmeňa hodnota vkladaná do databanky

1	001
20	020
125	125
1260	1260

Po výbere dreveniny sa otvorí okno na vkladanie parametrov dreveniny. Databanka ponúka tieto informácie

- skratku dreveniny tabuľka č.1, číslo kmeňa, objem kmeňa
- dĺžka kmeňa v metroch / priemer kmeňa v centimetroch, akosť a hrúbkový stupeň
- jednotková cena dreveniny za m^3 a cena kmeňa sa dopĺňa na základe cenníka uvedeného v hlavičke nakládky
- jednotková váha dreveniny za m^3 a váha kmeňa sa dopĺňa na základe vysušenia /čerstvé, polosuché, suché/ uvedeného v hlavičke nakládky
- v spodnom riadku sa pomocou - \leftarrow vyberá, či sa bude vkladať dĺžka, priemer, akosť, alebo číslo kmeňa.



Príklad: douglaska - DG, číslo kmeňa – 1256, objem kmeňa - 0,71 m^3
dĺžka kmeňa – 4 metre, priemer - 50cm, akosť – IIIA, hrúbkový stupeň – 5
cena dreveniny 2500/ m^3 , cena kmeňa 1775
váha 1060kg/ m^3 , váha kmeňa 753kg
očakáva sa vloženie dĺžky kmeňa

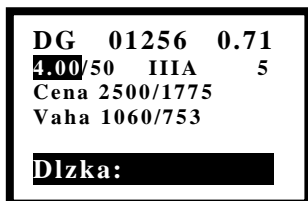
Databanka môže evidovať maximálne 399 kmeňov v jednej nakládke. Ak sa v nakládke dosiahne tento počet, neumožní sa vloženie ďalšieho kmeňa. Užívateľovi sa zobrazí informačné okno.



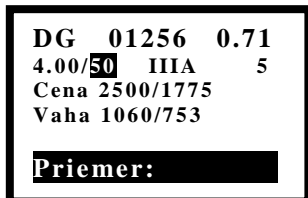
Vloženie parametrov kmeňa



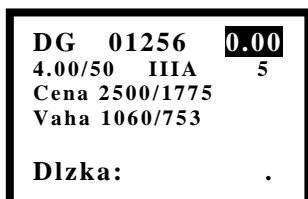
1. Vyberie sa typ dreveniny
 - výberom zo zoznamu drevenín **F2**
 - priamym vložením kódu dreveniny tabuľka č.1
 - potvrdením aktuálnej dreveniny, ktorú ponúka databanka.



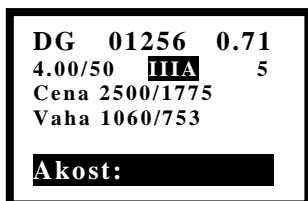
2. Vkladá sa dĺžka kmeňa
 - priamym vložením dĺžky <0..9>
 - ak dĺžku kmeňa netreba meniť šípkou ` sa prejde na vkladanie priemeru
 - ak je v hlavičke nakládky norma na určenie objemu SK, dĺžka dreveniny musí zodpovedať tabuľkovej hodnote vid'. tabuľka č.2. Ak je dĺžka zadaná správne, databanka v prejde na vkladanie priemeru.



3. Vkladá sa priemer kmeňa
 - priamym vložením priemeru <0..9>
 - ak priemer kmeňa netreba meniť šípkou ↓ sa prejde na vkladanie akosti
 - ak je v hlavičke nakládky norma na určenie objemu SK, priemer dreveniny musí zodpovedať tabuľkovej hodnote vid'. tabuľka č.2. Ak je priemer zadaný správne, databanka prejde na vkladanie akosti.



** Ak je v hlavičke nakládky nastavená norma na určenie objemu SK a priemer, alebo dĺžka nezodpovedá tabuľkovým hodnotám, objem kmeňa sa nevyjadrí, nastaví sa na **0.00**. V tomto prípade treba vložiť správnu hodnotu.



4. Vkladá sa akosť kmeňa
 - priamym vložením akosti <1..6>. Pod jednou klávesou je priradených viac akostí. Viacnásobným stlačením klávesy sa vyvolá akosť, ktorá sa chce zadať. Akosť sa predpíňa podľa nastavenia v hlavičke nakládky SK/EU vid'. tabuľka č.4

klávesa	akosť SK	akosť EU
<1>	I, IA, IB, I/II	F, Tf
<2>	II, II/IIIA	A, A/B
<3>	IIIA, IIIB, IIIC	B, B/C, C
<4>	IV, S	
<5>	5v, 5p	
<6>	6p, 6o, 6v	

5. Vkladá sa číslo kmeňa.

- priamym vložením čísla <0..9>
- číslo kmeňa sa automaticky predpíňa o 1 vyššie ako číslo predchádzajúceho kmeňa.

Po zadaní všetkých parametrov kmeňa sa kmeň pridá do nakládky klávesou <ENTER>. Ak sa kmeň nemá vložiť do nakládky stlačí sa klávesa <ESC>.

F4 – úpravy v aktuálnej nakládke.

Pomocou funkčnej klávesy **F4** v hlavnom menu sa prejde do úprav v aktuálnej nakládke.

Oprava hlavičky. Voľba slúži na opravu údajov, ktoré sú uvedené v hlavičke nakládky. Opraviť sa dajú všetky parametre okrem čísla nakládky. Postup pri oprave hlavičky sa zhoduje s postupom založenia novej nakládky. Ak sa pri oprave zmení cenník, treba spustiť „Prepočet ceny“. Ak sa zmení norma na určenie objemu, akosti, alebo hrúbkového stupňa, zmeny pri jednotlivých kmeňoch v nakládke sa neprejavia automaticky. Kmene, pri ktorých treba prepočítať parametre treba aktualizovať voľbou „Oprava kmeňa“.

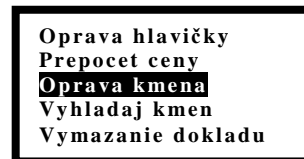
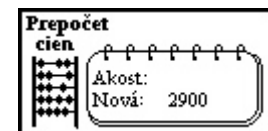
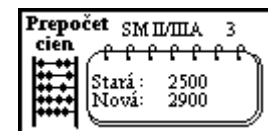
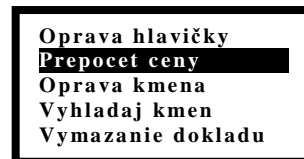
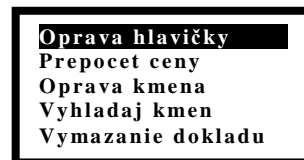
Prepočet ceny. Voľba automaticky prepočíta cenu nakládky. Funkcia sa využíva pri výmene cenníka v hlavičke nakládky.

Špeciálny prípad nastáva pri nastavení cenníka „Ceny ručne“. V tomto prípade si databanka zistí, aké sú použité dreveniny, akosti a hrúbkové stupne v nakládke a iba pre tieto dreveniny sa požaduje vloženie novej ceny. V hornom riadku sa zobrazí typ dreveniny, akosť a hrúbkový stupeň. Na displeji sa zobrazí stará cena a očakáva sa vloženie novej ceny. Ak cenu netreba meniť, stlačí sa <OK>. Databanka ponúka postupne zmenu všetkých cien drevenín, ktoré boli použité v nakládke.

Pri nastavení cenníka „Ceny priemer“ sa celá nakládka ohodnotí jednou cenou a jednou akosťou. Najprv sa vyžaduje vloženie ceny a následne vloženie akosti. Po potvrdení akosti sa všetky kmene v nakládke prestavia na novú akosť.

Oprava kmeňa. Voľba slúži na opravu údajov, ktoré sú uvedené pri jednotlivých kmeňoch v nakládke, alebo na vymazanie zobrazeného kmeňa. Po potvrdení voľby sa zobrazí posledný kmeň v nakládke.

Výber kmeňov sa vykonáva - ` . Po nájdený kmeňa, v ktorom treba opraviť údaje sa kmeň vyberie klávesou <OK>. Typ dreveniny sa vyberá pomocou klávesy **F2**. Ostatné parametre sa naplňujú tým istým spôsobom ako „Vloženie



SM 001254 0.37
2.00/50 IIIA 5
Cena 2500/925.00
Vaha 940/348

parametrov kmeňa“. Po naplnení správnych údajov kmeňa sa údaje uložia klávesou <ENTER>. Po uložení sa na displeji zobrazí kmeň s opravenými údajmi. Z opravy kmeňov sa vyskakuje klávesou <ESC>.

Ak treba vymazať kmeň v nakládke, kmeň sa nalistuje pomocou - . Po vyhľadání kmeňa sa stlačí klávesa . Databanka sa opýta, či má vymazať údaje. Ak sa potvrdí ano, kmeň z nakládky sa vymaže.



- <F2> Skok do výberu typu drevín
- Vymazanie kmeňa.
- <ESC> Návrat do hlavného menu, vyskočenie bez uloženia údajov.
- <0>..<9> Numerický vstup znakov. Zadávanie priemeru, dĺžky, akosti, čísla kmeňa, ceny.
- <*> Desatinná čiarka.
- <OK> Potvrdenie typu dreveniny, priemeru, dĺžky, akosti, čísla kmeňa.
- - Krokovanie po kmeňoch v nakládke.
- <ENTER> Uloženie parametrov kmeňov.

Vyhľadaj kmeň. Voľba slúži na opravu údajov, ktoré sú uvedené pri jednotlivých kmeňoch v nakládke. V tejto voľbe sa priamo vkladá číslo kmeňa. Ak kmeň existuje v nakládke, zobrazia sa jeho údaje. Typ dreveniny sa vyberá pomocou klávesy F2. Ostatné parametre sa naplňajú tým istým spôsobom ako „Vloženie parametrov kmeňa“.

Oprava hlavičky
Prepocet ceny
Oprava kmena
Vyhľadaj kmen
Vymazanie dokladu

Vymazanie dokladu. Voľba slúži na vymazanie aktuálnej nakládky.

Oprava hlavičky
Prepocet ceny
Oprava kmena
Vyhľadaj kmen
Vymazanie dokladu

- <- > skok na voľbu Ano
- <@> skok na voľbu Nie
- <OK> potvrdenie voľby



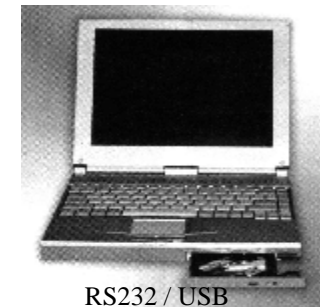
Komunikácia UDB - PC:

Komunikáciu medzi UDB a počítačom sa realizuje zabudovaným RS232 alebo USB 2.0 portom. Na komunikáciu s počítačom sa používa komunikačný program, ktorý je súčasťou dodávky UDB.



DTR/DSR

hardwarové riadenie toku dát

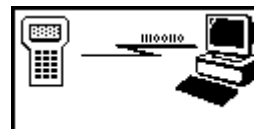


RS232 / USB

RS232 / USB

Pri naplňaní údajov medzi PC a UDB sa na displeji zobrazí informácia o vykonávanej operácii so smerom prenosu informácií. O ukončení prenosu databanka prejde do úvodnej obrazovky.

Displej pri prenose údajov



Tlač č.1. - Ukázkový výstup tlačovej zostavy nakládky jednotlivých kmeňov s uvedením cien.

**PREUKAZ PÔVODU DREVA NA PREPRAVU A SPRACOVANIE
DODACÍ LÍSTOK**

Dodávateľ: LESY WEST
IČO: 57125684

Odberateľ: VAROS združenie
IČO: 34254820

Prepravca:
IČO:
Vodič:

Dopravný prostriedok:
PZ/Číslo vagóna: BB546CC

Odkiaľ: Dátum prepravy: 05.05.2003
Kam: Lesy BB

Identifikačné údaje ciachy:
15478

Sortiment dreva (výrobok, číslo ks, počet ks, dĺžka, priemer, objem)

por.č	číslo	ks	drevina	dĺžka	priemer	akosť	kubatúra	cena/m3	cena/ks
1	1	DB	7.50	52	I	1.35	4100.00	5535.00	
2	4	DB	8.00	30	II	0.46	4300.00	1978.00	
3	7	DB	7.00	65	I	1.99	4150.00	8258.50	
4	10	DB	8.00	64	I	2.20	4150.00	9130.00	
5	13	DB	8.00	80	I	3.47	4150.00	14400.50	
6	19	JD	12.00	53	I	2.38	2700.00	6426.00	
7	22	JD	12.00	34	II	1.01	2580.00	2605.80	
8	25	JD	8.00	95	I	5.15	2750.00	14162.50	
9	28	JD	8.00	45	IIIB	1.13	2680.00	3028.40	
10	34	JD	3.00	35	I	0.27	2500.00	675.00	
11	37	DB	2.00	41	IIIA	0.22	4000.00	880.00	
12	40	JD	2.00	43	IIIA	0.26	2650.00	689.00	
13	43	DB	7.50	52	I	1.35	4100.00	5535.00	
14	16	DB	8.00	84	I	3.82	4150.00	15853.00	
15	31	JD	9.00	60	II	2.30	2600.00	5980.00	
16	2	DB	7.50	48	I	1.15	4000.00	4600.00	
17	3	DB	6.00	60	I	1.45	4150.00	6017.50	
18	5	DB	8.00	35	II	0.64	4300.00	2752.00	
19	6	DB	8.00	40	II	0.84	4300.00	3612.00	
20	8	DB	7.50	65	I	2.13	4150.00	8839.50	
21	9	DB	8.00	52	I	1.44	4100.00	5904.00	
22	11	DB	8.00	72	I	2.80	4150.00	11620.00	
23	12	DB	8.00	40	I	0.84	4000.00	3360.00	
24	14	DB	8.00	90	I	4.40	4150.00	18260.00	
25	15	DB	8.00	95	I	4.91	4150.00	20376.50	
26	17	JD	12.00	45	I	1.69	2600.00	4394.00	
27	18	JD	12.00	48	I	1.93	2600.00	5018.00	
28	20	JD	12.00	25	II	0.54	2550.00	1377.00	
29	21	JD	12.00	27	II	0.63	2550.00	1606.50	
30	23	JD	12.00	36	II	1.13	2580.00	2915.40	
Spolu:			30 ks	57.22 m3	51794 kg	206789.50 SK			

Vydal:

Meno, Priezvisko: Dátum Odtlačok pečiatky a podpis

Prevzal: ODBERATEĽ NA USKLADNENIE A SPRACOVANIE *

Meno, Priezvisko: Dátum Odtlačok pečiatky a podpis

ODBERATEĽ NA USKLADNENIE A ĎALŠIU PREPRAVU *
číslo: 1968/2003

Meno, Priezvisko: Dátum Odtlačok pečiatky a podpis

*nehodiace sa prečiarknite

Tlač č.2. - Ukázkový výstup tlačovej zostavy sumáru drevín s uvedením cien.

Príjemka
VAROS združenie
Tel: 048/4145703, 04

REKAPITULÁCIA/CENNÍK		Dátum: 05.05.2003			Číslo: 1968/2003	
Sortiment	[ks]	[m3]	váha [kg]	cena/m3	cena bez DPH	
Jedla I 3	1	0.27	197	2500.00	675.00	
Jedla I 4	2	3.62	2643	2600.00	9412.00	
Jedla I 5	1	2.38	1737	2700.00	6426.00	
Jedla I 6	1	5.15	3760	2750.00	14162.50	
Jedla I	5	11.42	8337		30675.50	
Jedla II 2	2	1.17	854	2550.00	2983.50	
Jedla II 3	2	2.14	1562	2580.00	5521.20	
Jedla II 4	1	1.16	847	2590.00	3004.40	
Jedla II 6	1	2.30	1679	2600.00	5980.00	
Jedla II	6	6.77	4942		17489.10	
Jedla IIIA 4	1	0.26	190	2650.00	689.00	
Jedla IIIA	1	0.26	190		689.00	
Jedla IIIB 4	1	1.13	825	2680.00	3028.40	
Jedla IIIB	1	1.13	825		3028.40	
Jedla IIIC 3	1	0.52	380	2400.00	1248.00	
Jedla IIIC	1	0.52	380		1248.00	
Jedla	14 ks	20.10 m3	14674 kg	53130.00 SK		
Dub I 4	2	1.99	1990	4000.00	7960.00	
Dub I 5	4	4.98	4980	4100.00	20418.00	
Dub I 6	9	27.17	27170	4150.00	112755.00	
Dub I	15	34.14	34140		141133.50	
Dub II 2	1	0.12	120	4200.00	504.00	
Dub II 3	2	1.10	1100	4300.00	4730.00	
Dub II 4	1	0.84	840	4300.00	3612.00	
Dub II	4	2.06	2060		8846.00	
Dub IIIA 4	2	0.92	920	4000.00	3680.00	
Dub IIIA	2	0.92	920		3680.00	
Dub	21 ks	37.12 m3	37120 kg	153659.50 SK		
Spolu:	35 ks	57.22 m3	51794 kg	206789.50 SKF		

Základ DPH 0 %DPH
206789.50 0.00 Spolu SKK 206789.50