

Tangram

Komplexný ekonomický a obchodný systém



Používateľská príručka

Tangram terminály

Verzia 3

Obsah

O module Terminály.....	2
O aplikácii Tangram collector.....	3
Práca s terminálom - Tangram collector.....	4
Nastavenie aplikácie	4
Nový doklad – zadávanie tovarov.....	6
Zosnímaním čiarového kódu.....	6
Ručným zadaním kódu tovaru.....	6
Výberom z cenníka.....	7
Vyhľadanie tovaru v cenníku.....	8
Zmazanie riadka v doklade.....	9
Oprava riadkov dokladu.....	9
Ukončenie dokladu.....	9
Oprava údajov v uloženom doklade.....	9
Import cenníka tovarov do terminálu.....	10
Export dokladov z PDT	11
Nastavenie systému Tangram sklad	12
Prezeranie importovaných údajov.....	12
Spracovanie importovaných údajov.....	13
Príjemka podľa dokladu z terminálu.....	13
Výdajka podľa dokladu z terminálu.....	14
Dodací list podľa dokladu z terminálu.....	14
Inventúrny list podľa dokladu z terminálu.....	15
Inštalácia aplikácie do terminálu.....	16
Inštalácia do nového terminálu	16
Reinštalácia aplikácie.....	16
Inštalácia komunikačného programu SQL Gate.....	17
O aplikácii Tangram mobile.....	18
Konfigurácia a nastavenie parametrov.....	19
Nastavenie adresárov na prenos súborov	19
Nastavenie parametrov mobilných zariadení	19
Export údajov do súborov pre PDA.....	22
Import údajov zo súborov do počítača.....	23
Prezeranie importovaných údajov.....	23

O module Terminály

Modul terminály je určený na prepojenie systému Tangram s mobilnými dátovými terminálmi (PDT) a inými mobilnými zariadeniami (PDA). V týchto zariadeniach musí byť nainštalovaná príslušná aplikácia systému Tangram.

V súčasnosti sú k dispozícii dve aplikácie do mobilných zariadení:

- Tangram mobile (TM)- určená pre mobilný predaj tovaru a zber objednávok, primárne do PDA
- Tangram collector (TC) – určená na použitie v sklade pri inventúrach alebo príjme / výdaji tovaru, primárne do PDT

Hlavné rozdiely medzi aplikáciami:

TC komunikuje pomocou WiFi siete a rozhrania SQL Gate priamo so SQL serverom – TM komunikuje s počítačom prostredníctvom FTP servera a výmeny súborov

TC eviduje iba cenník tovarov – TM eviduje cenník tovarov a adresár firiem

TC eviduje iba jednu predajnú cenu pre jeden tovar – TM eviduje kompletný zoznam predajných cien k tovaru

TC po importe vytvorí doklady v tabuľke externých dokladov – TM po importe vytvorí automaticky dodacie listy a objednávky

Ako mobilné terminály sú odskúšané modely Symbol MC1000 a Symbol MC3000 s laserovým snímačom čiarových kódov a vybavené operačným systémom Microsoft Windows CE.

Ako mobilné zariadenia PDA sú odskúšané viaceré modely HP, Toshiba, Acer vybavené operačným systémom Microsoft Windows CE v4 alebo v5. Na pripojenie periférnych zariadení ku PDA je potrebné, aby PDA disponovalo sériovým rozhraním RS232 (väčšinou na komunikačnom kábli).

O aplikácii Tangram collector

Táto aplikácia je určená do prenosných dátových terminálov (ďalej už len PDT alebo terminál) na zber údajov o tovare. Najčastejšie sa používa pri inventúrach stavu zásob alebo pri príjme tovaru.

Vo verziách 1.x a 2.x pracovala aplikácia s terminálom, ktorý bol k počítaču pripojený káblom a komunikačným stojanom (kolískou). Na komunikáciu medzi terminálom a počítačom musel byť nainštalovaný program Microsoft Active Sync. Ako databázový server mohol byť použitý Centura SQL Base, MSDE alebo Oracle XE.

🔌 Od verzie 3.0 vyžaduje aplikácia Tangram collector WiFi pripojenie terminálu do siete a databázový server Oracle. Zároveň musí byť nainštalovaný program SQL Gate, ktorý umožňuje online komunikáciu medzi terminálom a databázou.

Komunikácia medzi terminálom a počítačom prebieha takto:

- terminál: import cenníka z databázy Tangram priamo do PDT
- terminál: práca so zariadením – zadávanie tovaru
- terminál: export dokladov z terminálu do databázy (tabuľka externých dokladov)
- PC: práca s externými dokladmi v module Tangram sklad

Do PDT sa z počítača exportujú údaje z cenníka tovarov. Aplikácia potom umožní vyberať tovary zosnímáním čiarového kódu alebo ručným zadaním. Používateľ môže zadať iba počet kusov (merných jednotiek) tovaru. Takto postupne zadáva všetky potrebné tovary. Potom sa tieto údaje exportujú priamo do tabuľky externých dokladov systému Tangram. Podľa týchto údajov môže používateľ vytvárať skladové doklady – príjemku, výdajku, dodací list, inventúrny doklad,....

Aplikácia má jednoduché ovládanie prispôbené používaným terminálom. Na základné ovládanie aplikácie slúžia numerické klávesy, klávesy Enter a Delete.

Na potvrdzovanie je výhodné používať farebné klávesy v hornom rade.

Zelený kláves = Áno

Červený kláves = Nie



Práca s terminálom - Tangram collector

Nastavenie aplikácie

(5) Konfigurácia

Po spustení aplikácie stlačte kláves [5], alebo presuňte kurzor na položku (5) **Konfigurácia** a stlačte kláves [Enter]

Program vás vyzve na zadanie servisného hesla pre vstup do konfigurácie aplikácie Tangram Collector. Zadajte heslo a kliknite na tlačidlo **OK**.



Otvorí sa formulár s konfiguračnými parametrami aplikácie. Na záložke **Systém** sú tieto položky:

Terminál – zadajte skratku na označenie tohto konkrétneho terminálu. Môže obsahovať maximálne šesť znakov – písmen a číslíc. Doklady z tohto terminálu budú v tabuľke externých dokladov označené kódom terminálu.

Posledný doklad – zadajte počiatočné číslo dokladu pre tento terminál. Maximálne osem číslíc. Pri načítaní do počítača bude doklad v tabuľke externých dokladov figurovať pod týmto číslom. Aplikácia bude číslo automaticky zvyšovať o jednotku pri každom ďalšom doklade.

Cenová skupina – zadajte kód cenovej skupiny, v ktorej sa budú na PDT zobrazovať predajné ceny tovarov.

▼ **Orientačná cena** – kliknutím na tlačidlo s trojuholníkom otvorte ponuku a vyberte, či sa na termináli majú zobrazovať ceny bez DPH alebo ceny s DPH.

▼ **Ručná cena** – program umožní zadať predajnú cenu položky na termináli. Táto cena sa preniesie do externého dokladu v počítači a použije sa pri načítaní údajov do dodacích alebo inventúrnych listov.

▼ **Množstvo** – vyberte jednu z ponúknutých možností. Nastavenie určuje, v akých merných jednotkách budete zadávať počet tovarov.

Kusy a malé balenie – ak zosnímate čiarový kód (EAN) pre jeden kus tovaru, program nastaví zadávanie v kusoch (mernej jednotke) a ak zosnímate čiarový kód pre balenie, program ponúkne zadať počet balení.

Malé balenie – program vždy ponúka zadávanie množstva tovaru v „malom balení“.

Veľké balenie - program vždy ponúka zadávanie množstva tovaru vo „veľkom balení“.

Toto nastavenie závisí na požiadavkách na evidenciu tovaru vo vašom sklade. Ak chcete rozlišovať kus (mj) a malé balenie, musíte v cenníku zadať do príslušných položiek čiarový kód pre kus (mj), pre balenie a vyplniť aj položku Malé balenie (merná jednotka pre malé balenie a počet kusov v balení).

Na záložke *Prihlásenie* je potrebné zadať parametre pre pripojenie PDT ku komunikačnému programu SQL Gate a ku databáze Oracle.

Užívateľ – zadajte používateľské meno pre prístup do databázy Oracle.

Heslo – zadajte heslo pre používateľa na prístup do databázy Oracle.

SQL gate adresa – zadajte IP adresu počítača, na ktorom je spustený komunikačný program SQL Gate.

SQL Gate port – zadajte číslo portu, na ktorom komunikuje program SQL Gate. Predvolená hodnota je 2400.

Konfigurácia

System Prihlásenie Ochrana

Užívateľ EKO

Heslo ***

SqlGate adresa 192.168.100.1

SqlGate port 2400

Ok Zruš

Na záložke *Ochrana* môžete zmeniť nastavenie servisného hesla pre prístup do konfigurácie aplikácie Tangram Collector na tomto konkrétnom PDT.



Po zadaní parametrov stlačte [**zelený kláves**], alebo posuňte kurzor na tlačidlo **OK** a stlačte kláves [Enter].

Formulár konfigurácie sa zatvorí a aplikácia sa vráti do hlavného okna.

Konfigurácia

System Prihlásenie Ochrana

Servisné heslo ***

Heslo ešte raz ***

Ok Zruš

Pozor, ak používate viacero terminálov na jednom počítači, odporúčame zvoliť pre každý terminál vlastnú číselnú radu. Napríklad pre terminál číslo jedna budú doklady číslované od 10000, pre terminál číslo dva budú doklady číslované od 20000 a podobne. Dôrazne varujeme pred zmenou konfigurácie v priebehu používania termináli.

Nový doklad – zadávanie tovarov

(1) – Nový doklad

Nový doklad začnete stlačením klávesu [1], alebo presuňte kurzor šípkami na položku (1) *Nový doklad* a stlačte kláves [Enter].

Otvorí sa formulár na zadávanie tovarov. Číslo dokladu je zobrazené v titulkovom pruhu formulára.

Identifikácia tovarov je prednostne nastavená na zosnímanie čiarového kódu.

Teraz zadajte tovar a počet .



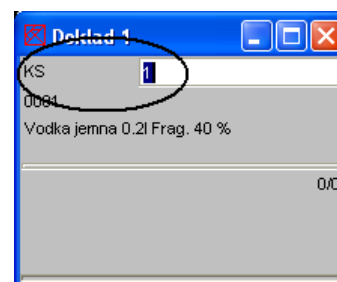
Zosnímaním čiarového kódu

Stačí zosnímať čiarový kód a zadať počet kusov (merných jednotiek) tovaru.

Kód mernej jednotky sa zobrazí pred položkou na zadávanie počtu. Zadajte počet stlačením príslušných numerických klávesov a stlačte kláves [Enter].

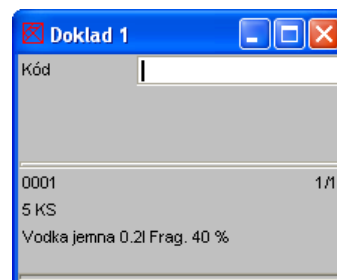
Pozor!

Vždy si pozrite v akých merných jednotkách zadávate počet tovaru. označenie mernej jednotky je v ľavom hornom rohu obrazovky.



Vybraný tovar sa zapíše do riadku dokladu a zobrazí sa v spodnej časti formulára. Pred položkou na zadávanie kódu / množstva sa popis zmení opäť na *Kód* a vy môžete zadávať ďalší tovar.

Formulár sa rozdelil na dve polovice. Horná slúži pre zadávanie ďalších tovarov a v spodnej sa zobrazuje posledný zadaný tovar.



Ručným zadaním kódu tovaru

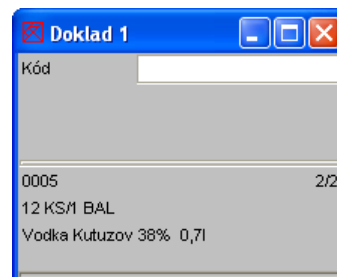
Ak tovar nemá čiarový kód, môžete zadať interný kód tovaru ručne priamo na klávesnici terminálu. Stlačte postupne potrebné klávesy, zadajte celý interný kód tovaru a stlačte kláves [Enter].

V hornej časti formulára sa zobrazí kód a názov tovaru, merná jednotka a vy môžete zadať počet.

Stlačte príslušné numerické klávesy a nakoniec kláves [Enter].



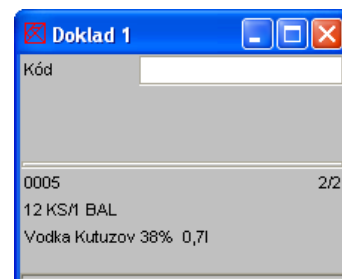
Tovar sa zapíše do riadku dokladu a zobrazí sa v spodnej časti formulára spolu s počtom riadkov aktuálneho dokladu. Pred položkou na zadávanie kódu / množstva sa popis zmení opäť na *Kód* a vy môžete zadávať ďalší tovar.



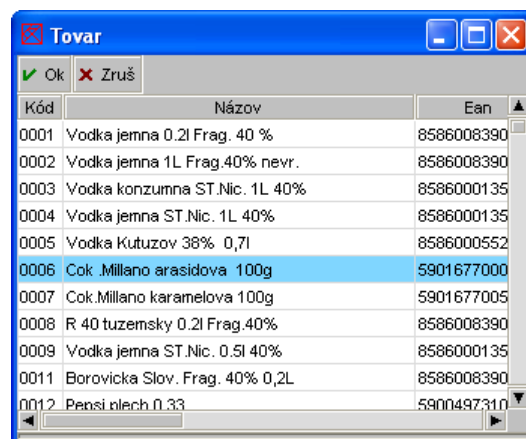
Výberom z cenníka

Ak tovar nemá čiarový kód ani nevíete interný kód tovaru, môžete tovar zadať výberom z cenníka tovarov.

Ak máte otvorenú položku na zadávanie kódu tovaru, nezadávejte nič ale stlačte kláves [Enter].



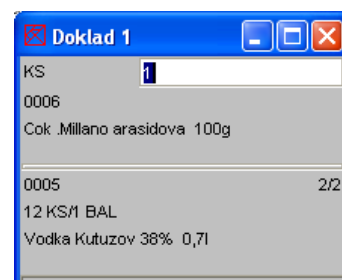
Otvorí sa cenník tovarov, v ktorom môžete vybrať požadovaný tovar.



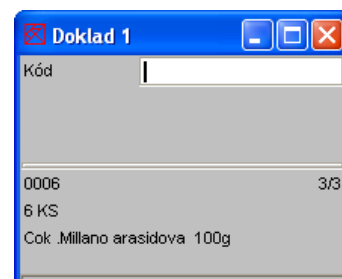
Nastavte kurzor na riadok s požadovaným tovarom a stlačte kláves [Enter].

Vybraný tovar sa preniesie do formulára dokladu, kde môžete zadať počet.

Zadajte počet stlačením príslušných numerických klávesov a stlačte kláves [Enter].



Tovar sa zapíše do riadku dokladu a zobrazí sa v spodnej časti formulára spolu s počtom riadkov aktuálneho dokladu. Pred položkou na zadávanie kódu / množstva sa popis zmení opäť na *Kód* a vy môžete zadávať ďalší tovar.



Takýmto postupom zadajte postupne všetky požadované tovary do terminálu.

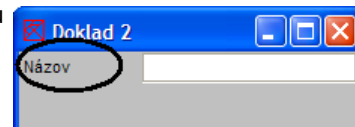
Pozor!

Vždy si pozrite v akých merných jednotkách zadávate počet tovaru. označenie mernej jednotky je v ľavom hornom rohu obrazovky nad kódom tovaru.

Vyhľadanie tovaru v cenníku

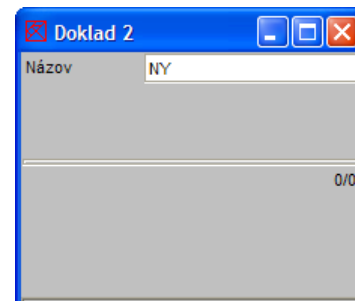
V prípade, že chcete vyhľadať tovar v cenníku, môžete ho vyhľadať podľa časti jeho kódu, názvu alebo čiarového kódu.

V otvorenom doklade zvolíte položku, podľa ktorej chcete tovar vyhľadať – kurzorovou šípkou [Vpravo] nastavíte požadovanú položku : Kód - Názov – Ean.



Zadajte výberovú podmienku tj. znaky, podľa ktorých chcete tovar vyhľadať:

- časť kódu tovaru, alebo
- časť názvu tovaru (program nerozlišuje medzi veľkými a malými písmenami a ignoruje diakritické znamienka), alebo
- časť čiarového kódu tovaru



Po zadaní výberovej podmienky ju potvrdíte klávesom [Enter].

Otvorí sa celý cenník tovarov s položkami, ktoré vyhoveli zadanému výberu.

Kód	Názov	Ean	Eanbal	Cena s DPH	Balenie	Pale
0356	Tovar bez ceny	9788086097060				
1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	9788072265299		11,90	6	
2	Cestovný kufrik M1	9788086097060		535,50		

Kurzorovými šípkami vyberte požadovaný tovar a výber potvrdíte klávesom [Enter].

Zmazanie riadka v doklade

Ak ste sa pomýlili pri zadávaní niektorého z tovarov a uložili ste riadok s nesprávnymi údajmi do dokladu, môžete riadok s nesprávnymi údajmi vymazať.

Stlačte kurzorové šípky „hore“ a „dole“ aby ste v spodnej časti formulára mali nastavený riadok, ktorý chcete zmazať.

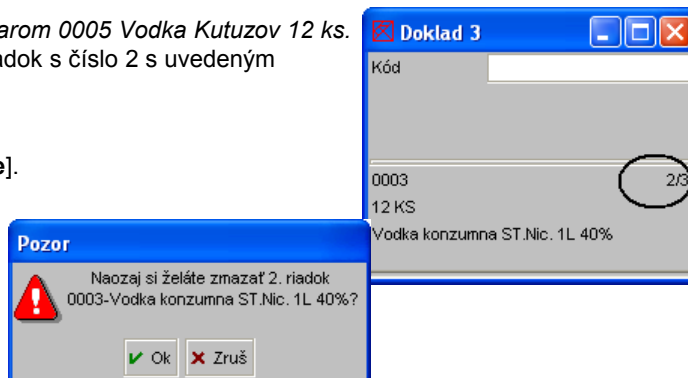
- ① *Napríklad chcete z nášho dokladu zmazať druhý riadok a tovarom 0005 Vodka Kutuzov 12 ks.* Stlačte kláves [šípka hore] aby sa v spodnej časti zobrazil riadok s číslo 2 s uvedeným tovarom.

Ak máte zobrazený požadovaný riadok, stlačte kláves [Delete].

Aplikácia si vyžiada potvrdenie mazania riadku.

Ak chcete riadok skutočne zmazať, stlačte [zelený kláves].

Riadok bude nenávratne vymazaný z dokladu a vy môžete pokračovať v zadávaní tovarov do dokladu alebo doklad ukončiť.



Oprava riadkov dokladu

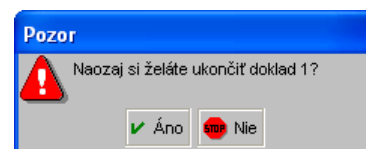
Oprava údajov v zadanom riadku dokladu nie je možná. Ak ste sa pomýlili pri zadávaní niektorého z tovarov a uložili ste riadok s nesprávnymi údajmi do dokladu, musíte riadok s nesprávnymi údajmi vymazať a zadať namiesto neho nový riadok so správnymi údajmi.

Ukončenie dokladu

Ak ste do dokladu zadali všetky požadované tovary a chcete ukončiť zadávanie tovarov, stlačte kláves [Esc] alebo kurzorovú šípku vľavo.

Aplikácia požiada o potvrdenie ukončenia dokladu. Ak chcete doklad skutočne ukončiť, stlačte [zelený kláves] alebo presuňte kurzor na tlačidlo **Áno** a stlačte kláves [Enter].

Ukončí sa zadávanie dokladu a aplikácia sa vráti do základného okna.



Ak ukončíte zadávanie dokladu, môžete sa k nemu vrátiť pomocou funkcie (2) *Posledný doklad*

Oprava údajov v uloženom doklade

(2) *Posledný doklad*

Ak ste uložili doklad so zadnými tovarmi a po jeho uložení ste zistili chybu, môžete ešte opraviť doklad mazaním chybne zadaného riadku či pridaním ďalších riadkov.

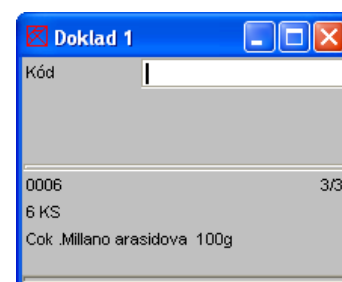
⚠ Pozor, po ukončení dokladu môžete opravovať vždy iba posledný uložený doklad!

Stlačte kláves [2] alebo nastavte kurzor na položku (2) *Posledný doklad* a stlačte kláves [Enter].

Otvorí sa formulár posledného dokladu, kde môžete pomocou kurzorových šípok vyhľadať riadok s chybne zadaným tovarom a stlačením klávesu [Delete] ho zmazať.

Zadaním kódu tovaru (zosiňmaním čiarového kódu alebo ručne) môžete pridávať do dokladu ďalšie tovary.

Po oprave dokladu ukončte doklad rovnako ako pri bežnom zadávaní nového dokladu stlačením klávesu [šípka vľavo] a potvrdte ukončenie dokladu stlačením klávesu [zelený kláves].

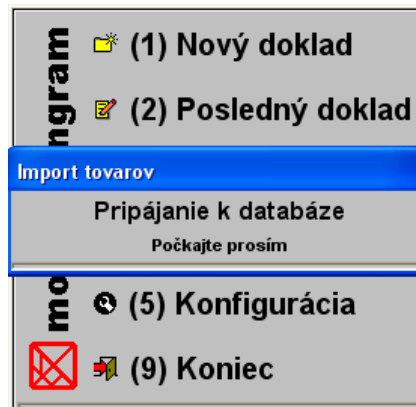


Import cenníka tovarov do terminálu

(4) Import

Export údajov z cenníka obchodného systému Tangram do Tangram Collectora spustíte stlačením klávesu [4] **Import** .

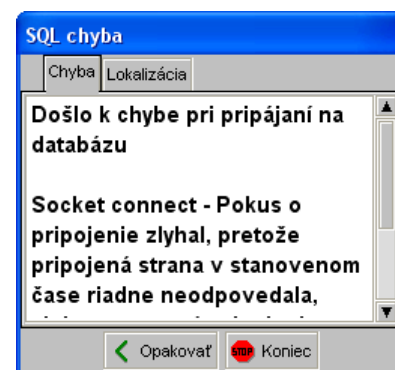
Po spustení funkcie sa otvorí formulár s parametrami importu cenníka.



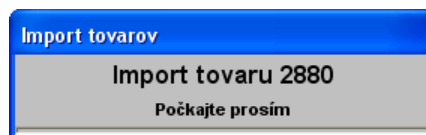
V prípade, že sa pri importe cenníka vyskytne chyba, program vás na to upozorní chybovým hlásením.

Skúste import zopakovať stlačením klávesu [**zelený kláves**] alebo kliknutím na tlačidlo **Opakovať**.

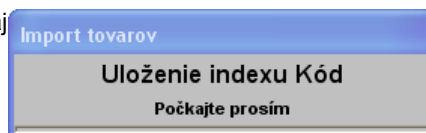
V prípade opakovaného výskytu chyby kontaktujte správcu systému.



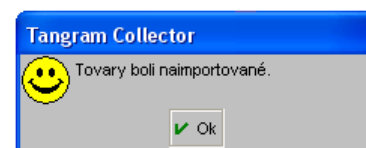
Ak prebehne import cenníka v poriadku, program bude pokračovať usporiadaním cenníka a vytvorením indexov kvôli rýchlemu vyhľadávaniu tovarov v PDT.



Tento proces môže trvať v závislosti od rýchlosti siete a počtu položiek v cenníku aj niekoľko minút.



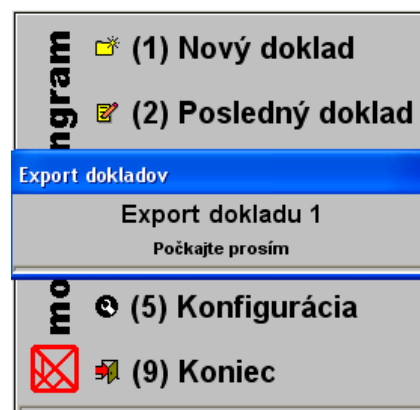
Po úspešnom importe program ohlásí ukončenie importu. Hlásenie zatvorte tlačidlom **OK** alebo klávesom [**zelený kláves**].



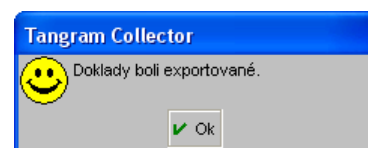
Export dokladov z PDT

(3) Export

Ak máte v termináli zadaný jeden alebo viacero dokladov, môžete ich odoslať na spracovanie do počítača. Odoslanie dokladov priamo do databázy vykonáte klávesom [3] Export.



Po úspešnom exporte program oznámi ukončenie exportu. Hlásenie zatvorte tlačidlom **OK** alebo klávesom [**zelený kláves**].



Terminál sa spojí s komunikačným programom SQL Gate a pomocou neho odošle doklady priamo do aktuálnej databázy. Doklady budú zapísané do tabuľky externých dokladov. Budú mať rovnaké čísla ako mali v termináloch. Na identifikáciu slúži aj položka „Zariadenie“ v ktorej je uvedený kód terminálu, z ktorého boli doklady načítané.

Nastavenie systému Tangram sklad

Systém – Konfigurácia – Konfigurácia skladu

V menu *Systém – Konfigurácia – Konfigurácia skladu* na záložke *Pokladnice a Terminály* nastavte cestu k adresáru.

FTP adresár – nechajte položku prázdnu.

Adresár pre záložné súbory – zadajte cestu k adresáru, kde sa budú uchovávať záložné kópie súborov z komunikácie počítač-terminál.



Po zadaní položiek uložte konfiguráciu kliknutím na ikonu **Uloženie zmien!** [F2].

Prezeranie importovaných údajov

Sklad – Prezeranie externých dokladov

Po úspešnom importe údajov sa doklady zo súboru z terminálu zapisujú do tabuľky externých dokladov v menu *Sklad – Prezeranie externých dokladov*.

Čierna farba riadku znamená, že riadok je ešte nespracovaný t.j. nebol k nemu vystavený skladový doklad.

Modrá farba znamená, že k tomuto riadku už bol vystavený skladový doklad.

Všetky doklady z terminálu majú pridelený typ dokladu C, číslo a dátum je prevzatý z terminálu.

V prehliadači sú prístupné štandardné ikony:

- na otvorenie dokladu – prezeranie riadkov dokladu,
- zmazanie dokladu,
- výberová podmienka na vyhľadávanie dokladov
- obnovenie obsahu obrazovky
- nastavenie šírky stĺpcov
- zatvorenie prehliadača

Typ	Druh	Číslo	Dátum	Termín	Cen.skup.	Zřava	Suma bez DPH	Suma s DPH	Suma po zřave bez DPH
C		3	06.12.2006						
C		4	06.12.2006						
C		5	06.12.2006						

V otvorenom formulári dokladu už nie sú prístupné žiadne ikony na prácu s riadkami dokladu.

Nie je možné meniť údaje ani v riadkoch ani v hlavičke dokladov, ktoré boli naimportované z terminálu.

R	Kód	Názov	Mn	Mj	Cena cenn.	Cena cenn. s DPH	Cena jedn.	Cena je
1	2	Cestovný kufrík M1	10,000					
2	1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	12,000					



Ikona **Nastaviť označené externé doklady za spracované** / [F8] – ak chcete ručne nastaviť príznak „spracované“ k niektorému z nespracovaných riadkov čiernej farby, nastavte kurzor na požadovaný riadok a kliknite na túto ikonu. Riadok aj napriek tomu, že k nemu nebol vystavený žiaden skladový doklad zmení farbu na modrú a bude považovaný za vybavený. V stĺpcoch *Druh* a *Číslo* však nebudú žiadne údaje.



Ak chcete naraz označiť za vybavené viaceré doklady, môžete najprv riadky s dokladmi označiť kliknutím na ikonu **Označenie riadka** / [medzerník] a potom kliknúť na ikonu **Nastaviť označené externé doklady za spracované** / [F8].



Ikona **Nastaviť označené externé doklady za nespracované** / [F11] má presne opačnú funkciu ako predchádzajúca. Kliknutím na túto ikonu sa v označených riadkoch nastaví príznak „nespracované“.

Ak už boli k tomuto riadku vystavené skladové doklady, zostanú zapísané položky *Druh* a *Číslo* dokladu a riadok zmení farbu na čiernu.

Spracovanie importovaných údajov


Ku všetkým importovaným dokladom môžete v Tangrame vystaviť ľubovoľný skladový doklad: príjemku, výdajku, dodací list, prevodku alebo inventúrny list.

Postup je pri všetkých druhoch dokladov takmer rovnaký, po zadaní údajov do hlavičky dokladu použijete funkciu *Načítať z externých dokladov* a vyberiete riadok s externým dokladom. Položky z externého dokladu sa automaticky načítajú do skladového dokladu.

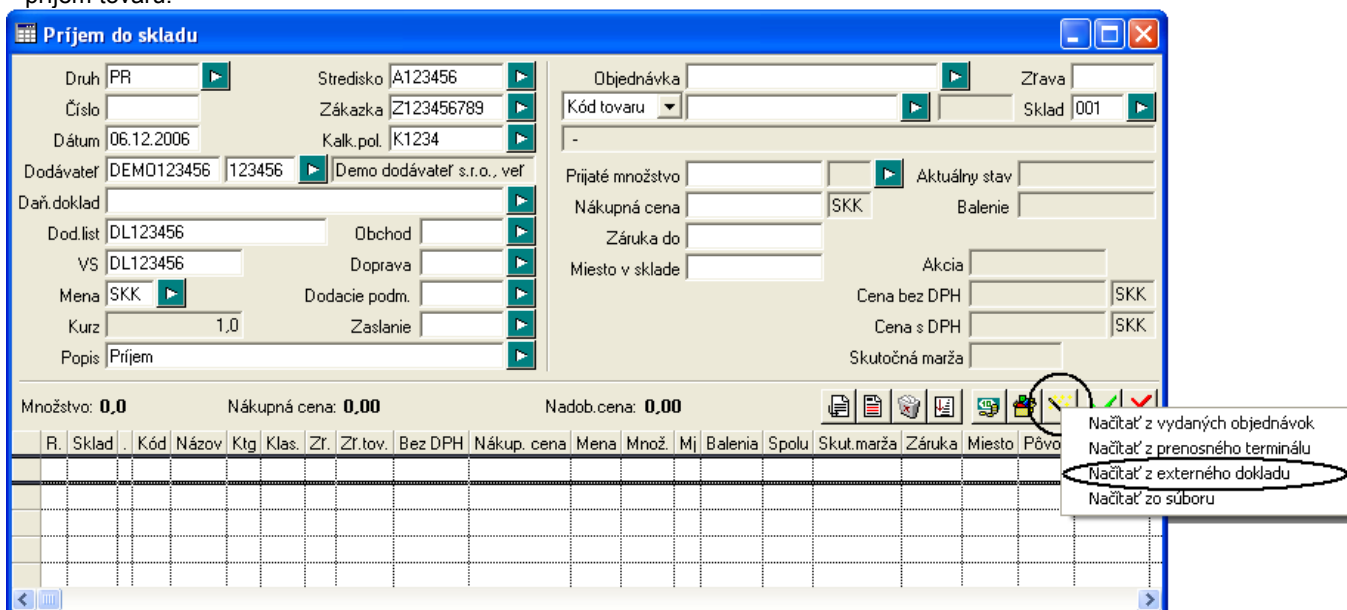
Príjemka podľa dokladu z terminálu

Sklad – Pohyby – Príjem do skladu

Na príklade príjemky popíšeme spôsob vystavenia skladového dokladu podľa dokladu načítaného z terminálu. Ostatné druhy dokladov sa vystavujú rovnakým postupom.

 Otvorte formulár na príjem tovaru v sklade z menu *Sklad – Pohyby – Príjem do skladu* alebo kliknite na ikonu **Príjem tovaru** v hlavnom okne modulu *Sklad*.

Vo formulári zadajte všetky potrebné údaje do hlavičky dokladu. Nezabudnite zadať číslo skladu, do ktorého chcete urobiť príjem tovaru.





Príjem do skladu

Druh: PR | Stredisko: A123456 | Objednávka: | Zlava: |
 Číslo: | Zákazka: Z123456789 | Kód tovaru: | Sklad: 001 |
 Dátum: 06.12.2006 | Kalk.pol.: K1234 |
 Dodávateľ: DEMO123456 | 123456 | Demo dodávateľ s.r.o., veľ |
 Daň.doklad: | Prijaté množstvo: | Aktuálny stav: |
 Dod.list: DL123456 | Obchod: | Nákupná cena: | SKK | Balenie: |
 VS: DL123456 | Doprava: | Záruka do: |
 Mena: SKK | Dodacie podm.: | Miesto v sklade: | Akcia: |
 Kurz: 1,0 | Zaslanie: | Cena bez DPH: | SKK |
 Popis: Príjem | Skutočná marža: | Cena s DPH: | SKK |

Množstvo: 0,0 | Nákupná cena: 0,00 | Nadob.cena: 0,00

R.	Sklad	Kód	Názov	Ktg	Klas.	Zf.	Zf.tov.	Bez DPH	Nákup. cena	Mena	Množ.	Mj	Balenia	Spolu	Skut.marža	Záruka	Miesto	Pôvo

 Po zadaní všetkých potrebných údajov kliknite na ikonu **Vydané objednávky, Dátový terminál, XML / [F5]** a potvrdte funkciu **Načítať z externého dokladu**.

 Otvorí sa okno so zoznamom načítaných externých dokladov, ktoré sú nesppracované t.j. nebol k nim vystavený žiadny skladový doklad. Označte riadok s požadovaným dokladom a kliknite na ikonu **Potvrdenie výberu / [F2]**.



Výber externého dokladu

Zariadenie	Číslo	Dátum
TNG1	3	06.12.2006
TNG1	4	06.12.2006
TNG1	5	06.12.2006

Z externého dokladu sa prenesú všetky tovary do príjemky.

S príjemkou môžete pracovať rovnako, ako keby ste tovary boli zadali ručne.

Môžete opravovať množstvá, prípadne vymazať nepotrebné riadky.



Príjemku uložíte obvyklým spôsobom kliknutím na ikonu **Koniec dokladu** / [F2].

Výdajka podľa dokladu z terminálu

Sklad – Pohyby – Výdaj

Výdajku tovaru podľa dokladu z terminálu vystavíte úplne rovnakým spôsobom ako vyššie popísanú príjemku.

V skratke:

- otvorte formulár výdajky,
- zadajte údaje do hlavičky výdajky,
- kliknite na ikonu **Vydané objednávky, Dátový terminál, XML** / [F5],
- označte riadok s požadovaným externým dokladom,
- potvrdte výber externého dokladu kliknutím na ikonu **Potvrdenie výberu** / [F2],
- podľa potreby upravte údaje v riadkoch výdajky,
- uložte výdajku.

Dodací list podľa dokladu z terminálu

Sklad – Pohyby – Predaj veľkoobchod

Dodací list podľa dokladu z terminálu (externého dokladu) vystavíte úplne rovnakým spôsobom ako vyššie popísanú príjemku.

V skratke:

- otvorte formulár predaja,
- zadajte údaje do hlavičky dodacieho listu,
- kliknite na ikonu **Vydané objednávky, Dátový terminál, XML** / [F5],
- označte riadok s požadovaným externým dokladom,
- potvrdte výber externého dokladu kliknutím na ikonu **Potvrdenie výberu** / [F2],
- podľa potreby upravte údaje v riadkoch dodacieho listu,
- uložte dodací list.

Inventúrny list podľa dokladu z terminálu

Sklad – Inventúra – Inventúrne listy

Ak chcete použiť terminál na zber údajov o skutočnom stave zásob tovaru, postupujte týmto spôsobom. Kompletný postup pri inventúre je popísaný v samostatnej príručke k modulu Inventúry. Tu sa zameriame len na použitie terminálu pri inventúre.

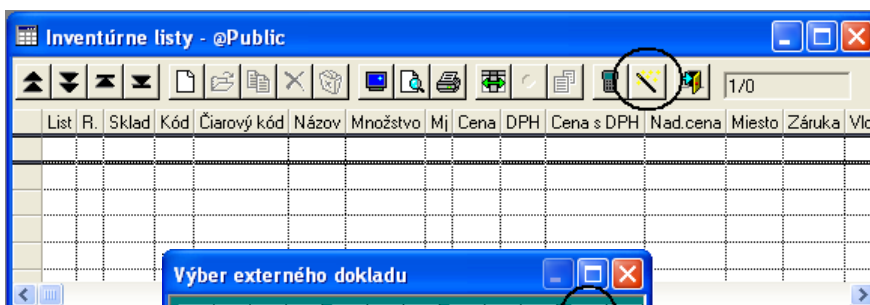
1. V systéme Tangram vykonajte prípravu inventúry. Po príprave inventúry nasleduje zisťovanie skutočného stavu zásob.
2. Nepotrebuje tlačíť inventúrne listy na papier, pretože údaje o stave zásob zaznamenáte rovno do terminálu ako bežný doklad – zosnímate čiarový kód tovaru, zadáte zistený stav zásob a potvrdíte a pokračujete ďalším tovarom.
3. Ak ste do terminálu zadali stavy zásob, pripojte ho ku počítaču (vložte ho do kolísky). Počkajte pokiaľ program Microsoft Active Sync vykoná synchronizáciu – načíta súbory z terminálu.
4. Vykonajte import dokladov v menu *Terminály – Skladový terminál - Import*. Postup je popísaný v samostatnej kapitole o importe.

Po importe môžete načítať údaje z terminálu, ktoré sú teraz uložené v tabuľke externých dokladov, do inventúrneho listu.

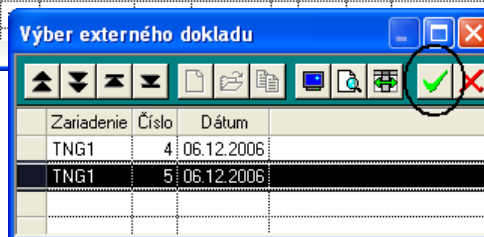
5. Otvorte prehliadač inventúrnych listov v menu *Inventúry – Inventúrne listy*.



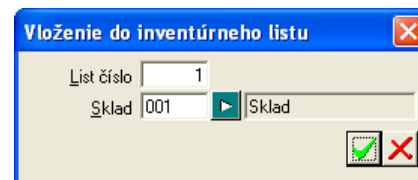
6. Kliknite na ikonu **Načítať z externých dokladov (Symbol, PDA)** / [F11].



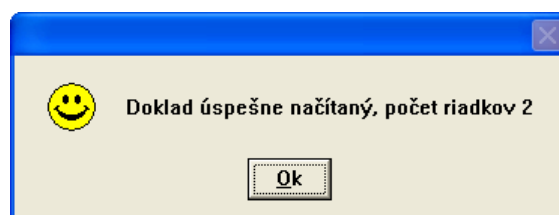
7. Kliknite na riadok s požadovaným dokladom a potvrdte výber kliknutím na ikonu **Potvrdenie výberu** / [F2].



8. Zadajte číslo inventúrneho listu, do ktorého chcete načítať údaje o skutočnom stave zásob z terminálu a číslo skladu. Potvrdte kliknutím na ikonu **Uloženie** / [F2].



9. Program oznámi úspešné načítanie údajov do zadaného inventúrneho listu. Kliknutím na tlačidlo **OK** zatvoríte hlásenie.



Načítané údaje o stave zásob z terminálu sa zobrazia v prehliadači inventúrnych listov. S inventúrnymi listami môžete ďalej pracovať rovnako, ako keby ste údaje o skutočnom stave zásob tovaru zadávali do inventúrnych listov ručne.

Inštalácia aplikácie do terminálu

Aby ste terminál mohli používať v spojení so systémom Tangram Obchod, musí v ňom byť nainštalovaná aplikácia Tangram Collector. Táto aplikácia je na inštalačnom médiu systému Tangram.

Inštalácia do nového terminálu

Počiatočná inštalácia aplikácie Tangram Collector do prenosného dátového terminálu MC3000 spočíva vo vykonaní nasledujúcich krokov:

- Na počítači nainštalujte komunikačný program Microsoft Active Sync.
- Zapnite terminál a **nakalibrujte dotykový displej**.
- Start – Settings – Control panel – Regional settings - Customize, **nastavte formát dátumu dd/mm/yyyy a času na hh:mm:ss**,
- Start – Settings – Control panel – Date/Time **nastavte aktuálny dátum a čas**.
- Pripojte terminál k počítaču.
- Pomocou programu Microsoft Active Sync **presuňte do terminálu do zložky Application** z inštalačného média alebo z počítača **inštalačný adresár CollectorInstall** (*My Computer – Applications – CollectorInstall*).
- Priamo na termináli **spustite inštaláciu** aplikácie kliknutím na ikonu Install v adresári CollectorInstall (*My Device \ Application \ CollectorInstall \ install*).
- Potvrďte inštaláciu a hlásenie o ukončení inštalácie tlačidlom **OK**.
- **Urobte Warm boot** terminálu z menu Start – Programs – Warm Boot.
- **Nastavte konfiguráciu** aplikácie Tangram Collector.
- **Nakopírujte súbor config.cfg** s konfiguráciou Tangram Collector z adresára *My Computer \ Program Files \ CollectorTangram \ Data \ config.cfg* do adresára *My Computer \ Application \ CollectorInstall \ config.cfg*.

Odporúčame zveriť inštaláciu aplikácie dodávateľovi terminálov alebo školenému personálu.

Reinštalácia aplikácie

Ak sa terminál dlhší čas nepoužíva a dôjde k úplnému vybitiu batérie, všetky nainštalované aplikácie sa vymažú a terminál zostane v pôvodnom stave (výrobné nastavenia). Po zapnutí terminálu je potrebné spustiť reinštaláciu aplikácie.

Postupujte takto:

- zapnite terminál
- skalibrujte dotykový displej (kliknite perom (stylusom) do stredu zobrazených krížikov)
- kliknite na **My Computer** (alebo My Device)
- kliknutím otvorte zložku **Applications**
- kliknutím otvorte zložku **CollectorInstall**
- kliknite na ikonu **Install**
- potvrďte inštaláciu kliknutím na tlačidlo **OK**
- potvrďte ukončenie inštalácie kliknutím na tlačidlo **OK**
- kliknite na tlačidlo **Start – Programs – Warm Boot**
- po reštarte sa spustí aplikácia Tangram Collector, kde musíte skontrolovať/nastaviť konfiguráciu (kapitola *Nastavenie aplikácie*)
- ukončte aplikáciu Tangram Collector

Inštalačný program nainštaluje aplikáciu, nastaví skener a umiestni ikonu na spúšťanie aplikácie na plochu. Teraz skontrolujte dátum a čas, a ak je to potrebné, nastavte aktuálny dátum a čas:

- *Settings – Control panel – Date/time* zadajte aktuálny dátum čas a nastavte časovú zónu (GMT+01, Bratislava)
- *Settings – Control panel – Regional Settings* nastavte formát času na HH:mm:ss a formát dátumu na yyyy-MM-dd
- zatvorte ovládací panel a spustite aplikáciu Tangram collector

Aplikácia je pripravená na použitie.

Inštalácia komunikačného programu SQL Gate

Pre komunikáciu terminálov s databázou Oracle slúži komunikačný program SQL Gate. Tento program môže byť nainštalovaný na ľubovoľnom počítači v sieti, ktorý je dostupný terminálom.

Program je vhodné zaradiť do skupiny *Po spustení*, aby sa zabezpečilo jeho automatické spúšťanie.

Program nie je potrebné inštalovať, stačí nakopírovať celý adresár na lokálny disk.

Program sa spúšťa:

- dávkovým súborom **sqlgate_console.bat** - ak má byť spustený v režime s konzolovým oknom (nastavovanie a testy), alebo
- odkazom **sqlgate.lnk** – spustenie v bežnom režime

Po spustení programu je potrebné nastaviť konfiguráciu.

Kliknite na tlačidlo **Nastaviť konfiguráciu**.

Otvorí sa formulár, kde zadáte potrebné parametre.

Host – zadajte IP adresu počítača, na ktorom je Oracle databáza.

Port – zadajte port, na ktorom komunikuje Oracle databáza s klientmi.

Server – ponechajte prednastavenú hodnotu „Dedicated“.

Service - zadajte meno služby, pod ktorým sa spúšťa Oracle databáza na serveri (SID).

Schéma – zadajte názov schémy, ku ktorej sa má terminál pripojiť.

Gate port – zadajte číslo portu, na ktorom komunikuje program SQL Gate s terminálom.

Refresh – obnovovací interval pre zobrazovanie.

Po nastavení parametrov kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

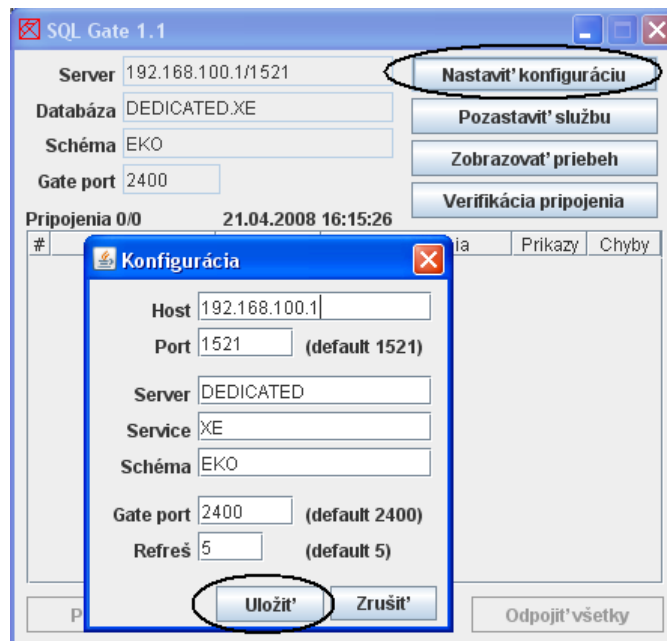
Tento komunikačný program zaobstará spojenie každého terminálu s databázou. Stačí ak je nainštalovaný raz, nie je potrebné inštalovať ho na viaceré počítače.

Pozor!

V Oracle databáze je potrebné spustiť skript, ktorý pripraví procedúry používané pri komunikácii s terminálmi cez program SQL Gate.

Skript s názvom **oracle_tng_package.sql** je umiestnený v adresári s aplikáciou Tangram alebo v adresári s programom SQL Gate. Skript je možné spustiť pomocou programu IsqlPlus alebo pomocou Oracle SQL Developer.

Pretože sa jedná o nutnosť práce s ostrou databázou, odporúčame zveriť túto prácu vyškoleným pracovníkom.



O aplikácii Tangram mobile

Tento programový modul je určený na mobilný predaj (ukončenie predaja hotovostným pokladničným dokladom alebo iba dodacím listom) a zber objednávok priamo u odberateľov.

Pozostáva z dvoch častí:

- Tangram PC mobile – inštalovaná na počítači ako súčasť systému Tangram EOS - Terminály
- Tangram PDA mobile – inštalovaná ako samostatná aplikácia na mobilnom zariadení

Hotovostný predaj na zariadení s operačným systémom Microsoft Windows CE a Microsoft Windows Mobile môže byť realizovaný dvoma spôsobmi:

1. prenosnou registračnou pokladnicou Euro 500TX na vystavenie a tlač pokladničných dokladov a tlačiarňou na tlač ostatných dokumentov (dodacie listy a objednávky). Je možné použiť prenosné atramentové tlačiarne alebo pokladničné ihličkové tlačiarne so sériovým rozhraním. Ak tlačiareň obsahuje WiFi alebo Bluetooth adaptér, pripojenie sa realizuje bezdrôtovo, ak nie, je možné pripojiť tlačiareň kábлом k sériovému rozhraniu.
2. fiškálnym modulom FM3000 a ihličkovou A4 tlačiarňou, na ktorej sa tlačia pokladničné doklady aj ostatné dokumenty

Na prepojenie mobilného zariadenia a PC sa využíva WiFi komunikácia. Na obsluhu komunikácie medzi počítačom a mobilným zariadením je potrebné nainštalovať program - FTP server.

Program Tangram PC mobile je integrovaný do prostredia obchodného systému Tangram v module **Terminály**.

Po inštalácii a konfigurácii oboch častí systému sa dá jeho činnosť popísať v skratke týmto postupom:


- PC: export cenníka a adresára firiem z databázy Tangram do súboru
- PC: prenos pripravených súborov z počítača do mobilného zariadenia cez FTP server
- Mobilné zariadenie: práca so zariadením - predaj tovaru a zber objednávok
- Mobilné zariadenie: export údajov o predaji a objednávkach do súboru
- PC: prenos súborov z mobilného zariadenia do počítača cez FTP server
- PC: import údajov z prenesených súborov do databázy a spracovanie týchto údajov – údaje sa zapíšu kvôli kontrole do tabuľky externých dokladov a následne sa vytvoria dodacie listy a objednávky.

Z obchodného systému Tangram sa podľa nastavených predvolieb exportujú do mobilného zariadenia tieto údaje:

- cenník tovarov a služieb s kompletným zoznamom predajných cien, včítane akciových cien
- adresár firiem aj s údajmi o pridelenej zľave a cenovej skupine

Znamená to, že ak máte v systéme Tangram vytvorené rôzne cenové skupiny, akciové ceny, firemné zľavy a podobné úpravy predajných cien, všetky tieto parametre sa prenesú aj do mobilného zariadenia.

V štandardnom nastavení sa do mobilného zariadenia exportujú predajné ceny vo všetkých cenových skupinách včítane akciových cien.

 **Pozor**, v cenníku na mobilnom zariadení sa pri prezeraní cenníka zobrazujú len predajné ceny z vybranej cenovej skupiny (ak je zadaná v parametroch mobilného zariadenia) alebo z hlavnej cenovej skupiny systému Tangram, ktoré sú platné ku dátumu exportu cenníka. Akciové ceny ani ceny v iných cenových skupinách sa v cenníku na mobilnom zariadení nezobrazujú, ale program ich používa pri predaji alebo objednávke tovaru.

Pri predaji alebo objednávke tovaru pre firmu z adresára firiem, ktorá má nastavené položky zľava a cenová skupina, vyberie program zodpovedajúce predajné ceny. Používateľ má možnosť pre konkrétny doklad (predaj / objednávka) ceny upravovať.

Pri predaji alebo objednávke pre firmu, ktorá nemá nastavenú zľavu alebo cenovú skupinu, vyberie program ceny z prednastavenej cenovej skupiny v zozname mobilných zariadení.

V ďalšom texte budeme pre zjednodušenie namiesto výrazu „mobilné zariadenie“ používať iba skratku „PDA“.

Konfigurácia a nastavenie parametrov

Parametre, ktoré majú vplyv na mobilný predaj sa nastavujú jednak v konfigurácii skladu ale aj v zozname mobilných zariadení.

Nastavenie adresárov na prenos súborov

Systém – Konfigurácia – Konfigurácia skladu

V menu *Systém – Konfigurácia – Konfigurácia skladu* na záložke *Pokladnice a Terminály* nastavte adresáre

FTP adresár – zadajte cestu k adresáru, kde sú umiestnené súbory pre export/import. Tento adresár je závislý od nastavenia FTP servera, ktorý má na starosti bezdrôtovú komunikáciu medzi počítačom a PDA.

Adresár pre záložné súbory – zadajte cestu k adresáru, kde sa budú uchovávať záložné kópie súborov z komunikácie počítač-PDA.



Po zadaní položiek uložte konfiguráciu kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2].

Nastavenie parametrov mobilných zariadení

Sklad – Terminály – Mobilný predaj – Zoznam zariadení

Okrem globálnych parametrov, nastavených v konfigurácii modulu Sklad, je potrebné vytvoriť zoznam pripojených mobilných zariadení a nastaviť parametre pre každé zariadenie.



Otvorte prehliadač v menu *Sklad – Terminály – Mobilný predaj – Zoznam zariadení* alebo kliknite na ikonu **Prezeranie a oprava zoznamu zariadení** v hlavnom okne modulu *Terminály*.



Kliknite na ikonu **Pridanie riadka** [Insert]. Otvorí sa formulár pre zadanie parametrov PDA.

Kód – zadajte kód PDA, podľa ktorého budete rozlišovať jednotlivé PDA. Kód môže obsahovať maximálne 6 znakov – kombináciu písmen aj čísiel. Je to povinná položka.

Tento kód bude uvedený pri všetkých dokladoch, ktoré sa importujú z PDA do počítača.

Sklad – zadajte číslo skladu, pre toto PDA. Je to povinná položka.

Nastavené číslo skladu má vplyv na tieto funkcie:

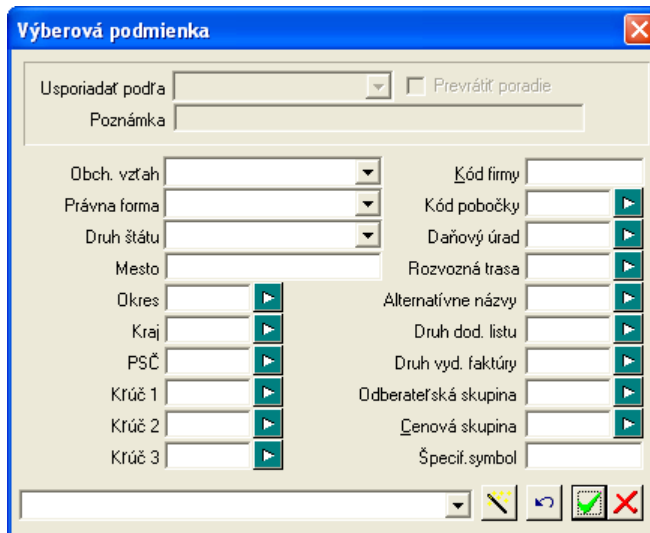
- ak zaškrtnete voľbu **Exportovať len tovary**, ktoré sú na sklade
- ak zaškrtnete voľbu **Exportovať stav zásob**
- vytvorenie dodacieho listu s odpisom materiálu z daného skladu
- vytvorenie objednávky s rezerváciou tovaru v danom sklade

V oddieli *Export adresára firiem* môžete nastaviť výberovú podmienku, ktorou obmedzíte rozsah firiem exportovaných do PDA.

▶ Ak kliknete na ikonu **Otvorenie číselníka** / [Insert] pri položke **Filter**, otvorí sa výberová podmienka, v ktorej môžete nastaviť kombináciu parametrov pre obmedzenie rozsahu exportovaných firiem.

❗ *Například máte rozdelených obchodných zástupcov podľa krajov a chcete, aby v každom PDA boli iba firmy z daného kraja. Vo výberovej podmienke zadáte pre každé PDA požadovaný kraj.*

▶ Ak vám nestačia na obmedzenie výberu položky vo formulári výberovej podmienky, môžete kliknutím na ikonu **Rozšírená výberová podmienka** / [F5] môžete vytvoriť vlastnú výberovú podmienku.

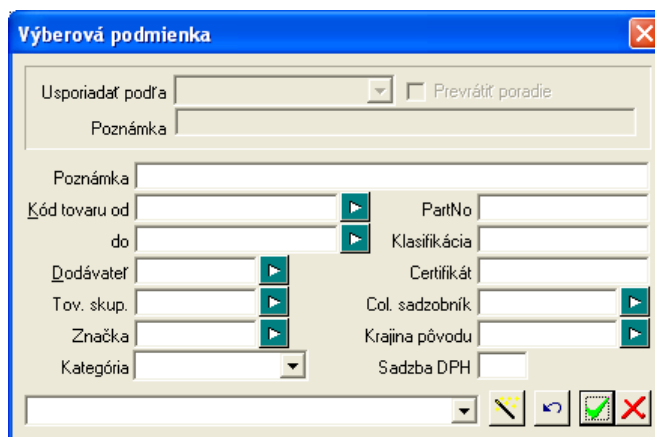


V oddieli *Export cenníka* môžete nastaviť okrem výberovej podmienky pre obmedzenie rozsahu exportovaných tovarov aj ďalšie parametre.

▶ Ak kliknete na ikonu **Otvorenie číselníka** / [Insert] pri položke **Filter**, otvorí sa výberová podmienka, v ktorej môžete nastaviť kombináciu parametrov pre obmedzenie rozsahu exportovaných tovarov.

Podobne ako v prípade výberovej podmienky pre export adresára firiem, aj pri tejto výberovej podmienke si môžete zadefinovať vlastné parametre výberu pomocou rozšírenej výberovej podmienky.

▶ Po zadaní parametrov výberu podmienku uložte kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** / [F2].



Cenová skupina – zadajte kód cenovej skupiny. Predajné ceny zo zadanej cenovej skupiny sa budú zobrazovať pri otvorení cenníka v PDA a v týchto cenách sa bude tovar predávať alebo rezervovať tovar na objednávkach.

Exportovať len ceny zo zvolenej cenovej skupiny – ak zaškrtnete túto voľbu, do PDA sa budú exportovať iba predajné ceny vo zvolenej cenovej skupine. Ak túto voľbu necháte prázdnu, budú sa do PDA exportovať predajné ceny vo všetkých cenových skupinách, ale zobrazovať sa budú ceny v zadanej cenovej skupine.

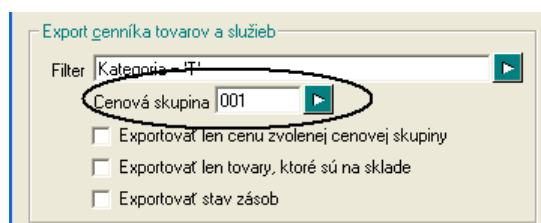
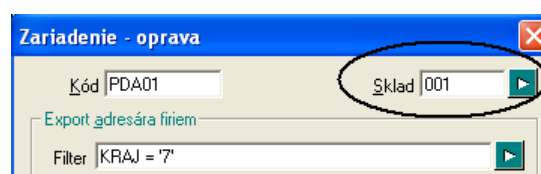
⚠ Ak máte v adresári firiem pri jednotlivých firmách nastavené rôzne cenové skupiny (máte odberateľov zaradených do jednotlivých cenových hladín), nechajte túto položku prázdnu! Do PDA sa budú exportovať všetky cenové skupiny a pri predaji alebo objednávke pre firmu, ktorá má v adresári nastavenú cenovú skupinu program použije predajné ceny z tejto cenovej skupiny.

Exportovať len tovary, ktoré sú na sklade – ak zaškrtnete túto voľbu, budú sa do PDA exportovať len tie položky z cenníka, ktoré majú na zadanom sklade kladný stav zásob.

Ak necháte túto položku prázdnu, budú sa do PDA exportovať všetky tovary podľa nastaveného filtra.

Exportovať stav zásob – ak zaškrtnete túto voľbu, budú sa do PDA exportovať stavy zásob tovaru v zadanom sklade.

Ak necháte túto položku prázdnu, nebudú sa do PDA exportovať stavy zásob.

Oddiel *Automatické vytváranie dokladov pri importe* obsahuje nastavenia pre generovanie skladových dokladov a objednávok z údajov, ktoré sa importujú z PDA.

Druh dokladu pre hotovostný predaj – zadajte kód skladového dokladu, ktorý sa má v počítači vytvoriť pri importe údajov z PDA, ak sa importuje doklad o predaji tovaru, ktorý bol ukončený pokladničným dokladom vytlačeným z pokladnice.

Druh dokladu pre bezhotovostný predaj - zadajte kód skladového dokladu, ktorý sa má v počítači vytvoriť pri importe údajov z PDA, ak sa importuje doklad o predaji tovaru, ktorý bol ukončený dodacím listom.

Druh prijatej objednávky – zadajte kód prijatej objednávky, ktorá sa má v počítači vytvoriť, ak sa importuje objednávka vytvorená v PDA.

Záväzné ceny v objednávke – ak zaškrtnete túto položku, prenesie sa do objednávky vytvorenej v počítači príznak „Záväzné ceny“ a pri neskoršom predaji tovaru podľa tejto objednávky sa použijú predajné ceny z objednávky bez ohľadu na aktuálne predajné ceny tovarov.

Ak necháte túto položku prázdnu, pri importe objednávok z PDA sa do objednávok vytvorených v počítači nebude zapisovať príznak záväznej ceny a pri predaji tovaru podľa takejto objednávky budú použité aktuálne predajné ceny tovarov.

Vytvoriť doklad s pôvodným číslom – ak chcete, aby sa v počítači po importe údajov z PDA vytvoril skladový doklad s rovnakým číslom (kód dokladu je zadaný v položke *Druh dokladu pre ...*) ako v PDA, zaškrtnite túto položku.

Ak necháte túto položku prázdnu, pri importe údajov počítač pridelí dokladom z PDA čísla podľa poradia.

✓ V prípade, že vystavujete zberné faktúry a požadujete, aby sa na faktúre vypisovali rovnaké čísla dokladov, ako boli vytlačené na dodacom liste alebo objednávke z PDA, zaškrtnite túto položku.

① *Predstavte si, že ste vystavili v PDA doklady na tri hotovostné predaje tovaru (10, 11, 12) a dva doklady na výdaj tovaru ukončený iba dodacím listom (22, 23).*

Ak je v konfigurácii zaškrtnutá položka Vytvoriť doklad s pôvodným číslom, budú po importe dokladov z PDA do počítača vytvorené skladové doklady s kódmi podľa nastavenia a s rovnakými číslami: HDPDA1/10, HDPDA1/11, HDPDA1/12, DPPDA1/22, DPPDA /23.

Ak nie je v konfigurácii zaškrtnutá položka Vytvoriť doklad s pôvodným číslom, budú po importe dokladov z PDA do počítača vytvorené skladové doklady s kódmi podľa nastavenia ale čísla môžu byť iné, napríklad: HDPDA1/32, HDPDA1/33, HDPDA1/34, DPPDA1/22, DPPDA /23.

Neaktívne – ak zaškrtnete túto položku, program nebude komunikovať s týmto mobilným zariadením (nebude pre toto zariadenie exportovať údaje ani nebude z tohto zariadenia importovať údaje).



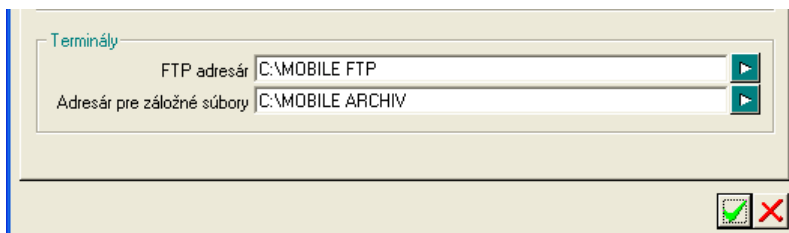
Po zadaní všetkých potrebných parametrov kliknite na ikonu **Uloženie zmien** / [F2].

Export údajov do súborov pre PDA

Terminály – Mobilný predaj - Export

Funkcia Export údajov má za úlohu pripraviť údaje z databázy systému Tangram do súborov, ktoré sa neskôr prenesú cez FTP server do PDA.

Súbory sa uložia na počítači do adresára, ktorý je nastavený v menu *Systém – Konfigurácia skladu* na záložke *Pokladnice a terminály* v položke *FTP adresár*.

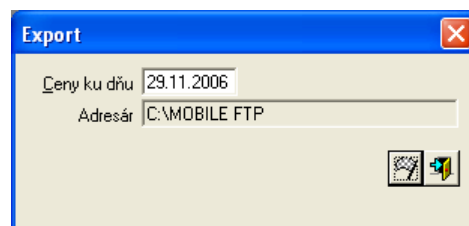


Funkciu môžete spustiť z menu *Terminály – Mobilný predaj – Export*.

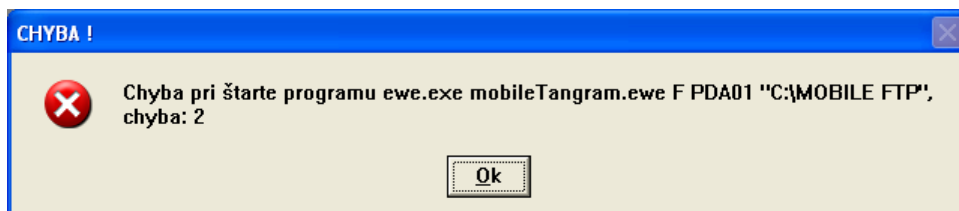
Ceny ku dňu – dátum, ku ktorému sa vyberajú platné predajné ceny. Program ponúkne aktuálny systémový dátum, v prípade potreby ho môžete prepísať.



Kliknutím na ikonu **Spustiť operáciu!** [F2] sa spustí príprava súboru s cenníkom a adresárom firiem pre každé mobilné zariadenie v zozname, ktoré nemá zaškrtnutú položku *Neaktívne*.



Ak by sa vám po spustení exportu na obrazovke otvorilo upozornenie (obr. Vpravo), znamená to, že v adresári s aplikáciou Tangram Sklad nie je súbor *mobileTangram.ewe*. Tento súbor je súčasťou inštalácie Tangram PC mobile.

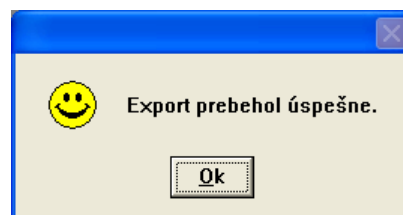


Počas exportu údajov do súboru sa na obrazovke zobrazujú formuláre s priebehom. Pre každé mobilné zariadenie sa vytvoria v nastavenom adresári dva súbory:

- *tovary_kódPDA.db* – obsahuje cenník tovarov
- *firmy_kód PDA.db* – obsahuje adresár firiem



Ak export údajov a ich zápis do súborov prebehne bez chýb, program ohlási úspešné ukončenie exportu. Ak by sa pri exporte vyskytla chyba, program oznámi chybu s popisom.



Po ukončení exportu sa v nastavenom adresári nachádzajú pre každé PDA dva súbory.

Tieto súbory sa pomocou FTP servera prenesú do PDA. Samotné načítanie súborov do PDA vykoná funkcia *Import* v aplikácii Tangram PDA mobile tj. priamo v PDA. Kompletný postup je popísaný v kapitole Import údajov z počítača do PDA.

① *Príklad exportovaných súborov pre dve PDA s nastavenými kódmi PDA01 a PDA02 je na obrázku vpravo.*

Meno	Ext	Veľkosť	Dátum	Atrib
<DIR>			04.12.06 09:27---	
firmy_PDA01	db	4.276	04.12.06 09:27-a-	
firmy_PDA02	db	4.276	04.12.06 09:27-a-	
tovary_PDA01	db	10.132	04.12.06 09:27-a-	
tovary_PDA02	db	10.132	04.12.06 09:27-a-	

Import údajov zo súborov do počítača

Terminály – Mobilný predaj - Import

Ak bol na PDA vykonaný pomocou aplikácie Tangram PDA mobile predaj tovaru alebo bola vytvorená objednávka, boli v PDA zaznamenané doklady o predaji alebo objednávke tovaru. Tieto doklady je teraz potrebné dostať do počítača. Prenos údajov z PDA do počítača prebieha v dvoch fázach:

1. PDA: export údajov o predaji a objednávkach do súboru na FTP server
2. PC: import údajov z prenesených súborov do databázy a spracovanie týchto údajov – údaje sa zapíšu kvôli kontrole do tabuľky externých dokladov a následne sa z nich vytvoria dodacie listy alebo objednávky.

Prvú fázu vykonáva aplikácia Tangram PDA mobile priamo na PDA pomocou funkcie *Export*, ktorá je popísaná v samostatnej príručke v kapitole Export údajov z PDA do počítača. V adresári FTP servera sa uložia súbory s názvom

mob_kódPDA_000n.xml, kde

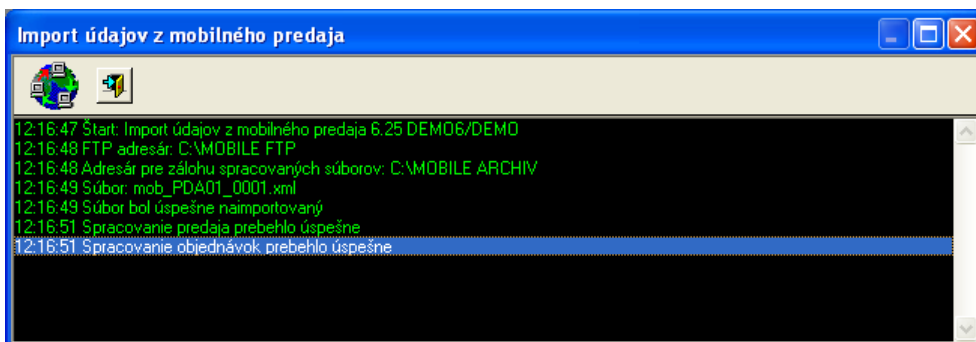
kódPDA je kód PDA zadaný v zozname mobilných zariadení konkrétnemu zariadeniu
000n je poradové číslo exportovaného súboru pre konkrétne PDA v intervale 1 až 9999

① *Napríklad súbor z PDA s kódom PDA01 bude mať názov mob_PDA01.xml*

Ak sa už súbor s údajmi preniesol pomocou FTP servera z PDA do počítača, je potrebné spustiť funkciu na import údajov zo súboru do systému Tangram.

Funkciu spustíte v menu *Terminály – Mobilný predaj – Import*.

Otvorí sa okno s programom, ktorý automaticky načíta všetky nespracované súbory z nastaveného adresára a vytvorí z nich skladové doklady podľa parametrov nastavených v konfigurácii každého PDA (číslo skladu, druh dokladov, záväzná cena, čísla dokladov).



Spracované súbory program zmaže z adresára FTP, premenuje a uloží do adresára pre záložné súbory, nastaveného v konfigurácii skladu.

Ak bolo spracovanie úspešné súbor v záložnom adresári dostane meno **zal_mob_KodPDA_000n.xml**.
Pri neúspešnom spracovaní program presunie súbor do záložného adresára pod menom **err_mob_kodPDA_000n.xml**.

Dodacie listy k predaju tovaru (či už v hotovosti alebo len na dodací list) sa uložia medzi ostatné skladové doklady a môžete s nimi pracovať tak, ako keby boli vystavené priamo v skladovom module. K dodacím listom môžete vystaviť zberný daňový doklad (hotovosť alebo faktúra) a podľa objednávky môžete realizovať predaj tovaru.

Prezeranie importovaných údajov

Sklad – Prezeranie externých dokladov

Ak po importe a spracovaní údajov zo súboru zistíte v skladovom module systému Tangram nezrovnalosti, môžete skontrolovať údaje, na základe ktorých boli skladové doklady a objednávky vytvorené.

Prehliadač importovaných údajov otvoríte v menu *Sklad – Prezeranie externých dokladov*.

V tomto prehliadači sú zobrazené údaje, ktoré boli vytvorené na základe údajov zo súborov importovaných cez FTP server z PDA.

Prehliadač umožňuje prezeranie dokladov a prípadne ich mazanie.

Neumožňuje opravy údajov v doklade ani v riadkoch ani v hlavičke dokladu a neumožňuje ani vkladanie nových údajov.

Modrá farba riadku znamená, že podľa nainportovaných dokladov už bol vytvorený skladový doklad alebo objednávka.

Ak sa v prehliadači nachádza riadok **čiernej farby**, znamená to, že pri spracovaní údajov došlo k chybe. V takom prípade je postupujte takto:

- čierne riadky z prehliadača zmazať,
- nakopírovať príslušný súbor zo záložného adresára do adresára FTP
- premenovať príslušný súbor (zmazať z názvu „ZAL“)
- spustiť import údajov znova

Typ	Druh	Číslo	Dátum	Termín	Cen.skup.	Zľava	Suma bez DPH	Suma s DPH	Suma po zľave bez	Suma po zľave s DPH	Účtenka	M.uzáv.	D.uzáv.	Firma	Pob.
C		1	09.11.2006												
A	DPPDA1	1	29.11.2006		001	3,00%	84,03	100,00	81,51	97,00				DEMO123456	Der
A	DPPDA1	3	30.11.2006		001	3,00%	1.111,72	1.323,00	1.078,39	1.283,31				DEMO123456	Der
A	DPPDA1	4	30.11.2006		001	3,00%	1.111,72	1.323,00	1.078,39	1.283,31				DEMO123456	Der
A	DPPDA1	5	30.11.2006		001	3,00%	1.111,72	1.323,00	1.078,39	1.283,31				DEMO123456	Der
B	OBJREZ	1	30.11.2006	10.12.2006	001	3,00%	50,40	60,00	48,90	58,20				DEMO123456	Der
B	OBJREZ	2	30.11.2006	10.12.2006	001	3,00%	1.881,87	2.239,50	1.825,44	2.172,33				DEMO123456	Der
C		1	30.11.2006											DEMO123456	Der
C		2	01.12.2006											DEMO123456	Der
A	DPPDA1	6	04.12.2006		001	1,50%	336,13	400,00	331,09	394,00				1234567890	Odt
A	DPPDA1	7	05.12.2006		001	5,00%	201,76	240,00	191,68	228,00				1234567890	777 Odt

V prvých troch stĺpcoch sú identifikačné údaje dokladu:

Typ – A predajový doklad, B objednávka, C univerzálny doklad.

Druh dokladu – podľa nastavenia v zozname mobilných zariadení.

Číslo – podľa nastavenia v zozname mobilných zariadení sa vytvoria doklady s rovnakými číslami ako v PDA alebo je číslovanie podľa skladového systému.

V ďalších stĺpcoch sú ostatné údaje o doklade, ktoré boli v importovanom súbore z PDA.

Automatické vytváranie dokladov pri importe

Druh dokladu pre hotovostný predaj: HDPDA1

Druh dokladu pre bezhotovostný predaj: DPPDA1

Druh prijatej objednávky: OBJREZ

Závazné ceny v objednávke

Vytvoriť doklad s pôvodným číslom

V prehliadači sú prístupné štandardné ikony:

- na otvorenie dokladu – prezeranie riadkov dokladu,
- zmazanie dokladu,
- výberová podmienka na vyhľadávanie dokladov
- obnovenie obsahu obrazovky
- nastavenie šírky stĺpcov
- zatvorenie prehliadača

V otvorenom formulári dokladu už nie sú prístupné žiadne ikony na prácu s riadkami dokladu.

Typ	Druh	Číslo	Dátum	Termín	Cen.skup.	Zľava	Suma bez DPH	Suma s DPH	Suma po zľave
C		1	09.11.2006						
A	DPPDA1	1	29.11.2006		001	3,00%	84,03	100,00	81
A	DPPDA1	3	30.11.2006		001	3,00%	1.111,72	1.323,00	1.078
A	DPPDA1	4	30.11.2006		001	3,00%	1.111,72	1.323,00	1.078

R.	Kód	Názov	Mn.	Mj	Cena cenn.	Cena cenn. s DPH	Cena jedn.	Cena jedn.
1	1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	12,000	KS	8,40	10,00	8,40	
2	3	Príborová sada 4-dielna	3,000	KS	0,84	1,00	0,84	
3	MS1	Skúmavka 150 ml	8,000	KS	126,05	150,00	126,05	



Ikona **Nastaviť označené externé doklady za spracované** / [F8] – ak chcete ručne nastaviť príznak „spracované“ k niektorému z nespracovaných riadkov čiernej farby, nastavte kurzor na požadovaný riadok a kliknite na túto ikonu. Riadok aj napriek tomu, že k nemu nebol vystavený žiaden skladový doklad zmení farbu na modrú a bude považovaný za vybavený. V stĺpcoch *Druh* a *Číslo* však nebudú žiadne údaje.



Ak chcete naraz označiť za vybavené viaceré doklady, môžete najprv riadky s dokladmi označiť kliknutím na ikonu **Označenie riadka** / [medzerník] a potom kliknúť na ikonu **Nastaviť označené externé doklady za spracované** / [F8].



Ikona **Nastaviť označené externé doklady za nespracované** / [F11] má presne opačnú funkciu ako predchádzajúca. Kliknutím na túto ikonu sa v označených riadkoch nastaví príznak „nespracované“.

Ak už boli k tomuto riadku vystavené skladové doklady, zostanú zapísané položky *Druh* a *Číslo* dokladu a riadok zmení farbu na čiernu.

Dodacie listy, ktoré boli vytvorené na základe importovaných dokladov, môžete prezerat' v prehliadači skladových dokladov v menu *Sklad – Prezeranie a oprava dokladov*. Vyhľadajte doklady podľa zadaných druhov a pridelených čísel.

S dokladmi môžete pracovať rovnako, ako keby boli vystavené priamo v module *Sklad*.

Druh	Doklad	Dátum	Ktg	Trasa	R.	Príjem	Výdaj	Účt. bez DPH	Účt. s DPH	Cena bez DPH	Cena s DPH	Mena	Zrava	Množstvo	Da
DP	37	22.11.2006	D	VSL1	1	0,00	20,00	8,27	9,84	8,27	9,84	SKK	1,50%	-1,000	
PR	13	22.11.2006	A		1	20,00	0,00	0,00		0,00		SKK		1,000	
DPPDA1	1	29.11.2006	D		1	0,00	0,00	81,51	97,00	81,51	97,00	SKK	3,00%	-1,000	
DPPDA1	3	30.11.2006	D		3	0,00	639,00	1.078,39	1.283,31	1.078,39	1.283,31	SKK	3,00%	-23,000	

R.	Sklad	Norma	Kód	Názov	Nad.cena	Príjem	Výdaj	Mj	Spolu	Účt. cena cenn.	Účt. bez DPH
1	001		1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	19,91667	0,000	12,000	KS	239,00	8,40	8,1
2	001		3	Príborová sada 4-dielna	0,00	0,000	3,000	KS	0,00	0,84	0,8
3	001		MS1	Skúmavka 150 ml	50,00	0,000	8,000	KS	400,00	126,05	122,2

Objednávky, ktoré boli vytvorené na základe importovaných súborov môžete prezerat' v prehliadači prijatých objednávok v menu *Objednávky prijaté – Prezeranie a oprava objednávok*.

Druh	Doklad	Dátum	Odb.číslo	Trasa	Miesto	Odberateľ	Pob.	Zrava	CS	Referent	Termín	Vyradit'	Vcelku	Vybavuje	Tel.
POB1	2	21.09.2006		VSL1		1234567890		0,00%	001					Demo užívateľ	Predaj
POB1	3	22.09.2006													
POB1	4	23.09.2006													
OBJREZ	1	21.11.2006													
OBJREZ	1	30.11.2006													
OBJREZ	2	30.11.2006													

R.	Kód	Názov	Klas.	Objednané	Dodané	Mj	Objednané bal.	Dodané bal.
1	1	Tanier 18 cm biely so zeleným dekorom	JKV012213	6,000		KS	1 KAR	0 KAR / 0 Pre

S objednávkami môžete pracovať rovnako, ako keby boli vystavené priamo v module *Sklad*.



www.tangram.sk