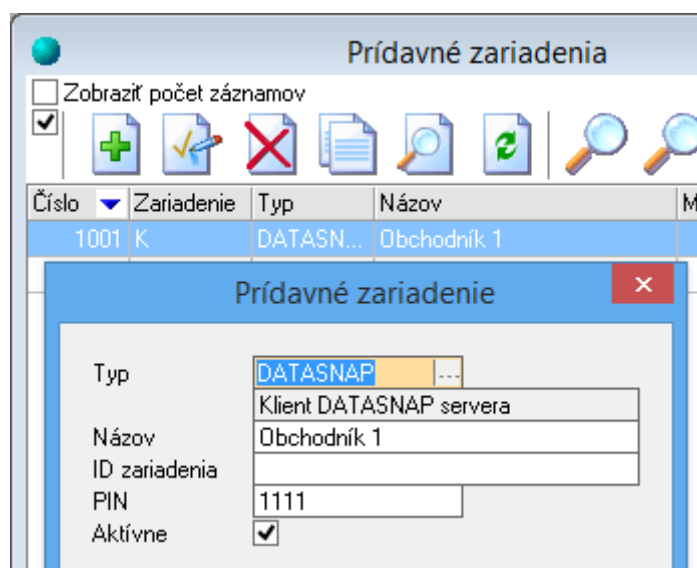


## Terminál

Modul *Terminál* je rozširujúcim modulom Sklad, ktorý slúži na urýchlenie a zjednodušenie práce v sklade pri vytváraní príjmiiek, výdajok, inventúr prípadne vytváranie a odosielanie objednávok.

Na zabezpečenie správneho fungovania programu a nadväzných činností s terminálom je potrebné urobiť niekoľko krokov a nastavení.

Prvým krokom v rámci nastavení v programe je pridanie *Klient DATASNAP servera* prostredníctvom menu *Číselníky – Sklad – Prídavné zariadenia* cez tlačidlo *Insert* alebo pravé tlačidlo myši *Pridaj*. *Klient DATASNAP servera* slúži na komunikáciu a pripojenie k terminálu (Obr.1).



Obr. 1

Typ – typ prídavného zariadenia,

Názov – konkrétne pomenovanie zariadenia/terminálu (napr. Obchodník 1, Terminál na predaj, ... ), z ktorého sa budú dáta odosielať/ načítavať,

ID zariadenia – predstavuje hodnotu, ktorá sa načíta z terminálu pri registrácii, tzv. „registračné číslo“,

PIN – slúži na registráciu terminálu, ktorým sa zaregistruje terminál v programe,

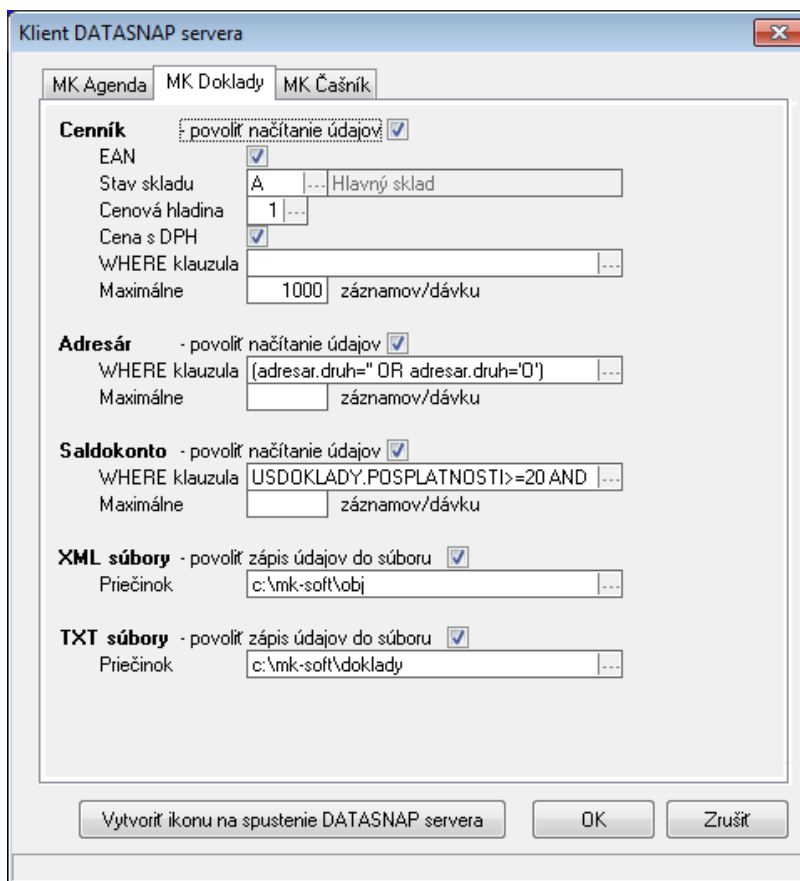
Aktívne- označí sa príznak aktívneho Klient DATASNAP servera, ktorý sa využíva/ s ktorým sa pracuje.

Druhým krokom, ktorý je potrebné vykonať pre správnu komunikáciu terminálu, je nastavenie parametrov *Klienta DATASNAP servera* cez pravé tlačidlo myši zvolením funkcie *Parametre príd. zariadenia* resp. *Alt + P* (Obr. 2).

### **Parametre Alt + P**

Povoliť načítanie údajov – označí sa príznak, ktorý umožní načítanie údajov buď z Cenníka, Adresára resp. Saldokonta podľa zadanej výberovej podmienky (WHERE klauzula),

Povoliť zápis údajov do súboru – označí sa príznak, ktorý povolí zápis údajov podľa predvolenej cesty do súboru vo formáte XML – objednávky alebo TXT – príjemky, výdajky, inventúry,



Obr. 2

### Cenník

EAN – štandardne sú položky identifikované podľa PLU resp. katalóg. čísla (stále len podľa jednej hodnoty). Označením príznaku EAN sa pri načítavaní údajov budú preberať EAN kódy, pokiaľ ich majú cenníkové položky zadané. V prípade, že EAN kód na položke nie je zadaný, preberie sa PLU;

Stav skladu – predvolený sklad, z ktorého sa majú údaje načítať,

Cenová hladina – predvolená cenová hladina, v ktorej sa údaje z cenníka budú posilať,

Cena s DPH – označením sa pri prenose položiek z Mk soft-u do terminálu bude zobrazovať cena s DPH. V našom prípade tzn., že odosielanie dát z programu do terminálu sa uskutoční v cene s DPH v 1. cenovej hladine (Obr. 2).

WHERE klauzula – poskytnutie údajov je obmedzené na základe zadanej výberovej podmienky.

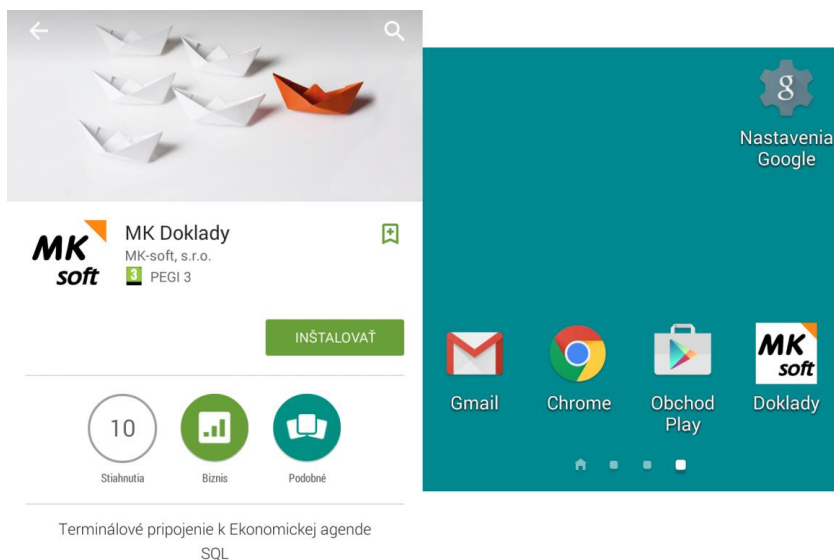
Maximálne – počet záznamov odoslaných v jednej dávke (pri cenníkoch s počtom položiek 10 000 a viac doporučená hodnota 1000-2000)

Po nastavení všetkých parametrov je potrebné vytvoriť ikonu na spustenie DATASNAP servera a to na hlavnom počítači/serveri prostredníctvom tlačidla – *Vytvor ikonu na spustenie DATASNAP servera*.

DATASNAP server je možné spúšťať aj pomocou *Plánovača úloh* automaticky, ktoré je potrebné nastaviť cez menu *Systémové služby – Plánovač úloh - Servisná operácia*.

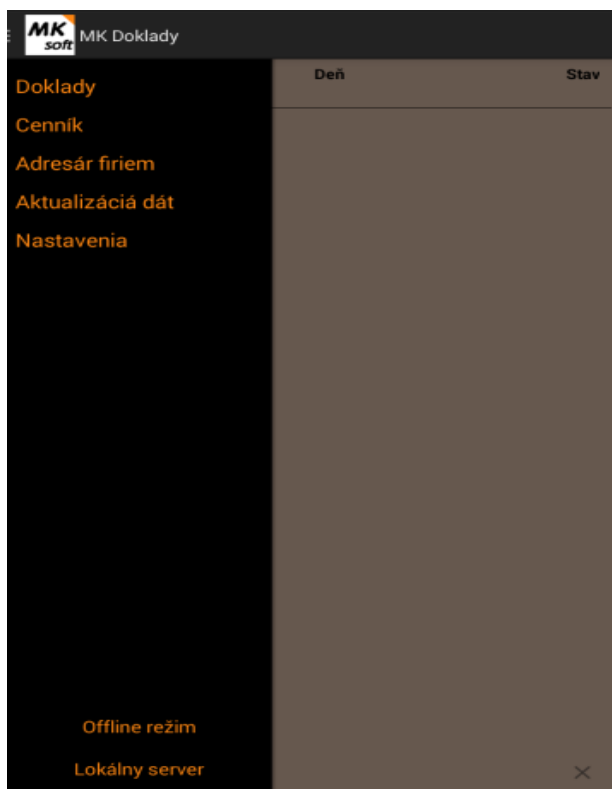
Okrem nastavení v programe sú potrebné nastavenia na samotnom termináli. Spúšťanie aplikácie je štandardné ako samotné spúšťanie programu MK soft pomocou ikony, ktorá sa vytvorí stiahnutím

aplikácie z obchodu - Google Play (vyhľadáním aplikácie MK Doklady), alebo zo stránky [www.mksoft.sk](http://www.mksoft.sk) v sekcii *Stiahnite si – Terminál na vytváranie dokladov s OS Android* [mk\_doklady.apk], ktorá užívateľa nasmeruje na Google Play. Pri prvotnom spustení sa zobrazuje tlačidlo **INŠTALOVAŤ**, prostredníctvom ktorého sa aplikácia nainštaluje (Obr. 3).



Obr. 3

Po spustení aplikácie pre ďalšiu prácu je potrebné zobrazíť menu, ktoré sa nám vyroluje buď dotykcom na ikonu v ľavom hornom rohu *MK soft* alebo potiahnutím prsta po displeji z ľavej strany (Obr. 4).



Obr. 4

Prvotné nastavenie a zaregistrovanie sa vykoná v rámci menu – **NASTAVENIA** (Obr. 5).

**Nastavenia**

**Server a Terminál**

Lokálny

10.0.0.128 50080

Server:

Režim:

Názov terminálu:

s5

**Databáza**

Terminal

**Zobrazenie**

Identifikátor v cenníku

Počet zobrazených záznamov

Des. miesta pre počet

Des. miesta pre j.c.

Des. miesta pre cenu spolu

**Ostatné**

Pridávať email do objednávok

Používanie skenera pri vyhľadávaní

Režim použitia váhy v EAN kó...

Verzia aplikácie: 1.0 (kód: 24) z 22.6.2015

Obr. 5

### Server a Terminál

IP adresa – IP adresa,

Port - číslo portu servera ,

Test spojenia – možnosť otestovania spojenia,

Server

- Lokálny – v rámci siete,
- Vzdialený – pripájanie z inej siete.

Režim

- Offline – pracuje sa resp. sa prezerajú dáta na termináli (tablete),
- Online – pracuje sa s dátami na serveri.

Názov terminálu – slúži na identifikáciu súborov, teda vytvorené a odosielané súbory sa budú takto volať resp. začínať týmto názvom (v našom prípade – s5). Napr. pri odoslaní výdajky bude názov súboru takýto: 5\_VYD\_CCDSRO\_A1\_20140923\_1320.TXT

Databáza – výber firmy zo zoznamu firiem. Pre každú firmu sa nadefinuje terminál samostatne. Pre výber firmy je potrebné predvoliť požadovanú firmu zo zoznamu. Následne sa potvrdí tlačidlo *Registrovať zariadenie*, ktoré umožní zadaním PIN kódu uvedeného v parametroch (*Číselníky – Sklad*

– Prídavné zariadenia – Klient DATASNAP server – Alt +P) zaregistrovať terminál. Zaregistrovaním sa súčasne do parametrov ID zariadenia načíta „registračný kód“.

### **Zobrazenie**

*Identifikátor v cenníku, Počet zobrazených záznamov, Des. miesta pre počet, Des. miesta pre j.c., Des. miesta pre cenu spolu* - uvedené parametre si navolí užívateľ.

### **Ostatné**

*Pridávať email do objednávok* – označením príznaku budú užívateľovi/objednávateľovi odosielané informačné emaily o spracovaní objednávky.

*Používanie skenera pri vyhľadávaní* – označiť pri používaní skenera na načítanie čiarových kódov.

*Režim použitia váhy v EAN kódoch* – v prípade predaja a načítavania vážených tovarov.

*Verzia aplikácie:* aktuálna verzia zariadenia (tabletu).

*Stiahnuť aktualizáciu* – možnosť aktualizácie aplikácie androidu. Dotykom na tlačidlo *Stiahnuť aktualizáciu* sa v ponuke zobrazí buď tlačidlo **AKTUALIZOVAŤ** alebo **OTVORIŤ**.

**OTVORIŤ** – aktuálna verzia aplikácie;

**AKTUALIZOVAŤ** – v prípade, že je staršia verzia aplikácie.

### **DOKLADY**

Zoznam vytvorených dokladov.

**Výmaz dokladov** – dotykom na vybranom (chybne vytvorenom) doklade potiahnutím prsta po displeji z pravej strany.

**Pozn.** odosielanie a výmaz dokladov je možné vykonať nielen v offline režime, ale aj v online režime.

### **CENNÍK**

Cenník firmy, ktorý je načítaný z databázy firmy, ktorú si užívateľ v rámci úvodných nastavení zvolil. Dotykom na cenníkovej položke sa zobrazia jej jednotlivé údaje zadané v cenníku.

Vyhľadávanie v cenníku sa uskutočňuje dotykom vľavo dole na „Hľadať...“, kde sa zadá hľadaný výraz resp. jeho časť a potvrdí lupou vpravo dole. Hľadá sa číslo, hľadá PLU, inak vyhľadáva v názve. Hľadá sa podobne ako vo win aplikáciách.

### **ADRESÁR FIRIEM**

Adresár firmy, ktorej databázu si užívateľ v rámci úvodných nastavení zvolil. Dotykom na firme je možné zobrazíť kontaktné údaje firmy, prevádzky, saldokonto.

Vyhľadávanie v adresári sa realizuje dotykom vľavo dole na „Hľadať...“, kde sa zadá hľadaný výraz resp. jeho časť a potvrdí lupou vpravo dole. Hľadá sa súčasne v názve firmy aj adrese. Napr. zadaním CCD RUZOM vyhľadá CCD, s.r.o. z Ružomberka.

Pre kontaktovanie určitej osoby/firmy z adresára firiem, je potrebné firmu vyhľadať a zobrazíť kontakty. Dotykom na ktoromkoľvek zázname (e-mail -E, telefón – T) aplikácia ponúkne odoslanie e-mailu alebo telefónny hovor.

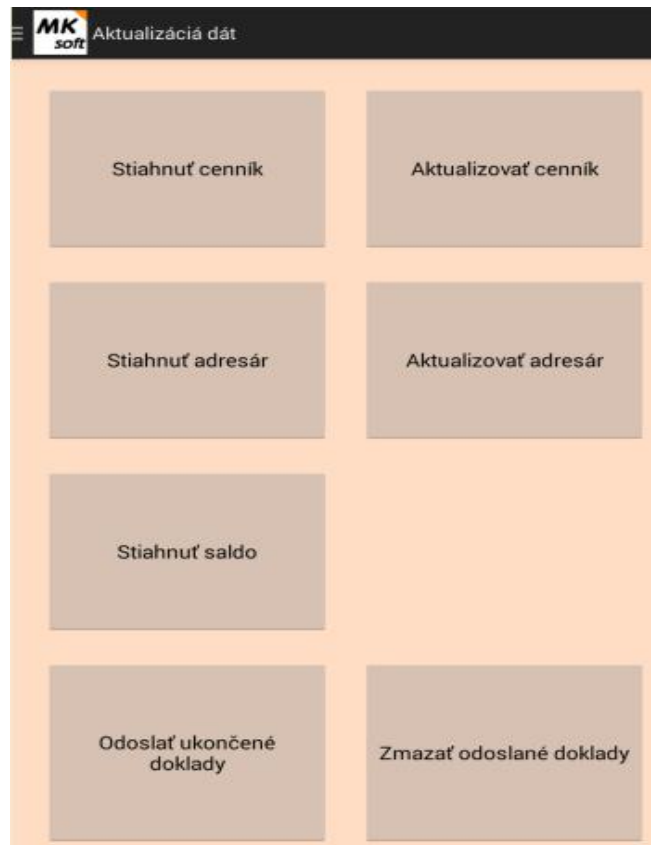
### **AKTUALIZÁCIA DÁT**

Prostredníctvom tlačidiel *Stiahnuť cenník*, *Stiahnuť adresár*, *Stiahnuť saldo* sa pôvodné dáta prepíšu novými. Pomocou *Aktualizovať Adresár a Cenník* sa aktualizujú len tie dáta, ktoré boli zmenené, čiže len tie hodnoty, ktoré boli upravené/doplnené.

*Odoslať ukončené doklady* – doklady, ktoré majú stav **Uk.** je možné hromadne odoslať.


*Zmazať odoslané doklady* – doklady, ktoré už boli odoslané a majú stav **Od.** je možné zmazať (Obr.6).

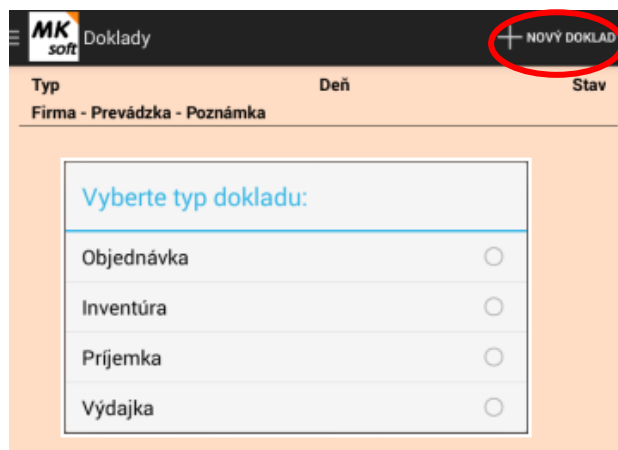
**Pozn.** Aktualizáciu dát je možné vykonať len v **offline** režime!



Obr. 6

### Vytváranie dokladov

Doklady je možné vytvoriť/pridať pomocou menu – *Doklady* a potvrdením prvku + **NOVÝ DOKLAD**. Následne sa zobrazí okno *Vyberte typ dokladu*, kde sa zvolí požadovaný doklad  (Obr. 7).



Obr. 7

Doklad je rozdelený na dve časti a to *Hlavička dokladu* a *Položky dokladu*.



Obr. 8

### Hlavička dokladu

**Firma** - z adresára firiem je potrebné si vybrať firmu (vyhľadávanie ako v programe). Pokiaľ má uvedená firma prevádzky, možnosť výberu prevádzky.

**Poznámka** – možnosť vpísania poznámky, ktorá je súčasťou odosielaného súboru. Po načítaní súborov (príjemka, výdajka, inventúra) do programu sa uvedená poznámka zobrazí na doklade ako text na začiatku. Poznámka má aj využitie pri názve súboru, ktorý sa odosiela. Ak nie je zadaná firma, preberie sa do názvu súboru popis z poznámky.

**Dátum** – v našom prípade 22.04.2015, dotykcom na dátume sa zobrazí ponuka s kalendárom.

Na záložke *Hlavička dokladu* potiahnutím prsta po displeji z pravej strany sa prepne displej na záložku *Položky dokladu*.

### Položky dokladu

Možnosť výberu položky z cenníka dotykcom vľavo dole na „Hľadaj...“ na základe PLU, katalóg. čísla resp. EAN kódu (podľa označenia) alebo podľa názvu.

### Vážený tovar

Pokiaľ užívateľ predáva aj vážený tovar, aplikácia ho umožňuje načítať. Avšak v nastaveniach programu a terminálu je potrebné nastaviť určité parametre.

V programe cez menu *Nastavenia – Parametre – záložka Sklad2 – časť Vážený tovar* sa uvedie počet znakov PLU v kóde konkrétneho váženého tovaru, ktorý sa bude načítavať. Súčasne sa označí/neoznačí príznak, či prefix kódu je/nie je súčasťou načítavaného tovaru. Parametre programu sú nastavené podľa tovaru zadaného v cenníku (napr. v cenníku PLU 285017; príslušný počet znakov PLU = 4 a prefix je súčasťou PLU). Nastavenia parametrov v programe pre vážený tovar sú dôležité pri predaji cez program s využitím skenera.

V nastaveniach terminálu sa zadá počet znakov PLU kódu, na základe ktorých sa vážený tovar bude načítavať (podľa príkladu vyššie 2+4) (Obr. 9).

Vážený tovar

Dĺžka PLU/EAN

Prefix 28,29 je súčasťou PLU/EAN

Tolerancia pri navažovaní obj. (+)  %

Tolerancia pri navažovaní obj. (-)  %

Des. miesta pre počet **Nepoužívať**

Des. miesta pre j.c. 4

Des. miesta pre cenu spolu 5

**Ostatné**

Pridávať email do objednávok 2 + 4


Používanie skenera pri vyhľadávaní 2 + 5


Režim použitia váhy v EAN kó... 4

Verzia aplikácie: 1.0 (kód: 24) z 22.6.2015

Obr. 9

Po zadaní položiek na doklad je možné doklad ukončiť dvomi spôsobmi:

- tlačidlom „Späť“ – ukončenie rozpracovaného dokladu (na zariadení vľavo alebo vpravo dole),
- dotykom na prvok **UKONČIŤ DOKLAD** - úplné ukončenie dokladu, pričom na doklade sa nastaví príznak **UK**.  (Obr.8)

Pokiaľ je potrebné ukončený doklad opraviť, dotykem na danom doklade sa zobrazia položky daného dokladu, ale oprava ešte nie je možná. Opraviť doklad sa povolí až dotykem na prvku **ODOMKNÚŤ DOKLAD**  (Obr. 10).



The screenshot shows the 'MK soft Doklady' interface. At the top right, there are two buttons: 'ODOSLAŤ' (highlighted with a green circle) and 'ODOMKNÚŤ DOKLAD' (highlighted with a blue circle). Below the buttons, there are two tabs: 'Hlavička dokladu' and 'Položky dokladu'. The 'Položky dokladu' tab is active, displaying a table with the following data:

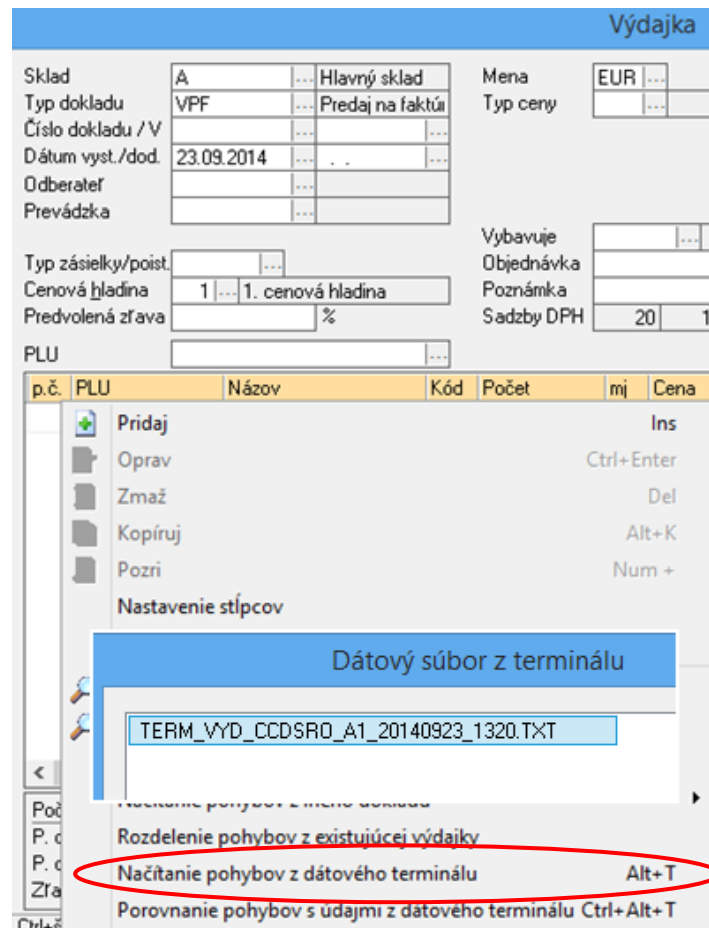
Názov	Počet
Ceruzá	1.0
Pravitko 50 cm	1.0
Pero červené	1.0

Obr. 10

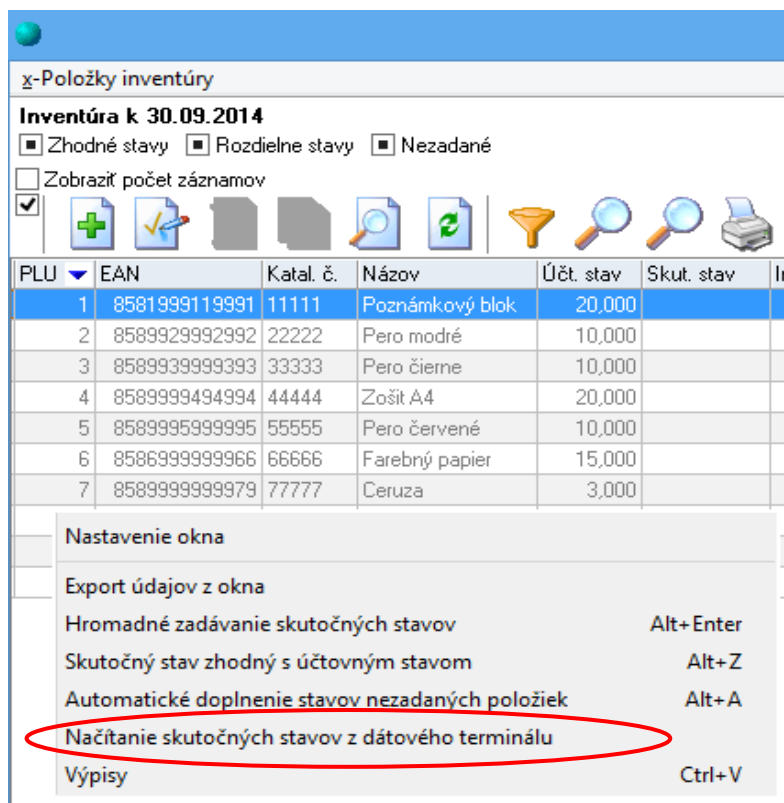
Všetky ukončené doklady (s príznakom Uk.) je možné odoslať **hromadne** cez menu *Aktualizácia dát – Odoslať ukončené doklady*. Následne sa na dokladoch príznak *Uk.* zmení na príznak *Od. – odoslané*. Ukončené doklady je možné odoslať aj **jednotlivo** a to dotykcom na danom doklade a potvrdením prvku *ODOSLAŤ* (Obr. 10). Aplikácia umožňuje nielen odoslanie ukončeného dokladu, ale aj rozpracovaného dokladu.

Načítavanie jednotlivých pohybov z dokladov (príjemky, výdajky, inventúry) do MK soft-u sa bude realizovať ručne a to prostredníctvom Predvolených operácií. Cez menu *Sklad – Predvolené operácie – Predaj na faktúru* (napr. ak ide o výdajku) je potrebné v časti pohybov prostredníctvom pravého tlačidla myši zvoliť funkciu *Načítanie pohybov z dátového terminálu* resp. *Alt + T*. Zobrazením okna *Dátový súbor z terminálu* sa zvolí konkrétny súbor a jeho potvrdením sa pohyby z dokladu vytvoreného na termináli načítajú do výdajky, pričom sa načíta aj Firma prípadne prevádzka (Obr. 11).

Tak ako načítanie pohybov z dokladov je možné do MK soft-u načítať aj skutočné stavy položiek inventúry. Prostredníctvom menu *Sklad – Inventúry* – na konkrétnej inventúre pravé tlačidlo myši – *Otvorenie inventúry* resp. *Enter* sa zobrazí okno *Položky inventúry*. V uvedenom okne pomocou pravého tlačidla myši a funkcie *Načítanie skutočných stavov z dátového terminálu* sa načítajú skutočné stavy z inventúry vytvorenej na termináli (Obr. 12).



Obr. 11



Obr. 12

Načítavanie a spracovanie objednávok vo formáte xml bude prebiehať cez Import eshop, ktorý je potrebné nastaviť. Import objednávok sa nadefinuje prostredníctvom menu *Systémové služby – Export / import údajov* – tlačidlo *Insert* resp. pravé tlačidlo myši – *Pridaj* (Obr. 13).

The screenshot shows a software window titled "Export / import údajov". It contains several input fields and checkboxes for configuring an import process:

- Číslo:** 1
- Popis:** Objednavky terminal
- Typ:** I-OPESHOP
- Formát súboru:** MKS-SQL
- Import zo súboru (priečinka):** c:\mk-soft\obj\\*.xml
- Kľúčová položka v cenníku na spárovanie:** E
- Importovať ako objednávku bez cien:**
- Typ dokladu:** OP
- Sklad:** A
- Stredisko:** (empty)
- Kontakt pre potvrdenie:** (empty)

Obr. 13

Import objednávok je možné spúšťať aj pomocou *Plánovača úloh* automaticky, ktoré je potrebné nastaviť cez menu *Systémové služby – Plánovač úloh*. Keďže *DATASNAP* server slúži na komunikáciu a pripojenie k terminálu, je potrebné aby pri odosielaní a spracovaní dát bol spustený.