

Tangram

Komplexný ekonomický a obchodný systém pre Windows



Používateľská príručka

Export / import údajov


Verzia 13

O module na replikáciu údajov.....	3
Tangram export.....	3
Spustenie programu.....	3
Vytvorenie makra (úlohy na export údajov).....	4
Nastavenie parametrov pre položku Adresa.....	7
Ručný export údajov.....	8
Automatizovaný export údajov.....	8
Súbor s cenníkom tovarov	9
Tangram Import.....	10
Vytvorenie nového makra (úlohy na import údajov).....	10
Ručný import údajov.....	11
Automatizovaný import údajov.....	12
Súbor s importom údajov o predaji z pokladníc.....	14
Otázky a odpovede.....	15

O module na replikáciu údajov

V prípade, že je potrebná off line synchronizácia údajov medzi dvoma inštaláciami systému Tangram (napríklad medzi centrárou a pobočkou), n aprenos údajov sa používa program **Tangram Export**.

Program má jednoduché používateľské rozhranie, v ktorom sa definujú parametre exportu/importu údajov. Pracuje so súbormi vo formáte XML, ktoré sú z dôvodu zrýchlenia prenosov a kontroly súborov komprimované do ZIP archívov. Súbor je možné ukladať nielen na miesta v lokálnej sieti, ale aj priamo na vzdialený FTP server. Spúšťanie môže byť zadané v plánovači úloh a tak sa prenosy môžu vykonávať automaticky.

-  Pri off-line prepojení neodporúčame, aby sa jeden druh údajov (napríklad ceny tovarov, zmeny údajov o odberateľoch a podobne) menil vo viacerých inštaláciách, pretože veľmi rýchlo môže dôjsť k nekompatibilité údajov a opravy sú veľmi pracné. Tento spôsob je vhodný najmä na prepojenie typu centrála – pobočka, kde centrála má na starosti tvorbu a zadávanie nových údajov a pobočka tieto údaje importuje do svojej databázy. Pobočka zasiela na centrálu údaje o svojej činnosti, ale centrálny číselníky spravuje vždy centrála.

Keďže sa jedná o nástroj na off-line výmenu údajov medzi nezávislými inštaláciami systému, dôrazne odporúčame stanoviť pravidlá a spôsob práce s údajmi na jednotlivých inštaláciách.

Tangram export

Program Tangram Export je určený na vytvorenie súboru s vybranými údajmi z databázy systému Tangram. Vytvorený súbor je vo formáte XML a kvôli zmenšeniu veľkosti a zvýšeniu bezpečnosti prenosu je skomprimovaný do archívu ZIP.

Program prideliť jednotlivým súborom meno v tvare **tangram_Kód_Dátum od_Dátum do_xml.zip**, kde *Kód* - je označenie kódu pobočky, nastavené priamo v programe Tangram Export
Dátum od - je dátum, od ktorého sú v súbore uložené údaje, v tvare rok mesiac deň (rrrrMMdd)
Dátum do - je dátum, do ktorého sú v súbore uložené údaje, v tvare rok mesiac deň (rrrrMMdd)

Vytvorený súbor môže byť uložený do určeného adresára na lokálnom disku, do ľubovoľného adresára v lokálnej sieti alebo priamo do určeného adresára na FTP serveri. Ktorý z týchto spôsobov použijete, zaleží na tom, aký druh prenosu vytvoreného súboru na miesto určenia zvolíte:


- ručný prenos súboru ako prílohy emailu – ak máte z lokálneho počítača prístup k elektronickej pošte, môžete súbor uložiť na disk (lokálny alebo sieťový), „príprnúť“ ho ako prílohu k emailu a ručne odoslať
- automatický prenos súboru bez nutnosti posielania emailu – ak máte z lokálneho počítača prístup na FTP server, môžete nechať súbor uložiť priamo do určeného adresára na FTP serveri

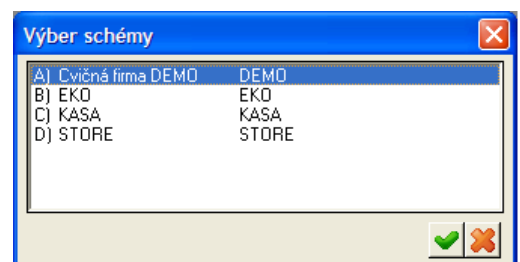
Program umožňuje vytvoriť neobmedzený počet úloh tzv. makier. Každé makro má zadané svoje vlastné parametre pre export údajov. Po vytvorení jednotlivých makier je možné program spustiť v automatickom režime a ako parameter mu zadať názov makra.

Spustenie programu

Program **TangramExport.exe** sa štandardne nachádza v adresári s aplikáciou Tangram EOS tj. C:\Tangram\Eko\TangramExport.exe. Po spustení si program vyžiada názov databázy, meno a heslo používateľa.

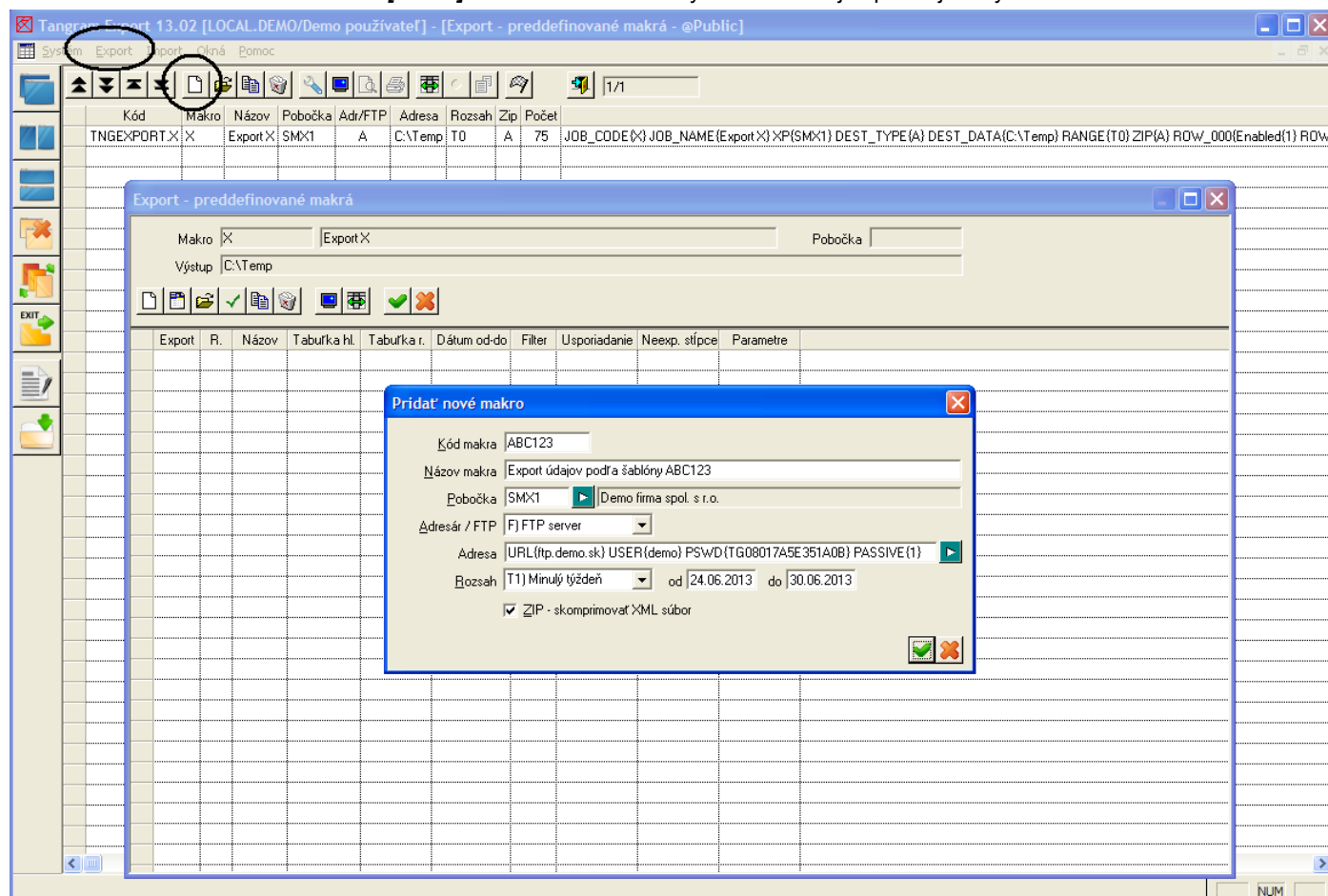
Po overení prihlasovacích údajov sa zobrazí formulár s ponukou databázových schém. Používateľ musí mať vo vybranej schéme povolený prístup ku označeným údajom, inak nebudú údaje exportované do súboru aj napriek tomu, že ich používateľ označil na export.

-  **Pozor!** Pre správnu funkciu programu je nutné, aby každá inštalácia Tangramu mala pridelený **jednoznačný kód** pracoviska v menu *Číselníky – Adresa užívateľa programu* musia byť zadané údaje pre centrálu aj pre pobočky.



Vytvorenie makra (úlohy na export údajov)

Po spustení programu kliknite v menu na voľbu *Export*. Zobrazí sa zoznam vytvorených exportných úloh (makier). Kliknutím na ikonu **Pridanie riadka / [Insert]** otvoríte formulár na vytvorenie novej exportnej úlohy.



Najprv je potrebné zadať údaje do hlavičky nového makra.

Kód makra – zadajte kód exportnej úlohy, tento kód budete môcť zadať ako parameter pri automatickom spustení exportu.

Názov makra – zadajte popisný názov exportnej úlohy

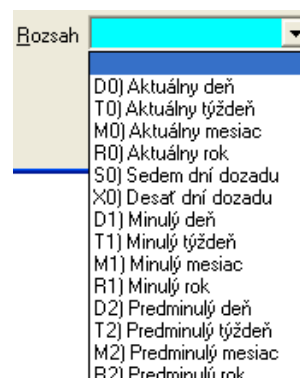
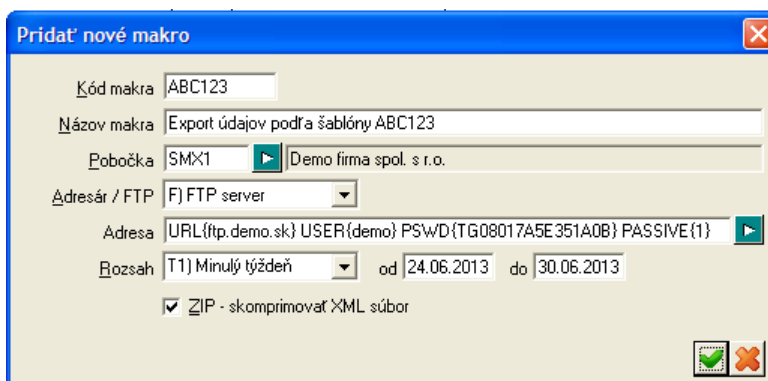
Pobočka – výberom z číselníka zadajte kód pracoviska (centrály alebo pobočky), ktorý bol pridelený prevádzke, z ktorej sa budú exportovať údaje. Tento kód bude zapísaný k vyexportovaným údajom. Kód môže byť ľubovoľná kombinácia písmen a čísiel s maximálnou dĺžkou 6 znakov.

Adresár / FTP – vyberte jednu z volieb:

- A) *Adresár* – súbor s vyexportovanými údajmi bude uložený do určeného adresára v lokálnej sieti
- F) *FTP* – súbor s vyexportovanými údajmi bude uložený do určeného adresára priamo na FTP serveri

Rozsah – vyberte z volieb

- **D0** *Aktuálny deň* – vyexportuje údaje, ktoré boli do databázy vložené za aktuálny deň (podľa nastaveného systémového dátumu)
- **T0** *Aktuálny týždeň* – údaje za aktuálny týždeň
- **M0** *Aktuálny mesiac* – údaje za aktuálny mesiac
- **R0** *aktuálny rok* – údaje za aktuálny rok
- **S0** *Sedem dní dozadu* – za uplynulých sedem dní
- **X0** *Desať dní dozadu* – údaje za poslednú dekádu
- **D1** *Minulý deň* – údaje, ktoré boli do databázy vložené minulý deň
- **T1** *Minulý týždeň* – údaje za predošlý týždeň
- **M1** *Minulý mesiac* – údaje za predošlý mesiac
- **R1** *Minulý rok* – údaje za minulý rok
- **D2** *Predminulý deň* – údaje, ktoré boli do databázy vložené za D-2
- **T2** *Predminulý týždeň* – údaje za predminulý týždeň
- **M2** *Predminulý mesiac* – údaje za predminulý mesiac
- **R2** *Predminulý rok* – do súboru vyexportuje údaje za predminulý rok



Ak chcete exportovať údaje za iné obdobie, nenastavujte v položke *Rozsah* žiadnu voľbu, ale zadajte požadovaný rozsah dátumov priamo do položiek **Od** a **Do**.

ZIP – ak chcete, aby bol súbor s údajmi skomprimovaný do archívu ZIP, zaškrtnite túto voľbu. Výsledkom exportu tak bude ZIP archív s menom **tangram_Kód_Dátum od_Dátum do_xml.zip** umiestnený v zadanom adresári. V archíve bude skomprimovaný súbor *tangram_Kód_Dátum od_Dátum do.xml*.

Ak chcete, aby výstupom exportu bol súbor *tangram_Kód_Dátum od_Dátum do.xml* umiestnený v zadanom adresári, nechajte túto voľbu prázdnu.



Po zadaní všetkých údajov do hlavičky exportnej úlohu kliknite na ikonu **Uložiť nastavenie/ [F2]** aby si program zapamätal zadanú konfiguráciu. Po zadaní údajov do hlavičky nasleduje nastavenie obsahu údajov, ktoré chcete exportovať.

Export - preddefinované makrá

Makro: ABC123 Export údajov podľa šablóny ABC123 Pobočka: SMX1

Výstup: URL{ftp.demo.sk} USER{demo} PSWD{TG08017A5E351A0B} PASSIVE{1}

Export	R.	Názov	Tabuľka hl.	Tabuľka r.	Dátum od-do	Filter	Usporiadanie	Neexp. stĺpce	Par
<input type="checkbox"/>	FAP	Faktúry prijaté	FAP	FAPROZUCT	D_zauct		Df, Faktc		
<input type="checkbox"/>	FAV	Faktúry vydané	FAV	FAVROZUCT	D_zauct		Df, Faktc		
<input type="checkbox"/>	OBPH	Objednávky prijaté	OBPH	OBPR	Datum		Druhdok, Cdok		
<input type="checkbox"/>	OBVH	Objednávky vydané	OBVH	OBVR	Datum		Druhdok, Cdok		
<input type="checkbox"/>	FINH	Financie	FINH	FINR	Datum		Kod, Druhdok, Cdok		
<input type="checkbox"/>	SKLADH	Sklad - doklady	SKLADH	SKLADR	Datum		Druhdok, Cdok		
<input type="checkbox"/>	SKSTAVY	Sklad - stav	SKSTAVY				Kod, Sklad		
<input type="checkbox"/>	KURZLIST	Kurzový lístok	KURZLIST		Datum		Kod, Datum		
<input type="checkbox"/>	UCTH	Účtovné doklady	UCTH	UCTR	Datum		Druhdok, Cdok		
<input type="checkbox"/>	SALDO	Saldokonto	SALDO				Ucet, Firma, Pobočka, Vs, Ss		
<input type="checkbox"/>	IMKARTY	Majetok	IMKARTY	IMPOHYBY					
<input type="checkbox"/>	FIRMY	Adresár firiem	FIRMY						
<input type="checkbox"/>	TOV	Cenník tovarov	TOVARY						
<input type="checkbox"/>	SKZLAV	Zľavy na tovarové skupiny	SKZLAV				Druh, odbskup		
<input type="checkbox"/>	VK_NORMY	Výrobné normy	VK_NORMY				Xh, Xn		
<input type="checkbox"/>	ADRESA	Adresa užívateľa programu	ADRESA						

Ak chcete niektorú tabuľku exportovať bez zadávania filtrov a obmedzení, stačí ak zakliknete položku **Export** v danom riadku myšou alebo klávesom **[medzerník]**.

V prípade, že chcete obmedziť rozsah exportovaných údajov zadaním filtra, otvorte riadok s požadovanou tabuľkou:

- dvojklikom myšou alebo
- nastavte kurzor na požadovaný riadok a kliknite na ikonu **Oprava záznamu / [Enter]**

Otvorí sa formulár na zadanie parametrov exportu pre vybranú tabuľku.

Filter – môžete zadať obmedzenie na rozsah exportovaných údajov z tejto tabuľky.

Neexportované stĺpce – kliknutím na ikonu otvoríte zoznam stĺpcov tejto tabuľky a klávesom **[medzerník]** môžete označiť stĺpce, ktoré sa nebudú exportovať.

V prípade, že štruktúra údajov vyžaduje exportovať k vybranej tabuľke aj podriadenú tabuľku, zobrazí sa jej meno a možnosť nastaviť neexportované stĺpce aj z podriadenej tabuľky.

Makro - riadok

FAP Faktúry prijaté

Export zapnutý

Hlavná tabuľka (hlavičky dokladov)

Názov tabuľky: FAP

Usporiadanie: Df, Faktc

Filter: []

Neexportované stĺpce: []

Podriadená tabuľka (riadky dokladov)

Názov tabuľky: FAPROZUCT

Neexportované stĺpce: []

Parametre

[]

Pri exporte cenníka tovarov (tabuľka TOVARY) je vo formulári navyiac možnosť definovať ďalšie parametre exportu.

Kliknutím na ikonu **Nastavenie parametrov** / [F3] sa otvorí formulár na zadanie parametrov exportu cien a tovarových parametrov.



Po nastavení parametrov kliknite na ikonu **Uloženie zmien**/[F2].




Po označení všetkých požadovaných tabuliek a nastavení parametrov exportu uložte definíciu makra kliknutím na ikonu **Uloženie zmien**/[F2].

Export	R.	Názov	Tabuľka hl.	Tabuľka r.	Dátum od-do	Filter	Usporiadanie	Neexp. stĺ
<input checked="" type="checkbox"/>	FAP	Faktúry prijaté	FAP	FAPROZUCT	D_zauct		Df, Faktc	
<input checked="" type="checkbox"/>	FAV	Faktúry vydané	FAV	FAVROZUCT	D_zauct		Df, Faktc	
<input checked="" type="checkbox"/>	OBPH	Objednávky prijaté	OBPH	OBPR	Datum		Druhdk, Cdok	
<input checked="" type="checkbox"/>	OBVH	Objednávky vydané	OBVH	OBVR	Datum		Druhdk, Cdok	
<input checked="" type="checkbox"/>	FINH	Financie	FINH	FINR	Datum		Kod, Druhdk, Cdok	
<input checked="" type="checkbox"/>	SKLADH	Sklad - doklady	SKLADH	SKLADR	Datum		Druhdk, Cdok	
<input checked="" type="checkbox"/>	SKSTAVY	Sklad - stav	SKSTAVY				Kod, Sklad	
<input checked="" type="checkbox"/>	KURZLIST	Kurzový listok	KURZLIST		Datum		Kod, Datum	
<input checked="" type="checkbox"/>	UCTH	Účtovné doklady	UCTH	UCTR	Datum		Druhdk, Cdok	
<input checked="" type="checkbox"/>	SALDO	Saldokonto	SALDO				Ucet, Firma, Pobočka, Vs, Ss	
<input checked="" type="checkbox"/>	IMKARTY	Majetok	IMKARTY	IMPOHYBY				
<input checked="" type="checkbox"/>	FIRMY	Adresár firiem	FIRMY					
<input checked="" type="checkbox"/>	TOV	Cenník tovarov	TOVARY					DODAVATEL, DOI
<input checked="" type="checkbox"/>	SKZLAV	Zravy na tovarové skupiny	SKZLAV				Druh, odbskup	
<input checked="" type="checkbox"/>	VK_NORMY	Výrobné normy	VK_NORMY				Xh, Xn	
<input checked="" type="checkbox"/>	ADRESA	Adresa užívateľa programu	ADRESA					

Obdobným postupom vytvorte všetky potrebné exportné úlohy (makrá).

Nastavenie parametrov pre položku Adresa

-  Po zadaní voľby v položke *Adresár/FTP*, kliknite na ikonu **Otvorenie číselníka** [Insert] pri položke *Adresa*. Podľa zadanej voľby sa otvorí formulár pre nastavenie parametrov.

Nastavenie parametrov pre FTP

Ak chcete používať prenos súborov pomocou FTP servera, musíte nastaviť parametre pre prihlasovanie k FTP serveru.

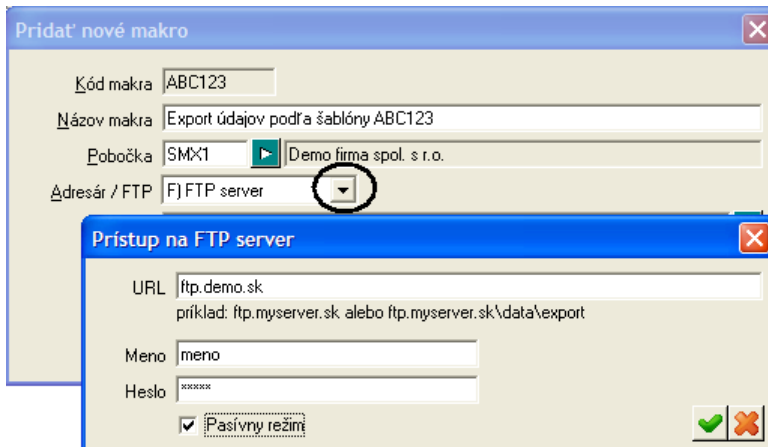
Po kliknutí na ikonu **Otvorenie číselníka** [Insert] sa otvorí sa formulár, v ktorom zadáte parametre pripojenia ku FTP serveru:

URL – zadajte cestu ku FTP serveru. Ak chcete, aby sa súbor uložil do určeného adresára na FTP serveri, zadajte aj cestu priamo do požadovaného adresára (na obrázku sa súbor uloží na FTP serveri do adresára s názvom adresar).

Meno – zadajte prihlasovacie meno pre pripojenie ku FTP serveru.

Heslo – zadajte prihlasovacie heslo pre pripojenie sa ku FTP serveru.

Pasívny režim – niektoré FTP servery vyžadujú pri overení pripojenia, aby bol zapnutý pasívny režim. Toto nastavenie závisí na type a nastavení konkrétneho FTP servera. Ak neviete, či váš server vyžaduje tento režim, nastavte najprv parametre bez pasívneho režimu a ak nedôjde k spojeniu so serverom, až potom zaškrtnite túto položku.




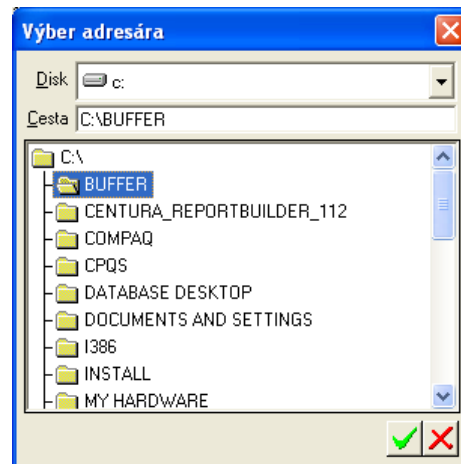
-  Po zadaní parametrov uložte údaje kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2].

Nastavenie parametrov pre Adresár

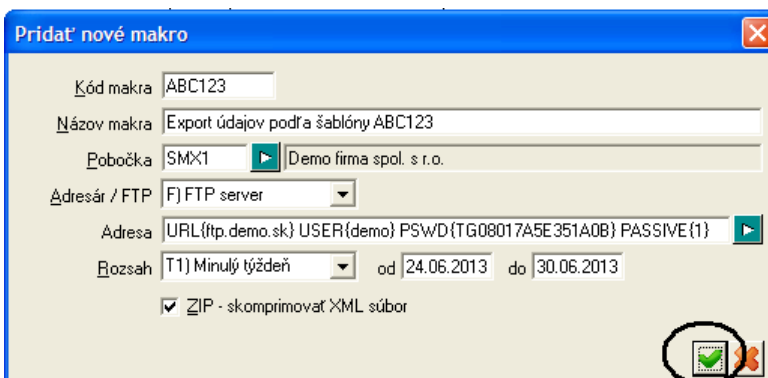
Ak budete ukladať vytvorené súbory do adresára a potom ich posielat' ako prílohu emailu, môžete nastaviť adresár, do ktorého sa budú súbory ukladať.

Po kliknutí na ikonu **Otvorenie číselníka** [Insert] sa otvorí sa formulár, v ktorom zadáte cestu k adresáru, kam chcete ukladať súbory s exportovanými údajmi.

-  Po označení adresára kliknite na ikonu **Uloženie zmien** [F2]. Cesta k vybranému adresáru sa preniesie do položky *Adresár*.



Nezabudnite po nastavení / zmene parametrov uložiť novú konfiguráciu exportnej úlohy (makra) kliknutím na ikonu **Uloženie zmien** [F2].



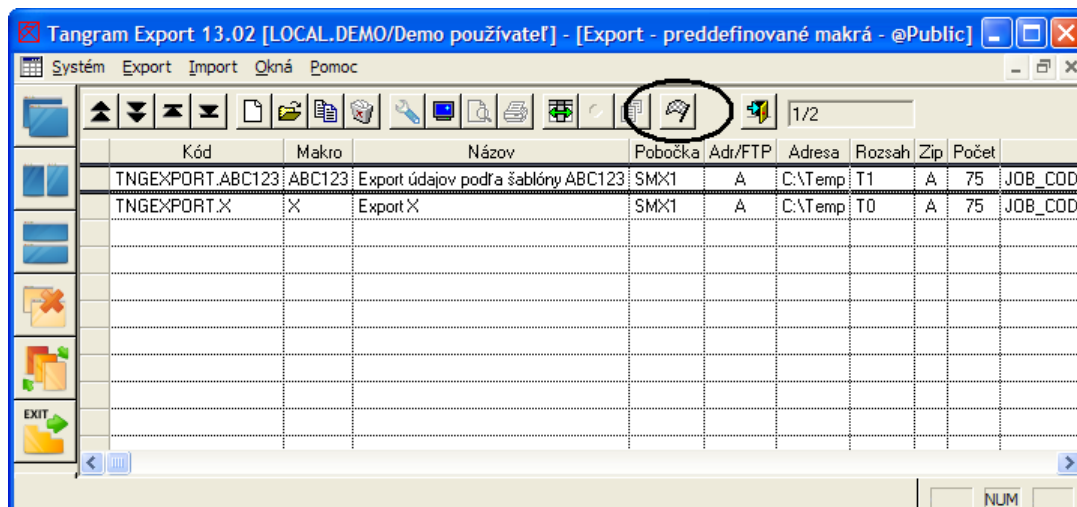
Ručný export údajov

Spustíte program Tangram Export, zadajte prihlasovacie meno, heslo a zvolíte databázovú schému.

V hlavnom okne programu potvrdíte v menu funkciu *Export*.

Nastavte kurzor na riadok s požadovaným makrom.

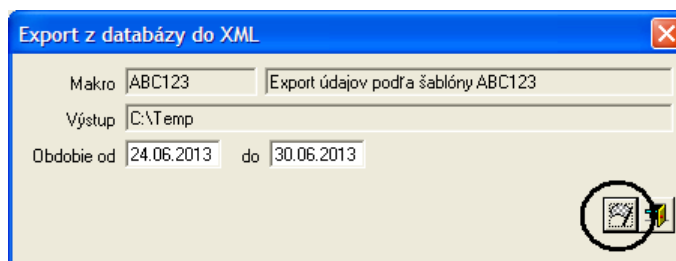
Kliknite na ikonu **Spustenie exportu** / [F8].



Otvorí sa formulár so zobrazenými parametrami zvoleného makra.

Ak chcete zmeniť rozsah dátumov, ktorý je zobrazený podľa nastavenia parametrov v hlavičke makra, môžete požadované dátumy jednoducho prepísať.

Kliknutím na ikonu **Spustiť operáciu** / [F2] začne program generovať exportný súbor podľa zvoleného makra a nahrá ho do nastaveného umiestnenia.



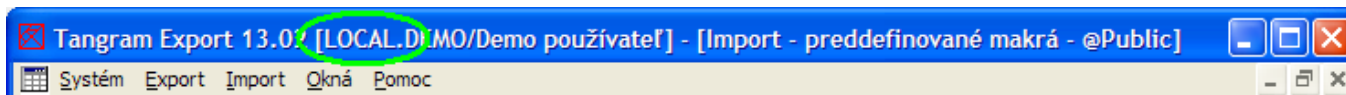
Koniec exportu oznámi zobrazením hlásenia. Hlásenie zatvorte kliknutím na tlačidlo **OK**.

Môžete pokračovať ďalším exportom (podľa ďalšieho makra) alebo program ukončiť.



Automatizovaný export údajov

Program je možné spúšťať aj z príkazového riadku s parametrami:



DATABASE=xxx - meno databázy, zobrazuje sa po spustení programu v titulčkovej lište ako prvý parameter v hranatej zátvorke, ukončené bodkou

USERNAME=xxx - prihlasovacie meno používateľa, ktorý bude vkladať údaje do databázy

PASSWORD=xxx - prihlasovacie heslo používateľa

SCHEMA=xxx - databázová schéma, do ktorej sa budú importovať údaje

EXPORT=xxx - kód makra, ktoré bude použité pri exporte údajov

Príkaz na automatizovaný export môže vyzerať napríklad takto:

```
..\Tangram\Eko\TangramExport.exe database=tangram username=janko password=heslo123 schema=demo export=abc123
```

V automatizovanom režime sa po skončení exportu program sám ukončí.

Súbor s cenníkom tovarov

✓ Príklad XML súboru s cenníkom tovarov

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<DATA FORMAT="TANGRAM5" XP="SMX1" DATABASE="LOCAL" USER="DEMO" TIME="02.07.2013 16:29:42"
DATE_BEGIN="24.06.2013" DATE_END="30.06.2013" TOV="A">
```

Dôležité položky v hlavičke sú

XP – kód pobočky

DATE_BEGIN – dátum, rozsah od

DATE_END – dátum, rozsah do

DATE_CHANGED – dátum v položke Zmenené od v oddieli Cenník, adresár firiem

Ďalej pokračujú údaje o tovaroch:

```
<TOVARY>
```

```
<TOVARY XX="1" XIO="DEMO" XID="03.05.2012 15:22:37" XUO="DEMO" XUD="26.06.2013 15:50:42" NAZOV="Demo tovar 500g"
DRUH="22" KATEGORIA="T" DODAVATEL="DEMO123456" DODAVATELIA="DEMO123456" SADZBA_DPH="20" MJCELE="A" MJ="kg"
JMJ="kg" JKOEF="0.5" NAZOVPLU="demo" PART_NO="150710" KLASIFIKACIA="123456789012345678901234" VYRCISLO="A"
ZNACKA="Z1" EAN="4009900412117" EANY="290001,290001" VK_CENAODP="0" VK_DAVKA="0"/>
```

Toto sú údaje o jednom tovare (jednej cenníkovej položke).

XX – kód tovaru

NAZOV – názov tovaru

DRUH – tovarová skupina

KATEGORIA – kategória skladovej položky (T- tovar, M- materiál, S – služba, V - výrobok)

DODAVATEL – kód dodávateľa z adresára firiem

SADZBA_DPH – percento sadzby DPH

MJ – kód mernej jednotky z číselníka merných jednotiek

NAZOVPLU – skrátený názov tovaru

ZARUKA – počet mesiacov záruky na tovar

PART_NO – part number

ZNACKA – značka z číselníka značiek

EAN – čiarový kód výrobku

ZASINT – zásobovací interval

VK_CENAKALK – kalkulačná cena výrobku

VK_CENAODP – kalkulovaná cena odpadu pre výrobok

CENSKUP – kód cenovej skupiny z číselníka cenových skupín

DATUM_OD – dátum, od ktorého platí predajná cena

CM_BDPH – jednotková predajná cena bez dane

CM_SDPH – jednotková predajná cena s daňou

CMBAL_BDPH – predajná cena bez dane za balenie

CMBAL_SDPH – predajná cena s daňou za balenie

SADZBA_DPH – percento sadzby dane

ZL_TYP – typ zľavy (A zakázaná, B tovarová, C kombinovaná)

PREPOCET – prepočet predajnej ceny pomocou marže

MARZA – percento marže

ZAOKRBD – spôsob zaokrúhlenia predajnej ceny bez dane

ZAOKRSD – spôsob zaokrúhlenia predajnej ceny s daňou

Ďalej pokračujú údaje o cenách nasledujúcim tovarom:

```
<TOVARY XX="8581234567890" XIO="DEMO" XID="10.04.2007 09:04:03" XUO="DEMO" XUD="28.05.2007 12:56:01" NAZOV="Aljašská
treska Radoma 1kg" DRUH="MRA123" KATEGORIA="T" DODAVATEL="RADOMA" DODAVATELIA="RADOMA&#1;" SADZBA_DPH="19"
MJ="KG" NAZOVPLU="Aljašská treska " ZNACKA="ASD" EAN="8581234567890" VK_CENAODP="0" VK_DAVKA="0">
```

```
<TOVCENY CENSKUP="001" DATUM_OD="10.04.2007" CM_BDPH="168.0672" CM_SDPH="200" CMBAL_BDPH="168.0672"
```

```
CMBAL_SDPH="200" SADZBA_DPH="19" ZL_TYP="C" PREPOCET="A" ZAOKRBD="X" ZAOKRSD="B" XX="265637778ZEDVMRE"
```

```
XIO="DEMO" XID="10.04.2007 09:03:59"/>
```

```
</TOVARY>
```

```
</TOVARY>
```

```
</DATA>
```

Tangram Import

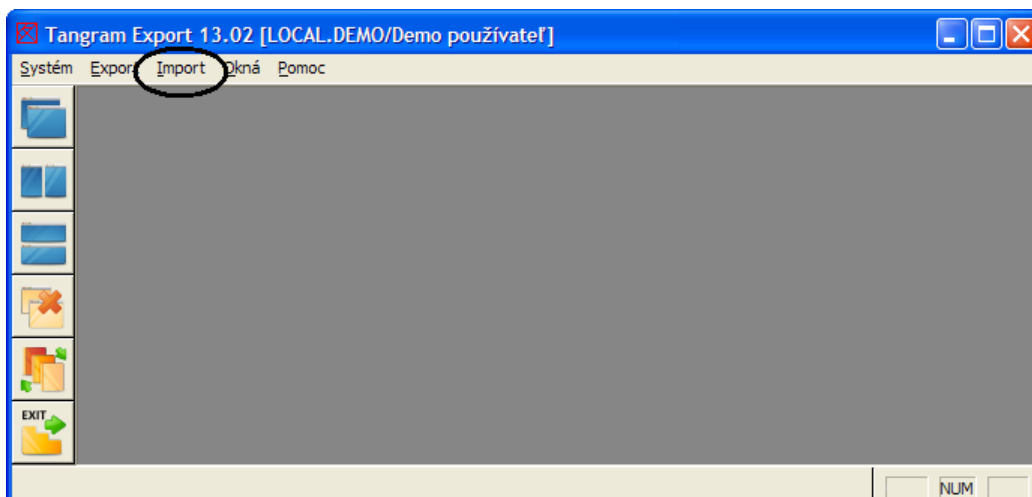
Program Tangram Import je určený na spracovanie údajov zo súborov, ktoré boli vytvorené programom Tangram Export. Program nielen načíta súbory z určeného miesta (FTP alebo adresár) ale dokáže zobrazíť aké údaje sa v súbore nachádzajú, prípadne zapísať tieto údaje priamo do databázy a súbor vymazať.

Pri importe údajov zo súboru do databázy sa nekontroluje, či už boli údaje z vybraného súboru importované do databázy. Program zistí kód pobočky a rozsah dátumov v súbore, „vystrihne“ zodpovedajúce údaje z databázy a nahradí ich novými údajmi zo súboru.

Rovnako ako export aj import podporuje definície jednotlivých importných úloh – makier.

Vytvorenie nového makra (úlohy na import údajov)

Po spustení programu, prihlásení sa k databáze a zvolení databázovej schémy sa otvorí základné okno programu Tangram Export. V hlavnom menu zvolíte funkciu *Import*.

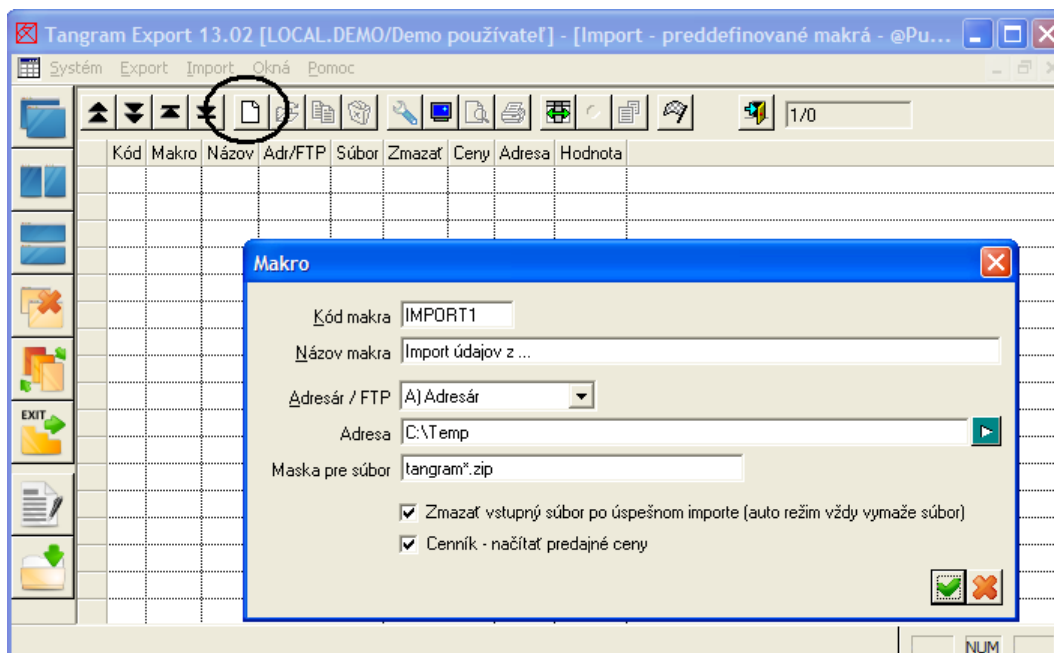


Otvorí sa zoznam zadefinovaných importných úloh – makier.

Kliknutím na ikonu **Pridanie riadka / [Insert]** otvoríte formulár na vytvorenie novej importnej úlohy.

Kód makra – zadajte kód tejto importnej úlohy. Kód je jedným z parametrov pri automatizovanom spúšťaní importu údajov.

Názov makra – zadajte popisný názov tejto importnej úlohy.



Adresár / FTP – vyberte jednu z volieb:

- A) *Adresár* – súbor s údajmi je uložený v určenom adresári v lokálnej sieti
- F) *FTP* – súbor s údajmi je uložený v nastavenom adresári na FTP serveri

Adresa – nastavte parametre pre zvolené importné umiestnenie (cestu k adresáru s importnými súbormi alebo parametre pripojenia k FTP) kliknutím na ikonu **Otvorenie číselníka / [Insert]**.

Maska pre súbor – môžete zadať napríklad začiatok názvu importných súborov. Služí na zúženie výberu súborov z daného umiestnenia. Štandardné nastavenie je tangram*.zip (pre import súborov, vytvorených programom Tangram Export komprimovaných do ZIPu).

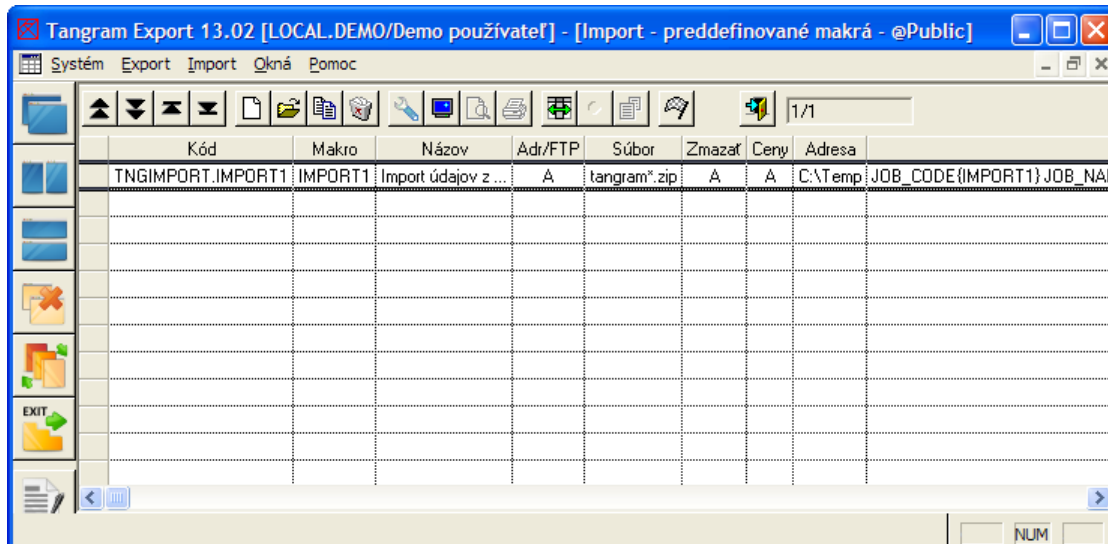
Zmazať súbor po úspešnom importe – ak chcete, aby sa po úspešnom načítaní údajov do databázy súbor (na vzdialenom FTP serveri alebo v adresári lokálnej siete) vymazal, zaškrtnite túto položku. Táto voľba sa používa pri automatizovanom spúšťaní importu. Ak necháte túto položku prázdnu, súbor zostane aj po načítaní údajov do databázy uložený.

Cenník – načítať predajné ceny – ak chcete, aby sa načítali zo súboru aj predajné ceny tovarov (ak ich importný súbor obsahuje), zaškrtnite túto položku. Ak necháte túto položku prázdnu, nebudú sa zo súboru načítavať predajné ceny tovarov aj keby ich importný súbor obsahoval.



Po nastavení všetkých parametrov kliknite na ikonu **Uložiť nastavenie** / [F2].

Program si uloží nastavené parametre pod zadaným názvom (makro) a vytvorí riadok v zozname importných úloh.



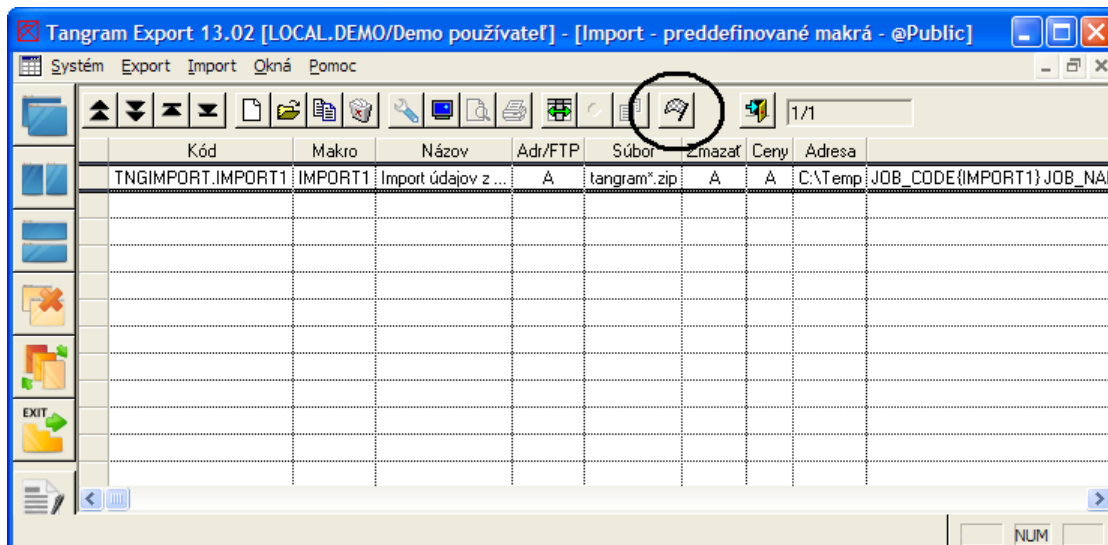
Ručný import údajov

Spustíte program Tangram Export, zadajte prihlasovacie meno, heslo a zvolíte databázovú schému.

V hlavnom okne programu potvrdíte v menu funkciu **Import**. Nastavíte kurzor na riadok s požadovanou importnou úlohou – makrom.

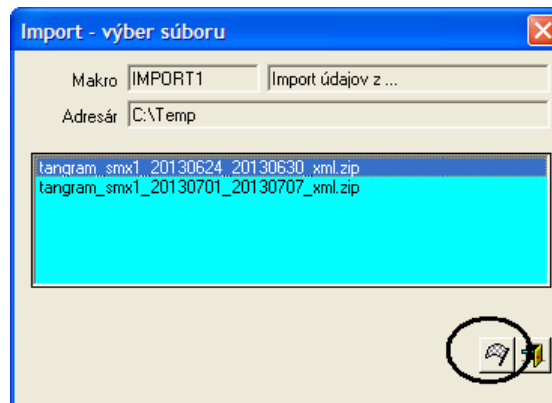


Kliknite na ikonu **Spustenie importu** / [F8].



Otvorí sa okno so zoznamom súborov v zadanom umiestnení podľa nastavenia položiek **Adresár/FTP**, **Adresa** a **Maska** - v adresári na sieti alebo na FTP.

Vyberte požadovaný importný súbor (v názve je kód pobočky, z ktorej boli údaje exportované a rozsah dátumov) a kliknite na ikonu **Spustiť operáciu** / [F2].



Po potvrdení načítania súboru program analyzuje údaje vo zvolenom súbore a zobrazí ich v prehľadnej tabuľke.

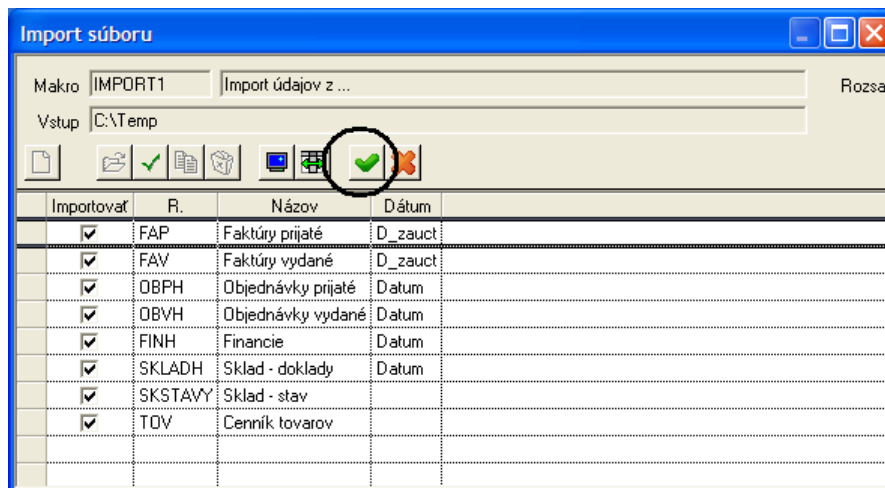
Ak nechcete importovať niektorú tabuľku, môžete klávesom [medzerník] odznačiť príslušný riadok – stĺpec *Importovať*.



Ak chcete importovať všetky údaje zo zvoleného súboru, kliknite na ikonu **Uloženie údajov / [F2]**.

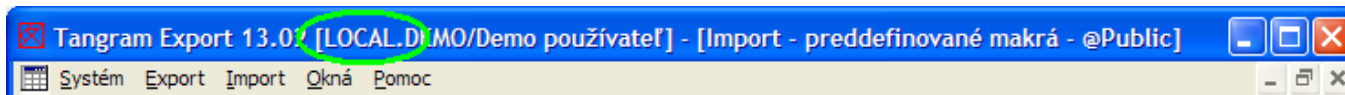
Po potvrdení program načíta označené údaje do lokálnej databázy a ukončí importnú úlohu.

Podľa nastavenia parametrov v hlavičke importnej úlohy program zmaže/nezmaže importovaný súbor. Pri spustení importu v automatizovanom režime sa importovaný súbor zmaže vždy po úspešnom importe.



Automatizovaný import údajov

Program je možné spúšťať aj z príkazového riadku s parametrami:



DATABASE=xxx - meno databázy, zobrazuje sa po spustení programu v titulkovej lište ako prvý parameter v hranatej zátvorke, ukončené bodkou

USERNAME=xxx - prihlasovacie meno používateľa, ktorý bude vkladať údaje do databázy

PASSWORD=xxx - prihlasovacie heslo používateľa

SCHEMA=xxx - databázová schéma, do ktorej sa budú importovať údaje

IMPORT=xxx - kód makra, ktoré bude použité na import údajov

Príkaz na automatizovaný import môže vyzeráť napríklad takto:

```
C:\Tangram\Eko\TangramExport.exe database=tangram username=janko password=heslo123 schema=demo import=import1
```

V automatizovanom režime sa spracujú všetky súbory, ktoré sa nachádzajú v zadanom umiestnení a po úspešnom importe sa tieto súbory zmažú. Program sa po vykonaní nastaveného makra automaticky ukončí.

Chyba - duplicita údajov pri importe

Program začne načítavať údaje z vybraného súboru a zapisovať ich do databázy. Pri zápise sa kontroluje duplicita údajov (druh a číslo dokladov). Ak program narazí na duplicitný záznam, upozorní vás na to hlásením.

Áno – program vynechá duplicitný záznam a bude v importe pokračovať ďalším záznamom.

Nie – program preruší import údajov a zvyšné údaje už nebude importovať.

Ak kliknete na tlačidlo **Nie**, program oznámi prerušenie importu používateľom. Potvrďte hlásenie kliknutím na tlačidlo **OK**.

Po prerušení program oznámi neúspešné ukončenie importu. Kliknutím na tlačidlo **OK** hlásenie zrušíte a na obrazovke zostane hlavné okno programu.

V takomto prípade odporúčame zistiť, prečo došlo k duplicita údajov:

- či už boli údaje z vybraného súboru importované do databázy, alebo
- či bol pri vytvorení súboru zadaný nesprávny dátum, alebo
- akým spôsobom sa dostali údaje do databázy

Najjednoduchším riešením je vykonať export a import za dlhšie časové obdobie, aby sa do exportovaného súboru dostali aj doklady, ktoré spôsobili duplicitu.

- ✓ Najčastejším prípadom býva spätná oprava už exportovaných dokladov s tým, že sa opraví dátum dokladu tak, že sa opravený doklad dostane do exportovanej dávky. Pretože doklad už raz exportovaný bol, len s iným dátumom, program vyhlási pri importe duplicitu údajov.

Ak budete po nájdení duplicitného záznamu pokračovať v importe ostatných údajov (kliknete na tlačidlo **Áno**), bude vynechaný len duplicitný záznam a program bude pokračovať v importe.

- ⓘ *Predstavte si, že súbor obsahuje faktúry vydané, skladové doklady a adresár firiem. Pri importe program začne importovať faktúry a ohlásí duplicitu údajov. Ak budete pokračovať v importe, program preskočí duplicitnú faktúru a pokračuje ďalej importom ďalších faktúr, skladových dokladov a adresára. Faktúry budú načítané len čiastočne, bude vynechaný duplicitný záznam.*

Chyba – poškodený súbor

Ak nastane prípad, že súbor, z ktorého importujete dáta je poškodený, program ohlásí pri nájdení chybu.

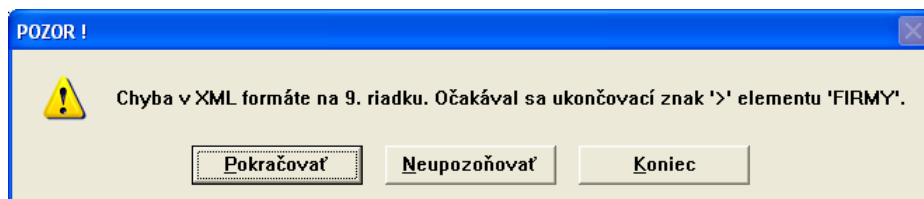
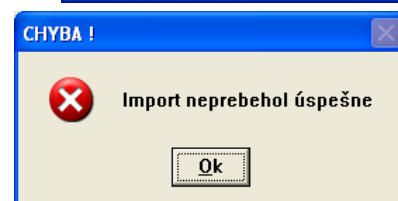
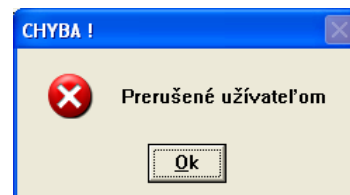
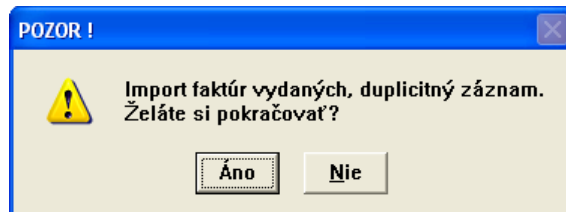
- ✓ V takom prípade odporúčame vytvoriť nový súbor programom TE a skúsiť import znovu.

Pokračovať – program vynechá záznam, ktorý nevie spracovať a pokúsi sa pokračovať v importe ďalších údajov. Pri opakovanom výskyte rovnakej chyby vás program znovu upozorní na nájdenú chybu.

Neupozorňovať – program vynechá záznam, ktorý nevie spracovať a pokúsi sa pokračovať v importe ďalších údajov. Pri opakovanom výskyte rovnakej chyby automaticky vynechá záznam, ktorý nevie spracovať a pokúsi sa pokračovať v importe ďalších údajov.

Koniec – program ukončí import údajov a oznámi neúspešný import.

Ak dokážete z hlásenia chyby zistiť, čo je v súbore poškodené, môžete sa pokúsiť súbor opraviť. V prípade chyby na obrázku stačí otvoriť zip archív a v XML súbore doplniť na deviaty riadok požadovaný znak. Tento postup odporúčame len vtedy, ak nie je možné znova vyexportovať súbor zo zdrojovej databázy, pretože ak došlo k poškodeniu znakov v súbore, mohlo dôjsť aj k prepísaniu číselných hodnôt a v takom prípade by nainportované dáta nezodpovedali vyexportovaným údajom.



Súbor s importom údajov o predaji z pokladníc

Predpokladáme, že importný súbor bol vytvorený buď z inej databázy na jednom sql serveri alebo z inej databázy na inom sql serveri programom Tangram Export. Súbor s údajmi môže byť pripravený aj iným programom, ale jeho meno, obsah a štruktúra musia zodpovedať požiadavkám. Meno importného súboru musí byť v tvare:

tangram_POB_datumOD_datumDO_xml.zip, alebo

tangram_POB_datum_xml.zip

Formát súboru je komprimovaný ZIP archív, vnútri ktorého sa nachádza XML súbor s rovnakým menom:

tangram_POB_datumOD_datumDO.xml, alebo

tangram_POB_datum.xml

- ✓ Príklad súboru s údajmi o predaji tovaru z registračných pc pokladníc.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
```

```
<DATA FORMAT="TANGRAM4" XP="CENTR" DATABASE="DEMO7" USER="SYSADM" TIME="28.05.2007 13:10:40"
```

```
DATE_BEGIN="01.05.2007" DATE_END="07.05.2007" ECR="A" TOVCENY="A">
```

Dôležité položky v hlavičke sú

XP – kód pobočky

DATE_BEGIN – dátum, rozsah od

DATE_END – dátum, rozsah do

Ďalej pokračujú údaje o predaných tovaroch:

```
<ECR_DATA>
```

```
<ECR_DATA XX="270454288CQDNZGH" XIO="DEMO" XID="28.05.2007 13:01:44" ECR="123001" DATUM="01.05.2007" KOD="1" MN="2"
```

```
SUMA="238" CENA="119" SADZBA_DPH="19" CDOK="22" PREDAJNA="123" CISLOKASY="1" ZAKAZNIK="0" SKLAD="001"
```

```
RIADOK="1"/>
```

Toto sú údaje z prvého riadku prvej účtenky (v tomto prípade má číslo 22)

ECR – kód pokladnice zo zoznamu pokladníc

DATUM – dátum predaja tovaru

KOD – kód predaného tovaru

MN – počet kusov predaného tovaru

SUMA – celková cena s daňou za predané kusy tovaru

CENA – jednotková cena s daňou za jeden kus tovaru

SADZBA_DPH – percento sadzby dane

CDOK – číslo účtenky

PREDAJNA – číslo predajne podľa zoznamu pokladníc

CISLOKASY – číslo pokladnice podľa zoznamu pokladníc

ZAKAZNIK – kód zákazníka z číselníka zákazníkov v module pokladníc

SKLAD – kód skladu z číselníka skladov

RIADOK – poradové číslo riadku v účtenke

Teraz pokračujú údaje o ďalších riadkoch prvej účtenky:

```
<ECR_DATA XX="270454682MGCBSLT" XIO="DEMO" XID="28.05.2007 13:07:25" ECR="123001" DATUM="01.05.2007" KOD="2" MN="1"
```

```
SUMA="357" CENA="357" SADZBA_DPH="19" CDOK="22" PREDAJNA="123" CISLOKASY="1" ZAKAZNIK="0" SKLAD="001"
```

```
RIADOK="2"/>
```

```
<ECR_DATA XX="270454731PHNXDGM" XIO="DEMO" XID="28.05.2007 13:08:07" ECR="123001" DATUM="01.05.2007"
```

```
KOD="8581234567890" MN="0.25" SUMA="40" CENA="160" SADZBA_DPH="19" CDOK="22" PREDAJNA="123" CISLOKASY="1"
```

```
ZAKAZNIK="0" SKLAD="001" RIADOK="3"/>
```

Pokračujú údaje z ďalšej účtenky:

```
<ECR_DATA XX="270454744UKSXBU" XIO="DEMO" XID="28.05.2007 13:08:18" ECR="123001" DATUM="01.05.2007" KOD="1" MN="1"
```

```
SUMA="119" CENA="119" SADZBA_DPH="19" CDOK="23" PREDAJNA="123" CISLOKASY="1" ZAKAZNIK="0" SKLAD="001"
```

```
RIADOK="1"/>
```

```
<ECR_DATA XX="270454794BNMCBYK" XIO="DEMO" XID="28.05.2007 13:09:02" ECR="123001" DATUM="01.05.2007"
```

```
KOD="8581234567890" MN="0.1" SUMA="16" CENA="160" SADZBA_DPH="19" CDOK="23" PREDAJNA="123" CISLOKASY="1"
```

```
ZAKAZNIK="0" SKLAD="001" RIADOK="2"/>
```

```
</ECR_DATA>
```

```
</DATA>
```


Otázky a odpovede

Dovolí mi program opakovane načítať tie isté údaje zo súboru do databázy?

Pri spustení importu program zistí kód pobočky, rozsah dátumov a druh údajov, ktoré sa nachádzajú vo vybranom súbore. Skontroluje, či sa v databáze už nenachádzajú takéto údaje:

- ak áno, vymaže ich a nahradí ich údajmi zo súboru
- ak nie, pridá údaje zo súboru do databázy

Program teda nijako nekontroluje, či už boli údaje zo súboru načítané do databázy alebo nie. Buď údaje zo súboru pridá do databázy alebo ak existujú, prepíše ich. Importovať údaje z jedného súboru tak môžete aj niekoľkokrát a stále budú v databáze len raz (tie z posledného importu).

Importoval som údaje zo súboru za prvý týždeň. Potom sme export nerobili a teraz by som chcel naimportovať údaje za celý mesiac. Ako mám postupovať?

Urobte export údajov za celý mesiac. Spustíte import údajov zo súboru, ktorý obsahuje celomesačné údaje. Údaje, ktoré ste naimportovali z „týždenného“ súboru budú prepísané a údaje za zostávajúce tri týždne budú doplnené do vašej databázy.

- ✓ Ak si nie ste istí, za aké obdobie máte naimportované údaje vo vašej databáze, môžete urobiť export a následný import za dlhšie časové obdobie (napríklad mesiac). Existujúce údaje budú prepísané a nové doplnené.

Ako spustiť export v automatickom režime?

Spustíte program, prihláste sa k databáze / schéme a vytvorte makro s požadovanými parametrami. Nezabudnite nadefinované makro uložiť. Ukončte program. Na automatické spustenie programu použijete externý plánovač (napríklad Windows scheduler) a naplánujete spustenie programu s týmito parametrami:

TangramExport.exe database=meno databázy **username**=meno používateľa **password**=heslo pre používateľa
schema=meno schémy **export**=názov makra



akciová spoločnosť

www.tangram.sk