

## Exporty a importy dat, přenosy přes FTP server

Tento popis se týká novějšího způsobu přenosu dat pomocí souborů ve formátu **XML** (obdobně platí i pro formáty CSV a XLS). Starší formát dat (DBF), funguje jiným způsobem a nebude nadále rozvíjen, kvůli své jednoúčelovosti a nekompatibilitě mezi různými verzemi programu.

Data mohou být přenášena mezi jednotlivými instalacemi programu TRIFID, případně i mezi programy jiných výrobců. Případně lze vytvářet a importovat dokumenty v obecně používaných formátech (XLS, XML, CSV, obecně používaným formátem pro přenos dokladů je například ISDOC). V takovém případě je vždy potřeba vytvořit vhodnou šablonu (XLSX soubor) pro odpovídající transformaci dat.

### Přenosy dat

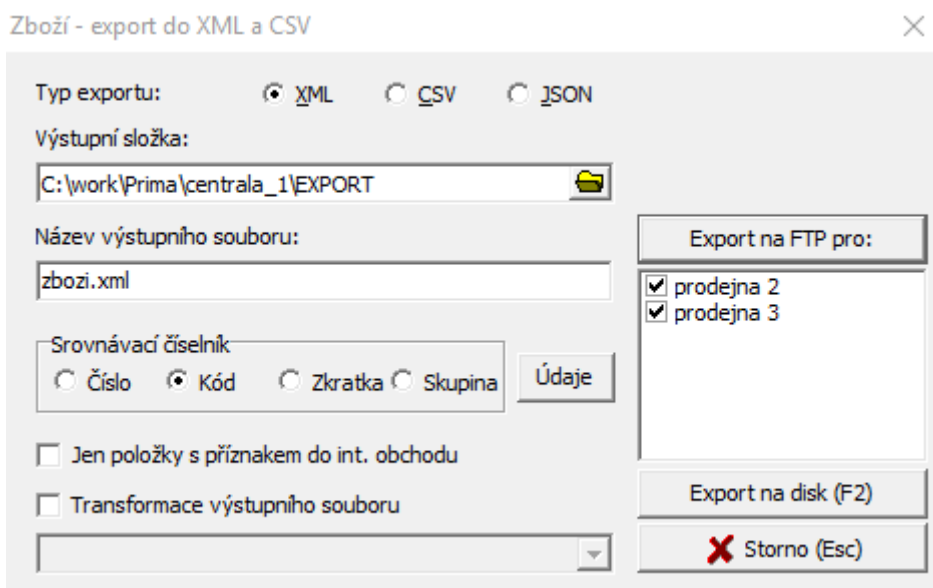
Přenos dat může být realizován uložením a načtením **souborů na disku**. Přenos na dálku lze realizovat zasláním souborů mailem, což obnáší jejich ruční připojení k mailu a naopak uložení příloh na disk. Pohodlnější způsob je přenos souborů prostřednictvím **FTP serveru**. FTP server je internetové úložiště, které se v tomto případě chová jako sdílený disk a program TRIFID na něj umí soubory při exportu zapisovat a při importu je něj umí načíst. Popis nastavení a práce s FTP serverem je předmětem samostatného návodu.

Zvláštním způsobem přenosu dat je **komunikace s eshopem**, kde jde většinou o export číselníku zboží pro aktualizaci skladových zásob na eshopu. Dále lze obvykle z eshopu stahovat uskutečněné objednávky a zpracovat je v programu TRIFID. Také pro tento způsob komunikace existuje samostatný návod.

### Číselník zboží

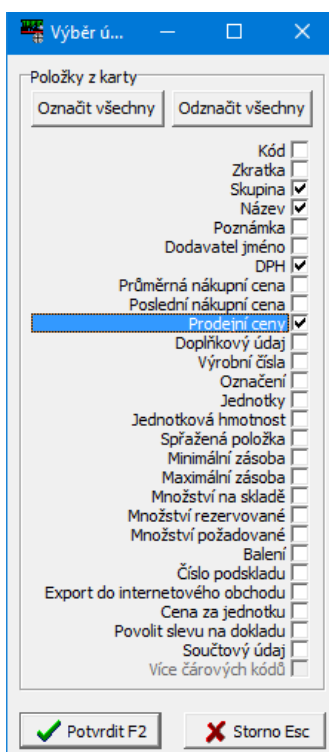
#### Export dat:

Export položek zboží se spustí v číselníku Zboží stiskem **<Alt F6>**.



V zobrazeném okně lze nastavit **formát výstupních dat**. Pro účely komunikace mezi jednotlivými instalacemi programu Trifid je to **XML** formát.

Dále se zde nastaví výstupní složka a název exportovaného souboru. Dalším důležitým parametrem je **Srovnávací číselník**, který definuje identifikátor, podle kterého se budou karty zboží párovat se stávajícími kartami při importu na cílovém programu. Dále je nutno nastavit údaje z karty Zboží, které se mají exportovat. Nastavují se v tabulce po stisku tlačítka **Údaje**:



Pokud mají být data v přesně definovaném formátu (například pro e-shop), lze vytvořit transformační šablonu a nastavit její použití (parametr **Transformace výstupního souboru**)

Vytvoření exportního souboru se provede stiskem tlačítka **Export na disk**, pak se data uloží do nastavené výstupní složky. Pokud je nastavena komunikace mezi prodejny přes FTP server, objeví se také tlačítko **Export na FTP** a možnost vybrat, na které z přednastavených prodejen se mají data poslat.

Obdobně existuje tlačítko **Export na eshop**, pokud je nastavena komunikace s eshopem.

Pokud bylo vše nastaveno předem, není potřeba v okně parametrů nic řešit, pouze se spustí export stiskem příslušného tlačítka, případně se označí vybrané prodejny, na které se mají data poslat.

Číselník se exportuje buď kompletní, nebo ho lze omezit zapnutím filtru, případně označením položek. Při potřebě exportu změněných karet (obvykle na ostatní prodejny) lze použít mechanismus automatického označování položek (popsáno v samostatné kapitole na konci tohoto návodu).

Lze také exportovat pouze položky s nastaveným příznakem **Export do eshopu**, zaškrtnutím tohoto parametru v exportní tabulce.

### **Import dat:**

Na programu v prodejně lze úpravy skladových položek importovat ručně (stiskem **<Shift F6>** v číselníku zboží), nebo automaticky při startu programu, je-li to v INI souboru nastaveno. Při automatickém importu se při startu programu zobrazí nabídka všech dat, která jsou pro tuto prodejnu na FTP serveru ke stažení.

Obdobně jako při exportu, lze tlačítkem **Údaje** nastavit, které údaje v kartě Zboží se mají na základě importovaných dat aktualizovat:

Výběr údajů pro import

Jaké údaje zapisovat / měnit na kartě při

Zakládání nových položek:	Aktualizaci existujících položek:
<input checked="" type="checkbox"/> Číslo	<input type="checkbox"/> Číslo
<input checked="" type="checkbox"/> Kód	<input type="checkbox"/> Kód
<input checked="" type="checkbox"/> Zkratka	<input type="checkbox"/> Zkratka
<input checked="" type="checkbox"/> Skupina	<input checked="" type="checkbox"/> Skupina
<input checked="" type="checkbox"/> Název	<input checked="" type="checkbox"/> Název
<input checked="" type="checkbox"/> Poznámka	<input type="checkbox"/> Poznámka
<input checked="" type="checkbox"/> Dodavatel	<input type="checkbox"/> Dodavatel
<input checked="" type="checkbox"/> DPH	<input checked="" type="checkbox"/> DPH
<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná nákupní cena	<input type="checkbox"/> Průměrná nákupní cena
<input checked="" type="checkbox"/> Poslední nákupní cena	<input type="checkbox"/> Poslední nákupní cena
<input checked="" type="checkbox"/> Prodejní ceny	<input checked="" type="checkbox"/> Prodejní ceny
<input checked="" type="checkbox"/> Doplnkový údaj	<input type="checkbox"/> Doplnkový údaj
<input checked="" type="checkbox"/> Výrobní čísla	<input type="checkbox"/> Výrobní čísla
<input checked="" type="checkbox"/> Označení	<input type="checkbox"/> Označení
<input checked="" type="checkbox"/> Jednotky	<input type="checkbox"/> Jednotky
<input checked="" type="checkbox"/> Jednotková hmotnost	<input type="checkbox"/> Jednotková hmotnost
<input checked="" type="checkbox"/> Spřažená položka	<input type="checkbox"/> Spřažená položka
<input checked="" type="checkbox"/> Minimální zásoba	<input type="checkbox"/> Minimální zásoba
<input checked="" type="checkbox"/> Maximální zásoba	<input type="checkbox"/> Maximální zásoba
<input type="checkbox"/> Množství objednané	<input type="checkbox"/> Množství objednané
<input checked="" type="checkbox"/> Množství na skladě	<input type="checkbox"/> Množství na skladě
<input checked="" type="checkbox"/> Množství rezervované	<input type="checkbox"/> Množství rezervované
<input checked="" type="checkbox"/> Množství požadované	<input type="checkbox"/> Množství požadované
<input type="checkbox"/> Balení	<input type="checkbox"/> Balení
<input checked="" type="checkbox"/> Číslo podskladu	<input type="checkbox"/> Číslo podskladu
<input checked="" type="checkbox"/> Export do internetového obchodu	<input type="checkbox"/> Export do internetového obchodu
<input checked="" type="checkbox"/> Cena za jednotku	<input type="checkbox"/> Cena za jednotku
<input checked="" type="checkbox"/> Jednotka ceny za jednotku	<input type="checkbox"/> Jednotka ceny za jednotku
<input checked="" type="checkbox"/> Povolit slevu na dokladu	<input type="checkbox"/> Povolit slevu na dokladu
<input checked="" type="checkbox"/> Součtový údaj	<input type="checkbox"/> Součtový údaj
<input type="checkbox"/> Více čárových kódů	<input type="checkbox"/> Více čárových kódů
<input checked="" type="checkbox"/> Vážená položka	<input type="checkbox"/> Vážená položka
<input type="checkbox"/> Množství přepočtené ke dni	<input type="checkbox"/> Množství přepočtené ke dni
<input checked="" type="checkbox"/> Recyklační příspěvek	<input checked="" type="checkbox"/> Recyklační příspěvek

Označit všechny    Odznačit všechny    Označit všechny    Odznačit všechny

Potvrdit (F2)     Storno (Esc)

Výsledkem importu je aktualizace číselníku zboží v tom smyslu, že stávající karty zboží jsou porovnány s importovanými daty podle srovnávacího číselníku. Pokud karta existuje, jsou v ní aktualizovány údaje podle importovaných dat, pokud neexistuje, je v číselníku založena.

Aktuálně nastavené parametry se uloží při uskutečnění importu, pokud k němu dojde jindy (například automatickým importem, je možné je uložit tlačítkem **Zápis parametrů importu**).

## Číselník obchodních partnerů

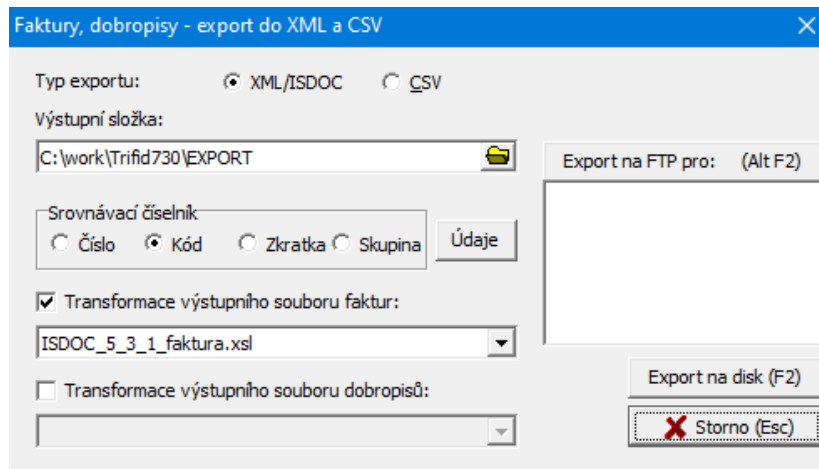
Funguje a ovládá se obdobně, jako export a import číselníku Zboží, některé funkce jsou trochu zjednodušené.

## Doklady

Postup je shodný pro všechny podporované doklady – **Příjemky, Faktury, Dodací listy, Výdejky, Zakázky, Objednávky dodavateli, Objednávky od zákazníka**. Kromě souboru se samotnými doklady se exportuje ještě pomocný soubor s údaji pro případnou aktualizaci číselníku **Zboží** (důležité hlavně pro přenos příjemek, kde se při importu předpokládá založení nových karet pro zboží, které ještě přijímáno nebylo).

Exportují se všechny doklady ze seznamu zvolených dokladů. V případě, že se mají exportovat jen některé doklady, je potřeba je před exportem vyfiltrovat, nebo označit. Export se spouští v seznamu

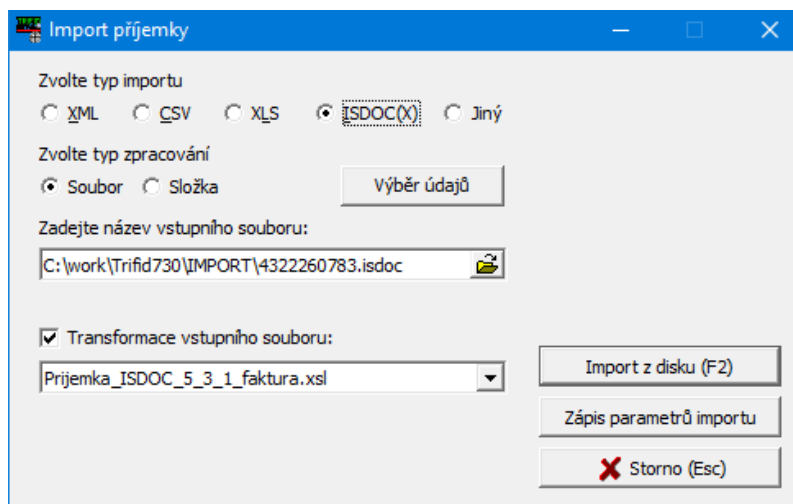
dokladů stiskem klávesové kombinace **<Alt F6>**, z nabídky se vybere volba Export položek do XML/CSV souboru. Zobrazí se parametry:



Význam parametrů je obdobný, jako u exportu zboží. I zde je nutno mít stanovený Srovnávací číselník a vybrat údaje, které se mají případně aktualizovat v číselníku zboží.

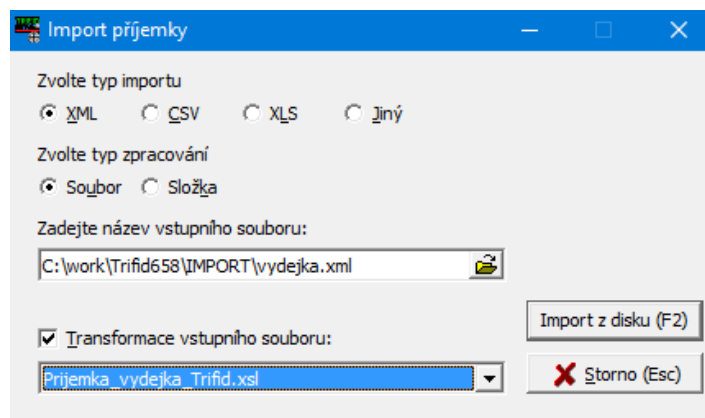
Výsledkem je dvojice souborů, například PRIJEMKA.XML a PRIJEMKA-SYNCHRO.XML, přičemž první soubor obsahuje doklady a druhý údaje pro aktualizaci karet zboží.

Import se spouští v seznamu příslušného dokladu stiskem klávesové kombinace **<Shift F6>**. Zobrazí se parametry, jejich význam je obdobný jako při importu číselníku zboží:



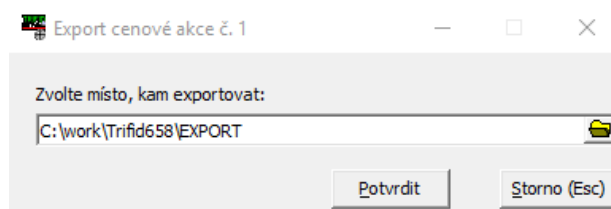
Výsledkem importu jsou jednak importované doklady a pokud je v importní složce i synchronizační soubor, tak aktualizace karet zboží. Karty zboží jsou aktualizovány stejným způsobem, jako při aktualizaci samotného číselníku zboží, popsaného v předešlé kapitole.

Při importu lze také pomocí transformační šablony přetransformovat typ dokladu na jiný typ. Například z dokladu exportovaného jako výdejka, nebo faktura vytvořit při importu příjemku:



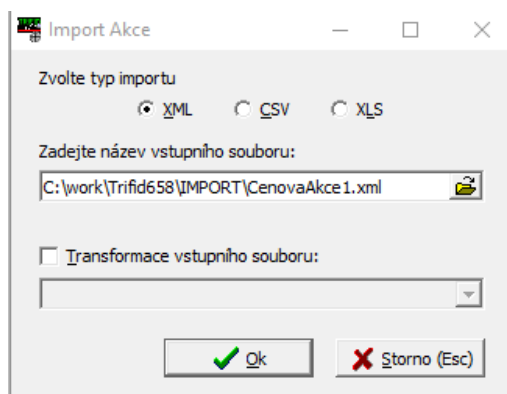
## Cenové akce

Export cenových akcí má zjednodušené ovládání, v podstatě jde jen o zadání výstupní složky:



Výsledkem je soubor s názvem CENOVA-AKCExxx.XML, kde xxx je číslo exportované cenové akce.

Při importu cenových akcí je předpokládána možnost využití dat i z jiných programů, proto lze zvolit i jiné formáty a úpravu vstupních dat pomocí transformační šablony:



## Automatický import

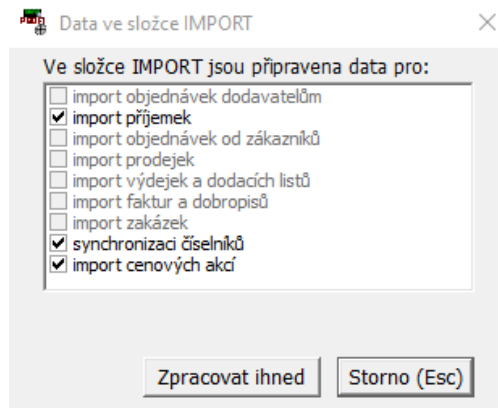
Kromě ručního načtení importovaných souborů lze v programu nastavit i poloautomatické stažení dat při startu programu, nebo v zadané časy. Podmínkou je umístění souborů do složky IMPORT (ve složce s programem TRIFID) a zadání patřičných parametrů do konfiguračního souboru TRIFID.INI, nebo TRIFIDxx.INI, do sekce: [EXPORT/IMPORT]

Parametr: Import\_Kontrolovat\_Pri\_Startu=Ano – nabídne import po startu programu

Parametr: Automaticky\_Importovat\_Z\_IMPORT\_Casy=7:13,7:14,7:15 – kontroluje složku IMPORT v zadané časy

Parametr: Automaticky\_Importovat\_Z\_IMPORT\_Casy=perioda00:10 – kontroluje složku IMPORT opakovaně po zadaném časovém intervalu.

Pokud jsou ve složce IMPORT data k importování, nabídnou se ke stažení:



## Trvalé označování položek

Tato funkce je obdobou stávajícího označování položek, na rozdíl od něj je však označení položek zachováno i při zavření číselníků zboží a následně i při vypnutí programu. Označené položky jsou v seznamu zboží podbarveny modře. Původní (dočasné) označení položek s oranžovým podbarvením funguje i nadále a oba způsoby je možné kombinovat.

Položky lze označovat:

**Ručně** - klávesová kombinace **<Alt + šipka nahoru/dolů>** označí nebo odznačí položku, **<Alt +>** označí všechny položky, **<Alt ->** odznačí všechny položky

**Automaticky při založení nové položky**, nebo editaci položky stávající – určeno pro exporty změn z centrálního skladu

**Automaticky při importu příjemky, nebo cenové akce** – určeno pro prodejny, aby bylo vidět, u kterých skladových položek nastala změna

Automatické označování podle druhého a třetího bodu je nutné zapnout v **Globální konfiguraci**, sekce **Parametry číselníků**:

Název doplňkového údaje :	
Název součtového údaje :	
Jednotka součtového údaje :	
Více čárových kódů u zboží :	Ne
Počet sazeb prodejních cen :	4
Složka s popisy :	INT_OBCH\TXT
Složka s obrázky :	INT_OBCH\OBR
Trvale označit po importu :	Ano
Trvale označit po editaci :	Ano

Smyslem automatického označení je, že existuje seznam položek, kde došlo ke změnám (způsobeným ruční editací, nebo importem dat). Pro takto označené zboží lze potom vytisknout jeho seznam, nové cenovky, případně z nich vytvořit exportní soubor pro aktualizaci zboží na dalších prodejnách.

## Přenosy dat přes FTP server

V této kapitole je popisován způsob přenosu dat mezi samostatnými instalacemi programu TRIFID, které nejsou na společné lokální síti, ale potřebují komunikovat dálkově, prostřednictvím internetu. Rychlost internetu obvykle není dostatečná na to, aby se pracovalo přímo s daty vzdáleného serveru (online provoz), používá se proto přenášení dat dávkově (offline). Společným místem pro ukládání a stahování dat je potom internetové úložiště, realizované FTP serverem. Výhodou toho, že počítače spolu nekomunikují přímo je to, že na sobě nejsou nijak závislé a přenos dat oběma směry může probíhat i v době kdy je druhý počítač vypnutý. Přenosem na FTP jsou data zároveň zálohována (na serveru se uchovává zadaný počet záloh).

Přenos dat se obvykle používá v těchto případech:

**Síť prodejen se společnou centrálou.** Na centrále se provozuje program TRIFID PROFI, který uchovává kopie dat ze vzdálených prodejen, uložené v samostatných skladech. Data z prodejen se zálohují na FTP server buď jednou denně, po ukončení prodejní doby, nebo v nastavených okamžicích během provozu. Do centrálního programu se stahují na pokyn obsluhy do příslušného skladu. Kromě jejich vyhodnocení je zde možné udělat příjemky, nebo jiné doklady a opět je exportovat na FTP server, odkud si je program na prodejně stáhne. Na centrále je možno mít i centrální sklad, který má svoje zásoby a ze kterého se převádí zboží na jednotlivé prodejny formou výdejek, které vygenerují příjemky na prodejnách.

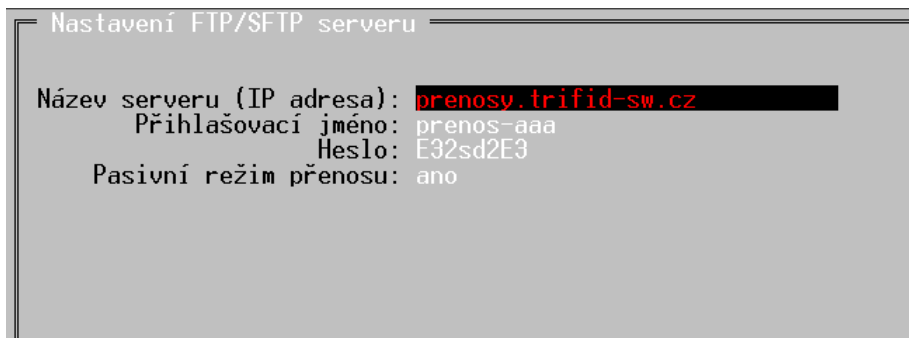
Obdobným způsobem, jako v předchozím případě, je možno pracovat i s jedinou prodejnou. Data z prodejny se přes FTP server přenášejí do počítače majitele, který nemusí být v prodejně fyzicky přítomen, ale má tímto přehled o dění v prodejně a může pro prodejnu například vytvářet příjemky, nebo synchronizační soubor se změnami cen.

**Mobilní prodej** – objednávky nebo prodejní doklady mohou být vytvořené přímo u zákazníka na přenosném počítači a posílány přes FTP do centrály. Stav centrálního skladu lze zase obvyklým způsobem stahovat na přenosný počítač.



## Nastavení FTP serveru

Přístupové parametry k serveru je nutno nastavit v SYSTÉMOVÝCH FUNKCÍCH – KONFIGURACI – NASTAVENÍ FTP SERVERU:



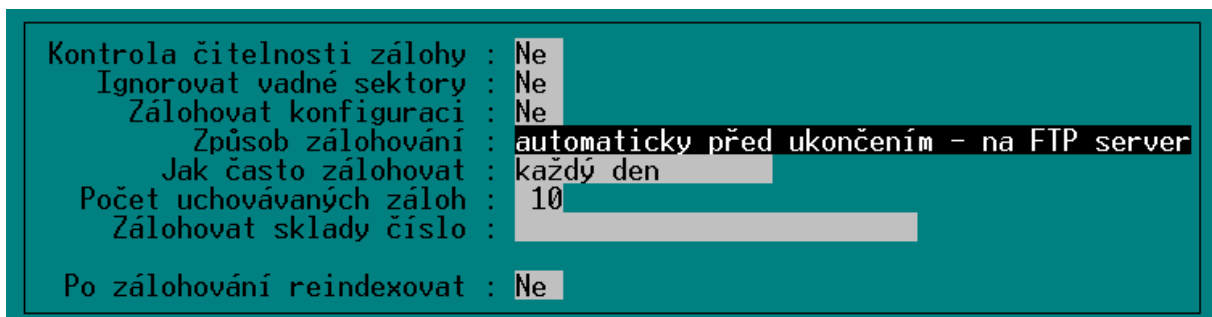
Při uložení parametrů klávesou <F2> se zároveň testuje funkčnost spojení.

Výsledkem nastavení je, že se v odpovídajících částech programu objeví tlačítka, nebo volby v menu umožňující export a import dat z FTP serveru.

## Zálohování dat na FTP server

Odeslání kompletní zálohy dat může být provedeno ručně, spuštěním funkce SYSTÉMOVÉ FUNKCE – ZÁLOHOVÁNÍ DAT – NA FTP SERVER.

Záloha se může provést i automaticky při ukončení programu, pokud je to nastaveno v LOKÁLNÍ KONFIGURACI – sekce ZÁLOHOVÁNÍ:



Další možností je posílat zálohy během provozu programu, což na jistou dobu znemožní práci s programem, proto se zobrazuje dotaz, zda zálohu opravdu provést. Tato možnost se nastavuje v INI souboru, sekce [ZALOHOVANI]

Parametr `Automaticky_Na_FTP_Casy=10:15,13:40`  
nastavuje automatické zálohování v zadané časy, tomto případě 10:15 a 13:40

Parametr `Automaticky_Na_FTP_Casy=perioda00:30`  
nastavuje zálohování v pravidelných intervalech, v tomto případě každou půlhodinu

Parametr `Automaticky_Na_FTP_Dotaz=Ne`  
vypne dotaz na odeslání dat, záloha proběhne bez možnosti zrušení obsluhou.

Ve variantě programu PROFÍ/GASTRO lze nastavit i zálohování více skladů současně parametrem:  
`Automaticky_Na_FTP_Sklady=6,7,9-12`

Jinak se zálohuje vždy aktuálně zobrazený sklad

## Obnova zálohy dat z FTP serveru

Spouští se ručně, spuštěním funkce SYSTÉMOVÉ FUNKCE – OBNOVA DAT – Z FTP SERVERU. Při použití varianty programu PROFI se data se obnovují do skladu, který je právě aktivní. V INI souboru lze nastavit, do jakého skladu patří data z které licence zálohujícího programu, aby nedocházelo k omylům. Poslední parametr (za čárkou) udává, z jakého čísla skladu na odesílající straně data pochází a umožní tak načtení i více skladů z jedné licence. Pokud data pocházejí z varianty Standard, zadává se hodnota 0.

```
[OBNOVA DAT]
FTP_Obnov_Do_Skl01_Data_Licence=1838,1
FTP_Obnov_Do_Skl02_Data_Licence=1988,0 ;z verze STANDARD
```

Přepnutím do Celkového pohledu lze jednou obnovou dat obnovit data do několika zadaných skladů. Nutno nastavit v parametrech:

```
OBNOVA DAT]
FTP_Obnov_Do_Skl01_Data_Licence=1246,9
Atd....
```

Dále lze zajistit automatickou obnovu dat zadaných skladů při startu programu. Nastavuje se parametry:

```
FTP_Pri_Startu_Obnov_Do_Skl09_Data_Licence=567,4
```

## Odesílání dokladů pro další programy přes FTP server

V současné době lze tímto způsobem odesílat doklady typu příjemka/výdejka (převodka), faktura, cenové akce a aktualizace číselníku zboží a obchodních partnerů. Vytvoří se tím odpovídající soubory na cílové straně ve vzdálené instalaci programu. Popis ovládání exportů a importů číselníků a dokladů je popsán v dokumentu **Exporty a importy dat**. Zde je popsáno pouze nastavení parametrů pro přenos přes FTP server, jinak se funkce ovládají obdobně, jako při exportu/importu přes disk.

Pro určení, kam se mají data přenášet je potřeba v souboru TRIFID.INI, sekce [Export/Import] nastavit parametry, kam data zasílat:

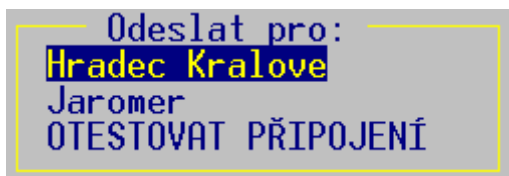
### Syntaxe příkazu:

```
FTP_Cil_Dat<pořadové číslo v nabídce>=<číslo cílové licence>_<název
prodejný>_<číslo skladu, pokud se má importovat do jiného skladu,
než 1>
```

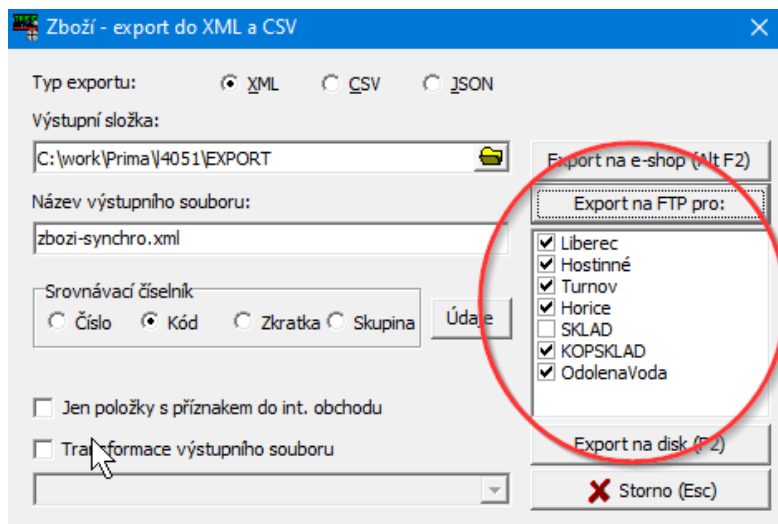
### Příklad:

```
[EXPORT/IMPORT]
FTP_Cil_Dat01=1988_Hradec Kralove
FTP_Cil_Dat02=1989_Jaromer_2
```

Zadané názvy cílových licencí (nepoužívat diakritiku!) se potom objeví v nabídce při exportu:



V grafickém prostředí:



Přenos se pak děje se formou **exportu číselníku, nebo dokladů** – Stiskne se <Alt F6> v číselníku, nebo seznamu dokladů, případně přímo v zobrazeném dokladu. Z nabídky se vybere způsob **Na FTP server**.

### Import dokladů za FTP serveru

Lze použít obvyklý ruční import – nabídka DOKLADY – AUTOMATICKÝ IMPORT DOKLADŮ, nebo IMPORT DOKLADŮ PODLE TYPU. V obou případech se nabízí možnost stažení dokladů **Z FTP serveru**.

Pro přenos ve formátu XML se import spouští přímo v odpovídajícím číselníku, nebo seznamu dokladů stiskem <Shift F6>.

V INI souboru je možno nastavit automatické upozorňování na doklady ke stažení během provozu programu:

Sekce [EXPORT/IMPORT]

Parametr pro kontrolu přítomnosti souborů ke stažení při startu programu:  
FTP\_Kontrolovat\_Pri\_Startu=Ano

Následující parametry kontrolují přítomnost souborů během provozu programu:

Automaticky\_Kontrolovat\_FTP\_Casy=perioda02:00

nebo:

Automaticky\_Kontrolovat\_FTP\_Casy=11:00,13:00,15:00

Obdobně jako při zálohování je možno zadat periodu, nebo konkrétní časy