

MRsync

Bieżąca wersja programu: 1.0.0.16 z dnia 2025-07-07

Współpracuje z bazą danych programu motoFirma od wersji 1.23.752

Autor: Wojciech Pawłowski ©2025

Informacje ogólne

Program MRsync jest bezobsługowym programem realizującym automatyczną synchronizację magazynowej bazy danych programu motoFirma z ofertą firmy Motorola. Program pobiera dane z pliku csv, dostarczanego przez dostawcę. Plik csv powinien posiadać format rozszerzony (nowy). Program pracując w oparciu o Harmonogram Zadań Windows na serwerze, uwalniając użytkownika od konieczności „ręcznej” aktualizacji danych.

MRsync realizuje następujące zadania:

- tworzy nowe karty towarowe
- uzupełnia indeksy w kategorii „Kody dostawcy”
- tworzy powiązania zamienników
- aktualizuje ceny oraz inne informacje w starych kartach towarowych
- tworzy schematy cenowe oraz wykorzystuje istniejące schematy do aktualizacji cen
- aktualizuje informacje opisowe, wpisując je do pola Nazwa
- uzupełnia kody EAN
- uzupełnia kody GTU
- uzupełnia symbole TecDoc
- uzupełnia kody taryf celnych
- uzupełnia atrybuty ZakupPo oraz SprzedażPo
- uzupełnia powiązania zamienników dla istniejących wcześniej towarów
- indeksuje bazę danych po zakończeniu przetwarzania
- zapisuje do pliku log szczegółowe informacje o błędach przetwarzania oraz raport podsumowujący
- zapisuje do notatek programu motoFirma raport podsumowujący

MRsync pozwala na:

- pominięcie z przetwarzania wybranych prefiksów lub producentów z listy lub przetwarzanie jedynie wybranych z listy określonych producentów
- pominięcie wierszy, w których stan bieżący dostawcy jest zerowy (oddzielne ustawienia dla nowych i starych towarów)
- pominięcie importu wierszy, w których symbol **TecDoc** jest w kolizji z istniejącą kartoteką magazynową, kolizje są notowane w pliku logu
- pominięcie importu wierszy posiadających kod **EAN**, który już istnieje w bazie danych, kolizje są notowane w pliku logu
- pominięcie importu kodów EAN niezgodnych z wymaganym formatem **EAN12** lub **EAN13** oraz pominięcie kodów EAN z bezpłatnej puli (zaczynające się cyfrą 2)
- pominięcie importu niepoprawnych numerów taryf celnych
- eliminację niewidocznych (niedrukowalnych) znaków jak np. *CR*, *LF*, *CHAR31*, *CHAR160*, oraz znaku ' (*apostrof*)
- poprawy na łącińskie ekwiwalenty znaków narodowych: *Ö*, *É*, *Ë*, *Ü* (zastępowanie znakami *O*, *E*, *U*)
- eliminację wielokrotnych spacji
- pomijanie lub zastępowanie wybranych prefiksów w tworzonych kodach towarowych
- definiowanie formatu kodu towaru, tworzonego z prefiksu i indeksu
- tworzenie kodu towaru z symbolu TecDoc (opcjonalnie, dla prefiksów wybranych z predefiniowanej listy)
- zamianę nazw wybranych producentów lub ich pomijanie
- inteligentne wyznaczanie atrybutów *SprzedażPo* z kolumny *krotnosc*
- ograniczenie aktualizowanych istniejących kart towarów do wyznaczonej listy dostawców
- wyznaczanie cen z uwzględnieniem dekretu ilościowego indeksu *Ile*
- dodawanie indeksów kodu dostawcy do starych kart towarów na podstawie zgodnych symboli *Tecdoc* oraz kodów *EAN*
- dodawanie kodów *GTU* lub ich zastępowanie

Wymagany format pliku z ofertą dostawcy (csv):

- kodowanie: UTF-8
- znak końca linii: LF
- znak separatora kolumn: TAB

- nagłówek z nazwami kolumn: wymagany
- kolejność kolumn: dowolna
- nazwy wymaganych kolumn:
 - *symbol motorol*
 - *symbol dostawcy*
 - *nazwa*
 - *stan*
 - *cena PLN netto*
 - *kod kreskowy*
 - *tecdoc id*
 - *tecdoc kod towaru*
 - *numer cross*
 - *JM*
 - *VAT*
 - *producent*
 - *krotnosc*
 - *GTU*
 - *kod celny*
 - *prefiks*

Instalacja programu.

Instalator programu można pobrać z lokalizacji: <https://moto-firma.pl/pobieranie/MRsyncSetup.exe>

Program należy zainstalować na serwerze w celu przypisania uruchamiania programu

Harmonogramem Zadań Windows.

Program instaluje się domyślnie w katalogu **C:\MRsync**

Po instalacji, w wyżej podanym folderze zostaną zapisane pliki:

MRsync.exe. oraz **MRsyncMonitor.exe**

MRsync.exe to program wykonywalny, który docelowo należy podpiąć do harmonogramu zadań Windows.

Po pierwszej instalacji należy uruchomić plik **MRsync.exe**. W wyniku tego zostanie utworzony plik konfiguracyjny: **MRsync.ini**. Jeśli plik **MRsync.ini** już wcześniej istniał, jego zawartość nie zostanie zastąpiona.

MRsync.ini jest plikiem tekstowym. Służy do konfiguracji programu **MRsync**. Plik można edytować dowolnym edytorem tekstowym, najwygodniej programem **Notepad++**.

MRsyncMonitor jest dodatkowym programem, który pozwala śledzić przetwarzanie danych podczas pracy programu MRsync. Pozwala także na natychmiastowe przerwanie przetwarzania.

Konfiguracja programu MRsync.

Plik konfiguracyjny **MRsync.ini** zawiera nazwy sekcji wyróżnione nawiasami kwadratowymi [] oraz nazwy parametrów i ich wartości zapisane po znaku =

Wartości mogą być:

- **opcjonalne**, po znaku = **nie powinno być żadnych znaków**
- **logiczne**: **0** oznacza fałsz (nie), **1** oznacza prawdę (tak)
- **całkowite**: liczby bez znaku dziesiętnego, np.: **-1, 0, 1, 2** ... itd.
- **tekstowe**: **teksty** z poprawną informacją zależną od kontekstu
- **listą**: gdzie **elementy listy** rozdzielane są znakami | (pionowa kreska)
- **listą zastąpień**, gdzie zastąpienie jest wyrażeniem:
stara_wartość:nowa_wartość a kolejne zastąpienia oddzielane są znakami | (pionowa kreska)

Sekcja [autoryzacja]

serwer – adres i nazwa instancji MS SQL Server. Jeśli program MRsync zainstalowany jest na tym samym komputerze co MS SQL Server, zamiast adresu można wpisać . (kropka)

baza – nazwa bazy danych

login – login istniejącego operatora programu motoFirma

hasło – hasło operatora

klucz – klucz licencyjny, przyznawany po zakupie programu

csv – pełna ścieżka do pliku csv łącznie z nazwą pliku dostarczanego przez dostawcę

nowaLinia (tekst) – wymagane, określa znak końca linii pliku, należy wpisać: CRLF, CR lub LF

wyłączMotoshop - wymagane, **1** - jeśli na czas przetwarzania danych programem MRsync na zostać zablokowana sprzedaż internetowa w programach **mSklep** lub **motoShop**, zalecane z uwagi na duże obciążenie SQLServer, **0** - sprzedaż internetowa nie będzie wstrzymywana

Sekcja [wspólne]

test – wymagane:

1 – MRsync robi test wszystkich parametrów i w pliku logu zapisuje ewentualne informacje o błędach konfiguracji. Ponadto pobiera aktualną listę numerów brandów TecDoc,

2 – przeprowadzany jest test po czym następuje analiza pliku csv i w konsekwencji utworzenie plików: *producenciPrefiksy.txt* oraz *prefikryProducenci.txt* zawierające unikatową listę kombinacji producenta i prefiksu wraz z informacją o ilości wierszy ogółem oraz wierszy ze stanem niezerowym u dostawcy, zapisy są odpowiednio posortowane w każdym z plików txt,

0 – przeprowadza test i po wyniku pozytywnym uruchamia przetwarzanie pliku csv

kasujLog – wymagane , **1** – MRSync przed przystąpieniem do przetwarzania, kasuje plik **Log.log**, **0** – pliku logu nie jest kasowany, kolejne komunikaty są dopisywane do istniejącego pliku

rodzajKodDostawcy (tekst) – wymagane, należy podać rodzaj indeksów przechowujących kody dostawcy (służących także do zamawiania Ctrl+M itd.)

rodzajKros (tekst) – wymagane warunkowo, rodzaj indeksów przechowujących służących do automatycznego tworzenia zamienników

nazwaTaryfy (tekst) – wymagane, nazwa taryfy celnej. Plik csv zawiera numery taryf celnych, lecz nie zawiera ich nazw. Program motoFirma wymaga wpisania nazwy taryfy celnej i stąd konieczność predefiniowania nazwy. Po zakończeniu importu danych, w programie motoFirma można dokonać poprawy nazw taryf celnych

schemat (tekst) – wymagane, nazwa istniejącego **schematu** w programie motoFirma, definiującego marże **Detal** oraz **Hurt** dla nowotworzonych schematów oraz dla przeceny istniejących kartotek nie posiadających schematu

poprawnyEAN (całkowite) – wymagane, **1** - niepoprawny kod EAN/UPC ma być pomijany, **2** - poprawne kody **EAN** z bezpłatnej puli, których pierwszą cyfrą jest **2** będą pomijane, **0** – nie będą pomijane żadne kody **EAN**

indeksuj – **0** - nie indeksuj, **1**- po zakończeniu przetwarzania nastąpi automatyczne zaindeksowanie całej bazy danych programu motoFirma, **2** - wraz z indeksowaniem bazy nastąpi automatyczna odbudowa katalogu FullTextSearch

notatki (logiczne) – określa, czy po zakończeniu przetwarzania ma nastąpić zapisanie raportu przetwarzania do notatek programu motoFirma, raport nie jest zapisywany przy pracy w trybie testu.

gtu (całkowite) – wymagane, **0** – kody GTU nie będą przetwarzane, **1** – tylko niepuste kody GTU będą zapisywane, **2** – brak kodu GTU będzie oznaczane jako kod 00

tylkoProducenci – wymagane , **0** – przetwarzane są wszystkie wiersze z wyjątkiem producentów wymienionych jako parametry w sekcji *[producenci]* posiadających puste przypisanie (np. FILTRON=), **1** – przetwarza tylko wiersze, w których producent występuje jako parametr na w sekcji *[producenci]* Jeśli w parametrze przypisanie będzie puste, nazwa producenta nie zostanie zmieniona. Jeśli przypisanie będzie niepuste, nazwa producenta będzie zmieniona (patrz opis sekcji *[producenci]*).

brandID – wymagane , **1** – przetwarzane zostaną tylko wiersze zawierające w kolumnie *tecdoc id* poprawny numer brandu TecDoc, **0** – przetwarzane będą wszystkie wiersze

Sekcja [nowe]

aktywne (logiczne) – wymagane, **1** tworzenie nowych kartotek jest włączone, **0** - wyłączone

pomińStanyZerowe (logiczne) – wymagane, **1** importowane są tylko takie towary, których stan magazynowy u dostawcy jest niezerowy, **0** - importowane są wszystkie towary niezależnie od ich stanu u dostawcy

wzorzec (tekst) – wymagane, określa w jaki sposób ma być tworzony kod towaru, ze wzorca muszą wystąpić teksty: **PREFIKS** oraz **INDEKS**, kolejność ich jest dowolna, pomiędzy tekstami jak i przed jak i po, można wpisać dowolny znak (znaki), przykłady: **INDEKSPREFIKS**, **INDEKS/PREFIKS**, **INDEKS PREFIKS**, **PREFIKSINDEKS**, **PREFIKS INDEKS**, **MR-INDEKS PREFIKS**. Należy zaznaczyć, że dodanie

dodatkowego znaku rozdzielającego może spowodować pominięcie towaru z przetwarzania, bowiem długość wynikowego kod towaru może przekraczać 20 znaków.

dostawca (tekst) – opcjonalne, Kod kontrahenta który będzie wstawiany do pola **Dostawca** w nowych kartotekach

branża (tekstowe) – wymagane, definiuje zawartość pola **Branża** w nowych kartotekach

grupa (tekstowe) – wymagane, definiuje zawartość pola **Grupa** w nowych kartotekach

tworzSchemat (logiczne) – określa czy dla nowych kartotek ma być tworzony schemat o nazwie zgodnej z prefiksem, schemat taki będzie posiadał takie same marże jak predefiniowany schemat w sekcji wspólne w parametrze schemat

eksport (logiczne) – wymagane – określa czy w nowych kartotekach atrybut **Eksport** ma być ustawiany na **Tak**.

trzymaj (logiczne) – wymagane – określa czy w nowych kartotekach atrybut **Trzymaj** (cenę) ma być ustawiany na **Tak**.

ean (logiczne) – wymagane, określa czy kody **EAN** mają być importowane

krosuj (logiczne) - wymagane, określa czy nowe kartoteki mają być automatycznie krosowane na podstawie wspólnych indeksów o rodzaju zdefiniowanym w sekcji wspólne w parametrze **rodzajKros**. Indeksy takie zostają dopisane z pliku csv z kolumny **numer cross**. Ustawienie parametru na 1 wymaga aby parametr **rodzajKros** w sekcji **[wspólne]** był zdefiniowany

taryfa (logiczne) – wymagane, określa czy do kartoteki mają być zapisane kody taryf celnych

sprzedażPo (całkowite) – wymagane, określa do jakiej wartości odczytywanej z kolumny **krotnosc**, zawartość atrybutu *SprzedażPo* będzie z niej kopiowana. W pliku csv w kolumnie **krotnosc** można napotkać 1, 2 a czasami 200 lub 300. Liczba 2 jest zwykle definiowana dla tarcz i bębnow hamulcowych lub innych towarów dla których taka ilość ma sens praktyczny. Zasadnym jest zatem aby parametr *SprzedażPo* w programie motoFirma posiadał tę samą wartość. Jednakże dla ilości paletowych i innej kompletacji jak np. Romix jest zwykle pożądanym aby *SprzedażPo* była ustawiona na **1**. Parametr *sprzedażPo* w pliku konfiguracyjnym należy dla takiego przypadku ustawić na wartość **2**. Ustawienie parametru na 1 lub 0 spowoduje, że zapisana będzie *SprzedażPo* na 1.

zakupPo (logiczne) – wymagane, określa czy wartość kolumny **krotnosc** ma być zapisywana jako atrybut **ZakupPo**, jeśli parametr zostanie ustawiony na **0**, atrybut **ZakupPo** będzie zawsze ustawiony na wartość **1**.

gtu (logiczne) – wymagane, określa czy do kartoteki ma zostać zapisany kod GTU

Sekcja [stare]

aktywne (logiczne) – wymagane, **1** - aktualizacja starych kartotek jest włączona, **0** - wyłączona

pomińStanyZerowe (logiczne) – wymagane, **1** - aktualizowane są tylko takie towary, których stan magazynowy u dostawcy jest niezerowy, **0** - aktualizowane są wszystkie towary niezależnie od ich stanu u dostawcy

nazwa (logiczne) – wymagane, określa zawartość pola **Nazwa** kartoteki magazynowej ma być zastępowana tekstem z kolumny **nazwa** pliku csv

ean (logiczne) – wymagane, określa czy kody **EAN** mają być importowane, stare już istniejące kody **EAN** nie są nigdy kasowane

taryfa (logiczne) – wymagane, określa czy pole **Taryfa celna** kartoteki ma być aktualizowana odczytanym z pliku csv kodem taryfy celnej

krosuj (logiczne) - wymagane, jeśli aktualizowana kartoteka posiada już indeks o rodzaju zdefiniowanym w parametrze **rodzajKros**, dopisanie indeksu z kolumny **numer cross** nie nastąpi i nie nastąpi także krosowanie, jeśli indeksu o takim rodzaju nie ma w aktualizowanej kartotece, indeks taki zostanie dopisany po czym nastąpi automatyczne krosowanie. Jeśli parametr **krosuj** będzie ustawiony na **0**, dopisanie indeksów nastąpi wg powyższych zasad lecz krosowanie nie nastąpi. Ustawienie parametru na **1** wymaga aby parametr **rodzajKros** w sekcji **[wspólne]** był zdefiniowany.

sprzedażPo (całkowite) – wymagane, **0** - nie nastąpi aktualizacja atrybutu **SprzedażPo** kartoteki magazynowej, jeśli **> 0** to aktualizacja nastąpi według zasad opisanych w parametrze **sprzedażPo** sekcji **[nowe]**

zakupPo (logiczne) – wymagane, **0** - nie nastąpi aktualizacja atrybutu **ZakupPo** kartoteki magazynowej, **1** - aktualizacja nastąpi

bezPromocji (logiczne) – wymagane, **1** - kartoteki z ustawionym atrybutem **Promocja = Tak** nie zostaną aktualizowane

bezWyprzedaży (logiczne) – wymagane, **1** - kartoteki z ustawionym atrybutem **Wyprzedaż = Tak** nie zostaną aktualizowane

bezNiezerowych (logiczne) – wymagane, **1** - kartoteki gdzie **StanSuma** jest **> 0** nie zostaną aktualizowane

dostawca (lista) – opcjonalne, lista kodów kontrahenta definiujących dostawców kartoteki magazynowej, dla których aktualizacja ma nastąpić, jeśli kartoteka nie posiada zdefiniowanego dostawcy, aktualizacja zawsze nastąpi.

gtu (całkowite) – wymagane, **0** - nie nastąpi aktualizacja atrybutu GTU, **1** – kod GTU zostanie zapisany tylko wtedy, kiedy nie był uprzednio zdefiniowany, **2** – kod GTU zostanie zastąpiony

trzymaj (logiczne) – wymagane, **0** - aktualizacja cen *Detal* oraz *Hurt* nastąpi niezależnie od atrybutu *Trzymaj* w kartotece magazynowej, **1** – dla kartotek z atrybutem *Trzymaj = Tak* nie nastąpi aktualizacja cen *Detal* oraz *Hurt*

Sekcja [producenci]

Jeśli parametr wspólne/tylkoProducenci = 0:

W sekcji można opcjonalnie wpisać jako parametry kolejno nazwy producentów, dla których pożądana jest zmiana w celu zgodności z używanymi nazwami producentów w bazie programu motoFirma. W sekcji tej można także wykluczyć określonych producentów z przetwarzania (tworzenia nowych kartotek i aktualizacji starych).

Przykładowo parametr: *FEBI=FEBI BILSTEIN* spowoduje, że w pole *Producent* kartoteki magazynowej zostanie wpisane FEBI BILSTEIN zamiast FEBI.

Przykładowo parametr: *WYCOFANE*= spowoduje, że wiersze z tak oznaczonym producentem zostaną pominięte z przetwarzania

Jeśli parametr wspólne/tylkoProducenci = 1:

Sekcja [producenci] nie może być pusta. Należy w niej wpisać jako parametry nazwy producentów, dla których wiersze będą importowane i opcjonalnie podać nową nazwę producenta.

Przykładowo parametr: *FEBI=FEBI BILSTEIN* spowoduje, że wiersze gdzie producentem jest FEBI będą przetwarzane a w pole *Producent* kartoteki magazynowej zostanie wpisane FEBI BILSTEIN zamiast FEBI.

Przykładowo parametr: *FILTRON*= spowoduje, że wiersze z tak oznaczonym producentem będą przetwarzane a w pole producent kartoteki magazynowej zostanie wpisana niezmieniona nazwa producenta, czyli FILTRON.

Należy zaznaczyć, że nazwy producentów czytane z pliku csv zostają automatycznie tłumaczone na poprawne nazwy brandów TecDoc na podstawie zawartości kolumny **tecdoc id** pliku csv. Dzieje się to przed analizą wynikającą z sekcji [producenci]. Zatem ewentualne zamiany lub wykluczenia zadane w sekcji [producenci] będą dotyczyły nazw producentów uprzednio już przetłumaczonych. Jeśli kolumna **tecdoc id** nie zawiera poprawnej wartości id, nazwa producenta będzie wynikała z kolumny **producent** i ona będzie podlegała ewentualnej zamianie lub wykluczeniu.

Jeśli w sekcji [wspólne] parametr *brandID = 1*, wiersze nieposiadające poprawnego numeru brandu TecDoc zostaną pominięte.

Sekcja [producenciPrefiksy]

W sekcji można opcjonalnie zapisać listę zastąpień prefiksów dla wybranych producentów.

Przykładowy zapis:

GATES=GTA:GTS/GTS:GTS/GKT:GTB oznacza, że dla producenta GATES zostaną przetwarzane tylko wiersze posiadające prefiksy: GTA, GTS oraz GKT. Prefiksy GTA oraz GTS zostaną automatycznie zamienione na GTS a prefiks GKT zostanie zamieniony na GTB.

Wiersze z innymi prefiksami zostaną pominięte.

Jeśli producent nie istnieje na liście, wiersze z jego udziałem będą normalnie przetwarzane dla wszystkich prefiksów.

Sekcja [prefiksy]

W sekcji można opcjonalnie wpisać kolejno prefiksy (z kolumny danych: *prefiks*), dla których pożądana jest zmiana w celu zgodności z używanymi prefiksami w bazie programu motoFirma. W sekcji tej można także wykluczyć określone prefiksy z przetwarzania (tworzenia nowych kartotek i aktualizacji starych).

Przykładowo parametr: *000=X* spowoduje, że jako prefiks (sufiks) zostanie dodany X zamiast 000

Przykładowo parametr: *000=* spowoduje, że wiersze z tak oznaczonym prefiksem zostaną pominięte z przetwarzania.

Sekcja pozwala także na definicję nowoutworzonych kodów towaru z pominięciem prefiksu.

Przykładowo parametr: *AGH=-* spowoduje, że dla takich prefiksów jako kod towaru zostanie utworzony wyłącznie z indeksu (bez prefiksu).

Przykładowo parametr: *AGH=#* spowoduje, że dla takich prefiksów jako kod towaru zostanie utworzony wyłącznie z kolumny *tecdoc* (bez prefiksu).

Przykładowo parametr: *AGH=#AGH* spowoduje, że dla takich prefiksów jako kod towaru zostanie utworzony z kolumny *tecdoc* z zastosowaniem takiego samego prefiksu.

Przykładowo parametr: *AGH=#BBB* spowoduje, że dla takich prefiksów jako kod towaru zostanie utworzony z kolumny *tecdoc* z zastosowaniem prefiksu *BBB*.

Jeśli kolumna *tecdoc* jest pusta, do budowania kodu towaru zostanie w tym przypadku użyty tekst z kolumny *indeks*.

Przetwarzanie w oparciu o reguły w sekcjach:

Każdy wiersz danych jest analizowany i przetwarzany według reguł kolejno sekcji: *[producenci]*, następnie *[producenciPrefiksy]* i na koniec *[prefiksy]*. Zatem zmiana producenta wynikająca z działania sekcji *[producenci]* będzie wpływała na sekcję *[producenciPrefiksy]* a ta z kolei na sekcję *[prefiksy]*. Należy wziąć to pod uwagę przy projektowaniu zapisów w tych sekcjach.

Przed projektowaniem zapisów w sekcjach warto uruchomić generowanie plików *producenciPrefiksy.txt* oraz *prefiksyProducenci.txt* – patrz opis parametru *test* w sekcji *[wspólne]*.

Predefiniowanie marż i użycie schematów.

W celu zróżnicowania dla poszczególnych prefiksów marż **Detal** i **Hurt**, należy w programie **motoFirma** skorzystać ze schematów. Schematy mogą być automatycznie tworzone podczas importu kartotek i nadawane są im nazwy zgodne z nazwami prefiksów oferty dostawcy.

Dotyczy to jednak tylko sytuacji, kiedy parametr *tworzSchemat* w sekcji *[nowe]* jest ustawiony na **1**. Tworzony nowy schemat posiada marże takie same jak schemat predefiniowany w parametrze *schemat* w sekcji *[wspólne]*. Parametr *tworzSchemat* o wartości **0** spowoduje, że nowe schematy nie są tworzone wcale a nowa kartoteka nie posiada ustawionego atrybutu *Schemat*.

W przypadku aktualizowania kartotek stosowana jest zasada, że jeśli w kartotece jest zdefiniowany *Schemat*, to marże nadane cenom sprzedaży wynikają z tego schematu. Jeśli schematu nie ma, marże wynikają z predefiniowanego schematu w parametrze *schemat* w sekcji *[wspólne]*.

Aktualizacja cen w oparciu o dekrety ilościowe „Ile” w indeksach.

W wersji 1.23.752 w programie **motoFirma** zostały zaimplementowane dekrety ilościowe dla indeksów reprezentujące kody dostawców. Program **MRsync** podczas zakładania kartotek

magazynowych dekrety ilościowe *Ile* ustawia zawsze na 1.0000. Podczas aktualizacji już istniejących kartotek, dekret ilościowy *Ile* jest zawsze brany pod uwagę podczas wyznaczania wynikowych cen. Ceny: *Katalogowa*, *Ważona*, *Detal* i *Hurt* są dzielone przez dekret ilościowy *Ile*. (cena *Ważona* jest aktualizowana tylko przy zerowym stanie we wszystkich filiach).

Pomijanie kolizji indeksów kodu dostawcy, symboli TecDoc oraz EAN.

Program **MRsync** podczas przetwarzania kolejnych wierszy, analizuje, czy indeks **kodu dostawcy** nie jest zduplikowany w bazie programu motoFirma. Analizowane są także zduplikowane numery *Tecdoc* oraz kody *EAN*.

Pomijanie oferty o stanach zerowych.

Oferta dostawcy to aktualnie ponad milion z czego jedynie około 430 000 wykazuje dostępność. Wiele towarów z oferty nie było nigdy i nie będzie nigdy dostępna a fakt znalezienia się tych pozycji w ofercie wynika z automatycznego wgrywania ofert producentów bez uprzedniego rozeznania, które towary będą zamawiane u producenta. Dla przykładu *FEBI BILSTEIN* posiada w swojej ofercie części do ciężarówek, których dystrybucją dostawca nie zajmuje się i przypuszczalnie większość jego klientów także nie. Zatem nie ma sensu zakładać kartotek magazynowych dla takich towarów. Z uwagi na cykliczny charakter automatycznej pracy programu **MRsync**, mamy pewność, że karty produktów będą tworzone, jak tylko dostępność się pojawi. Nie ma więc ryzyka, że pominiemy istotne dla nas produkty.

Mniejsza liczba kartotek to wydajniejsza praca SQL Serwera, łatwiejsze tworzenie zamienników. Ponadto mniejsze ryzyko, że klient zamówi produkt za pomocą programu mSklep a produkt ten nie będzie nigdzie dostępny.

Plik logu – rejestrowanie zdarzeń podczas przetwarzania

Każde uruchomienie programu **MRsync** generuje zapisy w pliku *Log.log*

Plik ten znajduje się w folderze programu. Tworzony jest po pierwszym uruchomieniu programu. Do pliku logu dopisywane są kolejne komunikaty. Stare komunikaty nie są kasowane. Można je kasować ręcznie.

Plik logu jest plikiem tekstowym, można go otworzyć dowolnym edytorem tekstowym. Zawiera chronologiczną listę komunikatów z podaniem daty i czasu.

Przy pierwszym ustawieniu parametrów konfiguracyjnych zaleca się ustawić w sekcji *[wspólne]* parametr *test* na wartość **1**. Po uruchomieniu programu **MRsync**, do pliku logu zostanie zapisana informacja o powodzeniu testu. Jeśli test jest poprawny, można zmienić wartość parametru *test* na **0**. Wówczas nastąpi rzeczywiste przetwarzanie pliku **csv**.

Przetwarzanie może zająć kilkanaście minut. Można co jakiś czas otwierać plik logu aby sprawdzić czy program **MRsync** zakończył już pracę. Można także skorzystać z programu **MRsyncMonitor**, który informuje co 5 sekund o postępie przetwarzania i pozwala na ręczne zatrzymanie przetwarzania i wyłączenie programu **MRsync**.

Inną metodą jest skorzystanie z **Menedżera Zadań Windows**. Program **MRsync** do czasu zakończenia pracy powinien znajdować się w sekcji **Procesy w tle**.

Docelowo program **MRsync** powinien być wyzwalany poprzez **Harmonogram Zadań** na serwerze najlepiej w godzinach nocnych.