

ASZ

Automatyczny System Zamówień dla Programu motoFirma

Bieżąca wersja: **1.0.11** z dnia **2024-09-13**

Autor: Wojciech Pawłowski

Zmiany w wersji 1.0.11:

- Dodano parametr *Zachowaj stan minimalny*. – patrz opis w pkt. 3.

Zmiany w wersji 1.0.10:

- Poprawiono adresowanie filii odbiorcy dla Webservice Falcon.

Zmiany w wersji 1.0.9:

- Dodano parametr *Timeout* – patrz opis w pkt. 3. W poprzedniej wersji timeout był stały i ustawiony na 20 sekund.
- Jeśli powiadomienie e-mail nastąpi na skutek przekroczenia timeoutu, informacja ta pojawi się także w nagłówku wiadomości.

1 Wprowadzenie

ASZ - Automatyczny System Zamówień dla Programu motoFirma, służy do automatycznego przetwarzania zamówień klientów, czyli transakcji typu *PF* o określonym statusie, na zamówienia (transakcje typu *ZA*) wysyłane do dostawców. Program działa automatycznie i bezobsługowo po podłączeniu go do *Harmonogramu zadań* systemu Windows.

2 Instalacja programu ASZ

Aktualną wersję programu można pobrać z lokalizacji:

<https://moto-firma.pl/pobieranie/ASZSetup.exe>

Po pobraniu, należy uruchomić instalator *ASZSetup.exe*. Program instaluje się domyślnie w katalogu *C:\ASZ*. Oprócz programu *ASZ.exe* instalowany jest także plik *ASZ-1.bat*. Na komputerze, na którym instalowany jest program ASZ powinna być zainstalowana najnowsza wersja programu *motoFirma*, bowiem ASZ korzysta z bibliotek *dll* dostarczanych wraz programem *motoFirma*.

3 Tryb ustawień

W celu włączenia trybu ustawień należy uruchomić program *ASZ.exe* bez podawania parametru startowego.

Po otwarciu programu, należy zaznaczyć opcję *Edytuj ustawienia* i wpisać poprawne parametry logowania. *Login* i *Hasło* powinny wskazywać na operatora, w kontekście którego będą tworzone transakcje ZA.

W polu: *Statusy PF* należy wpisać przynajmniej jeden status, oznaczający zamówienia klientów. Można wpisać więcej statusów, oddzielając je znakiem ~ (tylda).

Pole: *Dodatkowe statusy ZA* nie jest obowiązkowe. Program honoruje wszystkie statusy ZA wpisane w definicje *WebService* programu *motoFirma*. Jeśli jakiś status oznaczający wysłane zamówienie do dostawcy nie występuje w definicjach *WebService*, można go dopisać w omawianym polu jako dodatkowy. Jeśli zachodzi potrzeba dopisania większej liczby statusów ZA, należy je wpisać w pole, rozdzielając znakiem ~ (tylda).

Zaznaczenie opcji: *Uwzględniaj limity*, skutkować będzie, podobnie jak w programie *motoFirma* tym, że zamówienie do dostawcy będzie możliwe po osiągnięciu wymaganej wartości netto zamówienia zdefiniowanej jako limit. Wartość limitu definiowana jest w ustawieniach *WebService* programu *motoFirma*.

Zaznaczenie opcji: *Uwzględniaj bonusy*, skutkować będzie, podobnie jak w programie *motoFirma*, przeliczaniem cen uzyskanych od dostawcy o wartość bonusu. Jest to istotne tylko na etapie porównania cen uzyskanych od różnych dostawców za pomocą *WebService*. Bonus nie wpływa na ceny zakupu zarejestrowane w wysłanych zamówieniach. Wartość procentową bonusu wpisuje się w programie *motoFirma* w definicjach *WebService*.

Zaznaczenie opcji *Zachowaj stan minimalny* powiększa ilości zamawianych pozycji aby po zrealizowaniu dostawy i sprzedaży stan bieżący był zgodny ze zdefiniowanym stanem minimalnym.

Klucz licencyjny jest polem obowiązkowym. Bez niego działanie programu w trybie pracy nie będzie możliwe.

W polu: *E-mail* można wpisać adres poczty elektronicznej dla dostarczania powiadomień z przebiegu pracy programu. Aby powiadomienia mogły być wysyłane, należy zdefiniować dla podanego operatora parametry poczty. Odbywa się to w programie *motoFirma* w panelu *Ustawienia* w zakładce: *Operator*.

W polu: *Timeout* należy wpisać maksymalną ilość sekund, po których działanie programu ASZ zostanie automatycznie przerwane, nawet wtedy, kiedy nie wszystkie *WebService* odpowiedzą. Zaleca się wpisać 20 sekund lub więcej.

Po wpisaniu parametrów w bloku *Ustawienia* należy kliknąć w przycisk *Zapisz zmiany*.

Opcja: *ASZ włączony* powinna zostać zaznaczona dopiero po zaprogramowaniu harmonogramu.

4 Programowanie harmonogramu ASZ

Harmonogram tworzony jest z kombinacji: *Filie / WebService / Dni / Godziny*.

Każda z filii posiada własne definicje *WebService*. Dla każdego *WebService* definiowana jest osobna lista dni tygodnia.

Na liście tej, pierwszym zapisem jest: *cały tydzień*. Zaznaczenie tego elementu powoduje,

że system będzie aktywny we wszystkie dni, w godzinach zdefiniowanych dla niego.

Możliwe jest dla wybranych dni tygodnia stworzenie innego harmonogramu godzin. Należy w tym celu zaznaczyć wybrany dzień tygodnia i zdefiniować dla niego własne zakresy godzinowe. Zaznaczone poszczególne dni tygodnia mają wyższy priorytet niż element *cały tydzień* i zakresy godzinowe całego tygodnia nie będą brane pod uwagę w takim przypadku.

Zakresy godzinowe stanowią listę. Aby dopisać nowy zakres godzinowy, należy wpisać czas dla początku zakresu oraz końca (*dwucyfrowa godzina : dwucyfrowa minuta*). Podczas wpisywania można pominąć znak : (dwukropek). Można też pominąć minuty. Program sam uzupełni minuty zerowe (00) w polu początku zakresu, oraz minuty końcowe (59) w polu końca zakresu.

Po wpisaniu zakresu należy kliknąć w środkowy przycisk (dyskietka) w celu zmiany dotychczasowego zakresu albo w prawy (+) w celu dopisania nowego zakresu. W celu usunięcia istniejącego zakresu należy kliknąć w przycisk lewy (-). Nie jest możliwe tworzenie listy zakresów z nakładaniem się czasów.

Należy pamiętać, że aktywny element powinien zostać zaznaczony.

Po zaprogramowaniu harmonogramu należy go zapisać przyciskiem: *Zapisz zmiany*. Przycisk: *Wycofaj zmiany* pozwala na wycofanie wszystkich zmian od ostatniego zapisu.

5 Test harmonogramu

Panel: *Testuj harmonogram* pozwala na sprawdzenie, które *WebService* w danym dniu i określonej godzinie będą brały udział w zamawianiu towarów. Test poza generowaniem listy aktywnych *WebService* nie wykonuje rzeczywistych zamówień.

Należy pamiętać aby po zakończeniu programowania harmonogramu zaznaczyć opcję: *ASZ włączony* w bloku *Ustawienia*.

6 Tryb pracy

Tryb pracy nie posiada interfejsu użytkownika (widocznego okna). Aby uruchomić program w trybie pracy należy go uruchomić z podaniem parametru startowego, będącego numerem filii. W tym celu można posłużyć się wierszem poleceń wpisując np.: *ASZ.exe 1* gdzie 1 oznacza numer filii.

Można także utworzyć plik tekstowy z rozszerzeniem *.bat* zawierający podany powyżej zapis. Przykładowy plik *ASZ-1.bat* instalowany jest wraz z programem w katalogu *C:\ASZ*.

Zalecany sposób uruchomienia programu *ASZ* w trybie pracy jest uruchomienie go z poziomu programu *Harmonogram Zadań* będącym składnikiem systemu Windows. W harmonogramie tym podaje się lokalizację pliku *ASZ.exe* oraz oddzielnie parametr startowy a w nim numer filii. Interwał czasu uruchomienia ustawić najlepiej co 15 minut.

W przypadku, kiedy program *ASZ* ma obsługiwać kilka filii, dla każdej z nich powinien istnieć oddzielny zapis w harmonogramie zadań. Należy zadbać aby zapisy harmonogramu były oddalone o jakiś interwał czasowy, np. 5 minut.

Program ASZ uruchomiony w trybie ustawień uniemożliwi uruchomienie go w trybie pracy. Dlatego po zakończeniu definiowania ustawień i harmonogramu należy zamknąć program ASZ (okienkowy).

7 Rejestracja powiadomień

W katalogu instalacji programu ASZ (C:\ASZ\1) podczas uruchomienia w trybie pracy tworzony jest plik *log.log* zawierający kluczowe informacje o przebiegu pracy programu i ewentualnych błędach. Jest to plik tekstowy. Można go otwierać np. programem *Notatnik*. Zapisy w pliku *log.log* można kasować. Można także usuwać cały plik. Zostanie on utworzony na nowo podczas pracy.

Plik jest nadpisywany przy każdym wywołaniu programu ASZ w trybie pracy, ale tylko wtedy, kiedy zostaną wytypowane jakieś pozycje do zamówienia, które wcześniej nie zostały zamówione u dostawców.

Zapisy w pliku *log.log* są sukcesywnie wysyłane także jako powiadomienia *e-mail*, o ile funkcja ta została ustawiona w bloku *Ustawienia*.

8 Typowanie pozycji do zamawiania

Algorytm typowania pozycji do zamówienia ograniczony jest do transakcji *PF* oraz *ZA* utworzonych w zadanej filii w bieżącym roku. Typowane pozycje ograniczane są dodatkowo do kartotek magazynowych posiadających atrybuty: Towar = Tak oraz Wyprzedaż = Nie, których analizowany zapas magazynowy dotyczy zadanej filii.

8.1 Proformy PF

Tylko proformy o nadanym statusie traktowane są jako zamówienia klientów. Status transakcji *PF* ten powinien być zdefiniowany w ustawieniach programu ASZ w polu Statusy *PF*. Możliwe jest zdefiniowanie kilku statusów *PF*. W tym celu należy oddzielić je znakiem ~ (*tylda*).

8.2 Bieżący stan magazynowy filii

Od zapotrzebowania wyznaczonego z proform *PF*, odejmowany jest bieżący zapas magazynowy w zadanej filii. Jeśli bieżący zapas jest większy bądź równy zapotrzebowaniu, pozycja nie bierze udziału w zamawianiu do dostawców.

8.3 Złożone wcześniej zamówienia ZA

Od wyliczonego powyżej zapotrzebowania, odejmowana jest ilość zawarta w zamówieniach *ZA*, posiadających status występujący w definicjach *WebService* w zadanej filii. Aby uwzględnić także zamówienia o innym statusie, należy status ten wpisać w ustawieniach programu ASZ w polu Dodatkowe statusy *ZA*. Możliwe jest dodanie kilku dodatkowych statusów *ZA*. W tym celu należy oddzielić je znakiem ~ (*tylda*).

Jeśli ilość zawarta w transakcjach *ZA* przekracza zapotrzebowanie, pozycja nie weźmie udziału w zamawianiu.

8.4 Zamawianie towarów

Zapotrzebowanie uzyskane na podstawie zasad opisanych w punktach 8.1, 8.2 oraz 8.3 jest analizowane pod względem ceny i dostępności u dostawców, sprawdzanych poprzez *WebService*. Do zamawiania danej pozycji typowany jest ten *WebService*, który aktualnie posiada **niezerowy stan** i wykazuje **najlepszą cenę** spośród pozostałych *WebService*.

Jeśli różni dostawcy proponują identyczną cenę, wybierany jest ten, który ma wyżej zdefiniowany **Priorytet** w definicji *WebService*.

Zapotrzebowanie rozdzielone na poszczególne *WebService* jest zamawiane u dostawców poprzez *WebService* i następnie dopisywane do transakcji *ZA* danego dostawcy z danego dnia. *Status* takiego zamówienia jest ustawiany na *status* określony w definicji *WebService*. Seria *ZA* jest ustawiana na tekst: *ASZ*.

Jeśli w danym dniu taka transakcja *ZA* nie istnieje, tworzona jest nowa.

9 Kasowanie starych transakcji ZA

Dla poprawnej pracy wymagany jest aby po wprowadzeniu dostawy, kasować przyjęte pozycje z transakcji *ZA*. Program *motoFirma* posiada wbudowaną funkcję automatycznego kasowania przyjętych pozycji dostępną w oknie *Transakcja* za pomocą polecenia menu:

Kontrahent -> Usuń wystane zamówienia ZA

Polecenie te wywoływane jest automatycznie po wprowadzeniu *PZ* poprzez import transakcji z *WebService*.

Jeśli użytkownik nie będzie kasować sukcesywnie starych transakcji *ZA*, program *ASZ* będzie odejmował od wyliczonego zapotrzebowania takie pozycje i w rezultacie nie będzie ich zamawiał.

10 Certyfikaty dla WebService

Dla *WebService* firmy *InterTeam* wymagany jest certyfikat. Certyfikat ten powinien być zainstalowany na koncie użytkownika Windows, na którym będzie uruchamiany program *ASZ* (uruchamiany poprzez *Harmonogram zadań*). Certyfikat powinien być zainstalowany jako certyfikat osobisty (*current_user*).