

## **Praca w wersji MagAD synchronizującej dane z serwerem centralnym.**

Dokument ten nie jest dokumentem technicznym, lecz czysto merytorycznym.

Praca z synchronizacją danych częściowo czasowo (off-line), połączona z synchronizacją niektórych niezbędnych danych w czasie rzeczywistym ma na celu trzymanie pełnej zgodności baz danych centrali i oddziałów przy jednoczesnym założeniu przerw lub nawet dużych przerw w połączeniu oddziału z centralą i utrzymaniu w oddziale w tym czasie podstawowej pracy.

Poniższy dokument stanowi rzeczywiście całkowite podstawy, stąd zalecane jest przeczytanie i zrozumienie go w całości.

Podstawowa i najprostsza konfiguracja wymiany danych z serwerem centralnym zakłada:

1. okresowe (na żądanie operatora) pobieranie dokumentów MM (przesunięć) z magazynu podstawowego do oddziału
2. okresowe eksporty dokumentów, wygenerowanych w oddziale, do centrali (są to wszystkie inne, niż przesunięcia dokumenty, jak paragony, zakupy, zamówienia itp)
3. okresowo Kierownik Systemu może eksportować także zwroty do centrali, dokonywane za pomocą przesunięć ze sklepu do centrali
4. stałe (online) synchronizowanie wprowadzanych nowych kartotek towarowych, dostawców, odbiorców oraz użytkowników programu; możliwość sprawdzania stanów i historii obrotu (fluktuacji) innych oddziałów firmy w bazie centrali
5. praca w sytuacji awaryjnej (brak połączenia z centralą, ogólny brak internetu w komputerze).

Podczas wszystkich importów i eksportów zmieniane są w odpowiedni sposób stany, stąd operator nie musi wykonać niczego poza wybraniem opcji eksportu lub importu. Trwa to dość szybko, zależy praktycznie od prędkości łącza. Istnieją programy, towarzyszące "MagAD", którymi można automatycznie eksportować dokumenty, aczkolwiek pewna kontrola człowieka nad tymi operacjami jest nieraz lepszym rozwiązaniem.

*Wyżej wymienione funkcjonalności mogą oczywiście być regulowane, zmieniane i rozszerzane (skalowane), ale nie jest to tematem niniejszego dokumentu, który ma przedstawić proste, standardowe rozwiązanie w celu zapoznania się z systemem synchronizacji danych za pomocą MagAD. Zmieniać postać i zakres takiego synchronizowania można w MagAD w dość szerokim zakresie – ilość takich rozwiązań może być duża i zależy od zrozumienia przez obsługę informatyczną danej firmy dokumentu technicznego „wersja\_synchronizujaca\_dane.pdf”. Nie jest potrzebna interwencja w kod programu MagAD, aby go skalować w tym zakresie w ramach istniejących możliwości, stąd nie jest tu konieczna interwencja firmy „Informatyka”.*

### **Ad. 1:**

#### **Działania w centrali:**

Centrala może zaopatrywać sklepy przesuwając z magazynu centralnego do magazynu sklepu towar, za pomocą MM (dokument przesunięcia).

Sklep za pomocą opcji „Dokumenty/Import "MM -" z centrali” pobiera stworzone dla siebie przesunięcia z centrali. Pobierają się te jeszcze nie pobrane. Po pomyślnym pobraniu przesunięć oznaczone są one „E” (blokada edycji).

Jeśli taki dokument musi być skorygowany, może być zmieniony, o ile nie został już zaimportowany w sklepie. Jeśli już został zaimportowany, należy wszelkie korekty wykonywać także za pomocą przesunięć z magazynu centralnego do magazynu. Zaimportowane dokumenty oznaczone są literą „E” na czerwonym tle i nie jest możliwa ich edycja (poza uprawnionymi użytkownikami, w tym Kierownikiem Systemu, ale to są działania zaawansowane i nie należy tego robić pochopnie – w najprostszej wersji dokument z literą „E” nigdy nie powinien być edytowany).

*Należy mieć na uwadze, że jeśli centrala poprawi u siebie MM, nie zostanie ona pobrana w sklepie, o ile się jej w sklepie całkowicie nie usunie. Takie operacje jednak może wykonać tylko Kierownik Systemu i w podstawowej opcji pracy zakładamy, że ich nie wykonujemy.*

## **Ad. 2:**

### **Są to działania w sklepie:**

Sklep za pomocą opcji „Dokumenty / Eksport dokumentów do centrali” eksportuje stworzone przez siebie dokumenty, oprócz przesunięć, do centrali. Eksportują się te jeszcze nie wyeksportowane. Po pomyślnym eksporcie oznaczone są one „E” (blokada edycji).

Eksportuje się wszystko, oprócz przesunięć.

Należy zwrócić uwagę na to, że jeżeli z jakiejś przyczyny nie chcemy, aby dokument się wyeksportował (np. jest niedokończony), na czas eksportu wystarczy za pomocą [F8] oznaczyć go „E”. Po eksporcie można zdjąć blokadę „E” i kontynuować edycję dokumentu.

## **Ad. 3:**

### **Są to działania w sklepie:**

Jeżeli jest konieczność wykonania zwrotu do centrali za pomocą MM przesunięcia ze sklepu do centrali, można to wykonać. Zwrot wymusza znak dokumentu, którym jest numer magazynu sklepu w centrali – nie należy tego znaku dokumentu poprawiać.

Zwroty eksportuje do centrali Kierownik Systemu w opcji: „Inne / Importy/eksporty przesunięć i techniczne / importy/eksporty przesunięć / eksport przesunięć do centrali”.

*Od wersji MagAD 3.5.x opcja ta jest dostępna dla wszystkich uprawnionych użytkowników wprost w opcji „Dokumenty”.*

## **Ad. 4.**

### **Są to działania w sklepie:**

Podczas operacji wprowadzania nowej kartoteki program sprawdza, czy identycznej (wg nazwy, dostawcy, VAT, ceny zakupu) nie ma już w centrali. Jeśli jest, nie dodaje do centrali, jeśli nie ma, dodaje w centrali i w sklepie równolegle.

Podobnie sprawdzani są dostawcy i odbiorcy oraz użytkownicy programu.

Po dopisaniu nie jest możliwe w sklepie dokonanie zmiany nazwy, dostawcy, VAT, ceny zakupu, natomiast nazw odbiorców, dostawców i użytkowników - tak. Jeżeli programowi nie uda się dokonać zmiany w centrali, nie uznaje tego za błąd.

Można skasować dany element, ale nie zostanie on skasowany w centrali.

*W opcjach bardziej zaawansowanej konfiguracji możliwe są tego typu operacje z pewnymi ograniczeniami. Możliwe jest także np. importowanie zmian kartotek, dokonywanych w centrali (wraz z przecenami) i wybiórcze importowanie danych z pól – np. importowanie tylko nazw, a nie importowanie autorów itp. Łączy się to jednak z koniecznością dużej świadomości postępowania w centrali, jak i sklepach, stąd lepiej bardziej zaawansowane opcje włączać stopniowo.*

## **Ad. 5:**

### **Są to działania w sklepie:**

Jeżeli w komputerze w pewnym momencie nie ma internetu, albo program pozornie bez powodu „zawiesi się” podczas operacji dopisania, czy zmiany jakiegoś elementu podlegającego synchronizacji online (towary, odbiorcy, dostawcy, użytkownicy) - należy wyjść z programu (jeśli nie można [Esc], zamknąć go krzyżykiem).

Następnie należy powtórnie włączyć program. Program będzie pamiętał, że nie wyszliśmy z niego normalnie i ostrzeże nas, że „przebijamy” logowanie. Następnie program przez pewien czas będzie usiłował połączyć się z centralą, po czym zakomunikuje, że działa w trybie bez połączenia i należy zastosować specjalne procedury pracy.

Są one proste. Nie będzie możliwe wykonywanie operacji, opisanych w punktach 1 – 4, w tym dopisywania nowych kartotek, dostawców, odbiorców, użytkowników. Oznacza to m.in. brak możliwości wystawienia faktury dla nowego odbiorcy albo wprowadzenia zakupów nowych towarów.

*Oczywiście można regulować te możliwości dość szerokim zakresie, jak wspomniano w ad p. 4.*