

Jak przyspieszyć pracę w systemie - porady i dobre praktyki

Na wydajność systemu wpływa wiele czynników. Mogą one powodować wolniejsze uruchamianie okien z dużą ilością danych, dłuższe generowanie zestawień czy opóźnienia w wyszukiwaniu i filtrowaniu informacji.

Poniżej znajdziesz sprawdzone sposoby, które pomogą przyspieszyć działanie programu, skrócić czas wczytywania danych oraz poprawić komfort pracy.

Spis treści

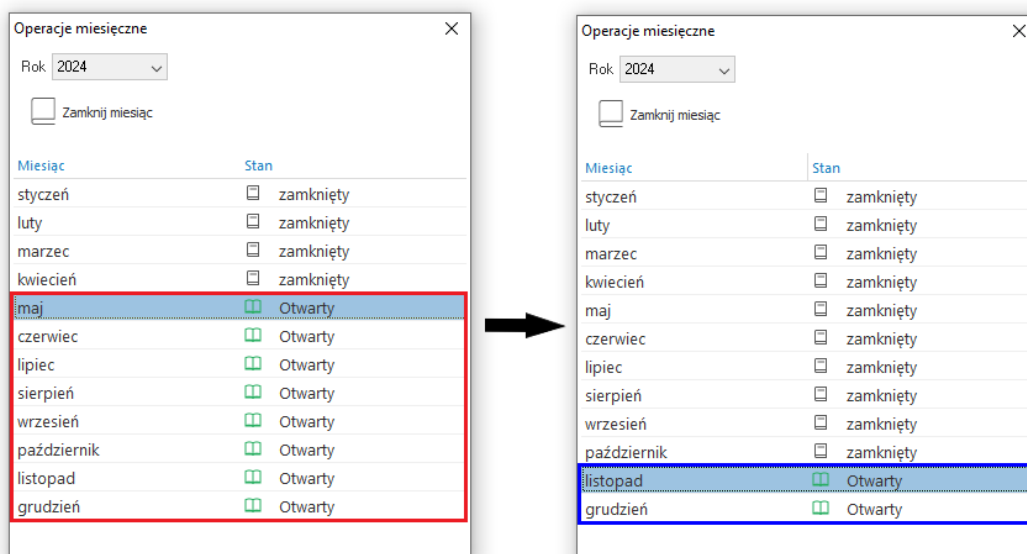
1. Ilość otwartych miesięcy w systemie..... 1
2. Mniej kolumn w oknie i wyłączenie kolumn znacznie obciążających 2
3. Krótszy zakres dat..... 2
4. Dla Administratorów 3
 - 4.1. Praca w trybie produkcyjnym a wdrożeniowym 3
 - 4.2. Praca z użyciem VPN..... 4
 - 4.3. Monitorowanie i czyszczenie bazy danych 4

1. Ilość otwartych miesięcy w systemie

W module Handlowo-Magazynowym standardowo możliwe jest otwarcie dwóch miesięcy magazynowych. Istnieje możliwość zwiększenia liczby otwartych miesięcy, jednak praca w takim trybie prowadzi do spowolnień, szczególnie podczas wystawiania dokumentów czy realizacji inwentaryzacji.

Jak przyspieszyć?

Regularne zamykanie miesięcy - procedura ta powinna być na stałe wdrożona w obsługiwanych modułach jako element bieżącej pracy z systemem.



2. Mniej kolumn w oknie i wyłączenie kolumn znacznie obciążających

W programie istnieje możliwość dodania na widok okien wielu różnych kolumn, w tym takich, które są wyliczane na podstawie innych pól.

Przykłady okien danych zawierających dużą liczbę pozycji:

- Dokumenty sprzedaży / zakupu / magazynowe
- Słownik kontrahentów
- Spis kartotek magazynowych / Stany magazynowe
- Dokumenty źródłowe

Podczas uruchamiania okna system pobiera z bazy danych wszystkie wartości do wszystkich widocznych w oknie danych jednorazowo. Szczególnie kolumny wyliczane z innych pól mogą wydłużać czas otwierania okna.

Dokumenty sprzedaży

Dokumenty sprzedaży: Główne - Wszystkie dokumenty - Aktualny rok

</

Jak przyspieszyć?

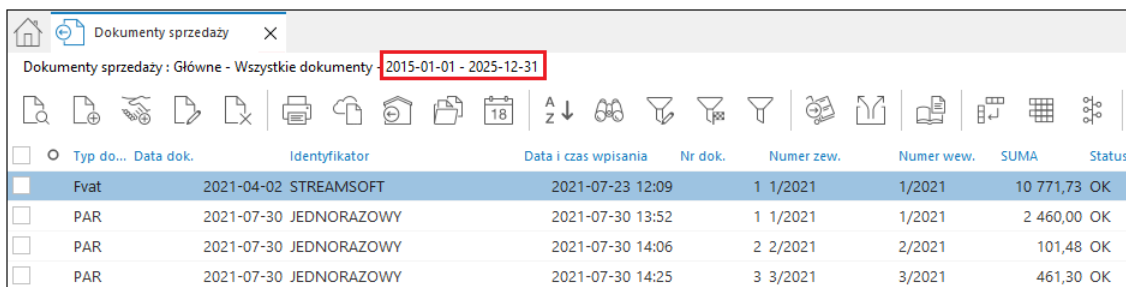
- Zweryfikować kolumny aktualnie widoczne w oknie i usunąć te, które nie są wykorzystywane w bieżącej pracy. Widok można dostosować ręcznie za pomocą opcji w *menu pod prawym przyciskiem myszy* → **Widok** → **Kolumny w tabeli**.
- W menu *System* → *Konfiguracja* → *Ustawienia* → *Optymalizacja szybkości* znajduje się parametr **Wyłącz z okien przeglądania kolumny znacząco obciążające system** - opcja umożliwi szybkie otwieranie okien, zawierających kolumny, w których wyświetlane są dane z wyliczeń. Zmiana wartości na *Tak* spowoduje, że kolumny te zostają wyłączone, natomiast wszystkie dane dostępne są w szczegółach każdej pozycji okna. Wartość tego parametru jest zapamiętywana w kontekście użytkownika.

Grupowej zmiany ustawienia parametru może dokonać administrator za pomocą opcji w *menu pod prawym przyciskiem myszy* → **Grupowe ustawianie wartości dla użytkowników**.

Szczegółowy wykaz kolumn, które są uwzględniane w parametrze znajduje się podręczniku do modułu Handlowo-Magazynowego, dostępnym pod linkiem: <https://podreczniki.streamsoft.pl/Handlowo-Magazynowy.pdf>

3. Krótszy zakres dat

Określenie zbyt szerokiego zakresu dat w oknie powoduje pobieranie dużej ilości danych, co wydłuża czas uruchamiania okna. Ustawiony zakres dat jest zapamiętywany indywidualnie dla każdego użytkownika.



Typ dok.	Data dok.	Identyfikator	Data i czas wpisania	Nr dok.	Numerzew.	Numerwew.	SUMA	Status
Fvat	2021-04-02	STREAMSOFT	2021-07-23 12:09	1	1/2021	1/2021	10 771,73	OK
PAR	2021-07-30	JEDNORAZOWY	2021-07-30 13:52	1	1/2021	1/2021	2 460,00	OK
PAR	2021-07-30	JEDNORAZOWY	2021-07-30 14:06	2	2/2021	2/2021	101,48	OK
PAR	2021-07-30	JEDNORAZOWY	2021-07-30 14:25	3	3/2021	3/2021	461,30	OK

Jak przyspieszyć?

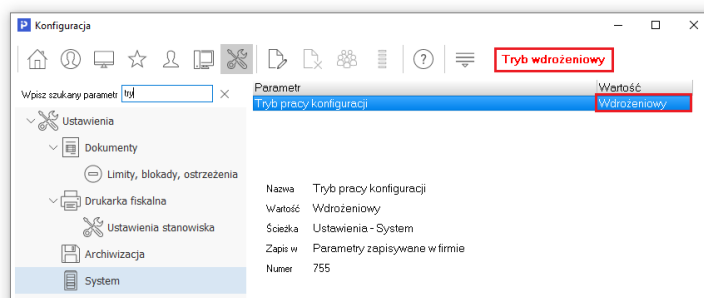
Podczas bieżącej pracy zalecane jest przeglądanie danych w oknie w najmniejszym wymaganym zakresie.

4. Dla Administratorów

4.1. Praca w trybie produkcyjnym a wdrożeniowym

W menu *System* → *Konfiguracja* → *Ustawienia* → *System* znajduje się parametr **Tryb pracy konfiguracji**, który odpowiada za sposób pobierania wartości parametrów konfiguracyjnych. Dostępne są dwa tryby:

- **Wdrożeniowy** - za każdym odwołaniem do parametru z konfiguracji wartość parametru jest odczytywana bezpośrednio z bazy danych. Każda zmiana wartości parametrów konfiguracyjnych jest widoczna dla wszystkich stanowisk pracujących w systemie od razu po zapisaniu zmian w konfiguracji. Tryb ten ma zastosowanie w przypadku częstych zmian w konfiguracji, które mają natychmiastowo wpływać na działanie programu, bez konieczności przełogowania się użytkowników. Jest on stosowany podczas wdrażania programu w firmie lub wykonywania prac serwisowych.
- **Produkcyjny** - wartość każdego parametru jest odczytywana bezpośrednio z bazy danych tylko jeden raz (przy pierwszym odwołaniu do parametru), po czym jego wartość jest przechowywana w pamięci programu. Dzięki temu kolejne odczyty wartości danego parametru są szybsze i nie powodują konieczności odczytów z bazy danych. Po przełączeniu wartości parametrów konfiguracyjnych, zmiany są widoczne w systemie po ponownym uruchomieniu programu.



Jak przyspieszyć?

Po zakończeniu prac wdrożeniowych/serwisowych zalecana jest zmiana trybu na produkcyjny.

4.2. Praca z użyciem VPN

Podczas pracy zdalnej przez klienta VPN połączenie z serwerem przechodzi przez łącze internetowe i jest dodatkowo szyfrowane. Może to powodować dłuższy czas przesyłania i przetwarzania danych w systemie, a tym samym wolniejsze działanie programu w porównaniu z pracą w sieci lokalnej. Spowolnienia mogą wynikać z:

- Opóźnień w przesyłaniu danych (ze względu na odległość pomiędzy komputerem-klientem a serwerem)
- Konieczności szyfrowania i odszyfrowywania danych
- Przepustowości i jakości łącza internetowego
- Ilości przesyłanych danych

Jak przyspieszyć?

- Przy VPN zdecydowanie zalecamy stosowanie połączenia zdalnego przez RDP (Remote Desktop Connection) Systemu Windows
- Korzystaj z przewodowego połączenia internetowego zamiast z Wi-Fi
- Stosuj ograniczenia w zakresie pobierania i prezentowania danych w programie - np. filtry na zakres dat, typ dokumentów
- Nie korzystaj z dodatkowych aplikacji korzystających z Internetu podczas pracy z programem (wideo konferencje, transfery danych, strumieniowanie w tle)

4.3. Monitorowanie i czyszczenie bazy danych

Poniżej dobre praktyki, które pomogą w utrzymaniu wydajności systemu.

- **Przekompilowanie zapamiętanych procedur** - po każdej reorganizacji bazy danych zalecane jest wykonanie opcji „przekompilowania wszystkich procedur zapamiętanych” w bazie danych za pomocą opcji w narzędziu służącym do zarządzania bazami danych.
- **Sweep** - zalecane jest regularne czyszczenie bazy i porządkowanie danych.
- **Aktualizacja statystyk indeksów** - opcja dostępna jest w Module Administratora → *Administracja*. Zalecane jest regularne wykonywanie tej operacji, w zależności od wielkości bazy i przyrostu dokumentów (przy instalacjach jedno stanowiskowych lub z bardzo niewielkim przyrostem dokumentów można zmniejszyć częstotliwość) oraz po masowych zmianach w bazie, np. import dużej ilości danych (rzędu kilkuset lub milionów rekordów). Nieaktualne statystyki indeksów spowalniają wyszukiwanie danych w tabelach.

Uwaga

Jeśli pomimo zastosowania opisanych powyżej wskazówek, praca w programie nadal jest spowolniona to zalecamy jest z Działem Service Desk Streamsoft lub Opiekunem.