

Analiza wydajności

W wersji 2024.0.0 została dodana zakładka „Analiza wydajności”, w ramach której możliwe jest **sprawdzanie, ile czasu zajmuje inicjowanie dokumentów oraz kontrolek w różnych typach obiegu**. Pozwala to na **odnajdywanie miejsc, gdzie pojawiają się problemy w poprawnym funkcjonowaniu aplikacji**.

Zakładka „Analiza wydajności” jest podzielona na dwie sekcje:

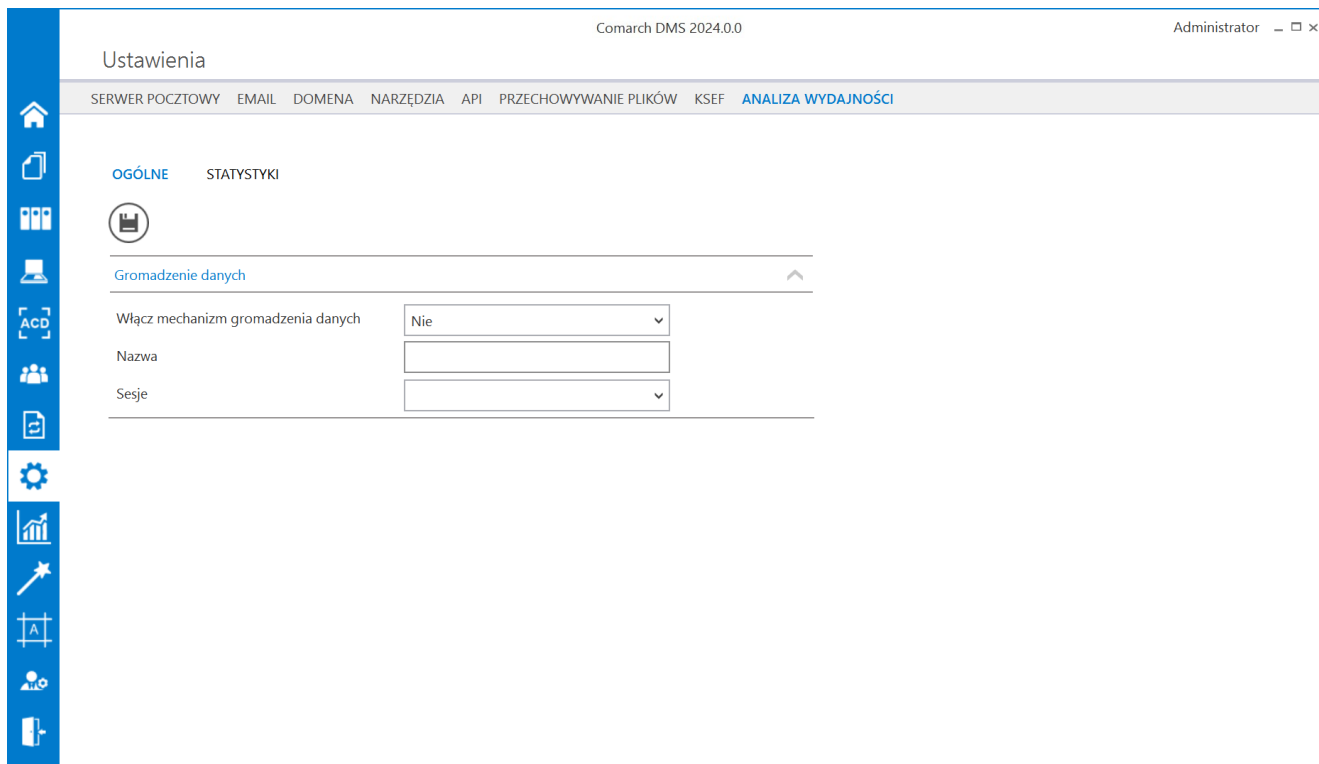
- [Ogólne](#)
- [Statystyki](#)

Ogólne

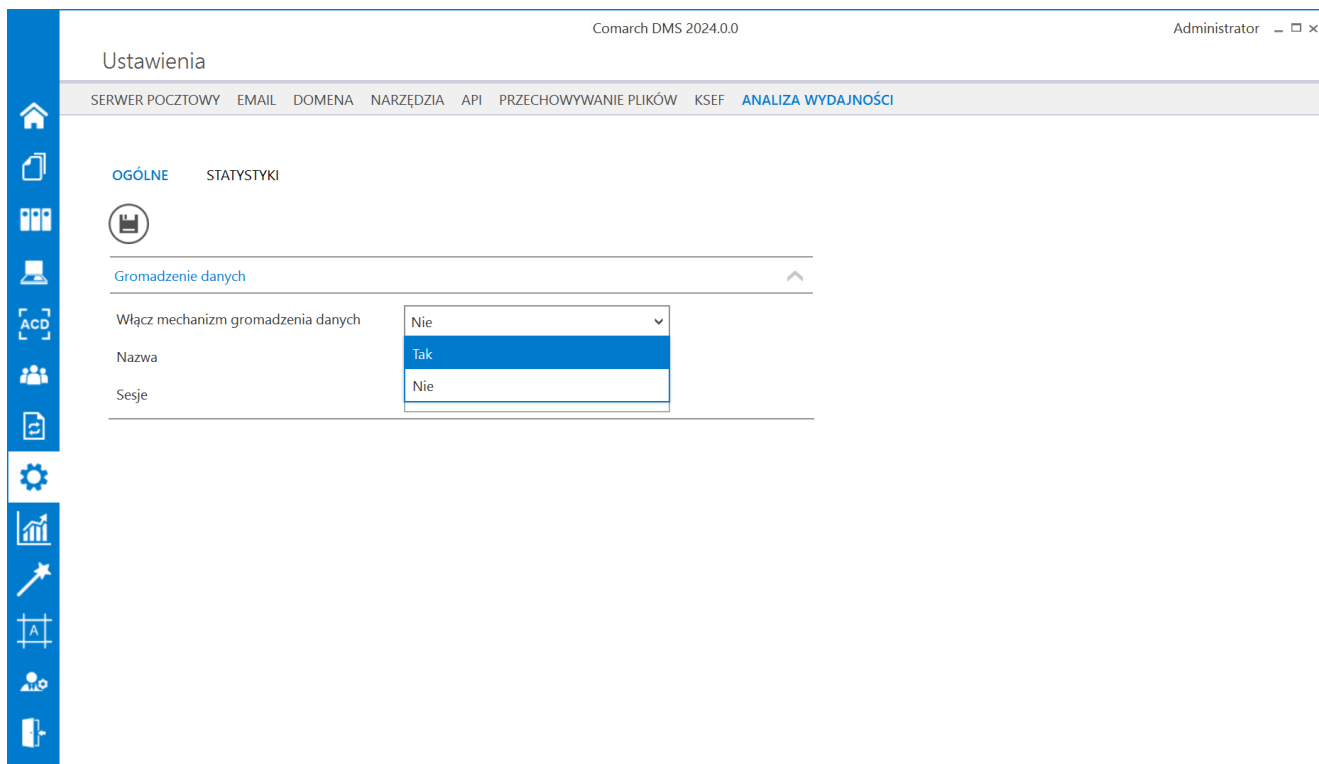
W ramach tej zakładki operator może **ustawić okresy, w których zbierane są dane potrzebne do analizy wydajności**.

W sekcji „Gromadzenie danych” dostępne są następujące pola:

- **Włącz mechanizm gromadzenia danych** – w tym polu operator może **uruchomić gromadzenie danych, wybierając z rozwijanej listy opcję „Tak”**. Domyślnie wybrana jest opcja „Nie” – w takim przypadku dane nie są gromadzone.



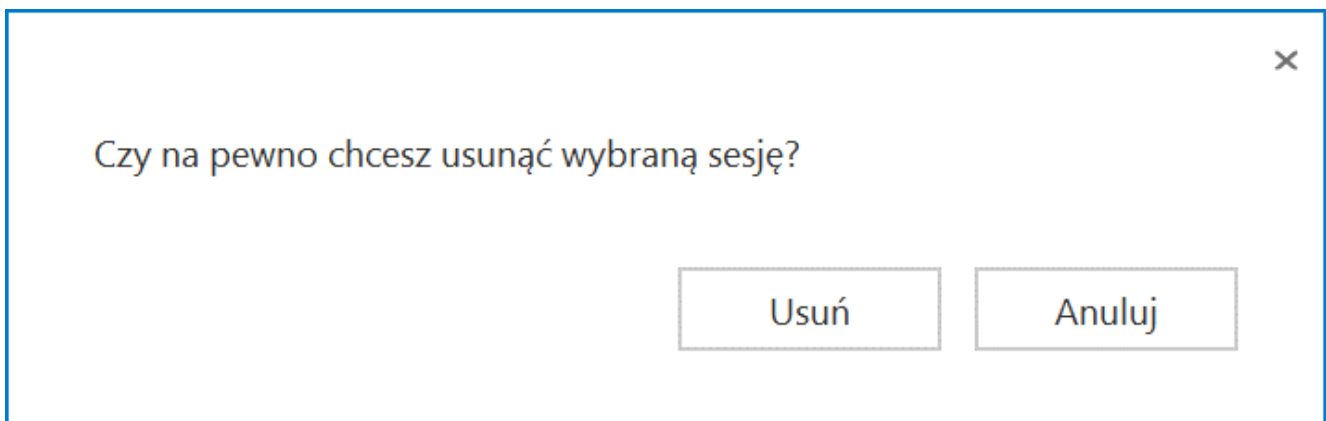
Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – ustawienia domyślne



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – wybór opcji w

polu „Włącz mechanizm gromadzenia danych”

- **Nazwa** – pole, w którym operator wpisuje nazwę, jaką ma nosić dana sesja;
- **Sesje** – pole, w którym z rozwijanej listy można:
 - wybrać sesję, której nazwa ma zostać zmieniona zgodnie z zawartością pola „Nazwa”
 - wybrać zakończoną sesję i usunąć ją za pomocą znajdującej się obok ikony kosza  . Kiedy operator kliknie w ikonę kosza , zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Komunikat wyświetlany po kliknięciu w ikonę kosza obok pola „Sesje”

Jeśli:



- Operator kliknie w przycisk **[Usuń]** – okno komunikatu zamknie się, a **sesja zostanie usunięta**;

Anuluj

- Operator naciśnie przycisk [Anuluj] lub znak x w prawym górnym narożniku komunikatu – okno komunikatu zamknie się, a **sesja nie zostanie usunięta**.

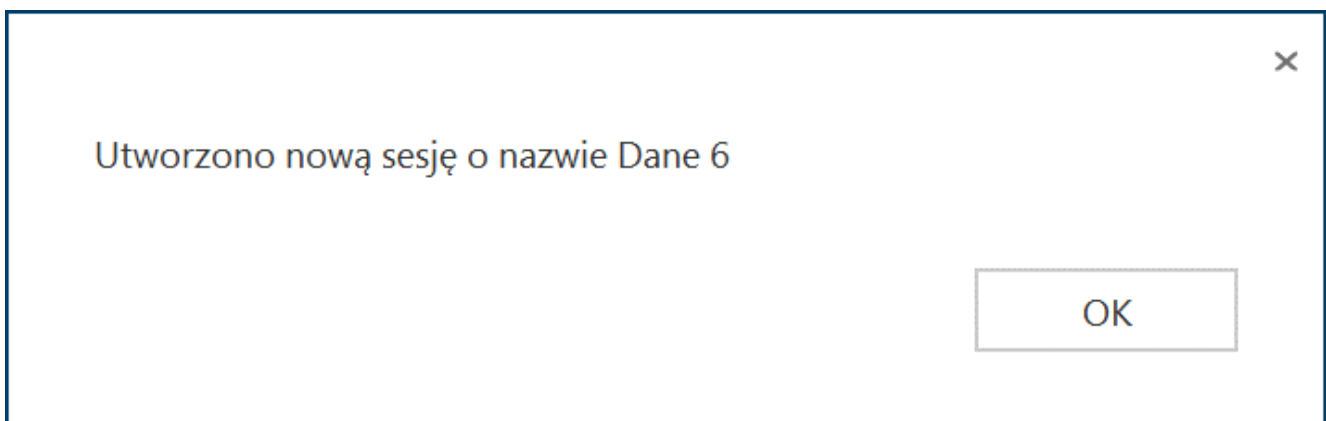
Każda pozycja na liście składa się z **nazwy danej sesji**, a także (w nawiasie) **godziny i daty dziennej rozpoczęcia sesji** oraz **godziny i daty dziennej zakończenia sesji**.

Zmiany wprowadzone w polach „Włącz mechanizm gromadzenia danych”, „Nazwa” i „Sesje” należy zapisać, naciskając przycisk



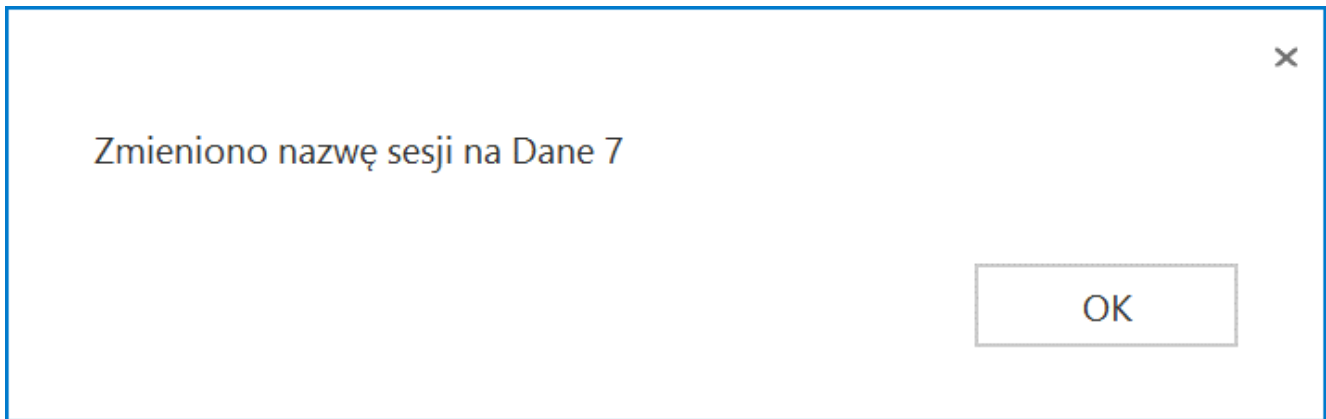
[Zapisz]. Wówczas jeżeli:

- **żadna nazwa sesji nie była przedtem dodawana lub wszystkie sesje były zakończone**, zostanie wyświetlony następujący komunikat:



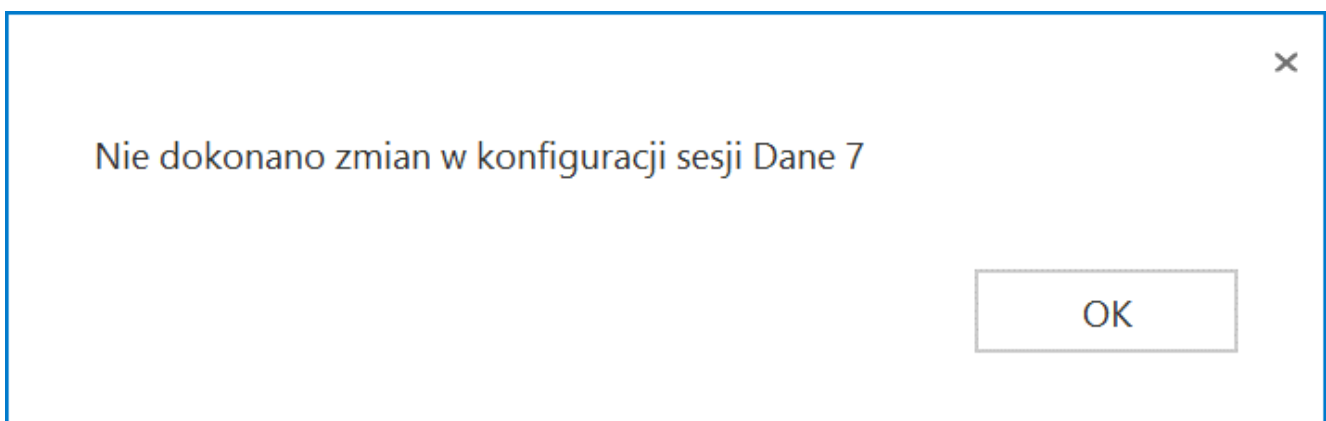
Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – komunikat informujący o utworzeniu nowej sekcji

- **operator zmienił w polu „Nazwa” nazwę sesji wybranej w polu „Sesje”**, wyświetlany jest następujący komunikat:



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – komunikat informujący o zmianie nazwy sekcji

- **Operator nie dokonał żadnych zmian**, wyświetlany jest następujący komunikat:

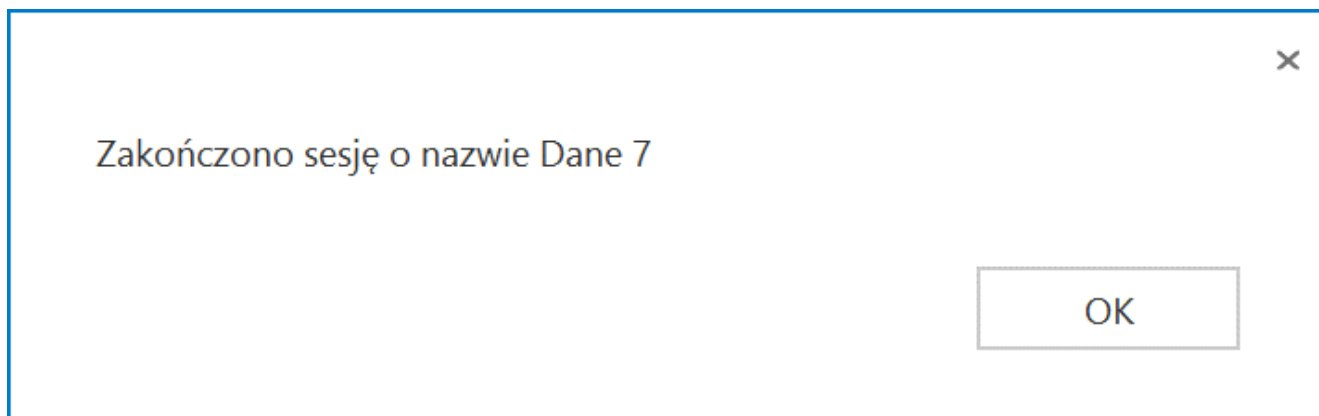


Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – komunikat informujący o braku zmian

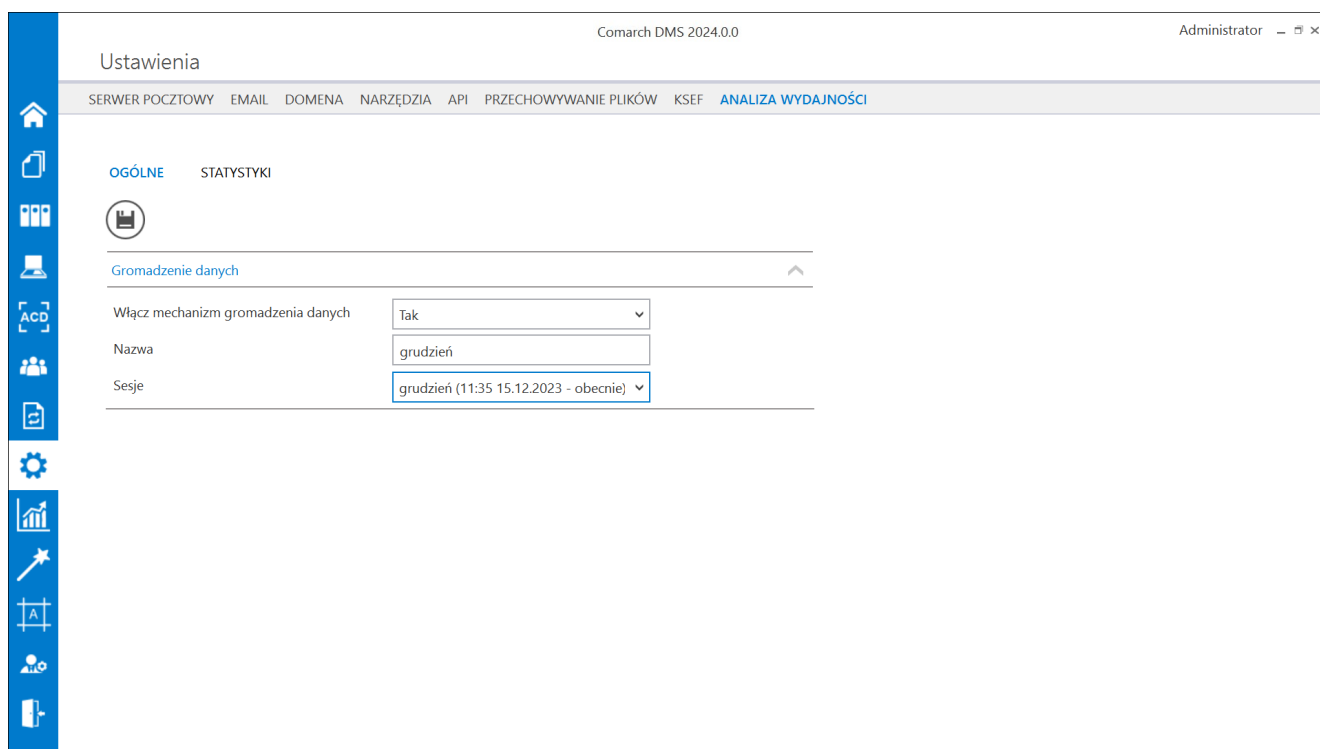
Jeśli natomiast gromadzenie danych było włączone, a operator zmienił wartość pola „Włącz mechanizm gromadzenia danych” na



„Nie” i kliknął na ikonę [Zapisz], wtedy aktualna sesja zostaje zakończona i wyświetlany jest następujący komunikat:



Komunikat informujący o zakończeniu sesji



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Ogólne” – przykładowe uzupełnienie pól w sekcji „Gromadzenie danych”

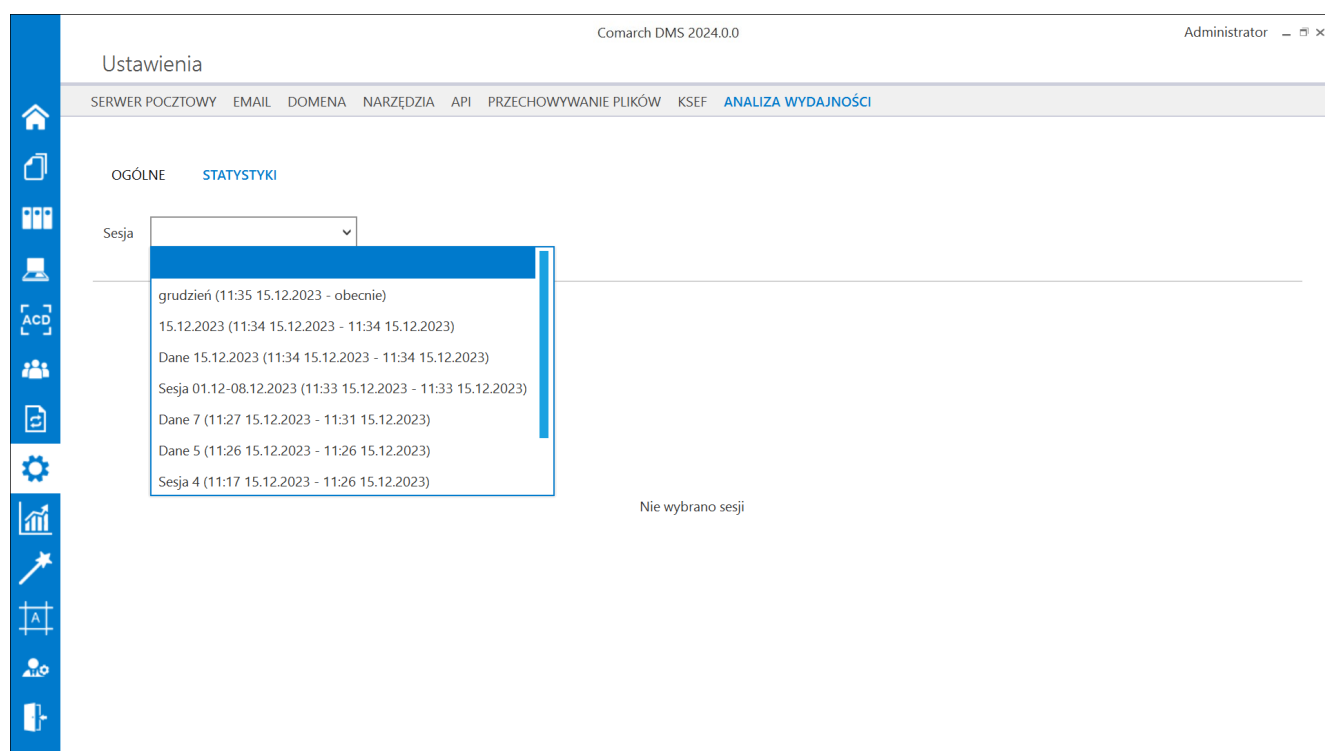
Statystyki

W ramach zakładki „Statystyki” możliwa jest **prezentacja danych zgromadzonych podczas danej sesji w postaci wykresów kołowych**.

W tym celu operator powinien w ramach pola „Sesja” wybrać z rozwijanej listy sesję, z której dane powinny zostać zaprezentowane.

Każda pozycja składa się z nazwy danej sesji, a także (w nawiasie) godziny i daty dziennej rozpoczęcia sesji oraz godziny i daty dziennej zakończenia sesji.

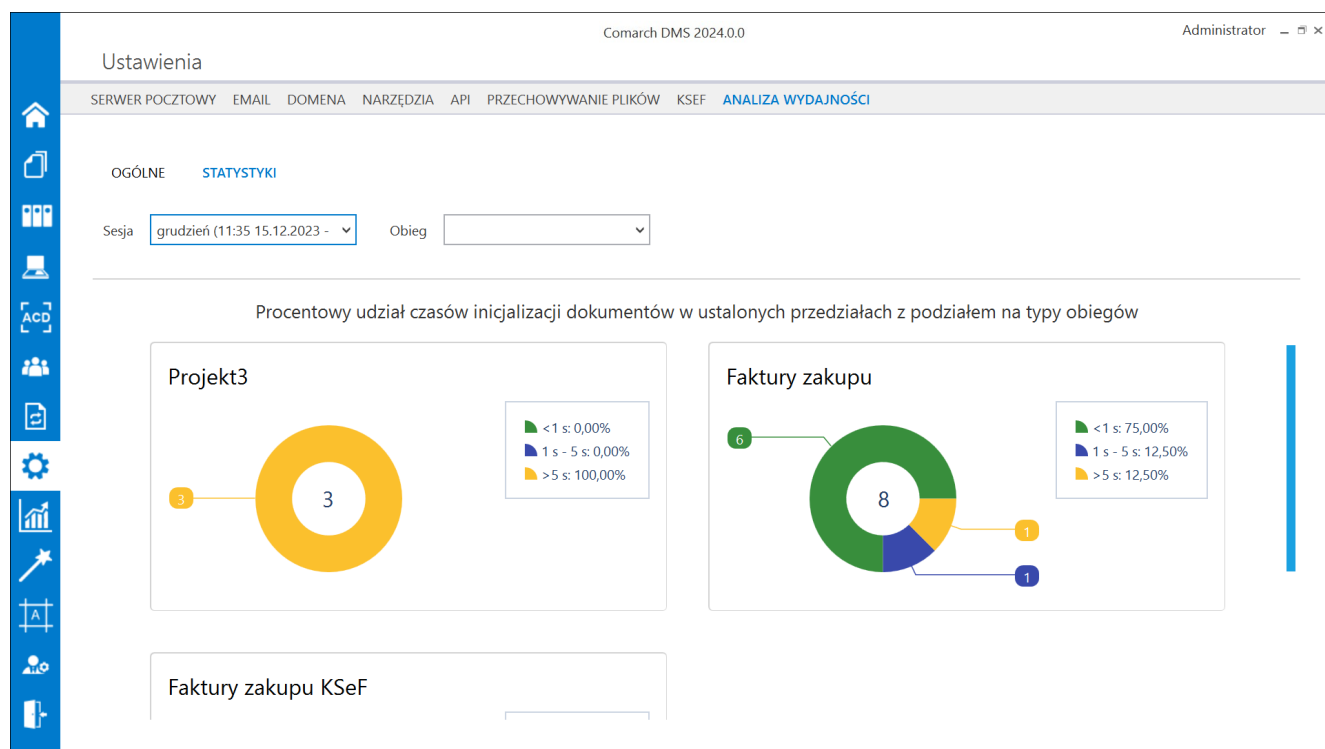
Jeżeli nie wybrano żadnej sesji, wówczas poniżej widoczny jest napis „Nie wybrano sesji”.



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – wybór sesji

Jeśli operator wybrał sesję, wówczas obok pola „Sesja” pojawia się pole „Obieg”, a poniżej widoczny jest tytuł *Procentowy udział czasów inicjalizacji dokumentów w ustalonych przedziałach z podziałem na typy obiegów* i wyświetlone zostają wykresy kołowe wszystkich typów obiegu, w których inicjowano

dokumenty podczas wybranej sesji.



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po wyborze sesji

Dane dotyczące każdego takiego typu obiegu są przedstawione w odrębnej ramce opatrzonej nazwą danego typu obiegu. Poniżej znajduje się wykres kołowy dotyczący ilości dokumentów zainicjowanych w czasie danej sesji oraz czasu, jaki zajęła inicjalizacja.

Wykres przedstawia następujące dane:

- W środku wykresu wyświetlona jest liczba dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji
- Zielonym kolorem zaznaczono ilość dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji, których inicjalizacja trwała mniej niż 1 sekundę;

- Granatowym kolorem  oznaczono ilość dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji, których inicjalizacja zajęła od 1 do 5 sekund;
- Żółtym kolorem  zaznaczono ilość dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji, których inicjalizacja trwała więcej niż 5 sekund
- Od poszczególnych części wykresu odchodzą strzałki, na końcu których widoczna jest liczba dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji, których inicjalizacja trwała przez daną liczbę sekund

Obok każdego wykresu dostępna jest **legenda, która objaśnia znaczenie poszczególnych kolorów**; przy każdej pozycji dostępny jest również **procentowy udział dokumentów, których inicjalizacja zajęła dany czas w stosunku do wszystkich dokumentów z danego typu obiegu zainicjowanych w czasie danej sesji**.

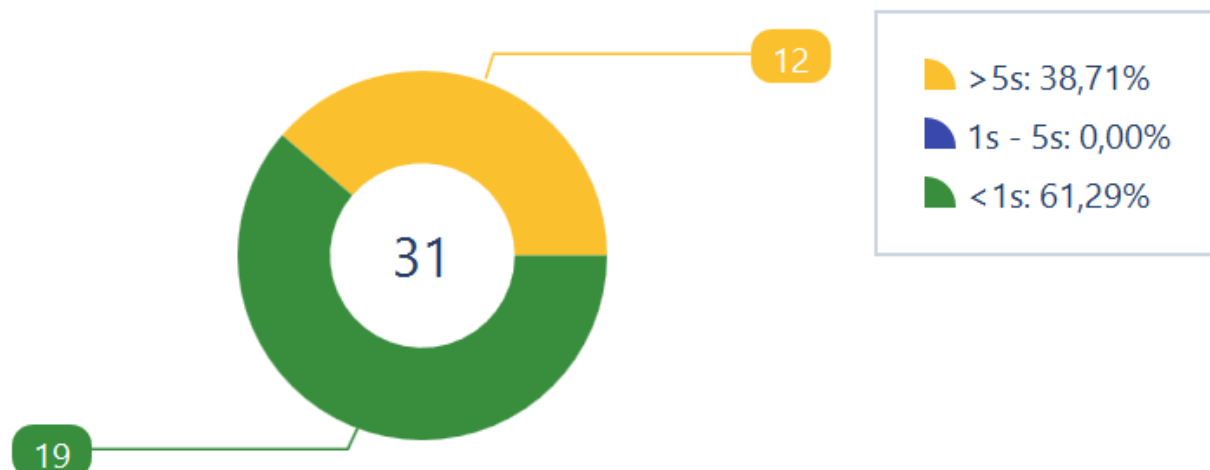
Przykład

Poniższy wykres dotyczy liczby dokumentów zainicjowanych w typie obiegu "Delegacja" podczas sesji "Dane 3".

W trakcie tej sesji w typie obiegu "Delegacja" zainicjowano 31 dokumentów, z czego:

- 19 dokumentów (61,29 % wszystkich dokumentów zainicjowanych w tej sesji) zainicjowano w czasie mniejszym niż 1 sekunda;
- 12 dokumentów (38,71 % wszystkich dokumentów zainicjowanych w tej sesji) zainicjowano w czasie większym niż 5 sekund;
- Żadne dokumenty nie zostały zainicjowane w czasie większym niż 1 a mniejszym niż 5 sekund.

Delegacja

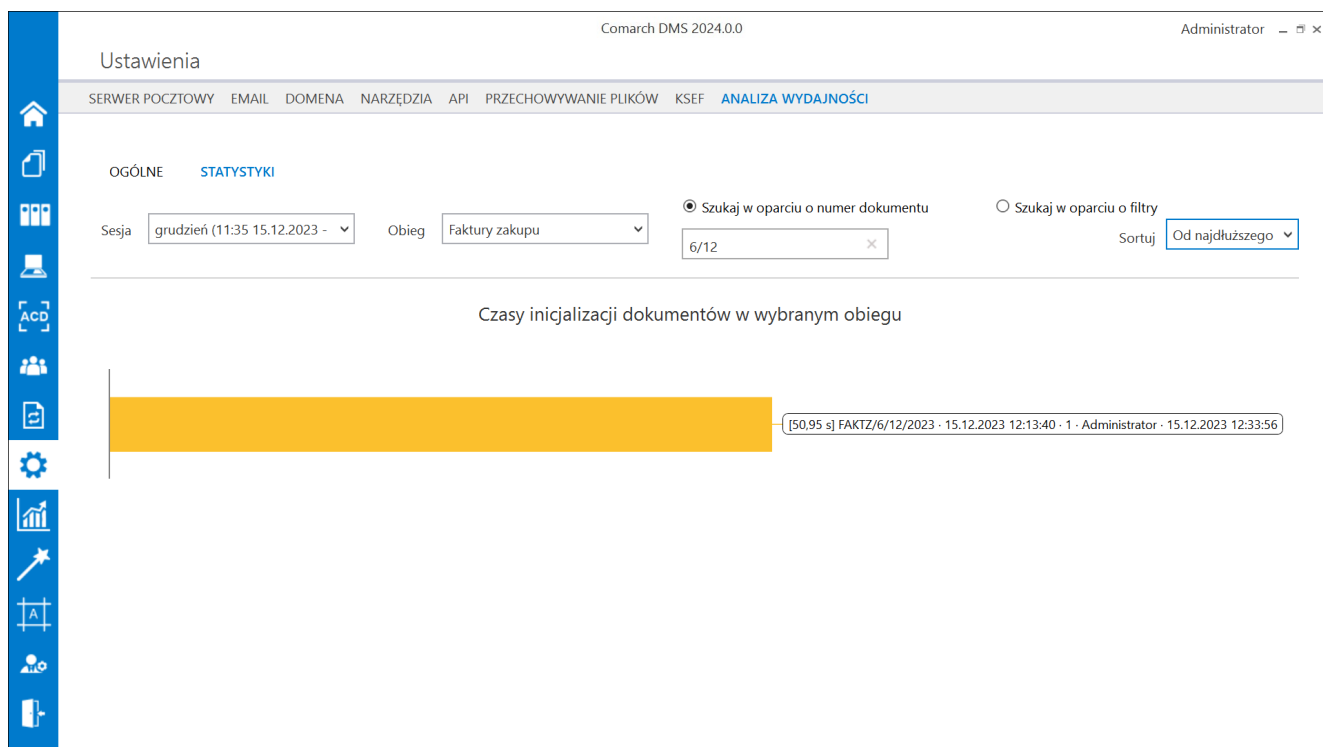


Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po wyborze sesji

Jeśli operator w polu „Obiegi” wybierze jeden z typów obiegów, wówczas w centralnej części okna pojawia się pole *Czasy inicjalizacji dokumentów w wybranym obiegu*.

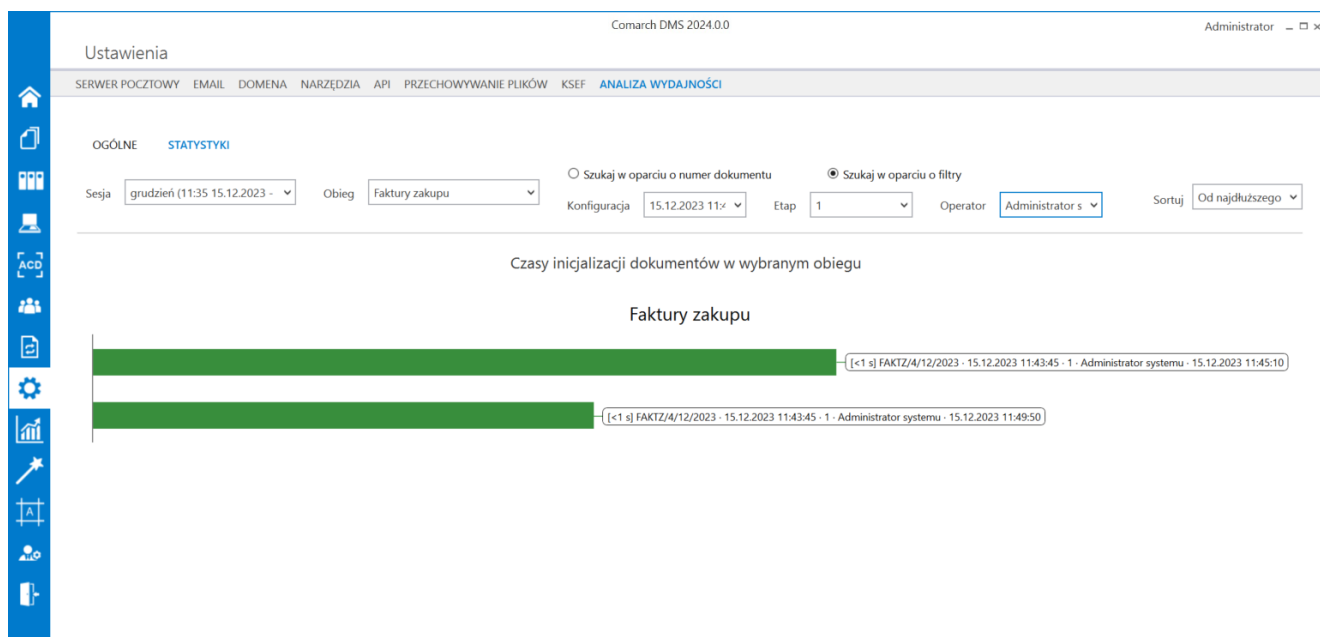
Obok pola „Obieg” dostępna jest natomiast **wyszukiwarka wraz z dwoma parametrami**:

- Szukaj w oparciu o numer dokumentu – **domyślnie zaznaczona opcja**; jeśli parametr jest **zaznaczony**, wówczas **użytkownik może wpisać w wyszukiwarce numer dokumentu lub jego fragment** – wtedy **wykras** prezentujący czas inicjowania dokumentów **zostanie zawężony zgodnie z wynikami wyszukiwania**; wyniki wyszukiwania można wyczyścić, klikając znak x znajdujący się w polu;



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – wyszukiwanie w oparciu o numer dokumentu

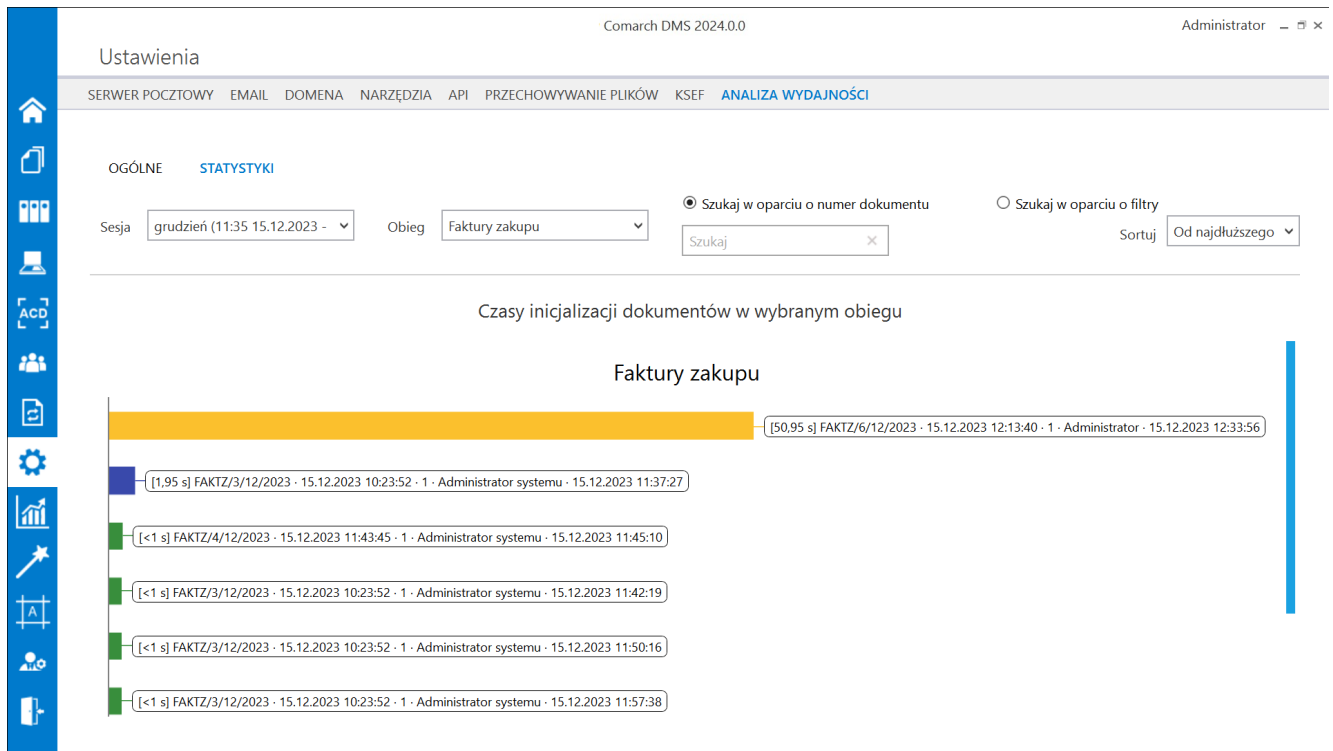
- **Szukaj w oparciu o filtry** – jeśli parametr jest **zaznaczony**, wówczas poniżej **dostępne są trzy filtry**, według których zostaną zawężone wyniki wyszukiwania:
 - **Konfiguracja** – w ramach tego filtra można **wybrać z rozwijanej listy jedną z dotychczas utworzonych konfiguracji typu obiegu**;
 - **Etap** – w ramach tego filtra możliwy jest **wybór z rozwijanej listy etapu, na którym dokonano inicjalizacji kontrolek**;
 - **Operator** – w ramach tego filtra można **wybrać z rozwijanej listy operatora, który dokonał inicjalizacji**



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – wyszukiwanie w oparciu o filtry

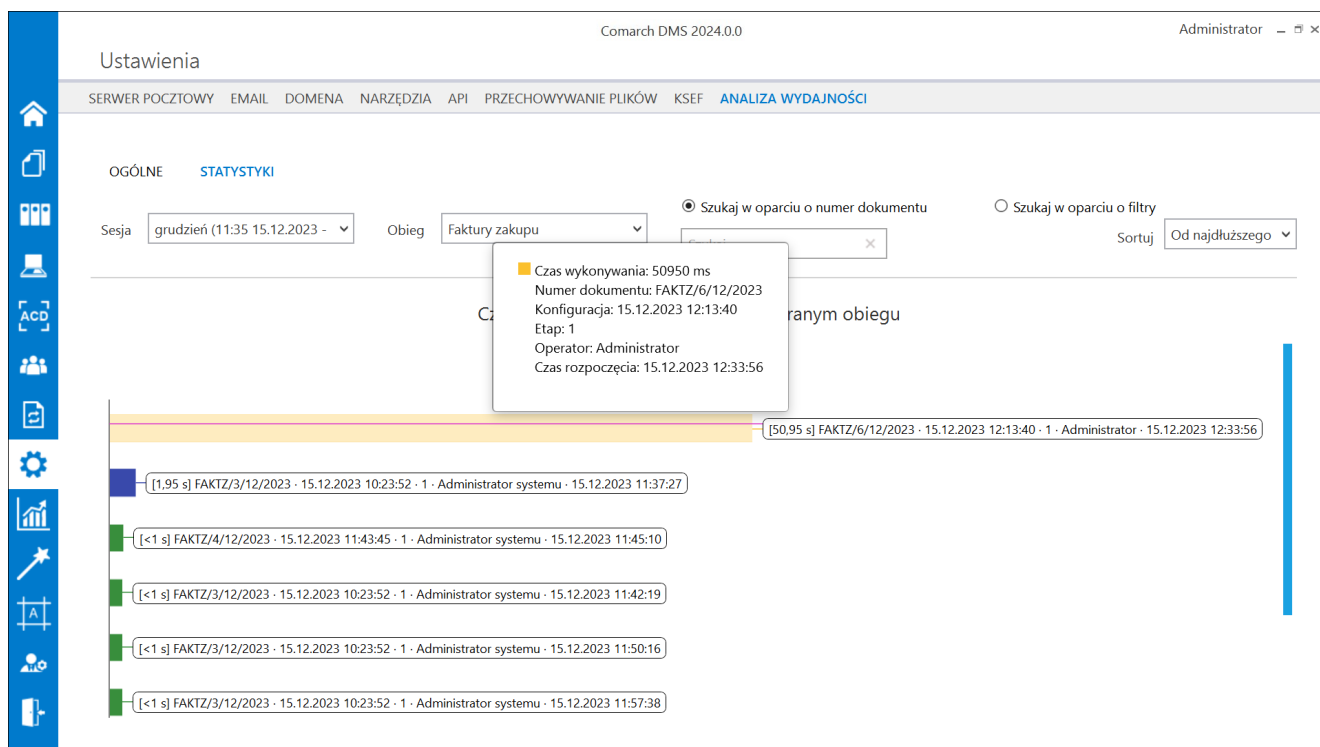
Poniżej wyświetlana jest **nazwa wybranego typu obiegu oraz wykres słupkowy prezentujący czas inicjowania poszczególnych dokumentów z danego typu obiegu, wraz z opisami do każdego dokumentu**, które zawierają kolejno następujące informacje:

- **Czas inicjowania dokumentu (w nawiasach kwadratowych);**
- **Numer danego dokumentu Comarch DMS;**
- **Data i godzina utworzenia danej konfiguracji typu obiegu;**
- **Nazwa etapu, na którym zainicjowano dany dokument;**
- **Nazwa użytkownika, który zainicjował dany dokument**
- **Data i godzina zainicjowania danego dokumentu**



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po wyborze typu obiegu

Powyższe dane wraz z objaśnieniami widoczne są również po przesunięciu kursora na daną kolumnę.



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po przesunięciu kursora na jedną z kolumn

Po kliknięciu w kolumnę następuje przejście do widoku, w którym w górnej części zakładki znajdują się dane opisujące dokument, analogiczne jak w opisie kolumn, a w centralnej części wyświetlane jest pole *Inicjalizacje kontrolek w wybranym dokumencie umiejscowione w czasie*. W tym polu znajduje się tabelka, w której znajdują się następujące kolumny:

- **Nazwa** – w ramach kolumny widoczne są: numer dokumentu (na samej górze), typy i nazwy kontrolek inicjowanych na danym dokumencie, nazwa inicjowanej procedury;
- **Czas [s]** – w kolumnie podano czas trwania inicjalizacji (dokumentu, poszczególnych kontrolek i procedury);
- **Kolumna**, w której zobrazowano za pomocą słupków wykresu umiejscowienie inicjalizacji danej kontrolki w czasie i długość trwania inicjalizacji; obok znajdują się typy i nazwy poszczególnych kontrolek. Szerokość kolumny można zmienić, przesuwając granatową pionową linię w lewo (aby rozszerzyć kolumnę) lub w prawo (aby zawęzić kolumnę).

Ustawienia

SERWER POCZTOWY

EMAIL

DOMENA

NARZĘDZIA

API

PRZECHOWYWANIE PLIKÓW

KSEF

ANALIZA WYDAJNOŚCI

OGÓLNE

STATYSTYKI

←

[51,12 s] DELE/2/12/2023 · 15.12.2023 12:59:58 · Rejestracja wniosku · Administrator · 15.12.2023 13:06:10

Inicjalizacje kontrolek w wybranym dokumencie umiejscowione w czasie

Nazwa

Czas [s]

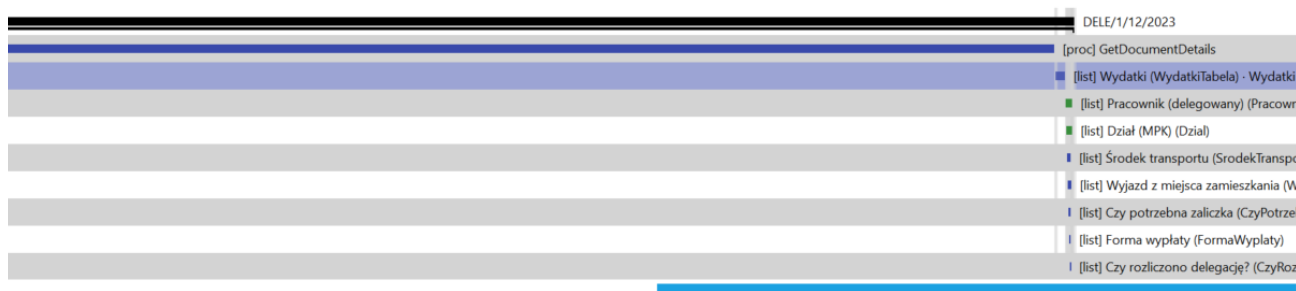
DELE/2/12/2023	51.120	DELE/2/12/2023
[proc] GetDocumentDetails	50.941	[proc] GetDocume
[list] Wydatki (WydatkiTabela) · Wydatki	00.084	[list] Wydatki (Wy
[list] Pracownik (delegowany) (Pracownik)	00.059	[list] Pracownik (d
[list] Dział (MPK) (Dział)	00.058	[list] Dział (MPK) (
[list] Środek transportu (SrodekTransportu)	00.035	[list] Środek transj
[list] Wyjazd z miejsca zamieszkania (WyjazdMiejsc...	00.028	[list] Wyjazd z mie
[list] Czy potrzebna zaliczka (CzyPotrzebnaZaliczka)	00.021	[list] Czy potrzebn
[list] Forma wypłaty (FormaWypłaty)	00.013	[list] Forma wypła
[list] Czy rozliczono delegację? (CzyRozliczono)	00.010	[list] Czy rozliczon
[list] Forma wypłaty (FormaWypłatyRozliczenie)	00.009	[list] Forma wypła

Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po kliknięciu w jedną z kolumn

Operator może **przybliżać i oddalać widok** za pomocą ikon

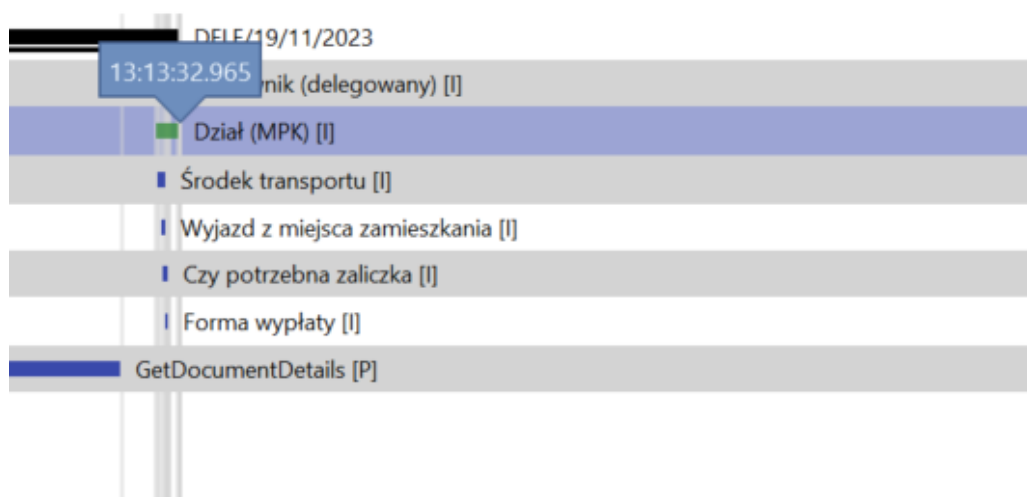


dostępnych nad tabelą, aby wielkość kolumn była lepiej widoczna. Po przybliżeniu widoku w dolnej części pola pojawia się **suwak**.



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok po przybliżeniu widoku w ramach pola „Inicjalizacje kontrolek w wybranym dokumencie umiejscowione w czasie”

Jeśli operator przesunie kursor na początek kolumny wykresu – zostanie wyświetlony **czas rozpoczęcia inicjalizacji kontrolki**, jeżeli natomiast **przesunie kursor na koniec kolumny wykresu** – **czas zakończenia inicjalizacji**.



Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – informacja widoczna po przesunięciu kursora na koniec kolumny wykresu w ramach pola „Inicjalizacje kontrolek w wybranym dokumencie umiejscowione w czasie”

Jeśli operator kliknie dwukrotnie w wiersz tabeli dotyczący kontrolki, która została zainicjowana za pomocą zapytania SQL, wówczas zostanie wyświetlone okno z następującymi informacjami o danej kontrolce:

- **Typ uruchomienia** – w tym polu znajduje się informacja dotycząca typu uruchomienia danej kontrolki (Inicjowanie);
- **Nazwa kontrolki** – nazwa danej kontrolki;
- **Typ kontrolki** – typ danej kontrolki;
- **Czas rozpoczęcia** – czas rozpoczęcia inicjalizacji danej kontrolki;
- **Czas** – czas trwania inicjalizacji danej kontrolki;
- **Wyrażenie inicjujące** – wyrażenie, którym zainicjowano daną kontrolkę (bez możliwości edycji).

OGÓLNE STATYSTYKI

←

Nazwa	Czas
DELE/1/12/2023	51.0
[proc] GetDocumentDe...	50.9
[list] Wydatki (Wydatki...	00.0
[list] Pracownik (delego...	00.0
[list] Dział (MPK) (Dział)	00.0
[list] Środek transportu...	00.0
[list] Wyjazd z miejsca...	00.0
[list] Czy potrzebna zali...	00.0
[list] Forma wypłaty (F...	00.0
[list] Czy rozliczono del...	00.0
[list] Forma wypłaty (F...	00.0

Typ uruchomienia Inicjowanie

Nazwa kontrolki Pracownik (delegowany) (Pracownik)

Typ kontrolki Lista

Czas rozpoczęcia 13:01:17 15.12.2023

Czas 61 ms

Wyrażenie inicjujące

```
SELECT DCD_ID, DCD_Name1, @^UserId@
FROM do.DF_ConFOSDictionary
WHERE DCD_Type=2 AND DCD_Archival=0
```

DELE/1/12/2023

[proc] GetDocumentDetails
[list] Wydatki (WydatkiTabela) · Wydatki
[list] Pracownik (delegowany) (Pracowni
[list] Dział (MPK) (Dział)
[list] Środek transportu (SrodekTranspo
[list] Wyjazd z miejsca zamieszkania (W)
[list] Czy potrzebna zaliczka (CzyPotrzeb
[list] Forma wypłaty (FormaWypłaty)
[list] Czy rozliczono delegację? (CzyRozl
[list] Forma wypłaty (FormaWypłatyRoz

Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – okno otwarte po kliknięciu dwa razy w wiersz tabeli w ramach pola

„Inicjalizacje kontrolek w wybranym dokumencie umiejscowione w czasie”

Aby powrócić do widoku pola *Czasy inicjalizacji dokumentów w*



wybranym obiegu, operator powinien **nacisnąć przycisk [Cofnij]** w lewym górnym rogu strony.

Po **prawej stronie okna** nad polem *Czasy inicjalizacji dokumentów w wybranym obiegu* znajduje się pole „Sortuj”, w którym **z rozwijanej listy można wybrać kolejność, w jakiej mają być wyświetlane słupki dotyczące dokumentów na wykresie**. Dostępne są następujące opcje:

- **Od najstarszego** – jeśli opcja jest zaznaczona, **dokumenty na wykresie wyświetlane są od tego, którego inicjalizacja rozpoczęła się najwcześniej**;
- **Od najnowszego** – jeśli jest zaznaczona, **dokumenty na wykresie wyświetlane są od tego, którego inicjalizacja rozpoczęła się najpóźniej**;
- **Od najkrótszego** – jeśli opcja jest zaznaczona, **dokumenty na wykresie wyświetlane są od tego, którego inicjalizacja trwała najkrócej**;
- **Od najdłuższego** – opcja domyślna; jeśli opcja jest zaznaczona, **dokumenty na wykresie wyświetlane są od tego, którego inicjalizacja trwała najdłużej**.

Ustawienia

SERWER POCZTOWY EMAIL DOMENA NARZĘDZIA API PRZECHOWYWANIE PLIKÓW KSEF ANALIZA WYDAJNOŚCI

OGÓLNE STATYSTYKI

Sesja: grudzień (11:35 15.12.2023 - Obieg: Faktury zakupu Szukaj w oparciu o numer dokumentu Szukaj w oparciu o filtry Szukaj Sortuj: Od najstarszego

Czasy inicjalizacji dokumentów w wybranym obiegu

Faktury zakupu

[1,95 s] FAKTZ/3/12/2023 · 15.12.2023 10:23:52 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:37:27

[<1 s] FAKTZ/3/12/2023 · 15.12.2023 10:23:52 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:42:19

[<1 s] FAKTZ/4/12/2023 · 15.12.2023 11:43:45 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:45:10

[<1 s] FAKTZ/4/12/2023 · 15.12.2023 11:43:45 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:49:50

[<1 s] FAKTZ/3/12/2023 · 15.12.2023 10:23:52 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:50:16

[<1 s] FAKTZ/3/12/2023 · 15.12.2023 10:23:52 · 1 - Administrator systemu · 15.12.2023 11:57:38

Zakładka „Analiza wydajności”, sekcja „Statystyki” – widok pola „Czasy inicjalizacji dokumentów w wybranym obiegu” po wyborze opcji „Od najstarszego” w polu „Sortuj”