

Robotyzacja procesów

W nowej wersji systemu Comarch DMS, udostępniono funkcjonalność robotyzacji procesów (zob. [Konfiguracja automatycznego trybu pracy \(robotyzacja procesów\)](#)). Aktualnie funkcjonalność pozwala na utworzenie skryptu, który bez ingerencji operatora:

- otworzy wybrany punkt ACD;
- uruchomi przekazywanie skanów do OCR;
- wygeneruje dokumenty.

Film

W artykule [Automatyczne generowanie dokumentów dzięki mechanizmom RPA. Prezentacja funkcjonalności](#) dostępny jest film z lektorem przedstawiający funkcjonalność.

Uwaga

Robotyzacja procesów jest dostępna wyłącznie w aplikacji desktop Comarch DMS.

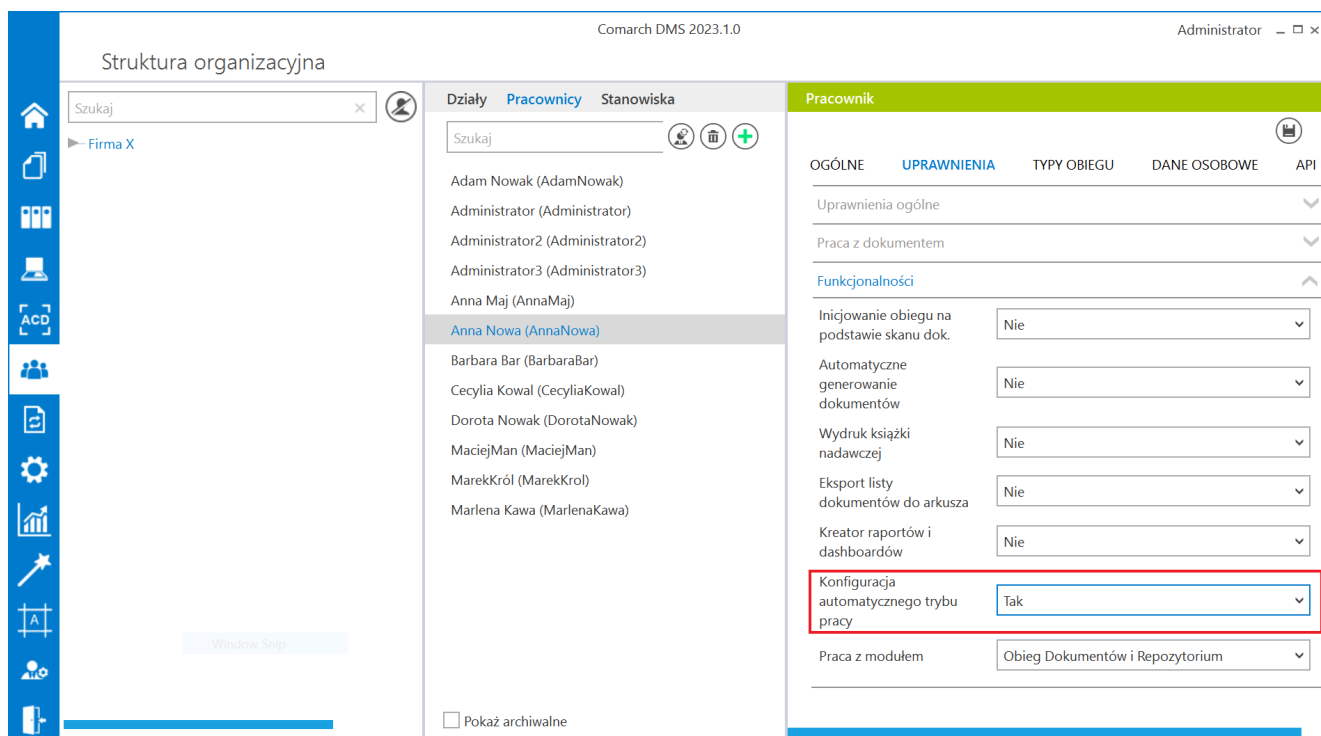
Dostęp do konfiguracji

Dodanie uprawnienia do konfiguracji automatycznego trybu na karcie pracownika

Od wersji 2023.1.0 w ramach zakładki  [Struktura organizacyjna], w sekcji „Pracownicy”, po kliknięciu na danego pracownika, na zakładkę „Uprawnienia”, a następnie na sekcję „Funkcjonalności” dostępne jest nowe pole „Konfiguracja automatycznego trybu pracy”. Wybranie wartości „Tak” i zapisanie zmiany znakiem dyskietki pozwala na pracę z zakładką



[Konfiguracja automatycznego trybu pracy].



Nowe pole „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” na karcie pracownika

Dodanie klucza „RPAFolderPath” w pliku dms.exe.config

W wersji 2023.1.0 w pliku dms.exe.config znajdującym się w folderze z aplikacją desktop Comarch DMS dodano klucz „RPAFolderPath”. Wpisanie poprawnej wartości w ramach tego klucza jest konieczne, aby skrypt wprowadzony w ramach

zakładki  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] został poprawnie skompilowany. Jako wartość klucza należy wpisać ścieżkę do folderu z aplikacją desktop Comarch DMS, np. C:\dms202310.

```
DMS.exe.config
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <configuration>
3   <appSettings>
4     <add key="ServerUri" value="http://localhost/dms202310" />
5
6     <add key="ExtendedPdfViewerZoomToPageLevel" value="false"/>
7     <add key="IntegratedPdfViewer" value="true" />
8     <add key="SystemScrollbars" value="false" />
9     <add key="DocumentListRowCount" value="50" />
10    <add key="ShowTheProcessFlowOnThePrintout" value="true" />
11    <add key="OptimaWindowsMode" value="0" />
12
13    <!-- scanning zone option: x,y,width,height
14         x: X coordinate of top left corner,
15         y: y coordinate of top left corner,
16         width: width
17         height: height
18    -->
19
20    <!-- component of barcodes: Aspose, Internal -->
21    <add key="ScanMode" value="Aspose" />
22    <!-- <add key="ScanRectangle" value="0,0,450,90"/> -->
23
24    <!-- Aspose barcodes option: ISSN, PatchCode, DatabarExpandedStacked, DatabarStacked, DatabarStackedOmniDirectional, DatabarExpanded, ISMN, DatabarLimited, DatabarOmniDirectional, DatabarTruncated, MicroPdf417, Supplement, SwissPostParcel, AllSupportedTypes, MostCommonTypes, PostalTypes, Types1D, DutchKIX, DotCode, AustralianPosteParcel, DataLogic2D, MicroE13B, MaxiCode, GS1QR, CompactPdf417, MicroQR, Code16K, Code32, MacroPdf417, CodablockF, Pdf417, UPCA, SSCC18, SCC14, EAN14, EAN13, EAN8, GS1Code128, Code128, Code93Extended, Code39Standard, Code39Extended, Code39Standard, Code11, Codabar, ISBN, Standard2of5, UPCA, Matrix2of5, QR, GS1DataMatrix, DataMatrix, Pharmacode, Interleaved2of5, OFC, DeutschePostIdentcode -->
25    <add key="AsposeScanFormats" value="EAN13"/> -->
26
27    <!-- barcodes option: AZTEC, CODABAR, CODE_39, CODE_93, CODE_128, DATA_MATRIX, EAN_8, EAN_13, ITF, PDF_417, QR_CODE, RSS_14, UPC_A, UPC_E, MSI -->
28    <add key="ScanFormats" value="CODE_39"/> -->
29
30    <add key="UseAlternativeMailClient" value="true" />
31    <add key="MailMaximumNumber" value="15" />
32    <add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="" />
33
34    <!-- virtualization of system resources on terminal -->
35    <add key="VirtualChannelToLocalMachineFiles" value="false" />
36    <add key="VirtualChannelToLocalMachineScanner" value="false" />
37
38    <!-- Comarch OCR -->
39    <!-- https://testocr02.krakow.comarch:8081/api/v1/ -->
40    <add key="OCRComarchUri" value="https://cr.erp.comarch.pl/api/v1/" />
41    <add key="OCRComarchTimeout" value="15" />
42    <add key="XLAPIOldSession" value="False" />
43
44    <!-- RPA -->
45    <add key="RPAFolderPath" value="C:\dms202310\" />
46    <add key="Version" value="504850514494648" />
47  </appSettings>
48  <runtime>
49    <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
```

Klucz „RPAFolderPath” w pliku „DMS.exe.config”

Konfiguracja

Nowa zakładka „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” i tworzenie skryptu

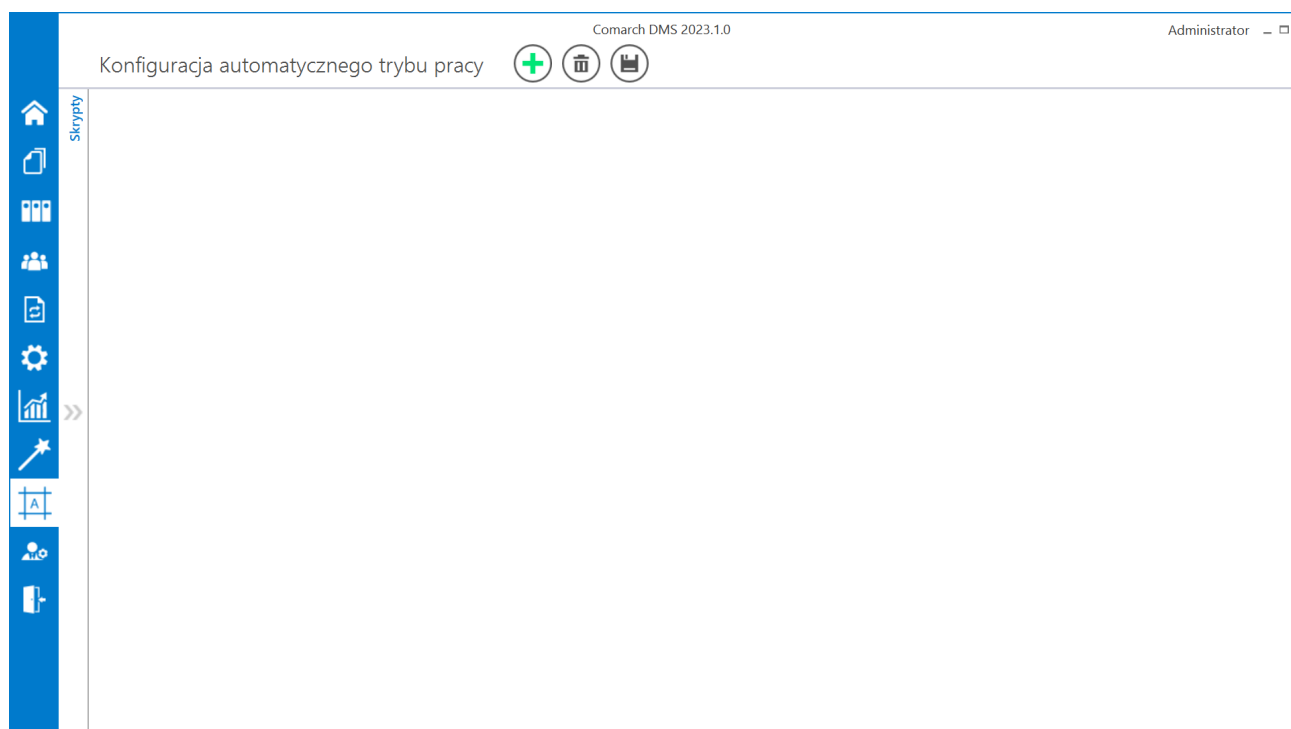
W wersji 2023.1.0 została dodana nowa zakładka  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] , dostępna w menu głównym aplikacji desktop Comarch DMS nad ikoną panelu użytkownika  . Służy ona do konfiguracji robotyzacji.



Zakładka  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] jest dostępna w menu głównym aplikacji desktop Comarch DMS jedynie wtedy, gdy danemu operatorowi nadano uprawnienie do tej zakładki na karcie pracownika (zob. *Dodanie nowego pola „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” na karcie pracownika* w tym artykule). Jeżeli takie uprawnienie nie zostało

przyznane, wówczas zakładka  nie jest widoczna dla pracownika.

Po pierwszym przejściu na zakładkę  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] widoczne jest puste okno ze zwiniętym panelem „Skrypty” .



Okno „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” po pierwszym otwarciu zakładki

Aby uruchomić automatyczny tryb pracy, należy dodać nową pozycję, naciskając przycisk  [Dodaj] w ramach zakładki  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy]. Wówczas zostanie dodany nowy program z predefiniowaną nazwą „Nazwa programu 1” (możliwą do edycji). W ramach okna widoczne są dwie zakładki:

- Edytor skryptów
- Uprawnienia

W ramach zakładki „Edytor skryptów” użytkownik może utworzyć skrypt automatyzujący. Na zakładce znajdują się następujące elementy:

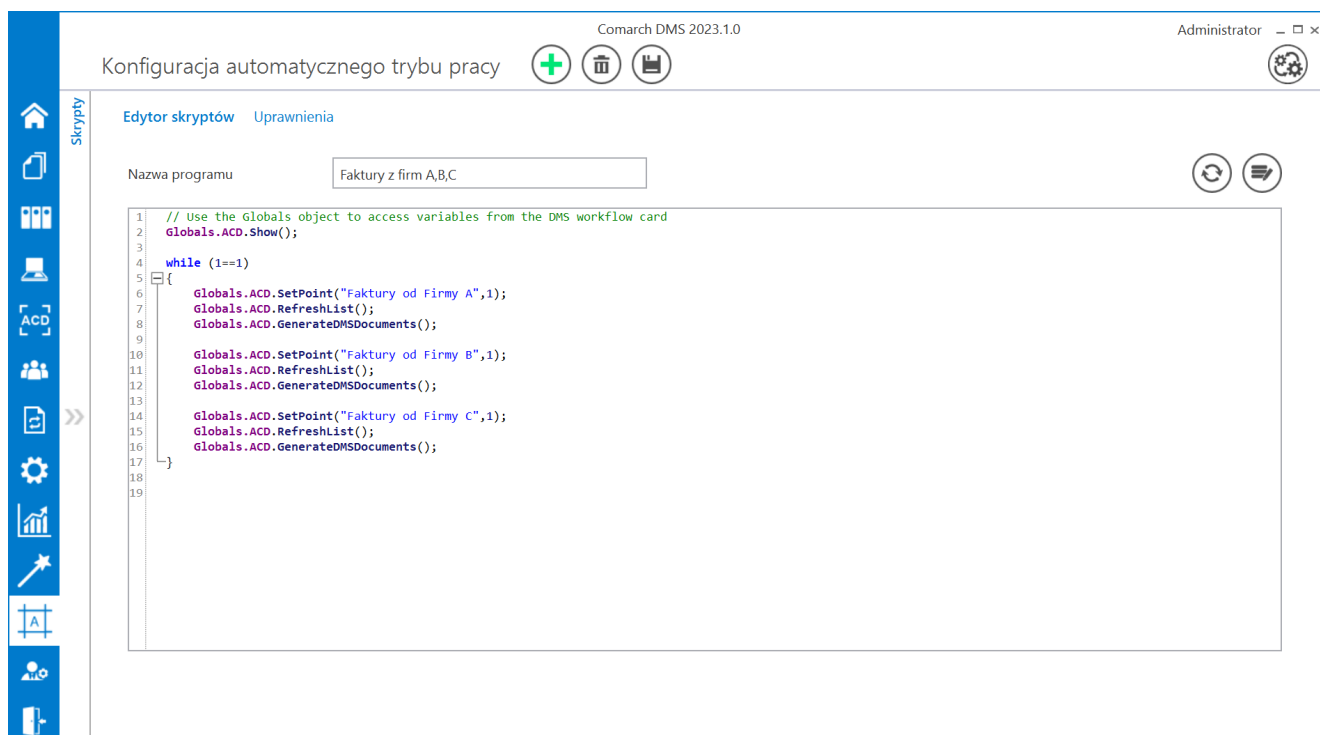
- Pole „Nazwa programu” – w tym polu znajduje się predefiniowana nazwa programu; użytkownik może wpisać zamiast niej własną nazwę



- [Kompiluj i zapisz] – przycisk, po naciśnięciu którego następuje kompilacja utworzonego skryptu i zapis programu



- [Referencje] – przycisk, po kliknięciu którego zostanie otwarte okno, w którym użytkownik może wpisać nazwę biblioteki
- Okno edytora skryptów – w ramach tego okna należy wprowadzić zapytanie w języku C#



Wprowadzanie kodu do edytora skryptów

Metody konfiguracji

Na zakładce „Edytor skryptów” możliwe jest korzystanie z następujących metod:

- w ramach klasy ACD:

GenerateDMSDocuments (int) – metoda umożliwia wciśnięcie przycisku „Generuj” na zakładce „Automatyczne generowanie dokumentów”.

- zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – kiedy wystąpił błąd

Wskazówka

Int GenerateDMSDocuments()

Return: 0 – ok, -1 – error

GetDocumentList – metoda umożliwia pobranie informacji o zaczytanych dokumentach

- Zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – wystąpił błąd

Wskazówka

Int GetDocumentList(ref ACDDocument[])

Struct ACDDocument

```
(  
string Name,  
byte Status  
)
```

Name: document name

Status: 0 – correct, 1 – incorrect

Return: 0 – ok, -1 – error

GetNumberItems (ref long) – metoda, która sprawdza liczbę pobranych dokumentów w punkcie ACD

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:

Liczba pobranych dokumentów

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – kiedy metoda została wywołana w niewłaściwym kontekście

Wskazówka

```
int GetNumberItems(ref long)
```

long: number of documents

return: 0 – ok, -1 – error

RefreshList() – metoda umożliwia wciśnięcie przycisku „Odśwież” na zakładce „Automatyczne generowanie dokumentów”

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – kiedy wystąpił błąd

Wskazówka

Int RefreshList()

return: 0 – ok, -1 – error

SelectDocument (int) – metoda, która umożliwia podświetlenie dokumentu na liście (jeżeli lista prezentuje dokumenty z checkboxami – zaznaczenie checkboxa).

- Parametry wejściowe:
- Identyfikator dokumentu
- Zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – wystąpił błąd

Wskazówka

int SelectDocument(int)

int: document index

return: 0 – ok, -1 – error

SetPoint (string,byte) – metoda, która odpowiada za wskazanie punktu ACD i włączenie lub wyłączenie automatycznego wysyłania dokumentów do Comarch OCR

- Parametry wejściowe:
- Pierwszy parametr jest wymagany, należy wprowadzić w nim nazwę punktu ACD, w ramach którego będzie się odbywało przetwarzanie dokumentów
- Drugi parametr jest opcjonalny, dotyczy kwestii włączenia procesowania dokumentów w punkcie ACD, przyjmuje następujące wartości:

0 – procesowanie dokumentów jest wyłączone (dotyczy punktów ACD, które nie obsługują OCR)

1 – procesowanie dokumentów jest włączone

▪ Zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – kiedy wystąpił błąd

-2 – kiedy punkt ACD o podanej nazwie nie istnieje

Wskazówka

int SetPoint(string,byte)

string: ACD point name

byte:1 -turn on ACD proces, 0 – turn off ACD proces

return: 0 – ok, - 1 – error, -2 – ACD point not exists

SetViewMode (byte) – metoda, która odpowiada za tryb filtrowania pobranych dokumentów

▪ Parametry wejściowe:

0 – generowanie wszystkich dokumentów;

1 – generowanie jedynie wypełnionych dokumentów;

2 – generowanie wybranych dokumentów;

▪ Zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

-1 – wystąpił błąd

Wskazówka

int SetViewMode(byte)

byte: 0 – all documents, 1 – correct documents, 2 – selected documents

return: 0 – ok, – 1 – error

Show – metoda, która otwiera obszar ACD

- brak parametrów wejściowych
- zwraca wyniki:

0 – operacja została wykonana poprawnie

1 – operator nie jest uprawniony do okna ACD – jeśli ta wartość została zwrócona, w aplikacji zostaje wyświetlony komunikat „Operator nie posiada uprawnień do automatycznego generowania dokumentów”

Wskazówka

int Show()

return: 0 – ok, -1 – error

- W ramach klasy Common

Trace(string) – metoda umożliwia wyświetlanie dodatkowych informacji na oknie „Automatyczny tryb pracy”,

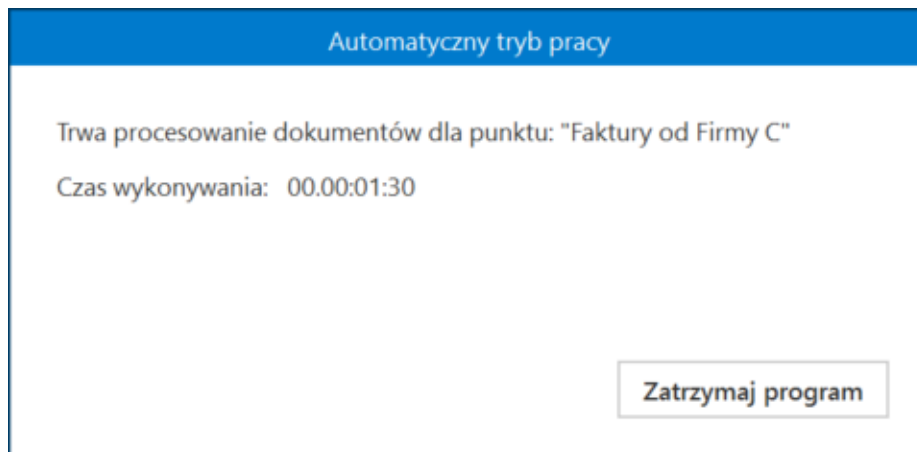
Wskazówka

void Trace(string)

string:message

Przykład:

Globals.Common.Trace(„Trwa procesowanie dokumentów dla punktu:
\"Faktury od Firmy C\");

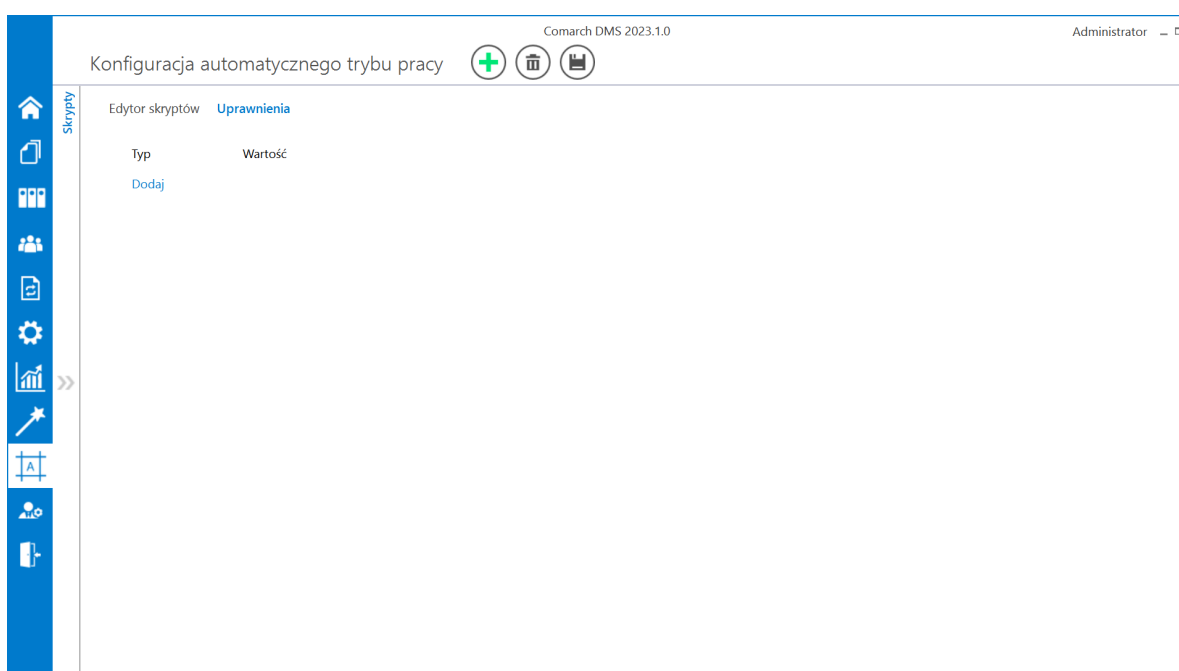


Okno „Automatyczny tryb pracy” z przykładowym komunikatem wprowadzonym w ramach metody Trace

Dostęp do uruchamiania programu

W ramach zakładki „Uprawnienia” zostają zdefiniowane uprawnienia operatorów do uruchamiania skryptów.

Uprawnienia dla każdego utworzonego programu są nadawane oddzielnie.



Zakładka „Uprawnienia” w ramach okna „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” przed dodaniem uprawnień

Na zakładce dostępne są następujące pola:

- Nazwa spółki – pole dostępne jedynie w trybie wielospółkowym Comarch DMS; należy w nim dokonać wyboru spółki, z której pochodzi operator, któremu mają zostać nadane uprawnienia;
- Typ – w ramach tego pola możliwy jest wybór pracownika, działu lub stanowiska, dla którego mają zostać przyznane uprawnienia do danego programu;
- Wartość – w zależności od wyboru dokonanego w polu „Typ” w ramach tego pola można wybrać danego pracownika/dział/stanowisko, któremu zostaną przyznane uprawnienia do danego programu.

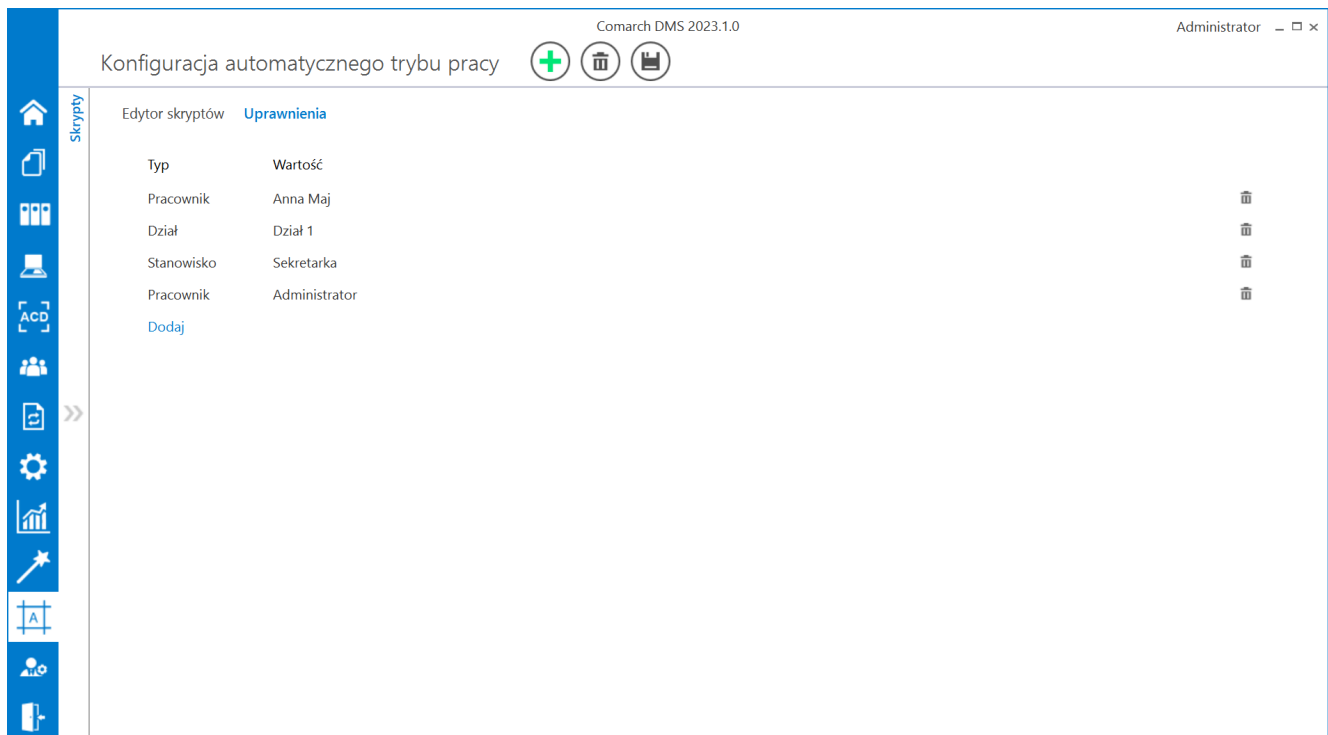
Po nadaniu uprawnień należy zapisać zmiany, klikając na



przycisk [Zapisz]. Wówczas operator zostaje przeniesiony na zakładkę „Edytor skryptów”, a w prawym górnym rogu okna „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” pojawia



się przycisk [Uruchom], służący do uruchomienia programu.



Zakładka „Uprawnienia” w ramach okna „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” z dodanymi uprawnieniami – przed zapisaniem zmian

Ikona  [Uruchom] jest widoczna:

- Na zakładce [Dokumenty] – dla każdego użytkownika, któremu przyznano uprawnienia do co najmniej jednego programu

Comarch DMS 2023.1.0 Administrator

Dokumenty Szukaj

Wszystkie (59)

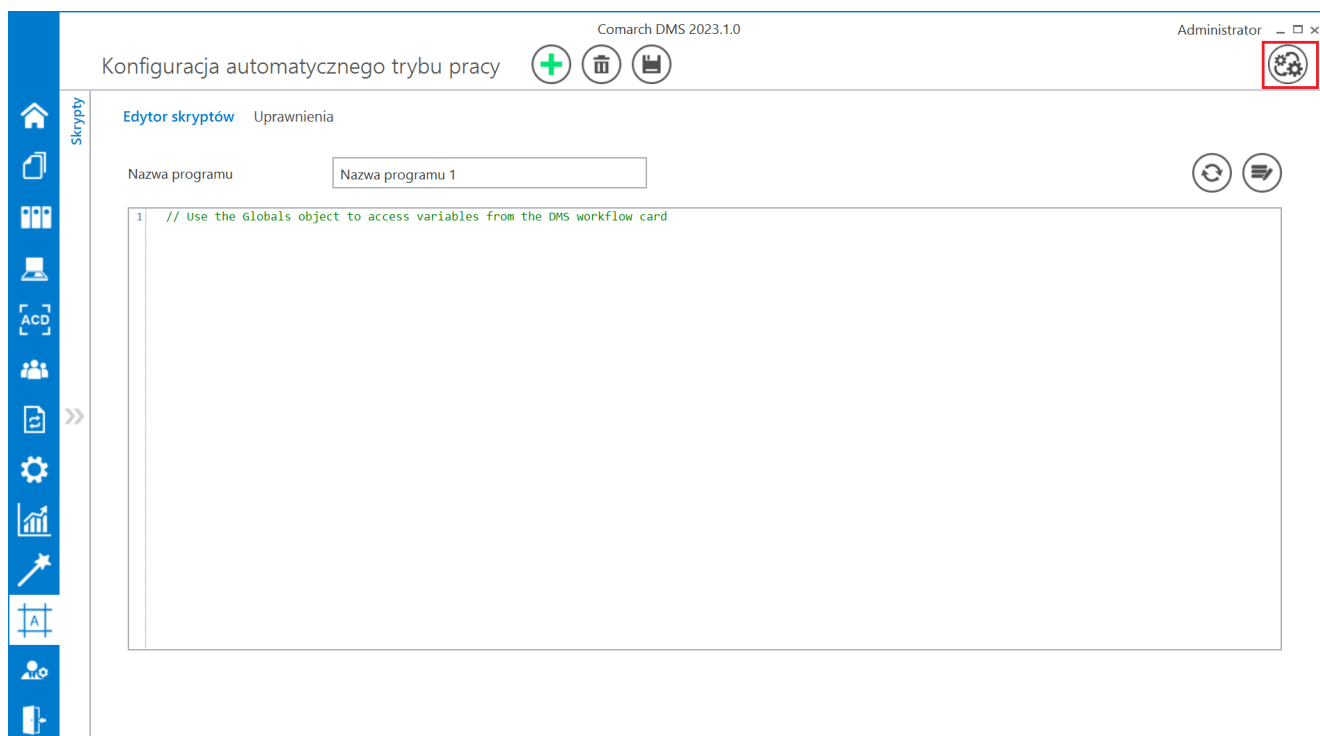
- Faktury - firma A (16)
- Faktury - firma B (16)
- Faktury - firma C (27)

NUMER	NAZWA OBIEGU	NAZWA ETAPU	DATA PRZEKAZANIA	STATUS	ETAP
FAFC/27/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/26/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/25/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/24/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/23/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/22/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/21/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/20/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/19/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/18/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/17/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/16/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/15/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/14/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/13/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/12/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-22	Niezakończony	Przypisany do Ciebie

1 >>

Widok listy dokumentów dla użytkownika, któremu nadano uprawnienia do programu – w prawym górnym rogu widoczna jest ikona „Uruchom”

- W ramach okna „Konfiguracja automatycznego trybu pracy”, dla operatora, któremu przyznano uprawnienia do co najmniej jednego programu



Widok okna „Konfiguracja automatycznego trybu pracy” dla użytkownika, któremu nadano uprawnienia do programu – w prawym górnym rogu widoczna jest ikona „Uruchom”

Uruchomienie programu

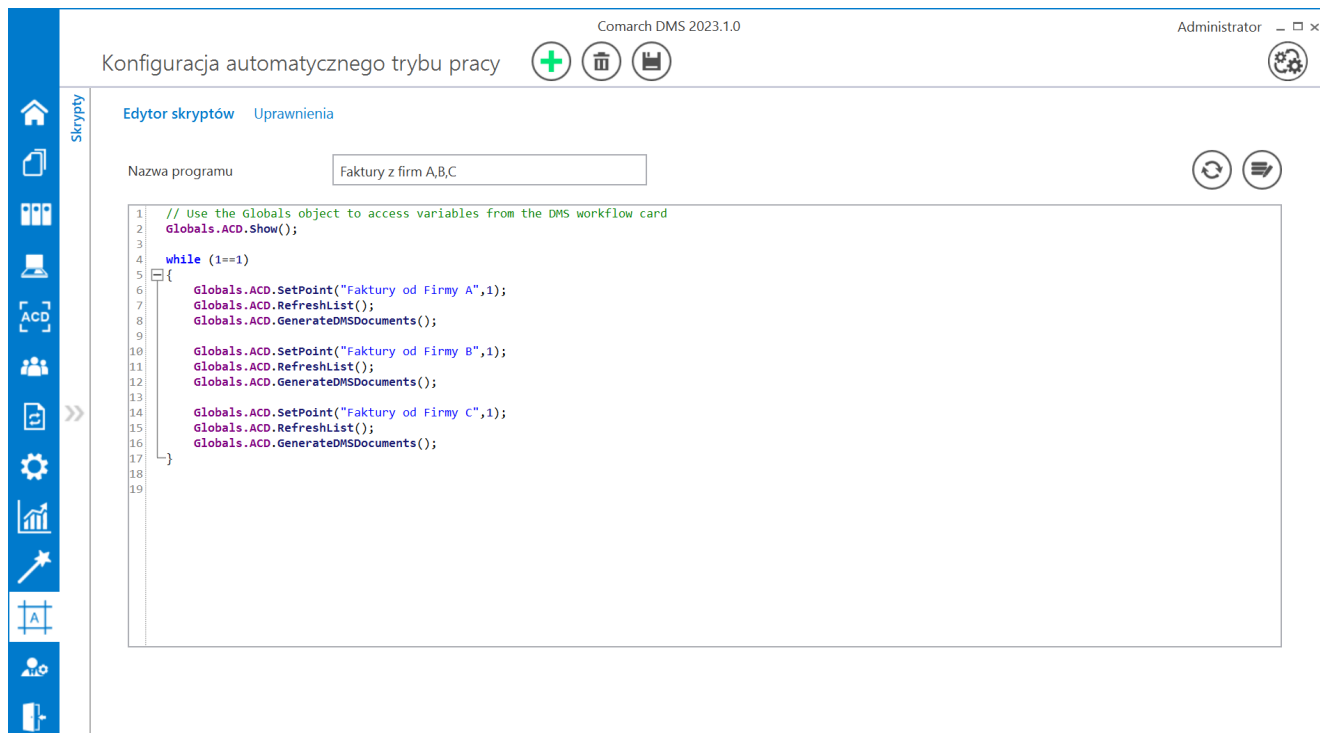
Po dodaniu uprawnień do programu w zakładce „Uprawnienia” oraz po utworzeniu skryptu w ramach zakładki „Edytor skryptów”,

skompilowaniu go za pomocą przycisku  [Kompiluj i zapisz]

i zapisaniu zmian za pomocą ikony  [Zapisz] należy

kliknąć przycisk  [Uruchom], dostępny z poziomu listy

dokumentów lub zakładki  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy].



Zakładka „Edytor skryptów” wraz z wprowadzonym kodem

Następnie w ramach otwartego okna „Uruchom program” operator powinien wybrać odpowiedni program i nacisnąć przycisk

Uruchom

[Uruchom] – wówczas okno „Uruchom program” zostanie zamknięte, a otworzy się okno „Automatyczny tryb pracy” i wybrany program rozpocznie działanie.

Uruchom program

Uruchom program

Faktury z firm A,B,C
▼

☒ Zabezpiecz hasłem

Uruchom

Anuluj

Okno „Uruchom program”

Comarch DMS 2023.1.0
Administrator

Automatyczne generowanie dokumentów

Faktury od Firmy A
+
✎
🗑
👤

Dokumenty

Wszystkie

Generuj

Sprzedawca:
COMARCH S.A

ul.Jana Pawła 39
34-670 Kraków
NIP: 6770065406

Płatność na konto:
Nabywca:
ALOZA
Lipowa 11/15

Automatyczny tryb pracy

Uruchomiono program: Faktury z firm A,B,C
Czas wykonywania: 00:00:00:04

Zatrzymaj program

Trwa inicjowanie dokumentów.
Proszę czekać...
Zainicjowano: 0 z 3 dokumentów.

Liczba błędów:

Zatrzymaj

Numer faktury (Numer)

FS-1/20/KNT/02

Data wystawienia (Datawys)

2020-02-03

Automatyczny tryb pracy – widok Comarch DMS po uruchomieniu przykładowego programu

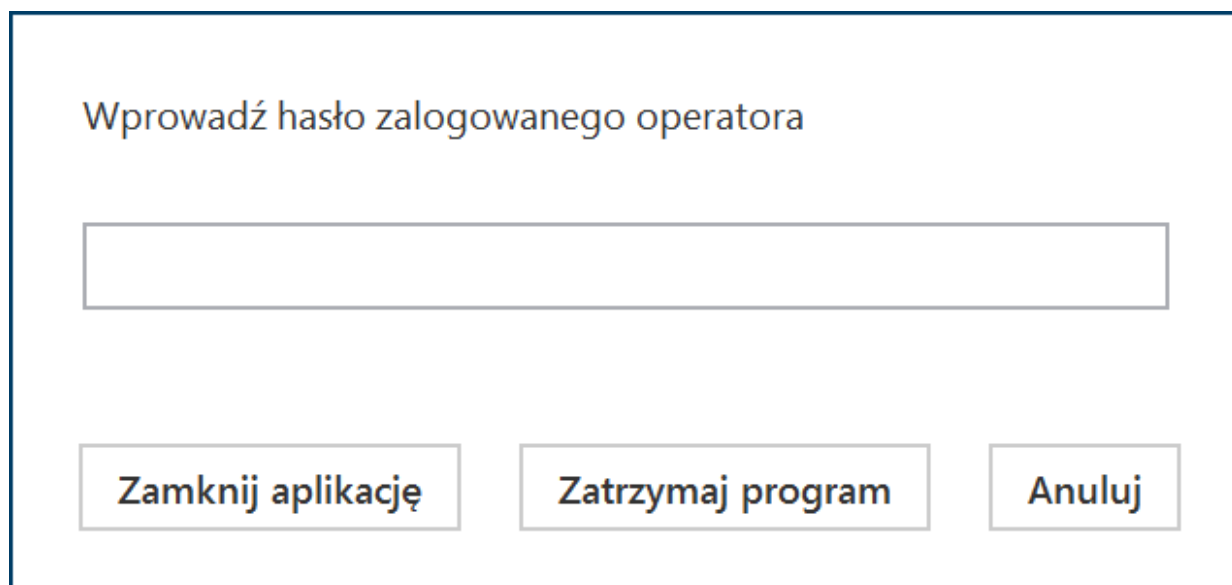
Aby zakończyć działanie programu, należy kliknąć przycisk

Zatrzymaj program

[Zatrzymaj program], znajdujący się w dolnej części okna. Jeżeli w oknie „Uruchom program” zaznaczono checkbox „Zabezpiecz hasłem”, wówczas zatrzymanie pracy programu będzie wymagało podania hasła zalogowanego operatora w otwartym oknie i ponownego naciśnięcia przycisku

Zatrzymaj program

[Zatrzymaj program].

A screenshot of a dialog box with a blue border. At the top, it says "Wprowadź hasło zalogowanego operatora". Below this is a large, empty rectangular text input field. At the bottom, there are three buttons: "Zamknij aplikację", "Zatrzymaj program", and "Anuluj".

Wprowadź hasło zalogowanego operatora

Zamknij aplikację Zatrzymaj program Anuluj

Okno, w którym należy wpisać hasło zalogowanego operatora, aby zatrzymać program

Przykład konfiguracji i uruchomienia programu

- Administrator otworzył do edycji plik DMS.exe.config, znajdujący się w folderze z aplikacją desktop Comarch DMS i w ramach klucza „RPAFolderPath” wprowadził ścieżkę do aplikacji desktop Comarch DMS – w tym przypadku `<add key="RPAFolderPath" value="C:\dms202310"/>` – a później zapisał zmianę.
- Administrator dodał na zakładce  [Automatyczne

generowanie dokumentów] trzy punkty ACD należące do typu „Współpraca z Comarch OCR” o następujących nazwach:

- Faktury od Firmy A (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu „Faktury – firma A”)
- Faktury od Firmy B (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu „Faktury – firma B”)
- Faktury od Firmy C (zgodnie z ustawieniami punktu dokumenty wygenerowane w tym punkcie mają trafiać do obiegu „Faktury – firma C”)

Punkt konfiguracyjny

Tryb współpracy

Ogólne

Lista

Kontrolki

Uprawnienia

Nazwa punktu

Faktury od Firmy A

Typ obiegu

Faktury - firma A

Typ rejestru VAT

Zakup

Domyślna forma płatności

Język dokumentu

Polski

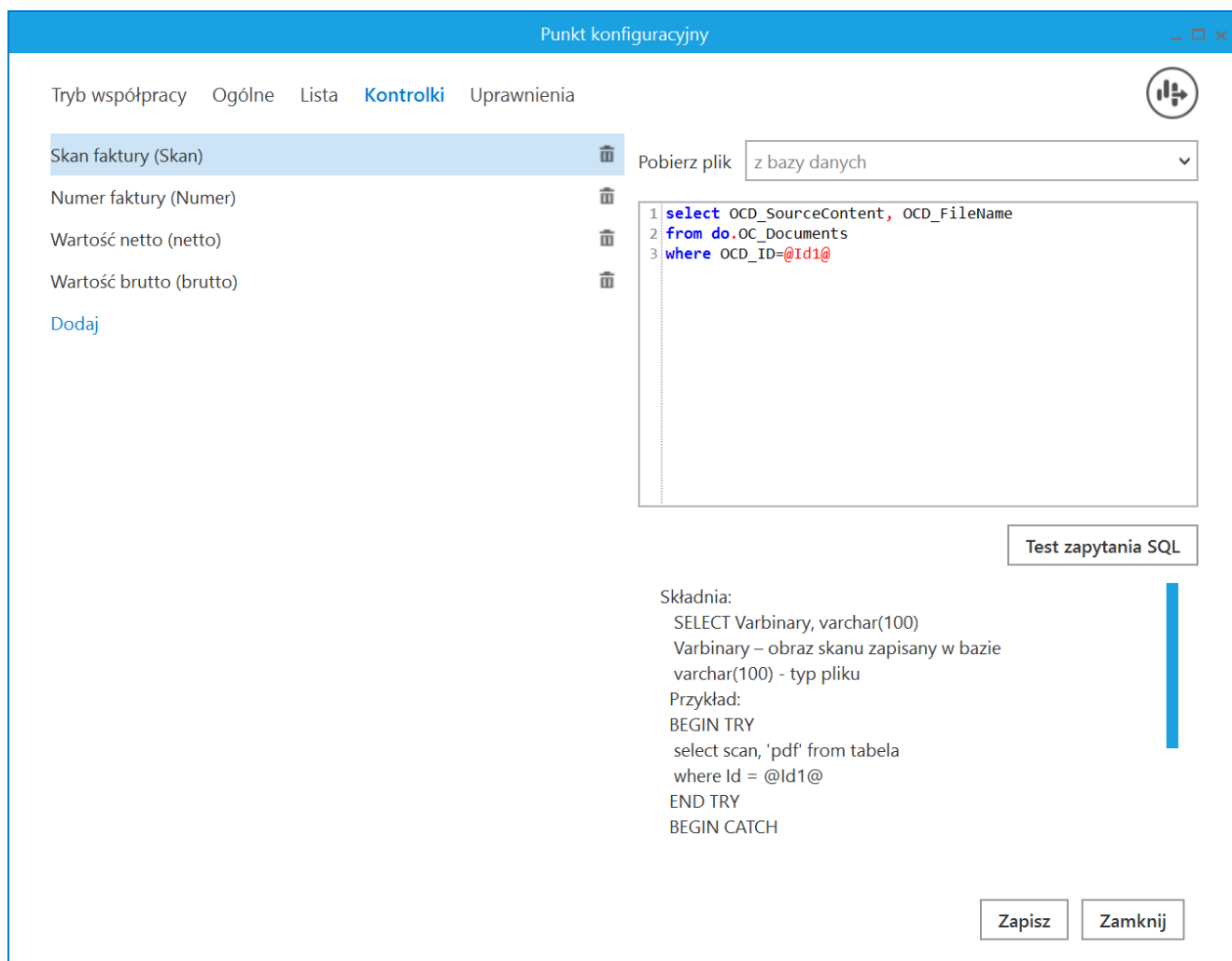
Rozpoznawanie kodów kreskowych

Wyłączone

Zapisz

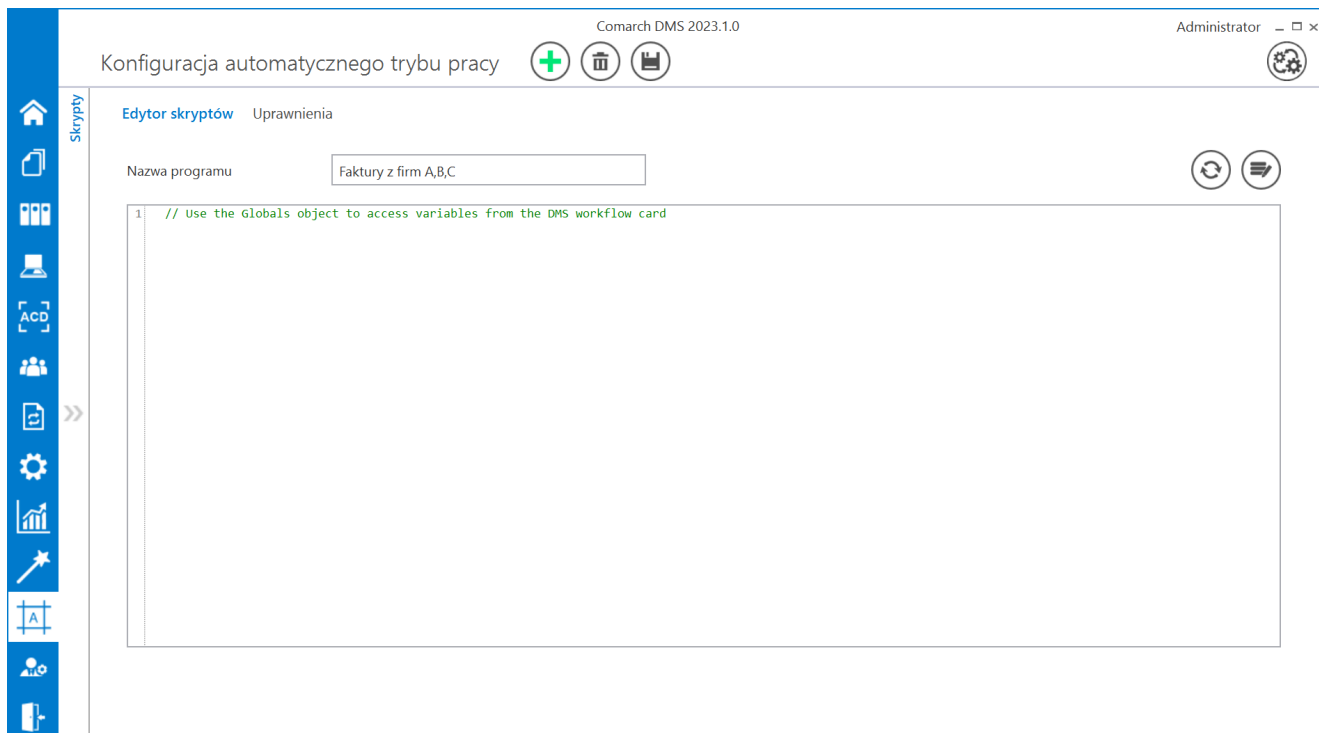
Zamknij

Ustawienia punktu ACD „Faktury od Firmy A” – zakładka „Ogólne”

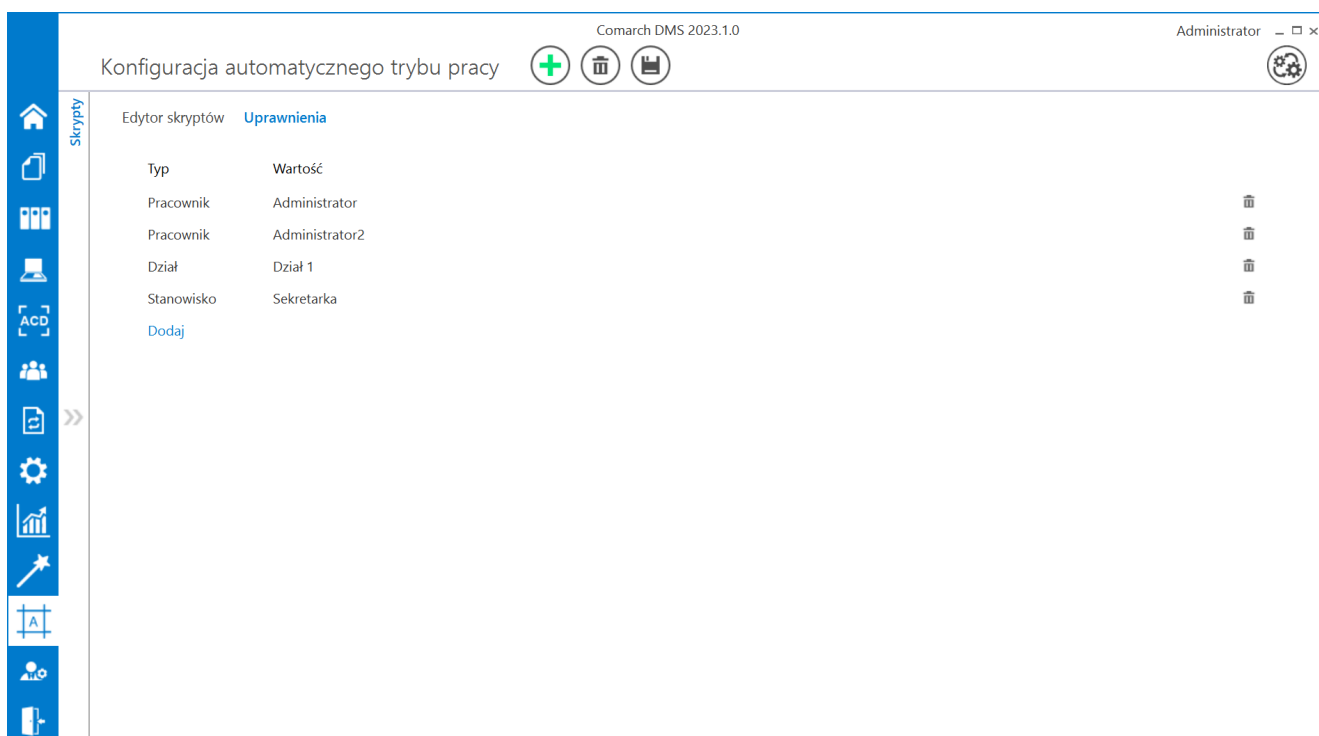


Ustawienia punktu ACD „Faktury od Firmy A” – zakładka „Kontrolki”

- Następnie administrator przeszedł na zakładkę  [Konfiguracja automatycznego trybu pracy] i kliknął przycisk  [Dodaj].
- Na zakładce „Edytor skryptów” w ramach pola „Nazwa programu” wpisał „Faktury z firm A,B,C”, później na zakładce „Uprawnienia” nadał uprawnienia do programu dla siebie oraz kilku innych operatorów i kliknął  [Zapisz].



Nadawanie nazwy programu na zakładce „Edytor skryptów”



Nadawanie uprawnień na zakładce „Uprawnienia”

- Na zakładce „Edytor skryptów” w polu edytora

administrator wprowadził następujący kod:

```
Globals.ACD.Show();
```

```
while (1==1)
```

```
{
```

```
Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy A",1);
```

```
Globals.ACD.RefreshList();
```

```
Globals.ACD.GeneratedMSDocuments();
```

```
Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy B",1);
```

```
Globals.ACD.RefreshList();
```

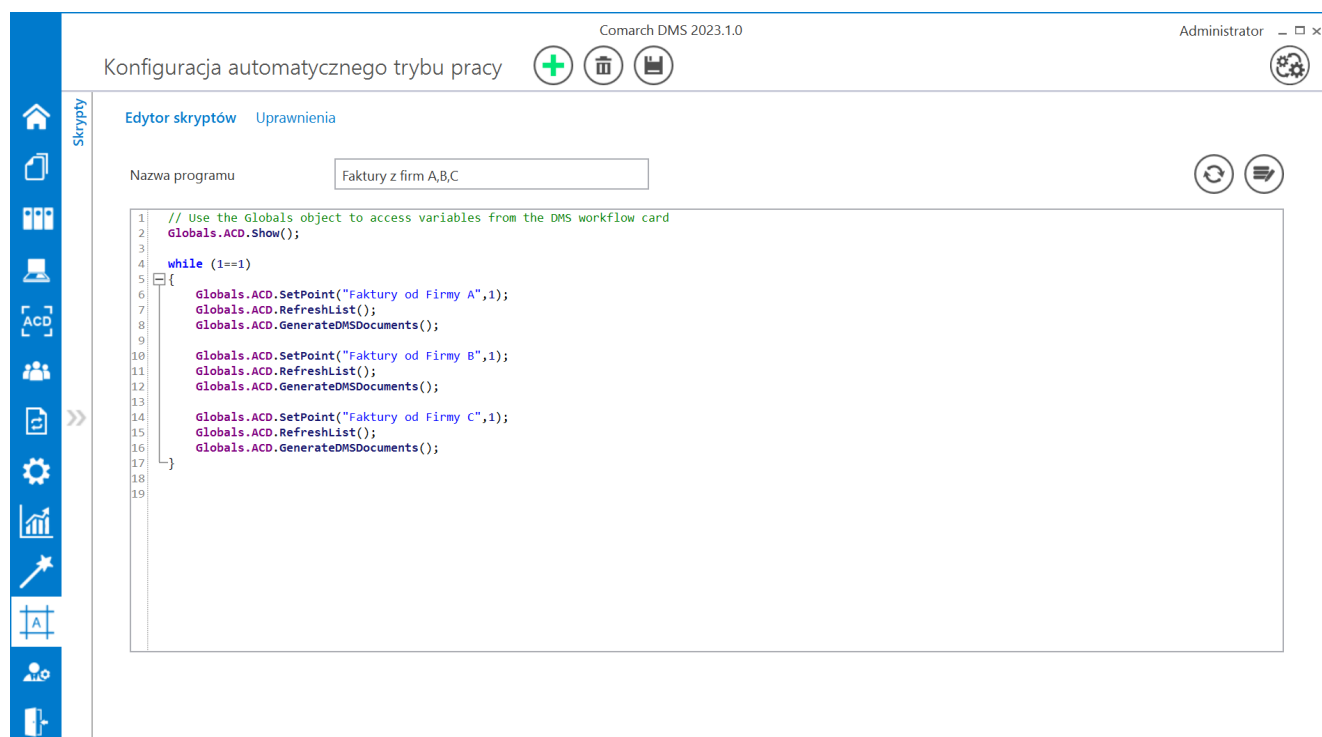
```
Globals.ACD.GeneratedMSDocuments();
```

```
Globals.ACD.SetPoint("Faktury od Firmy C",1);
```

```
Globals.ACD.RefreshList();
```

```
Globals.ACD.GeneratedMSDocuments();
```

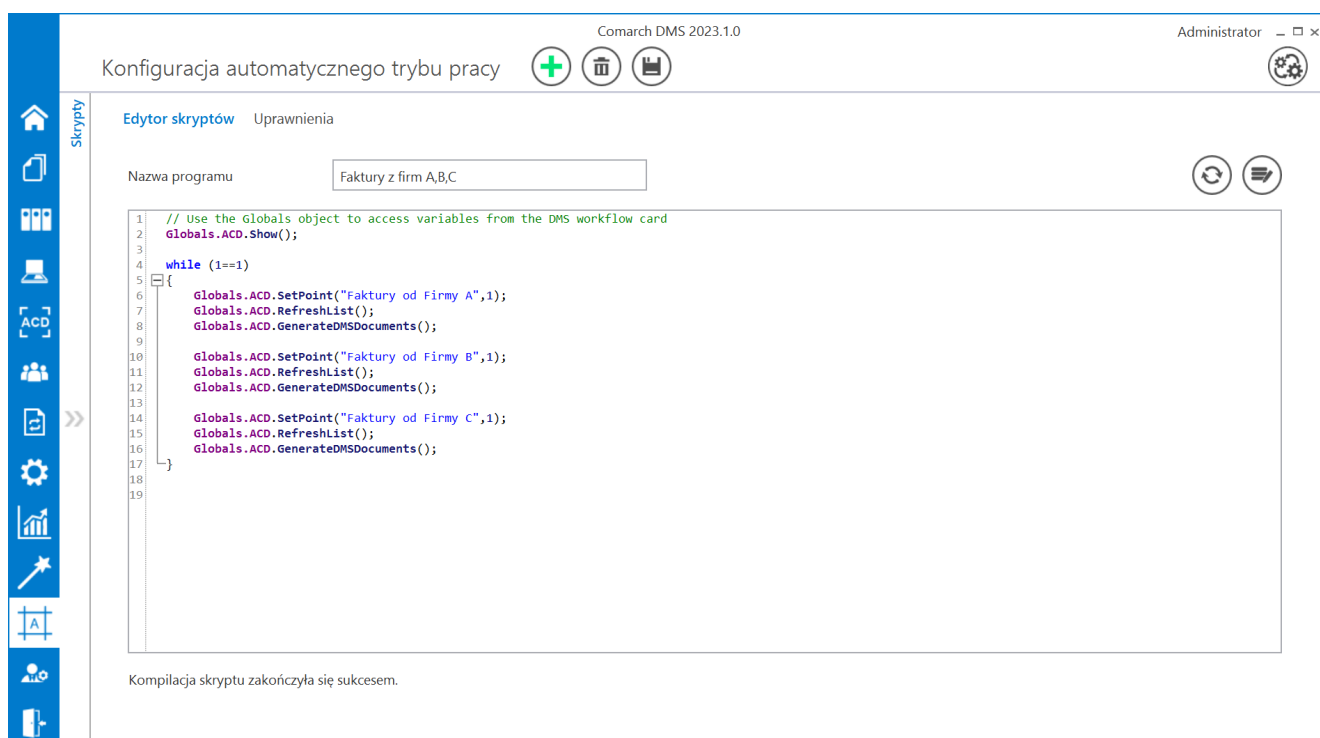
```
}
```



Wprowadzanie kodu do edytora skryptów



- Następnie administrator nacisnął przycisk [Kompiluj i zapisz]. Kompilacja przebiegła pomyślnie, więc w dolnej części okna wyświetlona została informacja „Kompilacja skryptu zakończyła się sukcesem”.

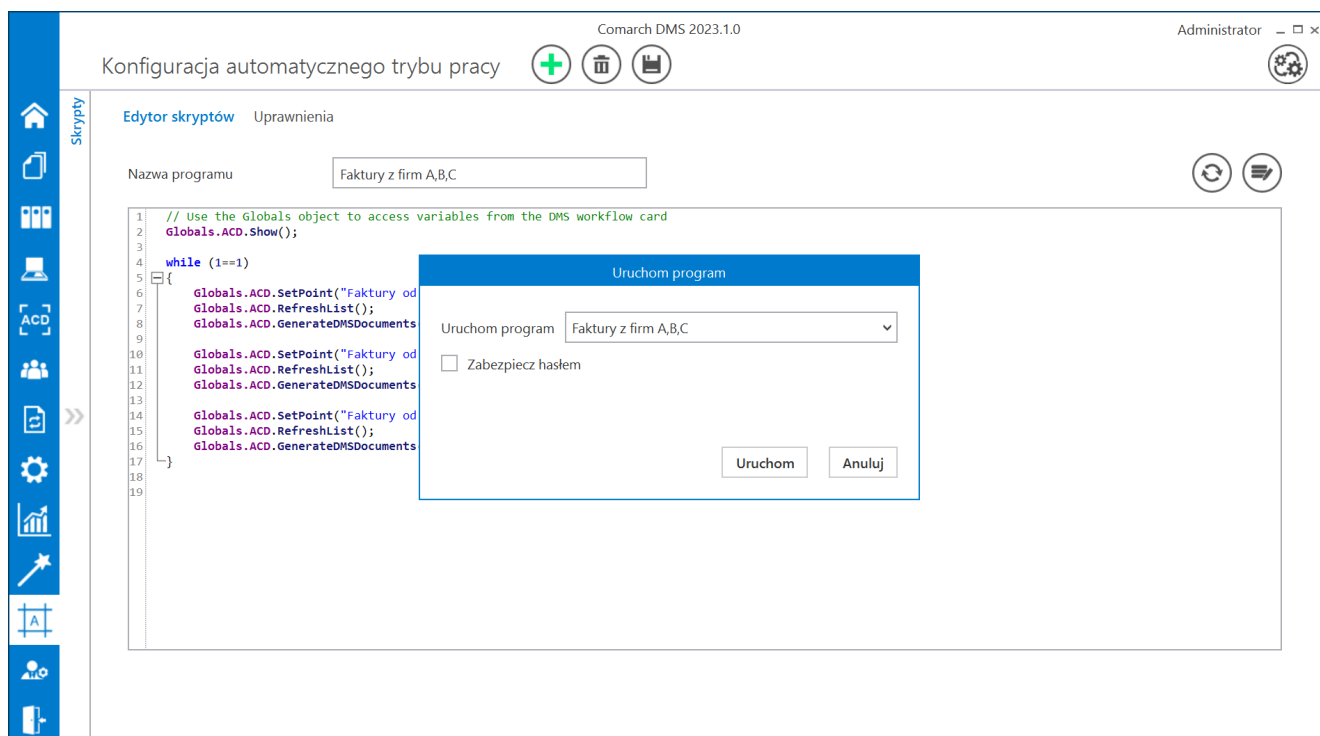


Zakładka „Edytor skryptów” po skompilowaniu skryptu

- Następnie administrator zapisał zmiany, klikając

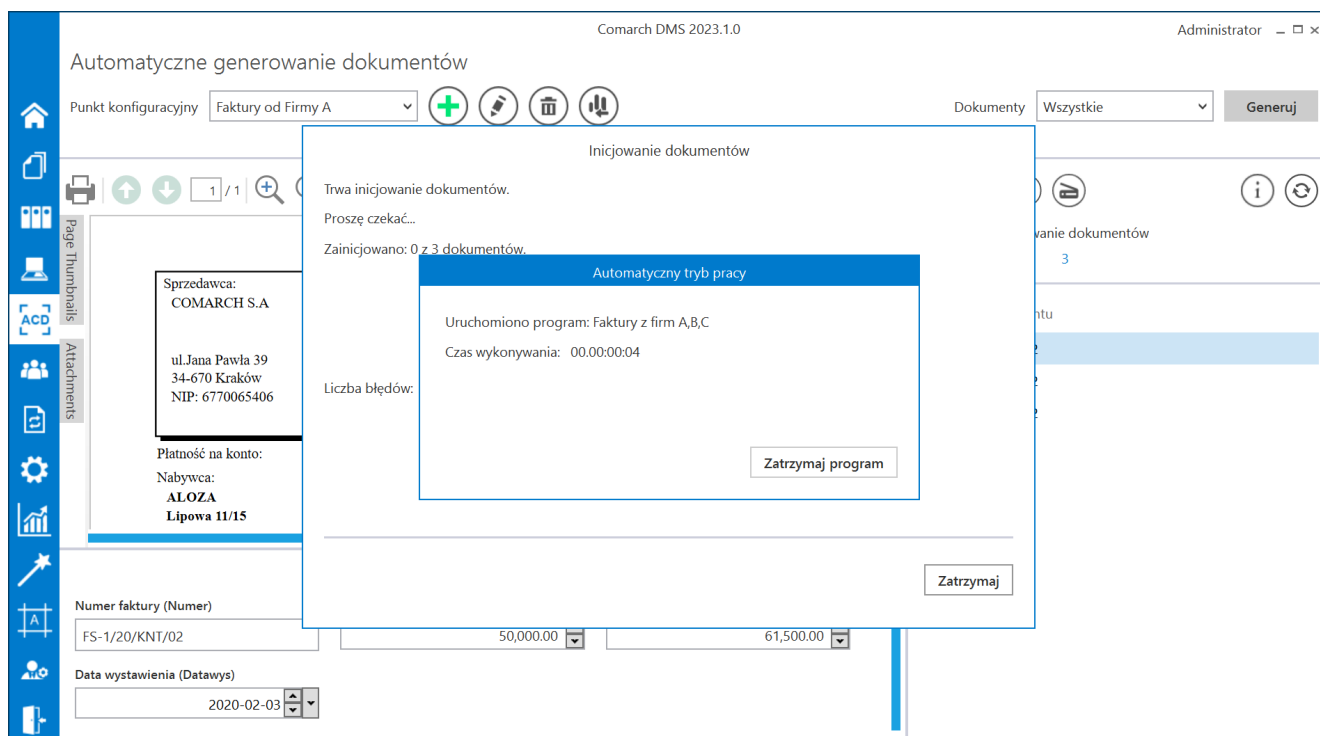


przycisk [Zapisz]. Później nacisnął przycisk  [Uruchom] i w ramach otwartego okna „Uruchom program” wybrał w polu „Uruchom program” program „Faktury z firm A,B,C” i (nie zaznaczając checkboxa „Zabezpiecz hasłem”), a później kliknął przycisk  [Uruchom].



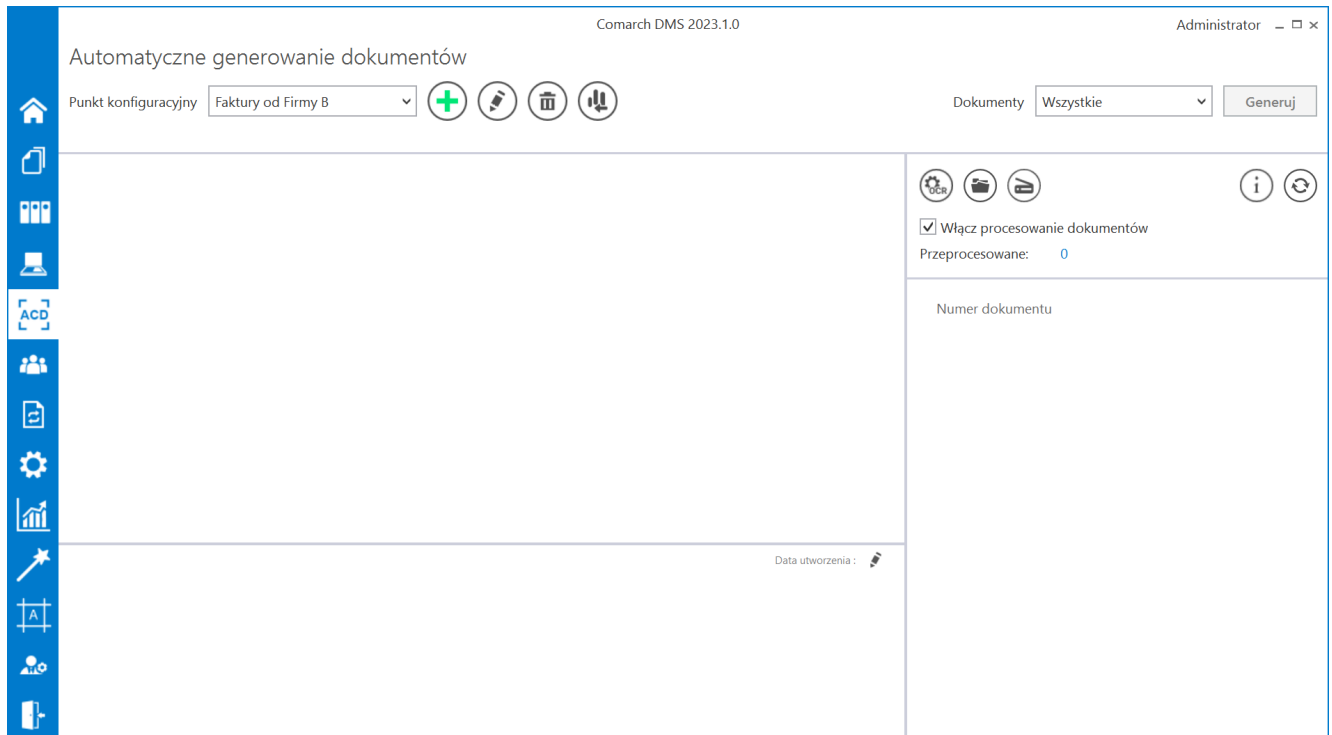
Okno „Uruchom program” – wybór programu „Faktury z firm A,B,C”

- Wówczas administrator został przeniesiony na zakładkę „Automatyczne generowanie dokumentów”, gdzie otworzyło się okno „Automatyczny tryb pracy”, a w tle odbywało się inicjowanie dokumentów.



Automatyczny tryb pracy – inicjowanie dokumentów

- Gdy wszystkie dokumenty zostały wygenerowane, administrator kliknął przycisk  [Zatrzymaj program]. Okno „Automatyczny tryb pracy” zostało zamknięte.



Widok zakładki „Automatyczne generowanie dokumentów” po zatrzymaniu programu

- Następnie administrator przeszedł na zakładkę  [Dokumenty w obiegu] – na liście dokumentów widoczne były wszystkie dokumenty wygenerowane w wyniku działania programu „Faktury z firm A,B,C”. Po wejściu do przykładowego dokumentu można zauważyć, że na dokument zmapowano również wartości odczytane przez OCR, zgodnie z ustawieniami punktów ACD.

Comarch DMS 2023.1.0 Administrator

Dokumenty Szukaj

NUMER	NAZWA OBIEGU	NAZWA ETAPU	DATA PRZEKAZANIA	STATUS	ETAP
FA/41/6/2023	Faktury - firma A	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FA/42/6/2023	Faktury - firma A	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FA/43/6/2023	Faktury - firma A	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FA/44/6/2023	Faktury - firma A	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FA/45/6/2023	Faktury - firma A	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/21/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/22/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/23/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/24/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/25/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAB/26/6/2023	Faktury - firma B	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/46/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/47/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/48/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/49/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie
FAFC/50/6/2023	Faktury - firma C	1	2023-06-23	Niezakończony	Przypisany do Ciebie

1 >>

Lista dokumentów z dokumentami wygenerowanymi w automatycznym trybie pracy

Comarch DMS 2023.1.0 Administrator

FA/43/6/2023

Data utworzenia : 23-06-2023

Karta obiegu

Skan faktury: FS-3_20_knt_2022_2023-03

Numer faktury: FS-1/20/KNT/02

Wartość netto: 50,000.00

Wartość brutto: 61,500.00

Podgląd

Strona: 1 z 1

Sprowadzca: COMARCH S.A.
ul. Jana Pawła 39
24-470 Kraków
NIP: 6770665406

Faktura VAT nr FS-1/20/KNT/02
Data wystawienia: 2020-02-03

Platność na konto:
Nabywca: ALOZA
Lipowa 11/15
00-400 Warszawa
NIP: 7751241104

Odbiorca: ALOZA
Lipowa 11/15
00-400 Warszawa

Lp	Kod	Nazwa towaru	PKW/U	PCN	Ilość/7m	Cena netto	Wartość netto	VAT
1	T1				100 szt.	50,000.00	50,000.00	23%

Forma płatności	Termin	Kwota Wzrost	Stawka	Netto	VAT	Brutto
Gotówka	2020-07-18	61,500.00 PLN		50,000.00	11,500.00	61,500.00
Razem:				50,000.00	11,500.00	61,500.00
W tym:			23%	50,000.00	11,500.00	61,500.00

Przykładowy dokument wygenerowany w automatycznym trybie pracy