



komfort w biznesie

Instrukcja obsługi DGCS PZD System Bezpieczne dane

dgcs.pl
2017

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
2. Uruchomienie aplikacji	4
3. Zarządzanie kontami magazynów danych.....	6
4. Harmonogram.....	13
5. Wygląd aplikacji.....	14

1. Wprowadzenie

Aplikacja służy do wykonywania automatycznych kopii zapasowych baz danych programu DGCS PZD System. Działa w oparciu o magazyny danych oraz umożliwia ustawienie harmonogramu wykonywania kopii zapasowej indywidualnie dla każdej bazy. Istnieje również możliwość ręcznego wykonania kopii zapasowej.

Aplikacja posiada wbudowany mechanizm powiadomienia na wskazany adres e-mail w przypadku wystąpienia błędów podczas wykonywania kopii zapasowych.

Magazyny danych

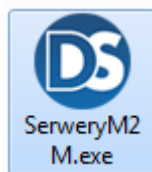
Magazyn danych jest miejscem, w którym będą przechowywane automatycznie wykonane kopie zapasowe. Przykładowe magazyny danych to:

- Lokalny folder – folder, który znajduje się na dysku komputera użytkownika, dysk zewnętrzny (np. USB) lub zmapowany dysk sieciowy
- FTP – konto na serwerze plików FTP
- Dropbox – konto utworzone w aplikacji dropbox

W programie można zdefiniować nieograniczoną liczbę kont dla każdego magazynu danych. Oznacza to, że użytkownik może skonfigurować np. kilka kont na różnych serwerach FTP lub dodać kilka kont aplikacji Dropbox. To rozwiązanie daje możliwość rozszerzania powierzchni dyskowej na kopie zapasowe w dowolnym momencie, w razie potrzeby. Tak skonfigurowane konta możemy powiązać z bazami danych. Dzięki temu użytkownik decyduje, gdzie będzie wysyłana każda sporządzona kopia zapasowa.

2. Uruchomienie aplikacji

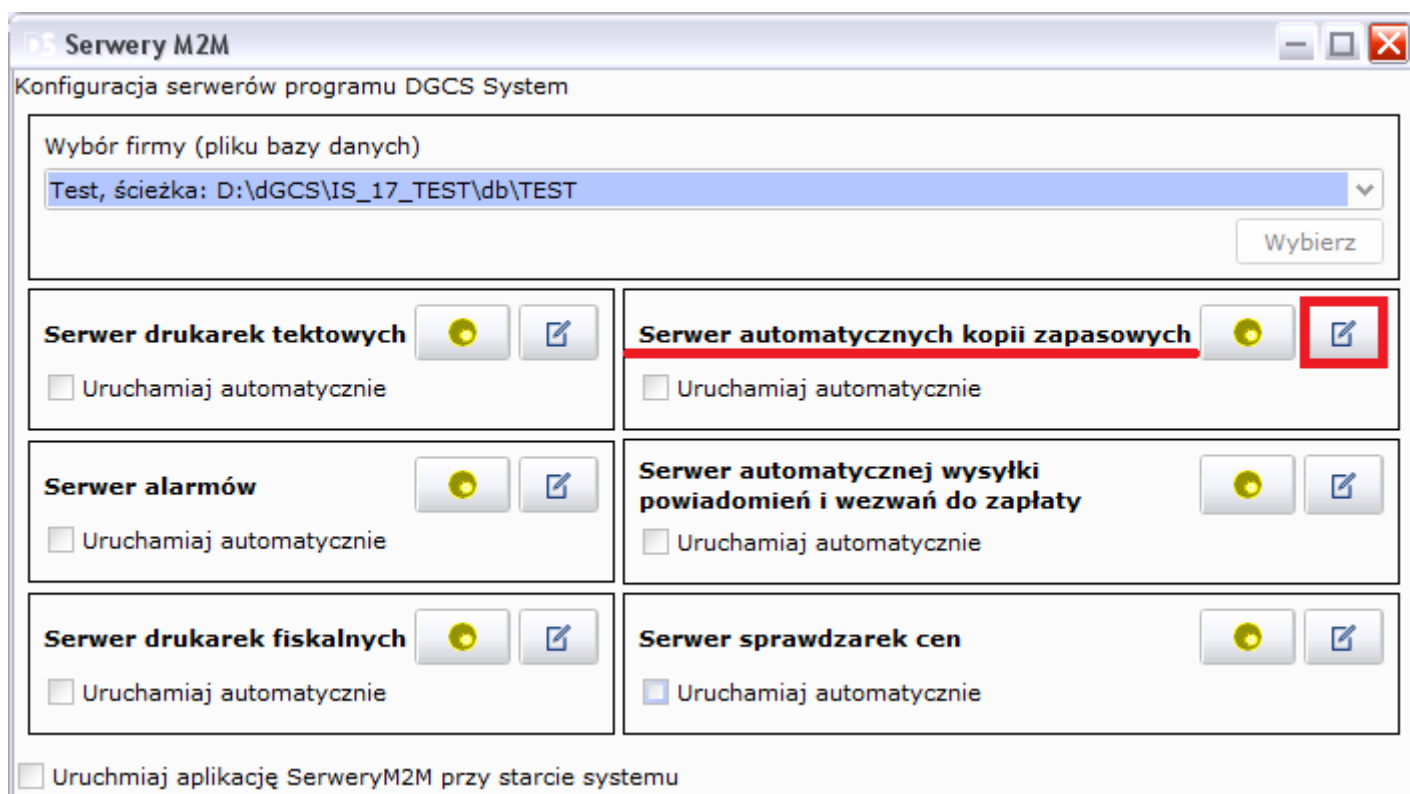
Aplikację do tworzenia kopii można znaleźć w katalogu głównym programu pod nazwą SerweryM2M.exe



Uruchomienie jej spowoduje pojawienie się ikony obok zegara systemu operacyjnego np.:



Pojedyncze kliknięcie na tę ikonę spowoduje otwarcie okna SerweryM2M i tutaj można skonfigurować Serwer automatycznych kopii zapasowych:



Po wybraniu opcji oznaczonej na powyższym obrazku pojawi się okno **Automatyczne kopie zapasowe**, które prezentuje wszystkie bazy jakie są dostępne w systemie:

Automatyczne kopie zapasowe

Lista baz danych

Wybierz	Nazwa bazy	Ścieżka do b...	Połączone ko...	Harmonogram	Ostatnia kopia	Planowana k...	Auto kopia
☐	Db	C:\dGCS\DG...					☐
☐	KR_PZD	C:\dGCS\DG...					☐
☐	TEST	C:\dGCS\DG...					☐

Filtr:

Status: Oczekuje...

Dodatkowo, aby **Serwer automatycznych kopii zapasowych** uruchamiał się automatycznie i przy starcie systemu operacyjnego należy zaznaczyć:

Serwery M2M

Konfiguracja serwerów programu DGCS PZD System

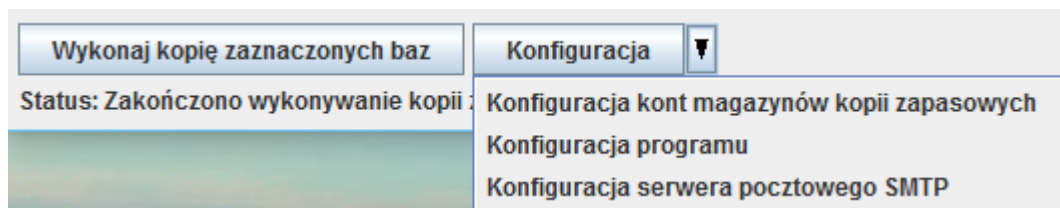
Wybór firmy (pliku bazy danych)
 Db, ścieżka: C:\dGCS\DGCS PZD System\db\DB

Serwer drukarek tektowych ☐ Uruchamiaj automatycznie	Serwer automatycznych kopii zapasowych ☐ Uruchamiaj automatycznie
Serwer alarmów ☐ Uruchamiaj automatycznie	Serwer automatycznej wysyłki powiadomień i wezwań do zapłaty ☐ Uruchamiaj automatycznie
Serwer drukarek fiskalnych ☐ Uruchamiaj automatycznie	Serwer sprawdzarek cen ☐ Uruchamiaj automatycznie
M2MExample ☐ Uruchamiaj automatycznie	WebServices ☐ Uruchamiaj automatycznie

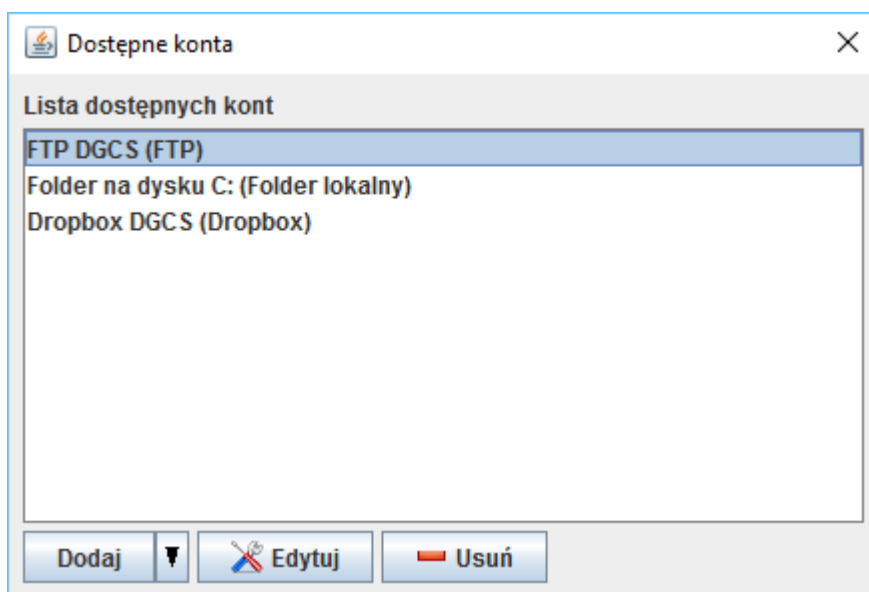
☐ Uruchmij aplikację SerweryM2M przy starcie systemu

3. Zarządzanie kontami magazynów danych

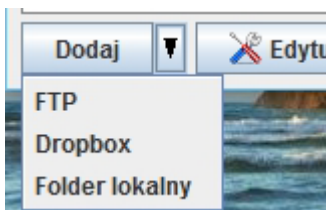
W oknie konfiguracji serwera automatycznych kopii zapasowych należy kliknąć przycisk **Konfiguracja** i wybrać opcję: **Konfiguracja kont magazynów kopii zapasowych**:



Po kliknięciu otworzy się okno z listą utworzonych kont:



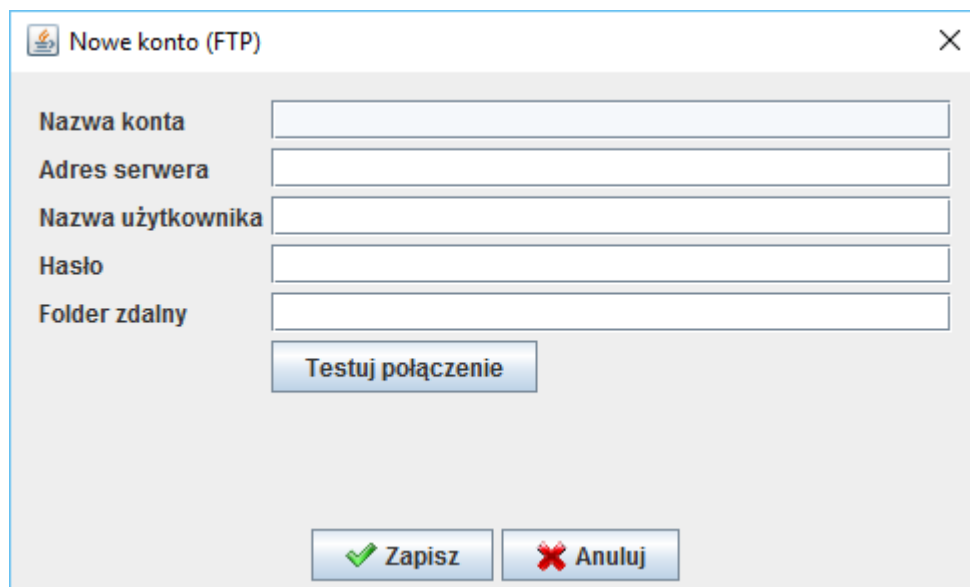
Aby dodać konto należy kliknąć przycisk **Dodaj** i z podmenu wybrać interesujący nas typ magazynu danych:



Uwaga: Lista magazynów danych może się różnić w zależności od ilości magazynów zainstalowanych w systemie DGCS PZD System u klienta.

Po wybraniu interesującego nas typu magazynu danych, w kolejnym oknie należy wprowadzić parametry konfiguracyjne. Podstawowym parametrem jest **Nazwa konta**, która służy do identyfikacji wprowadzonych kont do programu. Poniżej znajdują się wymagane parametry konfiguracyjne dla wybranych magazynów:

- **Konto FTP:**



Nowe konto (FTP)

Nazwa konta

Adres serwera

Nazwa użytkownika

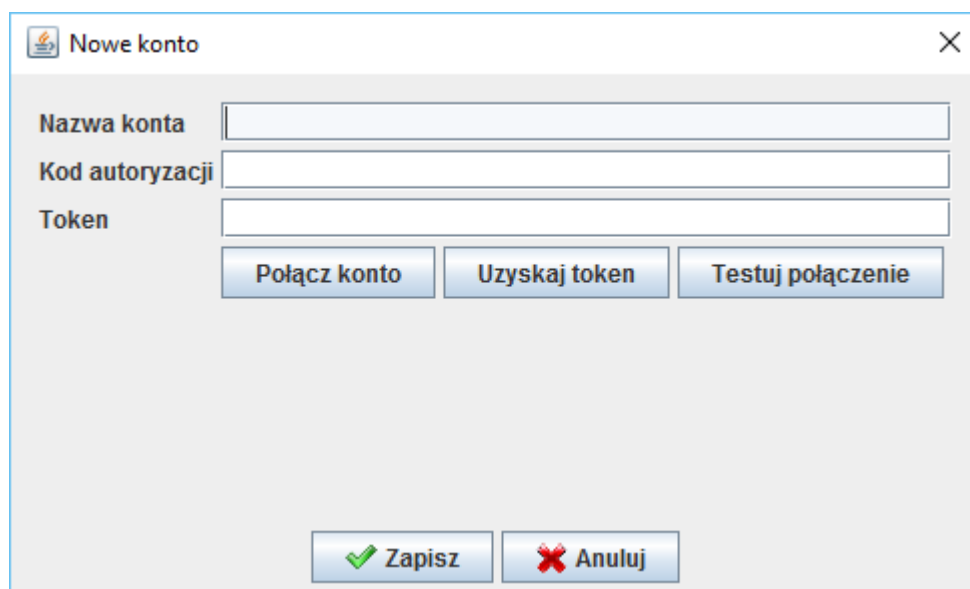
Hasło

Folder zdalny

Testuj połączenie

Zapisz Anuluj

• **Konto Dropbox:**



Nowe konto

Nazwa konta

Kod autoryzacji

Token

Połącz konto Uzyskaj token Testuj połączenie

Zapisz Anuluj

Konfiguracja konta Dropbox przebiega w kilku krokach:

Klikamy przycisk: **Połącz konto**, po czym zostaniemy przeniesieni na stronę Dropbox, gdzie należy zezwolić na dostęp aplikacji DS AutoBackup do przestrzeni dyskowej Dropbox (uwaga: może być wymagane zalogowanie się konta Dropbox):

Aplikacja IS AutoBackup chce uzyskać dostęp do swojego folderu, Aplikacje > **IS AutoBackup**, na Twoim koncie Dropbox. [Dowiedz się więcej](#)

Anuluj

Zezwól

- Po kliknięciu przycisku **Zezwól** użytkownik otrzyma kod autoryzacji:

Wpisz ten kod w **IS AutoBackup**, aby zakończyć proces.

oZPN [redacted] _v69g

który należy skopiować i wkleić w pole **Kod autoryzacji**:

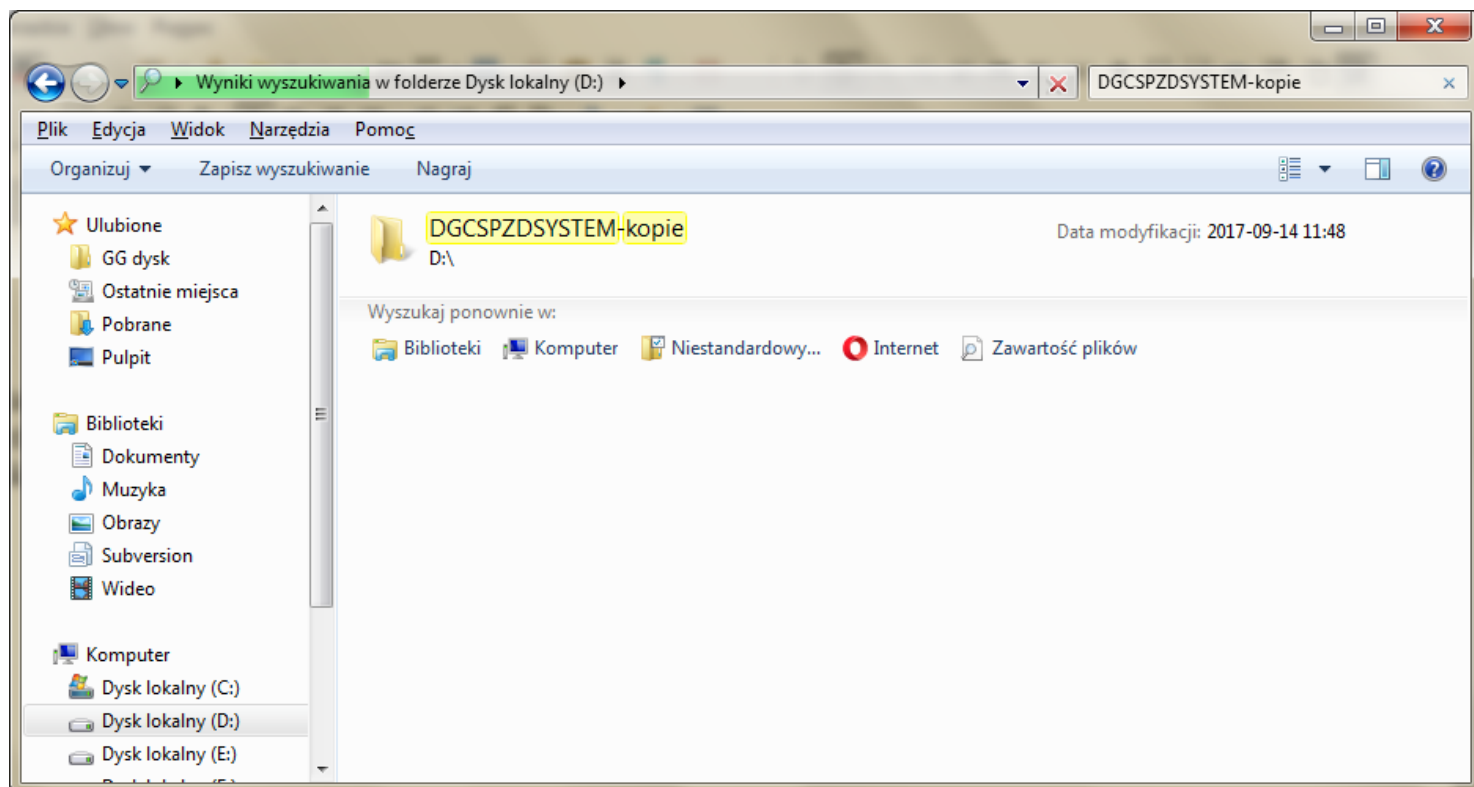
Ostatnim krokiem jest kliknięcie przycisku: **Uzyskaj token**. Jeśli operacja autoryzacji się powiedzie, token zostanie automatycznie wpisany do pola: **Token**. Teraz można zapisać konfigurację konta.

Ważne: Aplikacja **DS AutoBackup** uzyskuje dostęp tylko i wyłącznie do plików we własnym folderze. Pozostałe pliki użytkownika **NIE** są dostępne dla aplikacji.

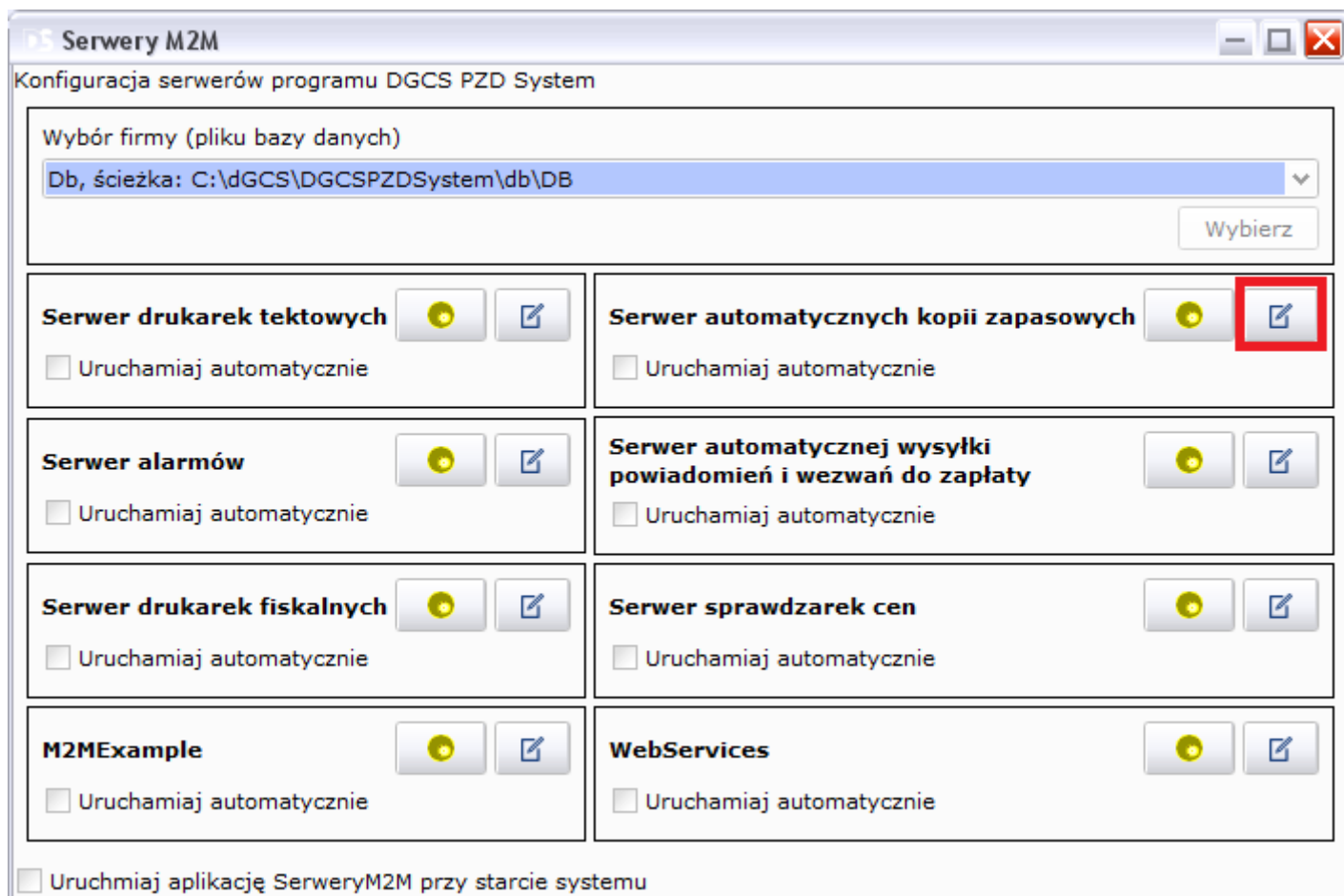
Aby anulować dostęp aplikacji **DS AutoBackup** do konta Dropbox należy zalogować się do konta Dropbox, wybrać opcję Ustawienia → Zakładka **Bezpieczeństwo** i przejść do sekcji **Połączone aplikacje**. Na liście należy znaleźć pozycję **DS AutoBackup** i kliknąć krzyżyk po prawej stronie i potwierdzić usunięcie aplikacji z konta.

- **Folder lokalny:**

Standardowo program **DGCS PZD System** instaluje się na partycji systemowej (dysk lokalny C). Jeżeli na komputerze istnieje inna partycja warto, aby kopie wykonywane były właśnie na niej. W takim przypadku możemy np. na dysku d założyć katalog **DGCSPZDSYSTEM-kopie**.



Następnie po otwarciu konfiguracji dla serwera automatycznych kopii zapasowych



wówczas otworzy się okno:

Automatyczne kopie zapasowe

Lista baz danych

Wybierz	Nazwa bazy	Ścieżka do bazy	Połączone konto	Harmonogram	Ostatnia kopia	Planowana kopia	Auto kopia
☐	Db	C:\dGCS\DGC...		0 0 18 ? * FRI *			☒
☐	KR_PZD	C:\dGCS\DGC...		0 0 18 ? * FRI *			☒
☐	TEST	C:\dGCS\DGC...			2017-09-14 11...	2017-09-15 18...	☒

Filtr:

Status: Oczekuje...

gdzie w pierwszej kolejności należy wejść w opcję Konfiguracja > Konfiguracja kont magazynów kopii zapasowych > Dodaj > Folder lokalny > wprowadzić nazwę konta oraz wskazać folder kopii zapasowych i zapisać,

Edycja konta: Lokalnie

Nazwa konta:

Folder kopii zapasowych:

W kolejnym kroku należy w kolumnie **Połączone konto** ustawić konto lokalne, następnie w kolumnie **Harmonogram** zdefiniować częstotliwość wykonywanych kopii i zaznaczyć parametr: **Auto kopia**:

Automatyczne kopie zapasowe

Lista baz danych

Wybierz	Nazwa bazy	Ścieżka do bazy	Połączone konto	Harmonogram	Ostatnia kopia	Planowana kopia	Auto kopia
☒	Db	C:\dGCS\DGC...	Lokalnie	0 0 6 ? * MON *			☒
☐	KR_PZD	C:\dGCS\DGC...					☒
☐	TEST	C:\dGCS\DGC...			2017-09-14 11...	2017-09-15 18...	☒

Filtr:

Status: Oczekuje...

W dalszej części jeżeli konfiguracja ma dotyczyć wszystkich baz można wybrać opcję Ustawienia bazy > Kopiuj bieżącą konfigurację do wszystkich:

Potwierdzenie

 Czy na pewno skopiować konfigurację do wszystkich baz danych?

Potwierdzamy Tak i parametry zostaną ustawione dla wszystkich zapisów:

Automatyczne kopie zapasowe

Lista baz danych

Wybierz ▲	Nazwa bazy	Ścieżka do bazy	Połączone konto	Harmonogram	Ostatnia kopia	Planowana kopia	Auto kopia
☐	Db	C:\dGCS\DGC...	Lokalnie	0 0 6 ? * MON *	2017-09-14 12...	2017-09-18 06...	☒
☐	KR_PZD	C:\dGCS\DGC...	Lokalnie	0 0 6 ? * MON *			☒
☐	TEST	C:\dGCS\DGC...	Lokalnie	0 0 6 ? * MON *	2017-09-14 11...	2017-09-15 18...	☒

Filtr:

Wymuś kopię zaznaczonych baz teraz

Ustawienia bazy ▼

Konfiguracja ▼

Status: Zakończono wykonywanie kopii zapasowych.

✖ Zamknij

4. Harmonogram

Automatyczne kopie zapasowe działają w oparciu o harmonogram. Oznacza to, że użytkownik może oddzielnie dla każdej bazy zdefiniować kiedy będzie wykonywana kopia zapasowa. Kopia może być wykonywana np. codziennie co godzinę lub tylko w określone dni miesiąca. Możliwości konfiguracji jest wiele.

Aby ustawić harmonogram należy dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy komórkę **Harmonogram** przy określonej bazie i wprowadzić ręcznie kod harmonogramu lub kliknąć prawym przyciskiem myszy i wybrać z menu kontekstowego jedną ze standardowych konfiguracji jak na poniższym obrazku:

Harmonogram:
Co 2 godziny
Co 4 godziny
Co 6 godziny
Co 12 godzin
Codziennie o godz. 06:00
Codziennie o godz. 18:00
W dni robocze o godz. 06:00
W dni robocze o godz. 18:00
W każdy poniedziałek o godz. 06:00
W każdy piątek o godz. 18:00
Przejdź do generatora wyrażeń CRON
Wyczyść harmonogram
Konta:
FTP DGCS
Folder na dysku C:
Firmowy Dropbox

Uwaga: Podręczne menu kontekstowe pozwala ustawić wybraną opcję dla wszystkich aktualnie zaznaczonych baz danych.

Opcja Przejdź do generatora wyrażeń CRON otworzy stronę internetową:

<http://www.cronmaker.com>, na której będzie można wygenerować kod ustawienia harmonogramu dla kopii.

5. Wygląd aplikacji

Główne okno serwera automatycznych kopii zapasowych:

W centralnej części okna znajduje się lista znalezionych na serwerze baz danych. Na liście tej znajdują się następujące informacje:

- Kopia aktywna – Pole wyboru, które wskazuje czy automatyczna kopia zapasowa dla danej bazy jest aktywna. Pole jest edytowalne i można w każdej chwili zmienić wybór – Aktywować lub Deaktywować automatyczne wykonywanie kopii wybranej bazy.
- Nazwa bazy oraz ścieżka do bazy – to podstawowe informacje identyfikujące bazę danych
- Połączone konto – konto, na które będzie wysyłana utworzona kopia zapasowa bazy danych
- Harmonogram – informacja o częstotliwości wykonywania kopii zapasowej wybranej bazy
- Ostatnia kopia – w kolumnie tej znajduje się informacja kiedy ostatnio została wykonana kopia zapasowa (od ostatniego uruchomienia serwera)
- Planowana kopia – w kolumnie tej znajduje się informacja kiedy jest planowane wykonanie kolejnej kopii zapasowej (jeśli jest ustawiony harmonogram dla danej bazy)

Poniżej listy dostępne są przyciski:

- Wykonaj kopię zaznaczonych baz – umożliwia wymuszenie wykonania kopii zapasowej zaznaczonych baz danych.
- Konfiguracja
- Konfiguracja magazynów kopii zapasowych –opisana wyżej

Ustawienia programu

Tymczasowy folder kopii zapasowych
 C:\Marcin\Backup

☒ Usuwać pliki tymczasowe po przeniesieniu do magazynu
☒ Wysyłać raporty o błędach na e-mail

Adres e-mail dla raportów
 skrzynka@email.pl

Zapisz Anuluj

- Konfiguracja programu – możliwość ustawienia parametrów pracy serwera
- Konfiguracja serwera SMTP – ustawienia serwera pocztowego (niezbędne w celu wysyłania raportów o błędach)

Ustawienia serwera poczty wychodzącej (SMTP)

Adres serwera poczty (SMTP) Port
 smtp.email.pl 587

Nazwa wysyłającego
 Użytkownik programu

Adres zwrotny (wysyłającego)
 skrzynka@email.pl

Bezpieczeństwo połączenia
 STARTTLS

☒ Serwer wymaga uwierzytelnienia

Użytkownik
 skrzynka@email.pl

Hasło

Testuj i zapisz Anuluj

UWAGA!

- Automatyczne kopie zapasowe są wykonywane tylko i wyłącznie wtedy, kiedy baza ma przypisane konto magazynu danych, harmonogram oraz zaznaczona jest opcja: Auto kopia.

Automatyczne kopie zapasowe

Lista baz danych

Wybierz	Nazwa bazy	Ścieżka do bazy	Połączone konto	Harmonogram	Ostatnia kopia	Planowana kopia	Auto kopia
☒	Db	C:\dGCS\DGC...	Lokalnie	0 0 6 ? * MON *			☒
☐	KR_PZD	C:\dGCS\DGC...					☒
☐	TEST	C:\dGCS\DGC...			2017-09-14 11...	2017-09-15 18...	☒

Filtr:

Status: Oczekuje...

Ręczne wykonanie kopii zapasowej wymaga przypisania konta magazynu danych do bazy.