

Instrukcja migracji serwera aplikacji z JBoss do WildFly dla Oprogramowania POMOST Std w systemie operacyjnym Windows

Spis treści

Informacje wstępne	1
Instrukcja migracji.....	2
Potencjalne zmiany do wykonania na serwerze po dokonaniu migracji	6

Informacje wstępne

Niniejsza instrukcja opisuje proces zmiany serwera aplikacji w środowisku Windows 64-bit.

W celu przeprowadzenia zmiany serwera aplikacji z JBoss na WildFly dla Oprogramowania POMOST Std, równoległe z aktualizacjami Oprogramowania, udostępniane jest dedykowane narzędzie, tzw. migrator. Prawidłowa migracja możliwa jest tylko jeśli jest zgodność zainstalowanej wersji POMOST Std na JBoss'ie z wersją migratora.

Migrator kopiuje potrzebne pliki z instancji JBossa takie jak magazyn certyfikatów, definicje przelewów, zainstalowane podręczniki, pliki dziennika zdarzeń, ustawienia pamięci. Migrator wyłączy usługę JBossPomost jeśli jest zainstalowana (przestawi w tryb disabled) oraz w zależności od wybranej opcji doda nową usługę **WildflyPomost** lub utworzy potrzebne do startu serwera skróty na pulpicie.

Jeżeli baza danych znajduje się obecnie w katalogu, w którym jest JBoss (np. c:\Jboss\Baza\), to w procesie migracji przeniesione zostaną również pliki baz danych oraz zostaną wykonane stosowne zmiany w konfiguracji firebirda (w pliku aliases.conf). Jeżeli natomiast baza znajduje się poza folderem JBoss (np. na innej partycji), to migrator nie będzie jej przenosił.

Dotychczasowy katalog „JBoss” (bez bazy) pozostanie na dysku, ale ze zmienionymi nazwami skryptów *.bat w podkatalogu „bin”, aby wykluczyć dalsze uruchamianie JBoss po migracji do WildFly. Migrator nie usuwa dotychczasowego katalogu Jboss na wypadek jakby zaszła potrzeba wznowienia pracy na JBoss po nieudanej migracji lub innych potencjalnych problemów, niemniej nie jest on wykorzystywany podczas pracy na WildFly i docelowo będzie można go zarchiwizować i usunąć.

Nowy serwer aplikacji WildFly korzysta z wbudowanej Javy OpenJDK 17 i nie ingeruje w zainstalowane na serwerze środowisko Java. Jeśli na serwerze są zainstalowane inne programy wymagające Javy (np. usługa EmailService, SMSService, CRD) to konieczne będzie zachowanie instalacji obecnej Javy od Oracle. Od nowej wersji 6.0 AdministratorSTD nie korzysta już z Javy 8, tylko z własnej Javy OpenJDK 17.

WildFly korzysta z tej samej grupy portów co Jboss - domyślnie jest to grupa portów m.in: 8080, 8443, 10666, plus jeden nowy port 9890. Analogicznie jak w przypadku Jboss, do komunikacji z systemami zewnętrznymi (m.in. CSIZS Emp@tia, serwer LiveUpdate), komunikacja odbywa się po porcie 443.

UWAGA: Jeżeli chcemy przeprowadzić test migracji na kopii środowiska produkcyjnego, to w takim środowisku testowym należy usunąć certyfikaty do Emp@tii C:\SYG_Pomost\wildfly\standalone\configuration\Empatia.keystore, w celu odłączenia go od CSIZS Emp@tia (niniejsza uwaga nie dotyczy oczywiście środowiska produkcyjnego!).

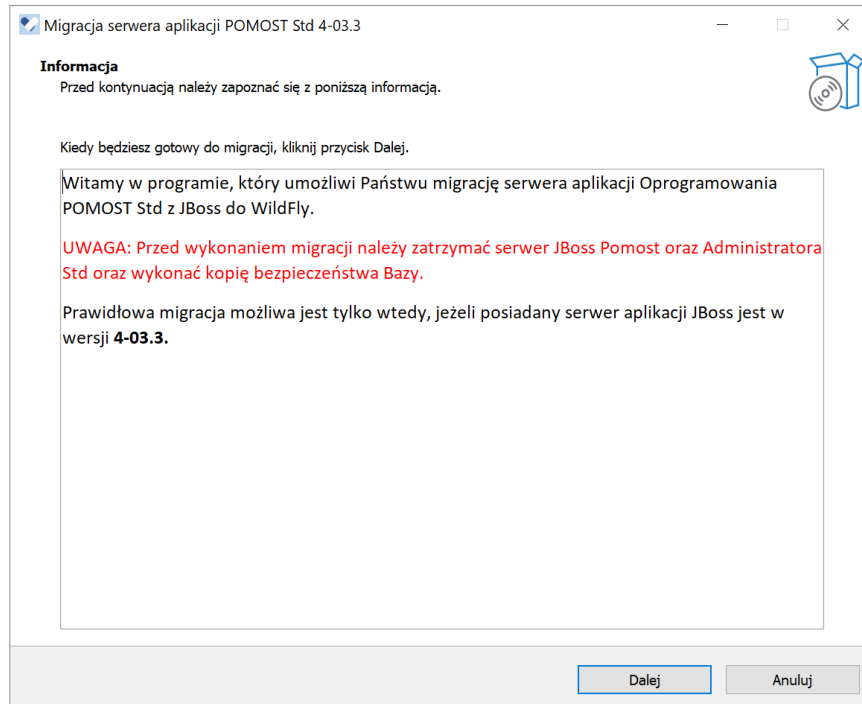
Instrukcja migracji

Przed uruchomieniem migratora należy zatrzymać serwer JBoss oraz wyłączyć program AdministratorSTD.

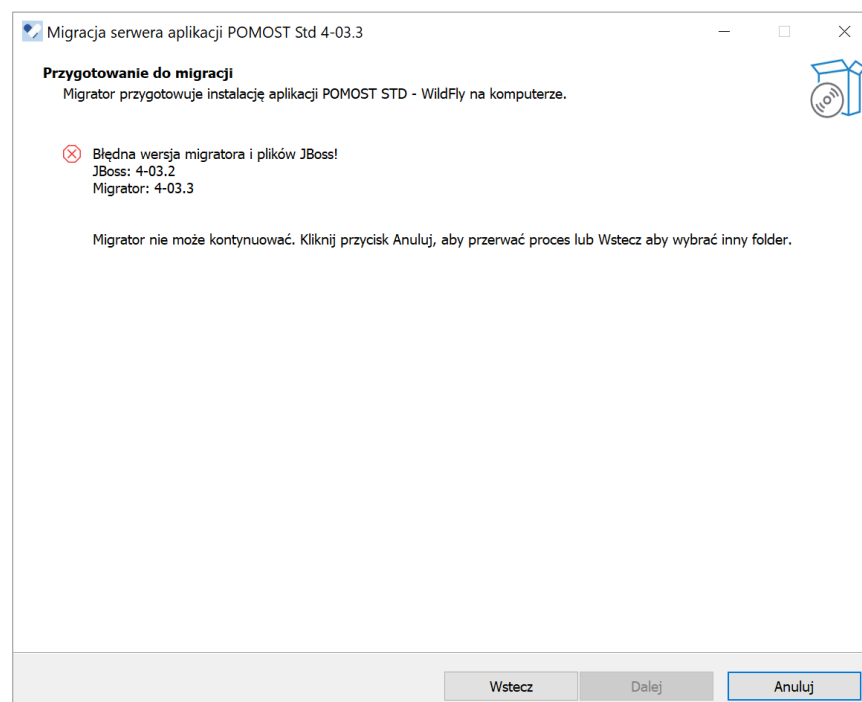
W celu przeprowadzenia procesu migracji należy uruchomić plik **JBoss-To-WildFly-migrator_4-XY.Z.exe** (gdzie numer 4-XY.Z odpowiada posiadanej wersji aplikacji na JBoss'ie). Poniżej pokazane są kolejne kroki migracji.

1. Ekran powitalny

Ekran powitalny informuje, że przed wykonaniem migracji powinniśmy zatrzymać Server JBoss Pomost oraz Administratora Std jeśli jest wykorzystywany i uruchomiony. Zalecamy też wykonanie kopii bezpieczeństwa bazy. Informuje też dla jakiej wersji aplikacji jest przeznaczony.

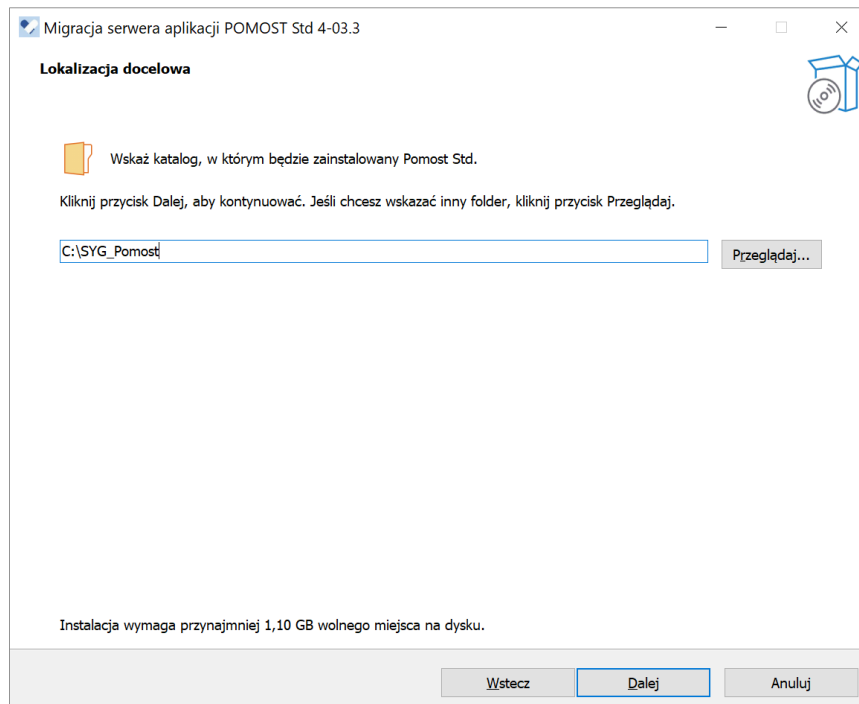


Jeżeli wersje nie będą się zgadzały migrator nas o tym poinformuje. Należy przerwać instalację i pobrać migrator zgodny z posiadaną wersją aplikacji POMOST Std na JBoss'ie.



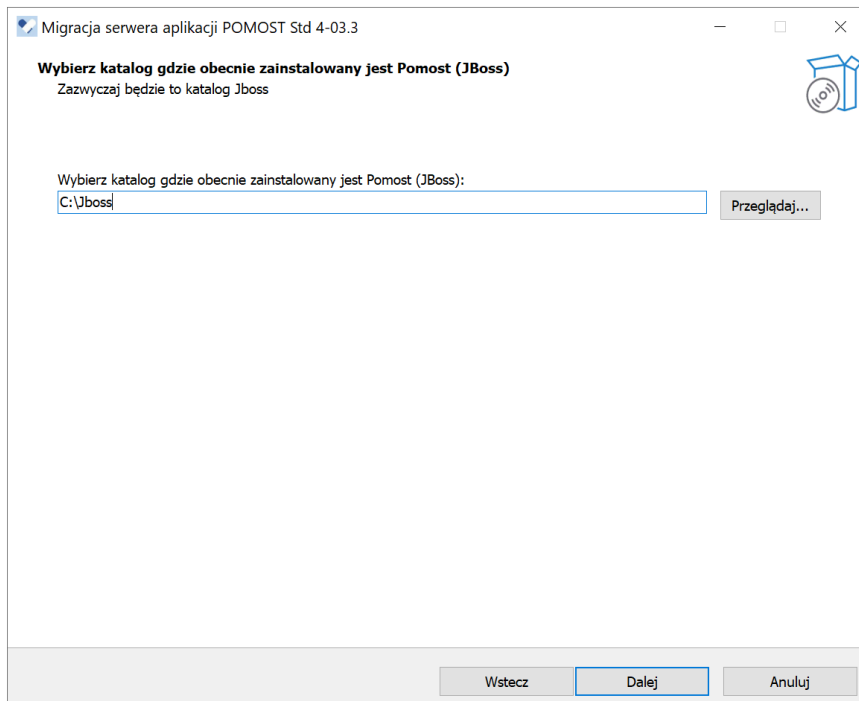
2. Wskazanie katalogu do instalacji

W kolejnym kroku należy wskazać nowy folder gdzie zostanie zmigrowany POMOST Std. Na dole okna podana jest informacja ile dodatkowej przestrzeni jest potrzebne do zainstalowania oprogramowania.

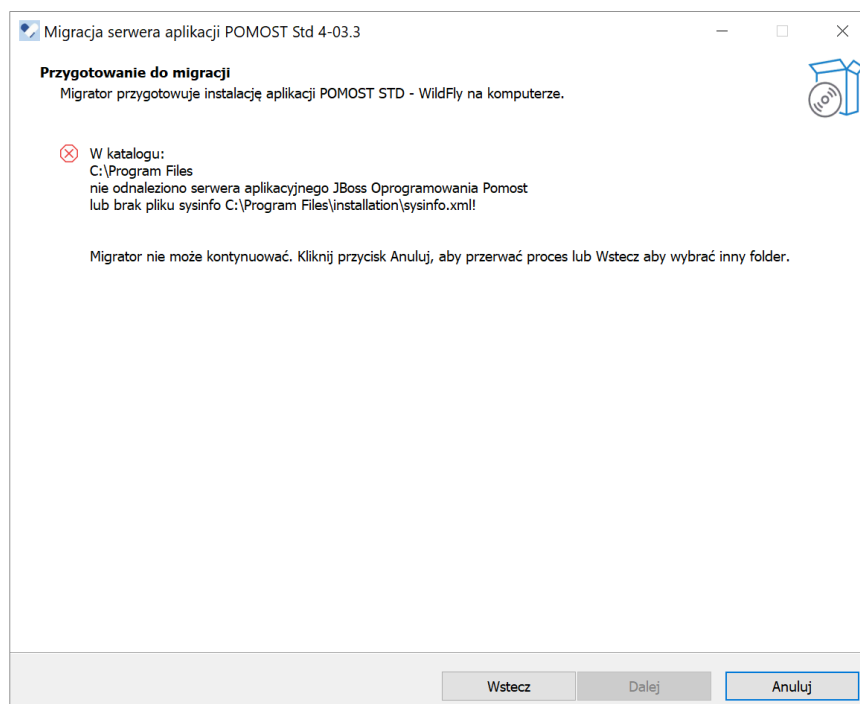


3. Wskazanie katalogu gdzie obecnie zainstalowany jest POMOST Std.

W tym kroku należy wskazać katalog, w którym obecnie znajduje się POMOST Std. Jeżeli był zainstalowany w domyślnej lokalizacji to będzie to folder C:\Jboss.

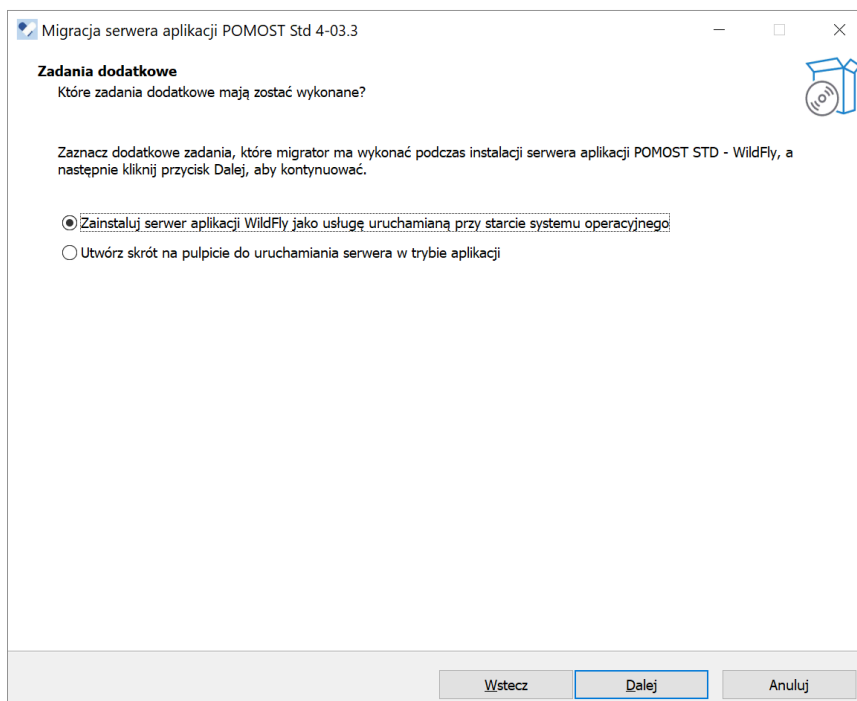


Wskazanie niewłaściwego folderu spowoduje, że migrator nie będzie w stanie rozpoznać obecnej wersji aplikacji POMOST Std na JBossie. Wybierając przycisk wstecz możemy cofnąć się do okna wyboru katalogu, w którym obecnie zainstalowany jest POMOST i wskazać właściwą lokalizację.



4. Zadania dodatkowe

Należy wybrać w jaki sposób ma być uruchamiany nowy serwer aplikacji WildFly.



- a) Zainstaluj serwer aplikacji WildFly jako usługę uruchamianą przy starcie systemu operacyjnego

Wybranie tej opcji spowoduje, że zostanie dodana usługa **WildflyPomost**. WildFly będzie wówczas uruchamiany w trybie usługi wraz ze startem systemu.

b) Utwórz skrót na pulpicie do uruchamiania serwera w trybie aplikacji

Dodaje skróty na pulpicie do startu WildFly'a w trybie aplikacji. Należy wówczas ręcznie uruchamiać serwer lub dodać skrót do Autostartu

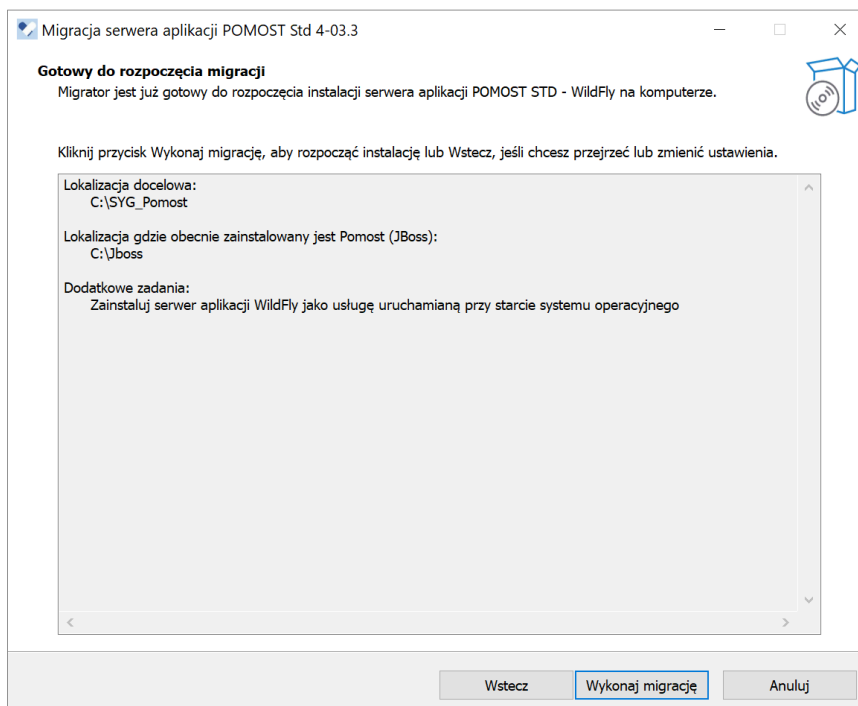
Niezależnie od wybranej opcji jeśli w systemie jest zainstalowana usługa JBossPomost to zostanie wyłączona (przestawiona w tryb disabled) . Można ją też po instalacji całkowicie usunąć wydając jako Administrator polecenie z linii komend:

sc delete JBossPomost

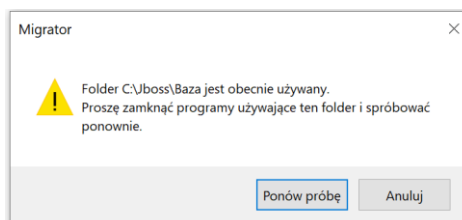
5. Podsumowanie

Na kolejnym oknie przed rozpoczęciem migracji możemy sprawdzić poprawność danych. Możemy nacisnąć przycisk Wstecz i ewentualnie skorygować ustawienia.

Naciśnięcie przycisku Wykonaj migrację rozpocznie proces instalacji plików i migracji ustawień.



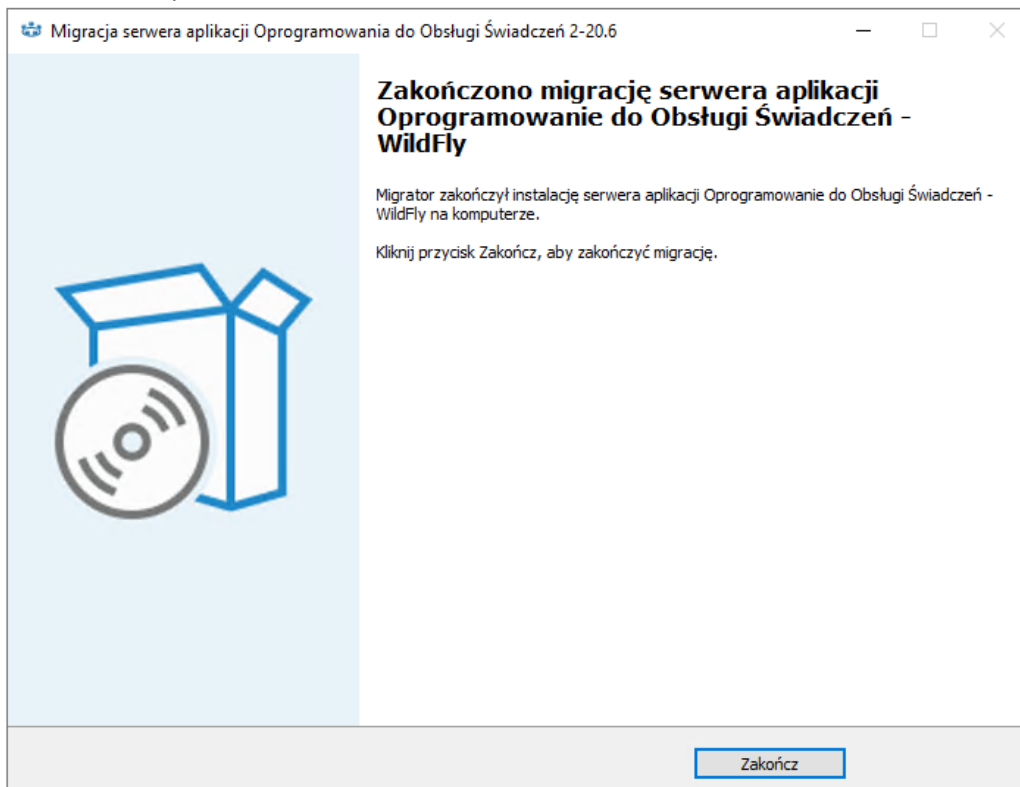
Uwaga: Migrator w trakcie działania przenosi bazy POMOST.GDB i MIGRACJA.GDB z lokalizacji gdzie obecnie znajduje się Pomost JBoss (podfolder BAZA) do nowej lokalizacji docelowej (podfolder Baza). Migrator sprawdza czy bazy nie są używane i można je przenieść. Jeżeli nie można ich przenieść pojawi się poniższy komunikat:



Można wówczas zatrzymać programy, które łączą się z bazą (np. Jboss, Administrator STD) i nacisnąć przycisk Ponów próbę.

Przycisk Anuluj przerwie migrację i zakończy działanie migratora.

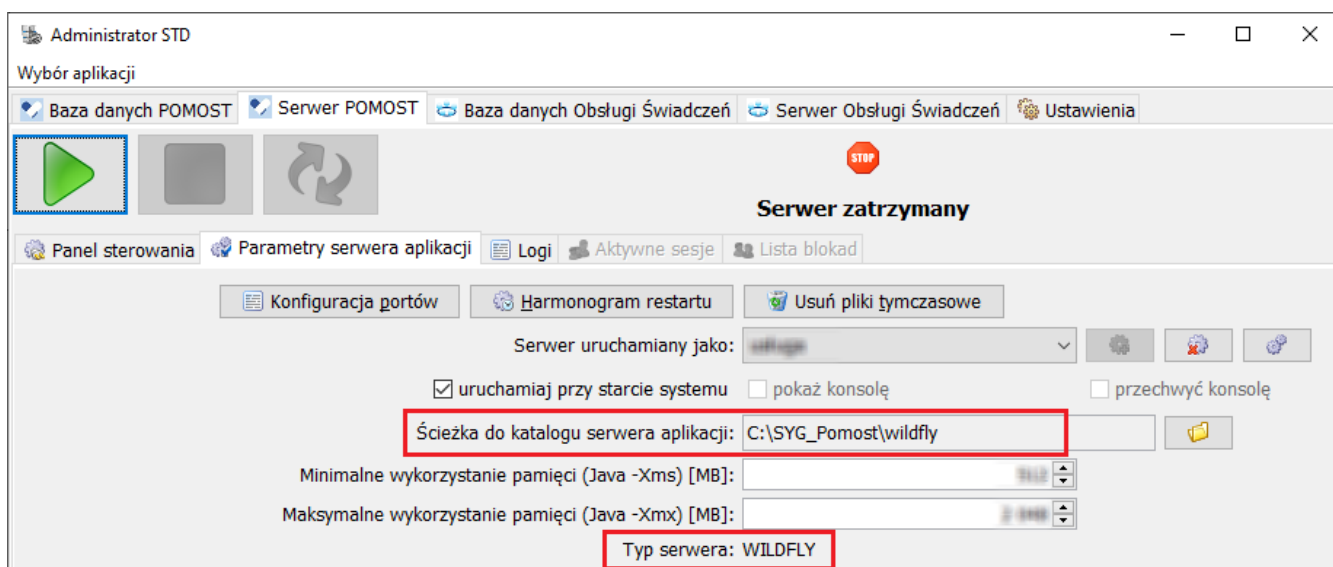
6. Ekran końcowy



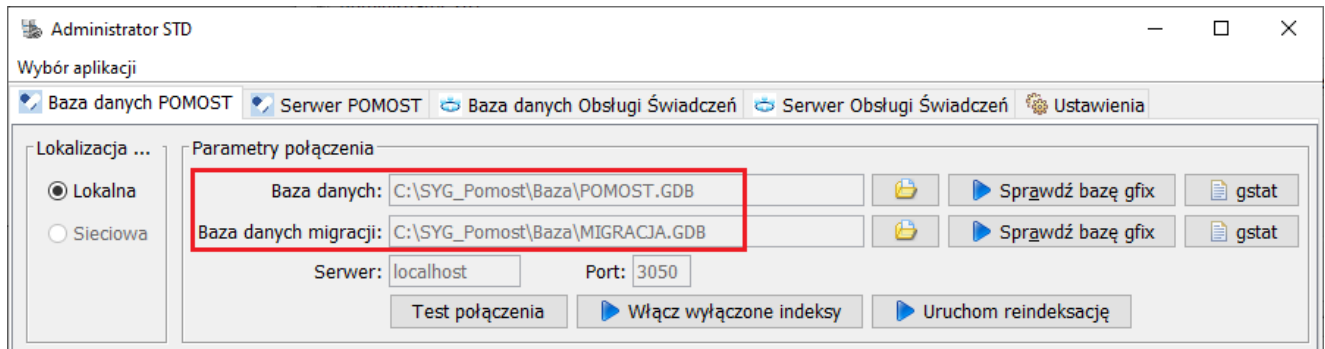
Po pomyślnej instalacji możemy uruchomić aplikację startując usługę **WildflyPomost** lub jeśli utworzono skrót na pulpicie można uruchomić ze skrótu w trybie aplikacji.

Potencjalne zmiany do wykonania na serwerze po dokonaniu migracji

1. Jeśli na Państwa serwerze jest zainstalowany program **AdministratorSTD**, to konieczna jest jego **aktualizacja do wersji 6.0** oraz wskazanie na zakładce „Serwer POMOST” > „Parametry serwera aplikacji” w polu „Ścieżka do katalogu serwera aplikacji” nowej ścieżki do lokalizacji WildFly (np. c:\SYG_Pomost\WildFly) – w efekcie w polu „Typ serwera” powinna widnieć wartość „WILDFLY”.



Ponadto, jeżeli migrator przenosił również bazy do nowej lokalizacji, należy w zakładce „Baza danych POMOST” zmienić ścieżki dostępu w polach „Baza danych” i „Baza danych migracji” wskazując nowe lokalizacje.



AdministratorSTD od wersji 6.0, korzysta z własnej Javy OpenJDK 17, zatem do jego działania nie jest już konieczna Java 8 od Oracle.

Aktualizator „AdministratorSTD_v6.0.exe” można pobrać z tego samego serwera FTP, na którym udostępniany jest migrator.

2. Jeśli korzystają Państwo z własnych skryptów służących do wykonywania kopii/przetwarzania bazy danych, to po przeprowadzeniu migracji, należy je zaktualizować w zakresie poleceń odwołujących się do serwera aplikacji oraz do lokalizacji baz.
3. Migrator nie usuwa dotychczasowego katalogu Jboss na wypadek jakby zaszła potrzeba wznowienia pracy na JBoss po nieudanej migracji lub innych potencjalnych problemów, niemniej nie jest on wykorzystywany podczas pracy na WildFly i docelowo będzie można go zarchiwizować i usunąć.
4. Zmiana serwera aplikacji na WildFly z wbudowaną Javą OpenJDK nie wymusza na ten moment zmiany sposobu uruchamiania Oprogramowania oraz zmiany Javy na stacjach roboczych, natomiast jeśli jest takie Państwa oczekiwanie, to można zainstalować na stacjach nowy KlientStdOpenJDK, korzystający z wbudowanej Javy OpenJDK. Instalator KlientStdOpenJDK.exe można pobrać ze strony startowej POMOST http://ADRES_SERWERA:8080/pomost/ (gdzie ADRES_SERWERA to nazwa lub adres IP Państwa serwera) lub z serwera z lokalizacji c:\SYG_Pomost\wildfly\narzedzia\KlientStdInstall\, a w przyszłości będzie również dostępny do pobrania i zainstalowania bezpośrednio z poziomu aplikacji Pomost.

W przypadku potrzeby przygotowania i udostępnienia użytkownikom skryptu instalacyjnego do uruchomienia w tzw. trybie cichym, składnia wywołania instalacji jest następująca:

KlientStdOpenJDK.exe /IP=ADRES_SERWERA /PORT=8443 /PROTOCOL=https /VERYSILENT
, gdzie ADRES_SERWERA to nazwa lub adres IP Państwa serwera.