Stacja.SQL- instalacja serwera MSSQL w wersji 2022 / aktualizacja serwera MSSQL 2022 do najnowszej wersji

!!!WAŻNE !!! Zalecana instalacja przez informatyka *

***Usługa migracji oraz aktualizacji może być wykonana zdalnie przez pracowników IT.NORCOM po przesłaniu zlecenia na wykonanie usługi.**
Koszt usługi zgodny z cennikiem.

Czas potrzebny do przeprowadzenia migracji – 1 godzina
Wymagany system operacyjny Windows 10 wersja22H2 lub Windows 11.
Minimalne wymagania sprzętowe opisane na stronie Microsoft.

I. Instalacja serwera MSSQL 2022

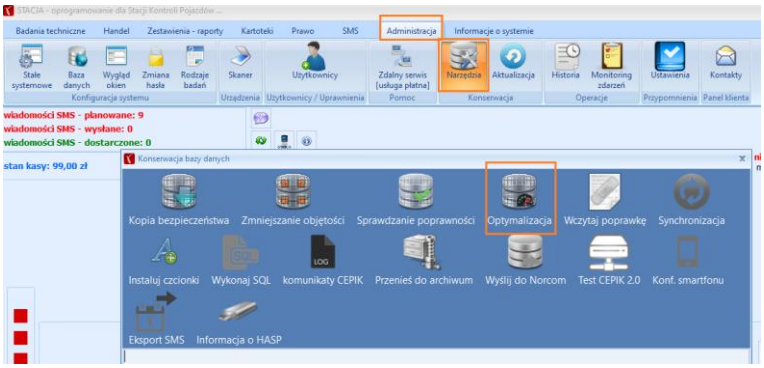
1. Utworzenie kopii bezpieczeństwa
2. Zatrzymanie aktualnie zainstalowanego serwera SQL
3. Instalacja Serwera SQL 2022 Express
4. Aktualizacja serwera MSSQL2022
5. Konfiguracja bazy danych (wymagane do licencji wielostanowiskowej)
6. Podłączenie nowego Serwera do programu Stacja SQL

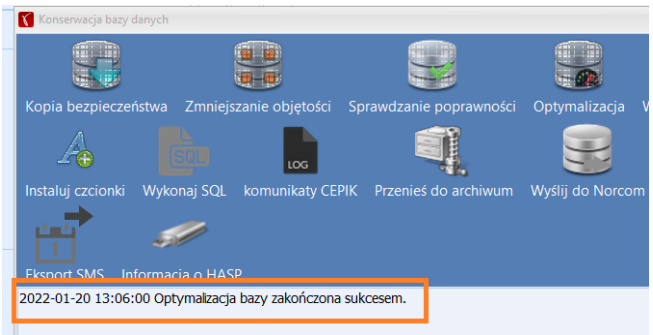
Instalacja możliwa do przeprowadzenia TYLKO na uprawnieniach administratora.

1. Utworzenie kopii bezpieczeństwa

Wykonanie kopii bazy danych

a. Optymalizacja
Administracja->Narzędzia->Optymalizacja
Optymalizacja może potrwać od kilku do kilkunastu minut, w zależności od możliwości komputera

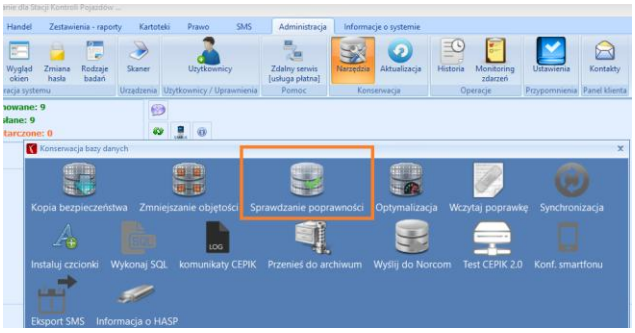


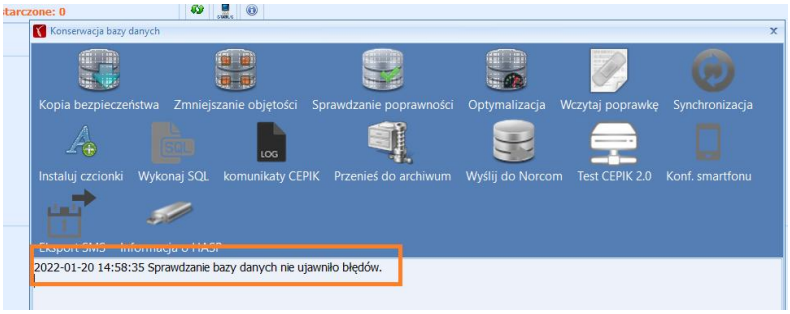


WAŻNE !!! Jeśli optymalizacja zakończy się niepowodzeniem skontaktuj się z działem Serwisu IT.Norcom 613068004

b. Sprawdzenie poprawności tworzenia kopii

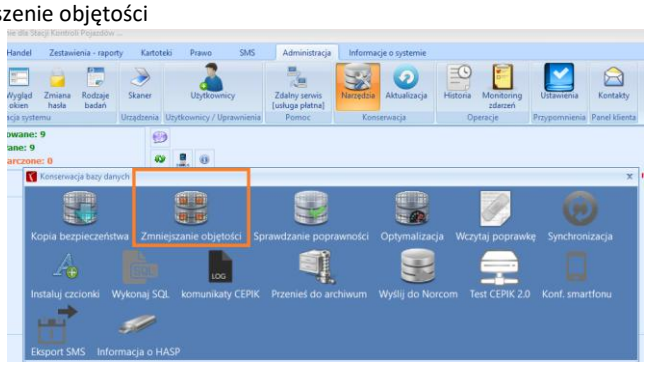
Administracja->Narzędzia->Sprawdzenie poprawności

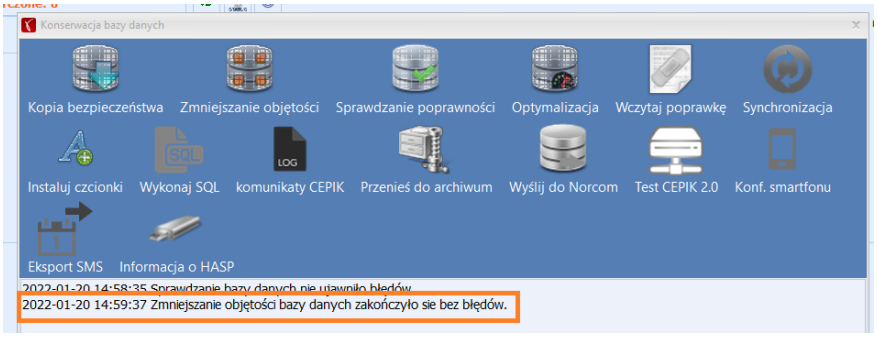




WAŻNE!!! Jeśli sprawdzenie poprawności tworzenia kopii zakończy się niepowodzeniem skontaktuj się z działem Serwisu IT.Norcom 613068004

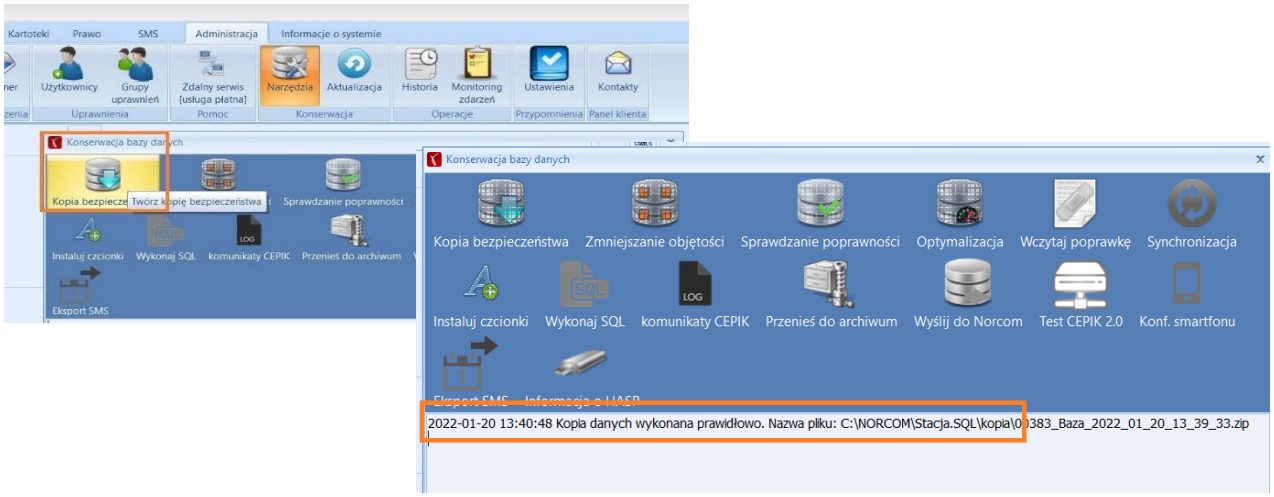
c. Zmniejszenie kopii
Administracja->Narzędzia->Zmniejszenie objętości





WAŻNE!!! Jeśli zmniejszenie objętości bazy danych zakończy się niepowodzeniem skontaktuj się z działem Serwisu IT.Norcom 613068004

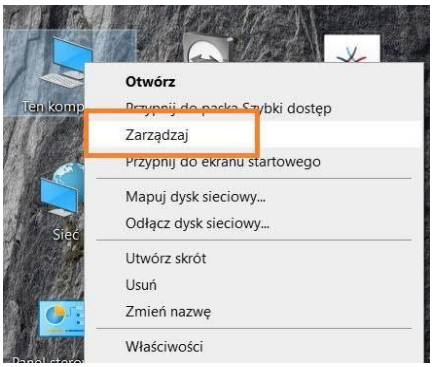
d. Tworzenie kopii bezpieczeństwa
Administracja->Narzędzia->Kopia bezpieczeństwa.
Po wykonaniu kopii zamykamy program Stacja SQL.



WAŻNE!!! Jeśli tworzenie kopii bazy danych zakończy się niepowodzeniem skontaktuj się z działem Serwisu IT.Norcom 613068004

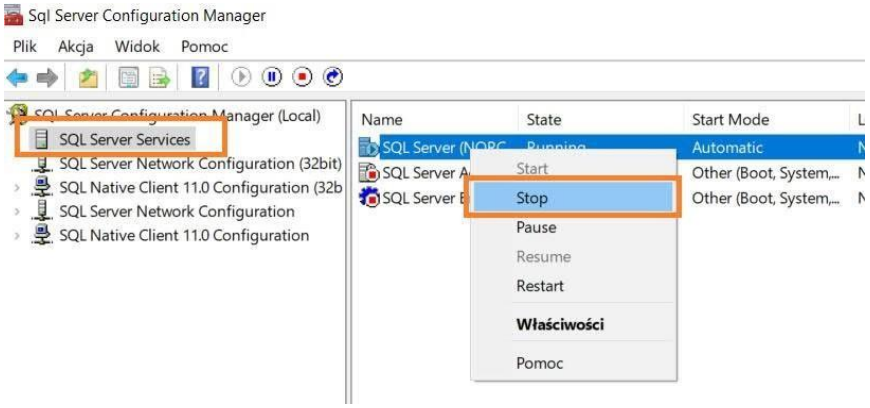
2. Zatrzymanie aktualnie zainstalowanego serwera SQL

a. Uruchamiamy zarządzanie komputerem "Start Menu" - odszukujemy zainstalowany serwer i uruchamiamy managera np. "Microsoft SQL Server XXX->SQL Server XXX Configuration Manager"
- lub - z pozycji Mój Komputer->Zarządzaj

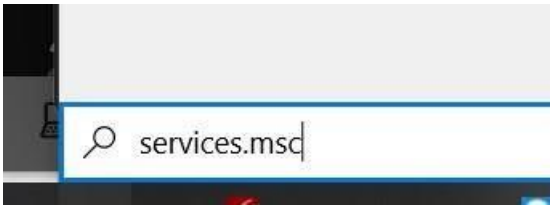


- lub - Panel sterowania->Narzędzia administracyjne->Zarządzanie komputerem

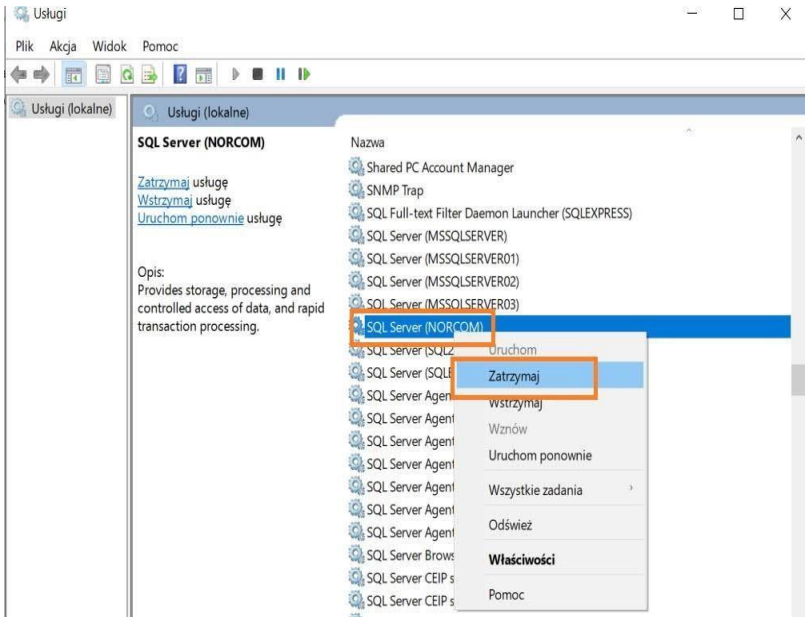
b. Zatrzymujemy uruchomiony serwer SQL.



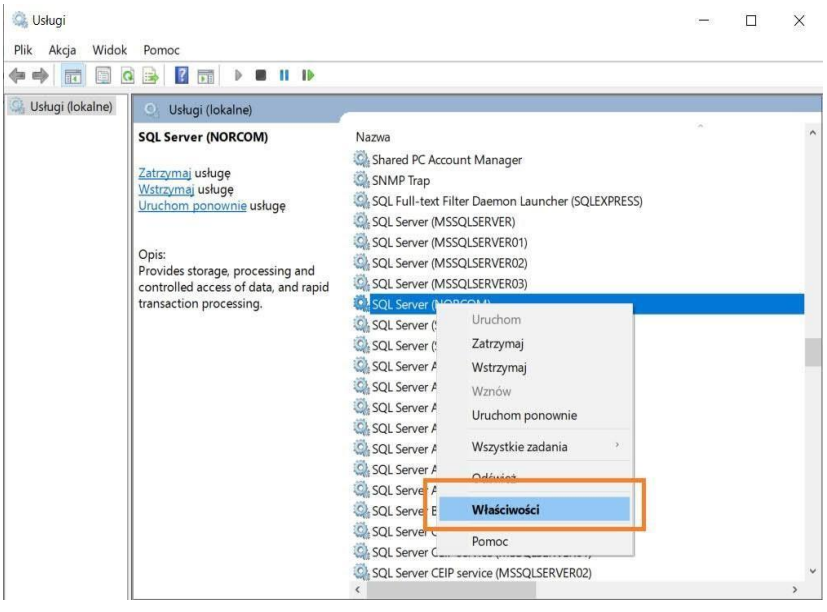
c. Zatrzymujemy automatyczne uruchamianie z poziomu usług.



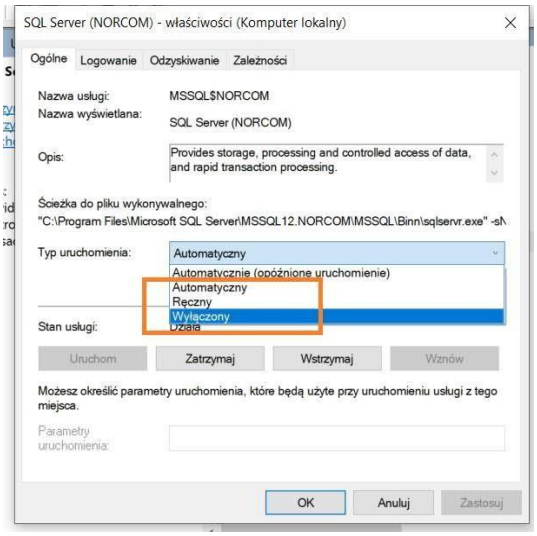
Uruchamiamy przystawkę usługi, odszukujemy i zatrzymujemy dotychczas zainstalowany serwer SQL – (domyślnie NORCOM).



d. Wyłączamy automatyczne uruchamianie

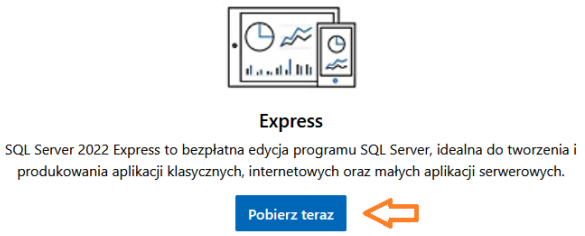


Zmieniamy tryb uruchomienia na wyłączony



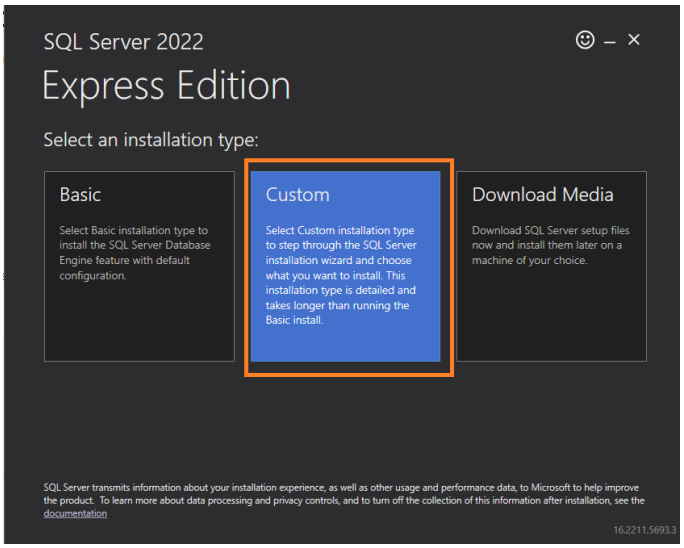
3. Instalacja Serwera SQL 2022 Express

a. Pobieramy serwer SQL 2022 Express ze strony producenta, np: https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=108838

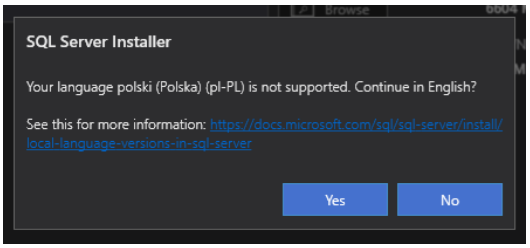


W przypadku instalacji wielostanowiskowej należy go pobrać na stanowisku głównym. Skrócony opis instalacji serwera znajduje się w krokach poniżej

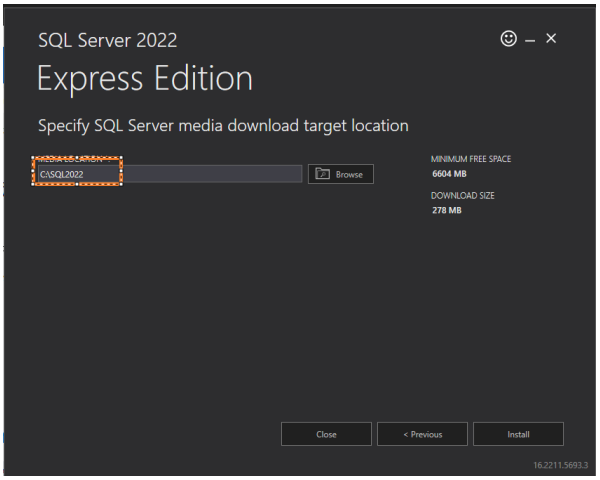
b. Wybieramy niestandardową wersję instalacji



c. Akceptujemy instalacje w języku angielskim – brak języka polskiego

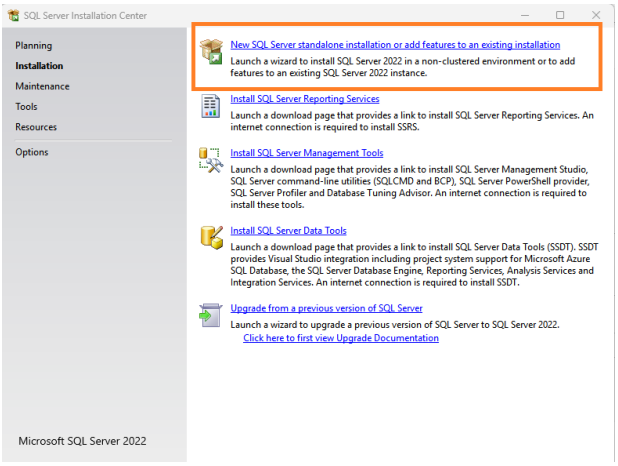


d. Akceptujemy ścieżkę instalacji i klikamy *Install*



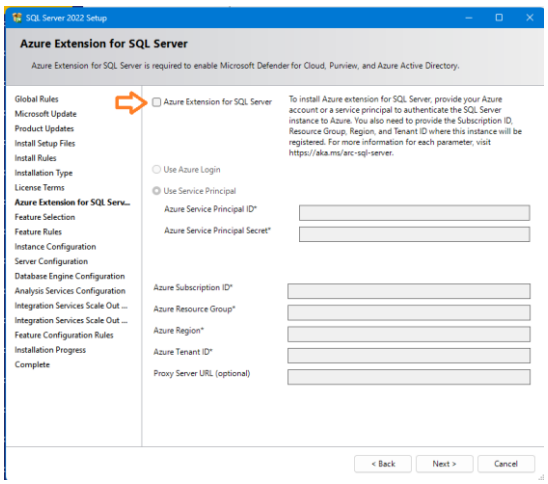
e. Rozpoczyna się instalacja

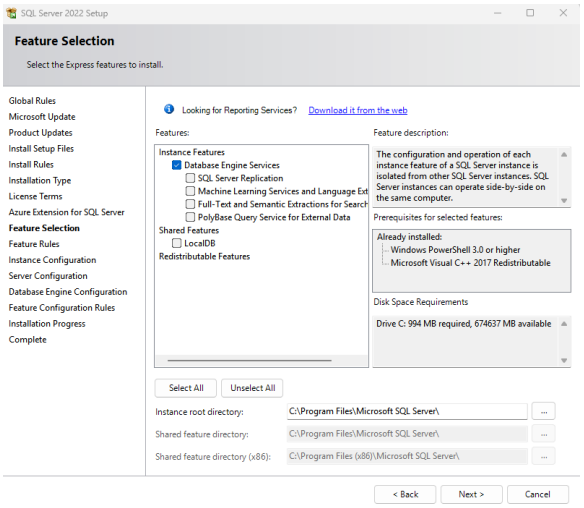
f. Wybieramy nową instalację MSSQL.



g. Na tym etapie program może wymagać od nas restartu komputera by zakończyć instalacje SQL. W tym przypadku należy to zrobić i po ponownym włączeniu wrócić do instalacji. Jeśli wszystko przebiegło bez problemów przechodzimy dalej.

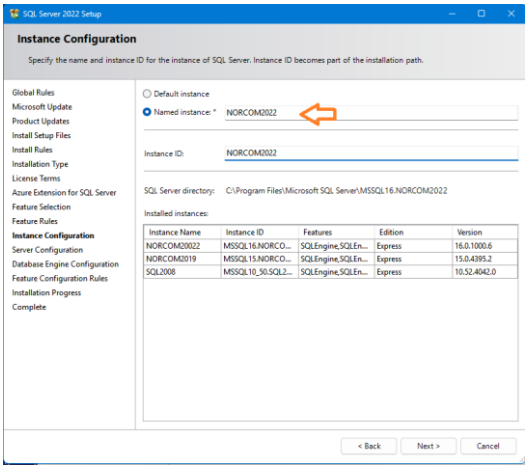
h. Nie ma potrzeby instalowania, żadnych dodatkowych usług , możemy je podczas instalacji odznaczyć by zainstalować sam silnik SQL. **Odznaczamy** instalacje Azure Extension for Server.



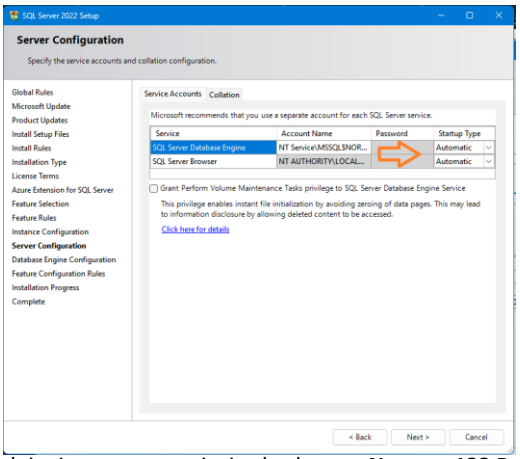


i. Instancja otrzymuje domyślnie nazwę SQLEXPRESS – zmieniamy ją poprzez opcję: nazwanie instancji *Named instance*. Sugerowana nazwa to: **NORCOM2022**

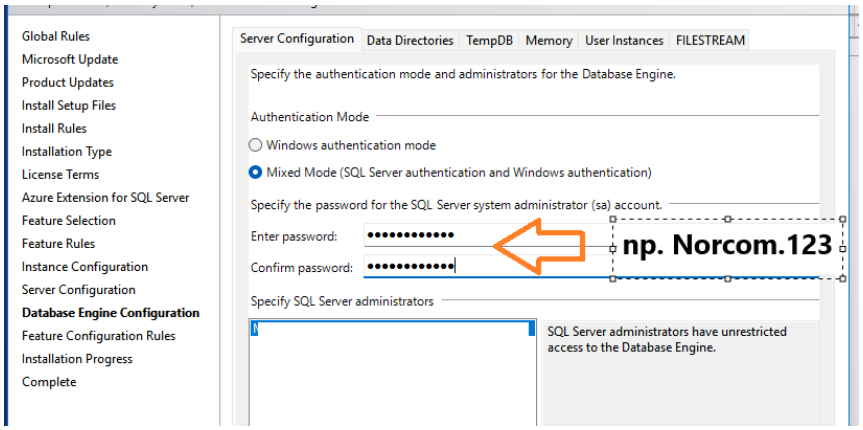
WAŻNE! Nazwa musi być inna niż nadana poprzedniemu serwerowi. Będzie ona potrzebna do uruchomienia programu Stacja SQL.



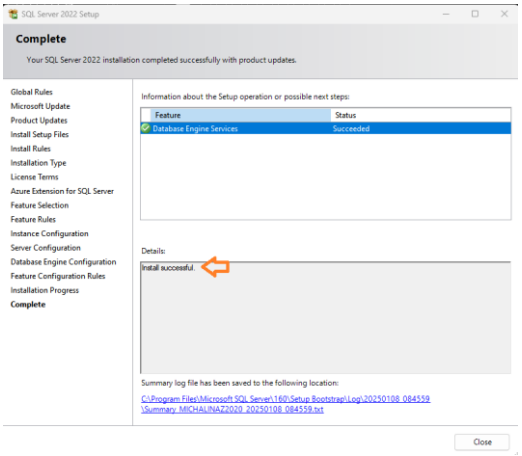
j. Pozostawiamy załączoną opcję *automatyczne uruchomianie serwera*



k. Wskazujemy *Mixed Mode* jako uwierzytelnienie serwera, wpisując hasło np. : **Norcom.123** Dodajemy uprawnienia administracyjne. Możemy je dodać dla obecnie zalogowanego użytkownika Windows bądź użytkowników, którzy takie uprawnienia powinni posiadać.



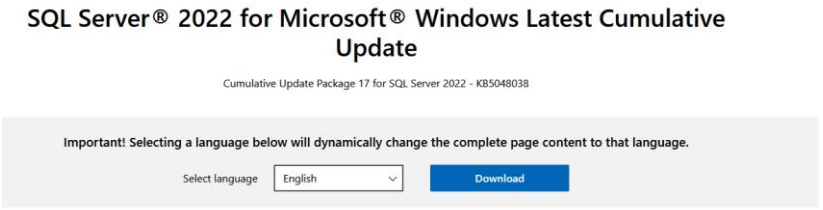
I. Rozpoczynamy instalacje, po czym zamykamy program instalacyjny.



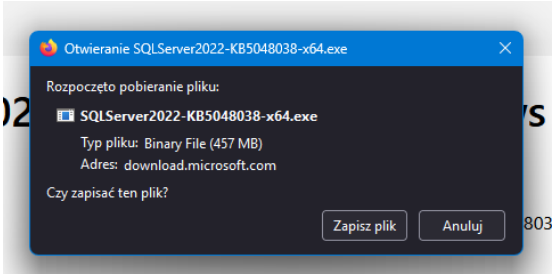
4. Aktualizacja serwera MSSQL2022

Pobranie i instalacja Cumulative Update dla SQL Serwer 2022

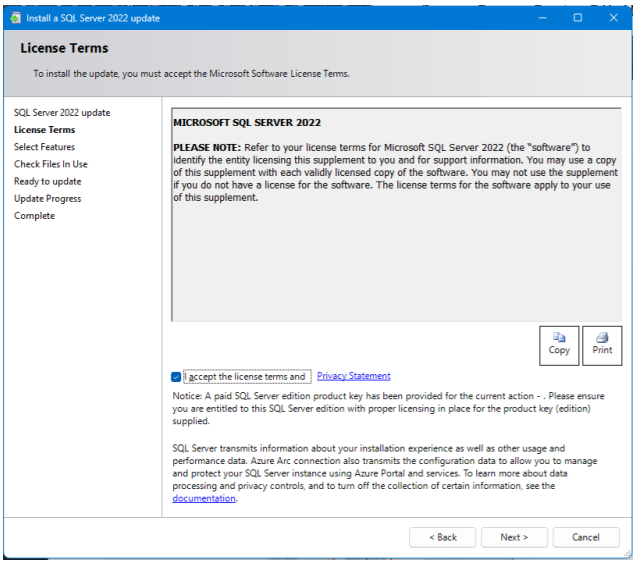
a. Pobieramy najnowszą aktualizację (Cumulative Update dla SQL Server 2022) ze strony:
https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=105013



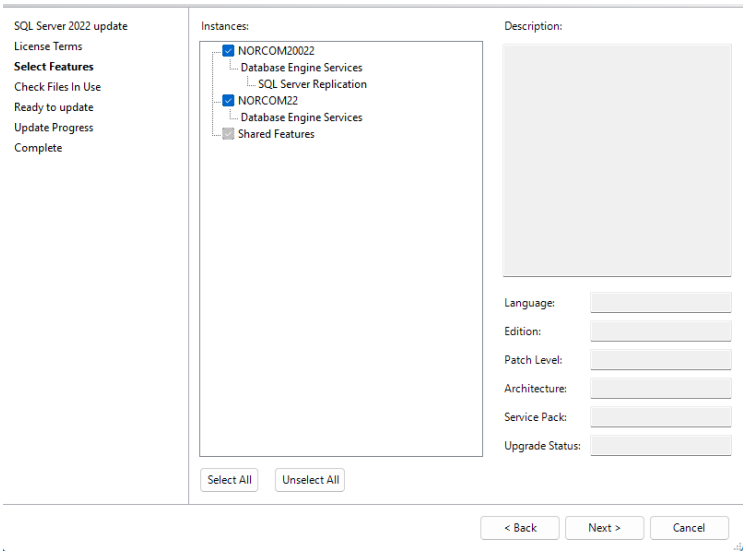
b. Uruchamiamy pobrany plik *exe



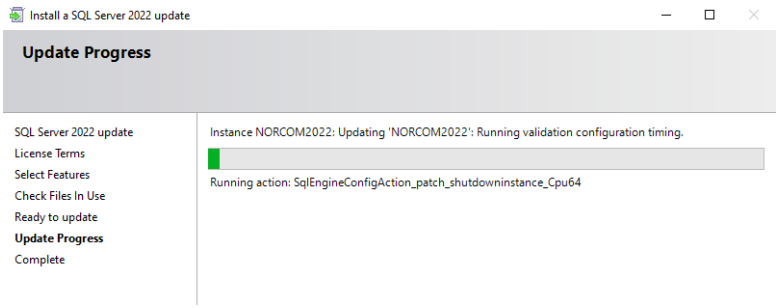
c. Akceptujemy zgody licencyjne i przechodzimy dalej



d. Wskazujemy Serwer, który ma zostać zaktualizowany, jeśli instalacja SQL2022 została zrealizowana zgodnie z powyższą instrukcją będzie on się nazywał NORCOM2022

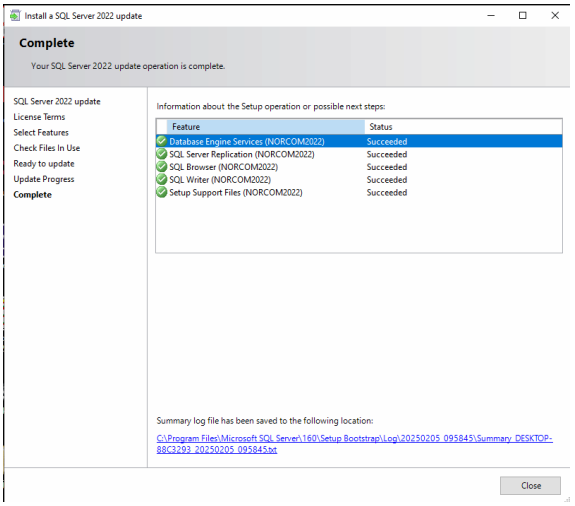


e. Po sprawdzeniu przez instalator plików przechodzimy dalej do aktualizacji



f. Trwa aktualizacja

g. Instalacja zakończona powodzeniem – należy zrestartować komputer.



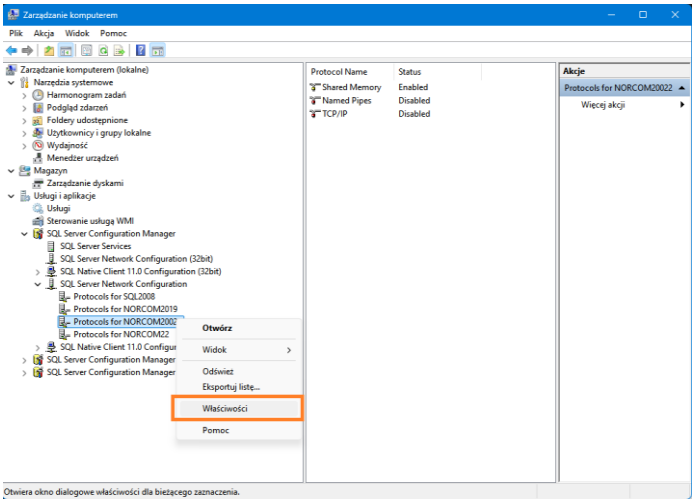
Po restarcie komputera przechodzimy do dalszych czynności :

- W przypadku instalacji **wielostanowiskowej** przechodzimy do pkt 5
- W przypadku instalacji **jednostanowiskowej** przechodzimy do pkt 6.

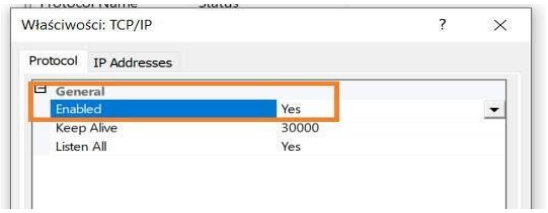
5. Konfiguracja bazy danych (wymagane do licencji wielostanowiskowej)

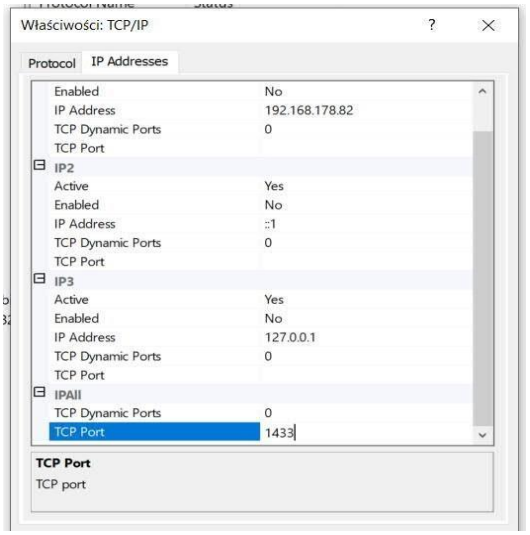
a. Do prawidłowego działania bazy danych w sieci niezbędne jest włączenie protokołu TCP/IP w programie konfiguracyjnym. - domyślnie po instalacji bazy danych jest on wyłączony. Program konfiguracyjny można uruchomić identycznie jak dla pkt 2a.

b. Na liście Usługi i aplikacje wybieramy SQL Server Configuration Manager -> SQL Server Network Configuration

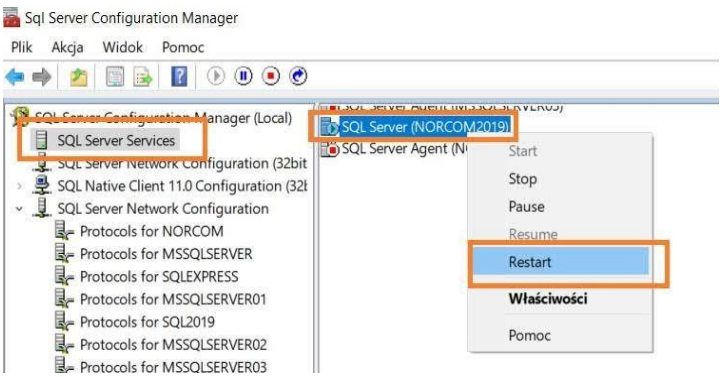


c. Otwieramy Właściwości protokołu TCP/IP. Aktywujemy go oraz otwieramy port 1433 w zakładce IPv4 (o ile jest dostępny) i w zakładce IPvAll.



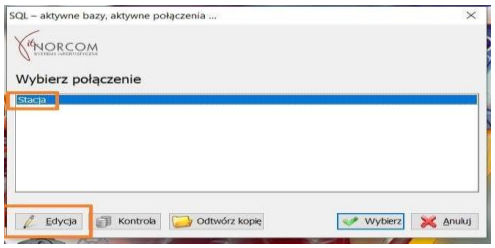


d. Po wprowadzeniu wszystkich zmian należy zrestartować NOWY serwer SQL.



6. Podłączenie nowego Serwera do programu Stacja SQL

a. Trzymając CTRL, uruchamiamy program Stacja.SQL. Wybieramy dotychczasowe połączenie i klikamy Edycja.



b. Wprowadzamy dane zgodnie z poniższym, opierając się o dane jakie były wprowadzone przy konfiguracji poprzedniego połączenia. Po dokonaniu zmian weryfikujemy kontrolnie czy dane zostały poprawnie wpisane i czy baza została poprawnie podłączona (przycisk Kontrola).

Nazwa – pozostawiamy bez zmian

Serwer – początek się nie zmienia, zmieniamy nazwę serwera SQL. Nazwę serwera SQL wybraliśmy podczas instalacji (pkt 3i powyższej instrukcji) np. localhost\NORCOM2022 bądź na stałe ustalony IP\serwera np. 126.132.XX.XX\NORCOM2022 gdzie pierwsza cześć odpowiada adresowi IP

Port- pozostawiamy bez zmian. Wybierając 0 dla instalacji jednostanowiskowej oraz serwera (stanowisko główne), 1433 dla stanowisk dodatkowych

Baza – nazwa bazy danych

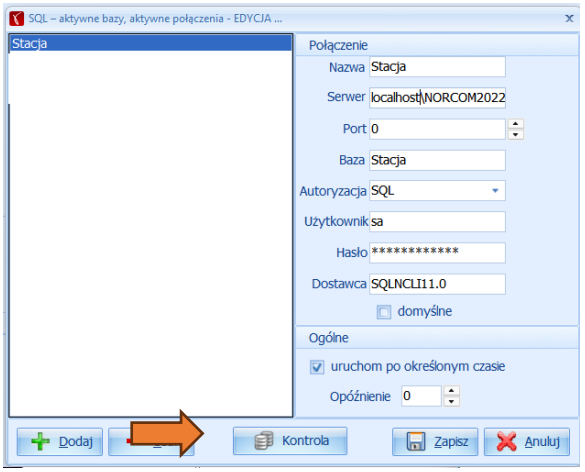
Autoryzacja SQL

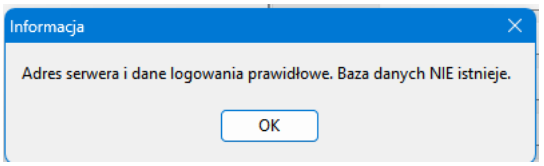
Użytkownik -pozostawiamy bez zmian -sa

Hasło -nadane/ustawione podczas konfiguracji np. Norcom.123

Dostawca -pozostawiamy bez zmian - SQLNCLI11.0

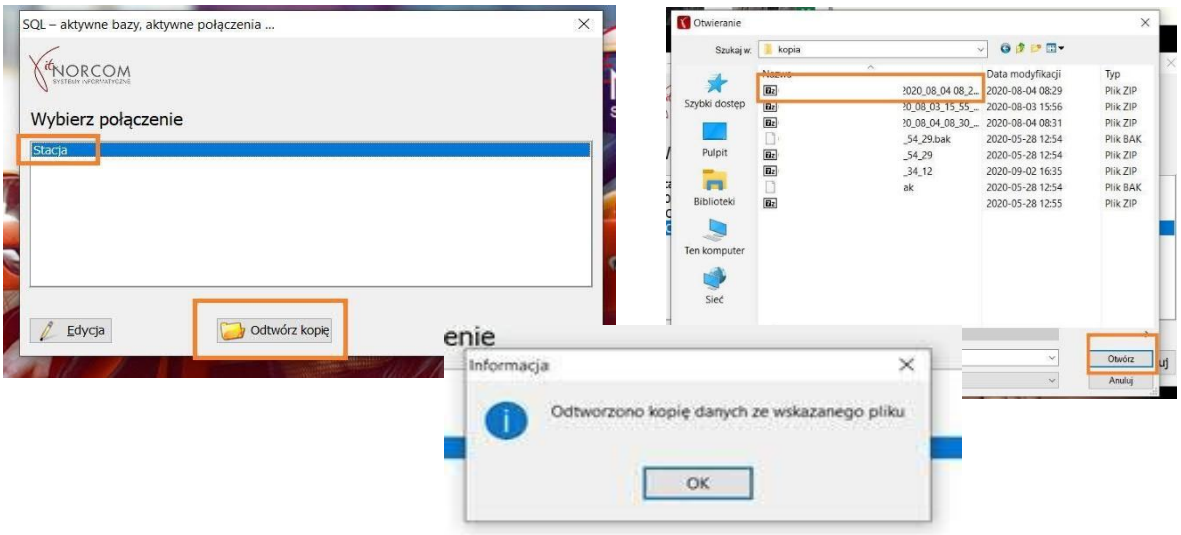
Zaznaczamy „checkbox" dla opcji domyślne.



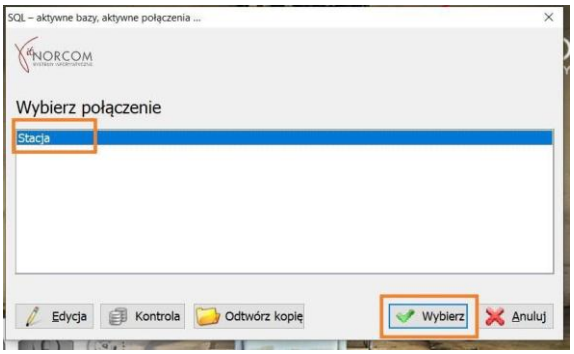
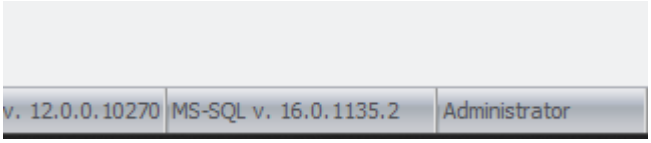


Jeśli konfiguracja przebiegła poprawnie pokaże się komunikat o poprawnym adresie serwera i danych logowania oraz braku bazy danych. Zapisujemy zmiany i przechodzimy do wskazania bazy danych, która we wcześniejszych krokach została przygotowana.

c. Przechodzimy do odtworzenia zapisanej uprzednio kopii bazy danych (patrz pkt 1)



d. Wybierając nowe połączenie uruchamiamy program.



e. Zmiana serwera będzie widoczna w programie w lewym dolnym narożniku.