MES Zarządzanie

Instrukcja uruchomienia u klienta · Comarch ERP XL

Arcus Soft
www.arcussoft.com.pl

MES Zarządzanie pokazuje w przeglądarce gotowość materiałową zleceń produkcyjnych z Comarch ERP XL: listę zleceń, surowce, zamówienia u dostawców i raport braków. Aplikacja **tylko czyta** dane z bazy XL, niczego w niej nie zapisuje. To jeden plik EXE z wbudowanym serwerem WWW: nie wymaga IIS ani instalacji .NET.

1 Co jest potrzebne

- Komputer lub serwer z Windows (64-bit), który ma dostęp do serwera SQL z bazą XL i jest widoczny dla użytkowników w sieci lokalnej.
- Konto SQL tylko do odczytu (punkt 2).
- Wolny port TCP dla strony, domyślnie `5080`.
- Uprawnienia administratora Windows (tylko do jednorazowego otwarcia portu w zaporze).
- Przeglądarka na stanowiskach użytkowników (Edge, Chrome, Firefox), także tablet.

2 Konto SQL tylko do odczytu

Administrator SQL tworzy konto w SSMS. Podstaw własne hasło i nazwę bazy XL:

```
CREATE LOGIN mes_reader WITH PASSWORD = 'Silne_Haslo_123!';
GO
USE CDNXL_FIRMA;
CREATE USER mes_reader FOR LOGIN mes_reader;
ALTER ROLE db_datareader ADD MEMBER mes_reader;
GRANT EXECUTE ON CDN.NumerDokumentu      TO mes_reader;
GRANT EXECUTE ON CDN.DokMapTypDokumentu  TO mes_reader;
GRANT EXECUTE ON CDN.TSToDate            TO mes_reader;
GRANT EXECUTE ON CDN.StanZamowieniaStr   TO mes_reader;
```

Serwer SQL musi akceptować logowanie SQL (tryb mieszany uwierzytelniania).

3 Rozpakowanie

Utwórz katalog, np. `C:\MES`, i umieść w nim dwa pliki: `MesZarzadzanie.exe` oraz `appsettings.json`. Oba pliki muszą leżeć w tym samym katalogu.

4 Ustawienia w appsettings.json

Otwórz `appsettings.json` w Notatniku i uzupełnij co najmniej sekcję `Database`:

```
"Database": {
  "Server": "SERWER\\INSTANCJA",
  "Database": "CDNXL_FIRMA",
  "User": "mes_reader",
  "Password": "Silne_Haslo_123!",
  "Encrypt": false
}
```

Ustawienie	Znaczenie
`Database:Server`	Nazwa serwera SQL. Ukośnik w nazwie instancji zapisz podwójnie: `SERWER\\INSTANCJA`.
`Database:Database`	Nazwa bazy firmy w XL.
`Database:User`, `Password`	Konto z punktu 2.
`Http:Port`	Port strony, domyślnie `5080`.
`Magazyny:Mag1..Mag3`	Magazyny pokazywane w kolumnach stanów: ID magazynu, `0` = wszystkie łącznie, `-1` = kolumna ukryta.
`Wyglad:DomyslneDni`	Domyślny zakres dat listy zleceń w dniach (30).
`Braki:MiesiaceWstecz`	Raport braków pomija pozycje z terminem starszym niż tyle miesięcy (12; `0` = bez odcięcia).
`Braki:DniOstrzezenia`	Ostrzeżenie, gdy do terminu klienta zostało tyle dni lub mniej (7).

ID magazynów odczytasz w SSMS: `SELECT MAG_GIDNumer, MAG_Kod, MAG_Nazwa FROM CDN.Magazyny`.

Hasło jest zapisane w pliku jawnym tekstem. Ogranicz dostęp do katalogu aplikacji do administratorów.

5 Port w zaporze Windows

Jednorazowo, w wierszu poleceń uruchomionym jako administrator (zmień port, jeśli inny niż 5080):

```
netsh advfirewall firewall add rule name="MES Zarzadzanie" dir=in action=allow protocol=TCP
localport=5080
```

6 Uruchomienie i pierwsze otwarcie

1. Uruchom `MesZarzadzanie.exe`. Otworzy się okno konsoli z adresem strony, np. `http://SERWER:5080/`.
2. Otwórz ten adres w przeglądarce na dowolnym komputerze w sieci. Powinna pojawić się lista zleceń.
3. Okno konsoli musi pozostać otwarte. Zamknięcie okna lub Ctrl+C zatrzymuje aplikację.

Start razem z serwerem. Aby aplikacja działała po restarcie bez logowania, dodaj zadanie w Harmonogramie zadań Windows: wyzwalacz „Przy uruchamianiu systemu", akcja „Uruchom program" → `C:\MES\MesZarzadzanie.exe`, „Rozpocznij w" → `C:\MES`, zaznacz „Uruchom niezależnie od tego, czy użytkownik jest zalogowany" i usuń limit „Zatrzymaj zadanie, jeśli działa dłużej niż".

7 Aktualizacja

Gdy jest nowa wersja, w stopce listy zleceń pojawia się „Dostępna nowa wersja" z linkiem do pobrania (serwer musi mieć dostęp do internetu). Aby zaktualizować: zatrzymaj aplikację, podmień tylko plik `MesZarzadzanie.exe` i uruchom ponownie. Plik `appsettings.json` zostaje bez zmian.

8 Najczęstsze problemy

Objaw	Co sprawdzić
Okno konsoli zamyka się od razu lub pokazuje błąd ustawień	Czy `appsettings.json` leży obok EXE i ma poprawny format (cudzysłowy, przecinki, podwójny `\\`). Uruchom EXE z wiersza poleceń, żeby zobaczyć komunikat.
Strona otwiera się na serwerze, ale nie z innych komputerów	Reguła w zaporze (punkt 5) i właściwy port w adresie.
Port jest zajęty	Zmień `Http:Port` i regułę zapory, albo uruchom: `MesZarzadzanie.exe --Http:Port=5090`.
Strona się otwiera, ale zgłasza błąd bazy	Nazwa serwera i bazy, login i hasło, tryb mieszany logowania na SQL, uprawnienia z punktu 2.
Brak kolumn magazynów lub złe stany	Wartości `Magazyny:Mag1..Mag3` (ID z `CDN.Magazyny`).
