



cti

centrum technologii  
informatycznej

---

# Zarządzanie Zasobami by CTI

Instrukcja

## Spis treści

1. Opis programu.....	3
2. Konfiguracja.....	4
3. Okno główne programu.....	5
3.1. Narzędzia do zarządzania zasobami .....	5
3.2. Oś czasu .....	7
3.3. Wykres Gantta.....	8
3.3.1. Ogólne informacje .....	8
3.3.2. Filtrowanie listy zleceń .....	8
3.3.3. Operacje na zasobach.....	9

## 1. Opis programu

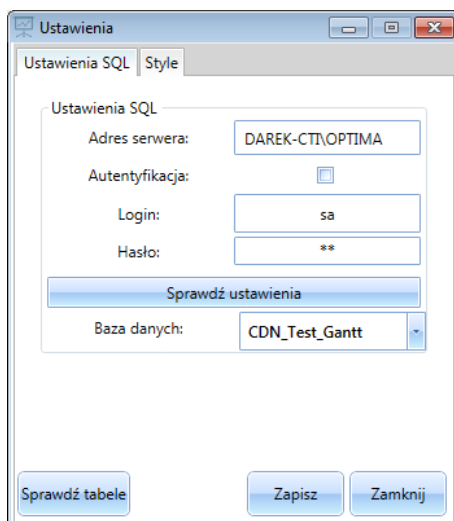
**Zarządzanie Zasobami by CTI** to moduł uzupełniający i wspomagający pracę modułu Produkcja by CTI. Podstawową korzyścią rozwiązania jest możliwość szybkiego i sprawnego planowania produkcji dzięki możliwości zarządzania zasobami produkcyjnymi w czasie rzeczywistym.

Moduł posiada następujące funkcjonalności:

- przedstawienie planowanych czasów pracy w zleceniu,
- możliwość przeplanowania zasobu (zmiana czasu lub długości wykorzystania zasobu),
- możliwość przeplanowania zlecenia (zmiana czasu lub długości całego zlecenia),
- wyświetlenie konfliktów (gdy w jednym czasie zaplanowane jest więcej zasobów niż powinno być),
- wyświetlenie pasku postępu wykonywania danego zasobu (czynności),
- możliwość dodania zasobu do zlecenia,
- możliwość usunięcia zasobu ze zlecenia,
- możliwość dowolnego wyskalowania wykresu (zasoby w czasie),
- możliwość filtracji tego, co ma być pokazywane (np. zlecenia według statusu).

## 2. Konfiguracja

Przed rozpoczęciem pracy z programem należy nawiązać połączenie z serwerem i bazą danych. W tym celu należy z górnego menu wybrać **Program**, a następnie **Ustawienia**. Otworzy się okienko:



Należy uzupełnić następujące dane:

- **Adres serwera** – nazwa serwera MS SQL, na którym znajduje się baza danych.
- **Login** – nazwa użytkownika z dostępem do bazy danych.
- **Hasło** – hasło użytkownika.

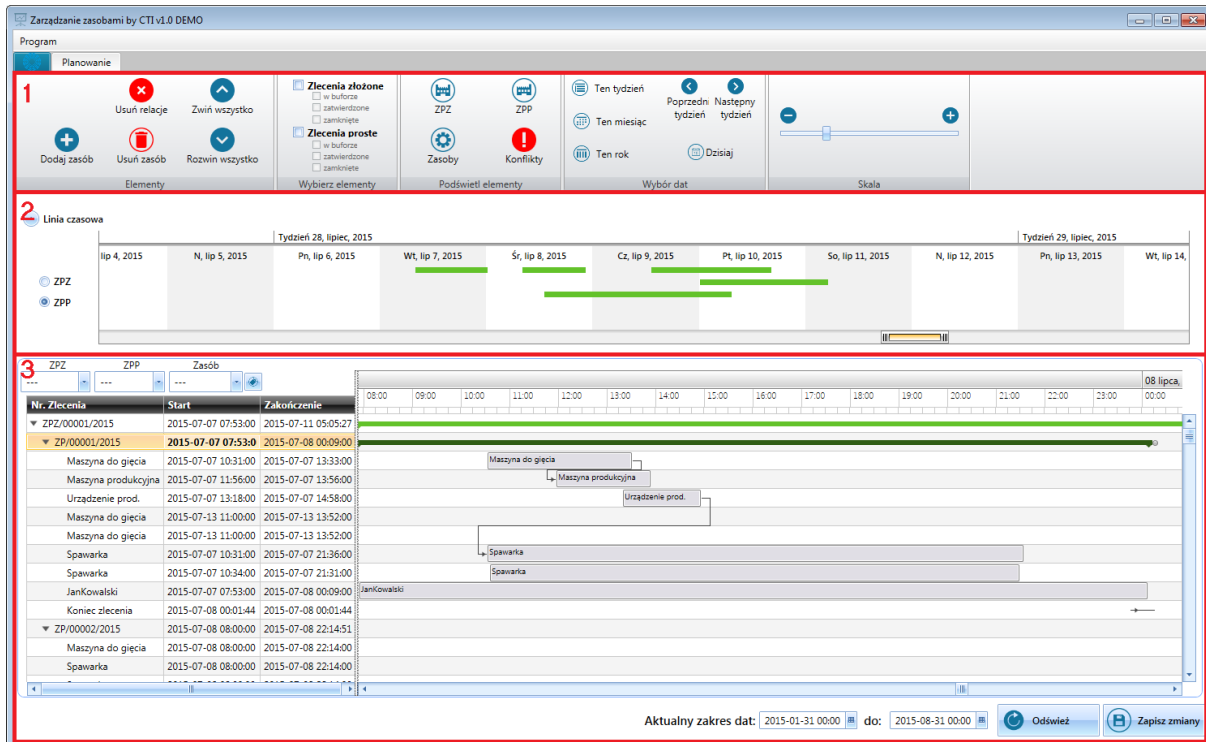
W przypadku logowania NT należy zaznaczyć przycisk wyboru **Autentyfikacja**. Po wprowadzeniu powyższych danych należy kliknąć **Sprawdź ustawienia**. Jeżeli wyświetli się błąd należy sprawdzić poprawność wprowadzonych danych. Jeżeli połączenie będzie poprawne należy z listy rozwijanej w polu **Baza danych** wybrać bazę danych, tę samą, która jest używana do programu **Produkcja by CTI**.

Na koniec należy kliknąć **Zapisz** w celu zachowania ustawień.

Po kliknięciu **Zamknij** można przejść do działania z programem.

### 3. Okno główne programu

Okno główne programu jest podzielone na trzy części:

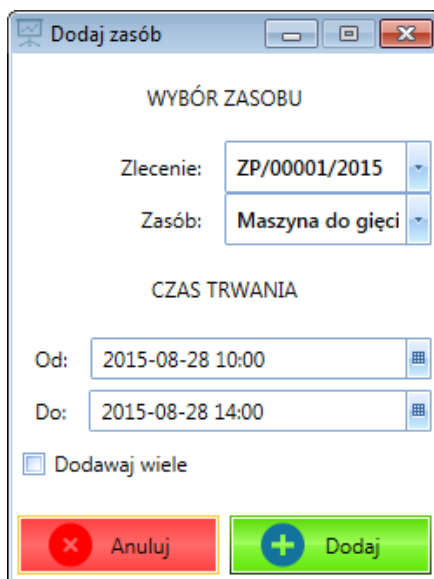


1. W tej części znajdują się narzędzia do zarządzania zasobami
2. W tej części znajduje się oś czasowa przedstawiająca czas trwania zleceń
3. W tej części znajduje się wykres Gantta przedstawiający zaplanowane zlecenia produkcyjne wraz z zasobami

#### 3.1. Narzędzia do zarządzania zasobami

W górnej części okna znajduje się szereg narzędzi do zarządzania wyświetlanymi wykresami. Narzędzia są podzielone na 5 sekcji:

- **Elementy**
  - **Dodaj zasób** – przycisk służy do dodania zasobu do zlecenia, po jego kliknięciu otworzy się nowe okno:



Z list rozwijanych, w części **Wybór zasobu** należy wybrać, do jakiego zlecenia zostanie dodany zasób, oraz jaki zasób zostanie dodany. Następnie w części **Czas trwania** należy ustalić czas startu oraz końca trwania zasobu. Przycisk wyboru **Dodawaj wiele** służy do określenia, czy zasób ma zostać dodany kilka razy. W przeciwnym wypadku zostanie dodany jednorazowo.

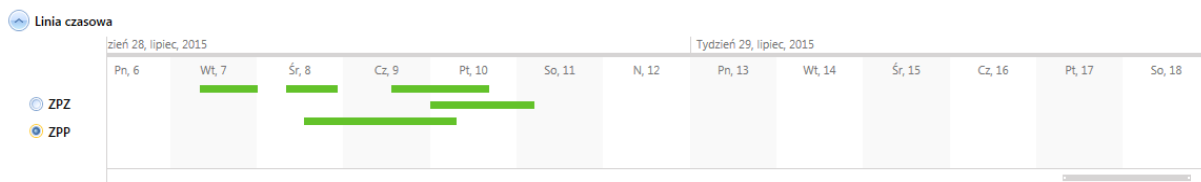
- **Usuń zasób** – przycisk służy do usunięcia wybranego (zaznaczonego) na wykresie zasobu.
- **Usuń relacje** – przycisk służy do usunięcia relacji między zasobami. Przed usunięciem należy na wykresie Gantta wybrać (zaznaczyć), z którego zasobu ma zostać usunięta relacja.
- **Zwiń wszystko** – po kliknięciu przycisku na wykresie Gantta zostaną zwinięte wszystkie zlecenia, będą widoczne tylko nagłówki zleceń.
- **Rozwiń wszystko** – po kliknięciu na wykresie Gantta zostaną rozwinięte wszystkie zlecenia (będą widoczne zlecenia wraz z wszystkimi zasobami, które w nich są).
- **Wybierz elementy** – sekcja służy do określenia tego, co ma zostać wyświetlone na wykresie Gantta. Domyślnie są wyświetlane wszystkie statusy zleceń. Przyciskami wyboru można określić, które zlecenia będą wyświetlane.
- **Podświetl elementy** – sekcja służy do podświetlenia elementów na wykresie Gantta. Po kliknięciu w **ZPZ, ZPP, Zasoby** na wykresie zostaną podświetlone kolorem wybrane elementy.

Po kliknięciu **Konflikty** zostaną na czerwono podświetlone te zasoby, które występują kilka razy w tym samym czasie w zleceniach.

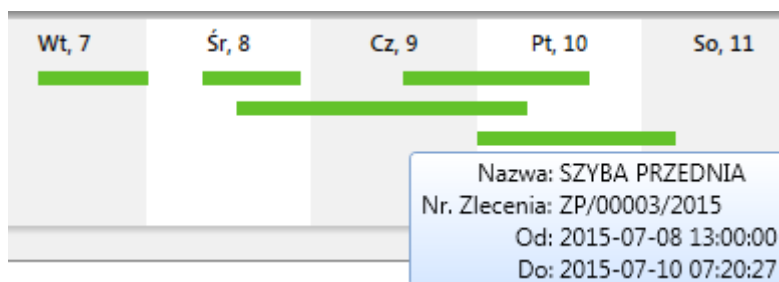
- **Wybór dat** – sekcja służy do określenia, do jakiego odcinka czasu ma zostać ograniczony wykres Gantta oraz oś czasu. Wykresy mogą być ograniczone do widoku dniowego, tygodniowego, miesięcznego lub rocznego. Po wybraniu odpowiedniego odcinka czasu można przechodzić do poprzedniego lub następnego okresu klikając **Poprzedni** lub **Następny**.
- **Skala** – sekcja służy do zmiany skali. Dzięki suwakowi można określić czy wykres ma być mniej czy bardziej szczegółowy.

### 3.2. Oś czasu

Oś czasu przedstawia czasy trwania zleceń:



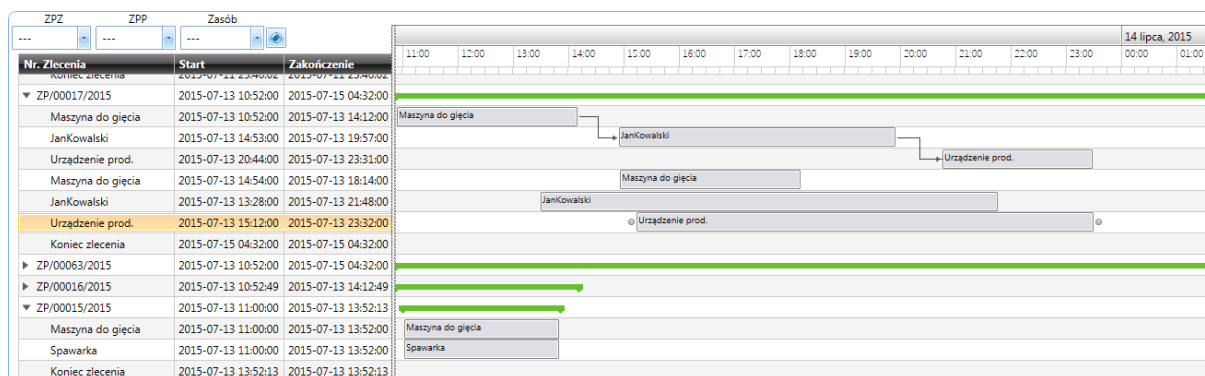
Po lewej stronie należy określić czy będą wyświetlane zlecenia złożone (**ZPZ**) czy zlecenia proste (**ZPP**). Suwak znajdujący się w dolnej części wykresu służy do zmiany widoku (mniej lub więcej szczegółów). Po najechaniu na zlecenie w chmurce wyświetlą się jego szczegóły:



### 3.3. Wykres Gantta

#### 3.3.1. Ogólne informacje

Wykres Gantta służy do planowania produkcji. Można na nim wykonywać szereg operacji na zasobach:



Po lewej stronie wykresu znajduje się lista zleceń produkcyjnych wyświetlonych według ustawionych w górnym menu statusów.

#### 3.3.2. Filtrowanie listy zleceń

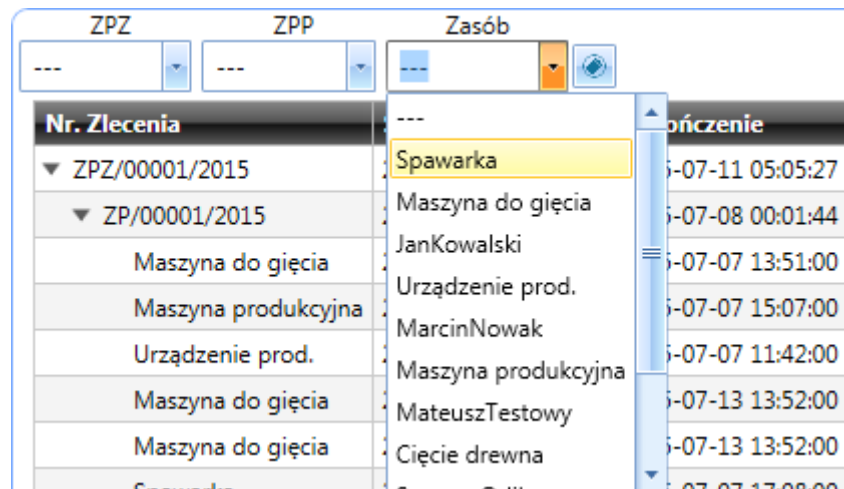
Listę zleceń można filtrować według daty ich rozpoczęcia. Wystarczy wprowadzić graniczne daty w polach **Zakres dat - ... do ...** w dolnej części okna:

Aktualny zakres dat:  do:

Po kliknięciu **Odśwież** lista zostanie ograniczona do zleceń z zadanego okresu czasu.

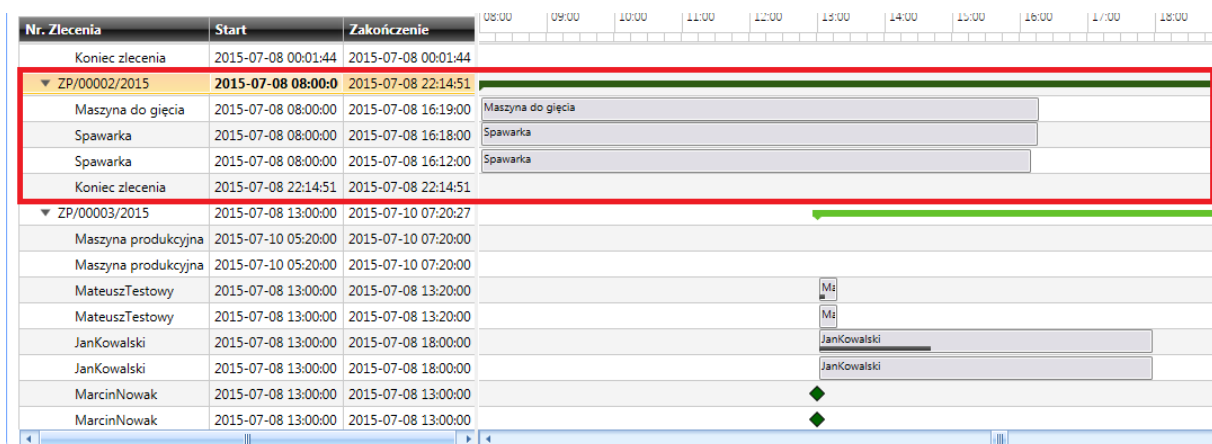
Można również wyświetlić dane zlecenie lub zasób wybierając je z list rozwijanych, które znajdują się nad zleceniami:





Po wybraniu określonych zasobów/zleceń lista zostanie do nich ograniczona.

Po kliknięciu w któreś zlecenie na liście zostanie ono podświetlone automatycznie na wykresie:

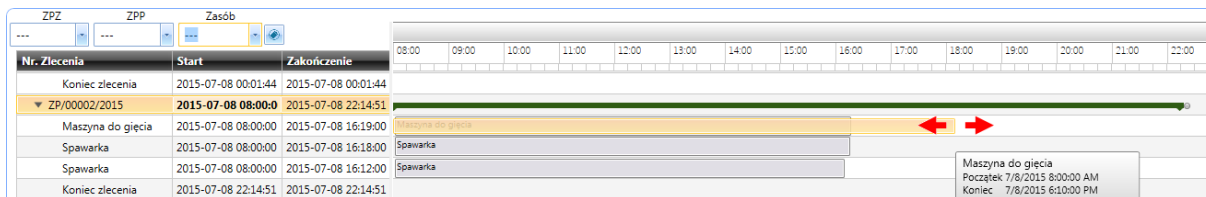


### 3.3.3. Operacje na zasobach

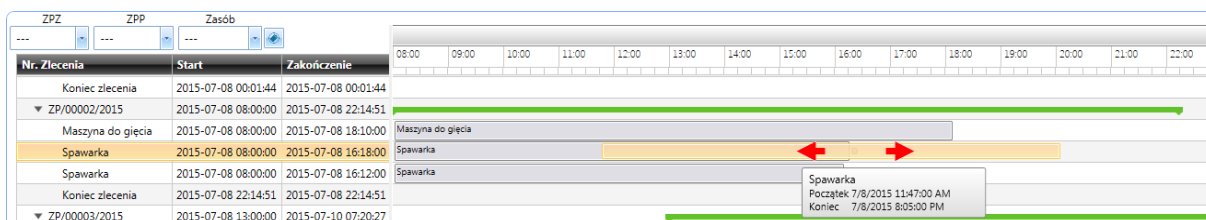
Na zasobach można wykonać następujące operacje:


- Zmienić czas lub długość wykorzystania zasobu.
- Zmienić czas lub długość całego zlecenia.
- Dodać relacje pomiędzy zasobami.

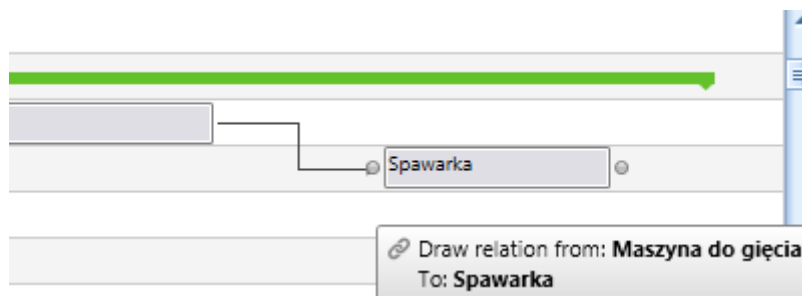
W celu zmiany długości wykorzystania zasobu/zlecenia należy kliknąć na początek lub koniec zasobu/zlecenia i przeciągnąć zasób/zlecenie w prawo lub w lewo:



Aby zmienić czas zasobu/zlecenia należy kliknąć na zasób/zlecenie i przeciągnąć zasób/zlecenie w prawo lub lewo:



W celu dodania relacji pomiędzy zasobami należy przeciągnąć chwycić kółeczko znajdujące się przy końcu zasobu:  i przeciągnąć do kółeczka przy zasobie, z którym ma nastąpić relacja:



Po dokonaniu zmian należy kliknąć **Zapisz zmiany** w dolnej części okna.