

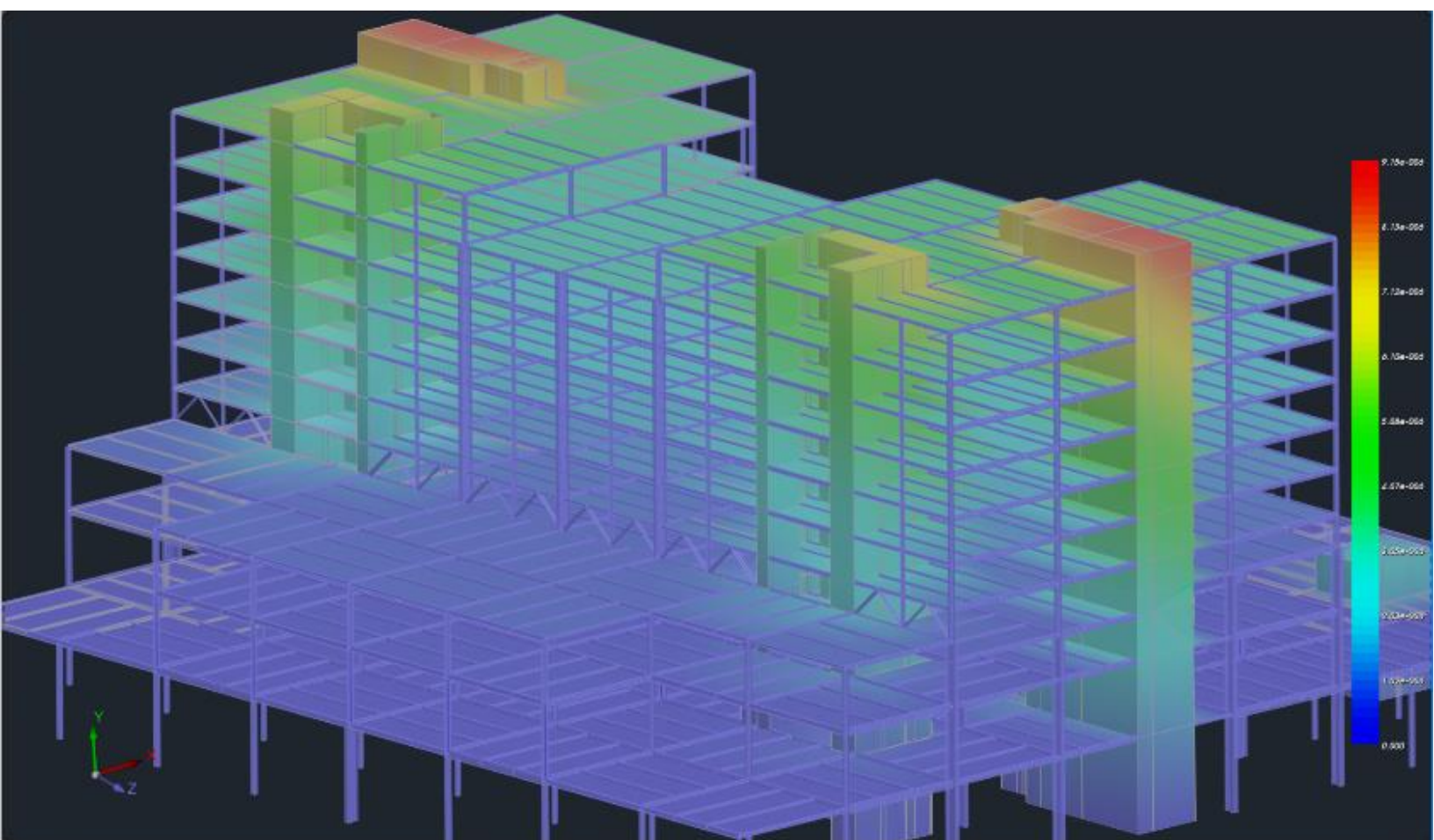


**SCADA Pro™ 17**  
Structural Analysis & Design



[www.piankowski.eu](http://www.piankowski.eu)

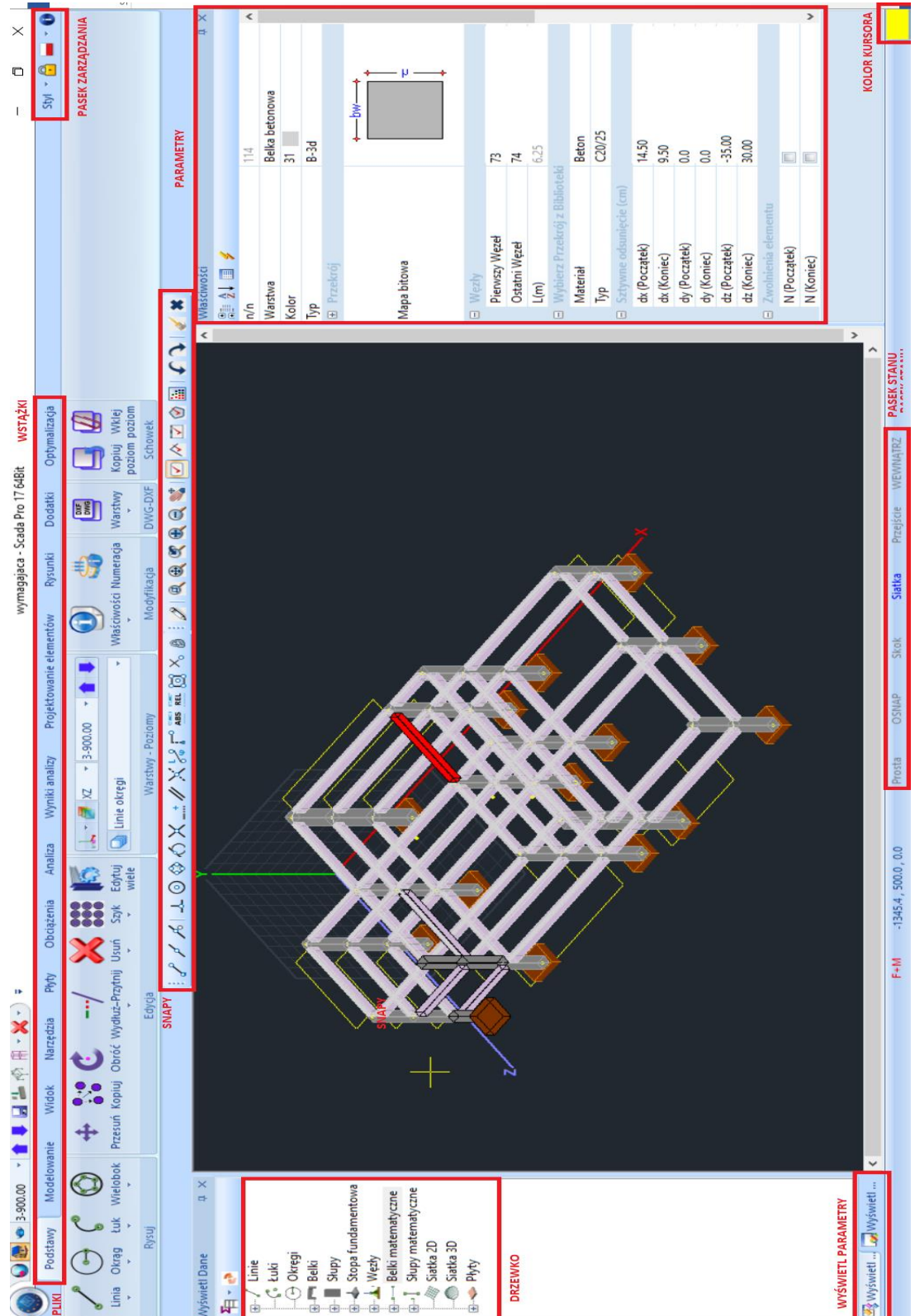
# Instrukcja obsługi **WIDOK**



SPIS TREŚCI

- I. ULEPSZONY INTERFEJS SCADA Pro
- II. OPIS INTERFEJSU SCADA Pro
  - 1. Widok
    - 1.1 Przybliź
    - 1.2 Wyświetl
    - 1.3 Widoki
    - 1.4 Przekrój dynamiczny

## I. ULEPSZONY INTERFEJS SCADA Pro

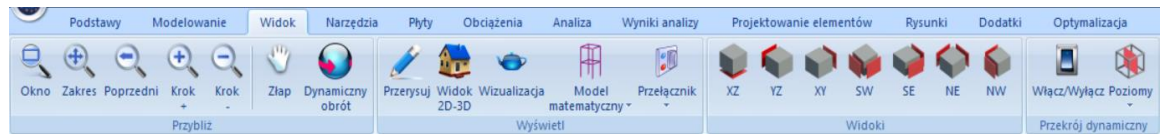


## II. OPIS INTERFEJSU SCADA Pro

W nowym zaktualizowanym interfejsie SCADA Pro17 wszystkie polecenia zostały pogrupowane w 11 zakładek.



### 1. Widok



Trzecia zakładka zatytułowana **Widok** zawiera 4 grupy poleceń:

1. **Przybliź**
2. **Wyświetl**
3. **Widoki**
4. **Przekrój dynamiczny**

#### 1.1 Przybliź

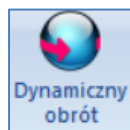


Grupa poleceń **Przybliź** obejmuje polecenia do zmian wielkości wyświetlanego rysunku na ekranie. Przydatne funkcje to:

- **Okno**
- **Zakres**
- **Poprzedni**
- **Przybliź (Krok +)**
- **Oddal (Krok -)**



Narzędzie **Złap** odzwierciedla ruchy myszy na ekranie dzięki czemu możemy poruszać się po ekranie.

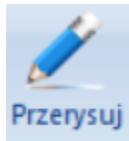


Narzędzie **Dynamiczny obrót** umożliwia obrót całej trójwymiarowej konstrukcji.

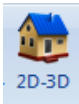
## 1.2 Wyświetl



Grupa funkcji **Wyświetl** zawiera komendy dotyczące prezentacji konstrukcji.

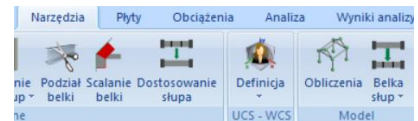


Narzędzie **Przerysuj** odświeża ekran, bez wyświetlania żadnych pozostałości po poprzednich komendach.



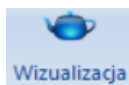
Polecenie **2D-3D** jest używane w celu przejścia z widoku **2D** do **3D**.

⚠ Aby otrzymać widok 3D należy obliczyć model matematyczny projektu (zakładka **Narzędzia** >> **Obliczenia**).



W widoku 3D użytkownik może wybrać typ wyświetlania modelu: model matematyczny, fizyczny albo matematyczny i fizyczny. Typ można zmienić poprzez kliknięcie w typ modelu na poziomym pasku stanu (zobacz: 0. Wprowadzenie) albo poprzez komendę „Model matematyczny” (zobacz poniżej).

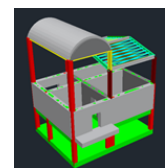
MATH.  
PHY.  
P+M




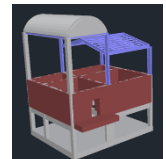
Komenda **Wizualizacja** używana jest do tworzenia wizualnej prezentacji konstrukcji.

⚠ Warunkiem wyświetlenia wizualizacji jest obliczenie modelu matematycznego (Zakładka **Narzędzia** >> **Obliczenia**)

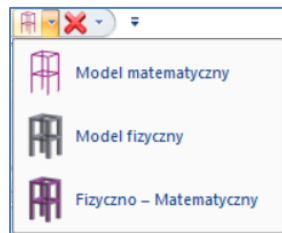
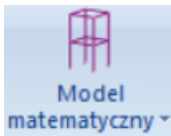
Wyświetlone elementy są w kolorach zgodnych z kolorami ustalonymi dla warstw na których się znajdują.



Po kliknięciu na kolorowy przycisk na poziomym pasku stanu, , elementy zmieniają barwę i będą wyświetlane w kolorze zależnym od materiału (beton – kolor szary, stal – kolor niebieski, drewno – kolor brązowy, elementy murowe – kolor beżowy).

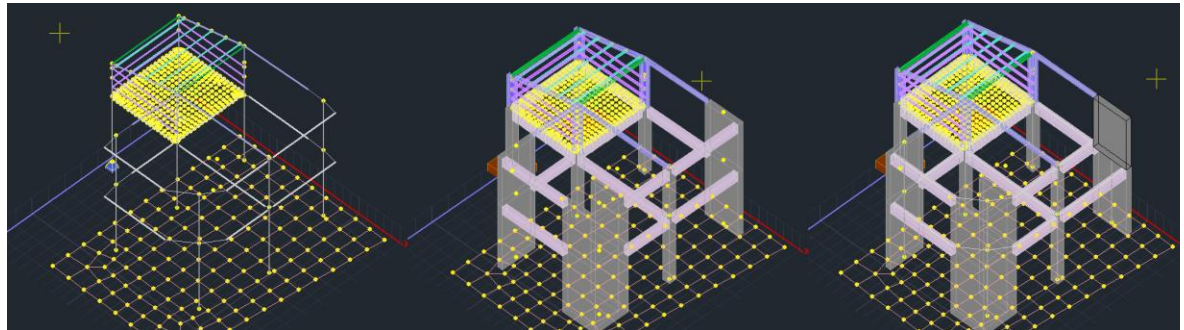






Polecenie służy do przełączania widoku modelu konstrukcji pomiędzy matematycznym, fizycznym lub fizycznym i matematycznym jednocześnie w 3D.

Widok modelu w tych trzech opcjach jest następujący: 1. Model matematyczny, 2. Model fizyczny, 3. Model fizyczny i matematyczny.

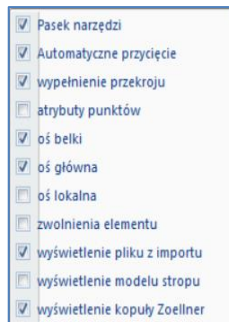
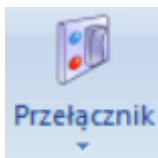


⚠ Warunkiem wyświetlenia wizualizacji jest obliczenie modelu matematycznego (Zakładka **Narzędzia** >> **Obliczenia**) oraz widok w 3D.

⚠ Innym sposobem na zmianę typu wyświetlanego modelu jest kliknięcie bezpośrednio w przycisk na poziomym pasku stanu.



MATH. -240.8, 1687.7, 0.0 ORTHO OSNAP SNAP GRID CROSSING INSIDE



Narzędzie **Przełącznik** może być modyfikowane dowolnie w zależności od tego co użytkownik chciałby zobaczyć:

**Pasek narzędzi** aktywny → wyświetlanie paska narzędzi

**Automatyczne przycięcie** aktywny → krzyżująca się belka ze słupem zostaje przecięta

⚠ Należy **dezaktywować** tę opcję w celu wstawienia **ławy fundamentowej** pod **ścianą piwnicy**

**Wypełnienie przekroju** aktywny → wyświetlanie kolorów dla pełnych przekrojów

**Atrybuty przekrojów** włączone → wyświetlanie punktów wstawienia słupów i belek

**Osie belki** włączone → wyświetlanie trzech osi lokalnych belki

- Osie główne** włączone → wyświetlanie osi globalnych elementu  
**Osie lokalne** włączone → wyświetlanie osi lokalnych elementu

⚠ **Osie lokalne**  są wyświetlane według następujących kolorów:

- Zielony:** oś y,  
**Niebieski:** oś z  
**Czerwony:** oś x

- Zwolnienia** włączone → wyświetlanie zwolnień elementów  
**Wyświetl podkład .dwg** włączone → wyświetlanie podkładu .dwg  
**Wyświetl modele stropu** włączone → wyświetlanie modelu matematycznego stropu  
**Kopuły Zoellner** włączone → wyświetlanie kształtów stropu Zoellner

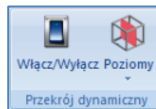
### 1.3 Widok




Każdy z widoków 2D wyświetlany jest w zależności od ułożenia konstrukcji względem osi układu współrzędnych.

⚠ **Warunek:** obliczenie modelu matematycznego konstrukcji (**Narzędzia >> Obliczenia**).

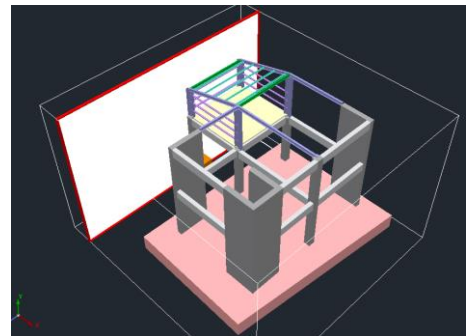
### 1.4 Przekrój dynamiczny



Po przejściu do wizualizacji modelu , następnie aktywacji **dynamicznego przekroju - Włącz/Wyłącz** ukażą się opcje do przecięcia płaszczyznami.



Przesuń i obróć poziom za pomocą strzałki lub wybierz jedną z zdefiniowanych płaszczyzn przecięcia: XY, XZ, YZ.



**SCADA Pro™ 17**  
 Structural Analysis & Design

