



WPŻ ELBUD
Gdańsk

Nowości w ofercie!

Prefabrykaty dla energetyki

- Gotowe obiekty stacyjne
- Fundamenty skrzynkowe SFK pod 400 kV



📍 Oddział Północ
WPŻ ELBUD GDAŃSK
☎ +48 720 720 290
@ biuro@elbud.gdansk.pl

📍 Oddział Południe
MAŁRO
☎ +48 883 203 358
@ biuro@stropymalro.pl

📍 Biuro Projektowe
MAŁRO PROJEKT
☎ +48 667 996 443
@ biuro@malroprojekt.pl

Nowości w ofercie!

Gotowe obiekty stacyjne

GPZ/GPO, hale GIS, rozdzielnie, nastawnie, sterownie, stacje transformatorowe i in.

Projektujemy i produkujemy prefabrykowane budynki żelbetowe dedykowane dla sektora energetycznego, które stanowią kompletne, trwałe i bezpieczne zaplecze dla infrastruktury elektroenergetycznej i przemysłowej.

Prefabrykowane budynki energetyczne mogą być realizowane jako:

- samodzielne obiekty
- element większej infrastruktury energetycznej
- część zespołu: fundamenty + misy transformatorowe + budynek

Konstrukcja obiektów opiera się na sprawdzonych elementach żelbetowych: **ścianach, stropach i schodach prefabrykowanych.**



Zastosowanie:

- GPZ/GPO, hale GIS, rozdzielnie SN, nastawnie i sterownie
- stacje transformatorowe (SN/nn, trakcyjne, podziemne)
- magazyny energii (BESS)
- infrastruktura sieciowa
- fundamenty i elementy technologiczne
- obiekty specjalne

Główne zalety:

- Trwała konstrukcja żelbetowa
- Szybsza realizacja inwestycji
- Powtarzalna jakość i precyzja
- Elastyczność projektowa
- Gotowość pod instalacje



Elementy konstrukcyjne budynków stacyjnych

Ściany pełne

Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- hale magazynowe i logistyczne
- obiekty techniczne i infrastrukturalne
- strefy o podwyższonych wymaganiach konstrukcyjnych

Korzyści:

- wysoka nośność i sztywność konstrukcji
- odporność na uszkodzenia i obciążenia eksploatacyjne
- szybki montaż prefabrykatów
- wysoka odporność ogniowa
- możliwość integracji otworów i instalacji
- trwałość i stabilność w długim okresie



do 11 m

max. długość ściany



do 4 m

max. wysokość jednej ściany



REI do 240

ognioodporność



R_{A1} 52-58 dB

izolacyjność akustyczna

Ściany trójwarstwowe

Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- hale magazynowe i logistyczne
- obiekty wymagające dobrej izolacyjności termicznej
- części biurowo-socjalne hal

Korzyści:

- bardzo dobra izolacyjność termiczna
- gotowe wykończenie elewacyjne
- szybki montaż prefabrykatów
- ograniczenie mostków cieplnych
- wysoka trwałość i odporność na warunki zewnętrzne
- integracja funkcji konstrukcyjnej i izolacyjnej



do 8 m

max. długość ściany



do 4 m

max. wysokość jednej ściany



REI do 240

ognioodporność



U do 0,20 W/m²K

izolacyjność termiczna przy zastosowaniu 10 cm PIR

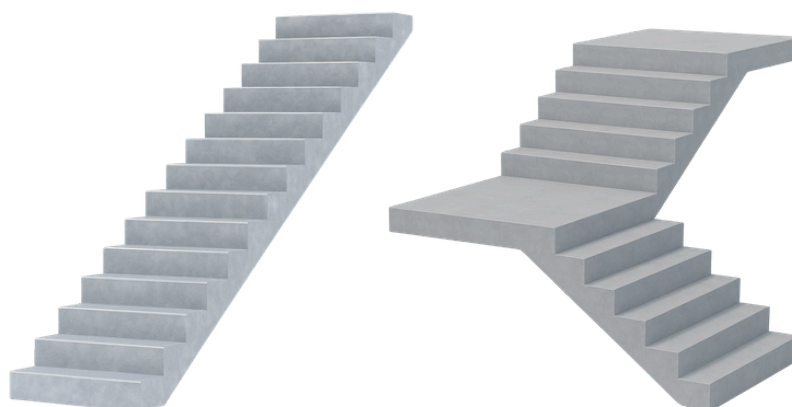
Schody prefabrykowane

Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- hale magazynowe i logistyczne
- części biurowo-socjalne hal
- obiekty techniczne i zaplecza

Korzyści:

- szybki montaż gotowych elementów
- wysoka powtarzalność i precyzja wykonania
- wysoka odporność ogniowa
- trwałość w intensywnej eksploatacji
- ograniczenie prac mokrych na budowie
- gotowe do użytkowania po montażu
- estetyczne wykończenie



Elementy konstrukcyjne budynków stacyjnych

Stropy sprężone HC

Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- obiekty magazynowe i logistyczne
- centra dystrybucyjne
- obiekty techniczne i wielkokubaturowe

Korzyści:

- bardzo duże rozpiętości bez podpór
- wysoka nośność przy niskiej masie własnej
- szybki montaż bez prac mokrych
- wysoka odporność ogniowa
- gładka powierzchnia spódna stropu
- ograniczenie liczby słupów w hali
- wysoka powtarzalność i precyzja wykonania



					
18 m	do 1,2 m	2-3 kg/m²	290-550 kg/m²	REI 60-240	R_{A1} 51-58 dB
max. rozpiętość płyty	max. szerokość płyty	dozbrojenie w nadbetonie	waga	ognioodporność	izolacyjność akustyczna

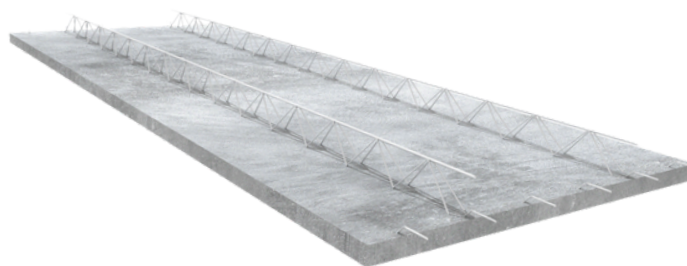
Stropy Filigran




Zastosowanie:

- hale przemysłowe i produkcyjne
- obiekty magazynowe i logistyczne
- części biurowo-socjalne hal
- obiekty techniczne i zaplecza zakładów

Korzyści:

- lekka konstrukcja stropu
- możliwość swobodnego prowadzenia instalacji
- szybkie betonowanie i prosty montaż
- redukcja czasu realizacji obiektu
- dobra współpraca z konstrukcją prefabrykowaną
- optymalne rozwiązanie dla powtarzalnych układów hal
- estetyczny spód – bez tynkowania
- mniej podpór montażowych



					
8,2 m	do 2,48 m	7-9 kg/m²	115-165 kg/m²	REI 60-120	R_{A1} 52-60 dB
max. rozpiętość płyty	max. szerokość płyty	dozbrojenie w nadbetonie	waga	ognioodporność	izolacyjność akustyczna

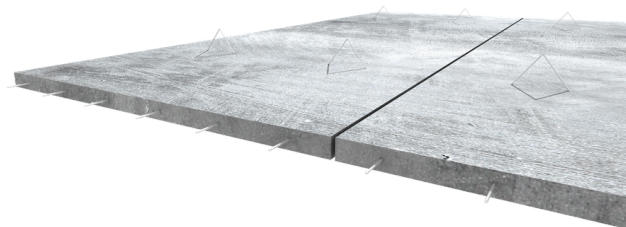
Sprężone stropy Filigran

Zastosowanie::

- hale przemysłowe i magazynowe
- obiekty produkcyjne i techniczne
- części biurowo-socjalne hal
- stropy z rozbudowaną instalacją

Korzyści:

- wysoka nośność i sztywność dzięki sprężeniu
- mniejsza ilość nadbetonu i dozbrojenia
- szybki montaż i krótszy czas realizacji
- niższa masa własna konstrukcji
- możliwość późniejszych otworów instalacyjnych
- estetyczny spód – bez tynkowania
- mniej podpór montażowych



					
do 12 m	do 2,5 m	2,5-5 kg/m²	115-165 kg/m²	REI 60-120	R_{A1} 52-60 dB
max. rozpiętość płyty	max. szerokość płyty	dozbrojenie w nadbetonie	waga	ognioodporność	izolacyjność akustyczna



Produkcja stropów HC



Realizacja z wykorzystaniem stropów HC



Realizacja z wykorzystaniem stropów Filigran

Nowości w ofercie!

Fundamenty skrzynkowe SFK

pod 400kV

Fundamenty skrzynkowe SFK to półprefabrykowane fundamenty żelbetowe zaprojektowane z myślą o wymagających inwestycjach energetycznych, w szczególności **pod konstrukcje wsporcze linii elektroenergetycznych wysokich napięć (do 400 kV)**.

Rozwiązanie łączy zalety prefabrykacji z elastycznością wykonania monolitycznego, zapewniając **wysoką nośność, precyzję montażu oraz znaczące skrócenie czasu realizacji robót fundamentowych**.

Konstrukcja fundamentu składa się z prefabrykowanej obudowy skrzynkowej oraz półprefabrykowanego trzonu (typ TR-1a, TR-1b lub TR-1c), uzupełnianych betonem monolitycznym bezpośrednio na placu budowy.

Zastosowanie:

- linie elektroenergetyczne wysokich i najwyższych napięć (110–400 kV),
- konstrukcje wsporcze słupów energetycznych,
- obiekty infrastruktury przesyłowej,
- inwestycje realizowane w trudnych warunkach gruntowych,
- projekty wymagające szybkiej realizacji i powtarzalności rozwiązań.

Najważniejsze cechy techniczne:

- konstrukcja półprefabrykowana (prefabrykat + beton monolityczny),
- beton klasy C30/37 (opcjonalnie wodoszczelność W8),
- zbrojenie B500SP, stal konstrukcyjna S355J2,
- kotwy i szpilki M42 kl. 8.8,
- typoszereg płyt fundamentowych dopasowany do różnych obciążeń,
- możliwość prefabrykacji elementów rektyfikacyjnych,
- zgodność z normami PN-EN (w tym PN-EN 206).



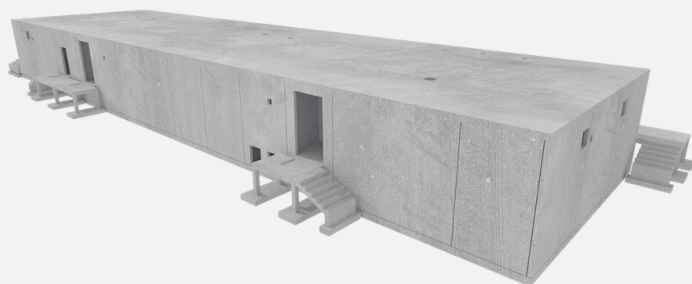
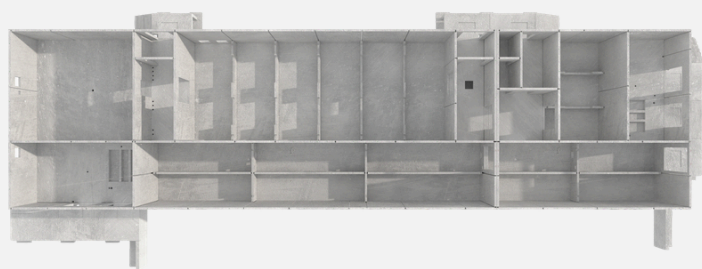
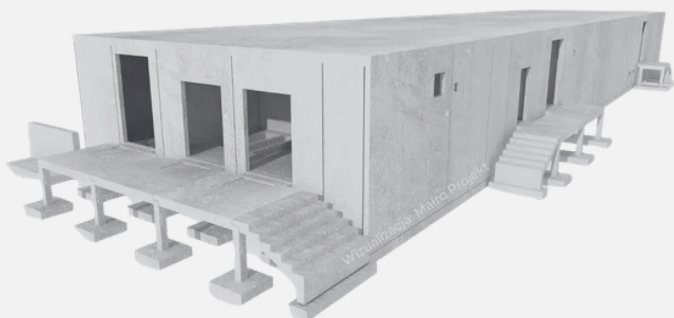
Obiekty stacyjne dla energetyki

Wybrane realizacje

Ruda Śląska

Budynek stacyjny nastawni i rozdzielni
6 kV/20 kV

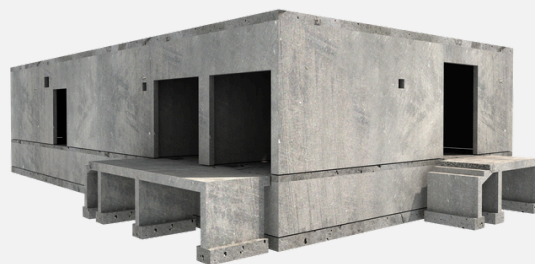
- Termin realizacji: 2025
- Powierzchnia użytkowa: 570 m²
- Projekt konstrukcji: Małro Projekt
- Dostawca prefabrykatów: Grupa Małro
- Zakres usług: projekt techniczny, projekt warsztatowy, optymalizacja projektu
- Podstawowe zagadnienia: optymalizacja projektu, konstrukcja BIM, prefabrykowane elementy żelbetowe



Bolesławiec

Budowa budynku rozdzielni

- Termin realizacji: 2025
- Powierzchnia: 250 m²
- Projekt konstrukcji: Małro Projekt
- Dostawca prefabrykatów: Grupa Małro
- Zakres usług: projekt techniczny, projekt warsztatowy, optymalizacja projektu
- Podstawowe zagadnienia: optymalizacja konstrukcji, zastosowanie prefabrykacji, modelowanie BIM



Prefabrykaty dla energetyki

Wybrane realizacje

Choczewo

Budowa stacji 400 kV

- **Termin realizacji:** 2025
- **Powierzchnia terenu:** 25 ha
- **Dostawca prefabrykatów:** WPŻ Elbud Gdańsk
- **Projekt konstrukcji:** MaPro Projekt
- **Zakres usług:** produkcja, dostawa i montaż
 - fundamentów stacyjnych FS,
 - kanałów kablowych,
 - ogrodzeń stacyjnych,
- **Podstawowe zagadnienia:**
 - dobór typów i geometrii fundamentów pod urządzenia wysokiego napięcia (400 kV),
 - dobór typów i geometrii kanałów kablowych pod trasy kablowe,
 - projekt prefabrykowanych kanałów kablowych z uwzględnieniem etapowania montażu,
 - optymalizacja rozwiązań prefabrykowanych pod montażu na placu budowy.



Dlaczego warto wybrać nasze prefabrykaty?

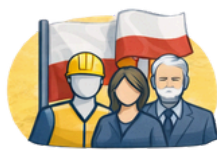
Jesteśmy grupą zakładów prefabrykacji żelbetowej i biura projektowego
– partnerem strategicznym dla inwestorów w optymalizacji kosztów oraz czasu budowy.



3 zakłady produkcyjne
i biuro projektowe



ponad 50 lat
doświadczenia
w prefabrykacji
żelbetowej dla
energetyki



rodzinna grupa
w 100% z polskim
kapitałem



420 wykwalifikowanych
pracowników
produkcyjnych
i biurowych



23 projektantów
i asystentów
konstrukcji

W skład Grupy MAŁRO wchodzi trzy zakłady prefabrykacji żelbetowej i biuro projektowe:

- **WPŻ Elbud Gdańsk** (Owśnice, woj. pomorskie) – zakład z ponad 50-letnią tradycją. Produkuje prefabrykaty dla energetyki, drogownictwa, budownictwa przemysłowego i mieszkaniowego: mury oporowe, płyty drogowe, bloki betonowe, stropy sprężone HC, dźwigary i belki sprężone oraz ściany prefabrykowane.
- **Stropy Małro** (Radzionków, woj. śląskie) – specjalizuje się w stropach prefabrykowanych, ścianach, balkonach i schodach prefabrykowanych. Obsługuje inwestycje mieszkaniowe, komercyjne i przemysłowe.
- **Małro** (Sośnicowice, woj. śląskie) – zakład z 30-letnim doświadczeniem w prefabrykacji dla budownictwa mieszkaniowego, komercyjnego i infrastrukturalnego. Wytwarza m.in. płyty drogowe, mury oporowe, bloki betonowe i różnorodne elementy żelbetowe.
- **Małro Projekt** (Radzionków / Owśnice) – biuro projektowe specjalizujące się w projektowaniu konstrukcji w technologii BIM, wykonujące projekty mieszkaniowe, komercyjne, przemysłowe oraz ekspertyzy i optymalizacje konstrukcyjne.



nasze marki:



STROPY MAŁRO
Producent prefabrykatów żelbetowych



Porozmawiajmy o Twojej inwestycji.

Wsparcie projektowe i prefabrykacja
dla inwestycji 110–400 kV.

Zakład produkcyjny prefabrykatów:

Rafał Zdrojewski

Dyrektor zakładu

E: rafal.zdrojewski@elbud.gdansk.pl

T: +48 535 004 495

Biuro projektowo-konstrukcyjne Małro Projekt

Dawid Milimaka

Dyrektor biura projektowego

E: dawid.milimaka@malroprojekt.pl

T: +48 667 996 443



WPŻ ELBUD
Gdańsk

Partner technologiczny
inwestycji energetycznych

