

Bianchi Precast Group, 43045 Fornovo di Taro (PR), Włochy

# Dwa nowe samonośne tory naciągowe do produkcji sprężonych belek w Polsce

Firma Nowostal Sp. z o.o. została założona przez rodzinę Wiśników w 2008 r. w Nowym Mieście nad Pilicą. Firma specjalizuje się w produkcji elementów stalowych oraz wytwarzaniu prefabrykatów betonowych. Świadczy kompleksowe usługi dla firm budowlanych w Polsce. Oferuje także projektowanie, montaż i nadzór na miejscu inwestycji budowlanej. Wieloletnie doświadczenie, doskonałe produkty i wysoka jakość świadczonych usług sprawiają, że jest obecnie jedną z bardziej rozpoznawalnych firm na polskim rynku, z którymi chcą współpracować nawet największe przedsiębiorstwa budowlane.

Nowostal to profesjonalna i rzetelna firma posiadająca wysoko wykwalifikowaną kadrę inżynierską oraz pracowniczą z wieloletnim doświadczeniem. Najwyższa jakość wytwarzanych produktów spowodowała szybki i dynamiczny rozwój firmy posiadającej dwa zakłady produkcyjne:

- wytwórnię konstrukcji stalowych w miejscowości Domaniewice oraz
- zakład prefabrykacji betonu w miejscowości Kanice.

## Zakład prefabrykacji betonu

Zlokalizowana w Kanicach, na działce o powierzchni kilku hektarów, główna hala produkcyjna o powierzchni ponad 10 000 m<sup>2</sup>, z sześcioma suwnicami i zdolnością do produkcji prefabrykatów betonowych o masie do 45 ton. W tym zakładzie firma produkuje pełną gamę prefabrykowanych elementów be-



Zakład firmy Nowostal.

tonowych przeznaczonych zarówno na rynek mieszkaniowy, jak i komercyjny. Są to m. in.: elementy fundamentowe, płyty ścienne, zbrojone belki, płyty stropowe, schody, płyty balkonowe, płyty fasadowe, nadproża, prefabrykowane kominy, dźwigary dachowe, płatwie i szyby windowe.

Pod koniec 2020 r. firma Nowostal skontaktowała się z Bianchi Casseforme s.r.l. za pośrednictwem lokalnego przedstawiciela Ciepła Technology Promotion z zamiarem nabycia dwóch torów naciągowych w celu rozszerzenia asortymentu o elementy sprężone. Po początkowym zaproponowaniu



Zamontowany pierwszy tor.



Pierwszy cykl produkcyjny.



Szkolenie z naprężania cięgien.



Szkolenie ze zwalniania naciągu.

stałych bloków oporowych wymagających zastosowania dużych fundamentów stwierdzono, że wymagania dużo lepiej spełni konstrukcja samonośna. Na początku 2021 r. podpisano z Bianchi Casseforme s.r.l umowę na dostawę tych dwóch torów naciągowych. Bianchi Casseforme s.r.l. to włoskie przedsiębiorstwo rodzinne założone w 1964 r., prowadzące działalność na całym świecie i oferujące szerokie spektrum produktów i usług skierowanych do branży prefabrykacji betonu i budownictwa przemysłowego.

## Zakres dostawy Bianchi

### Tory naciągowe

Dwie samonośne konstrukcje stalowe o długości użytkowej 79 m, maksymalnej szerokości roboczej 900 mm i maksymalnej sile naciągu 600 t. Konstrukcja nośna toru znajduje się pod szalunkiem, dzięki czemu powierzchnia zajmowana przez tor jest mniejsza, co pozwoliło zoptymalizować wykorzystanie



“ Since 1964 an international leader in design and implementation of customised solutions for precast concrete factories “



Produkcja belek prostopadłościennych.



Produkcja długich belek prostopadłościennych.

dostępnej przestrzeni w zakładzie. Tor składa się z podłużnych belek nośnych, poprzecznych belek umieszczonych na każdym końcu, zaprojektowanych do kotwienia cięgien w standardowym, regularnym rozstawie 50 x 50 mm, stałego i przesuwne bloku oporowego, siłowników hydraulicznych do zwalniania naciągu o skoku 400 mm i przekładek umieszczanych ręcznie co 380 mm.

### Osprzęt

W zakres dostawy Bianchi wchodziły również: 25-tonowy siłownik do naprężania cięgien (zarówno dla średnic 15,2 mm, jak i 12,5 mm) z jednostką hydrauliczną ze zintegrowanym ramieniem podtrzymującym siłownik; jednostka hydrauliczna do zwalniania naciągu, umożliwiającą zsynchronizowane sterowanie czterema siłownikami zamontowanymi na każdym torze; oraz szybkozłacza umożliwiające wykorzystanie tej samej jednostki na drugiej linii. Maszyna do przeciągania cięgien z podwójnym pilotem zdalnego sterowania, pracująca z prędkością do 60 m/minutę i wyposażona w dwa podajniki cięgien.

### Konstrukcja fundamentów

Ze względu na obciążenia podnoszące występujące na końcach każdego toru podłoga hali musiała zostać zaprojektowana tak, aby wytrzymać te siły. Firma Bianchi dostarczyła obliczenia statyczne, rysunki i projekt zbrojenia, które firma Nowostal wykorzystała do modyfikacji istniejącej podłogi.

Po zakończeniu montażu i szkolenia w zakresie sprężania, firma Nowostal może już produkować elementy z betonu sprężonego, a produkcja idzie „pełną parą”.

### WIĘCEJ INFORMACJI



Nowostal sp z o.o  
Kanice 2a, 97-220 Rzczyca, Polska  
[www.nowostal.pl](http://www.nowostal.pl)



CIEPIELA TECHNOLOGY PROMOTION

Ciepela Technology Promotion  
Lipie 27, 05-620 Lipie, Polska  
[www.ciepela.eu](http://www.ciepela.eu)



Bianchi Precast Group  
Via G. di Vittorio 42, Fornovo di Taro 43045, Włochy  
[www.bianchiprecastgroup.com](http://www.bianchiprecastgroup.com)