



# Nowe Ogólne Specyfikacje Techniczne (OST) budowy obiektów mostowych

**Dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. PRz**  
Politechnika Rzeszowska, Zakład Dróg i Mostów  
**mgr inż. Ewelina Reizer**  
Promost Consulting, Rzeszów



# Założenia

- Nowobudowane obiekty mostowe
- Aktualne przepisy prawa i dokumenty techniczne
- Dokument przetargowy, umowny, wykonawczy
- 10-cio punktowy układ (wstęp, materiały, sprzęt, transport, wykonanie robót, kontrola jakości robót, obmiar robót, odbiór robót, podstawa płatności, przepisy związane)



# Układ główny

- Główne materiały konstrukcyjne
- Prace przygotowawcze
- Fundamenty
- Korpusy podpór
- Przęsła betonowe
- Przęsła stalowe
- Wyposażenie mostów
- Zabezpieczenie antykorozyjne
- Roboty przyobiektowe
- Badania i kontrola mostów





# Główne materiały konstrukcyjne

## ➤ Beton

- Beton konstrukcyjny (1)
- Beton niekonstrukcyjny
- Beton architektoniczny

## ➤ Stal zbrojeniowa i sprężająca

- Stal zbrojeniowa miękka do betonu (2)
- Kable sprężające wewnętrzne (3)
- Kable sprężające zewnętrzne (1)
- Pręty i liny do podwieszeń (5)

## ➤ Stal konstrukcyjna

- Stal konstrukcyjna typu N ( $f_u \leq 460$  MPa)
- Stal konstrukcyjna typu M ( $f_u \geq 540$  MPa)
- Stal konstrukcyjna typu W





# Prace przygotowawcze

- Geodezyjne wytyczenie obiektu mostowego





# Fundamenty

- **Fundamenty bezpośrednie**
- Pale fundamentowe przemieszczeniowe (1)
- **Pale fundamentowe wiercone**
- Mikropale (1)
- Ściany szczelinowe (1)
- Fundamenty z grodzic stalowych (1)





# Korpusy podpór

## ➤ Pryczółki

- Pryczółki betonowe (2)
- Pryczółki zintegrowane

## ➤ Konstrukcje oporowe jako elementy przyczółków

- Konstrukcje oporowe z elementów prefabrykowanych
- Konstrukcje oporowe z gruntu zbrojonego (6)
- Konstrukcje oporowe gabionowe (1)
- Konstrukcje oporowe z grodzic stalowych

## ➤ Filary

- Filary betonowe masywne (2)
- Filary stalowe słupowe
- Pylony betonowe mostów podwieszonych
- Pylony stalowe mostów podwieszonych





# Przęsła betonowe

- Żelbetowy ustrój nośny wykonywany monolitycznie (2)
- Sprężony ustrój nośny wykonywany monolitycznie
  - ❑ SUNWM na deskowaniu stacjonarnym (1)
  - ❑ **SUNWM metodą nasuwania**
  - ❑ **SUNWM metodą wspornikową**
- Ustrój nośny z belek prefabrykowanych (1)
- **Betonowa płyta pomostu zespolona z dźwigarami**
- Betonowa kapa chodnikowa (1)







# Przęsła stalowe

- Stalowy ustrój nośny z belek walcowanych (1)
- **Stalowy ustrój nośny z blach spawanych**
- **Stalowy ustrój nośny kratownicowy**
- Stalowy ustrój nośny z blach falistych (6)
- **Ortotropowa płyta pomostu**





# Wyposażenie mostów

- Łożyska mostowe (2)
- Przykrycia i urządzenia dylatacyjne (6)
- Izolacja pomostu (2)
- Odwodnienie pomostu (7)
- Warstwa ochronna izolacji (2)
- Krawężniki na obiekcie mostowym (1)
- Balustrady mostowe (2)



- Bariery ochronne mostowe (1)
- Nawierzchnia na chodnikach mostów (1)
- Deski gzymsowe (2)



# Zabezpieczenie antykorozyjne

- Konstrukcji stalowych (1)
- Konstrukcji betonowych (1)





# Roboty przyobiektowe

## ➤ Roboty w obrębie przyczółków

### Płyty przejściowe

Zasyпка przyczółków (wraz z odwodnieniem, drenażem, itp.) (1)

Umocnienie stożków nasypów (w tym ścieki naskarpowe) (1)

Schody naskarpowe (1)

## ➤ Roboty umacniające i regulacyjne cieków wodnych

Umocnienie skarp i dna koryta rzeki (2)



# Badania i kontrola mostów

- Badanie odbiorcze obiektu mostowego (2)
- System monitoringu obiektu mostowego (1)





**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**