

## ***OPIS TECHNICZNY***

### ***BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ***

#### **I. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zadaszenia centrum placu Ignacego Paderewskiego w Nysie, 48-300 Nysa.

#### **II. Założenia do projektowania, układ konstrukcyjny obiektu**

Obciążenia klimatyczne są przyłożone na materiał zadaszenia, tj. tkaninę wysokonaprężeniową o specyfikacji ustalonej wg projektu architektury. Tkanina jest rozparta na konstrukcji stalowej z rur okrągłych, które sprowadzają się do centralnego słupa nośnego, który jest rurą okrągłą. Słup jest zamocowany do płyty fundamentowej żelbetowej.

Projektowane elementy obiektu zaprojektowano dla warunków środowiskowych odpowiadających drugiej strefie śniegowej i pierwszej strefie wiatrowej.

Do obciążeń stałych elementów konstrukcyjnych przyjęto obciążenia pochodzące od masy projektowanych materiałów.

Dla elementów konstrukcyjnych prętowych przyjęto schematy statyczne wspornikowe, jednoprzęsłowe lub wieloprzęsłowe w zależności od sytuacji.

Podstawowe wyniki obliczeń statycznych konstrukcji przedstawiono w załączonej dokumentacji rysunkowej w postaci dobranych przekrojów (szalunkowych) i ilości zbrojenia dla elementów żelbetowych oraz dobranych przekrojów poprzecznych dla elementów stalowych.

#### **III. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe**

##### **1. Fundamenty**

- płyta żelbetowa 0,4x11,1x11,5m,
- zbrojenie dwukierunkowe #16 co 15cm górne i dolne,
- beton C30/37,
- stal 20G2VY-b (AIIIN)

## **2. Konstrukcja nośna**

- Słup stalowy z rury  $\phi 350$  z jednej strony i  $\phi 200$  z drugiej o grubości ścianki 14mm,
- konstrukcja nośna z rur okrągłych RO 108.8x8 i RO 88.9x8,
- zamocowanie słupa do fundamentu sztywne wg dokumentacji rysunkowej projektu wykonawczego,
- stal konstrukcyjna S355

## **IV. Uwagi i zalecenia:**

- Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom,
- roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi normami oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
- należy zachować właściwe przepisy BHP; wykonywanie robót budowlanych i nadzór nad ich wykonywaniem należy powierzyć osobie lub firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane,
- stosowanie materiałów zastępczych oraz innych rozwiązań technicznych odbiegających od podanych w niniejszym projekcie jest niedozwolone; dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem uzasadnienia i wskazania spełnienia warunków wytrzymałościowych oraz po uzyskaniu aprobaty projektanta i kierownika budowy,
- ewentualne zapytania, wątpliwości, niejasności oraz wnioskowane zmiany należy bezwzględnie konsultować z kierownikiem budowy, inspektorem nadzoru i projektantem,
- niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu jakiego ma służyć, zostało opracowane z poszanowaniem wiedzy technicznej, zastosowane rozwiązania techniczno- budowlane spełniają obowiązujące normy i przepisy,
- niniejszy projekt budowlany chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83),
- szczegóły rozwiązań konstrukcyjnych przedstawiono w dokumentacji rysunkowej,
- przed rozpoczęciem robót dokładne wymiary sprawdzić na budowie i skontrolować zgodność branży konstrukcyjnej z architektoniczną.

Projektant: mgr inż. Paweł Opalka

Asystent: inż. Maciej Rodak