



*Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 1/07/2017*

*Projekt wykonawczy*

*METRYKA ....OPRACOWANIA*

*OBIEKT :* *Budowa estakady podsuwnicowej w budynku produkcji pomocniczej z przeznaczeniem części budynku na laboratorium badawczo-rozwojowe*

*LOKALIZACJA :* *Krapkowice , ul. Opolska 79a 47-300 Krapkowice , dz. 1166/1 k.m.3, obręb Krapkowice , jednostka ewidencyjna Krapkowice*

*INWESTOR :* *Zakłady Mechaniczne „ZAMPAP” Spółka Akcyjna w Krapkowicach  
ul. Opolska 79a , 47-300 Krapkowice*

# *Opis Techniczny*

*Do budowy estakady podsuwnicowej w przebudowywanym budynku produkcji pomocniczej z przeznaczeniem części budynku na laboratorium badawczo-rozwojowe w Krapkowicach przy ul. Opolskiej 79a , na działce o numerze ewidencji gruntów 1166/1 k.m.3.*

## *1. Dane ogólne :*

- 1.1. Inwestor: Zakłady Mechaniczne „ZAMPAP” w Krapkowicach Spółka Akcyjna ul. Opolska 79a , 47-300 Krapkowice.*
- 1.2. Przedsięwzięcie: Budynek laboratorium badawczo-rozwojowego. Estakada pod suwnicę natorową.*
- 1.3. Obiekt: Budynek badawczo-rozwojowy Zakładów Mechanicznych „ZAMPAP S.A.”.*
- 1.4. Lokalizacja: Krapkowice, ul. Opolska 79a.*
- 1.4. Branża: Konstrukcyjna projektu wykonawczego.*

## *2. Podstawa opracowania.*

- 2.1. Zlecenie inwestora.*
- 2.2. Parametry techniczne przykładowej suwnicy wg wytycznych zleciodawcy.*
- 2.3. Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:*
  - PN-82/B-02000 ; /B-02001 Obciążenia budowli*
  - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne*
  - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe*
  - PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe , żelbetowe i sprężone*
  - PN-87/B-03003 Konstrukcje murowe*
  - Pn-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli*

## *3. Przedmiot opracowania.*

*Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu wykonawczego konstrukcji wsporczej pod suwnice natorowe. Projekt obejmuje swym zakresem rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe pozwalające na wykonanie obiektu estakady podsuwnicowej.*

#### *4. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych podstawowych elementów konstrukcji.*

*Projektuje się estakadę stalową układu wsporczego suwnicy, wewnątrz przebudowywanej hali produkcji pomocniczej na laboratorium badawczo-rozwojowe Zakładów Mechanicznych ZAMPAP w Krapkowicach S.A., na działce o numerze 1166/1, obręb Krapkowice.*

*Budynek produkcyjno-pomocniczy, w którym w jednej części odbywa się produkcja pomocnicza – obróbka metali, a w drugiej znajdowała się sala naprawy wózków widłowych zakładów mechanicznych ZAMPAP, projektuje się przebudować na budynek produkcji pomocniczej z przeznaczeniem części budynku na laboratorium badawczo-rozwojowe. W związku z projektowanymi robotami nie ulegną zmianie charakterystyczne parametry budynku.*

*Stupy na kierunku prostopadłym do toru suwnicy powiązane z słupami obudowy hali tworzą na tym kierunku schemat słupa utwierdzonego w fundamencie. Na kierunku równoległym do długości hali założono układ dwóch torów jezdnych, tworzących układ jednonawowy o rozstawie osiowym belek 6650 mm. Belki podsuwnicowe zaprojektowano jako ciągle łączone poprzez spawanie. Spoiny należy wykonać jako pachwinowe jednostronne 0,7t, dwustronne 0,5t. Stupy zaprojektowano z profili walcowanych dwuteowych HEB 260, w rozstawie osiowym wzdłuż hali co 4940mm, poprzecznie 6650mm w ilości 16 szt. (po 8 szt. na każdej stronie). Wysokość słupów zaprojektowano  $H=4042\text{mm}$ . Belki podsuwnicowe wykonane z profili walcowanych dwuteowych 320, wykonane jako belka ciągła, siedmioprzęsłowa. Szyna podsuwnicowa kolejowa typu S49 z główką o szerokości 70mm mocowana łapkami co 500mm. Na belce z dwuteownika 320 przyspawana blacha gr.12mm, szerokości 300mm na całej długości w celu umożliwienia mocowania szyny. Całkowita długość estakady wynosi 33200mm.*

*Suwnicę przyjęto jako pomostową, natorową, jednodźwigarową z wózkiem jezdny podwieszonym na dolnym pasie belki. Wysokość do główki szyny 4523mm. Udźwig suwnicy 5t, wysokość podnoszenia suwnicy 4000mm, rozpiętość suwnicy 6650mm. Zasilanie trójfazowe za pomocą szynoprzewodu. Sterowanie radiowe z awaryjnym sterowaniem za pomocą kasety z poziomu roboczego.*

#### *5. Utwierdzenie słupów w fundamencie.*

*Zaprojektowano utwierdzenie słupów w konstrukcji fundamentu poprzez kotwy fundamentowe o średnicy 20 mm wwiercane i mocowane na kleju do betonu.*

*Blachę podstawy wykonać na podlewce wyrównującej grubości około 20mm, tak aby cała powierzchnia blachy podstawy słupa dociskała do żelbetowego cokołu.*

## *6. Zabezpieczenia elementów stalowych.*

*Wszystkie stalowe elementy nośne zabezpieczyć antykorozyjnie, równocześnie należy zabezpieczyć systemowymi powłokami malarskimi. Prace malarskie powinny być wykonane ściśle wg wytycznych aprobaty wybranego systemu.*

## *7. Uwagi końcowe.*

- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić zamawiającego.*
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi z zachowaniem przepisów o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.*
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.*

*Opracował :  
mgr inż. Wiesław Czarny*