



CAPRICORN

Przedsiębiorstwo Usługowe

CAPRICORN

mgr Emilia Moszyńska - Münnich

Niestachów 294, 26 - 021 Daleszyce

Tel. + 48 605 - 133 - 003,

fax. +48 41- 243 - 60 - 36

e-mail: [capricorn@interia.com](mailto:capricorn@interia.com)

<b>Branża:</b>	<b>konstrukcyjna</b>	<b><u>EGZEMPLARZ NR</u></b>	<b>1</b>
<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		
<b>Zamierzenie budowlane:</b>	<b>Budowa pompowni II °na terenie zbiornika Krakowska w Skarżysku-Kamiennej</b>		
<b>Obiekt:</b>	<b>Konstrukcja wsporcza zestawu pompowego</b>		
<b>Kategoria obiektu bud.:</b>	<b>XXX</b>		
<b>Lokalizacja obiektu:</b>	<b>msc. Skarżysko-Kamienna dz. o nr ewid.: 97/1 (obręb 0001 Milica)</b>		
<b>Inwestor:</b>	<b>MPWiK Skarżysko-Kamienna</b>		
<b>Adres Inwestora:</b>	<b>ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna</b>		
	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektował:</b>	<b>mgr inż. Monika Walczyk-Bera</b>	<b>SWK/0094/PWOK/07</b>	
<b>Sprawdził:</b>	<b>mgr inż. Ewa Sęk</b>	<b>KL-131/86</b>	
<b>Niestachów, lipiec 2018</b>			

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA KONSTRUKCJA

mgr inż. Monika Walczyk – Bera  
Upr. Nr: SWK/0094/PWOK/07  
Członek ŚOIIB  
Nr ewidencyjny SWK/BO/0073/08

Kielce, lipiec 2018 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami )

**oświadczam**, że sporządzony przeze mnie projekt budowlany:

***Konstrukcji wsporczej zestawu pompowego***

***dla zamierzenia pod nazwą:***

***Budowa pompowni II °na terenie zbiornika Krakowska w Skarżysku-Kamiennej***

adres : *msc. Skarżysko-Kamienna, dz. o nr ewid.: 97/1 (obręb 0001 Milica)*

inwestor : ***MPWiK Skarżysko-Kamienna***

***ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna***

w zakresie **KONSTRUKCJA** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Monika Walczyk - Bera

## OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO KONSTRUKCJA

mgr inż. Ewa Sęk  
Upr. Nr: SWK/0094/PWOK/07  
Członek ŚOIIB  
Nr ewidencyjny SWK/BO/0073/08

Kielce, lipiec 2018 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami )

**oświadczam**, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany:

***Konstrukcji wsporczej zestawu pompowego***

***dla zamierzenia pod nazwą:***

***Budowa pompowni II °na terenie zbiornika Krakowska w Skarżysku-Kamiennej***

adres : *msc. Skarżysko-Kamienna, dz. o nr ewid.: 97/1 (obręb 0001 Milica)*

inwestor : ***MPWiK Skarżysko-Kamienna***

***ul. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna***

w zakresie **KONSTRUKCJA** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający

mgr inż. Ewa Sęk

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCJI**

## **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakresem opracowania jest projekt stalowej konstrukcji wsporczej zestawu pompowego oraz belka jezdna dla wciągnika o udźwigu 4kN dla zamierzenia budowlanego pod nazwą „Budowa pompowni II° na terenie zbiornika Krakowska w Skarżysku-Kamiennej” zlokalizowanego w miejscowości Skarżysko-Kamienna, działka o nr ewid.: 97/1 (obręb 0001 Milica).

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- projekt branży sanitarnej
- literatura i normy obowiązujące w budownictwie

Obliczenia statyczne i projektowanie.

- Norma PN-90/B-03200 KONSTRUKCJE STALOWE. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Norma PN-90/B-03000 Obliczenia statyczne.
- Norma PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- Norma PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

## **3. OPIS SZCZEGÓŁOWY**

### **3.1. Warunki lokalizacyjne**

Stalową konstrukcję wsporczą zestawu pompowego oraz belkę jezdnią dla wciągnika zaprojektowano wewnątrz istniejącej pompowni II°. Konstrukcję wsporczą zaprojektowano na płycie dennej pompowni nad studzienką syfonową nr 1. Belkę jezdnią dla wciągnika zaprojektowano mocowaną do istniejącego stropu żelbetowego pompowni.

### **3.2. Opis konstrukcji**

Konstrukcję wsporczą zestawu pompowego zaprojektowano dla zestawu pomp HYDRO MPC-F 3 CR 64-4-2. Masa zestawu 1100kg. W przypadku zmiany zestawu pomp oraz ciężaru, należy skontaktować się z projektantem. W razie zmiany ustawienia zestawu pomp na konstrukcji, należy skorygować układ belek podporowych Bp-3. Pod urządzenie zamontować podkładki antywibracyjne tłumiące drgania.

Konstrukcję stanowią cztery słupy z dwuteowników IPE 160. Słupy mocowane do podłoża (płyty dennej żelbetowej) kotwami wklejanymi np. Hilti: HIT-HY-150 + HAS-E-M16x125/38. Wysokość projektowanej konstrukcji dopasować do istniejącego pomostu wysokością słupów. Do słupów należy przyspawać belki główne z dwuteowników IPE 200. Do nich natomiast przyspawać belki pośrednie i podporowe z dwuteowników IPE 120. Belki Bp-5 i Bp-5\* z

dwuteowników IPE 120 stanowią pomost łączący projektowaną konstrukcję z istniejącym pomostem stalowym.

Po obwodzie konstrukcji przyspawana będzie barierka z rur o średnicy 38x2.2mm.

Podest stanowią kraty pomostowe np. firmy Mostostal Siedlce, antypoślizgowe, ocynkowane.

Belkę jezdnią dla wciągnika o udźwigu 4kN zaprojektowano z dwuteownika IPE 140.

Dwuteownik mocowany jest do istniejącego stropu żelbetowego pompowni za pomocą kotew wklejanych np. Hilti: HIT-HY-150 + HAS-E-M8x80/14.

Stal St3S malowana farbami. Szczegóły na rysunkach konstrukcyjnych.

### **3.3. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczać antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbami dowolnej firmy (1 x warstwa podkładowa i 2 x warstwa nawierzchniowa), po uprzednim oczyszczeniu do II stopnia czystości. Kolorystykę konstrukcji uzgodnić z Inwestorem.

### **3.4. Dokładność wykonania konstrukcji**

Elementy konstrukcji należy wykonać zgodnie z normą „PN-77/B-6200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania”.

WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA ORAZ „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT”. WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

Mgr inż. Monika Walczyk-Bera