



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

**„DIM” sp. z o. o.**

47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1  
tel./fax 482 48 00, [www.dimprojekty.pl](http://www.dimprojekty.pl)

## PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia  
inwestycyjnego

Budowa wiat dla instalacji gazów technicznych dla budynku  
Centrum Technologii dla Gospodarki Obiegu Zamkniętego

adres obiektu budowlanego

47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

kategoria obiektu budowlanego

**IX**

- nazwa jednostki ewidencyjnej  
- nazwa obrębu inwestycyjnego  
- numery działek na których  
znajduje się obiekt

- 160301\_1 Kędzierzyn-Koźle  
- 0063 Blachownia  
- dz. nr 602/479

Inwestor

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ciężkiej Syntezy  
Organicznej „Blachownia, 47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul.  
Energetyków 9

**zakres  
opracowania**

**pełniona  
funkcja  
projektowa**

**imię i nazwisko,  
specjalność  
numer uprawnień**

**data  
opracowania**

**Podpis**

Konstrukcja

projektant

**mgr inż. Tomasz Strzałka**  
w specjal.konstrukcyjno-budowlanej bez  
ograniczeń  
upr. bud nr OPL/1437/PWBKb/17

25.04.2022

**Egz. nr  
1**

**Kędzierzyn – Koźle, 10.06.2022.**

# **OPIS KONSTRUKCJI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO WIAT NA BUTLE GAZOWE**

## **1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO**

### **1.1 Materiały opracowania**

- [1] PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- [2] PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- [3] PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.  
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- [4] PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- [5] PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- [6] PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.  
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [7] PN-94/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [8] PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

### **1.2 Założenia projektowe**

Projekt dostosowany jest do :

strefy klimatycznej III – wg PN-82/B-02403

strefy obciążenia wiatrowego I –wg PN-77/B-02011

strefy obciążenia śniegiem II – wg PN-80/B-02010/Az1

głębokości przemierzania gruntu  $h_z=1,0\text{m}$ -wg PN-82/B-03020

1.3 Obiekt będący tematem projektu, zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, prostych warunkach gruntowych (proste warunki gruntowe – występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmują gruntów słabonośnych , przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych), dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo – wodnych:

-poziom wody gruntowej poniżej posadowienia ław fundamentowych

-woda i grunt są nie agresywne w stosunku do terenu

## **2. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.**

### **2.1 Fundamenty**

Projektuje się płytę fundamentową żelbetową o grubości 25 cm z betonu klasy C 20/25 zbrojone stalą żebrowaną klasy 34GS, średnicy 10 mm o rozstawie oczek 20 cm. Zbrojenie należy wykonać górą i dołem klasy. Szczegóły wykonania fundamentów pokazano na rysunku nr K1.

### **2.2 Izolacje**

Pod płytą żelbetową należy wykonać izolację z folii budowlanej. Folię należy łączyć na zakład minimum 20 cm.

### 2.3 Konstrukcja przyziemia

Ściany wiat należy wykonać z bloczków betonowych M6 grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki 15.

### 2.4 Wieniec żelbetowy

Zaprojektowano wieniec żelbetowy 25 x 25 cm z betonu klasy C 20/25. Wieniec zazbroić 4 prętami żebrowanymi średnicy 12 mm ze stali klasy A-III. Szczegóły zbrojenia pokazano na rysunku nr K5.

### 2.5 Konstrukcja dachu

Zaprojektowano konstrukcję dachu z płatwi stalowych z profili zamkniętych prostokątnych 50 x 30 x 3 mm. Płatwie stalowe należy przyspawać spoiną pachwinową do osadzonych w wieńcu marek stalowych o wymiarach 15 x 10 cm. Marki należy osadzić w wieńcu w trakcie zbrojenia wieńca. Do blachy należy dospawać 4 pręty żebrowane średnicy 12 mm i długości 12 cm. Szczegóły konstrukcji dachu pokazano na rysunku nr K3.

### 2.6 Obudowa konstrukcji

Zaprojektowano pokrycie dachu wiat z blachy stalowej trapezowej powlekanej T 14.

Ogólne zasady montażu z zaznaczeniem jego wpływu na stateczność i nośność konstrukcji i elementów

Wszystkie roboty budowlane – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace budowlane i remontowe wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną oraz przepisami BHP. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.