



ZAKŁAD USŁUG INWESTYCYJNYCH

„DIM” sp. z o. o.

47 – 200 Kędzierzyn – Koźle, ul. Limanowskiego 1
tel./fax 482 48 00, www.dimprojekty.pl

PROJEKT TECHNICZNY

nazwa zamierzenia
inwestycyjnego

Budowa garaży

adres obiektu budowlanego

47-225 Kędzierzyn-Koźle, ul. Energetyków 9

kategoria obiektu budowlanego

XVII

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

- 160301_1 Kędzierzyn-Koźle
- 0063 Blachownia
- dz. nr 602/46

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

10.06.2022

Egz. nr

1

Kędzierzyn – Koźle, 10.06.2022.

OPIS KONSTRUKCJI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

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 1.

2.2 Izolacje

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

2.3 Konstrukcja garaży

Konstrukcję garaży zaprojektowano jako modułową stalową. Konstrukcję garaży należy wykonać z kształtowników stalowych walcowanych ze stali 18G2 zgodnie z rysunkami nr 2, 3, 4. Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

2.4 Obudowa konstrukcji

Zaprojektowano obudowę ścian garaży z blachy trapezowej drewnopodobnej T 9. Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa powlekana T 14.

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

Wszystkie roboty budowlano – 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.