

Jednostka projektowa:

M-Bud  
ul. Karnowska 30k, 89-100 Nakło nad Notecią  
www.mbud24.pl, email: mbud24@mbud24.pl  
tel. 512520305



## PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO
Adres i kategoria obiektu budowlanego	DZ. O NR EW. 2567/2, UL. M. DRZYMAŁY, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ KAT. OBIEKTU BUD.: III
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz nr działek ewidencyjnych	JEDNOSTKA EWID. NAKŁO NAD NOTECIĄ OBRĘB NAKŁO NAD NOTECIĄ - 0001 DZ. O NR EW. 2567/2 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 041003_4.0001.2567/2
Imię i nazwisko inwestora:	KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. UL. M. DRZYMAŁY 4A, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ

Branża:	Konstrukcja
PROJEKTANT	<b>mgr inż. M. Młynarek</b> Uprawnienia Budowlane nr KUP/00351PWOK/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń .....

NAKŁO NAD NOTECIĄ, 10.08.2024

**Spis zawartości:**

<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	
1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	
2.	OPIS KONSTRUKCYJNY	
3.	UWAGI KOŃCOWE	
<b>II.</b>	<b>RYSUNKI TECHNICZNE</b>	
<b>III.</b>	<b>OBLICZENIA</b>	

## ***I.OPIS TECHNICZNY***

---

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.2. Podstawa opracowania.**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500,
- Ustalenia z inwestorem,
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

#### **1.3. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku garażowego na działce nr 2567/2 w Nakle nad Notecią. Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany w zakresie architektury i konstrukcji projektowanego budynku garażowego.

#### **1.4. Ukształtowanie projektowanego budynku.**

Budynek garażowy. Budynek parterowy, jednokondygnacyjny na planie prostokąta. Budynek o całkowitych wymiarach 12,00x6,00m. Bryła budynku jest dostosowana do otaczającej zabudowy.

Wykończenie i kolorystyka budynku:

- dach pokryty płytą warstwową w kolorze szarym
- elewacja – obróbka blacharska płyty warstwowej w kolorze szarym

#### **1.5. Wskaźniki liczbowe projektowanej zabudowy.**

- powierzchnia zabudowy	- 72,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 64,4 m <sup>2</sup>
- kubatura brutto	- 316,8m <sup>3</sup>
- wysokość budynku	- 5,00 m
- wymiary budynku	- 12,00 x 6,00 m
- kąt nachylenia połaci dachowej	- 9°
- liczba kondygnacji	- 1

### **2. OPIS KONSTRUKCYJNY**

#### **2.1. Dane ogólne**

Projektowaną budowę zaprojektowano w konstrukcji stalowej w postaci ram w rozstawie co ok 2,92 m. Obciążenia z dachu przekazywane za pośrednictwem płatwi na dźwigar dachowy. Słupy posadowione na płycie żelbetowej.

## 2.2. Założenia do obliczeń.

- II strefę śniegową – wartość char. obc. śniegiem  $0,90 \text{ kN/m}^2$
- I wiatrową – wartość char. obc. wiatrem  $q_k=0,3 \text{ kN/m}^2$

obciążenia użytkowe:

- w pomieszczeniach:  $1,5 \text{ kN/m}^2$

Normy wykorzystane do obliczeń:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli . Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli . Obciążenie stałe .
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe .
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem .

Wymiarowanie konstrukcji zgodnie z :

- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie .
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-S-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81 B-03150 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie

## 2.3. Opinia geotechniczna i fundamenty.

Ocenę geotechniczną podłoża gruntowego dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. Z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Kategorię gruntu określono na podstawie wykopu kontrolnego w miejscu budowy.

### OPINIA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W wyniku przeprowadzonej analizy dokumentowanego terenu stwierdza się, że w podłożu panują korzystne warunki dla bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu, a to głównie za sprawą jednolitego podłoża i gruntów spoistych występujących w strefie posadowienia .

**Warunki gruntowe określa się jako dobre.**

### KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Projektowany budynek zalicza się do obiektów niskich o nieskomplikowanej konstrukcji. Posadowiony będzie bezpośrednio na gruntach rodzimych w prostych warunkach gruntowych.

**Zalicza się go do pierwszej kategorii geotechnicznej.**

Fundamenty zaprojektowano jako płytę fundamentową na warstwie wymienionego gruntu

#### **2.4. Mury budynku**

Ściany wykonane z płyt warstwowych o grubości 10 cm. Układ płyt poziomy. Mocowanie płyt bezpośrednio do słupów głównych konstrukcji.

#### **2.5. Dach**

Projektuje się dach 1-spadowy, o pochyleniu połaci 9 stopni. Pokrycie dachu projektuje się wykonać z płyty dachowej warstwowej gr. 10cm mocowanej na płatwi. Konstrukcja dachu stalowa w postaci płatwi i dźwigarów dachowych. Rozstaw płatwi co 2,5m, rozpiętość 2,92m. Płatwie zaprojektowano jako wieloprzęsłowe. Stal S235.

#### **2.6. Słupki, stężenia**

Projektuje się słupki i stężenia podłużne ścian w postaci belek o profilu RK70x70x3. Lokalizacja wg rysunków konstrukcyjnych.

Stężenia ścian i dachu zaprojektowano w formie X z pręta  $\phi 12$ .

#### **2.7. Konstrukcja główna**

Konstrukcję główną budynku zaprojektowano jako ramową w rozstawie ram co 2,92m. Słupy i dźwigar dachowy zaprojektowano z profili RK120x120x4. Połączenie słupów z dźwigarem skręcane. Słupy zakotwić w fundamencie za pomocą kotew chemicznych. Stal S235. Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi zgodnie z wytycznymi producenta.

### 3. UWAGI KOŃCOWE

Obiekt należy realizować zgodnie z przepisami prawa budowlanego, odpowiednimi rozporządzeniami, normami oraz wytycznymi technologicznymi dostawców materiałów.

Materiały budowlane wbudowane w budynki muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty i powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami.

Opracował:

Branża:	Konstrukcja
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. M. Młynarek</b> Uprawnienia Budowlane nr KUP/00351PWOK/15 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń .....

## ***II.RYSUNKI TECHNICZNE***

---

### ***III.OBLICZENIA***

---