

Projekt techniczny

Projekt budowy wiaty garażowej na dz. nr 1036/1, jednostka ewidencyjna 181407_4
Sieniawa- miasto, obręb 0010 Sieniawa.

OBIEKT:	XVIII – obiekty magazynowe
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
WYKONANO DLA:	Nadleśnictwo Sieniawa ul. Tadeusza Kościuszki 11, 37-530 Sieniawa
PROJEKTANT:	mgr inż. Waldemar Gwóźdź nr ewid. PDK/0045/PWOK/15
DATA:	2023 kwiecień
NUMER DOKUMENTACJI:	23.AWG-07

Spis treści

Opis techniczny.....	2
1Wstęp.....	3
2Podstawa opracowania.....	3
3Opis obiektu.....	3
4Konstrukcja obiektu.....	3-4
5Fundamenty	4
6Materiały.....	4
7Uwagi.....	5

Decyzja o nadaniu uprawnień do projektowania konstrukcji
Zaświadczenie o przynależności do IIB

2. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK 1 – ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

ZAŁĄCZNIK 2 – OBLICZENIA STATYCZNO- WYTRZYMAŁOŚCIOWE

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1	RZUT FUNDAMENÓW	KA-01
2	RZUT PARTERU / RZUT DACHU	KA-02
3	PRZEKROJE	KA-03

Opis techniczny

1 Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny branży konstrukcyjnej budynku magazynowego.

2 Podstawa opracowania.

2.1 Projekt architektoniczny opracowany przez mgr inż. arch. Pawła Sajdutkę

2.2 Normy budowlane oraz literatura techniczna z zakresu objętego niniejszym opracowaniem.

PN-EN 1990; Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991-1-1; Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-3; Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.

PN-EN 1991-1-4; Oddziaływania ogólne. Obciążenie wiatrem.

PN-EN 1992-1-1; Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków

PN-EN 1995-1-1; Projektowanie konstrukcji drewnianych. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.

PN-EN 1997-1; Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.

PN-EN 206-1; Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

3 Opis obiektu

Projektowany obiekt jednokondygnacyjny o wysokości 5,68m i wymiarach w rzucie 6,24x20,78m o konstrukcji drewnianej, posadowiony na stopach fundamentowych.

4 Konstrukcja obiektu

4.1 Konstrukcja dachu

Dach o konstrukcji drewnianej został zaprojektowany jako dwuspadowy niesymetryczny o kątach spadku 20° / 35°. Krokwie zaprojektowano z drewna klasy C20 o przekroju 8x20cm. Płatwie o przekroju 20x26cm zaprojektowano z drewna klasy C20.

4.2 Ściany

Ściany wypełniające zaprojektowano z kantówek drewnianych o grubości 4cm.

4.3 Słupy

Konstrukcja nośna drewniana. Słupy z drewna klasy C20 o przekrojach 20x20cm.

5 Fundamenty

5.1 Warunki gruntowe:

Obiekt zaliczono do I: kategoria geotechniczna obiektu, proste warunki gruntowe

5.2 Posadowienie -fundamenty:

Posadowienie obiektu zaprojektowano na kwadratowych stopach fundamentowych o boku 80cm.

Przyjęty poziom zera bezwzględnego wynosi 179,2 m n. p. m.

Poziom posadowienia wynosi $-1,20\text{ m} = 178,0\text{ m n. p. m.}$

Pod fundamentami wykonać chudy beton gr. 10 cm z betonu B10.

Przyjęto do obliczeń maksymalne naprężenie na grunt w poziomie stóp fundamentowych wynoszące 120 kPa. W przypadku występowania gruntów nie nośnych-słabych zaleca się w wymianę na chudy beton lub grunt piaszczysto -żwirowy zagęszczony do $I_s=0.98$.

Po wykonaniu wykopu należy dokonać oceny jakości gruntu rodzimego przez uprawnionego geologa i porównania parametrów gruntu z parametrami podanymi w dokumentacji geotechnicznej.

6 Materiały

Beton:

Stopy fundamentowe B 25 (C20/25)

Podbeton C8/10 (B10)

Drewno:

Krokwie C20

Płatwie C20

Słupy C20

7 Uwagi

- W przypadku niejasności lub niemożności odczytania projektu, należy skontaktować się z projektantem Waldemarem Gwóźdź tel 518-503-550
- Roboty ziemne: wykop winien zostać odebrany przez uprawnionego geologa z wpisem do dziennika budowy
- Obliczenia wykonano w programie RFEM licencja 14780-01, kalkulatory własne, dokumentację wykonano w programie ZWCad 2014 Professional, Open Office 4.1.