

Projekt techniczny

Budowa budynku gospodarczego, budowa zewnętrznej instalacji elektrycznej, rozbiórka zewnętrznych instalacji: wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

ADRES:

al. Mickiewicza 23
28-100 Busko-Zdrój
jedn. 260101_4 Busko Zdrój
obr. 0009
dz. 122/6, 122/8, 122/10

INWESTOR:

Powiat Buski
al. Mickiewicza 15
28-100 Busko - Zdrój

PROJEKTANT:

mgr inż. Waldemar Gwóźdź
nr ewid. PDK/0045/PWOK/15

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Angelina Wiklińska
nr ewid. MAP/0232/PBKb/19

DATA:

08.2025

NUMER DOKUMENTACJI:

24_AWG-23

SPIS TREŚCI

I OPIS TECHNICZNY:

Spis treści

I . Opis techniczny.....	3
1 . PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. OPIS OBIEKTU.....	4
4. KLASY ŚRODOWISKA.....	6
5. MATERIAŁY.....	6
6. UWAGI.....	6

II ZAŁĄCZNIKI:

- Zestawienie obciążeń
- Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe

III DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

Według spisu rysunków.

I . Opis techniczny

1 . Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy branży konstrukcyjnej budowy budynku gospodarczego w miejscowości Busko-Zdrój.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- (a) Projekt architektoniczno-budowlany – ArchiKS Krzysztof Stetkiewicz,
opracowanie: mg inż. architekt Krzysztof Stetkiewicz
- (b) Literatura techniczna
- (c) Przedmiotowe normy:
 - 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 1993-1; Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
 - PN-EN 1996-1-1; Projektowanie konstrukcji murowych. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
 - PN-EN 1997-1; Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
 - PN-EN 206-1; Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

3. Opis obiektu

Budynek gospodarczy (B) jest to obiekt z pomieszczeniem gospodarczym oraz dwustanowiskowym garażem, niepodpiwniczony posadowiony na ławach fundamentowych. Ściany budynku wykonane jako murowane grubości 24cm. Konstrukcja dachu wykonana jako stropodach żelbetowy.

- **Stropy budynek B**

Strop na poziomem parteru będący jednocześnie stropodachem wykonano jako konstrukcję żelbetowa monolityczną o grubości 16cm. W poziomie stropów wykonać wieniec żelbetowy o wysokościach podanych na rysunkach oraz w obliczeniach na wszystkich ścianach nośnych. Zbrojenie podłużne wieńców oraz strzemiona według dokumentacji rysunkowej i obliczeń. Zbrojenie wykonać ze stali A-IIIIN, beton C30/37.

Warstwy wykończeniowe wykonać zgodnie z proj. architektonicznym.

- **Belki**

Belki zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe. Wymiary i zbrojenie belek podano na rysunkach i w obliczeniach. Zbrojenie wykonać ze stali A-IIIIN, beton C30/37.

- **Słupy**

Słupy zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe. Słupy sali gimnastycznej, na których opierają się dźwigary, posadowione zostały na stopach fundamentowych. Zbrojenie wykonać ze stali A-IIIIN, beton C30/37, pole przekroju zbrojenia i wymiary słupów oraz trzpieni podano w obliczeniach i na rysunkach.

- **Ściany nośne murowane**

Ściany budynku zewnętrzne murowane o grubości 24cm. Wszystkie ściany zaprojektowano z bloczków silikatowych wytrzymałości klasy 15, zaprawa cementowo - wapienna marki M10.

- **Nadproża**

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach nośnych wykonać jako monolityczne żelbetowe. Beton C30/37, stal A-IIIIN. Zbrojenie podano na rysunkach.

Oparcie nadproży min. 25 cm na ścianie z każdej strony otworu.

- **Wieńce**

Wieńce monolityczne żelbetowe wykonać na każdej ścianie nośnej w poziomie stropu. Wymiary podane na rysunkach i w obliczeniach. Beton C30/37, stal A-IIIIN. Zbrojenie podłużne wykonać wkładkami #12. Strzemiona #8co200mm.

- **Fundamenty i warunki gruntowe**

Kategoria geotechniczna : **II kategoria geotechniczna - proste warunki gruntowe**

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego i projektem geotechnicznym. Opracowanie „geoEFEKT” Usługi Geotechniczne, 93-410 Łódź, ul. Pabianicka 134/12

Przyjęty poziom zera bezwzględnego dla budynku B (wg proj. arch.) wynosi 236,25 m n.p.m.

Najniższy poziom posadowienia wynosi -1,65 m (234,6,00 m n.p.m.) dla budynku B

■ Posadowienie - fundamenty:

Budynek sali gimnastycznej posadowiono na ławach fundamentowych o wysokości 40cm i stopach fundamentowych o wysokości 40 cm. W budynku B zastosowano ławy o wysokości 40cm i szerokości 50cm.

Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu (C8/10) gr. 10 cm.

Wszystkie wymiary fundamentów podano na rysunkach i w obliczeniach.

4. Klasy środowiska

Płyta fundamentowa XC2

Część nadziemna budynku XC3

5. Materiały

Beton:	Słupy, belki, wieńce, stropy	C30/37
	Fundamenty	C30/37
	Podbeton	C8/10
Stal:	Stal zbrojeniowa: RB500W, BST500 (AIIIN)	

6. Uwagi

- 6.1. Wszystkie prace na budowie winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie zasadami BHP i sztuką budowlaną.
- 6.2. Dopuszcza się wprowadzenie zmian w projekcie wykonawczym po przedłożeniu ich projektantowi niniejszego opracowania.
- 6.3. Wszystkie materiały i elementy konstrukcyjne powinny posiadać odpowiednie dokumenty potwierdzające ich parametry wytrzymałościowe.
- 6.4. Uzgodnienie projektu z Rzecznikiem do spraw przeciwpożarowych jest konieczne i należy je wykonać na etapie projektu powykonawczego
- 6.5. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących niniejszego opracowania skontaktować się z autorem (Waldemar Gwóźdź 518 503 550)

Obliczenia wykonano w programie RFEM licencja 14780-01, Robot licencja 11474, kalkulatory własne, dokumentacje wykonano w programie ZWCad 2014 Professional, Open Office 4.1.