

## OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

### Założenia do obliczeń przyjęte przy projektowaniu w oparciu o normy:

PN-EN 1990:2004	Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1:2004	Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne, Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3:2005	Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania śniegu
PN-EN 1991-1-4:2008	Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru
PN-EN 1995-1-1:2010	Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
PN-EN 1992-1-1:2008	Projektowanie konstrukcji z Betonu Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1997-1:2008	Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

Projekt opracowany jest do warunków stref:

III-śniegowej	PN-EN 1991-1-3:2005
I-wiatrowej	PN-EN 1991-1-4:2005

### **1. Fundamenty:**

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednio budynku w formie monolitycznej, żelbetowej płyty fundamentowej (zgodnie z oznaczeniami na rzucie konstrukcyjnym) wykonanej z betonu klasy **C25/30 (B30) W8** zbrojonej stalą **B500 (A-IIIN)**. Wykonać według rysunków szczegółowych.

Z płyty fundamentowej należy wyprowadzić pręty startowe w ilości i średnicy odpowiadającej zbrojeniu elementów powiązanych, zakładając długość zakotwienia min. 50#, gdzie # = średnica pręta.

Podczas robót ziemnych nie dopuścić do nawodnienia gruntu, a także na czas wykonywania robót ziemnych należy zabezpieczyć wykop przed obsuwaniem się gruntu oraz przed wodą spływową, ponieważ nawodnienie gruntu prowadzi do znacznego pogorszenia jego parametrów geotechnicznych.

**Wykop odebrać komisyjnie z udziałem geotechnika i inspektora nadzoru. W przypadku stwierdzenia niezgodności z założeniami projektowymi, należy wykonać wzmocnienie gruntu rodzimego lub jego wymianę w celu poprawy parametrów geotechnicznych.**

**2. Ściany kondygnacji nadziemnych:**

Ściany nośne kondygnacji nadziemnych wykonane z bloczków gazobetonowych gr.24cm (wewnętrzne) oraz gr.36,5cm (zewnętrzne).

**3. Stropy:**

Strop nad parterem zaprojektowano jako prefabrykowane gęstożebrowe z belkami sprężonymi. Wykonać według projektu warsztatowego dostarczonego przez wykonawcę w porozumieniu z wybranym producentem stropu, a także według instrukcji montażu oraz kart technicznych producenta stropu.

**4. Wieńce:**

Na ścianach nośnych zewnętrznych oraz wewnętrznych należy wykonać wieńce żelbetowe z betonu klasy **C25/30 (B30)** zbrojone stalą **B500 (A-IIIN)**. Wykonać według rysunków szczegółowych.

**5. Belki, nadproża:**

W budynku zaprojektowano belki oraz nadproża żelbetowe monolityczne wykonane z betonu klasy **C25/30 (B30)** zbrojone stalą **B500SP (A-IIIN)**. Wykonać według rysunków szczegółowych.

W budynku zaprojektowano nadproża systemowe prefabrykowane (zgodnie z oznaczeniami na rzutach konstrukcyjnych). Nadproża należy montować zgodnie z instrukcjami i kartami technicznymi wybranego producenta.

**6. Trzpienie żelbetowe:**

W budynku zaprojektowano trzpienie żelbetowe monolityczne wykonane z betonu klasy **C25/30 (B30)** zbrojone stalą **B500 (A-IIIN)**. Wykonać według rysunków szczegółowych.

**7. Dach:**

Konstrukcję nośną dachu zaprojektowano jako więźbę drewnianą płatwiowo-kleszczową z drewna sosnowego lub świerkowego klasy **C24**. Wykonać według rysunków szczegółowych.

**Wszelkie roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zasadami BHP.**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Tomasz Zalewski**  
**upr. SWK / 0035 / POOK / 06**

SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Michał Hapke**  
**upr. SWK / 0180 / PWBKb / 15**

Opracował:

mgr inż. Damian Katulski