

PROJEKT KONSTRUKCJI

OPIS TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KP W KOZIEGŁOWACH, UL. ZAMKOWA 14
WRAZ Z BUDOWĄ NOWEGO ZADASZENIA I PRZESZKLONEJ ZAMKNIĘTEJ
OBUDOWY STREFY WEJŚCIOWEJ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH I MONTAŻEM PODNOŚNIKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
NA WÓZKACH**

LOKALIZACJA:

Dz. Nr: 5770/2, 8740/1, 4506/6, 4503/3, 4502/3, 5760/1
Obr. 0001 Koziegłowy
Jedn. ewid.: 240902_4 Koziegłowy- miasto
ul. Zamkowa 14, 42-350 Koziegłowy

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XII- budynek administracji publicznej**

INWESTOR:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ul. Lompy 19
40-038 Katowice

DANE JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

EFEKT SP. ZO.O.
41-103 Siemianowice Śląskie, ul. E. Orzeszkowej 4
tel. (32) 765 28 65
e-mail: biuro@efektsiemianowice.pl
www.efektsiemianowice.pl

PROJEKTANT:

mgr inż. Edward Partyka
spec. konstrukcyjno- budowlana
nr ewiden. uprawn. MAP/0416/POOK/12

1. Podstawa opracowania:

- 1) Projekt architektoniczno-budowlany
- 2) Aktualne przepisy techniczno- budowlane oraz przepisy prawa
- 3) NORMY:
 - Obciążeniowe
 - ✓ PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - ✓ PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
 - ✓ PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - Konstrukcje betonowe
 - ✓ PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - Posadowienie bezpośrednie budowli
 - ✓ PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - Projekty budowlane. Obliczenia statyczne
 - ✓ PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

2. Założenia konstrukcyjne

- 1) Obciążenia stałe i zmienne zgodnie z układem geometrycznym elementów konstrukcji oraz rzeczywistym ciężarem. Obciążenia zmienne zgodnie z normą PN-82/B-02003
- 2) Posadowienie wg II strefy przemarzania (głębokość poniżej 1.00m) wg PN-91/B-03020
- 3) Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

3. Opis ogólny konstrukcji

W związku z koniecznością dostosowania obiektu Komisariatu Policji w Koziegłowach dla potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, projektuje się budowę nowych schodów wejściowych w miejscu istniejących oraz montaż podnośnika dla niepełnosprawnych w dobudowanej przeszklonej, zamkniętej strefie wejściowej budynku.

Zaprojektowano nowe schody jednobiegowe ze spocznikiem wykonane w technologii monolitycznej żelbetowej. Schody wejściowe posadowione są bezpośrednio na gruncie na ławach żelbetowych monolitycznych Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej konstrukcji.

4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych elementów budynku

4.1. Warunki i sposób posadowienia

W oparciu o uzyskane informacje oraz rozpoznanie warunków gruntowych po przeprowadzonych badaniach punktów kontrolnych w miejscu planowanego posadowienia części nowoprojektowanej stwierdzono że w poziomie posadowienia występuje grunt budowlany. W drodze obserwacji i badań makroskopowych stwierdzono występowanie wód gruntowych poniżej poziomu projektowanego posadowienia. Stwierdzony grunt stanowi dobre i nośne podłoże budowlane.

Zatem mając powyższe na uwadze projektowana przebudowa schodów, podbudowy podnośnika dla osób niepełnosprawnych na wózkach i budowa szklanej obudowy strefy wejścia została zakwalifikowana do I kategorii geotechnicznej.

Projektowaną dobudowę szklanej zamkniętej strefy wejściowej posadowiono bezpośrednio na gruncie na ławach o wymiarach przekroju 50x30 cm zbrojonych czterema prętami $\varnothing 14\text{mm}$ i strzemionami $\varnothing 6\text{mm}$ w rozstawie co 25cm. Podbudowę pod podnośnik dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano jako płytę płytkiego posadowienia o grubości 30cm zbrojoną siatkami prętów $\varnothing 10\text{mm}$ górą i dołem w rozstawie co 20cm.

Gabaryty oraz sposób zbrojenia fundamentów budynku przedstawiono w części rysunkowej projektu konstrukcji.

BETON- C16/20

STAL:

Zbrojenie główne - B500SP

Zbrojenie konstrukcyjne - RB400

Otulina zbrojenia - 5cm

4.2. Przegrody konstrukcyjne nośne

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych gr. 20cm z izolacją termiczną gr. 10cm oraz warstwami izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej.

4.3. Schody

Schody należy wykonać jako monolityczne żelbetowe o grubości płyty biegowej i spocznikowej 15cm ze zbrojeniem głównym prętami o średnicy $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie co 10cm i zbrojenie konstrukcyjne (rozdzielcze) $\varnothing 8\text{mm}$ w rozstawie co 20cm.

Gabaryty i sposób zbrojenia schodów przedstawiono w części rysunkowej projektu konstrukcji.

BETON- C16/20

STAL:

Zbrojenie główne	- klasa A-III B500SP
Zbrojenie konstrukcyjne	- klasa A-III RB5400
Otulina zbrojenia (dla części powyżej terenu)	- 2,5cm
Otulina zbrojenia (dla części poniżej terenu)	- 5cm

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Partyka

spec. konstrukcyjno- budowlana

upr. bud. nr MAP/0416/POOK/12