## PROJEKT BUDOWLANY

## CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

- 2 -

Z A W A R T O Ś Ć O P R A C O W A N I A

• Strona tytułowa

• Zawartość opracowania

**I. Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania.

2. Warunki gruntowe.

3. Konstrukcja tarasu.

4. Bezpieczeństwo użytkowania.

5. Uwagi końcowe.

6. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe.

7. Zestawienie stali zbrojeniowej.

**II. Część graficzna**

|  |  |
| --- | --- |
| • fundamenty | - rys. nr 1K |
| • słupy S1, podpora P3 , stopy  fundamentowe T1, T2, T3 | - rys. nr 2K |
| • konstrukcja tarasu - rzut | - rys. nr 3K |
| • płyta biegowo - spocznikowa  schodów PS1 A – A | - rys. nr 4K |
| • płyta tarasu PT1 B - B | - rys. nr 5K |
| • podciągi P1 , P2 | - rys. nr 6K | |

- 3 -

### I. Opis techniczny.

**1. Podstawa opracowania .**

• Projekt budowlany - architektoniczny.

• Normy i przepisy budowlane.

• Uzgodnienia z Inwestorem.

**2. Warunki gruntowe.**

Na podstawie wykonanych odkrywek - przyjęto posadowienie tarasu

w poziomie -2,95m (1,0m poniżej poziomu terenu), na stropie gruntów

nośnych. Dla w/w gruntu przyjęto nośność podłoża qf = 150 kN/m2.

Kategoria geotechniczna I.

**3. Konstrukcja tarasu.**

Zaprojektowano taras żelbetowy, monolityczny - stanowiący dobudowę

do istniejącego budynku, posadowiony niezależnie od konstrukcji

budynku, z częściowym wykorzystaniem ściany budynku pod oparcie

jednego z podciągów - konieczność takiego oparcia wynika z lokalizacji

istniejącej studni kanalizacyjnej przy budynku.

Posadowienie tarasu - na prostopadłościennych stopach fundamentowych.

W stopach fundamentowych zakotwiono zbrojenie słupów , stanowiących

oparcie dla układu podciągów ciągłych wylewanych łącznie z płytą

żelbetową tarasu.

Zaprojektowano wejście na taras z zewnątrz - schodami w postaci żelbetowej

płyty biegowo-spocznikowej na podporach żelbetowych.

Całość konstrukcji tarasu jest wylewana z betonu żwirowego C20/25 (B25)

na budowie, zbrojona wkładkami ze stali A I i AIII.

Szczegóły geometrii i zbrojenia tarasu - wg rys. 1K ÷ 6K.

**4. Bezpieczeństwo użytkowania**.

Obiekt należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym poprzez

dokonywanie okresowych przeglądów i prowadzenie bieżącej konserwacji.

Obiekt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem.

**5. Uwagi końcowe**.

Roboty nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a niezbędne w obiekcie,

należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi

przepisami.

W przypadku stwierdzenia gruntów nienośnych, należy dostosować funda-

menty do istniejących warunków wodno - gruntowych lub skontaktować się

autorem niniejszego opracowania.

Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie atesty ITB stwierdzające

o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie R.P.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP.

- 4 -

**6. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe.**

• obciążenie śniegiem - strefa I

• strefa przemarzania - min. 0,80m poniżej poziomu terenu

**Normy budowlane.**

•PN-82/B-02000-4 - Obciążenia w obliczeniach statycznych.

•PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenie śniegiem.

•PN-B-03264:2000 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

•PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli.

• **obciążenia**  - **taras**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| warstwy wykończeniowe | 1,00 | 1,2 | 1,20 |
| razem : obciążenie stałe | gk= 1,00 | 1,2 | g0=1,20 |
| obciążenie użytkowe - taras | pk=2,00 | 1,4 | p0=2,80 |
| razem obciążenie zewnętrzne g +p | qkz= 3,00 | 1,33 | g0z=4,00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| obciążenie tarasu śniegiem | sk=0,70 | 1,5 | s0=1,05 |

Zestawienie obciążeń oraz analiza statyczno-wytrzymałościowa została

wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy

technicznej.

**7. Zestawienie stali zbrojeniowej.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A I St3S-b | A III 34GS | | | |
| elem. konstr. |  6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|  | Kg | | | | |
| fundamenty  i podpory | 16,0 | - | - | - | 114,0 |
| płyta schodów  PS1 | - | 14,0 | 75,0 | - | - |
| płyta tarasu  PT1 | - | - | 86,0 | 258,0 | - |
| Podciągi  P1 , P2 | 14,0 | - | - | - | 36,0 |
| **razem: kg** | **30,0** | **14,0** | **161,0** | **258,0** | **150,0** |
| **ogółem : kg** | **30,0** | **583,0** | | | |

Opracował :

mgr inż. Kazimierz Dragan