

Przedmiotem inwestycji jest budowa pawilonu nr (1) - punktu obsługi pasażerów węzła przesiadkowego i budowa pawilonu nr (2) - poczekalnia ogrzewalna.

Zakres opracowania - branża konstrukcyjna.

Budynek zaprojektowano dla I strefy parcia wiatru oraz II strefy obciążenia śniegiem.

II.1. Przy wykonywaniu niniejszego opracowania korzystano z następujących opracowań i materiałów:

- Literatura fachowa oraz obowiązujące normy

Wartości obciążeń stałych oraz zmiennych przyjęto zgodnie z :

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.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-80/B-02010 – Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem.  
(Az1:październik 2006)

PN-77/B-02011 – Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem. (Az1:lipiec 2009)

PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe . Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

II.2. Opis konstrukcji budynku

Budynek wolnostojący parterowy niepodpiwniczony Układ konstrukcyjny ramy stalowe.

Warunki gruntowe.

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowany budynek zaliczony został do I kategorii geotechnicznej.

Grunty występujące w rejonie projektowanych obiektów nadają się do bezpośredniego posadowienia grunty piaszczyste średniozagęszczone. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów

Fundamenty

Płyta fundamentowa o grubości 20 cm zbrojona prętami o średnicy 12 mm stal klasy AIIIN B500SP.

Stopy żelbetowe schodkowe zbrojone prętami o średnicy 12 mm stal klasy AIIIN B500SP.

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne zbrojone prętami o średnicy 12 mm stal klasy AIIIN B500SP.

Beton konstrukcyjny klasy B25

### Konstrukcja nośna

Stalowa konstrukcja nośna stalowa ramowa. Ramy zamocowane do płyty fundamentowej lub stóp fundamentowych.

Słupy z profili zamkniętych kwadratowych 100x100x5 lub prostokątnych 100x50x5.

Rygle ścienne i dachowe z profili zamkniętych kwadratowych 100x100x5

Płatwie dachowe z profili zamkniętych prostokątnych 100x50x5.

Stal S235JR.

Połączenia spawane.

Klasa wykonania konstrukcji EXC1.

Konstrukcje zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez cynkowanie lub malowanie.

### II.3. Uwagi końcowe.

Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Tom I Budownictwo ogólne.”

## WYKAZ RYSUNKÓW

1. PAWILON NR 1 Rzut fundamentów	K-01-01
2. PAWILON NR 1 Rzut przyziemia	K-01-02
3. PAWILON NR 1 Rzut dachu	K-01-03
4. PAWILON NR 1 Przekroje	K-01-04
5. PAWILON NR 1 Przekroje	K-01-05
6. PAWILON NR 1 Budynek poczekalni. Rzut przyziemia	K-01-06
7. PAWILON NR 1 Budynek poczekalni. Rzut dachu	K-01-07
8. PAWILON NR 1 Budynek poczekalni. Przekroje	K-01-08
9. PAWILON NR 1 Budynek poczekalni. Przekroje	K-01-09
10. PAWILON NR 2 Rzut fundamentów	K-02-01
11. PAWILON NR 2 Rzut przyziemia	K-02-02
12. PAWILON NR 2 Rzut dachu	K-02-03
13. PAWILON NR 2 Przekroje	K-02-04
14. PAWILON NR 2 Przekroje	K-02-05
15. PAWILON NR 2 Budynek poczekalni. Rzut przyziemia	K-02-06
16. PAWILON NR 2 Budynek poczekalni. Rzut dachu	K-02-07
17. PAWILON NR 2 Budynek poczekalni. Przekroje	K-02-08
18. PAWILON NR 2 Budynek poczekalni. Przekroje	K-02-09