

Spis zawartości

1.PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania**
- 2. Rozwiązania konstrukcyjne**
 - 2.1 Układ konstrukcyjny i model obliczeniowy**
 - 2.2 Materiał**
 - 2.3 Warunki geotechniczne**
 - 2.4 Fundamentowanie**

- 3. Uwagi**

OBLICZENIA

CZĘŚĆ RYUNKOWA

K-00	Rzut fundamentów hali namiotowe
K-00-01	Zbrojenie stóp fundamentowych
K-01	Rzut parteru
K-02	Przekrój

CZEŚĆ OPISOWA

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Przemysław Palenica

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania

Podstawa opracowania:

- Projekt branży architektonicznej
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego
- Obowiązujące normy i zarządzenia a w szczególności:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz.414) wraz z późniejszymi zmianami
 - Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U. Nr 109/2000 poz. 1157)
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r (Dz.U. Nr 47 póź. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót w zakresie robót wyburzeniowych (CPV – 45111100-9).
 - 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-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
 - PN-86/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego budowy hali namiotowej oraz budowa wewnętrznych ścian działowych w budynku istniejącym. Projekt konstrukcji jest jednym z elementów wielobranżowego Projektu architektoniczno-budowlanego

Niniejsze opracowanie wykonano jako *projekt budowlany* (PB).

2. Rozwiązania konstrukcyjne

2.1 Układ konstrukcyjny i model obliczeniowy

Jednonawowa hala systemowa w konstrukcji stalowej rozpiętości 20m
Sztywność przestrzenna hali zapewniają : rama poprzeczna (słupy i dźwigary),

2.2 Materiał

Beton- min. C25/30
Stal zbrojeniowe- B500SP
Stal profilowa S275

2.3 Warunki geotechniczne

Na podstawie dokumentacji ustalającej geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych sporządzonej przez mgr Andrzeja Piotrowskiego z 13 lutego 2018r. stwierdza się:

- W obszarze projektowanego obiektu panują *proste warunki gruntowe*.
- Na podstawie Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r, (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r poz.462), dla projektowanego obiektu, przewiduje się *pierwszą kategorię geotechniczną*.

2.4 Fundamentowanie

Projektuje się posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych o wymiarach jak na rysunku K-00.

Fundamenty z betonu zwykłego, zbrojone stalą zbrojeniową klasy A-III (RB500) .

Pod fundamentami wykonać podkład z chudego betonu klasy B10 gr 10cm.

Pod nowoprojektowane ściany działowe wykonać ławy fundamentowe z o wymiarach 30x30cm

3. Uwagi

- Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez Wydawnictwo „Arkady”, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i rysunkowej projektu wykonawczego który stanowi odrębne opracowanie projektowe. Wszystkie prace przygotowawcze oraz

roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z decyzji o pozwoleniu na budowę.

- W trakcie realizacji wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie poinformować Projektanta.
- Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przed przystąpieniem do robót, należy zapoznać się z dokumentacją wykonawczą. O wszelkich zauważonych jej defektach należy bezzwłocznie powiadomić nadzór budowy (inwestorski) i nadzór autorski.
- Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do Użytkowania obiektu Aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania, obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- Na żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Wymienione opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe. Kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego,
- Wszystkie roboty a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora Nadzoru części lub całości robót nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót,
- Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i geotechnicznej/geologicznej inwestycji.
- Specyfikowane materiały i elementy konstrukcyjne należy przewozić, składować, stosować, wbudowywać i eksploatować zgodnie z właściwymi zaleceniami technicznymi, technologicznymi i użytkowymi określonymi przez poszczególnych producentów w stosownych instrukcjach i katalogach.
- Wszystkie specyfikowane produkty należy rozumieć jako produkty wzorcowe określające minimalne standardy parametrów technicznych i użytkowych. Cechy produktów zastosowanych muszą być, co najmniej takie, jak wzorcowych.

- Prace ziemne należy wykonywać pod stałą kontrolą uprawnionego geologa. Odbiór dna wykopu musi nastąpić przez uprawnionego geologa.
- Wszelkie zmiany oraz stosowanie produktów zamiennych w stosunku do specyfikowanych po uzgodnieniu z Projektantem.
- **Projektanci zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia zmian w rozwiązaniach konstrukcyjnych. Podczas wykonywania wykopów pod projektowane obiekty mogą wyjść na jaw rozbieżności między stanem faktycznym a założeniami projektowymi. Chodzi tutaj głównie o rzeczywisty rodzaj gruntu i stopień jego zagęszczenia/plastyczności, rzeczywisty poziom posadowienia sąsiadów, rzeczywista szerokość fundamentów sąsiadów, sączenia wód gruntowych, występowanie wolnych przestrzeni w gruncie, gruz budowlany etc..**

Opracował:
Przemysław PALENICA