

## II OPIS TECHNICZNY

### konstrukcji

#### 1.Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budynku sceny zadaszanej wolnostojącej. Projekt wykonano w zakresie branży budowlanej. Stwierdza się, że projekt opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

#### 2.Opis ogólny obiektu.

Budynek sceny zadaszanej parterowy bez podpiwniczenia, z realizowany w technologii tradycyjnej z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej krytym blachą tytanowo-cynkową.

#### 3.Prace budowlane stanu surowego

##### 3.1.Fundamenty:

###### fundamenty:

Fundamenty zaprojektowano bezpośrednio jako stopy i ławy żelbetowe wylewane na mokro. Przed wykonaniem fundamentów należy ułożyć przewody instalacyjne a przekopy wypełnić chudym betonem B7.5, lub piaskiem zagęszczonym do  $J_d=0.6$ . W ławach fundamentowych projektuje się podłużny wieniec złożony z 4 prętów  $\Phi 12$ . o strzemionach  $\Phi 6$  co 20cm.

Na skrzyżowaniu ław poprzecznych z podłużnymi, zbrojenie podłużne ław poprzecznych należy odgiąć do ław podłużnych na długość około 60 cm, dla zapewnienia właściwego powiązania ław poprzecznych z podłużnymi. Zamiast odginania prętów podłużnych można zastosować dodatkowe pręty odgięte pod kątem prostym o długości ramion 60 cm, dokładając je dodatkowo przy zbrojeniu podłużnym po 2 pręty w narożu i 4 pręty przy skrzyżowaniu.

###### Warunki gruntowe.

W wykonanym dole próbnym głębokości 150 cm stwierdzono:  
- bezpośrednio od powierzchni terenu zalega gleba, nasypy oraz namuły humusowe gliniaste, nienośne Jest to warstwa nr, 1, którą należy wybrać spod projektowanych fundamentów  
- do głębokości 0.50 – 1,5m ppt., zalegają piaski drobne średniozagęszczone. W trakcie wykonywania fundamentów należy sondowanie do głębokości 3m i sprawdzić, czy na pozostałych fragmentach grunt odpowiada dołowi próbnemu i potwierdzić to zapisem w Dzienniku Budowy.

##### 3.2.Ściany:

brak , tylko słupy drewniane 20x20cm z mieczami.

##### 3.3.Wieńce - nadproża:

rolę zwieńczenia pełną płatwie drewniane.

nadproży brak.

### 3.4.Dach

- więźba dachowa krokwiowo-jętkowa na płatwiach z drewna klasy C-30 o nachyleniu krokwi głównych 30°.
- zabezpieczenie antykorozyjne:  
-elementy drewniane impregnować atestowanym preparatem antykorozyjnym (zabezpieczenie p-pož. oraz przeciw grzybom i szkodnikom).

### 3.5.Izolacja przeciwwilgociowa

- brak, słupy drewniane ustawione są na fundamentach poprzez stalowe złącza do kotwienia w betonie.
- izolacja dachu – patrz warstwy dachowe.

### 3.6.Stolarka :

- brak.

## 4.Prace wykończeniowe wewnętrzne

### 4.1.Podłogi:

- podłoga na ruszcie z belek drewnianych.

### 4.2.Tynki:

- tynki - brak.

## 5.Prace wykończeniowe zewnętrzne

### 5.1.Tynki:

- tynki – brak

### 5.2.Obróbki blacharskie:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,7mm.

### 5.3.Malowanie:

- elementy drewniane - malować preparatem koloryzującym i ochronnym do drewna.

### 5.4.Inne prace wykończeniowe:

- cokół budynku w poziomie posadzki , obrobiony klinkerem
- przy budynku ułożyć opaskę z kruszywa naturalnego o frakcji 8-16mm.

## 6.Dane liczbowe:

- powierzchnia – wg. Arch.

## 7.Uwagi:

1. Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót, z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony ppoż.
2. Wszelkie wątpliwości należy natychmiast uzgadniać bezpośrednio z zespołem projektantów w ramach nadzorów autorskich.
3. Dopuszcza się zmiany materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych po uprzednim uzgodnieniu z autorami opracowań branżowych w ramach nadzoru autorskiego.
4. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów budynku należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi PN, oraz

- wymaganiami producentów stosowanych materiałów budowlanych.
5. W przypadku napotkania nie występujących na aktualnym podkładzie geodezyjnym sieci, rozwiązania zamienne uzgodnić z projektantami.
  6. WG. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. Nr 126, poz. 839) Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z 1996 r. Nr 100, poz. 465, Nr 106, poz. 496 i Nr 146, poz. 680, z 1997 r. Nr 88, poz. 554 i Nr 111, poz. 726 oraz z 1998 r. Nr 22, poz. 118) Pod względem złożoności warunków geotechnicznych warunki gruntowe zaliczono do „prostych warunków gruntowych”. Pod względem kategorii geotechnicznej budynek zaliczono do kategorii I.
  7. Montaż- konstrukcji należy przeprowadzać zgodnie z ogólnymi zasadami *BHP* w oparciu o projekt organizacji montażu sporządzony przez wykonawcę. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy montażu konstrukcji obowiązują najnowsze „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych”. Kolejność montażu opracuje Wykonawca we własnym zakresie.
  8. Obiekt został zaprojektowany zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz z zasadami wiedzy technicznej przy zapewnieniu warunków wyszczególnionych w art. 5 Prawa budowlanego /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane/.

Opracowanie :

mgr inż. Maciej Seweryński

specjalność konstrukcyjno - budowlana  
§2ust.1pkt1§13ust.1pkt2 Nr. Ew.104/87/Gw.