

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ**

#### **Budowa wiaty wystawienniczej małej oraz wiaty myjni dla zwierząt wystawienniczych**

##### **1. Opis stanu istniejącego :**

Działka pod przewidzianą zabudowę znajduje się w Minikowie Gm. Nakło. W stanie obecnym teren działki jest zagospodarowany – zabudowany budynkami ODR. W strefie projektowanej budowy wiat bark zabudowy.

##### **2. Ogólny opis zakresu robót .**

Zakres robót obejmuje realizację od podstaw dwóch wiat.

##### **3. Opis konstrukcji projektowanej wiaty wystawienniczej małej.**

Projektowana budowa wiaty to budynek parterowy z dachem dwu spadowym krytym blachą trapezową. Konstrukcja wiaty stalowa, dźwigary dachowe w formie kratownic. Budynek posadowiony za pomocą stóp fundamentowych. Wymiary budynku to 10x25 m osiowo.

##### **3.1. Fundamenty wiaty wystawienniczej małej.**

Projektowane posadowienie to stopy fundamentowe o gr. 0,4 m Poziom posadowienia stały dla całego obiektu W poziomie posadowienia może pojawić się woda gruntowa – zaleca się wykonać roboty fundamentowe w okresie letnim, gdy poziom wód gruntowych obniża się. Fundamenty wykonać na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm. Ostatnią warstwę gruntu rodzimego zagęścić do  $I_d = 1,0$ . Fundamenty zbrojone podłużnie i poprzecznie wg. rysunków konstrukcyjnych.

##### **3.2. Ramy stalowe, rygle, stężenia ścienne.**

Ramy stalowe, rygle, stężenia ścienne zaprojektowano z profili stalowych jak wg. rysunków konstrukcyjnych.

##### **3.3. Dach**

Dach zaprojektowano jako płaski o rozstawie płatwi co około 2,5 m opartych na kratownicach w rozstawie co 5,00 m. W celu usztywnienia konstrukcji dachu wykonać stężenia połaciowe z prętów.

---

### **3.4. Wymagania dla konstrukcji stalowej**

3.4.1. Klasa konstrukcji stalowej: 3 wg PN-06200 : 2002.

3.4.2. Warunki wykonania i odbioru konstrukcji zgodnie z normą PN-B-06200 : 2002

3.4.3. Dopuszczalne niezgodności spawalnicze złączy spawanych wg tablicy B.3 wg PN-06200 : 2002 na podstawie PN-EN 25817.

3.4.4. Jakość wyrobów hutniczych powinna być potwierdzona atestem 2.2 lub świadectwem odbioru 3.1.

### **3.5. Zabezpieczenia antykorozyjne**

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej wewnątrz budynku należy dostosować do kategorii agresywności korozyjnej środowiska wg PN-EN ISO 12944. Stopień czystości powierzchni Sa2½ wg PN-ISO 8501-1. Malowanie antykorozyjne na grubość nominalną 80 µm wg PN-EN ISO 12944 . Kolorystyka wierzchniej warstwy wg architektury. Ewentualne zabezpieczenia przeciwpożarowe wg wytycznych rzeczoznawcy p.poż. Powierzchnię konstrukcji pomalować 2x farbą podkładową i 2x farbą nawierzchniową lub jeżeli jest to konieczne zestawem farb pięcniejących o odpowiedniej odporności ogniowej.

### **3.6. Uwagi końcowe i zalecenia**

3.6.1. Obciążenia śniegiem na dachu przyjęto 72 kg/m<sup>2</sup>, nie dopuścić do przekroczenia przyjętych wartości. Nie dopuszczać do długotrwałego zalegania śniegu na dachu. W trakcie odśnieżania nie tworzyć hałd.

3.6.2. Przy wykonywaniu konstrukcji obowiązują warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych zgodnie z normą PN-B-06200 : 2002

3.6.3. Wszystkie prace powinny być wykonywane pod nadzorem i kierunkiem uprawnionych osób z dziedziny budownictwa.

3.6.4. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne winny być uzgodnione z autorem projektu.

## **4. Opis konstrukcji wiaty myjni dla zwierząt wystawienniczych.**

Projektowana budowa wiaty to budynek parterowy z dachem dwu spadowym krytym blachą trapezową. Konstrukcja wiaty stalowa, dźwigary dachowe w formie kratownic. Budynek posadowiony za pomocą stóp fundamentowych. Wymiary budynku to 4,7x15 m osiowo.

---

#### **4.1. Fundamenty wiaty myjni dla zwierząt.**

Projektowane posadowienie to stopy fundamentowe o gr. 0,4 m. Poziom posadowienia stały dla całego obiektu. W poziomie posadowienia może pojawić się woda gruntowa – zaleca się wykonać roboty fundamentowe w okresie letnim, gdy poziom wód gruntowych obniża się. Fundamenty wykonać na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm. Ostatnią warstwę gruntu rodzimego zagęścić do  $I_d = 1,0$ . Fundamenty zbrojone podłużnie i poprzecznie wg. rysunków konstrukcyjnych.

#### **4.2. Ramy stalowe, rygle, stężenia ścienne.**

Ramy stalowe, rygle, stężenia ścienne zaprojektowano z profili stalowych jak wg. rysunków konstrukcyjnych.

#### **4.3. Dach**

Dach zaprojektowano jako płatwiowy o rozstawie płatwi co około 2,5 m opartych na kratownicach w rozstawie co 5,00 m. W celu usztywnienia konstrukcji dachu wykonać stężenia połaciowe z prętów.

#### **4.4. Wymagania dla konstrukcji stalowej**

4.4.1. Klasa konstrukcji stalowej: 3 wg PN-06200 : 2002.

4.4.2. Warunki wykonania i odbioru konstrukcji zgodnie z normą PN-B-06200 : 2002

4.4.3. Dopuszczalne niezgodności spawalnicze złączy spawanych wg tablicy B.3 wg PN-06200 : 2002 na podstawie PN-EN 25817.

4.4.4. Jakość wyrobów hutniczych powinna być potwierdzona atestem 2.2 lub świadectwem odbioru 3.1.

#### **4.5. Zabezpieczenia antykorozyjne**

Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej wewnątrz budynku należy dostosować do kategorii agresywności korozyjnej środowiska wg PN-EN ISO 12944. Stopień czystości powierzchni Sa2½ wg PN-ISO 8501-1. Malowanie antykorozyjne na grubość nominalną 80 µm wg PN-EN ISO 12944. Kolorystyka wierzchniej warstwy wg architektury. Ewentualne zabezpieczenia przeciwpożarowe wg wytycznych rzeczoznawcy p.poż. Powierzchnię konstrukcji pomalować 2x farbą podkładową i 2x farbą nawierzchniową lub jeżeli jest to konieczne zestawem farb pięcniejących o odpowiedniej odporności ogniowej.

---

#### **4.6. Uwagi końcowe i zalecenia**

4.6.1. Obciążenia śniegiem na dachu przyjęto  $72 \text{ kg/m}^2$ , nie dopuścić do przekroczenia przyjętych wartości. Nie dopuszczać do długotrwałego zalegania śniegu na dachu. W trakcie odśnieżania nie tworzyć hałd.

4.6.2. Przy wykonywaniu konstrukcji obowiązują warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano montażowych zgodnie z normą PN-B-06200 : 2002

4.6.3. Wszystkie prace powinny być wykonywane pod nadzorem i kierunkiem uprawnionych osób z dziedziny budownictwa.

4.6.4. Ewentualne zmiany materiałowe i konstrukcyjne winny być uzgodnione z autorem projektu.

#### **UWAGA:**

Pełne obliczenia konstrukcyjne dla w/w obiektu znajdują się w archiwum konstruktora – projektanta branży konstrukcyjnej.

Opracował :

Poznań 07.2012 r.