

## **Opis techniczny do projektu wykonawczego**

Budowa wiaty dla zwierząt na pastwiska – część projektu: "Ochrona ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Narwi PLB20000007"

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy.
- wizja lokalna
- mapa do celów projektowych
- warunki zabudowy

#### **2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany :Budowa wiaty dla zwierząt na pastwiska.

Inwestycja zlokalizowana będzie w Dolinie Górnej Narwi na działce nr geod. 59/1-59/4 obręb Koźliki gmina Narew

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej z przeznaczeniem dla zwierząt.

#### **3. Forma projektowanego obiektu.**

Projektowana wiatra posadowiona na stopach żelbetowych wykonana w konstrukcji drewnianej. Przykryta dachem dwuspadowym asymetrycznym. Kryta matami ze trzciny. Ściany boczne opierzone deskami nieobrzynanymi osłaniającymi przed wiatrem. Forma obiektu – obiekt niski, parterowy.

#### **4. Dane o przydatności terenu do posadowienia.**

Wiata, która wchodzi w zakres inwestycji posadowiona jest na jednorodnym gruncie. Kategoria geotechniczna I, brak niekorzystnych zjawisk geologicznych. Głębokość przemarzania 1,20m.

#### **5. Program użytkowy, charakterystyka obiektu, bilans powierzchni,**

Przeznaczenie obiektu jako schronienie dla zwierząt przed nadmiernym nasłonecznieniem i opadami atmosferycznymi.

Powierzchnia zabudowy 118,8 m<sup>2</sup>

##### **5.1 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.**

Szerokość elewacji frontowej - 20,98m

Wysokość kalenicy - 4,5 m

Wysokość okapu - 2,70 m

Kąt nachylenia dachu - 32°

##### **5.2. Bilans powierzchni, kubatura oraz zestawienie powierzchni użytkowych pomieszczeń po rozbudowie.**

###### **• Bilans powierzchni**

Powierzchnia zabudowy - 118,8m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita - 108,67m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa - 100m<sup>2</sup>

Kubatura - 379,42m<sup>3</sup>

Obciążenie śniegiem 4 strefa Q<sub>k</sub>= 1,60 kN/m<sup>2</sup>

Obciążenie wiatrem I strefa q<sub>k</sub>= 0,30kN/m<sup>2</sup>

## **6.1. Posadowienie**

Zgodnie z zaleceniem Inwestora zaprojektowano stopy w układzie segmentowym(stopy podwójne) dające możliwość ewentualnej rozbudowy o kolejny moduł.

Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu C 20, zbrojone stalą Rb 500. Po wykonaniu wykopu należy natychmiast ułożyć warstwę betonu wyrównawczego. Minimalne otulenie zbrojenia 2,5 cm. Układ zbrojenia zgodnie z detalem stopy. W stopie zakotwić 2\* ceownik 120 długości 1050 mm połączony przewiązkami z płaskownika. W części kotwiącej dwa otwory na śruby M16 L = 190 mm  
Jako podpory pośrednie zaprojektowano kotwy gruntowe stalowe dł. 1,30m

**6.2 Elementy konstrukcyjne drewniane-** wszystkie elementy łączone na typowe łączniki stalowe ciesielskie. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć od biodegradacji i przeciwpożarowo preparatem bezbarwnym.

Wszystkie elementy drewniane malowane lakierem poliuretanowym ognioochronnym w kolorze zbliżonym do Ral -1024 lub innym po ustaleniu z inwestorem.

**6.2.1**Słupy drewniane- zaprojektowano słupy z drewna litego iglastego klasy C30, wilgotność max.18% o wymiarach 18\*18 cm;14\*14 cm. Słupy połączono ze stopami poprzez 2\*ceowniki 120mm skręcone śrubami M 16. Wykonać podcięcie podstawy słupa 1,0 cm do montażu w kotwach z ceowników. Słup podnieść w stosunku do góry powierzchni stopy żelbetowej o 1,5 cm.

**6.2.2**Więźba dachowa drewniana z drewna sosnowego Klasy C24. Zaimpregnowana preparatami solnymi grzybobójczymi i ognioochronnymi. Zestawienie elementów krokwie, kleszcze, płatwie według tabeli zestawieniowej i rysunku więźby.

**6.2.3**Pokrycie dachu. Deskowanie pełne deskami na styk gr. 24 mm. Na deskach maty trzcinowe prasowane gr. 5 cm. Kalenica zabezpieczona gąsiorem z papy szerokości 2\* 30cm na deskach pod trzciną.

### **6.3 Wykończenie zewnętrzne.**

Szalówka drewniana świerkowa z desek nieobrzynanych gr. 25mm. Układ desek zgodnie z rysunkami elewacji.

### **6.4 Roślinność**

Nie zachodzi konieczność wycięcia drzew. Po wykonaniu robót fundamentowych wykonać plantowanie terenu następnie należy wykonać humusowanie terenu z obsianiem trawą w ilości zgodnej z przedmiarem robót.

## **7. Ochrona przeciwpożarowa.**

### **7.1 Kwalifikacja pożarowa.**

Ze względu na przeznaczenie:

- projektowany obiekt przeznaczony dla zwierząt – nie dotyczy

Ze względu na wysokość budynek kwalifikowany jest jako

budynek niski „N” – 4,5 m.

- obiekt, który na podstawie § 213 warunków technicznych - wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w § 212 nie dotyczą obiektów wolno stojących do dwóch kondygnacji nadziemnych włącznie o kubaturze brutto do 1.500 m<sup>3</sup> użytkowanych w gospodarstwach leśnych.

W obiekcie nie występują strefy kwalifikowane jako zagrożone wybuchem.

### **7.2 Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej elementów budowlanych stopień rozprzestrzeniania ognia.**

Na podstawie paragrafu 213 punkt 2a i b wszystkie obiekty jako obiekty do dwóch kondygnacji w gospodarstwach leśnych nie muszą spełniać wymagań w zakresie klasy odporności pożarowej.

**W celu zapewnienia podwyższonego stopnia bezpieczeństwa pożarowego oraz ponad normatywnych wymagań stopnia palności elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych należy:**

stałe elementy z drewna powinny być doprowadzone do stopnia niezapalnego np. poprzez malowanie środkami posiadającymi wymagane dopuszczenia i aprobaty techniczne.

## **8. Certyfikaty - aprobaty techniczne.**

Materiały związane z ochroną przeciwpożarową, przewidziane w obiekcie powinny posiadać deklaracje zgodności (krajową lub europejską) lub świadectwa dopuszczenia stanowiące podstawę stosowania.

## **9. Uwagi końcowe.**

Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Przyjęte rozwiązania nie naruszają ustalonych norm i zasad ochrony. Zamierzona inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

**Opracował:**