

Opis techniczny do projektu technicznego(wykonawczego)-2 segmenty

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 techniczny(wykonawczy); Budowa wiaty dla zwierząt na pastwiska.

Inwestycja zlokalizowana będzie w dolinie górnej Narwi na działce nr geod. 941obręb Trześcianka gmina Narew

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej z przeznaczeniem dla zwierząt.

3. Forma projektowanego obiektu.

Projektowana wiaty posadowiona na stopach żelbetowych wykonana w konstrukcji drewnianej. Przykryta dachem dwuspadowym asymetrycznym. Kryta

gontem bitumicznym. Ściany boczne opierzone deskami nieobrzynanymi osłaniającymi przed wiatrem. Forma obiektu – obiekt niski, parterowy.

4. Dane o przydatności terenu do posadowienia.

Wiata, który wchodzi w zakres inwestycji posadowiony 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 48,38 m²-2 segmenty w I etapie

5.1 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

Szerokość elewacji frontowej -	9,34 m
Wysokość kalenicy	- 4,5 m
Wysokość okapu	- 2,95 m
Kąt nachylenia dachu	- 32 stopnie

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

• Bilans powierzchni

Powierzchnia zabudowy	48,38 m ²
Powierzchnia całkowita	48,38 m ²
Powierzchnia użytkowa	45,89 m ²
Kubatura	153,33m ³

Obciążenie śniegiem 4 strefa $Q_k = 1,60 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie wiatrem I strefa $q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$

6.1. Posadowienie.

Zgodnie z zaleceniem Inwestora zaprojektowano stopy w układzie segmentowym(stopy podwójne) dającym 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 gont papowy na papie podkładowej . Kalenica zabezpieczona gąsiorem z papy szerokości 2* 30cm na deskach .

6.2.4. Schody techniczne wraz z platformą techniczną

Zaprojektowano schody drewniane policzkowe proste drewniana z drewna sosnowego Klasy C24. Zaimpregnowane preparatami solnymi grzybobójczymi i ognioochronnymi. Schody oparte na stopach zgodnie z rzutem fundamentów i konstrukcji więźby dachowej. Przewidziano dodatkowe podparcie platformy technicznej poprzez słup oparty na stopie w osi :4: Platforma z desek gr. 3,2 cm układane ażurowo. Balustrady z drewna struganego zgodnie z rysunkiem.

6.3 Wykończenie zewnętrzne.

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

Podłoże pod wiatą z piasku gr. 15 cm . Przewidziano ciąg pieszy zgodnie z planem zagospodarowania nawierzchnia z piasku gr. 15 cm

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 m³ użytkowanych w.

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 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.