

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.P. Sytuacja	- skala 1:1000
1.A. Rzut parteru	- skala 1:50
2.A. Rzut dachu	- skala 1:50
3.A. Przekrój A-01	- skala 1:50
4.A. Przekrój A-02	- skala 1:50
5.A. Przekrój A-03	- skala 1:50
6.A. Elewacje	- skala 1:50
7.A. Elewacje	- skala 1:50
8.A. Elewacje	- skala 1:50
9.A. Elewacje	- skala 1:50
1.K. Rzut fundamentów	- skala 1:50
2.K. Rzut więźby dachowej	- skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna branży architektura i konstrukcja dla zadania pn. Budowa trzech altan o pow. zabudowy do 35 m² każda w Czajkowej w Leśnictwie Pateraki, dz. nr ew. 1555.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Oględziny i pomiary w terenie
- Oświadczenie i izby projektantów

3. DANE.

3.1. FUNKCJA, I ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE.

Funkcja

Altany będą miały funkcję magazynową (na materiały i narzędzia do upraw leśnych) oraz garażową (garażowanie maszyn i urządzeń).

3.2. ARCHITAKTURA.

Projektuje się trzy altany niezależne od siebie i nie powiązane funkcjonalnie. Altany będą wybudowane przy budynku Szkółki leśnej od strony północno- zachodniej i północno- wschodniej. Altany w formie zadaszenia z dachem jednospadkowym (spadek 5%) pokrytym blachą dachówkopodobną, opartym na drewnianej konstrukcji dachowej i drewnianych słupach.

Altana nr. 7 zamknięta panelami ogrodzeniowymi na pełną wysokość. W panelach projektuje się dwie bramy stalowe z wypełnieniem panelowym.

Altany wykonane z następujących materiałów:

- dach – blacha dachówkopodobna kolor grafitowy
- obróbki – blacha stalowa powlekana kolor grafitowy
- orynnowanie – z blachy stalowej powlekanej kolor grafitowy
- panele ogrodzeniowe- z drutu min. gr. 5 mm ocynkowany i powlekany na kolor grafitowy w ramie z kątownika 40*40*2 w kolorze grafitowym
- bramy – stalowe z profili stalowych RK 50*50*3 ocynkowane i malowane proszkowo na kolor grafitowy. Bramy wypełnione panelami w kątowniku. Panele ocynkowane i malowane proszkowo na kolor grafitowy.
- konstrukcja drewniana z drewna C24, malowana na kolor dębu.
- Słupy mocowane do fundamentów za pomocą ocynkowanych systemowych kotew.

Posadzka – z kostki betonowej

3.3. KONSTRUKCJA.

SYSTEM KONSTRUKCYJNY.

Projektuje się budowę trzech altan otwartych w formie zadaszenia opartego na słupach.

MATERIAŁY.

- Konstrukcja betowa : beton klasy B 20 stal RB500W
- konstrukcja drewniana – C24

Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać atesty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Przyjęto warunki gruntowe proste w pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na podstawie analizy gruntu w miejscu posadowienia budynku stwierdzono występowanie gruntów nie spoistych w postaci pisaków drobnych. Poniżej występują utwory spoiste w postaci twardoplastycznych glin pylastych. Piaski drobne zakwalifikowano do gruntów nośnych. Wierzchnią warstwę zalegają grunty rodzime gleby.

Poziom wody gruntowej występuje pod poziomem posadowienia fundamentów. Posadowienie bezpośrednie na fundamentach.

Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów kierownik budowy stwierdzi inne od założonych w opinii geotechnicznej warunki gruntowe, wówczas należy skorygować zaprojektowane fundamentowanie.

FUNDAMENTY

Przyjęto poziom fundamentowania na poziomie – 1.1 m poniżej nawierzchni.

Projektuje się stopy fundamentowe betonowe z betonu B20, stal RB500W, o wymiarach 50*50 , 70x70 cm i fi 25 cm i głębokości 1,0 m zbrojone jak w części rysunkowej na podkładzie z chudego betonu B10 gr. 10 cm.

Zasypanie fundamentów oraz podkład pod posadzkę wykonać gruntem piaszczystym zagęszczając nasyp warstwami o grubości 30 cm.

KONSTRUKCJA DREWNIANA

Przyjęto więźbę dachową drewnianą klasy C24: krokwie 10*20 cm, płatwie 15*15 cm, miecze 10*10 cm, krokiew narożna 20*25 cm, słupy 15*15 cm słupy pośrednie 10*15 cm.

Konstrukcję drewnianą należy zabezpieczyć przeciw pożarowo, grzybicznie i insektom poprzez 3 x malowanie środkiem Fobos M4 lub równoważnym oraz malować nawierzchniowo farbą zewnętrzną na kolor dębowy.

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

Obciążenia stałe i zmienne przyjęte zgodnie z normami:

- PN-EN 1991-1-1 Oddziaływania na konstrukcje

Obciążenia śniegiem przyjęte zgodnie z PN-80/B-02010 Az1 i PN-EN 1991-1-3

Obciążenia wiatrem przyjęte zgodnie z PN-77/B-02011 i PN-B-02011:1977/Az1

Obliczenia konstrukcji żelbetowych wykonano w oparciu o PN-EN 1992-1-1:2008 [1] - Eurokod 2

4. WYMOGI PRZECIWPOŻAROWE.

Zgodnie z §213 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej obiektów nie dotyczą obiektów będących przedmiotem opracowania.

Nie przewiduje się obciążenia ogniowego.

Dojazd pożarowy do przedmiotowego obiektu od strony południowej z drogi publicznej poprzez drogi pożarowe wewnątrz leśne.

PROJEKTANT: