



OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997) – (dotyczy rozbudowy)

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| • Powierzchnia użytkowa | 57,97 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy | 57,97 m ² |
| • Kubatura zadanej części obiektu | 177,05 m ³ |
| • Wysokość całkowita obiektu | 3,45 m |

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE

Forma i funkcja obiektu

Projektuje się wiatę drewnianą – jaki obiekt użytkowy służący rekreacji codziennej mieszkańców wsi.

Bryła główna obiektu w kształcie trapezu przykryta zostanie dachem jednospadowym o kącie nachylenia 4 stopni. Kolorystyka - pokrycie dachu blacha trapezowa T-35 w odcieniu brązu. Konstrukcja obiektu drewniana.

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła budynku tradycyjna, dostosowana do nizinnego krajobrazu i otaczającej zabudowy.

3. DANE KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE

Układ konstrukcyjny

Zadaszenie zaprojektowano jako konstrukcję drewnianą wykonaną z drewna sosnowego wielkowymiarowego klasy C24. Poszczególne elementy konstrukcji przedstawiono na rysunkach oraz w zestawieniu elementów. Konstrukcja budynku wykonana na obrysie trapezu. Obiekt wsparty na słupach drewnianych posadowionych na fundamencie bezpośrednim – stopach, wykonanych jako żelbetowe z betonu B20 i zbrojonych zgodnie z rys. konstrukcyjnym. Dach o kącie nachylenia 4 stopni kryty blachą trapezową T-35.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.



- PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe
- PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-82/B-02000; PN-82/B-02001; PN-82/B-02003
Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem
- PN-81/B-03150 Konstrukcje drewniane

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej i w II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na podłoże gruntowe $q_f = 155 \text{ kPa}$ ($1,55 \text{ kg/cm}^2$)
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0 \text{ m}$

a) Fundamenty

Jako fundament zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych. Posadowienie poniżej głębokości przemarzania gruntu. Przyjęto poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Stopy fundamentowe wykonać jako monolityczne z betonu klasy B20 o grubości 40 cm i wymiarach zgodnie z rysunkami. Zbrojenie stóp prętami $\varnothing 12$ ze stali klasy A-III (34GS) oraz $\varnothing 6$ ze stali klasy A-I (St0S-b) zgodnie z rysunkami. Ze stóp fundamentowych należy wypuścić pręty startowe dla zbrojenia trzpieni żelbetowych. W górnej powierzchni trzpieni stóp fundamentowych osadzić marki stalowe do mocowania drewnianych słupów wiaty.

Dla wszystkich elementów konstrukcji fundamentów należy zachować otulinę zbrojenia 5 cm. Fundamenty należy wykonywać na warstwie podkładowej z betonu niekonstrukcyjnego klasy B10 (C8/10) gr. 10 cm na warstwie nośnej gruntu rodzimego.

b) Konstrukcja wiaty

Wiąta o konstrukcji drewnianej wykonana na słupach o przekroju 16x16cm. Słupy dołem mocowane do stóp fundamentowych za pomocą stalowych marek. Na słupach opierają się płatwie, a na płatwiach krokwie.

Dach jednospadowy o kącie pochylenia połaci wiaty $\alpha=4^\circ$. Dach o konstrukcji krokwiowej pokryty blachą trapezową T-35.

Wszystkie elementy drewniane wykonać z drewna klasy C24, elementy stykające się z betonem lub stalą należy odizolować folią lub papą.

Przed przystąpieniem do montażu konstrukcji wiaty drewno należy zaimpregnować środkami przeciwgrzybowymi oraz przeciwogniowymi.



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. / fax 52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl

STAROSTA NAKIELSKI

ul. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

c) Izolacje przeciwwilgociowe

Izolację przeciwwilgociową stóp fundamentowych wykonać z powłokowych mas bitumicznych (dwukrotna powłoka).

d) Pokrycie dachu

Dach wiaty kryty blachą trapezową T-35 w kolorze brązu.

e) Studnia chłonna

Wykonana z kręgów betonowych Ø600 mm, złożę chłonne z 130 cm warstw żwiru grubego o frakcji od 2 do 6 cm. Zamknięcie włazem żeliwnym Ø400 mm.

Wody opadowe odprowadzane będą rurą spustową z dachu do studni chłonnej rurą PVC –u z litą ścianką Ø160.

f) Utwardzenie terenu

Wiatą projektowana jest na istniejącym utwardzeniu.

4. Ochrona interesu osób trzecich

Projektowana wiatą nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

5. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

- Gromadzenie odpadów odbywać się będzie z uwzględnieniem segregacji odpadów wywóz odpadów odbywać się będzie poprzez uprawnione firmy na składowisko odpadów komunalnych.
- Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie do studni chłonnej;
- Dojazd do działki poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej;
- Planowana inwestycja nie będzie powodować pozbawienia:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z mediów;
 - dostępu światła dziennego;
- Planowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości tj.:
 - hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeń wody i gleby;
- Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych;

mgr inż.arch. Tadeusz Tylka

Upr. budowlane do projektowania i nadzorowania
bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń,
konstrukcyjnej ograniczonej
Nr ewid. NN-8345/74/81;W/OIA-WP-0334