

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy zadaszenia płyty tanecznej - wiaty drewnianej (płyta betonowa wraz z zadaszeniem)

I.DANE OGÓLNE.

1. Przeznaczenie i jego charakterystyka.

Przedmiotem projektu jest budowa zadaszenia płyty tanecznej (wiaty drewnianej) wraz z utwardzeniem części działki pod tą wiatą. Roboty polegały będą na wykonaniu płyty betonowej wraz ze stopami fundamentowymi oraz wiaty wykonanej w konstrukcji drewnianej. Inwestycja zlokalizowana jest we wsi Bogdanów, działka nr 212 w Gminie Grodków.

W zakresie projektowanej budowy wiaty drewnianej przewiduje się wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty, posadowionej na stopach żelbetowych, jako przekrycie obiektu projektuje się blachę trapezową lub dachówko podobną w kolorze czerwonym, brązowym lub czarnym. Wiatą przykrywać będzie projektowaną płytę betonową stanowiącą obiekt rekreacji przed wpływami warunków atmosferycznych oraz umożliwić korzystanie z obiektów rekreacji podczas opadów deszczu.

Zamierzenie inwestycyjne ma na celu podwyższyć standard strefy sportu i rekreacji we wsi.

1.1.Bryła budowli

Obrys bryły budowli, płyty betonowej stanowiącej utwardzenie części działki i wiaty drewnianej tworzy prostopadłościan, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 18° kryty blachą trapezową lub dachówko podobną w kolorze czerwonym, brązowym lub czarnym.

2. Podstawowe dane techniczne, po rozbudowie.

2.1. Powierzchnia zabudowy - 150m^2

2.3. Kubatura całego obiektu - $650,0\text{m}^3$

2.4. System realizacji - gospodarczy

3. Wyposażenie instalacyjne.

Brak instalacji.

4. Warunki lokalizacyjne.

Obiekt zaprojektowano w strefie, w której cały teren jest terenem rekreacji i sportu przy którym zlokalizowane są ciągi piesze i istniejące dojazdy dla pojazdów mechanicznych za pomocą dróg gminnych gruntowych. Zamierzenie inwestycyjne nie wymusza wykonania dodatkowych ciągów pieszych i dojazdów.

II.ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. Opis elementów konstrukcyjnych projektowanej wiaty drewnianej

1.1. Płyta fundamentowa ze stopami:

Projektowana płyta fundamentowa wraz ze stopami fundamentowymi stanowić będzie płytę rekreacji. Wykonana zostanie jako płyta betonowa i obejmuje poszczególne etapy robót takich jak: mechaniczne korytowanie, mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej, podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15cm oraz wykonanie płyty betonowej, beton klasy C20/25. Przy wykonywaniu płyty należy osadzić siatkę stalową o rozmiarze oczka 20x20cm z pręta fi 10mm. Po zakończeniu procesu wiązania i usunięciu deskowania wykonać obsypanie płyty ziemią wokół obwodu. W stopach fundamentowych należy zabetonować podstawy słupów drewnianych PS160, typu U. Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu klasy C20/25, oraz zbroić dwukierunkowo prętami Ø10, ze stali AIII (34GS), z zachowaniem otuliny 70mm. Zbrojenie, jak i wymiary stopy określa rysunek techniczny. Płyta nie stanowi element projektu budowlanego.

1.2. Konstrukcja drewniana:

Do wykonania elementów konstrukcyjnych wiaty należy zastosować drewno iglaste klasy C30, o wilgotności nie większej niż 15%.

Konstrukcje wiaty należy wykonać zgodnie z rysunkiem technicznym.

W kleszczach nr 5 i 7 należy wykonać nacięcia obejmujące płatwie o głębokości 3cm.

W miejscach oparcia krokwi, należy wykonać wcięcia o głębokości nie większej niż 3cm. Krokwie nr 9 przymocować do płatwi za pomocą łączników krokwiowych typu ŁK1 i ŁK2.

Przy wieszakach i zastrzałach wykonać wcięcia w taki sposób, aby wieszak wspierał się na zastrzałach.

W miejscach oparcia słupków nr 13 należy wykonać nacięcia w krokwiach na głębokość 2cm. Połączenia słupków nr 13 i krzyżulców nr 15 z krokwiami nr 16 wykonać za pomocą płytek perforowanych typu PP9, natomiast węzeł łączący krokwie nr 9 i słupek nr 14 wykonać przy pomocy płytek typu PP20. Płytki perforowane montować obustronnie.

1.3. Pokrycie dachowe:

Pokrycie dachowe należy wykonać z powlekanej blachy trapezowej T-18 lub dachówko podobnej. Blachę montować do łąt za pomocą wkrętów z podkładką gumową EPDM 4,8x35. Używać należy wkrętów w kolorze pokrycia.

Należy stosować łąty drewniane 4x5 cm w o maksymalnym rozstawie osiowym 50cm. Łaty należy opierać na kontrłatach o przekroju 2,5x5cm.

Na krokwiach należy zamontować folię paro przepuszczalną.

Wszystkie obróbki blacharskie należy wykonać z należyłą starannością.

Zabrania się cięcia blach narzędziami kontowymi. Wszystkie miejsca cięcia blach, powstałe także w trakcie procesu produkcyjnego, oraz miejsca zarysowań bezwzględnie należy zabezpieczyć lakierem zaprawowym, ze szczególnym uwzględnieniem części okapowej.

1.4. Impregnacja:

Do impregnacji konstrukcji użyć impregnatu barwiącego WOOD Protector w kolorze orzech, наносzony przez malowanie lub natrysk, zgodnie z kartą techniczną producenta.

1.5. Ochrona środowiska - Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego

wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków - **nie dotyczy**
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **nie dotyczy**
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - **nie dotyczy**
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - **nie dotyczy**
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - **bez wpływu**

- 2. **Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego - nie dotyczy**
- 3. **Warunki ochrony p. pożarowej obiektu budowlanego - nie dotyczy.**
- 4. **Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii - nie dotyczy.**
- 5. **Warunki niezbędne do korzystania przez osoby niepełnosprawne -**
Projektowane zadaszenie płyty tanecznej (wiata drewniana) służąca jako zadaszenie dla utwardzenia części działki płyty widowiskowo-rekreacyjnej, której położenie jest na wysokości terenu przyległego i nie stanowi przeszkody dla osób niepełnosprawnych.
- 6. **Informacja o oddziaływaniu projektowanej inwestycji na przyległy obszar.**

Projektowane zadaszenie płyty tanecznej wraz z utwardzeniem części działki pod tą wiatą na działce 212 w Bogdanowie, Gmina Grodków zaprojektowano przy zachowaniu przepisów odnoszących się do odległości

między budynkami jak i do granicy sąsiednich działek wynikających z warunków technicznych, przepisów z zakresu ochrony środowiska i ppoż. Sposób usytuowania budynku na przedmiotowym terenie nie ogranicza zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz możliwości ich zabudowy. Opracowane zagospodarowanie w/w działki nie wprowadza ograniczeń zabudowy sąsiednich działek ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich.

7. Uwagi końcowe:

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” i sztuką budowlaną. Wszelkie znaczące odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.