

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowy wiaty tanecznej

(płyta betonowa wraz z zadaszaniem)

I.DANE OGÓLNE.

1. Przeznaczenie i jego charakterystyka.

Przedmiotem projektu jest budowa 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 Kopice, działka nr 208/5 w Gminie Grodków.

W zakresie projektowanej budowy wiaty drewnianej przewiduje się wykonanie drewnianej konstrukcji wiaty, posadowionej na stopach żelbetowych, jako przekrycie obiektu projektuje się dachówkę ceramiczną. Wiatą przykrywać będzie projektowaną płytą 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 budowl

Obrys bryły budowl, płyty betonowej stanowiącej utwardzenie części działki i wiaty drewnianej tworzy prostopadłościan, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 18° kryty dachówką ceramiczną.

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.

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 płatywie 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 krokwiemi 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 dachówki ceramicznej kolorze ceglastym. Dachówkę montować do łąt za pomocą wkrętów. 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 należytą 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 pieszo rowerowe ciągi spacerowe udostępniają łatwą drogę do korzystania dla osób niepełnosprawnych. Wykonane ciągi pieszo rowerowe nie posiadały będą żadnych uskoków oraz stopni. Wiata drewniana służąca jako zadaszenie dla projektowanego 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.**

Projektowana wiata drewniana wraz z utwardzeniem części działki pod tą wiatą na działce 208/5 w Kopicach, 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.