

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY	str. 3
1. Dane ogólne	
2. Warunki gruntowo-wodne i kategoria geotechniczna	
3. Układ konstrukcyjny	
4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	
5. Uwagi końcowe	
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 5
▪ Rys. K-1 – Fundamenty wiaty	
▪ Rys. K-2 – Rzut więźby dachowej	
▪ Rys. K-3 – Zestawienie drewna	
▪ Rys. K-4 – Wiązar W1, W2	
▪ Rys. K-5 – Przekrój A-A	
C. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	str. 11
D. ZAŁĄCZNIKI.....	str. 12

A. OPIS TECHNICZNY

KONSTRUKCJA

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest budowa drewnianej wiaty na działce nr 3074/2 w Strużynie, na terenie Nadleśnictwa Młynary. Wiatą wykonaną zostanie na planie prostokąta o wym. 6,0x4,0 m, z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 25°, krytym blachodachówką.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Na terenie objętym opracowaniem występują **proste warunki gruntowo-wodne**. W podłożu zalegają grunty nośne, a woda gruntowa znajduje się poniżej poziomu projektowanego posadowienia słupów wiaty. Konstrukcja obiektu – prosta. Obiekt zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Konstrukcję nośną projektowanej wiaty stanowią słupy oraz płatwie drewniane, na których spoczywają drewniane krokwie dachowe. Słupy posadowione są na betonowych zbrojonych blokach fundamentowych, zagłębionych poniżej głębokości przemarzania gruntu.

Układ konstrukcyjny wiaty to układ ramowy o węzłach przegubowych w kalenicy oraz w miejscu połączenia jętek z krokwiami oraz węzłach sztywnych w miejscu połączenia słupów z płatwiami.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

- **POSADOWIENIE PROJEKTOWANEJ WIATY**

Konstrukcja wiaty posadowiona zostanie na gruncie za pośrednictwem bloków betonowych o przekroju 40x40 cm i wysokości 90 cm. Pod fundamentami warstwa chudego betonu C8/10 gr. 10cm. Całość posadowiona na głębokości 100 cm poniżej poziomu terenu. Bloki wykonane z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIN (B500SP): podłużnie 4 prętami Ø12, poprzecznie strzemionami Ø6 w rozstawie 20 cm. Otulina zbrojenia – 5 cm.

Zaleca się zabezpieczenie fundamentów przed wilgocią z gruntu poprzez wykonanie izolacji pionowej z masy bitumicznej.

Stalowe podstawy słupków zamocować osiowo w fundamentach przez umieszczenie ich i unieruchomienie w świeżej mieszance betonowej. Stosować podstawy ocynkowane typu PIG Simpson Strong-Tie lub inne równoważne. Słupki drewniane mocować do podstawy systemowymi sworzniami Ø8, uprzednio nawiercając pod łączniki otwory oraz nacinając słup celem nasadzenia na blachę podstawy.

Alternatywnie można stosować podstawy słupów przykręcane do gotowego fundamentu (np. typu „U” ze stopką). Mocowanie wykonywać za pomocą stalowych kotew mechanicznych (pierścieniowych) do betonu bądź prętów gwintowanych wklejanych chemicznie kotwą do betonu, po 4 szt. M10 na każdy słup, z odpowiednimi nakrętkami i podkładkami (ze względów estetycznych zaleca się stosować nakrętki kołpakowe/kapturkowe).

- **KONSTRUKCJA WIATY**

Konstrukcję nośną projektowanej wiaty stanowią słupki o przekroju 12x12 cm oraz płatwie o tym samym przekroju wsparte mieczami 8x8 cm. Na płatwiach zamocowane krokwie 8x12 cm w rozstawie co 73,5 cm. Krokwie spięte w poziomie płatwi jętkami z podwójnych przekrojów 5x12 cm. Konstrukcję wykonać z drewna iglastego klasy C24 (zaleca się zastosowanie drewna sosnowego, suszonego komorowo i czterostronnie struganego).

Nie dopuszcza się do montażu wilgotnej tarcicy. Elementy drewniane przed zamontowaniem powinny zostać prawidłowo wysuszone (dopuszczalna wilgotność 18%). Elementy więźby łączyć na typowe połączenia ciesielskie, z zastosowaniem łączników mechanicznych i złączy ciesielskich ocynkowanych.

Do wykonania wiaty stosować drewno zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, korozją biologiczną i owadami preparatem impregnującym.

5. UWAGI KOŃCOWE

Do realizacji robót stosować wyłącznie materiały i technologie dopuszczone do stosowania w Polsce - posiadające certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa oraz aprobatę techniczną lub deklarację zgodności.

Przy realizacji robót należy ściśle przestrzegać zaleceń wykonawczych producentów użytych wyrobów.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, w tym BHP i zasadami sztuki budowlanej.

Opracował:

mgr inż. arch. Jan Koperkiewicz

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Elbląg, 28.04.2024 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku PRAWO BUDOWLANE
(tekst jedn. Dz. U. 2024 poz. 725) oświadczam, że niniejszy:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

WIATY DREWNIANEJ
W NADLEŚNICTWIE MŁYNARY

UL. 1 MAJA 21A, 14-420 MŁYNARY

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:

konstrukcja

mgr inż. arch. Jan Koperkiewicz

uprawniony projektant/kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 838/88/K i 1950/94/EL

D. ZAŁĄCZNIKI