

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

<p>DOKUMENTACJA TECHNICZNA</p>

Nazwa
przedsięwzięcia: **Budowa wiaty edukacyjno-turystycznej na terenie
Leśnictwa Zarośle**

Lokalizacja: **Leśnictwo Zarośle, dz. nr 3078/1 obr. 0011 Zarośle
gm. Rogóżno, pow. grudziądzki**

Inwestor: **Nadleśnictwo Jamy
Jamy 5, 86-318 Rogóżno**

Projektant:

08 listopad 2022

Zawartość opracowania:

- Opis techniczny
- Projekt zagospodarowania działki
- Część rysunkowa

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

Nazwa
przedsięwzięcia: **Budowa wiaty edukacyjno-turystycznej na terenie
Leśnictwa Zarośle**

Lokalizacja: **Leśnictwo Zarośle, dz. nr 3078/1 obr. 0011 Zarośle
gm. Rogóżno, pow. grudziądzki**

Inwestor: **Nadleśnictwo Jamy
Jamy 5, 86-318 Rogóżno**

Projektant:

08 listopad 2022

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna
- normy, rozporządzenia, akty prawne

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy wiaty na terenie leśnictwa Zarośle na dz. nr 3078/1, obr. 0011 Zarośle, gm. Rogóżno, pow. grudziądzki. Istniejąca działka stanowi teren wokół budynku mieszkalnego Leśnictwa Zarośle. Zagospodarowanie ma na celu poprawienie dostępności terenu pod względem edukacyjno-turystycznym poprzez budowę wiaty. Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

- wykonanie wiaty o pow. zabudowy 46,83m²

3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowano budowę wiaty w celach edukacyjno-turystycznych. Wiatą w rzucie w kształcie litery C z zabudowanymi ścianami od zewnętrznej strony na wysokość 1,30. Od strony wewnętrznej i od szczytów wiaty otwarta.

4. Lokalizacja

Projektuje się budowę wiaty na dz. nr 3078/1, obr. 0011 Zarośle, gm. Rogóżno, pow. grudziądzki

5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Wiatą w technologii drewnianej. Słupy z krawędziaków stężone podłużnie i poprzecznie mieczami drewnianymi. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej jętkowej i o pochyleniu połaci dachowej 45°. Pokrycie dachowe z gontu papowego

Instalacje:

- bez instalacji

Program funkcjonalny wiaty:

- Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 462)):

Przyziemie:

pow. zabudowy

46,83m²

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła wiaty jest tradycyjna, dostosowana do krajobrazu, istniejącej zabudowy (sąsiedniej).

Dane techniczne projektowanego obiektu

- | | |
|-----------------|----------------------|
| - pow. zabudowy | 46,83m ² |
| - kubatura | 149,85m ³ |

Układ konstrukcyjny

Układ konstrukcyjny

Fundamenty - stopy betonowe. Konstrukcja ścian drewniana ciesielska. Konstrukcja dachowa drewniana w układzie jętkowym, pokrycie dachowe z gontu papowego. Max. wysokość kalenicy H = 3,91m.

Zastosowane schematy statyczne

Ściany drewniane stężone mieczami utwierdzone w fundamencie. Dach drewniany o układzie jętkowym.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. nr 75, poz. 690) zapewnione poprzez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 19498/2-1-1:2004 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 19498/2-1-2:2006 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru

PN-EN 19498/2-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenia śniegiem

PN-EN 19498/2-1-4:2008 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje.
Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Obciążenia wiatrem

PN-EN 1992-1-1 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1:
Reguły ogólne i reguły dla budynku

PN-EN 1995-1-1:2010P Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych -
Część 1-1: Postanowienia ogólne - Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków

PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7- Projektowanie geotechniczne - Część 1:
Zasady ogólne

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa- charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q_{b0} = 0.30 \text{ kPa}$
- III strefa śniegowa- obciążenia charakterystyczne śniegiem gruntu $s_k = 1.20 \text{ kPa}$
- Umowna głębokość przemarzania $H_z = 1.00$

Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

Stopy fundamentowe z betonu C16/20 zbrojone konstrukcyjnie stalą AIII i A0. Ściany drewniane o konstrukcji. Dach drewniany w układzie jętkowym. Pokrycie wstępne połaci stanowić będzie papa na deskowaniu, zaś wierzchnim pokryciem będzie gont papowy. Konstrukcję ścian i dachu oraz deskowanie zabezpieczyć środkiem Fobos M4 do klasy NRO oraz impregnatami do zastosowań zewnętrznych. Przekroje i rozstawy elementów pokazano na rysunkach.

Warunki i sposób posadowienia

Obiekt posadowiony bezpośrednio na gruncie. W miejscu posadowienia obiektu występują proste warunki gruntowe. Kat. geotechniczna obiektu I. Na podstawie badań makroskopowych gruntu stwierdzono, że w poziomie posadowienia występują grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia (gliny, gliny piaszczyste, piaski gliniaste). Opór graniczny podłoża ocenia się na min. 150 kPa. Woda gruntowa znajduje się poniżej poziomu posadowienia. Posadowienie przewidziano na stopach fundamentowych betonowych.

OPRACOWAŁ:

Zakład Budowlany Adam Szymański

14-200 Ława, ul. Rolna 34

tel./fax 89 648 71 96

tel. 505 102 476, 502 932 575

e-mail: szymanskiilawa@gmail.com

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Nazwa	Budowa wiaty edukacyjno-turystycznej na terenie Leśnictwa
przedsięwzięcia:	Zarośle
Kat. obiektów:	Wiata
Lokalizacja:	Leśnictwo Zarośle, dz. nr 3078/1 obr. 0011 Zarośle gm. Rogóżno, pow. grudziądzki
Inwestor:	Nadleśnictwo Jamy Jamy 5, 86-318 Rogóżno

Opracował:

08 listopada 2022

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

INFORMACJA O PROWADZENIU ROBÓT I ZAGROŻENIACH

Cały teren budowy zostanie wygradzony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych, a zwłaszcza dzieci, zabezpieczenie - ogrodzenie z siatki stalowej oraz oznakowanie terenu tablicami ostrzegawczymi. Wysokość ogrodzenia terenu powinna wynosić co najmniej 150cm. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w których istnieje źródło zagrożenia np. możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż $\frac{1}{10}$ wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały- jednak nie mniej niż 6 metrów.

I. BEZPIECZEŃSTWO PROWADZENIA ROBÓT

Wszystkie materiały budowlane do wykonania robót zostaną dostarczone przez wytwórcę lub firmę handlującą materiałami budowlanymi.

Montaż elementów konstrukcyjnych odbywać się będzie bez dodatkowego utwardzenia placu budowy- utwardzenie naturalne istniejące.

Montaż wszystkich elementów wykonywany musi być przez pracowników- ekipę przeszkoloną do prac na wysokościach posiadającą odpowiednie uprawnienia i zaświadczenia oraz wyposażoną w kaski ochronne wraz z niezbędnymi zabezpieczeniami oraz odpowiednią odzieżą ochronną.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną.

II. INFORMACJA O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW

Pełniący funkcje kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy. Każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik dokonuje instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia robót budowlanych i montażowych, a także bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas pracy.

III. GOSPODARKA MATERIAŁOWA PRZY PROWADZENIU ROBÓT

Większość materiałów po przywiezieniu na plac budowy będzie wbudowana. W składzie materiałów budowlanych przechowywane będą: kruszywo, cement, wapno, materiały izolacyjne i pokryciowe oraz murarskie.

Materiały, które będą na placu budowy powinny być odpowiednio zabezpieczone pod względem bhp:

- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu,
- materiały drobnicowe ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 metry, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,

- stosy materiałów workowatych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw.

IV. UWAGI KOŃCOWE I ZAGOSPODAROWANIE SOCJALNE PLACU BUDOWY

Zaplecze socjalne dla pracowników proponuje się zlokalizować w barakowozie lub budynku gospodarczym wyposażonym w odpowiednie warunki higieniczno- sanitarne wraz z stołówką, z którego ekipa budowlana będzie mogła korzystać tylko w godzinach pracy.

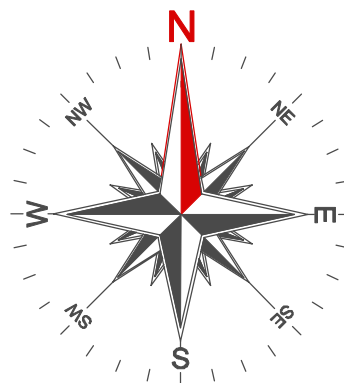
Budowa powinna posiadać komplet wymaganych przepisami dokumentów takich jak dziennik budowy itp.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLACU BUDOWY

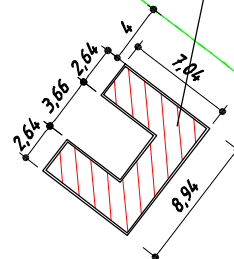
Powierzchnia wygradzonego placu budowy około 400m², w tym miejsce na składowanie materiałów budowlanych około 200m².

Ls

3078/1



projektowana wiata



PsIV

Ps

Zakres oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice działki

Oświadczam, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią poświadczoną przez wykonawcę kopii mapy zasadniczej.

Licencja Nr 6642.1445.2022_0406_CL1 z dnia 25.10.2022

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Iława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com

PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Inwestor:

Nadleśnictwo Jamy
Jamy 5
86-318 Rogóżno

Adres budowy:

dz. nr 3078/1
obr. geod. 0011 Zarosie
gm. Rogóżno
powiat grudziądzki

Zamierzenie inwest.

Budowa wiaty
edukacyjno-turystycznej
na terenie Leśnictwa Zarosie

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:

inż. Wojciech Szymański
upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0008/PWOK/12

Podpis:

za zgodność z oryginałem

Format:

A4

Skala:

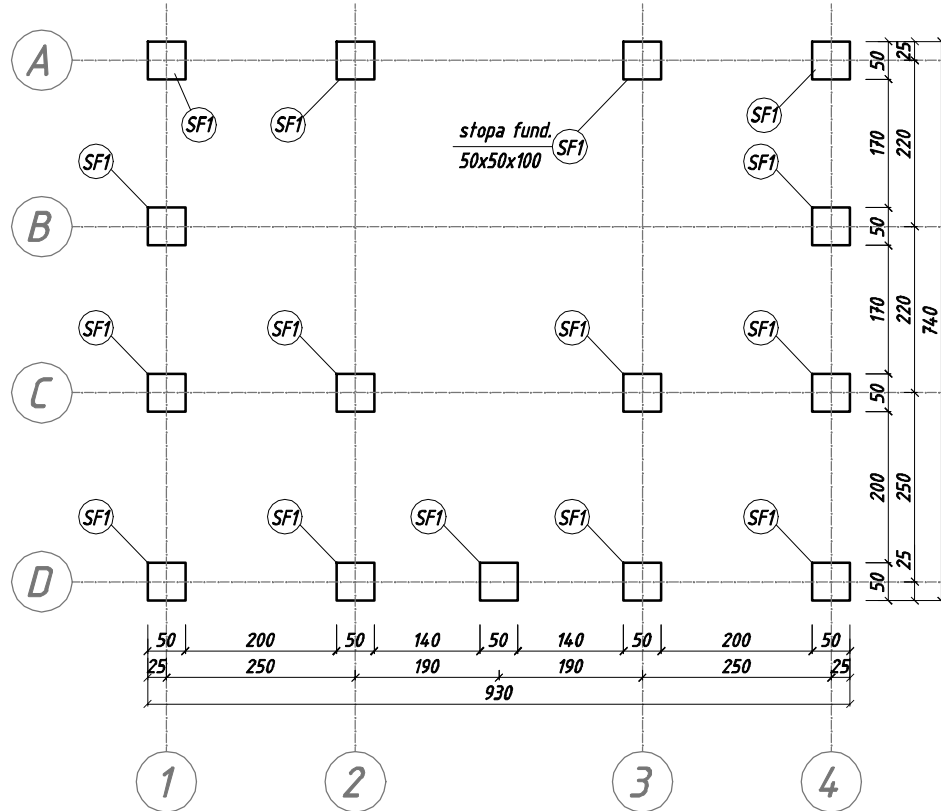
1:500

Data:

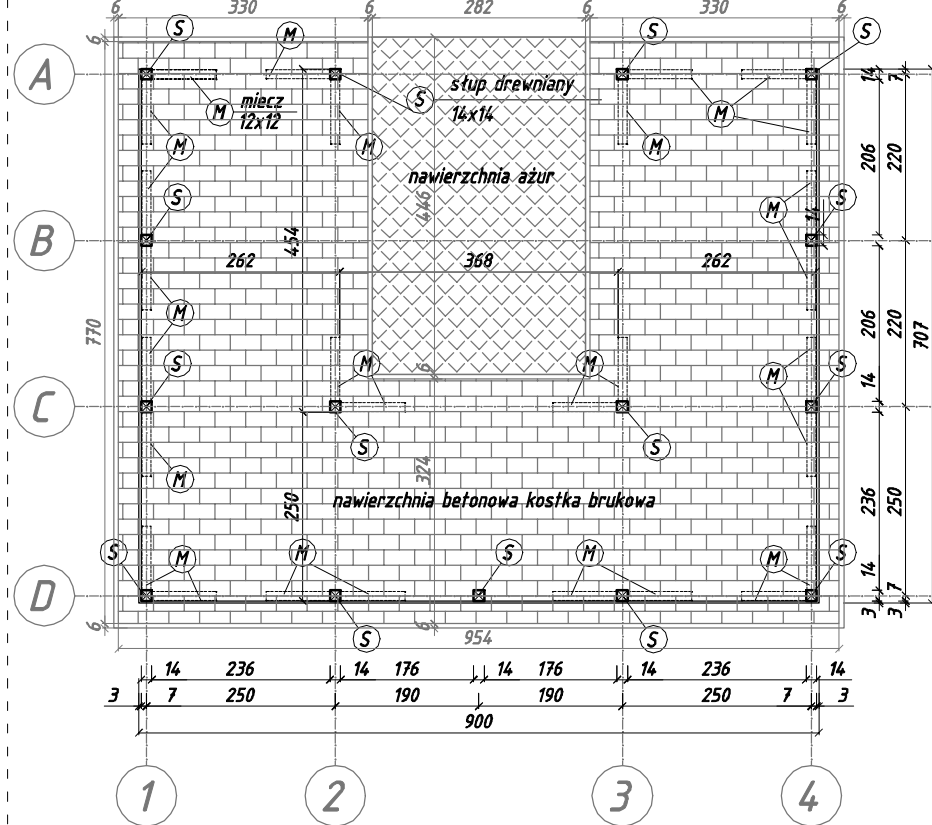
Numer rysunku:

PZT 1

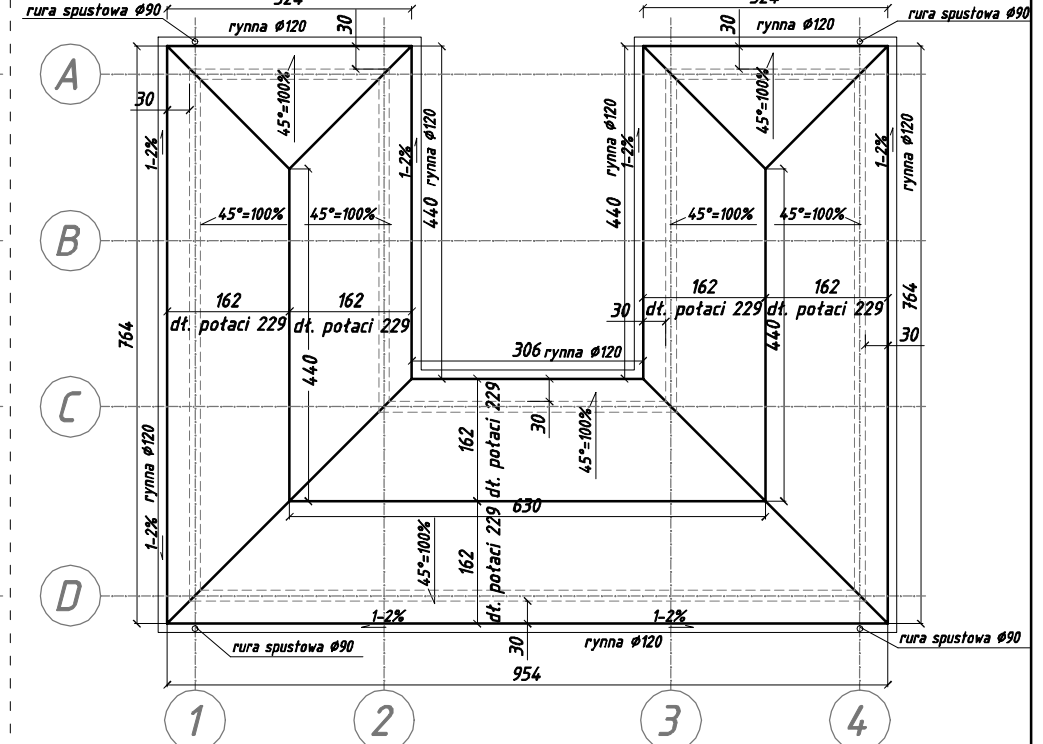
Fundamenty wiaty



Rzut przyziemia wiaty

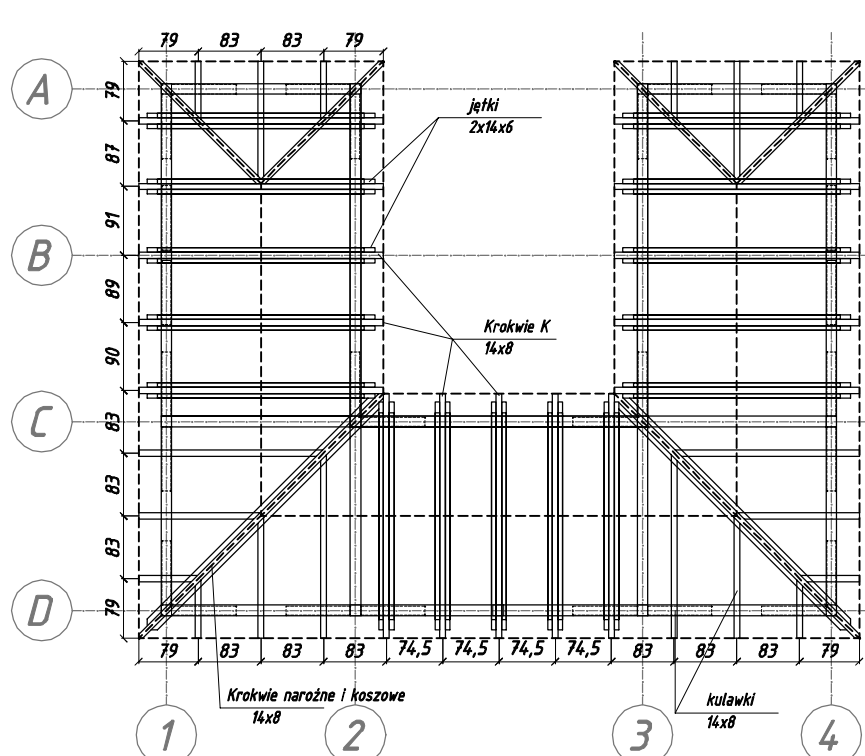


Rzut dachu

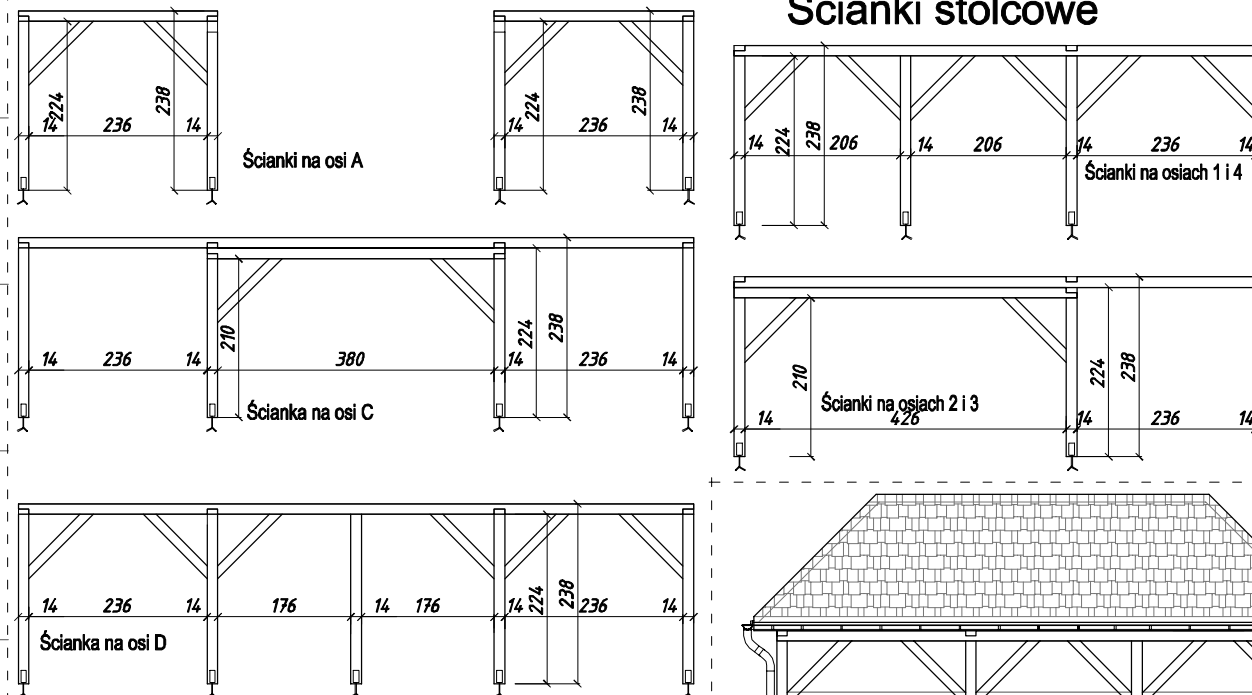


pow. dachu
84,03m²

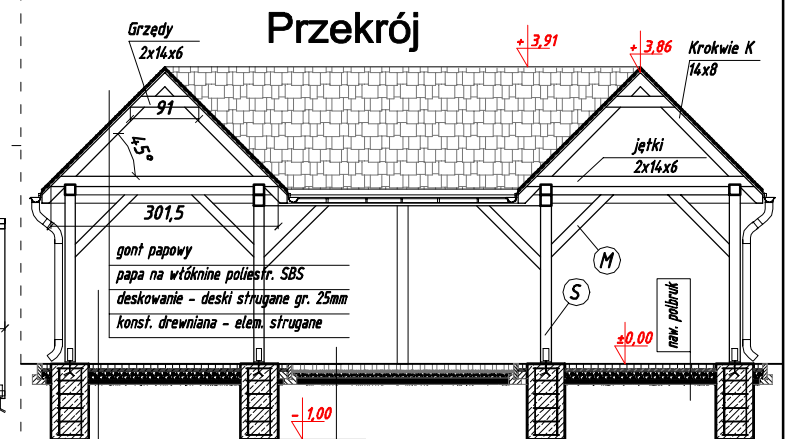
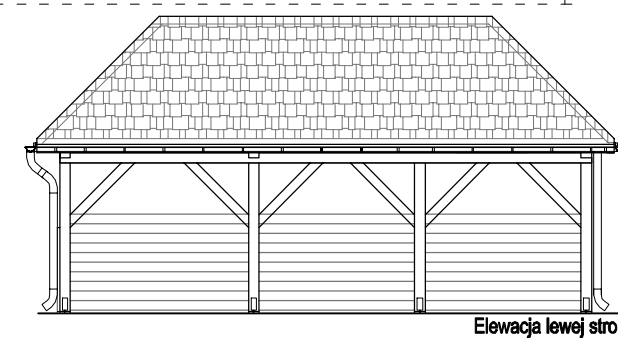
Rzut konstr. dachu



Ścianki stolcowe



Elewacje



Zestawienie drewna

L.p.	Nazwa	Przekrój (cm x cm)	Długość (m)	Ilość (szt.)	V (m ³)
S	Śłup	14 x 14	2,30	15	0,876
M	Miecz	12 x 12	1,25	28	0,488
P1	Platew	14 x 14	4,00	1	0,078
P2	Platew	14 x 14	4,80	2	0,180
P3	Platew	14 x 14	2,70	2	0,108
P4	Platew	14 x 14	9,00	2	0,353
P5	Platew	14 x 14	7,10	4	0,557
K	Krokiew	8 x 14	2,40	36	0,968
Ku	Kulawki	8 x 14	1,50	16	0,269
KN	K.narożne	8 x 14	3,55	6	0,239
KK	K.koszowe	8 x 14	3,55	2	0,080
J	Jełki	6 x 14	3,05	30	0,769
Jn	J.narożne	6 x 14	4,40	4	0,148
G	Grzędy	6 x 14	0,95	38	0,303
				Σ	5,2

UWAGA:

Drewno kl. C 24, strugane 4-stronnie,
impregnowane i zabezp. lakierobejca
w kolorze lazur. uzgodn. z Inwestorem

ZAKŁAD BUDOWLANY ADAM SZYMAŃSKI

14-200 Iława, ul. Rolna 34

tel. 505 102 476, 502 932 575; e-mail szymanskiilawa@gmail.com

PROJEKTY, KOSZTORYSY, NADZÓR, WYKONAWSTWO

Investor: Nadleśnictwo Jamy Jamy 5 86-318 Rogóźno	Adres budowy: dz. nr 3078/1 obr. geod. 0011 Zarosie gm. Rogóźno powiat grudziądzki	Zamierzenie inwest. Budowa wiaty edukacyjno-turystycznej na terenie Leśnictwa Zarosie
--	--	--

PROJEKT

Tytuł rysunku: **Wiaty - rysunki szczegółowe**

Data: listopad 2022	Format: A3	Skala: 1:100
Projektant: mgr inż. Michał Szymański upr. w spec. konstr.-bud. nr WAM/0100/PWBKb/19	Podpis: budowlana	Numer rysunku: 1