


PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE:	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MASŁOWIE PIERWSZYM
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	260409_2 Masłów
ADRES INWESTYCJI:	Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów
INWESTOR:	Gmina Masłów ul. Spokojna 2 26-001 Masłów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BENSA Krzysztof Żmudzki ul. Starodomaszowska 30/48 25-315 Kielce

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	11.2020	
Projektant: konstrukcja	mgr inż. Tomasz Medalion	SWK/0173/PBKb/18	11.2020	

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego:

NR	SPIS ZAWARTOŚCI	STRONA
1	Dokumenty formalne	
	Oświadczenia i Zaświadczenia o przynależności do Izby	
	Informacja BIOZ	
2	Projekt zagospodarowania terenu	
	Projekt architektury i konstrukcji	

ZALĄCZNIK GRAFICZNY

Nr

1

NINIEJSZY ZALĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH
o pozwoleniu na budowę

z dnia 2020-12-30

znak: B.11.6740.41.45.20.20

Kielce 11.2020

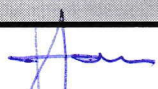
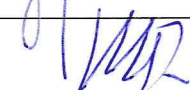
Oświadczenie

Oświadczam, iż projekt budowlany dotyczący:

**BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
MASŁOWIE PIERWSZYM**

w miejscowości Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	11.2020	
konstrukcja	mgr inż. Tomasz Medalion	SWK/0173/PBKb/18	11.2020	

D E C Y Z J A

Na podstawie art.12 ust 2 , art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust.2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414) oraz § 4 ust. 1, 2 i 3, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz.38 z 1995r.)

n a d a j e s i ę

magistrowi inżynierowi architektowi ZBIGNIEWOWI STAWSKIEMU

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Nadane uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego z zastrzeżeniem ustanowienia kierowników robót w innych specjalnościach, upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności architektonicznej, do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu , kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w specjalności architektonicznej , wykonywania nadzoru autorskiego i inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w specjalności architektonicznej a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Kieleckiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Zbigniew Stawski
ul.Chęcińska 57
28-366 Małogoszcz

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Zbigniew Stanisław Stawski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr KL-31/97, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: SW-0070.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2020 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-12-2020 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0070-2795-2591-7B4B-6DB4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 27 grudnia 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0043(2)/16/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Mariusz Medalion

magister inżynier budownictwa

ur. dnia 15 listopada 1984 roku w Pińczowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0173/PBKb/18

do projektowania

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Mariusz Medalion
ul. Langiewicza 4/2
28-400 Pińczów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

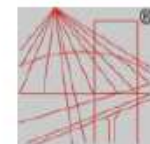


mgr inż. Andrzej Pieniżek

Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-EYC-NKD-M86 *

Pan Tomasz Mariusz Medalion o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0064/19

adres zamieszkania ul. Starowapiennikowa 42c/64, 25-112 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-16 roku przez:

Andrzej Pawelec, Zastępca Przewodniczącego Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich realizacji

Projekt boiska wielofunkcyjnego

- zdjęcie warstwy;
- wykopy pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika;
- wykopy pod fundamenty;
- usunięcie gruntu z terenu wykonanych prac budowlanych;
- wykonanie warstw podbudowy z zagęszczeniem;
- montaż obrzeży betonowych;
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej;
- wykonanie fundamentów pod montaż elementów stalowych
- montaż konstrukcji siedzisk do elementów stalowych
- montaż konstrukcji drewnianej
- układanie pokrzycia dachowego

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- pompa do betonu;
- sieć kanalizacyjna;
- dźwig;

Budowa będzie prowadzona na terenie boiska sportowego, zatem istnieje niebezpieczeństwo wejścia na teren budowy osób nieupoważnionych, w związku z tym na czas budowy należy zabezpieczyć strefę objętą budową oraz teren budowy odradzeniem oraz odpowiednio oznakować.

3. Zakres robót powodujących szczególne zagrożenie podczas wykonywania prac:

- natrafienie na niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi);
- możliwość wypadku lub potrącenia przez sprzęt budowlany w trakcie prowadzenia robót ziemnych;
- ryzyko porażenia prądem przy używaniu narzędzi i urządzeń elektrycznych;
- możliwość zatrucia i podrażnienia przy montażu nawierzchni malowaniu linii;
- roboty w zbliżeniu do sieci kanalizacyjnej;
- roboty konstrukcyjne i wykończeniowe na wysokości powyżej 5m ponad terenem przyległym;
- transport pionowy materiałów, podawanie betonu pojemnikiem lub pompą;
- roboty ziemne w wykopach na głębokości ponad 1,5m poniżej terenu istniejącego;
- montaż i demontaż szalunków;
- cięcie materiałów budowlanych przy użyciu piły tarczowej lub szlifierki kątowej.
- Prace w pobliżu sieci energetycznej NN, ewentualne porażenie prądem

4. Instruktaż pracowników przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót;
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi;

- wskazanie zagrożeń przy realizacji wykopów fundamentów i uzbrojenia podziemnego;
- wskazanie zagrożeń dla pracowników wykonujących prace na wysokości powyżej 5,0m ponad poziomem terenu;
- zasady prawidłowej obsługi urządzeń służących do cięcia stali, konstrukcji betonowych oraz urządzeń udarowych;
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy;
- podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń;
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać;
- odpowiednie składowanie i zabezpieczenie przed osobami postronnymi środków chemicznych;
- zabezpieczenie przed porażeniem prądem przy używaniu narzędzi i urządzeń elektrycznych;
- zabezpieczenia przed urazami ciała przy wszystkich robotach;
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP;
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Strefy budowy powinny być wydzielone przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż BHP dotyczący:

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.) , określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, ewakuacja na wypadek pożaru, inne zagrożenia:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym, przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu. Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych, budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

W związku z tym, że szkoła jest obiektem czynnym, roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego okablowania i sieci wewnętrznych.

Strefy budowy powinny być wydzielone.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić instruktaż BHP. Pracownicy nadzoru winni posiadać wymagane uprawnienia budowlane i aktualne szkolenia BHP.

Środki techniczne:

- praca w odzieży ochronnej odpowiedniej do wykonywanych prac;
- stosowanie kasków ochronnych, okularów ochronnych;

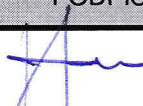
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej;
- ściany wykopów o głębokości większej niż 1,5m odpowiednio zabezpieczyć przed ich osunięciem;
- zabezpieczyć właściwie teren placu budowy:
 - wygrodenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego;
 - rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych;
 - stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku;
 - prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników (robotnicy powinni posiadać szkolenia stanowiskowe);
- aktualne świadectwa zdrowia (aktualne badania lekarskie w tym dopuszczenia do pracy na wysokości); aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót;
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie;
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach;
- praca z asekuracją innego pracownika;
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym BHP.

Prace w zbliżeniu do sieci kanalizacyjnej prowadzić ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR EWID. NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	11.2020	

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. INWESTOR:.....	3
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
6. Charakterystyczne parametry techniczne.....	3
7. DANE O OCHRONIE POŻAROWEJ	3
8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI	3
9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.....	4
10. DANE DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.	4
11. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH. 4	4
12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.. 4 NA TERENACH GÓRNICZYCH	4
13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	4
14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	4
UWAGI KOŃCOWE	5
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

ZAG-01 – Projekt zagospodarowania terenu

1:500

CZĘŚĆ OPISOWA

1. INWESTOR:

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowa wiaty rekreacyjnej na terenie szkoły podstawowej w Masłowie pierwszym, zlokalizowanego Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów. Projektowana wiatra będzie konstrukcją szkieletową drewnianą pokrytą blachodachówką, posadowioną na betonowych stopach fundamentowych.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora
- Przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące Polskie Normy

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działki w chwili obecnej jest zabudowany kompleksem szkoły podstawowej i kompleksem sportowym z przeznaczeniem na cele oświatowe z infrastrukturą towarzyszącą taką jak place utwardzone, budynek socjalno- techniczny, boisko itp. Teren jest zainwestowany, uzbrojony, ogrodzony.

Teren w części utwardzony. Pozostała część terenu inwestycji pokrywają trawniki. Teren nie jest zróżnicowany wysokościowo i nie wymaga niwelacji.

Przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmują lokalizację i montaż wiaty rekreacyjnej z przeznaczeniem na spędzanie wolnego czasu pomiędzy lekcyjnego oraz wykonanie utwardzenie terenu z kostki betonowej.

Obsługa komunikacyjna pozostaje bez zmian poprzez istniejący zjazd.

Inwestycja nie wymaga przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury, więc nie podlega uzgodnieniom z zarządcami sieci.

6. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia działek nr 874/2, 875/3 - 8000 m²

Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty 62,58 m²

Kubatura nowo projektowanej wiaty 224,45 m³

Wysokość nowo projektowanej wiaty 4,46 m

Długość nowo projektowanej wiaty 10,16 m

Szerokość nowo projektowanej wiaty 6,16 m

7. DANE O OCHRONIE POŻAROWEJ

Obsługa komunikacyjna z drogi publicznej poprzez istniejący zjazd, pozostaje bez zmian. Hydranty zewnętrzne bez zmian. Ochrona przeciwpożarowa w zakresie dróg bez zmian. Elementy drewniane wiaty zostaną zabezpieczone środkiem FOBOS-M4.

8. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71).

W związku z powyższym, nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”.

Masy ziemne pozyskane z wykopów zostaną częściowo wywiezione z placu budowy przez wyspecjalizowane firmy, a częściowo zagospodarowane dla potrzeb ukształtowania terenu zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (dz. u. z 2013 r. poz. 21).

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 ze zm.).

10. DANE DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.

Obsługa komunikacyjna pozostaje bez zmian poprzez istniejący zjazd.

Dane dotyczące miejsc postojowych – bez zmian

Inwestycja nie wymaga przebudowy sieci i urządzeń infrastruktury, więc nie podlega uzgodnieniom z zarządcami sieci.

Działka znajduje się w zasięgu obszaru wyposażonego w ogólnogminne systemy sieci infrastruktury technicznej. W przypadku uszkodzenia infrastruktury technicznej w trakcie przeprowadzenia prac ogólnobudowlanych należy tą infrastrukturę naprawić na koszt własny.

11. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w prawidłowym zagospodarowaniu terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, nie będzie powodować naruszenia interesu osób trzecich przez:

- pozbawienie dostępu do drogi publicznej
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej; i ciepłej,
- spowodowanie uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Teren nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanych w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2017 r. poz. 2126 ze zm.).

13. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Inwestycja posiada dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejące ciągi chodników z kostki betonowej.

14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

- Przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r., poz. 71).
- Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2013.1409 t.j. ze zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75.690 ze zmianami),:zwłaszcza §13.1, §19, §20, §23.1 i 2, §23.3, §30, §31, §36,
- Bezpieczeństwo pożarowe: zapewnione. Analizowano na podstawie przepisów-§179, §271.2, §271, §272, §273, § 271.2),
- Zacienianie/przesłanianie-nie przekroczone
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009.124.1030),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573)
- Rozporządzeniem RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010.213.1397).

Po przeanalizowaniu powyższych przepisów, stwierdzam, że terenem oddziaływania należy objąć jedynie działki o numerach ewidencyjnych 874/2, 875/3 obręb 0007 w gminie Masłów.

Warunki gruntowe

Kategoria geotechniczna

Zgodnie z dokumentacją geologiczną obiekt przedmiotowej inwestycji zaliczono do prostych warunków gruntowych i drugiej kategorii geotechnicznej.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w metrach.


Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego budynku. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu i parametrów.

Wszystkie proponowane przez wykonawcę robót rozwiązania będą przedłożone inwestorowi do ostatecznej akceptacji.

Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Projektował:
Branża architektura
mgr inż. arch. Zbigniew Stawski



CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

Spis zawartości

1. OPIS TECHNICZNY	3
ARCHITEKTURA	3
1.1. Inwestor	3
1.2. Przedmiot inwestycji	3
1.3. Podstawa opracowania.....	3
1.4. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	3
1.4.1. Obróbki blacharskie	3
1.4.2. Rynny i rury spustowe:	3
1.4.3. Wyposażenie dodatkowe.....	4
2. OPIS TECHNICZNY	4
KONSTRUKCJA	4
Warunki eksploatacji.....	4
2.1. Strefy obciążeń klimatycznych dla lokalizacji.....	4
3. Ogólny opis konstrukcji budynku	4
3.1. Konstrukcja dachu	4
4. Uwagi końcowe.....	5
B. OBLICZENIA STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWE	6
1. Zestawienie obciążeń.....	6
2. Obliczenie.....	6
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11

Spis rysunków

ARCHITEKTURA

Arch-01	Rzut parteru, rzut dachu	1:50
Arch-02	Elewacje i przekrój A-A	1:50
Kon-01	Rzut konstrukcji	1:50

1. OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTURA

1.1. Inwestor

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowa wiaty rekreacyjnej na terenie szkoły podstawowej w Masłowie pierwszym, zlokalizowanego Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów. Projektowana wiatą będzie konstrukcją szkieletową drewnianą pokrytą blachodachówką, posadowioną na betonowych stopach fundamentowych.

1.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 sporządzona przez uprawnionego geodetę
- Wizja w terenie

1.4. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Drewnianą wiatę zaprojektowano jako wiatę z dwuspadowym dachem o konstrukcji drewnianej w układzie jętkowym pokrytą blachodachówką na deskowaniu pełnym. Wiatą zostanie posadowiona na betonowych stopach fundamentowych zagłębionych poniżej strefy przemarzania 1,20m p.p.t. Słupy wiaty przytwierdzone do systemowych kotew stalowych. Konstrukcję zaprojektowano z krawędziaków z drewna gatunków iglastych klasy C30. Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować dwukrotnie środkiem impregnacyjno - grzybobójczym.

Bilans powierzchni

Powierzchnia zabudowy	- 62,58 m ²
Wysokość kalenicy nad średni poziom terenu	- 4,46 m
Kąt dachu	- 30°

1.4.1. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie obejmują: obróbki blacharskie dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo. Pokrycie dachu z blachodachówki. Wzór imitacja dachówki.

- Wysokość przetłoczenia [mm] - 35
- Wysokość fali [mm] - 24
- Wysokość całkowita [mm] - 59
- Długość modułu [mm] - 350
- Powłoka cynku [g/m²] - min. 275
- Grubość blachy [mm] - 0,5

1.4.2. Rynny i rury spustowe:

Z PCV w kolorze obróbek blacharskich (wg. rys. elewacji).

1.4.3. Wyposażenie dodatkowe

Dodatkowym wyposażeniem są stoły wraz z siedziskami.

Parametry:

- rama z elementów stalowych
- cynkowana ogniowo
- świerkowe deski 120 x 35 mm impregnowane lakierobejcą w odcieniu teak
- otwór na parasol słoneczny

Zdjęcie pogładowe:



1.4.4. Utwardzenie terenu

W obszarze projektowanej wiaty projektuje się utwardzenie terenu z kostki brukowej na podsypce z kruszywa łamanego na podsypce piaskowej. Wzór kostki brukowej np. Nostalit gr. 6cm w kolorze grafitowym. Po krawędzi utwardzenia obrzeża betonowe gr. 6cm w kolorze szarym.

2. OPIS TECHNICZNY

KONSTRUKCJA

Warunki eksploatacji

Projektowany budynek przewidziany jest do użytkowania jako budynek gospodarczy.

2.1. Strefy obciążeń klimatycznych dla lokalizacji

- III strefa śniegowa
- I strefa wiatrowa

3. Ogólny opis konstrukcji budynku

Projektowany obiekt jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczony bez poddasza. Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 30° o konstrukcji drewnianej, jętkowo-krokwiowej. Konstrukcja budynku drewniana w postaci słupków i mieczy na której wspiera się murlata.

3.1. Konstrukcja dachu

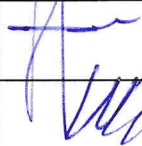

Więźba dachowa drewniana o konstrukcji jętkowo-krokwiowej wykonanej z drewna klasy C27. Dach dwuspadowy o spadku połaci 30°, oparty na murlatach 16x16cm. Krokwie o przekroju 7x18cm w rozstawie ok 100cm. Murlata oparta na słupkach drewnianych 16x16cm oraz mieczach 16x16cm. Elementy drewniane łączyć za pomocą złączy ciesielskich lub z zastosowaniem łączników metalowych (np. BMF). Murlatę kotwić w słupkach oraz mieczach za pomocą śrub M16 klasy 5.8. Więźbę należy zabezpieczyć mykologicznie, biologicznie, przeciwogniowo preparatem niepowodującym korozji łączników stalowych.

Drewno konstrukcyjne budynku należy zabezpieczyć specjalistycznymi środkami impregnacijnymi przeznaczonymi do ochrony drewna przed szkodliwym działaniem grzybów, pleśni i owadów. Środki te powinny głęboko penetrować substancję

zabezpieczanego drewna i być odporne na wymywanie, szczególnie przy zabezpieczaniu drewna na zewnątrz budynków gdy jest narażone na szkodliwe oddziaływania atmosferyczne. Zastosowane środki impregnacyjne nie mogą w trakcie eksploatacji obiektu wydzielać substancji szkodliwych dla zdrowia i życia ludzi. Zastosowane środki impregnacyjne muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa potwierdzające wymagane cechy użytkowe opisane powyżej. Drewno wewnątrz budynków należy zabezpieczyć środkami bezbarwnymi a na zewnątrz barwiącymi drewno na kolor brązowy tak by widoczna pozostała naturalna faktura drewna.

4. Uwagi końcowe

- Wszelkiego rodzaju zmiany w projekcie konstrukcji budynku lub zmiany mające wpływ na konstrukcję należy bezwzględnie uzgadniać z autorem projektu konstrukcji.
- Całość robót wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, prawa budowlanego oraz zasad BHP.
- Materiały budowlane oraz zastosowane elementy winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Projekt jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.
- Roboty budowlane prowadzić na podstawie zatwierdzonego w pozwoleniu na budowę projektu budowlanego oraz wykonanych na jego podstawie projektów wykonawczych poszczególnych elementów.

FUNKCJA SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
Projektant: architektura	mgr inż. arch. Zbigniew Stawski	KL-31/97	11.2020	
Projektował: konstrukcyjna	mgr inż. Tomasz Medalion	SWK/0173/PBKb/18	11.2020	

B. OBLICZENIA STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWE

1. Zestawienie obciążeń

Tablica 1. Obciążenie śniegiem

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 3, A=300 m n.p.m. -> $Q_k = 1,200$ kN/m ² , nachylenie połaci 38,0 st. -> $C_2=0,880$) [1,056kN/m ²]	1,06	1,50	0,00	1,59
Σ :		1,06	1,50	--	1,59

Tablica 2. Obciążenie wiatrem

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie wiatrem połaci nawietrznej dachu - wariant I wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=300 m n.p.m. -> $q_k = 0,30$ kN/m ² , teren A, z=H=9,0 m, -> $C_e=0,95$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=9,0 m, B=10,5 m, L=13,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 38,0$ st. -> wsp. aerodyn. $C=-0,090$, $\beta=1,80$) [-0,046kN/m ²]	-0,05	1,50	0,00	-0,08
2.	Obciążenie wiatrem połaci nawietrznej dachu - wariant II wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=300 m n.p.m. -> $q_k = 0,30$ kN/m ² , teren A, z=H=9,0 m, -> $C_e=0,95$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=9,0 m, B=10,5 m, L=13,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 38,0$ st. -> wsp. aerodyn. $C=0,370$, $\beta=1,80$) [0,190kN/m ²]	0,19	1,50	0,00	0,29
3.	Obciążenie wiatrem połaci zawietrznej dachu wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=300 m n.p.m. -> $q_k = 0,30$ kN/m ² , teren A, z=H=9,0 m, -> $C_e=0,95$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=9,0 m, B=10,5 m, L=13,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 38,0$ st. -> wsp. aerodyn. $C=-0,4$, $\beta=1,80$) [-0,205kN/m ²]	-0,21	1,50	0,00	-0,31
Σ :		-0,07		--	-0,10

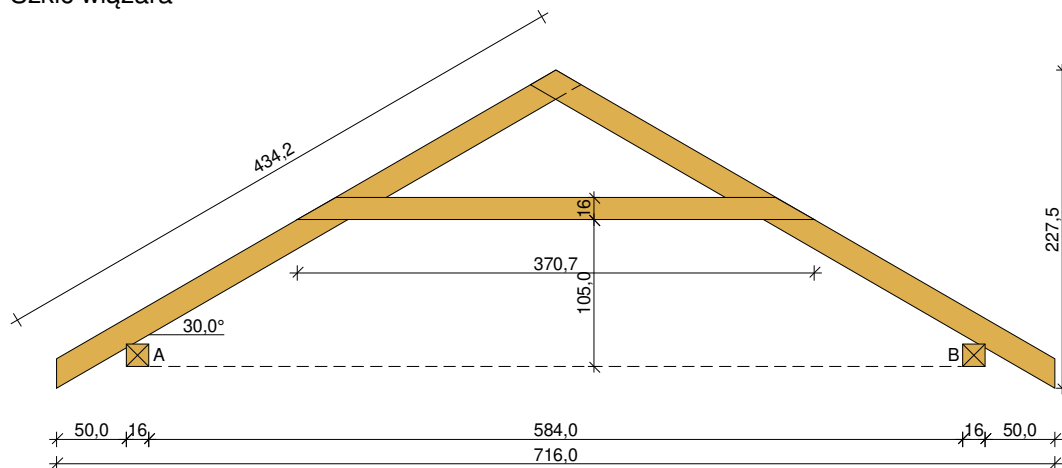
Tablica 3. Obciążenie od warstwy dachowych

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Dachówka ceramiczna karpiówka (podwójnie) [0,950kN/m ²]	0,95	1,30	--	1,23
2.	Łaty 4x5cm [0,010kN/m ²]	0,01	1,30	--	0,01
3.	Kontrłaty 4x5cm [0,010kN/m ²]	0,01	1,30	--	0,01
4.	Membrana paroprzepuszczalna	0,01	1,30	--	0,01
5.	Deskowanie pełne 2,5cm [0,150kN/m ²]	0,15	1,00	--	0,15
Σ :		1,13	1,26	--	1,42

2. Obliczenie

DANE:

Szkic wiązara



Geometria ustroju:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$

Rozpiętość wiazara $l = 7,16 \text{ m}$

Rozstaw murłat w świetle $l_s = 5,84 \text{ m}$

Poziom jętki $h = 1,05 \text{ m}$

Rozstaw wiązarów $a = 1,00 \text{ m}$

Usztywnienia boczne krokwi - na całej długości elementu

Usztywnienia boczne jętki - na całej długości elementu

Rozstaw podparć poziomych murłaty $l_{mo} = 1,50 \text{ m}$

Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 0,75 \text{ m}$

Dane materiałowe:

- krokiew 7/18 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 3 cm) z drewna C27
- jętka 7/16 cm z drewna C27,
- murlata 16/16 cm z drewna C27

Obciążenia (wartości charakterystyczne):

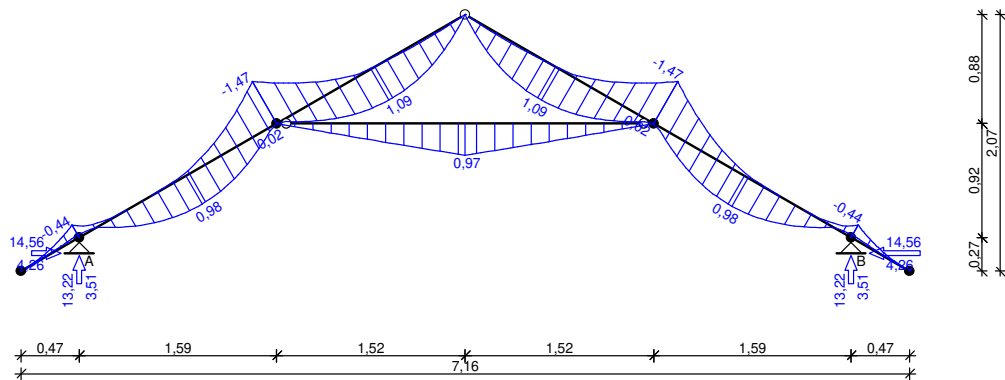
- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):
 - $g_k = 1,13 \text{ kN/m}^2$
- uwzględniono ciężar własny więzara
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połacie bardziej obciążona, strefa 3, $A=300 \text{ m n.p.m.}$, nachylenie połaci $30,0^\circ$ st.):
 - na połaci lewej $s_{kl} = 1,44 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci prawej $s_{kp} = 0,96 \text{ kN/m}^2$
 - obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa I, teren A, wys. budynku $z = 4,5 \text{ m}$):
 - na połaci nawietrznej $p_{kl I} = -0,18 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci nawietrznej $p_{kl II} = 0,10 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci zawietrznej $p_{kp} = -0,16 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie ociepleniem dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,00 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie stałe jętki : $q_{jk} = 0,00 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie zmienne jętki : $p_{jk} = 0,00 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie montażowe jętki $F_k = 1,0 \text{ kN}$

Założenia obliczeniowe:

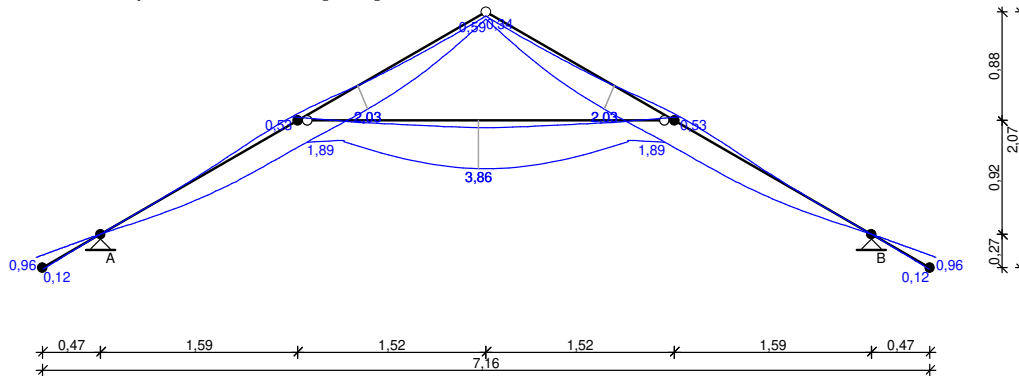
- klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



Obwiednia przemieszczeń [mm]:



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	13,22 12,68	13,85 14,56	K4: stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II K6: stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z prawej-wariant II
6 (B)	13,22 11,20	-13,85 -14,56	K11: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II K4: stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C27**

→ $f_{m,k} = 27 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 16 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 22 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,8 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11,5 \text{ GPa}$, $\rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$

Krokiew 7/18 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 55,3 < 150$$

$$\lambda_z = 0,0 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: **K11** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II

$$M = -1,47 \text{ kNm}, \quad N = 15,05 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 13,54 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 3,89 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,19 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,779$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,347 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,172 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

decyduje kombinacja: **K9** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -0,36 \text{ kNm}, \quad N = 17,14 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 12,46 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 10,15 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,37 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,63 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,135 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - jętce

decyduje kombinacja: **K11** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II

$$M = -1,47 \text{ kNm}, \quad N = 15,05 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 13,54 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 6,80 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 2,09 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,433 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a kalenicą)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 1,67 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 3591 / 200 = 17,96 \text{ mm} \quad (9,3\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,96 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 543 / 200 = 5,43 \text{ mm} \quad (17,7\%)$$

Jętka 7/16 cm z drewna C27

Smukłość

$$\lambda_y = 66,5 < 150$$

$$\lambda_z = 0,0 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K24** stałe-max+montażowe jętki

$$M = 0,97 \text{ kNm}, \quad N = 6,18 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,54 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 11,85 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 3,24 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,55 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,621$$

$$\sigma_{c,0,d} / (k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,298 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,158 < 1$$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: **K24** stałe-max+montażowe jętki

$$u_{fin} = 3,35 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 3040 / 200 = 15,20 \text{ mm} \quad (22,0\%)$$

Murlata 16/16 cm

Część murlaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 13,22 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 14,56 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K17** stałe-max+wiatr z lewej-wariant II+0,90·śnieg-wariant II

$$M_z = 3,33 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 12,46 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 4,884 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,392 < 1$$

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 13,22 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 14,56 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K4** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej-wariant II

$$M_y = 3,72 \text{ kNm}, \quad M_z = 4,09 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 5,45 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 6,00 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,580 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,590 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 1,40 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 750 / 200 = 7,50 \text{ mm} \quad (18,7\%)$$

PŁATEW

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

$$\text{Szerokość} \quad b = 16,0 \text{ cm}$$

$$\text{Wysokość} \quad h = 16,0 \text{ cm}$$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C27**

$$\rightarrow f_{m,k} = 27 \text{ MPa}, \quad f_{t,0,k} = 16 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,k} = 22 \text{ MPa}, \quad f_{v,k} = 2,8 \text{ MPa}, \quad E_{0,mean} = 11,5 \text{ GPa}, \quad \rho_k = 370 \text{ kg/m}^3$$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Płatew podparta obustronnie mieczami

$$\text{Rozstaw słupów} \quad l = 3,00 \text{ m}$$

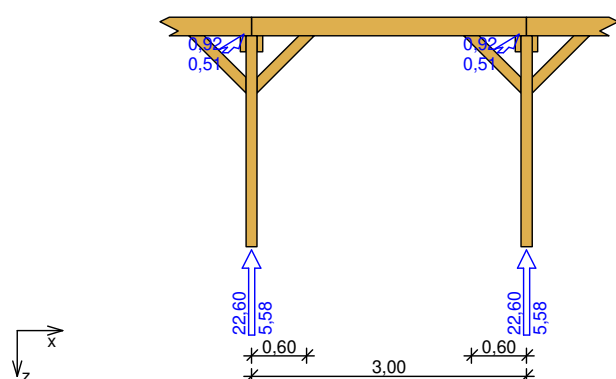
Odległość podparcia płatwi mieczem $a_m = 0,60 \text{ m}$

Obciążenia płatwi:

- obciążenie stałe $[1,130 \cdot (1,00+3,00)/\cos 30,0^\circ]$
 $G_k = 5,219 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,10$
- uwzględniono dodatkowo ciężar własny płatwi
- obciążenie śniegiem $[1,440 \cdot (1,00+3,00)]$
 $S_k = 5,760 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie wiatrem - wariant I (pionowe) $[(0,098 \cdot (1,00+3,00)/\cos 30,0^\circ) \cdot \cos 30,0^\circ]$
 $W_{k,z} = 0,391 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie wiatrem - wariant I (poziome) $[(0,098 \cdot (1,00+3,00)/\cos 30,0^\circ) \cdot \sin 30,0^\circ]$
 $W_{k,y} = 0,226 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie wiatrem - wariant II (pionowe) $[(-0,176 \cdot (1,00+3,00)/\cos 30,0^\circ) \cdot \cos 30,0^\circ]$
 $W_{k,z} = -0,705 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,50$
- obciążenie wiatrem - wariant II (poziome) $[(-0,176 \cdot (1,00+3,00)/\cos 30,0^\circ) \cdot \sin 30,0^\circ]$
 $W_{k,y} = -0,407 \text{ kN/m}$; $\gamma_f = 1,50$

WYNIKI:

$\begin{matrix} \text{---} R_z \text{ [kN]} \\ \text{---} R_y \text{ [kN]} \end{matrix} \}$ dla jednego odcinka (przęsła)



Zginanie:

decyduje kombinacja A (obc.stałe max.+śnieg+wiatr-wariant I)

Momenty obliczeniowe

$$M_{y,max} = 6,08 \text{ kNm}; \quad M_{z,max} = 0,38 \text{ kNm}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} = 8,91 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 16,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 0,56 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,409 < 1$$

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,560 < 1$$

Ugięcie:

decyduje kombinacja B (obc.stałe+śnieg)

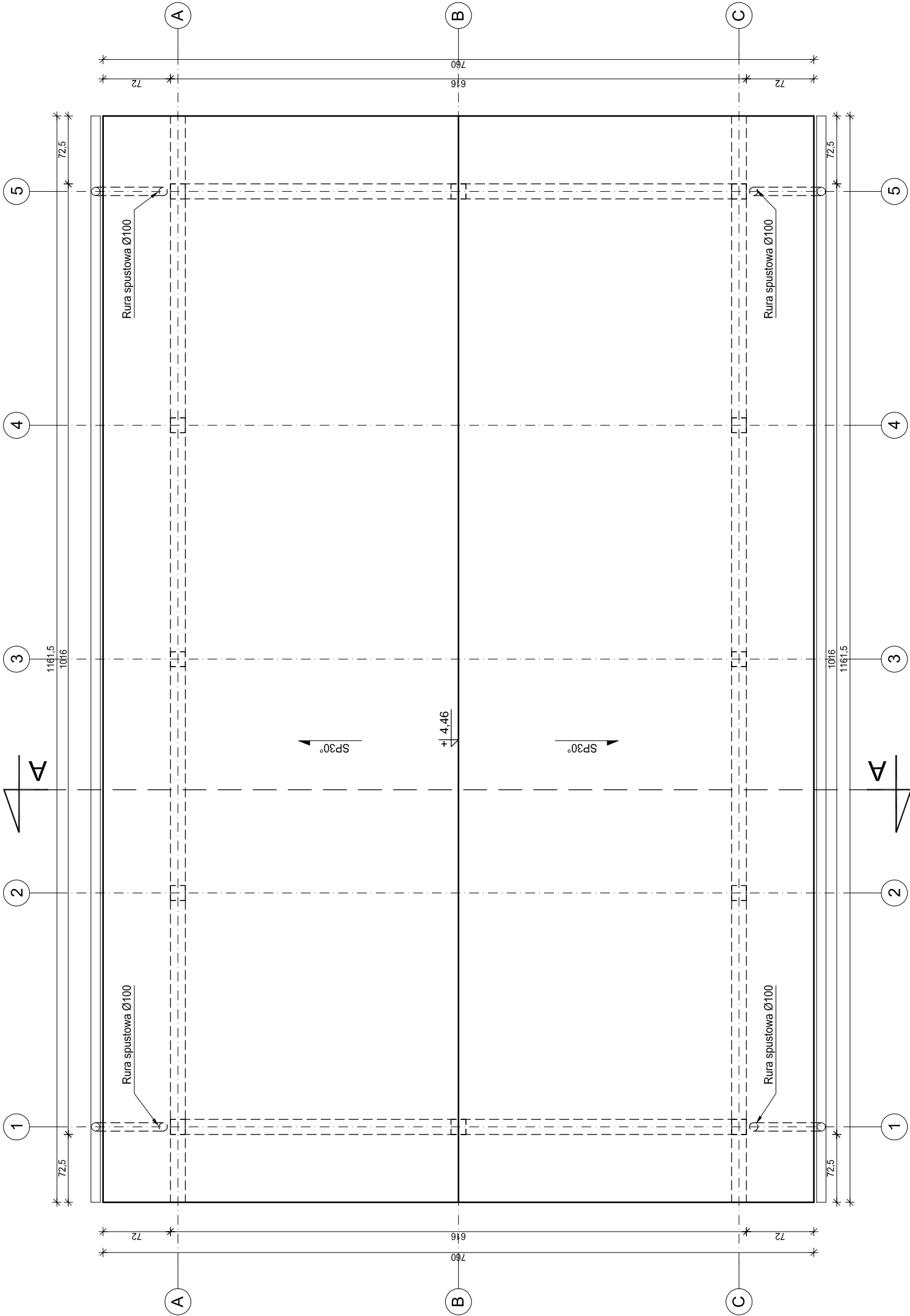
$$u_{fin,z} = 4,20 \text{ mm}; \quad u_{fin,y} = 0,00 \text{ mm}$$

$$u_{fin} = (u_{fin,z}^2 + u_{fin,y}^2)^{0,5} = 4,20 \text{ mm} < u_{net,fin} = 9,00 \text{ mm} \quad (46,7\%)$$

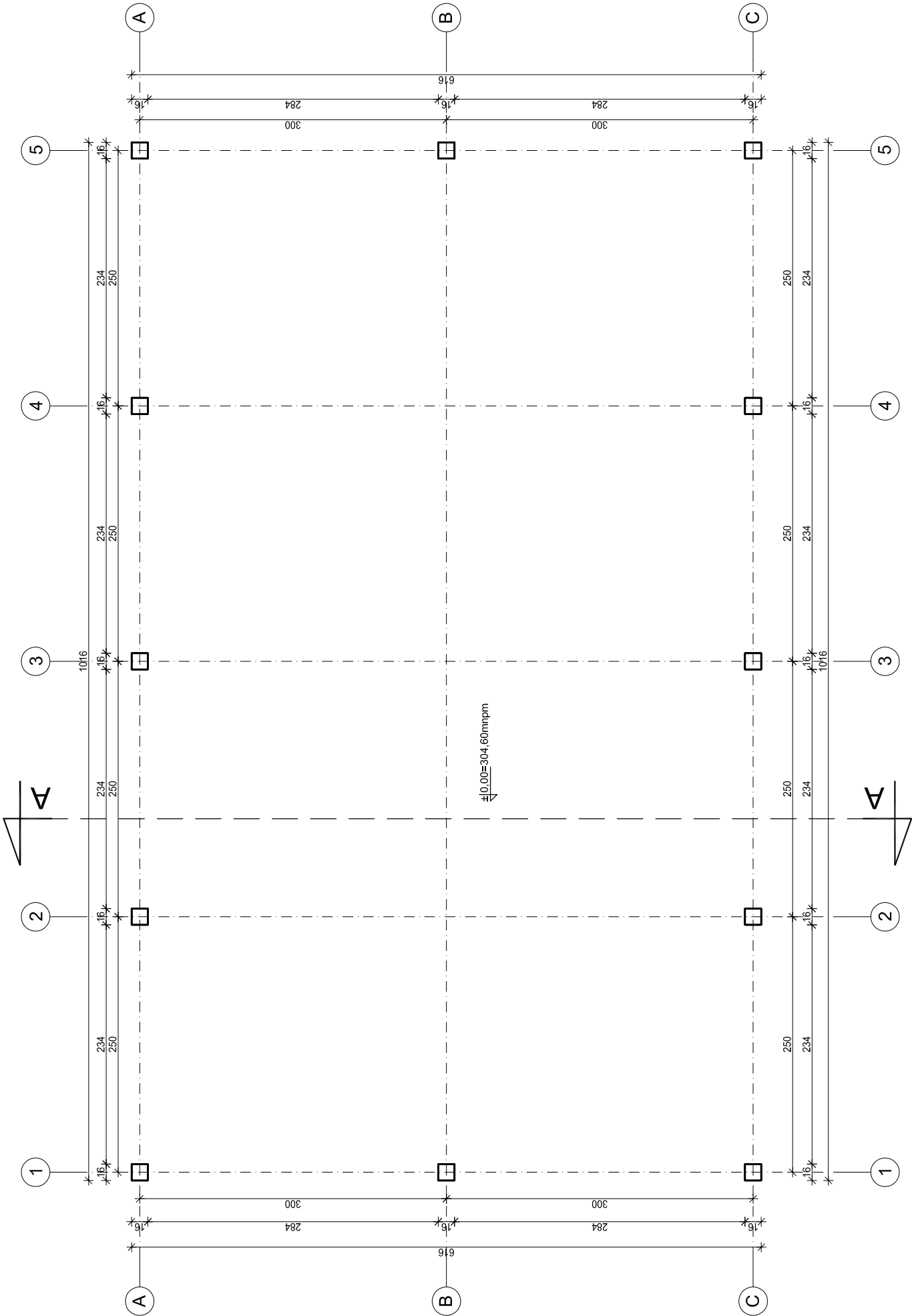
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUTY PARTERU
RZUT DACHU
SKALA 1:50

Rzut dachu



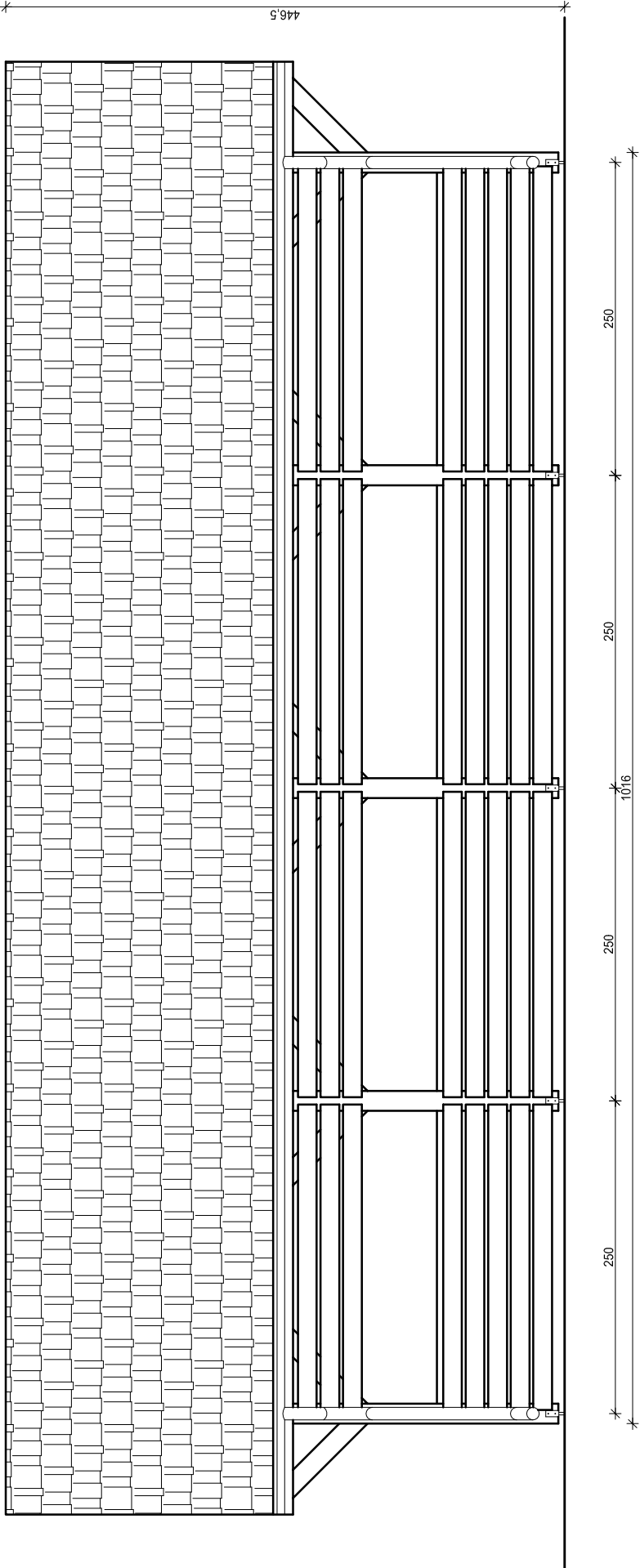
Rzut parteru



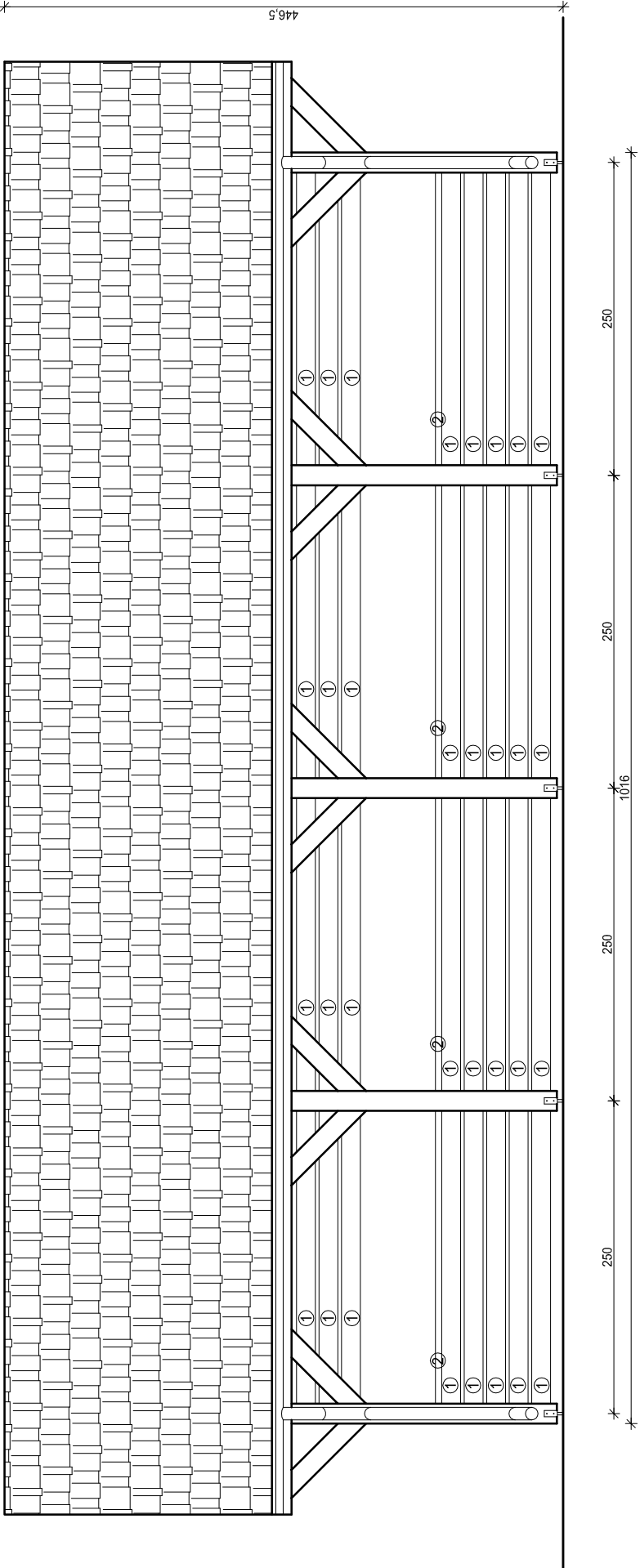
Temat: BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MASŁOWIE PIERWSZYM	FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
	Adres obiektu: Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów		
	Projektant:	mgr inż. arch. Z. Sławski upr. nr KL-3197	
	Opracował:		
Inwestor: GMINA MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		Branża: ARCHITEKTURA	
Rysunek Nr:		Rysunek Nr:	
RZUT PARTERU RZUT DACHU		ARCH-01	
Tytuł rysunku:		A	
Data: 11.2020	Skala: 1:50		

WIDOK ELEWACJI
PRZKRÓJ A-A
SKALA 1:50

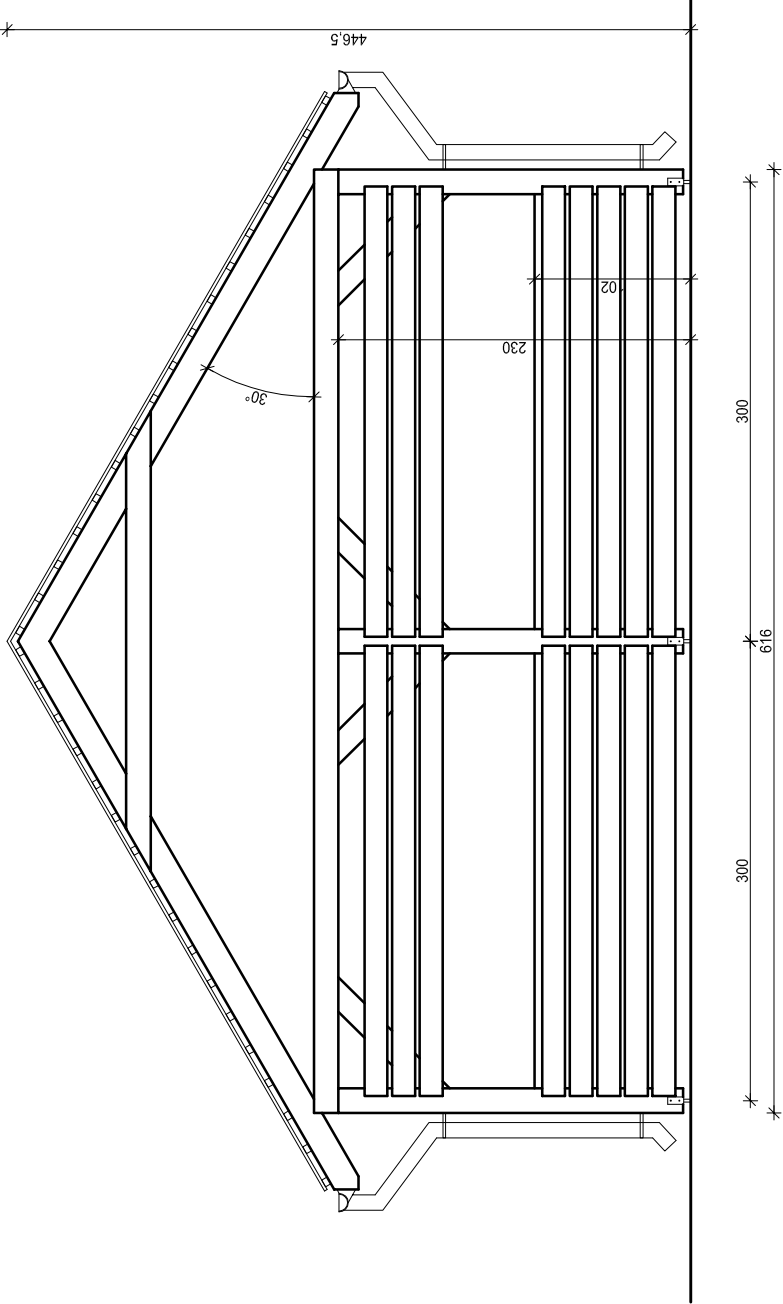
Elewacja południowa



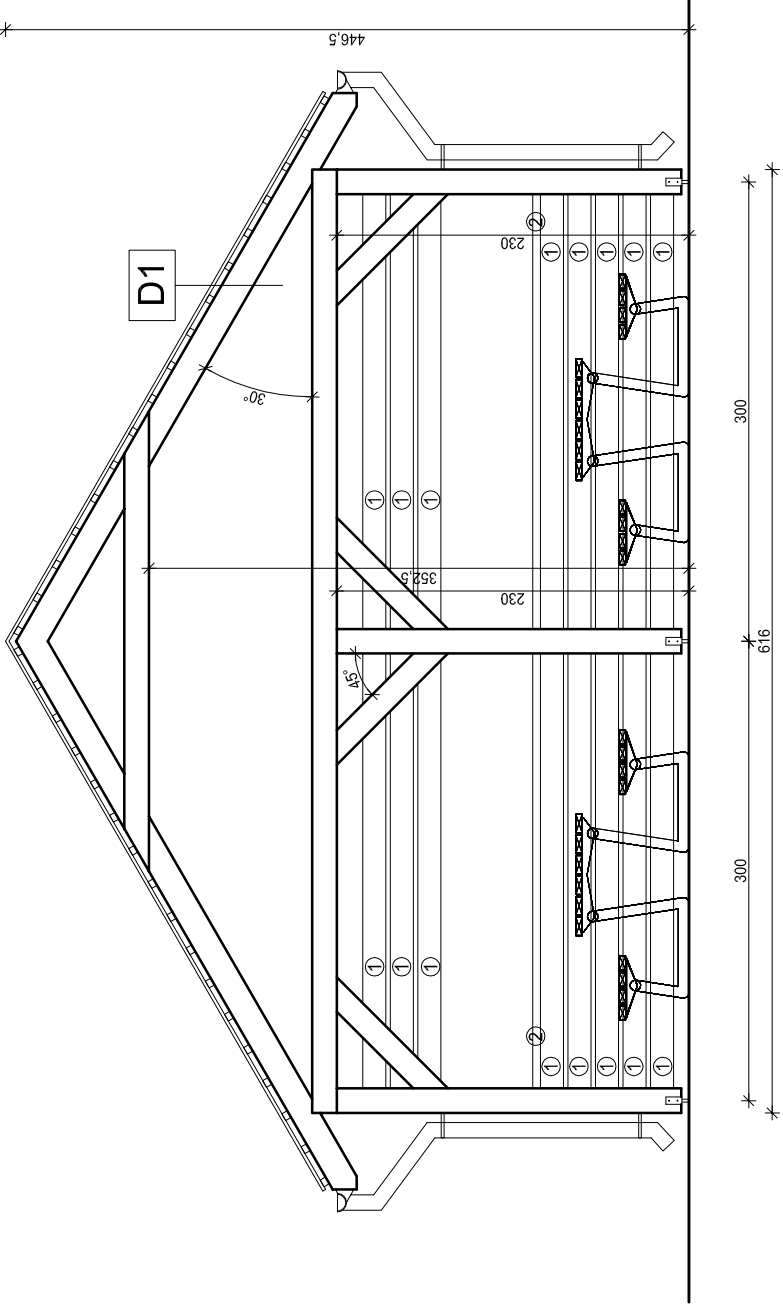
Elewacja północna
od str. boiska



Elewacja wschodnia
od str. szkoły



Elewacja zachodnia
Przekrój A-A



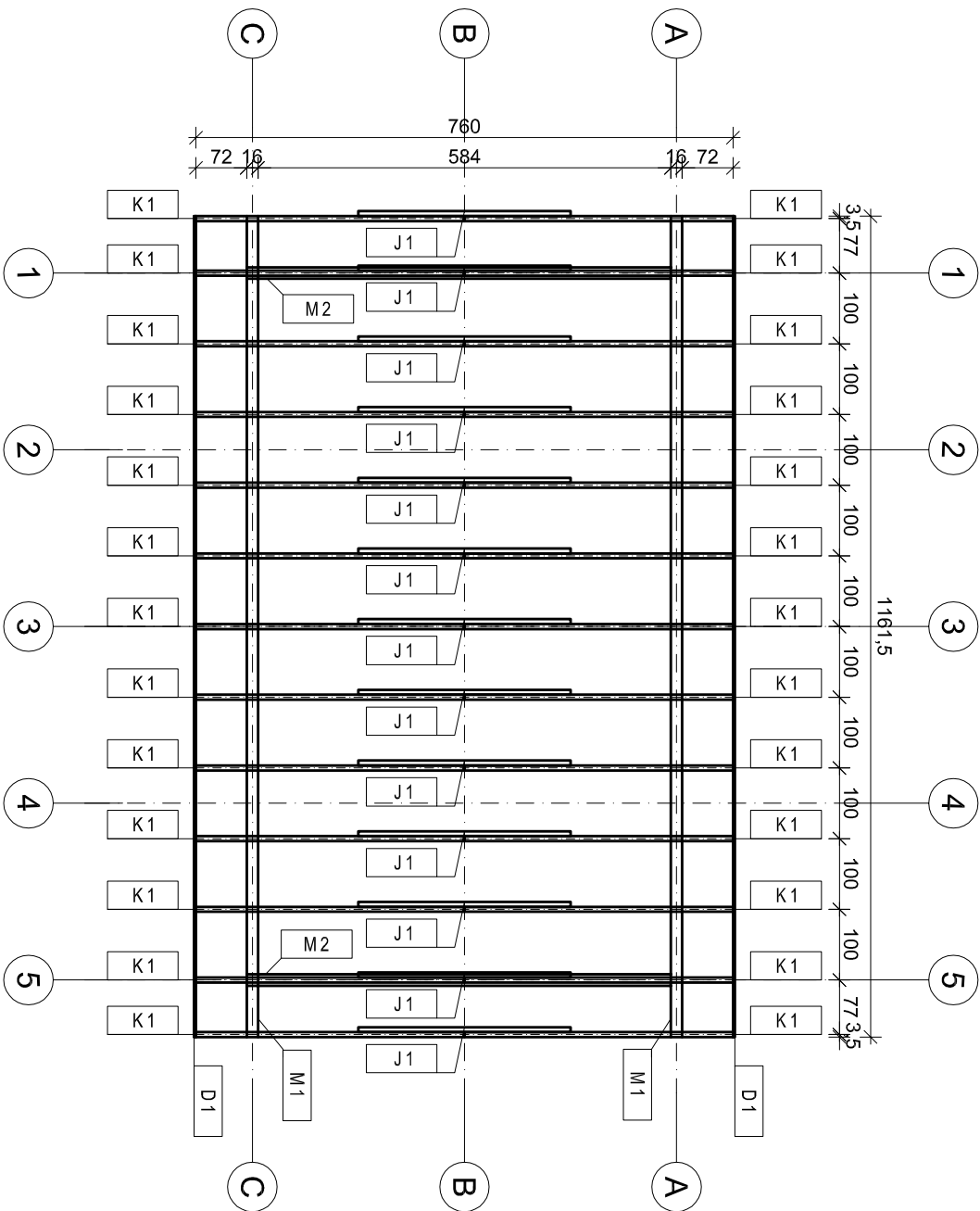
D1

- D1-DACH
- Blachodachówka
 - Łaty
 - Kontrłaty
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Krokełw drewniana

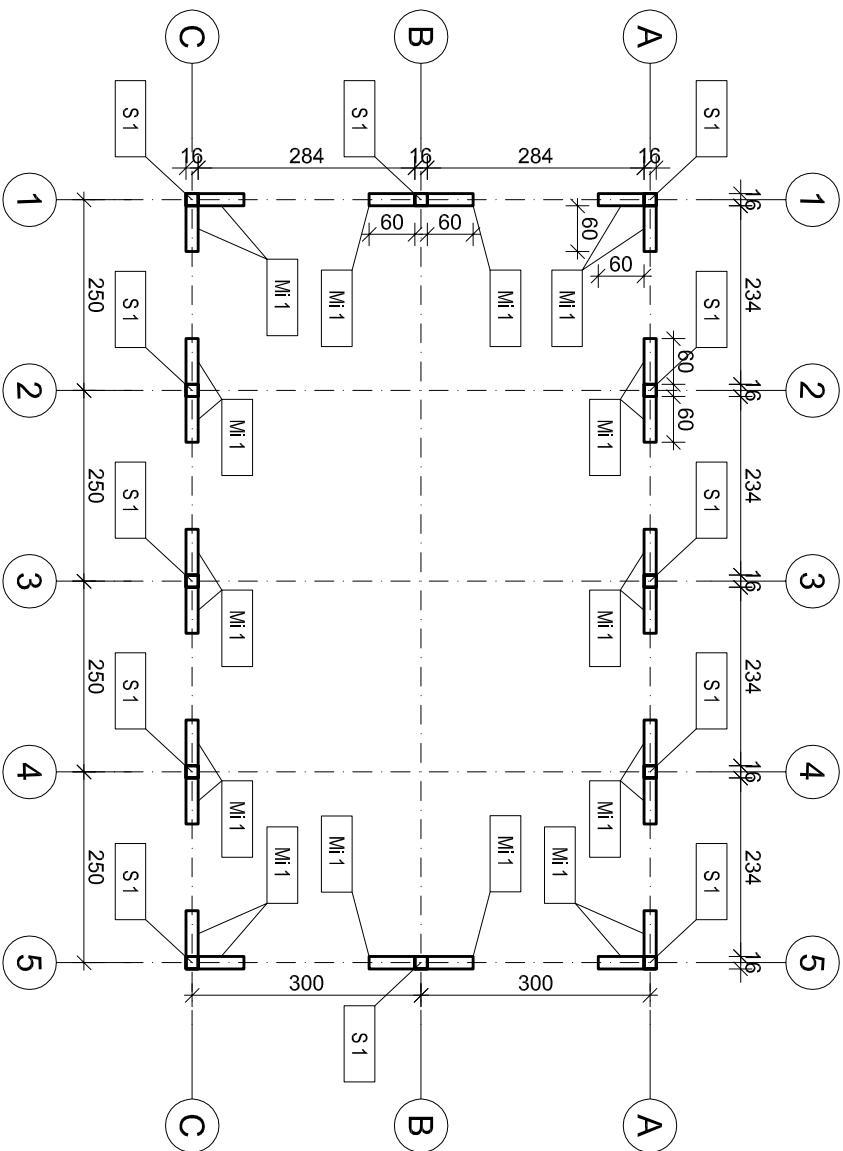
- ① - wypełnienie drewno 150x30mm
- ② - poręcz drewno 160x60mm

Temat: BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MASŁOWIE PIERWSZYM	FUNKCJA	IMIE NAZWISKO	PODPIS
	mgr inż. arch. Z. Sławski upr. nr KL-31/57		
Adres obiektu: Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów	Projektant:		
Inwestor: GMINA MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW	Opracował:		
	Brand:	ARCHITEKTURA	
Data: 11.2020	Rysunek Nr: ARCH-02		Rewizja: A
Skala: 1:50	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		

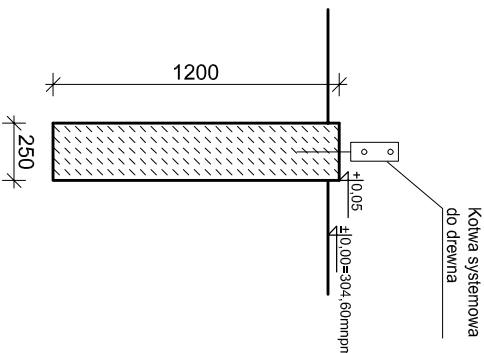
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ



RZUT PARTERU



SŁUPEK BETONOWY



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:100

- Uwagi:
- Niniejszy rysunek stanowi integralną część wielobranżowego projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym i projektami branż.
 - "Łaty" 40x50 do montażu blachodachówek/dachówki spełniają rolę stężeń dlatego należy mocować je do każdej krokwii.
 - Murłatę mocować kotwą stalową ocynkowaną średnicy Ø16, w każdym słupie i młeczcu.
 - Więźbę dachową zabezpieczyć przeciwołnowo, przeciwygrzybico, przeciwplesniowo oraz przeciw owadom za pomocą preparatu np.:Fobos M4 lub innym o nie gorszych parametrach.
 - Elementy więźby łączyć za pomocą stalowych łączy BMF.
 - Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
 - Wszystkie elementy ujęte na rysunku, a nie ujęte w opisie technicznym lub ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte w rysunku, należy traktować jako ujęte w obu.
 - Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektów przed wbudowaniem elementu.
 - Słupki betonowy - materiał C20/25 (B25) W8
 - kotwa stalowa systemowa z prętem żebrowanym do wbetonowania

Temat: BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MASŁOWIE PIERWSZYM			FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
Adres obiektu: Masłów, dz. nr 874/2, 875/3 obręb 0007 Masłów, gm. Masłów			Projektant:	mgr inż. Tomasz Medallion upr. nr SWK0173/PBkx/18	
Inwestor: GMINA MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW			Opracował:		
Data: 11.2020 Skala: 1:100			Rysunek Nr: KONSTRUKCJA RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		
			KON-01		
			A		