

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE

Marek Kubicki
ul. Jasna 18 B/4
87-800 Włocławek
Tel. kom. 502 250 517
e-mail: mkubicki@pro.onet.pl

NIP 888-001-42-62 REGON 910140366 NR RACH. PKO.BP 0/WŁOCLÁWEK 52 1020 5170 0000 1202 0006 5300

EGZ.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU VIII

INWESTYCJA		BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH	
ADRES INWESTCJI		BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTOR		GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	
WŁOCLÁWEK - 15 KWIECIEŃ 2023		Oświadczenie; Niżej podpisani, oświadczają, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994.Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r, poz. 2351).	
SPECJALNOŚĆ		AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS
Architektura	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. w spec. architektonicznej Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	
Konstrukcja	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Nr strony
Część opisowa		
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości opracowania	2
3	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	3 - 6
4	Oświadczenie projektantów	7
5	Opis do projektu architektoniczno - budowlanego	8 - 16
6	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	17
7	Część graficzna	18 - 35

Urocznik, dnia 25.10. 1983 r.



(nazwa i adres terenowego organu

administracji państwowej)

Nr URP-AM-3306-S/57/83 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7, i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 2 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46/75 stwierdza się, że

Obywatel L I E S T A W G Ł O D E K

(wymienie imię -- imiona i nazwisko)

Register inżynier budownictwa lądowego, --

(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 22.03.1953r. w Łęczycy

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji inżyniera budownictwa lądowego,

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel WIEŚLAŚ GŁOZEK

(imię -- imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odroczenie --

Otrzymuje:

1. Ob. W. Głodek

ul. Ostrobrzewska 12a.60

47-000 Łódź

2. AN a/a

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 3, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT O/WI 15-00 2814 1000 A5

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych a/ budynków inwentarycznych i gospodarczych; adaptacji projektów typowych i poutwardzonych; innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków, b/ budowli nie będących budynkami.

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-ZED-1EK-BMI *

Pan WIESŁAW GŁODEK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0570/01
adres zamieszkania ul. SOBOŁOWA 4, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

DUPLIKAT

Urząd Wojewódzki
we Wrocławiu
Wydział Architektury, Inżynierstwa
i Techniki

Wrocław, dn. 28.14.1989 r.

Nr. ARI-IX-826-88/89 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5.6.7 i § 13 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr. 8 poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel MARIA JOLANTA INGIELEWICZ

urodzona dnia 12.02.1969 r. we Wrocławiu
posiada przesłужenie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności architektonicznej.

- 2 -

Obywatel Maria Jolanta Ingielewicz
jest upoważniona do:

1. sporządzania projektów w zakresie: rozwiązań:
a) architektonicznych osadki obiektów budowlanych,
b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie osadki fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębszych i trudniejszych konstrukcji antycypacji niewymagalnych.
2. w budownictwie osadki fizycznych - kierowania i kontrolowania
wykonawstwa konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów
budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymagalnych.

Oświadczając
1. Co. M. Ing. ewent.
ul. Świeża 11 A.6
47-800 Wrocław
2. do

Oryginał dokumentu decyzji posiadał Działek Wodolna
Główny Architekt Województwa ul. arch. Bogusław
Szczepan.
Pisownia ul. arch. z Cofnięciem Paralel i napisem w ul. arch.
Działek Województwa we Wrocławiu
Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów pochodzących
z archiwum województwa i umieszczonego w archiwum województwa
w Bydgoszczy Główna Zarządca we Wrocławiu.

Wrocław, dnia 28.05.1989 r.

1. Ing. Jolanta
Ingielewicz
2. Ing. Jolanta
Ingielewicz

za zgodność:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Jolanta INGIELEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **ABU-IX-8386-5/6/89 WK**,
jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0178**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2023 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Schmidt, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0178-Y664-68D4-1616-FA4E

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.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d oraz art. 34 ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (jednolity tekst na podstawie tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88), niżej podpisani oświadczają, że Projekt Architektoniczno - Budowlany i plan zagospodarowania działki dotyczący inwestycji j.n. został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Niżej podpisani projektanci budowy dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych w Bobrownikach na działce nr 040802_2.0002.159, oświadczają, że całość problematyki projektu technicznego z uwagi prosty i nieskomplikowany charakter projektowanych obiektów, została zawarta w projekcie architektoniczno – budowlanym.

INWESTYCJA	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH	
ADRES INWESTYCJI	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTOR	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	
SPECJALNOŚĆ	AUTORZY OPRACOWANIA	PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. w spec. architektonicznej Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	
Konstrukcja	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	

Data: 15-04-2023

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

budowy dwóch wiat rekreacyjnych i dwóch trybun sportowych, na terenie części działki o nr ewid. 159, położonej w obrębie ewidencyjnym Bobrowniki, gm. Bobrowniki

Inwestor:

Gmina Bobrowniki
87-617 Bobrowniki
ul. Nieszawska 10

Podstawa opracowania;

- Zlecenie inwestora,
- Koncepcja architektoniczna zatwierdzona przez Inwestora,
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500;
- Wizja lokalna,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiot inwestycji ustalono na podstawie wytycznych Zleceniodawcy zgodnie z podanym przez niego programem funkcjonalnym i technologicznym. Dotyczy on projektu zespołu dwóch gotowych, typowych trybun przenośnych w systemie dostawcy, po trzy rzędy siedisk na 38 miejsc z otwartym zadaszeniem w wykonaniu systemowym, zlokalizowanych po południowo-zachodniej stronie trawiastego boiska do piłki nożnej oraz dwóch wiat rekreacyjnych o powierzchni do 35 m² po północno-wschodniej stronie boiska na terenie działki nr 159, pełniącą obecnie funkcję terenu rekreacyjnego lokalnej społeczności. Lokalizacja trybun i wiat rekreacyjnych nie zmienia dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu. Projektowane trybuny będą służyć obserwacji wydarzeń sportowych miejscowej drużyny piłki nożnej a wiaty rekreacyjne będą miejscem wypoczynku czy spożywania posiłków dla grup turystycznych zwiedzających okoliczne ruiny zamku jak również będą stanowić schronienie przed deszczem.

Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren działki nr 159 o pow. 21 484 m² jest częściowo ogrodzony i obecnie zabudowany kompleksem boisk typu ORLIK 2012 i trawiastym boiskiem do piłki nożnej wraz z zapleczem i wyposażeniem. Dojście do projektowanych trybun planowane jest od strony drogi gminnej przez istniejącą furtkę i bramę od strony południowej. Wiaty rekreacyjne zlokalizowano poza obszarem ogrodzonym z dojściem od strony drogi gminnej nawierzchnią utwardzoną z kostki betonowej. Dodatkowo wyznaczono cztery miejsca postojowe w tym jedno dla osób niepełnosprawnych. Projektowane obiekty są zlokalizowane w odległościach nie zagrażających użytkownikom otaczających sąsiednich działek. Najmniejsza odległość projektowanych obiektów od gr. sąsiednich działki wynosi ok. 12,00 m.

Uzbrojenie terenu

Ze względu na przeznaczenie i funkcję projektowanych obiektów nie projektuje się żadnych instalacji i urządzeń sanitarnych. Zakres robót nie ingeruje w infrastrukturę podziemną - uzbrojenie terenu pozostaje bez zmian.

Projektowane zagospodarowanie działki

Wejście i wjazd na teren działki pozostaje bez zmian.

W ramach wykonanego projektu przewiduje się:

- budowę zespołu dwóch typowych, prefabrykowanych trybun sportowych, trzyczęściowych na 38 miejsc o długości 9,60 m i szerokości 3,00 m z siedziskami wysokości 36 cm z ocynkowanej konstrukcji stalowej;
- budowę typowego, prefabrykowanego zadaszenia z ocynkowanej konstrukcji stalowej nad trybunami z dachem o wymiarach 10,60 x 3,0 m i o kącie nachylenia 11° z tylną ścianą o wymiarach 9,60 m x 3,0 m z pokryciem z poliwęglanu wielokomorowego.
- budowę fundamentów pod konstrukcję zadaszenia;
- wykonanie placu utwardzonego pod trybuny z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podbudowie;
- budowę dwóch drewnianych, wolnostojących wiat rekreacyjnych o powierzchni do 35 m^2 o wymiarach w rzucie $8,75 \times 4,00 \text{ m}$ i wysokości 4,61 m z dachem dwuspadowym o spadku 32° , krytym gontem bitumicznym w kolorze czerwonym w tradycyjnej ciesielskiej metodzie wykonawstwa;
- wykonanie nawierzchni utwardzonej pod wiatami rekreacyjnymi z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podbudowie wraz z chodnikiem od drogi gminnej,
- budowę czterech stanowisk postojowych dla samochodów osobowych w tym jedno dla NS i wydzielonego stanowiska na mały kontener z pojemnikami na śmieci i odpady segregowane.

Trybuny usytuowano po południowo-zachodniej części boiska do piłki nożnej, równolegle dłuższym bokiem w odległościach 3,00 m od granicy boiska. Wiaty rekreacyjne usytuowano poza terenem ogrodzonym działki, krótszymi bokami po północno-wschodniej stronie boiska do piłki nożnej w odległości 8,00 m od ogrodzenia z boiskiem typu ORLIK. Teren wokół projektowanych obiektów bez zmian. Odprowadzenie wód opadowych na teren działki. Teren wokół trybun i pod wiatami rekreacyjnymi oraz dojścia i miejsca postojowe dla samochodów osobowych projektuje się jako teren utwardzony kostką betonową. W zagospodarowaniu działki, przy wiatach rekreacyjnych, przewidziano usytuowanie kontenerowego pojemnika na śmieci i odpady segregowane na utwardzonym terenie. Odpady stałe będą wywożone na składowisko komunalne. Wszystkie pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian. Trawnik wokół projektowanych obiektów będzie obsiany trawą. Projektowane ukształtowanie terenu działki nie zmienia kierunku naturalnego spływu wód opadowych. Obiekty są dostępne dla osób niepełnosprawnych - pierwszy rząd trybun i chodnik przed nim jest dostępny dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z terenu wokół boiska sportowego - teren jest płaski, brak różnic wysokości w terenie

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narzuca formy architektonicznej dla projektowanych obiektów budowlanych w tym rejonie.

- Instalacje i urządzenia sanitarne:
Ze względu na przeznaczenie i funkcje projektowanych obiektów budowlanych nie projektuje się żadnych instalacji i urządzeń sanitarnych.
- Przewody i urządzenia grzewcze:
Ze względu na przeznaczenie i funkcje projektowanych obiektów budowlanych nie projektuje się żadnych przewodów i urządzeń grzewczych.
- Instalacje i urządzenia elektryczne:
Ze względu na przeznaczenie i funkcje projektowanych obiektów budowlanych nie projektuje się żadnych przyłączy i instalacji elektrycznych.

Kabel elektryczny zasilający lampę oświetleniową boiska, kolidujący z lokalizacją trybuną nr 1 będzie przełożony co będzie tematem oddzielnego opracowania.

Stanowiska postojowe

Dla samochodów osobowych przewidziano cztery stanowiska postojowe w tym jedno dla NS z bezpośrednim wjazdem z drogi gminnej poza obszarem ogrodzonym boiska. Na terenie boiska ORLIK w części ogrodzonej, stanowiskami postojowymi jest istniejąca nawierzchnia działki tylko w czasie organizowanych imprez okolicznościowych.

Ekologia

Inwestycja o funkcji nieuciążliwej dla środowiska.

Wody opadowe odprowadzone będą na teren działki.

Odpady będą gromadzone w pojemnikach i wywożone na zorganizowane wysypisko.

Wjazd i wejście na działkę bez zmian.

Zamierzona inwestycja nie ma istotnego wpływu na środowisko ani na interesy osób trzecich.

Warunki geotechniczne:

Teren działki jest płaski, ogrodzony, porośnięty trawą z wjazdem od strony południowej. Projektowana budowa trybun sportowych i wiat rekreacyjnych zalicza się do I kategorii geotechnicznej – posadowienie w prostych warunkach gruntowych. Na projektowanym terenie w poziomie posadowienia zalega grunt rodzimy. Podłoże budują piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym $ID=0.50$. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Na tym terenie nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Charakterystyka energetyczna obiektu:

Obiekty o zabudowie otwartej - nieogrzewane.

Informacja o oddziaływaniu na środowisko:

Projektowane obiekty zlokalizowane zostaną wewnątrz działki Inwestora nr 159, bezpośrednio sąsiadującą z drogą gminną, nie generuje zanieczyszczeń, hałasów ani nie zacieniają sąsiednich zabudowań.

Zespół projektowanych obiektów nie będzie miał istotnego wpływu na środowisko ani na interesy osób trzecich.

Działka stanowiąca teren inwestycji nie jest położona na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

Działka wchodząca w skład terenu inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Na terenie inwestycji nie występują czynniki zagrażające środowisku. Projektowane obiekty nie będą oddziaływały negatywnie na środowisko i nie będą zagrażały higienie i zdrowiu jego użytkowników oraz użytkowników otoczenia tych obiektów.

Na terenie inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania ani strefy uciążliwości.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany.

OPIS KONSTRUKCJI TRYBUN SPORTOWYCH

Wytyczne dotyczące trybun sportowych:

- Trybuny systemowe 3 – rzędowe, z jednym wejściem, wykonana wg. projektu systemowego dostawcy.

- Konstrukcja systemowa z profili stalowych zamkniętych ocynkowanych ogniowo, posadowiona na projektowanym utwardzeniu z kostki betonowej, kotwiona jedynie w celu zabezpieczenia przed demontażem przez osoby nieupoważnione.
- Minimalna ilość siedzisk 36.
- Możliwość łatwego montażu i demontażu w innym miejscu wskazanym przez Inwestora.
- Ciągi komunikacyjne wykonane z krat stalowych typu Wema.
- Siedziska z oparciem z polipropylenu o wysokości 36 cm odporne na działanie UV oraz niskie i wysokie temperatury w kolorystyce uzgodnionej z Inwestorem.
- Siedziska z odpływem dla wody w środkowej części siedziska.
- Barierki ochronne po obu stronach trybu o wysokości min. 110 cm.
- Barierka ochronna zamontowana z tyłu trybuny zabezpieczająca przed wypadnięciem kibiców na tył trybuny min. 110 cm.
- Trybuna powinna posiadać wszystkie certyfikaty i atesty. (min. CERTYFIKAT ZGODNOŚCI spełniający wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 13200-1;2005 ,PN-EN 13200-3;2006)

Dane techniczne

1.	Powierzchnia użytkowa 1 trybuny	35,00 m ²
2.	Szerokość trybuny	3,00 m
3.	Długość trybuny	9,60 m

OPIS KONSTRUKCJI ZADASZENIA NAD TRYBUNAMI SPORTOWYMI;

Fundamenty:

Konstrukcję zadaszeń projektuje się na stopach fundamentowych o wym. 100x100x100cm, wykonanych z betonu B-20 (C16/20) zbrojonego stalą 34 GS wg. części konstrukcyjnej niniejszego opracowania. Poziom posadowienia – 1,0m poniżej poziomu terenu. Pod fundamentami przewidziano 10 cm warstwę betonu podkładowego B10 (C8/10). Poziom górny stopy - zagłębiony w gruncie, umożliwiający przykrycie kostką betonową. Do stóp wylewanych kotwić stalowe podstawy słupów. Słupy konstrukcji zadaszenia od podstawy do wys. 10 cm nad kostkę betonową zabezpieczyć dodatkowo masą bitumiczną.

Konstrukcja zadaszenia

Konstrukcję główną stanowią słupy kratownicowe w ilości 6 sztuk o wym. 5x65cm z profili stalowych o wym. 50x50x3mm, (mocowanych do fundamentu za pomocą regulowanych stóp), oraz 6 szt. krokwi poziomych z profili stalowych o wym. 80x140x4mm podpartych na zastrzałach z profili stalowych 50x50x3mm. Stopy stalowe o wym. profil stalowy 40x40x3mm oraz blacha 150x150x12mm, montowane do fundamentu za pomocą 4 kotew Ø 22. Dodatkowo skrajne pola pomiędzy kratownicami zostaną usztywnione ściągami krzyżowymi Ø 16mm.

Dach

Dach zaprojektowano jako jednospadowy o spadku 11° z płyt poliwęglanowych komorowych gr.10mm, bezbarwnych, mocowanych do konstrukcji za pomocą systemów aluminiowych z uszczelkami. Konstrukcję zadaszenia stanowią krokwie z profili stalowych o wym. 80x140x4mm. dodatkowo usztywnionych ściągami Ø 16mm – skrajne pola.

Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczyć poprzez ocynkowanie.

UWAGA: Pod płytami poliwęglanowymi należy zamontować laminaty poliestrowe NRO lub zastosować poliwęglan nierozprzestrzeniający ognia.

Obróbki blacharskie

Wszelkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej lub ocynkowanej gr. 0,5mm w kolorze konstrukcji stalowej wiaty.

Zamontować rynnę Ø 150mm ze spadkiem 0,5% w kierunku rur spustowych Ø 100mm w ilość 2 szt.

Posadzka pod trybunami

Projektowane trybuny są obiektami o niewielkim ciężarze jednostkowym z tego względu tego typu konstrukcje są często ustawiane na terenie bez fundamentowania.

Posadowieniem dla trybun będzie:

- posadzka z kostki betonowej grub. 6 cm na podsypce z piasku o frakcji 2 mm o grub. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa frakcji 0/0,32 grub. 15 cm,
- zagęszczona podsypka piaskowa o frakcji 2 mm grub. 10 cm.
- nawierzchnie kostki betonowej ułożyć z wyprofilowaniem dwustronnych 0,5% spadków, zamkniętą po obwodzie obrzeżem betonowym 8x30 cm, osadzonym na ławie betonowej z oporem, zlicowanym z poziomem nawierzchni umożliwiający odpływ wód opadowych.

Dane techniczne

1.	Powierzchnia zadaszenia	31,80 m ²
2.	Kubatura	86,40 m ³
3.	Wysokość	3,50 m
4.	Wysokość do okapu	3,00 m
5.	Szerokość zadaszenia	3,00 m
6.	Długość zadaszenia	9,60 m

OPIS KONSTRUKCJI WIAT REKREACYJNYCH:

Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Obiekt zaprojektowano jako wolnostojący, nawiązujący architektonicznie do powszechnie stosowanych rozwiązań ciesielskich okolicznej zabudowy drewnianej. Konstrukcja wiaty, jednotraktowa oparta jest na 8 słupach drewnianych. Metoda wykonawstwa tradycyjna, ciesielska, usztywniająca pionowe elementy konstrukcji zastrzałami. Konstrukcję drewnianą wiaty zabezpieczyć do stanu trudnozapalności środkami impregnacyjno koloryzującymi - np. FOBOS M-4. Wieżba dachowa drewniana o nachyleniu połaci 32°, kryta gontem bitumicznym w kolorze czerwonym.

Dane techniczne

1.	Powierzchnia użytkowa	35,00 m ²
2.	Kubatura	133,00 m ³
3.	Wysokość w kalenicy	4,61 m
4.	Wysokość do okapu	2,63 m
5.	Szerokość wiaty	4,00 m
6.	Długość wiaty	8,75 m

Technologia wykonawstwa projektowanego obiektu

Metoda wykonawstwa tradycyjna, z zastosowaniem drewna czterostronnie struganego z fazowanymi krawędziami dla wszystkich elementów konstrukcyjnych wiat. Dach o konstrukcji drewnianej kryty gontem bitumicznym w kolorze czerwonym.

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Wiaty zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych. Posadowienie powinno być na gruncie nośnym. W przypadku natrafienia na projektowanej rzędnej w miejscu posadowienia na grunt nienośny /jak : nasyp, namul itp. / należy wykop pogłębić do gruntu nośnego a zagłębienia wypełnić chudym betonem. W razie wystąpienia warunków odmiennych należy skontaktować się z projektantem.

Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe zaprojektowano jako wylwane, monolityczne, żelbetowe z betonu kl. C15/20, zbrojone stalą 34GS (RB 500), St0S wg. części konstrukcyjnej niniejszego opracowania . Przed wykonaniem stóp należy zdjąć humus, wyrównać i wypoziomować teren. Pod fundamentami przewidziano 10cm warstwę betonu podkładowego B10 (C8/10). Poziom górny stopy - zagłębiony w gruncie, umożliwiający przykrycie kostką betonową. Do stóp wylwanych kotwić stalowe podstawy słupów.

Słupy

Elementami nośnymi są słupy drewniane 14x14 cm, kotwione do stóp fundamentowych łącznikami stalowymi. Podstawy słupów kotwić do stóp wylwanych wg rys. konstrukcji. Do podstaw stalowych montować słupy drewniane śrubami M 16 z łbem zagłębionym, kołkowanym i szpachlowanym. Na słupach zewnętrznych w układzie podłużnym i poprzecznym, zamontować oczep /spinkę słupów/14x14 cm. Przy słupach zastosować zastrzały. Wszystkie elementy łączyć za pomocą połączeń ciesielskich tj. na czopy, wręby i kołki dębowe. Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie połączeń w węzłach, stosując wzmocnienia stalowe śrubami M 16 z łbem zagłębionym, kołkowanym i szpachlowanym.

W przęśle środkowym wstawić stalowe stężenia typu "X" z ocynkowanych prętów Ø 16 napinane śrubami rzymskimi.

Więźba dachowa

Drewniana dwupołaciowa o spadku 32°. Element nośny stanowią krokwie dachowe o wym. 7 x16 cm, strugane czterostronnie z fazowanymi krawędziami. W miejscu oparć krokwi, wykonać wręby ciesielskie (podcięcia) nie większego niż 2,0 cm. Końcówki krokwi w odległości 80 cm od podparci na oczepie, obciąć prostopadle do podłoża i zamocować deskę okapową. Na szczytach wiat zamontować deskę czołową, wystającą poza płaszczyznę dachu 5 cm. Na krokwiach, pod pokrycie dachu przewidziano deskowanie /szalówką na zakład grub. 34 mm/, łączoną na krokwiach. Na deskowaniu ułożyć papę i gont bitumiczny w kolorze czerwonym. Obróbka szczytów w pasie płatwi górnych oraz pasów nadrynnowych z blachy powlekanej w kolorze pokrycia. Rynny Ø75mm i dwie rur spustowych Ø50mm systemowe w kolorze pokrycia. Szczyty wiaty wypełnić deskowaniem drewnianym na wpust i wypust lub szalówką na zakład z drewna struganego.

Konstrukcję dachową zaprojektowano z drewna:

- klasy C24,
- suszonego termicznie do wilgotności 12-16 % w temperaturze 65 -110°,
- zaimpregnowanego trójfunkcyjnym środkiem FOBOS M-4, zabezpieczającym konstrukcję przed działaniem:
 - a) grzybów,
 - b) owadów,
 - c) ognia.

Drewno zabezpieczyć preparatem „Fobos M-4” metodą zanurzeniową w zakresie reakcji na ogień klasyfikuje się jako B-s2, d0. Klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia oraz nierozprzestrzeniającego ogień” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Posadzka pod wiatą

Pod wiatami ułożyć kostkę betonową grub. 6 cm z wyprofilowaniem kopertowych 0,5% spadków, na podsypce z piasku z frakcji 2 mm o grub. 3 cm, podbudowie z kruszywa frakcji 0/0,32 grub. 10 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej o frakcji 2 mm grub. 10 cm.

Kostkę betonową zamknąć po obwodzie obrzeżem betonowym 8x30 cm osadzonym na ławie betonowej z oporem, zlicowaną z poziomem nawierzchni umożliwiający odpływ wód opadowych. Górny poziom stóp fundamentowych wiat, należy obniżyć o 10 cm w stosunku do nowej nawierzchni utwardzonej. Widocznym elementem będą stalowe podstawy, do których będą zamocowane słupy wiaty.

Stanowiska postojowe i dojścia

Stanowiska postojowe oraz dojścia do wiat wykonać z kostki betonowej grub. 6 cm z wyprofilowaniem 0,5% spadku, na podsypce z piasku z frakcji 2 mm o grub. 3 cm, podbudowie z kruszywa frakcji 0/0,32 grub. 10 cm oraz zagęszczonej podsypce piaskowej o frakcji 2 mm grub. 10 cm. Kostkę betonową zamknąć po obwodzie obrzeżem betonowym 8x30 cm osadzonym na ławie betonowej z oporem, zlicowaną z poziomem nawierzchni umożliwiający odpływ wód opadowych.

Instalacje wewnętrzne

Nie przewiduje się wyposażania obiektu w żadne instalacje. Elementy uzbrojenia terenu w postaci przyłączy oraz sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej nie projektuje się.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

Nawierzchnia utwardzona pod wiatami wykonana będzie z materiałów nie powodujących niebezpieczeństwa poślizgu. Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych z poziomy przylegającego terenu.

Obróbki blacharskie wiat

Obróbki blacharskie - rozwiązanie systemowe - wykonywane z blachy płaskiej powlekanej w kolorze pokrycia.

Rynny i rury spustowe rozwiązanie systemowe z blachy powlekanej w kolorze pokrycia. Odprowadzenie wody opadowej na teren działki dwoma rurami spustowymi.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe zakotwień słupów oczyścić do stopnia przygotowania powierzchni St3 (wg PN-ISO 8501-1) - ocynkować ogniowo. Alternatywnie dopuszcza się pomalowanie emalią chlorokauczukową po uprzednim zagruntowaniu powierzchni o łącznej grubości powłok 160 µm.

Wyposażenie wiat

Stół z ławkami – trwale związane z podłożem, przewidziane do wykorzystania w warunkach plenerowych, dopasowane ergonomicznie do użytku przez dorosłych oraz grupy dzieci w wieku szkolnym - patrz projekt.

ZAGADNIENIA P.POŻ.

Trybuny sportowe z zadaszeniem oraz wiaty rekreacyjne z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania określono jako PM. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w projektowanych obiektach do 500 MJ / m². Obiekty zalicza się więc do klasy odporności ogniowej „E”. Drewnianą konstrukcję projektowanych wiat zabezpieczyć do stopnia trudnozapałności środkiem FOBOS M-4 lub podobnym. Brak jest budynków sąsiednich. Łączna dopuszczalna strefa pożarowa w budynkach niskich i

o gęstości ogniowej do 500 MJ/m² wynosi 10 000 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy nie jest przekroczona. Droga pożarowa do projektowanych obiektów nie jest wymagana zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 3 Rozporządzenia. Pomiedzy drogą a projektowanymi obiektami nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu i krzewy o wysokości powyżej 3m.

Przedmiotowe obiekty budowlane nie wymagają uzgodnienia p.poż. stosownie do treści § 4. 1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137; zm.: Dz. U. z 2009 r. Nr 119, poz. 998)

Obiekty będą wyposażone w następujące urządzenia p. poż.:

- sprzęt p.poż: 1 gaśnica 2kg, przeznaczona do gaszenia pożarów typu A,B,C a miejsce jej lokalizacji oznaczyć tablicą informacyjną, (w miejscu ogólnie widocznym umieścić tablicę z instrukcją użycia gaśnicy).

Uwagi końcowe i wykaz przepisów.

1. Materiały budowlane i elementy prefabrykowane użyte do budowy powinny odpowiadać atestom technicznym i normom.
2. Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami w tym BHP
3. O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ co najmniej na jeden dzień przed ich rozpoczęciem dołączając na piśmie oświadczenie kierownika budowy.
4. Budowę należy realizować zgodnie z zatwierdzonym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie budowy.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. Zmian.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109 poz. 719).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 Nr 124 poz. 1030).

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Województwo: kujawsko- pomorskie
Powiat: lipnowski
Jedn. ewid. 040802_2 Gmina Bobrowniki
Obręb: 0002 Bobrowniki
Działki: 159

PODGiK.6640.2.554.2023
Ark. Mapy: 6.186.28.25.4.2, 6.186.29.21.3.1,
6.186.28.25.4.4, 6.186.219.21.3.3
Układ współrzędnych: PL-2000/6
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Ks. rob: 46/2023

Mapa aktualna na dzień 21.03.2023r.

Wykonawca:

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG
GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH
mgr. inż. Roman Fabiański
87-600 Lipno
tel. 54/287 21 63
REGON 910509647

ul. Kościuszki 12
kom. 601 631 448
NIP 896-100-05-84

Kierownik prac:

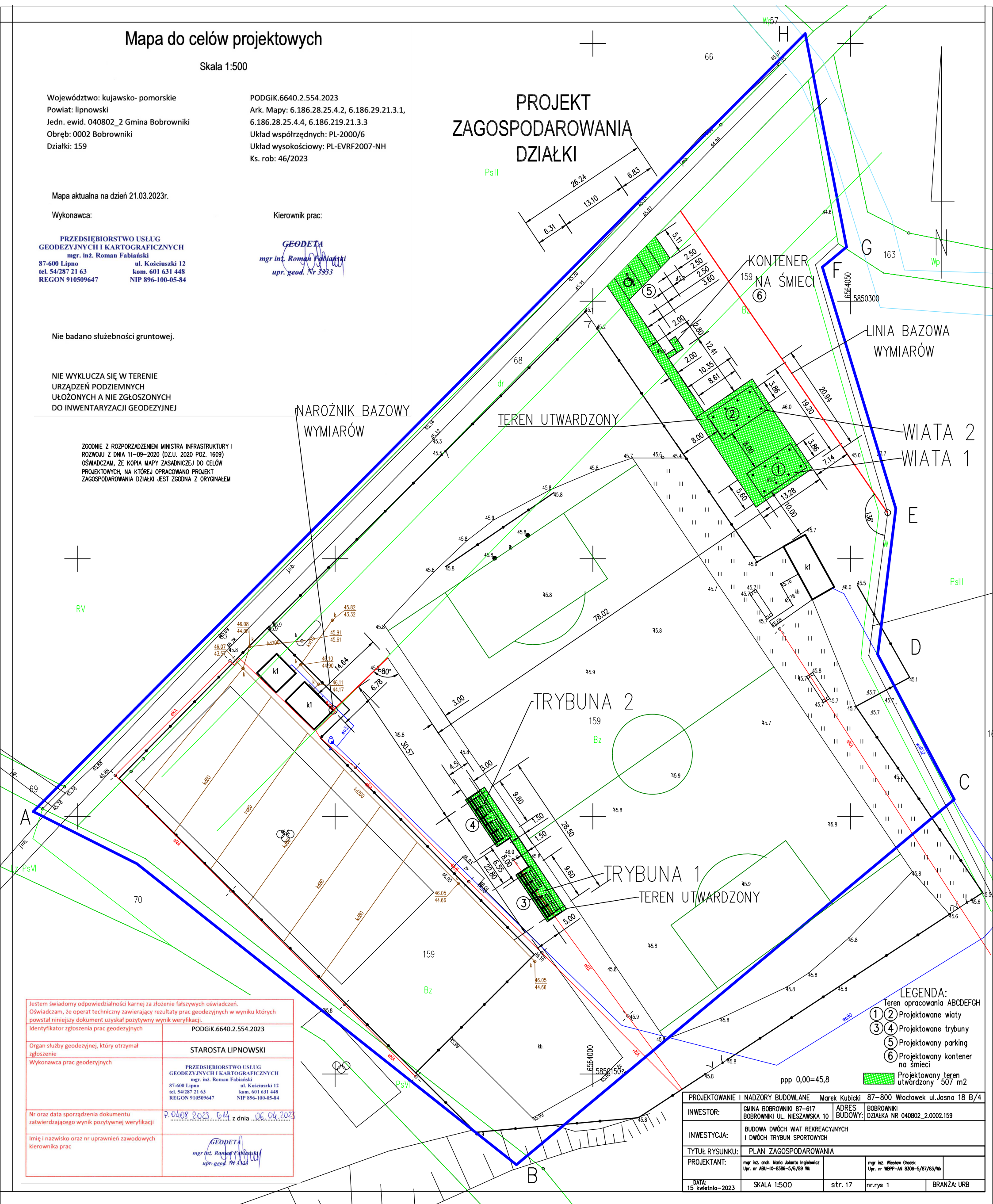
GEODETA
mgr inż. Roman Fabiański
upr. geod. Nr 3333

Nie badano służebności gruntowej.

NIE WYKLUCZA SIĘ W TERENIE
URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
UŁOŻONYCH A NIE ZGŁOSZONYCH
DO INWENTARYZACJI GEODEZYJNEJ

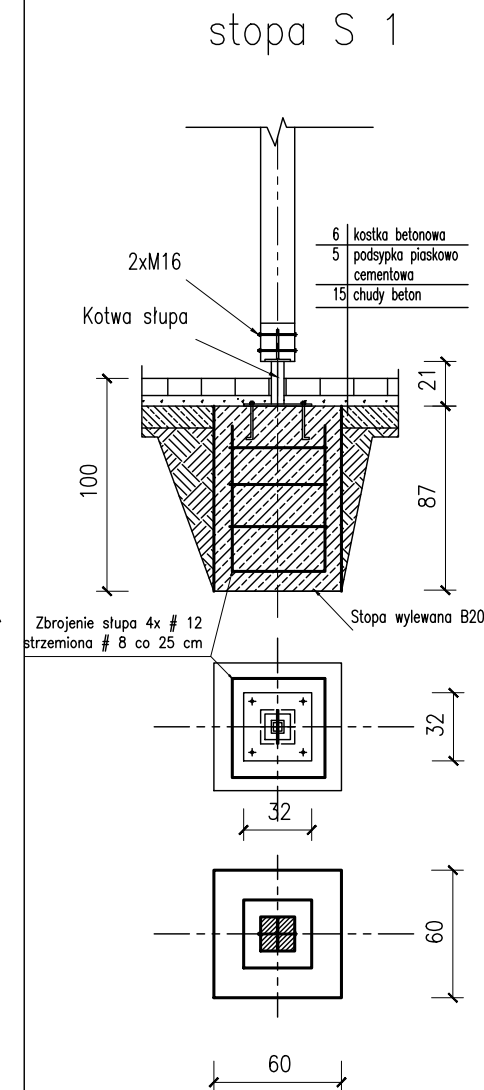
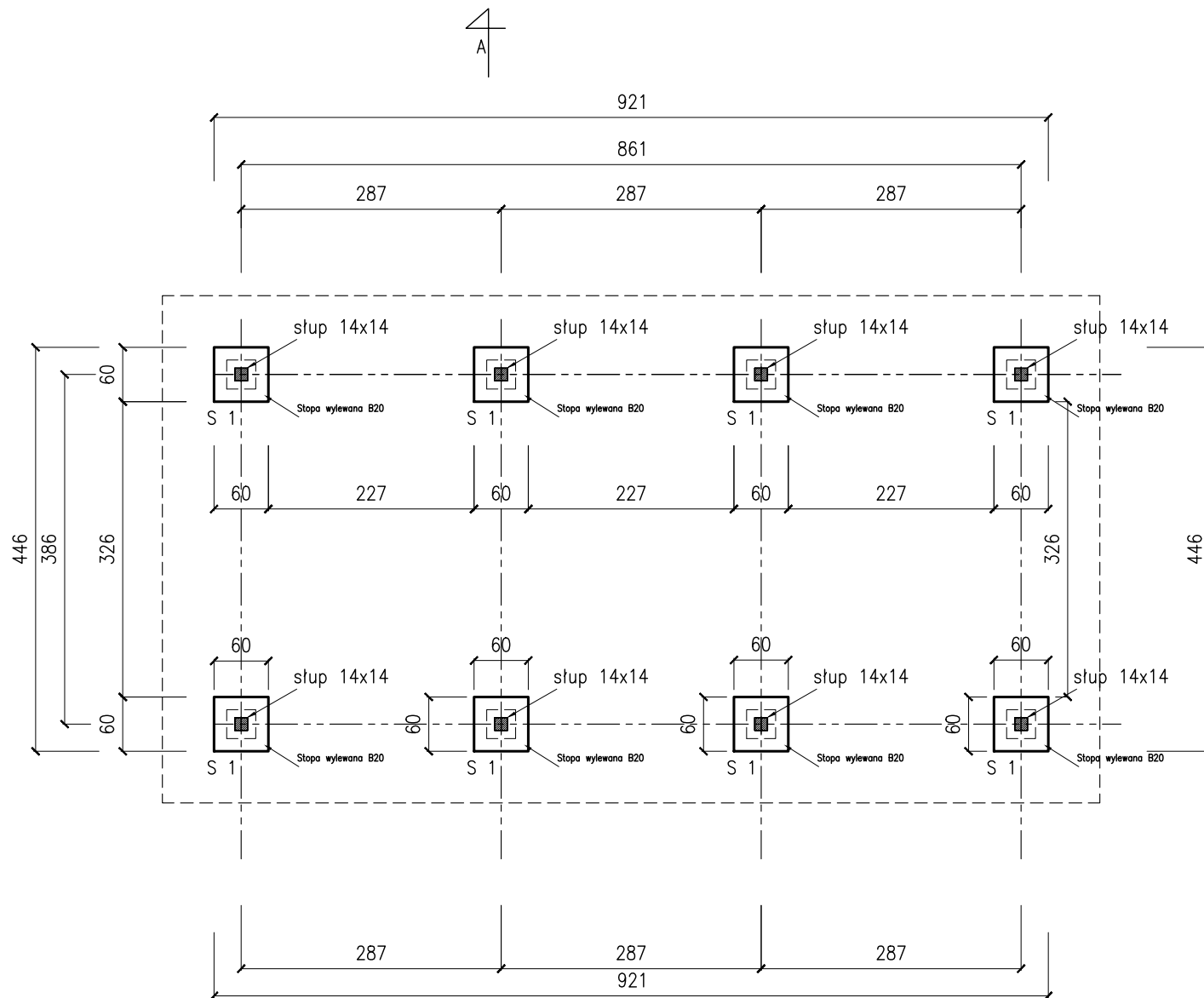
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY I
ROZWOJU Z DNIA 11-09-2020 (DZ.U. 2020 POZ. 1609)
OŚWIADCZAM, ŻE KOPIA MAPY ZASADNICZEJ DO CELÓW
PROJEKTOWYCH, NA KTÓREJ OPRACOWANO PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI



Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	PODGiK.6640.2.554.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA LIPNOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH mgr. inż. Roman Fabiański 87-600 Lipno tel. 54/287 21 63 REGON 910509647
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zatwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0408.2023. 6.14 z dnia 06.04.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Roman Fabiański upr. geod. Nr 3333

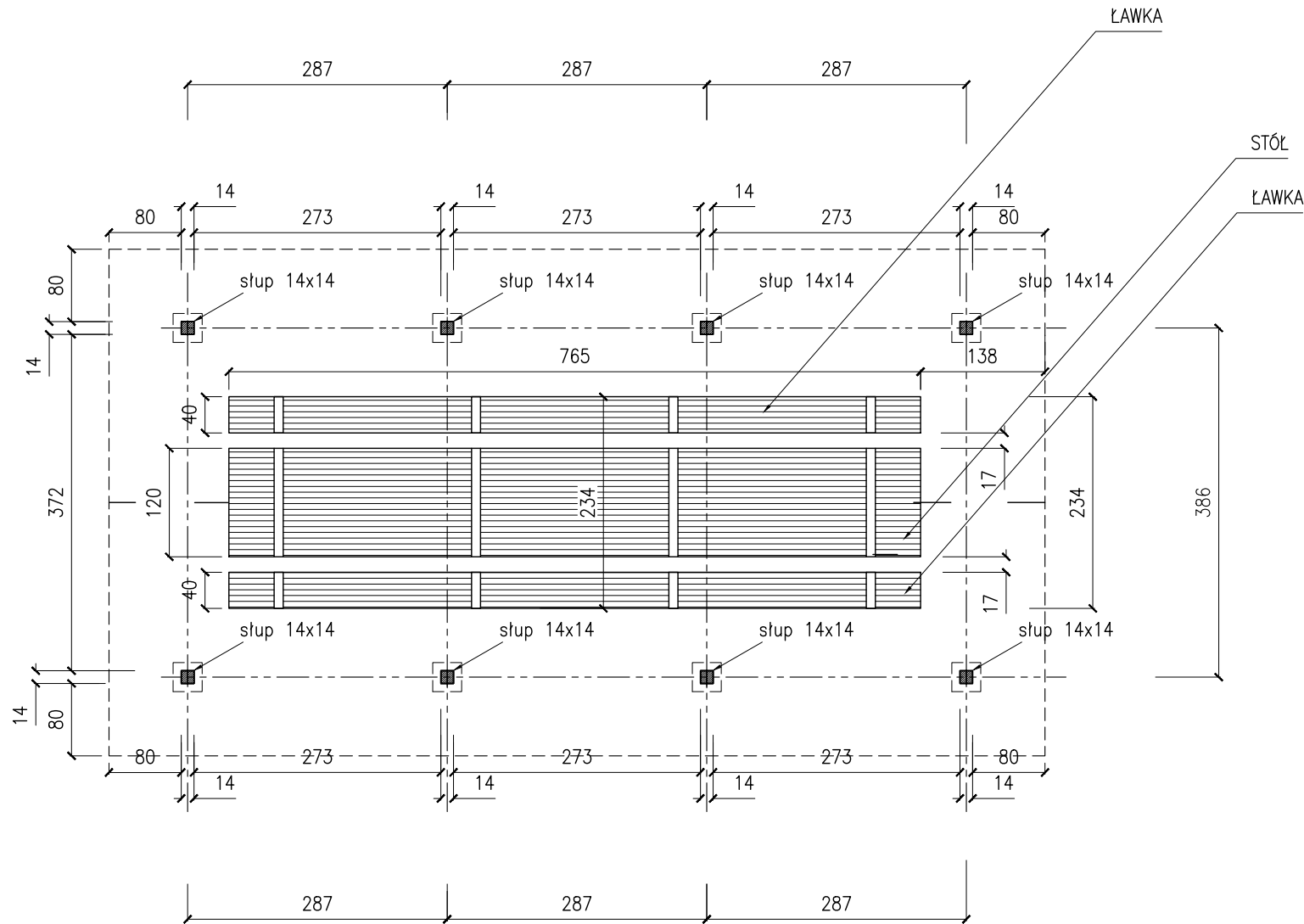
PROJEKTOWANIE NADZORY BUDOWLANE		Marek Kubicki	87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4
INWESTOR:	GINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingolewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:500	str. 17	nr.rys 1
		BRANŻA: URB	



RZUT FUNDAMENTÓW

WIATA

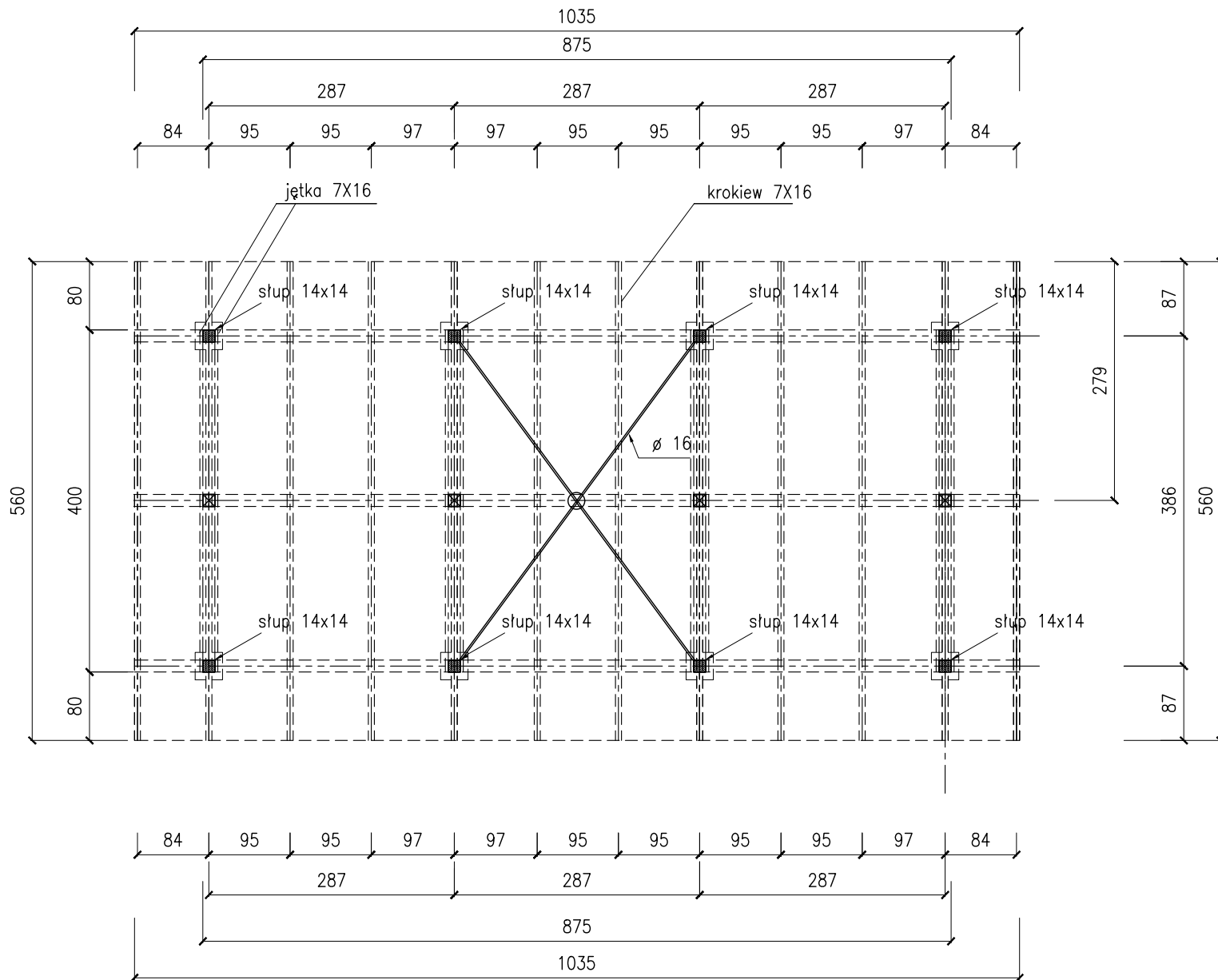
PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT FUNDAMENTÓW			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingiewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk		
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 18	nr.rys 2	BRANŻA: PB



RZUT PARTERU

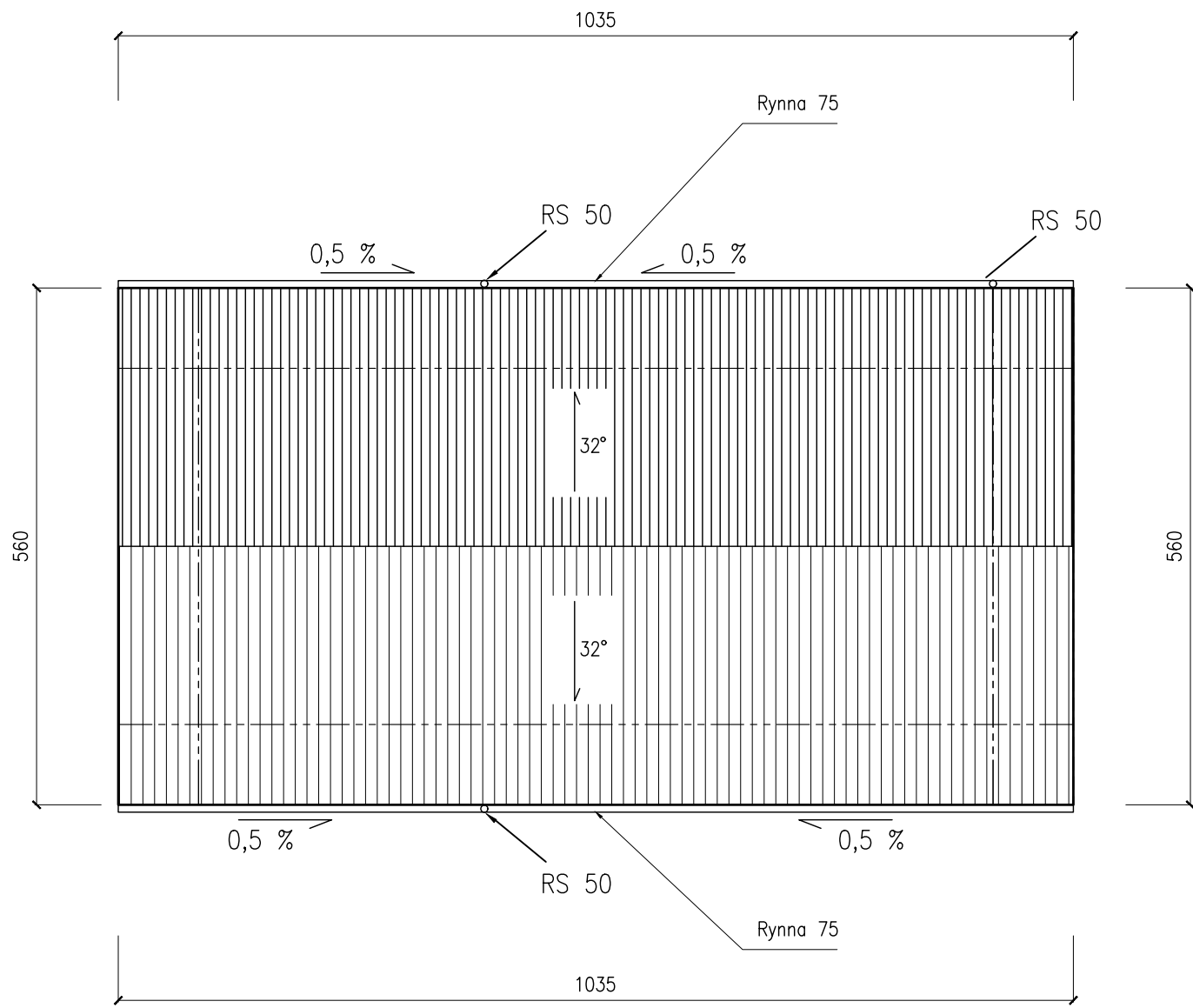
WIATA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Inglewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk		
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 19	nr.rys 3	BRANŻA: PB



RZUT WIĘŻBY
WIATA

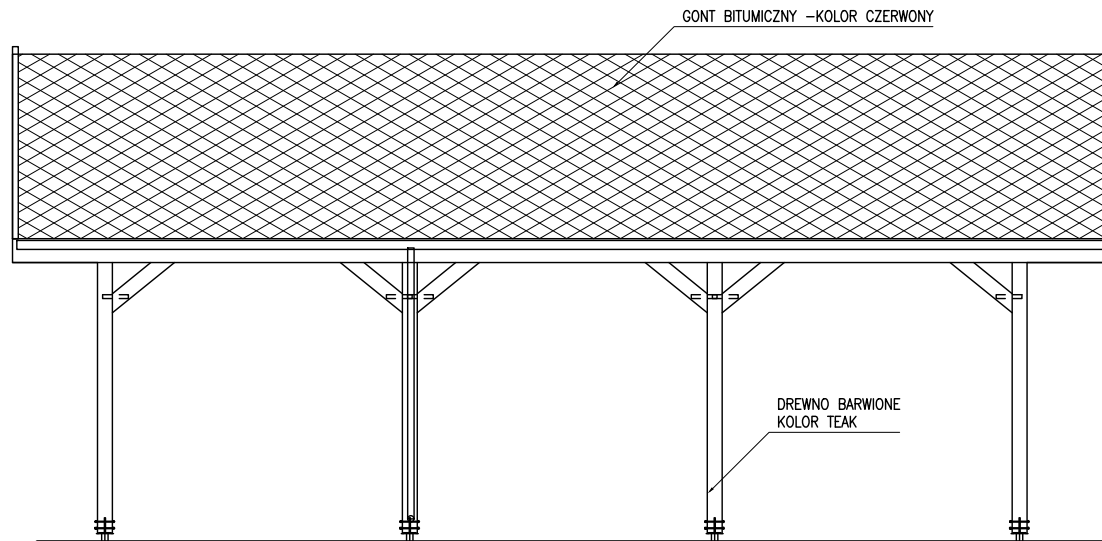
PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT WIĘŻBY			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 20	nr.rys 4	BRANŻA: PB



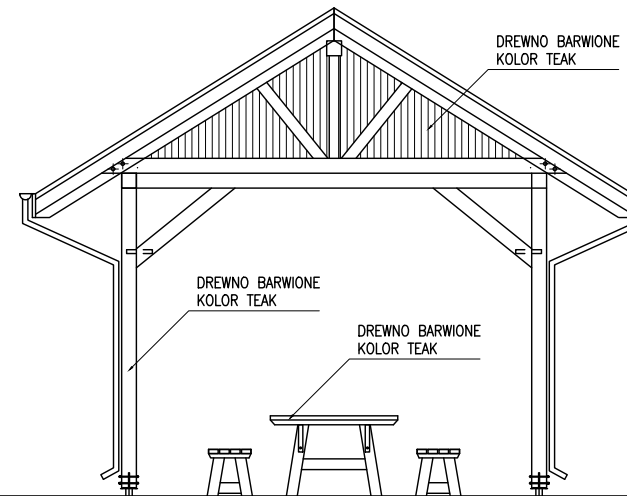
RZUT DACHU

WIATA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingiewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 21	nr.rys 5	BRANŻA: PB



ELEWACJE 1 i 3



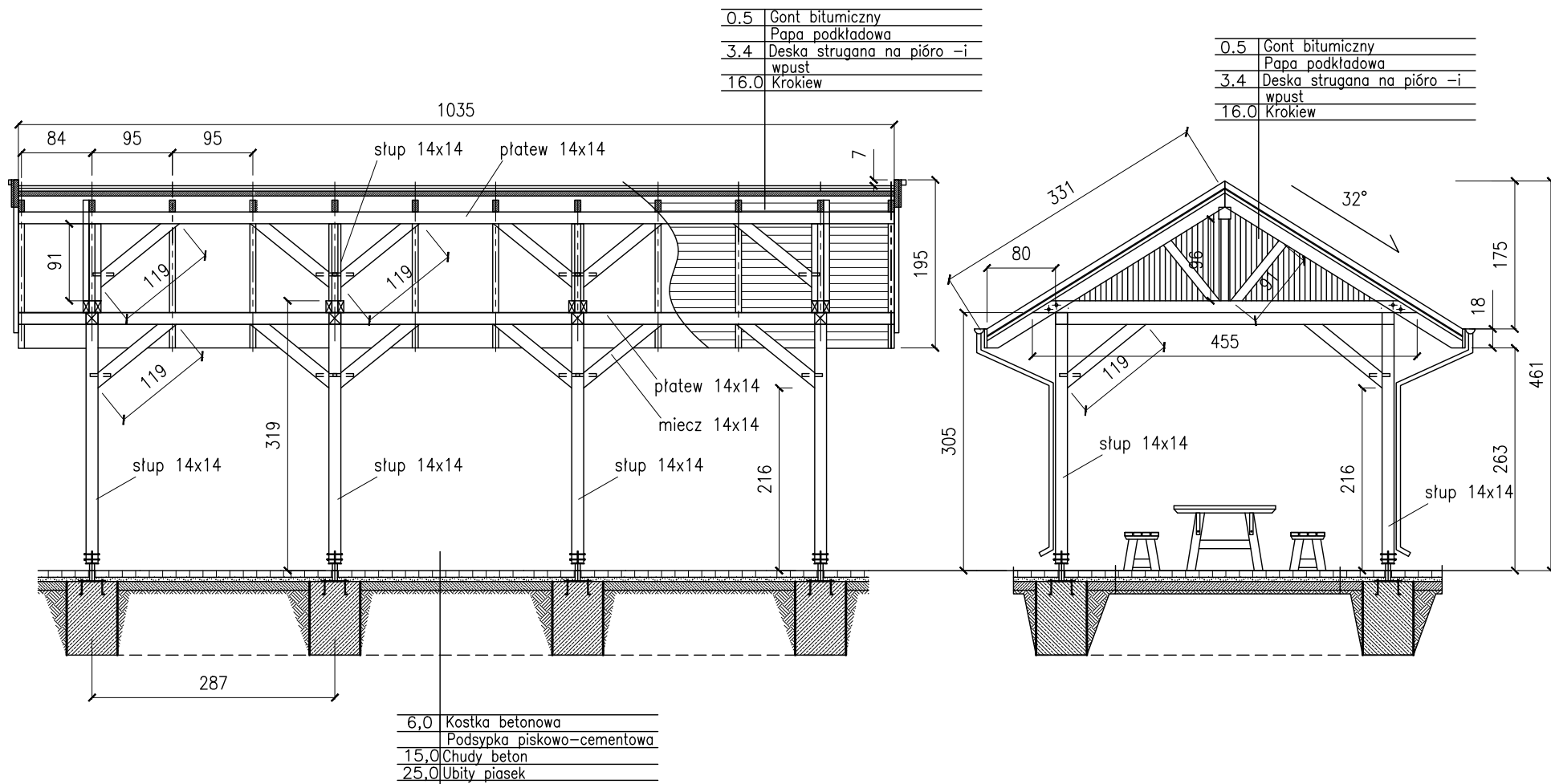
ELEWACJE 2 i 4



ELEWACJE

WIATA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-DX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 22	nr.rys 6	BRANŻA: PB

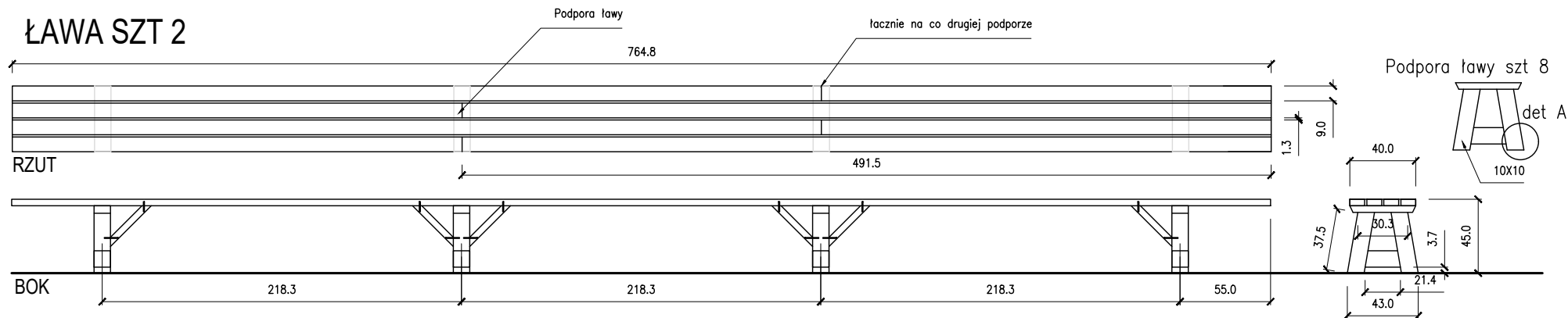
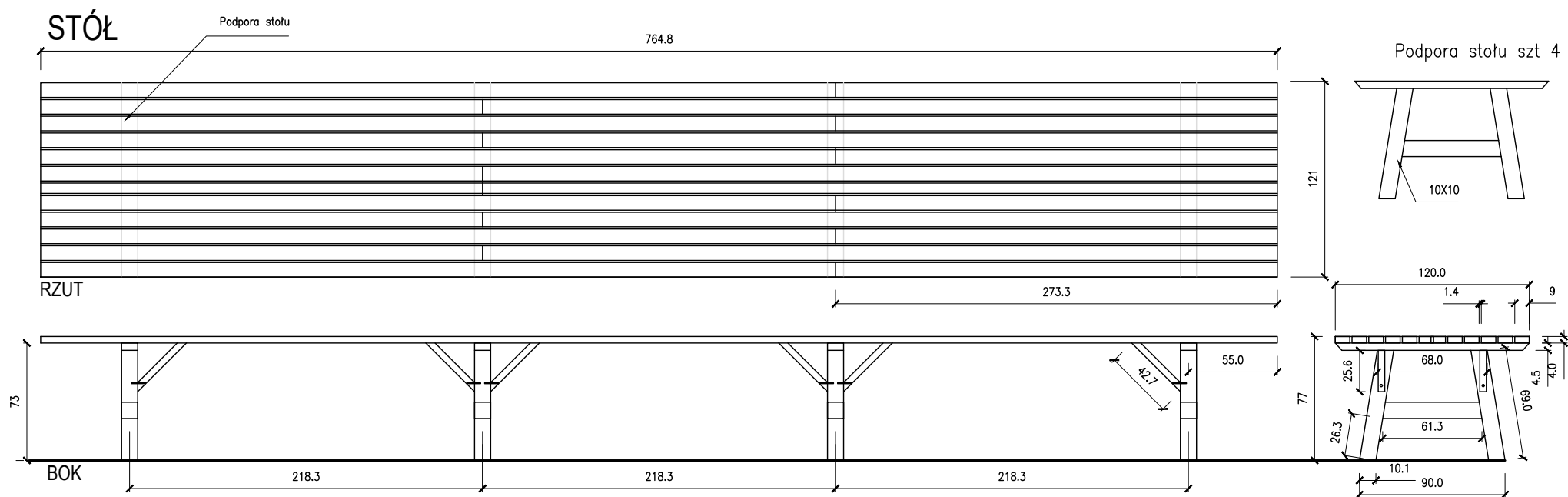


PRZKRÓJ A-A i B-B

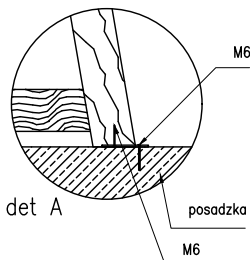
WIATA

UWAGA:
Drewno konstrukcyjne C 24 –czterostronnie strugane
z fazowaną krawędzią

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZKROJE A I B			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingiewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 23	nr.rys 7	BRANŻA: PB



Kotwienie do podsadzki



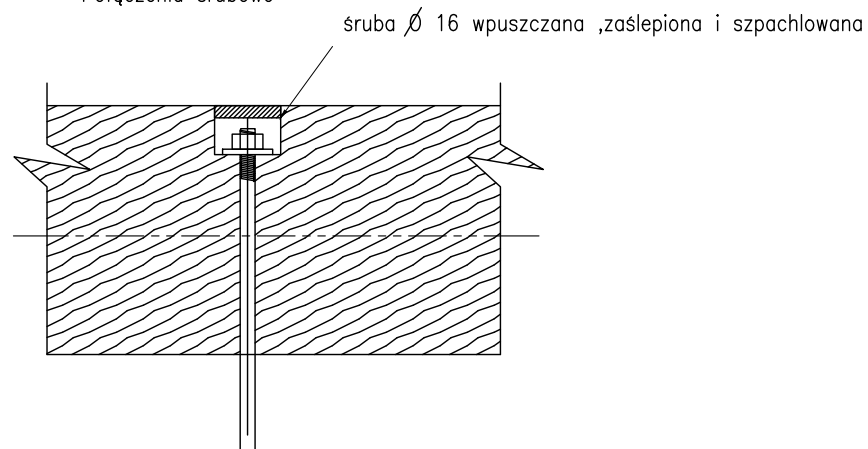
UWAGA:
Drewno konstrukcyjne C 24 –czterostronnie strugane
z fazowaną krawędzią

ZESTAWIENIE DRZEWIENNA -						
1 NAZWA	wym.przek. A CM	Wym.przek. B CM	Długość L CM	Ilość w CM 3	Ilość szt	Ilość w m3
1 STÓŁ						
2 PODPORA STOŁU	10	10	70	7000	8	0,0560
3 PODPORA STOŁU	10	10	63	6300	4	0,0252
4 POKRYCIE STOŁU	9	4	770	27720	12	0,3326
5 ZASTRZAŁ1	4	4	45	720	12	0,0086
6						
7 ŁAWA						
8 PODPORA ŁAWY	10	10	40	4000	16	0,0640
9 PODPORA ŁAWY	10	10	22	2200	8	0,0176
10 ZASTRZAŁ1	4	4	45	720	12	0,0086
11 POKRYCIE ŁAWY	9	4	770	27720	8	0,2218
			RAZEM			0,7345 m3

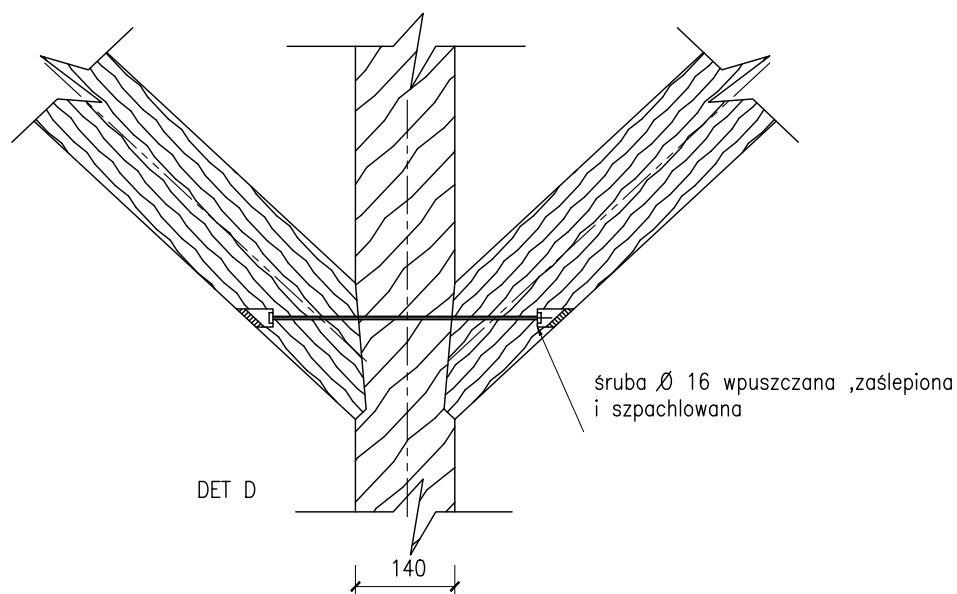
Podpory ław i stołu
kotwić do podłoża blachą stalową

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	STÓŁ ŁAWA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 24	nr.rys 8	BRANŻA: PB

Połączenia śrubowe

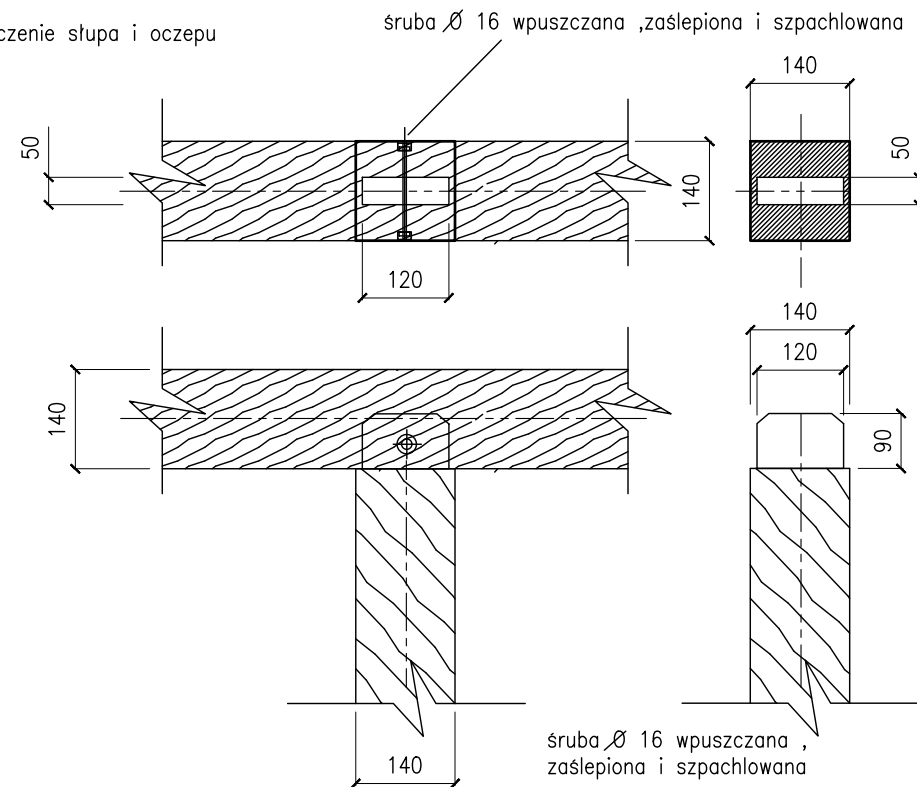


Łączenie zastrzałów

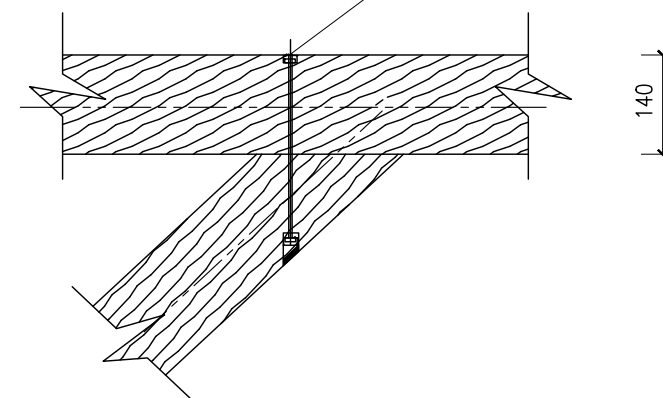


PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETALE 1			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingiewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 25	nr.rys 9	BRANŻA: PB

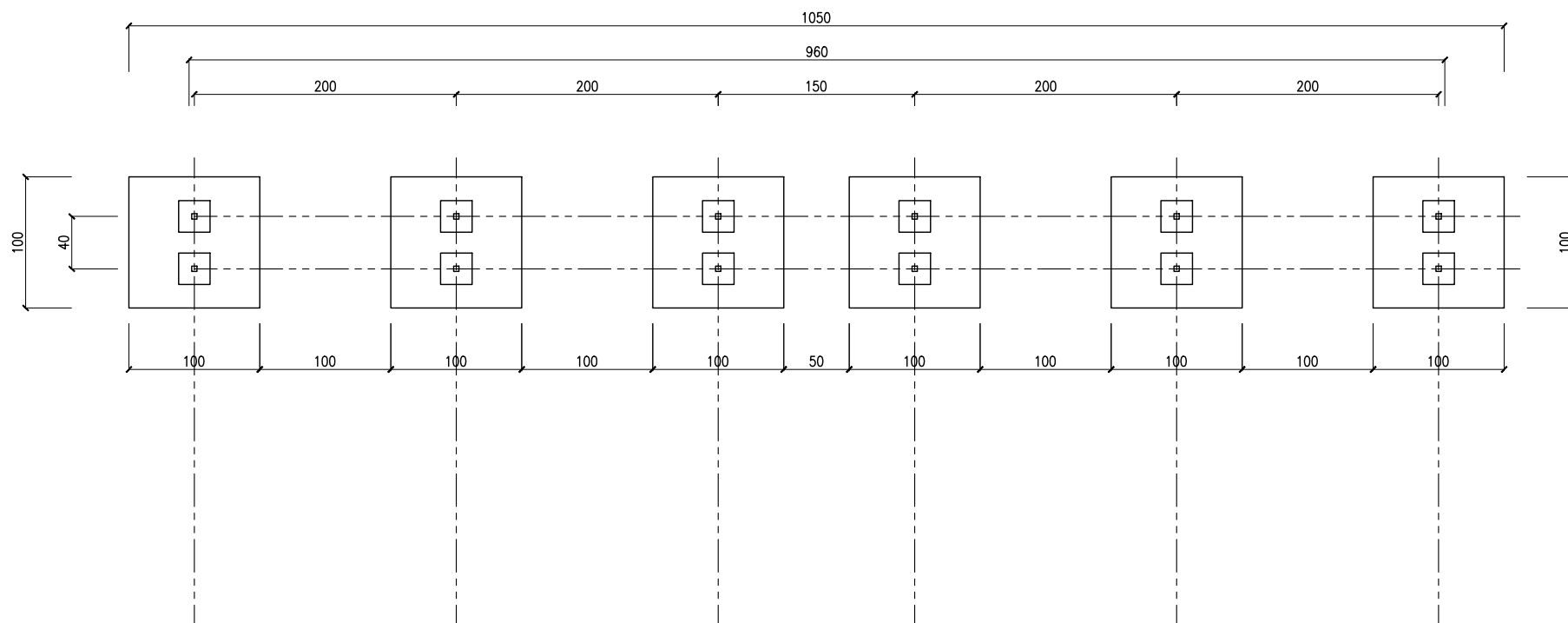
Łączenie słupa i oczepu



Łączenie oczepu podwójnego -i zastrzału

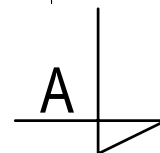


PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	DETALE 2			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingiewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 26	nr.rys 10	BRANŻA: PB

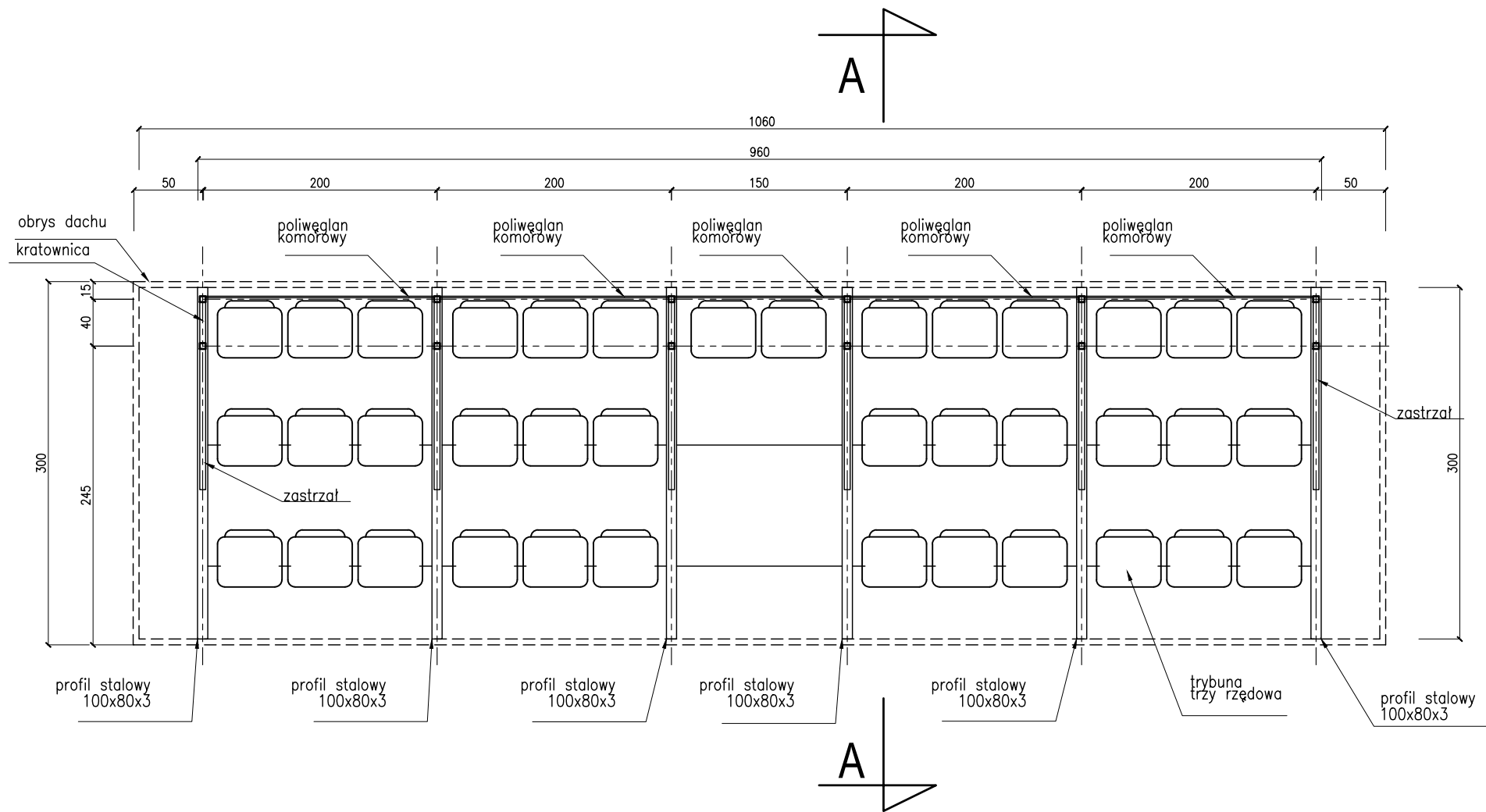


RZUT- FUNDAMENTÓW

TRYBUNA SPORTOWA



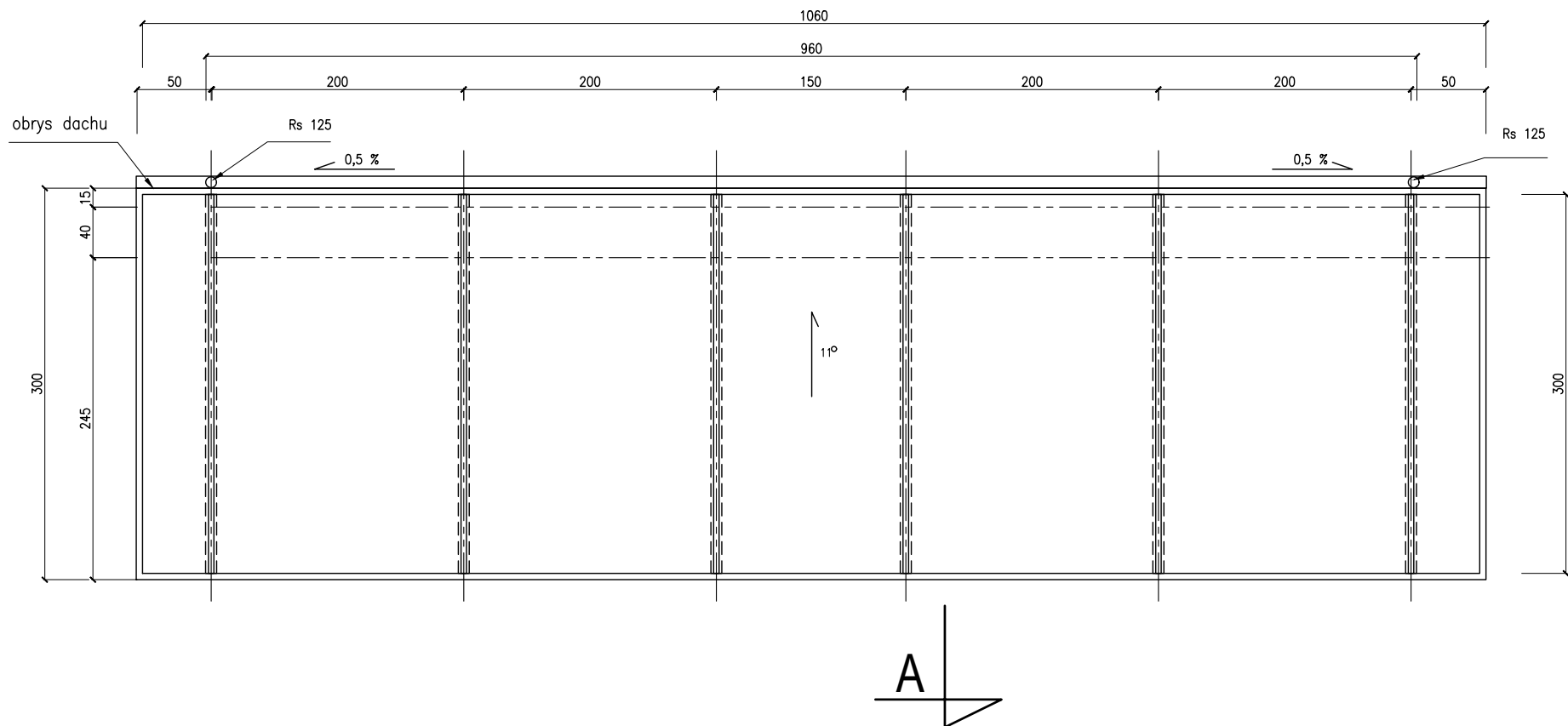
PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT -FUNDAMENTÓW			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str.29	nr.rys 13	BRANŻA: PB



RZUT- TRYBUNY SPORTOWEJ

TRYBUNA SPORTOWA

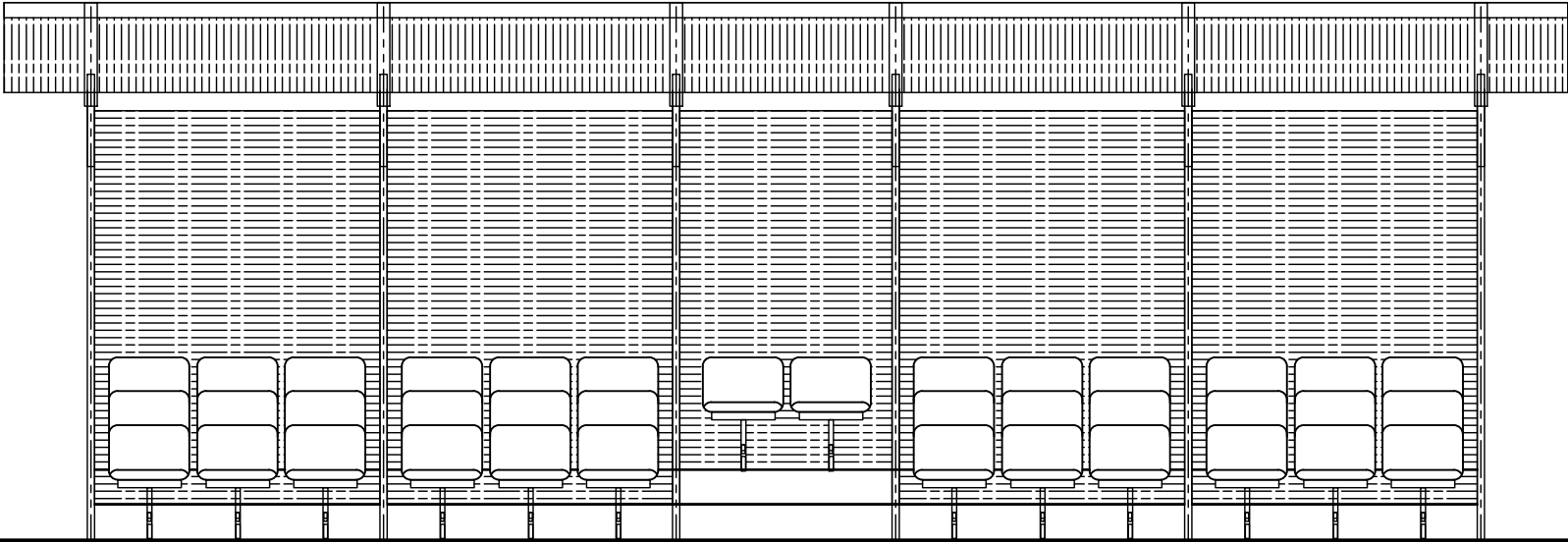
PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4			
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT -TRYBUNY SPORTOWEJ		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk	mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 30	nr.rys 14 BRANŻA: PB



RZUT- ZADASZENIA

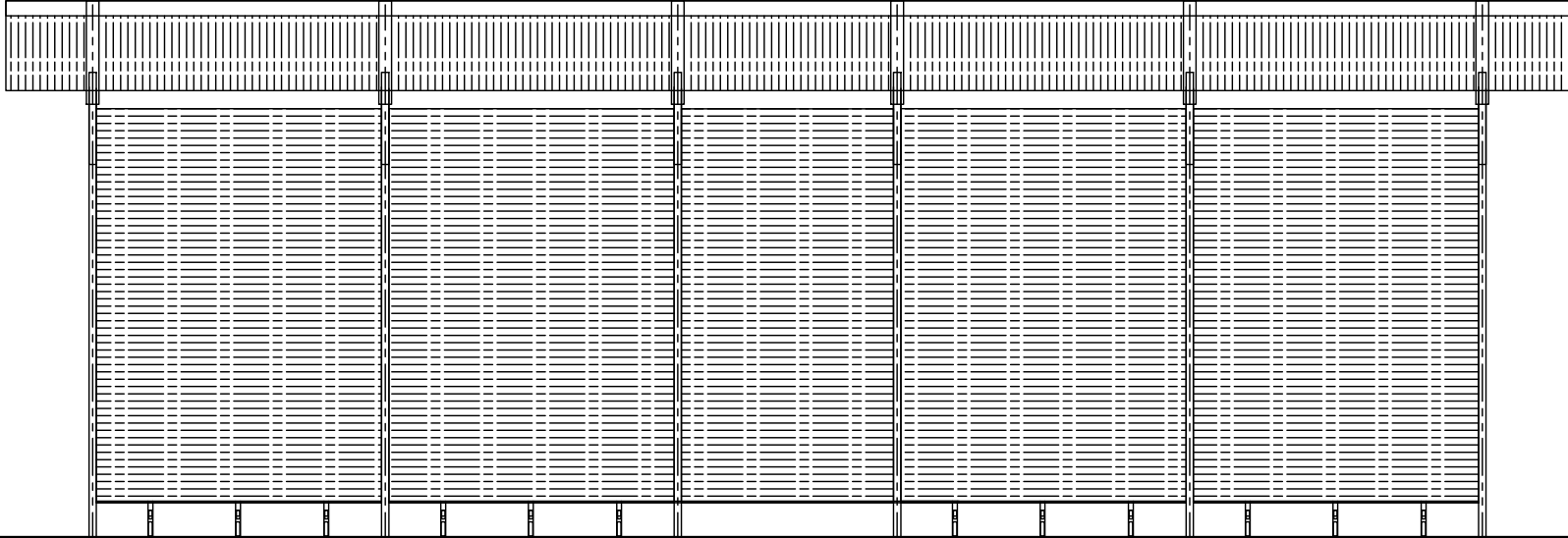
TRYBUNA SPORTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4					
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159		
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH				
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT -ZADASZENIA				
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk		
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 31	nr.rys 15	BRANŻA: PB	



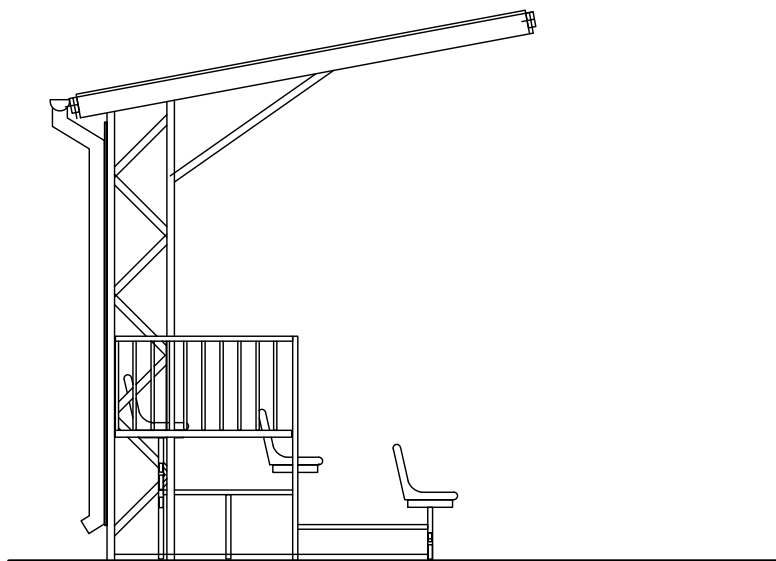
ELEWACJA PÓŁNOCNA
widok jednej trybuny

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 33	nr.rys 17	BRANŻA: PB

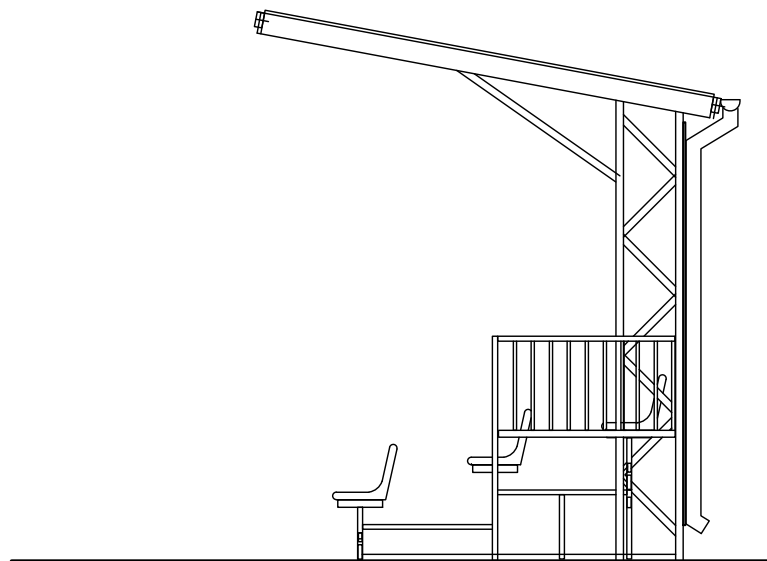


ELEWACJA POŁUDNIOWA
widok jednej trybuny

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 34	nr.rys 18	BRANŻA: PB



ELEWACJA WSCHODNIA
widok jednej trybuny



ELEWACJA ZACHODNIA

PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE Marek Kubicki 87-800 Włocławek ul.Jasna 18 B/4				
INWESTOR:	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10	ADRES BUDOWY:	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159	
INWESTYCJA:	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH			
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA			
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Maria Jolanta Ingielewicz Upr. nr ABU-IX-8386-5/6/89 Wk		mgr inż. Wiesław Głodek Upr. nr WBPP-AN 8306-5/87/83/Wk	
DATA: 15 kwietnia-2023	SKALA 1:50	str. 35	nr.rys 19	BRANŻA: PB

**STRONA TYTUŁOWA OPINII, UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I INNYCH
DOKUMENTÓW**

L.p.	Nazwa elementu projektu budowlanego	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
1	INWESTYCJA	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH
2	ADRES INWESTCJI	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159
3	INWESTOR	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10
4	KATEGORIA OBIEKTU	VIII
5	SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja BIOZ.

INFORMACJE BIOZ

INWESTYCJA	BUDOWA DWÓCH WIAT REKREACYJNYCH I DWÓCH TRYBUN SPORTOWYCH
ADRES INWESTYCJI	BOBROWNIKI DZIAŁKA NR 040802_2.0002.159
INWESTOR	GMINA BOBROWNIKI 87-617 BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10

OPIS

1. ZAKRES ROBÓT, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.

- **ROBOTY BUDOWLANE:**
- Transport materiałów dachowych, elementów konstrukcyjnych i zbrojenia.
- Roboty fundamentowe i montaż elementów konstrukcyjnych.
- Roboty wykończeniowe.

2. WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

Na terenie znajduje się kompleks sportowy.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się elementów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA

Przewiduje się możliwość wystąpienia zagrożeń podczas prowadzenia następujących robót:

**Roboty przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ok.
1,0 m**

- Wykopy i ławy fundamentowe – prace wykonywać ręcznie lub mechanicznie z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

- Wykonanie konstrukcji zadaszenia trybun i wiat rekreacyjnych.
- Wykonanie opierzeń, rynien i rur spustowych.
- Prace wykończeniowe.

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu

- Rozładunek i montaż materiałów budowlanych o znacznym ciężarze.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonania robót szczególnie niebezpiecznych Kierownik Budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu, podczas którego:

- Wykonujący roboty powinni zostać poinformowani o możliwych zagrożeniach.
- Skontrolowani pod względem stosowania środków ochrony osobistej.
- Zaznajomieni z projektem organizacji robót.

Stały nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinien pełnić Kierownik Budowy.

Instruktaż każdorazowo zapisywać w Zeszycie Instruktażu BHP z podaniem:

- Wykazu osób biorących udział w robotach budowlanych.
- Osoby pełniącej nadzór nad realizacją robót.
- Zakresu przeprowadzonego instruktażu.

Podstawowymi aktami prawnymi, na które powoływać się będzie osoba prowadząca instruktaż będą:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. (Dz.U. z dnia 10 kwietnia 1972).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26.09.1997 (Dz. U. nr 129, poz. 844).
- Obowiązujące normy i przepisy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą uprawnieni pracownicy:

- Bez przeciwwskazań lekarskich do zatrudnienia przy tych pracach.
- Pełnoletni.
- Dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa przy tych pracach.
- Posiadający dodatkowe uprawnienia wymagane przy niektórych rodzajach prac szczególnie niebezpiecznych.

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości 1-11,5 m

- Wszelkie wykopy związane z wykonaniem fundamentów zostaną wydzielone biało-czerwoną taśmą BHP, ujęte w odpowiedniej strefie niebezpiecznej i oznaczone tablicami „UWAGA! WYKOPY! STREFA NIEBEZPIECZNA!”

Roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

- Dla robót tych zostanie wydzielona strefa niebezpieczna – 6 m, oznaczona dwoma tablicami „UWAGA! STREFA NIEBEZPIECZNA!” i wydzielona biało-czerwoną taśmą BHP.
- Prace na wysokości prowadzone będą z rusztowań inwentaryzowanych z barierą BHP (zaopatrzonych w atest i instrukcję producenta)
- Podczas prac na wysokości pracownicy zabezpieczeni będą w pasy ochronne z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji
- Na rusztowaniu wywieszona zostanie tabliczka informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów
- Wychodzenie i schodzenie z rusztowań odbywać się będzie w pionach komunikacyjnych

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigu:

- Przy wszelkich pracach z użyciem dźwigu budowlanego Kierownik wyznaczy pracownika do obsługi haka.
- Przy przemieszczaniu ładunków ponad stanowiskami pracy operatorzy są zobowiązani podawać sygnały ostrzegawcze, a pracownicy powinni w tym czasie przerwać pracę i usunąć się za zasięg przemieszczanego ładunku.
- Ładunki mogą być przemieszczane ponad miejscami pracy na wysokości nie mniejszej niż 2,5 m.
- Ładunki przemieszczane wymagają odpowiednich pojemników i zawiesi, stosowa- nie zwykłych sposobów zawieszania na haku maszyn jest niedopuszczalne.

Ponadto przed przyjęciem do pracy wszyscy pracownicy muszą przejść stanowiskowe szkolenie BHP oraz wykazać badania lekarskie, w zakresie odpowiednim do rodzaju wykonywanej pracy. Również podczas zatrudnienia pracownicy są zobowiązani do brania udziału (raz w roku) w szkoleniach BHP i wykonywania badań lekarskich – wstępnych, okresowych i kontrolnych wg zakresu określonego w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej oraz Kodeksu Pracy.

Projektant