

Jednostka projektowa:
Przedsiębiorstwo Budowlane

TEMPUS

Sp. z o. o.

ul. Szkolna 16, Lasocice
64-100 LESZNO
NIP 697-22-25-959

www.tempus.pl email: tempus@tempus.pl
tel./fax 655330975, tel. kom. 784613825

PROJEKT BUDOWLANY TOM I

Egz. nr 1

DANE INWESTYCJI		
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ	KAT. OBIEKTU VIII
ADRES INWESTYCJI	jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna	Osieczna Łoniewo 5083/5
INWESTOR	Gmina Osieczna ul. Powstańców Wielkopolskich 6 64-113 Osieczna	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>specj. konstrukcyjna</i> Upr. Proj. WKP/0279/WOK/09		Branża Konstrukcyjna mgr inż. Robert Wiśniewski <i>specj. konstrukcyjna</i> Upr. Proj. 115/98/Lo	
Branża Architektoniczna		Branża Architektoniczna	
Branża Elektryczna		Branża Elektryczna	
Branża Sanitarna		Branża Sanitarna	
Branża Drogowa		Branża Drogowa	
Asystenci projektantów	mgr inż. Szymon Lisze		

Lasocice, Lipiec 2018 r.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Spis zawartości projektu budowlanego

Uzgodnienia, pozwolenia i oświadczenia

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRG.6733.3.2018 z dnia 23 kwietnia 2018r.

Projekt budowlany

Oświadczenia i zaświadczenia:

- uprawnienia projektantów i zaświadczenia z izby

Część opisowa:

- I. Projekt zagospodarowania działki
- II. Projekt konstrukcyjno-budowlany - opis techniczny
- III. Informacja dotycząca BIOZ

Część rysunkowa

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego	2
Spis treści	3
Oświadczenie projektantów	5
Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do izby	6
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	11
1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	11
1.1. Podstawa opracowania:	11
1.2. Przedmiot opracowania	11
1.3. Stan istniejący	11
1.4. Stan projektowany	11
1.5. Bilans terenu	11
1.6. Ochrona konserwatorska	11
1.7. Wpływ eksploatacji górniczej	12
1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu	12
1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
1.10. Obszar oddziaływania obiektu	12
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	14
III. PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY	15
1. Podstawa opracowania	15
2. Przeznaczenie i program użytkowy	15
3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe projektowanej rozbudowy	15
4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	15
5. Warunki gruntowo-wodne	16
6. Opis podstawowych elementów	16
6.1. Fundamenty	16
6.2. Konstrukcja nośna	16
6.3. Dach	16
6.4. Izolacje	16
6.5. Instalacja odgromowa	16
6.6. Elementy wykończeniowe	16
7. Konstrukcja budynku	17
7.1. Zestawienie norm przyjętych do obliczeń konstrukcji	17
7.2. Podstawowe wyniki obliczeń statycznych	17
8. Wpływ obiektu na środowisko	17
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	17
V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	18
1. Zakres robót.	19
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	19
3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	19
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	19
5. Sposób prowadzenia instruktażu.	19

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom. 20

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1	Projekt zagospodarowania terenu	14
Rys.2	Rzut fundamentów	21
Rys.3	Rzut konstrukcji spocznika przyziemia	22
Rys.4	Przekrój A-A	23
Rys.5	Rzut konstrukcji spocznika powtarzalnego	24
Rys.6	Schemat klatki schodowej	25
Rys.7	Rzut konstrukcji tarasu widokowego	26
Rys.8	Rzut tarasu widokowego	27
Rys.9	Rzut oraz widok konstrukcji dachu	28
Rys.10	Rzut dachu	29
Rys.11	Widok wieży	30

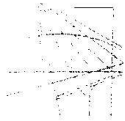
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane
(Dz.U.1994.89.414; tekst jednolity - Dz.U.2013.0.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt **budowy ścieżki edukacyjno-ekologicznej z wieżą obserwacyjno-widokową** dla inwestycji
zlokalizowanej na działce ew. nr **5083/5** położonej w miejscowości **Łoniewo**, gmina Osieczna,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>specj. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/WOK/09</i>		Branża Konstrukcyjna mgr inż. Robert Wiśniewski <i>specj. konstrukcyjna Upr. Proj. 115/98/Lo</i>	
Branża Architektoniczna		Branża Architektoniczna	
Branża Elektryczna		Branża Elektryczna	
Branża Sanitarna		Branża Sanitarna	
Branża Drogowa		Branża Drogowa	

Lasocice, 07.2018 r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-265/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Kaczmarek

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0279/PWOK/09

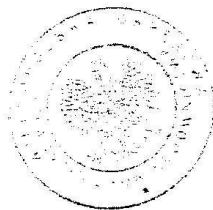
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Kaczmarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

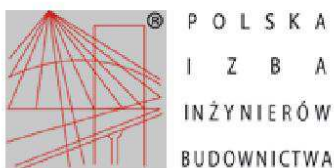
Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Paulicki

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Kaczmarek
64-100 Leszno, Lasocice, ul. Zachodnia 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3ET-E5P-C9J *

Pan Tomasz Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0081/10
adres zamieszkania Lasocice ul. Zachodnia 12, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-23 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN-7342/N/ 42 /98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan ROBERT MARCIN WIŚNIEWSKI

magister inżynier
Politechnika Wrocławska - Kierunek Budownictwo

ur. 02 marca 1971 roku w Kościanie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 115/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

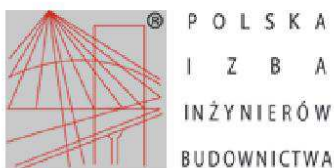
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1/ Robert Wiśniewski
ul. Włodarczaka 10/4
64-100 Leszno
- 2/ GINB Warszawa
- 3/ a/a

e.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NGW-EES-AII *

Pan Robert Marcin Wiśniewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0460/03
adres zamieszkania ul. Włodarczaka 10/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-03 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462). Opis sporządzony zgodnie z §8 wyżej wymienionej ustawy.

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie od Inwestora
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRG.6733.3.2018 z dnia 23 kwietnia 2018r.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa ścieżki edukacyjno-ekologicznej z wieżą obserwacyjno-widokową. Na inwestycję składa się opracowanie i wykonanie tablic edukacyjno-przyrodniczych w ilości 6szt., które zostaną ustawione na ścieżce prowadzącej na wieżę (wg odrębnego opracowania) oraz budowę wieży obserwacyjno-widokowej. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Łoniewo, gmina Osieczna, na działce ewidencyjnej o nr 5083/5.

1.3. Stan istniejący

Działka nr 5083/5 znajduje się w miejscowości Łoniewo, w gminie Osieczna. Inwestycja stanowi zabudowę w ramach zadania pod nazwą: „Budowa ścieżki edukacyjno-ekologicznej z wieżą obserwacyjno-widokową. Teren inwestycji objęty jest decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Działka jest zabudowana istniejącą wieżą widokową, przeznaczoną do rozbiórki (wg odrębnego opracowania).

1.4. Stan projektowany

Projektuje się budowę ścieżki edukacyjno-ekologicznej oraz wieży obserwacyjno-widokowej. Projektowana wieża posiada 21 biegów schodowych zakończonych tarasem widokowym. Wieża o wysokości 29,995m, kryta dachem trójspadowym, pokrytym blachą trapezową powlekaną o profilu T-18. Zasadniczą konstrukcję stanowi układ słupów posadowionych na planie trójkąta równobocznego. Słupy posadowione w wierzchołkach trójkąta oraz w jego środku. Słupy skrajne, schodzące się do środka wieży w górnej ich części.

Dojście do projektowanego obiektu, będzie się odbywać poprzez planowaną ścieżkę edukacyjno-ekologiczną wykonaną na istniejącym dukcie leśnym. Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska.

1.5. Bilans terenu

Powierzchnia działki	ok.17,22ha	(100% działki)
Powierzchnia zabudowy projektowanej	47,97 m ²	(0,03% działki)
Powierzchnia biologicznie czynna:	ok. 17,215ha	(99,97% działki)

1.6. Ochrona konserwatorska

Planowana inwestycja położona jest na obszarze zespołu stanowisk archeologicznych - Karta Zespołu Stanowisk Archeologicznych nr 9, wg gminnej ewidencji zabytków archeologicznych.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Na teren nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Warstwa próchnicza gleby z terenów przeznaczonych pod trwałą zabudowę musi zostać zdjęta.

Realizacja planowanego zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska i nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki. Zakazuje się odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych. Gromadzenie odpadów w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i zapewnienie wywożenia odpadów na wysypisko.

Teren inwestycji położony jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Krzywińsko-Osieckiego wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chtąpowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra.

1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Wody opadowe będą odprowadzane na teren nieutwardzony na własnej posesji.

Odpady gromadzone będą w pojemnikach, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane jednostki na wysypisko śmieci w ramach systemu gminnego.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Wszelkie obiekty budowlane oraz urządzenie techniczne należy zlokalizować i projektować przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działki i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. N 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie. Decyzja nie rodzi praw do terenu i nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

1.10. Obszar oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono w formie pisemnej i graficznej.

Definicja obszaru oddziaływania obiektu wg § 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami): teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Projektowany obiekt zlokalizowany jest na działce o nr 5083/5, położonej w m. Łoniewo.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego:

Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego:

1. Oddziaływanie w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu,- analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

Projektowany obiekt spełnia wszystkie wymagania związane z zakresem funkcji.

2. Oddziaływanie w zakresie bryły (formy):

a) przestanianie

Analizowane działki: 5083/5 - działka, na której będzie zlokalizowany projektowany obiekt zasięg przestaniania obiektu nie wychodzi poza granice działki objętej opracowaniem i na której będzie posadowiony, tak, więc:

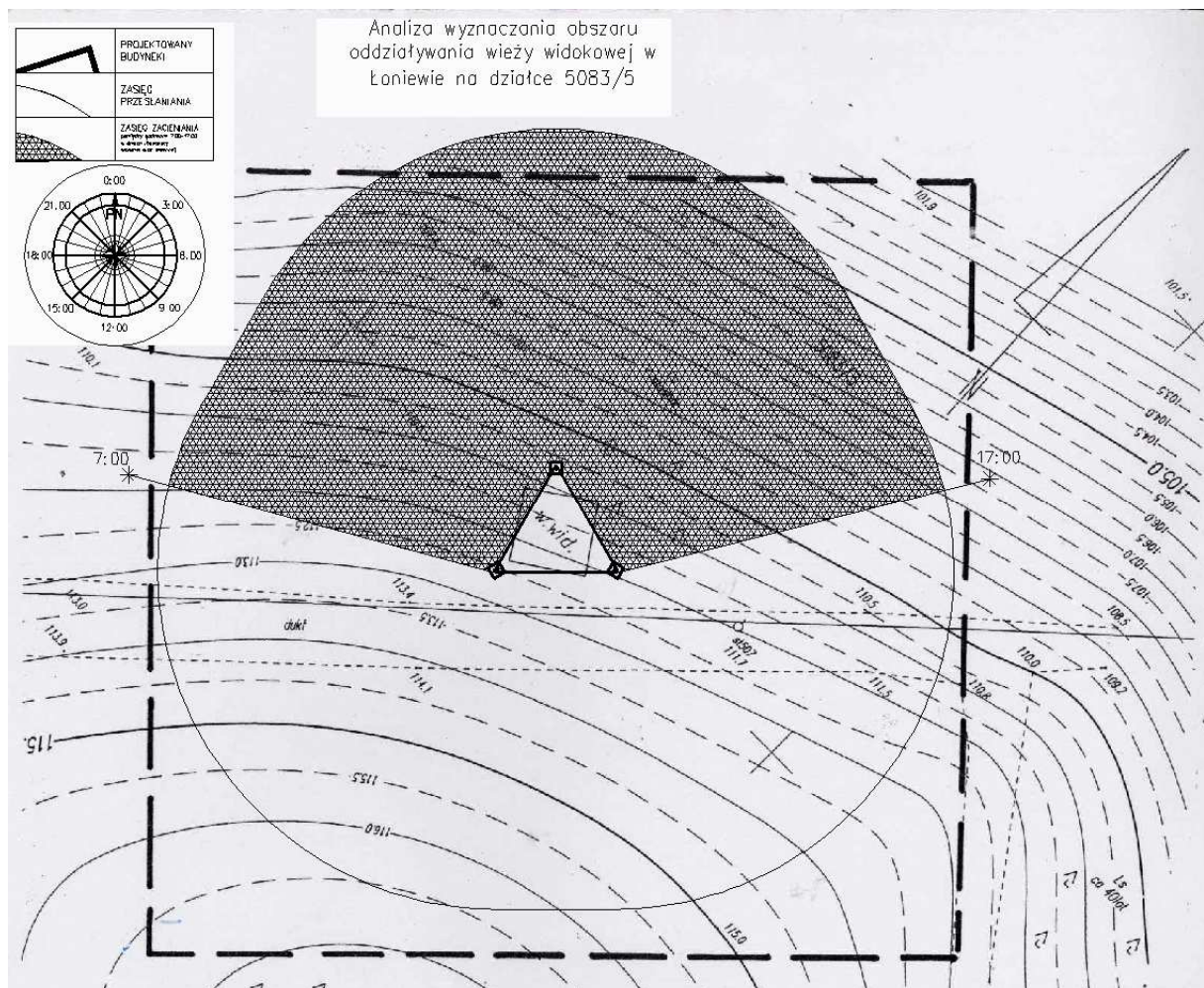
Ze względu na zbyt dużą odległość projektowanego obiektu od najbliższych zabudowań, projektowana budowla, nie będzie powodowała przestaniania budynków i działek sąsiednich.

b) zacienienie

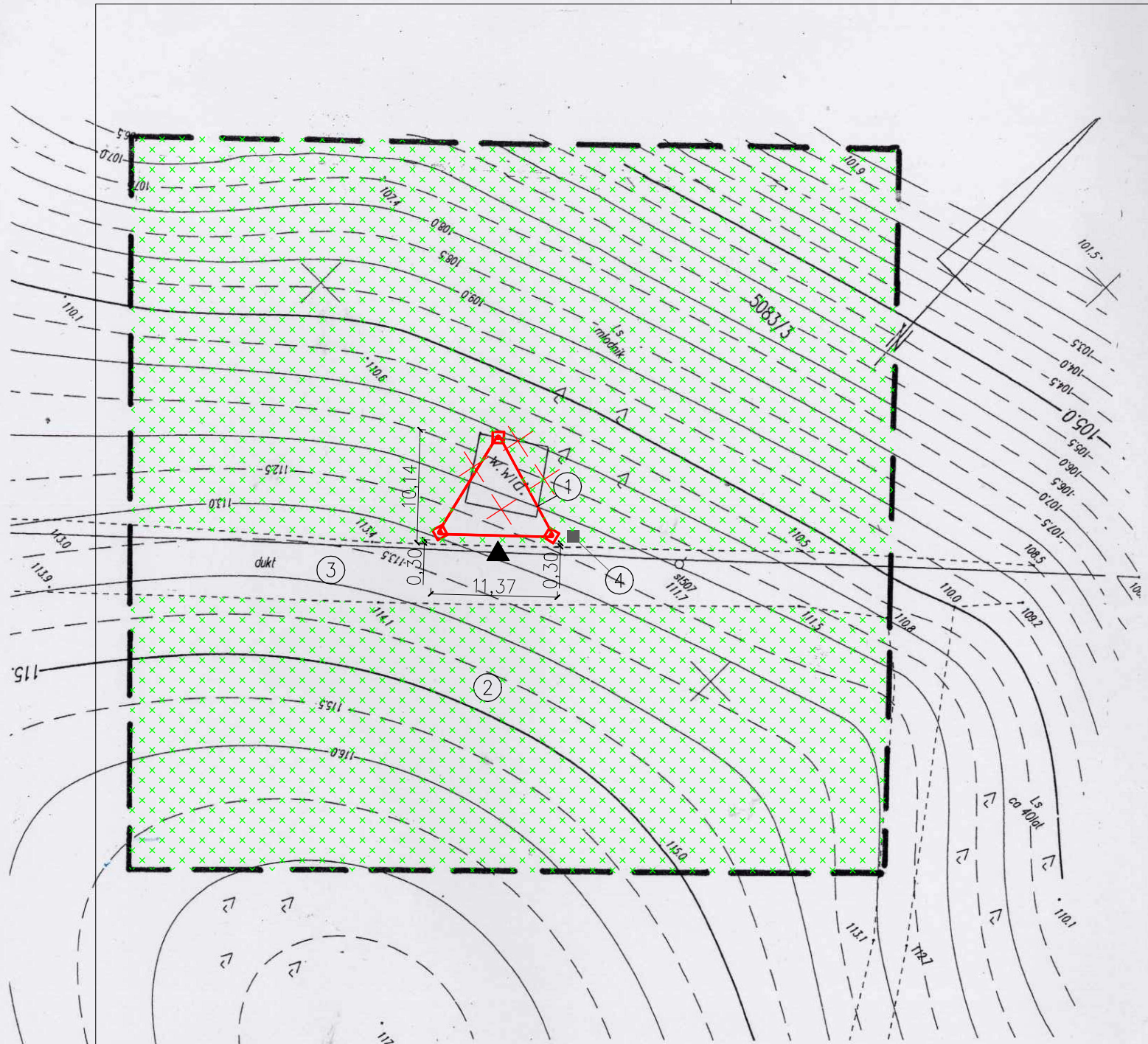
Analizowane działki: 5083/5 - działka, na której będzie zlokalizowany projektowany obiekt Zasięg zacienienia badany w dniach równonocy (21.III i 21.IX) pomiędzy godzinami 7.00 a 17.00 nie wychodzi poza granice działki objętej opracowaniem. Ze względu na dużą odległość obiektu od najbliższych zabudowań, badany zasięg nie będzie powodował zacienienia na sąsiednich działkach ścian z otworami.

Realizacja obiektu nie ograniczy nastłonecznienia budynków realizowanych w przyszłości na działkach sąsiednich.

Projektowany budynek oddziałuje jedynie na działkę objętą opracowaniem (5083/5).



Projektant
inż. Tomasz Kaczmarek



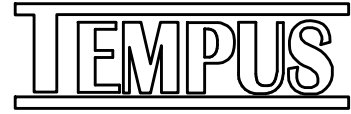
LEGENDA:

- ① PROJEKTOWANY OBIEKT – WIEŻA WIDOKOWA
- ② ZIELEŃ
- ③ DUKT LEŚNY
- ④ POJEMNIK NA ŚMIECI
- ZIELEŃ
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- OBRYŚ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU
- ISTNIEJĄCA WIEŻA PRZEZNACZONA DO ROZBIÓRKI (WG ODREBNEGO OPRAWOWANIA)

Potwierdzenie zgodności mapy z oryginałem

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
64-100 LESZNO
NIP 697-22-25-959
e-mail: tempus@tempus.pl
www.tempus.pl



OBIEKT
BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
Działka nr 5083/5
Jednostka Osieczna
Obręb Łoniewo

INWESTOR
Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
61-113 Osieczna

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:500
OPRAWOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 1
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRAWOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	STRONA

DATA OPRAWOWANIA
LIPIEC 2018

BRANŻA
KONSTRUKCJA

Poświadczam, że niniejszy dokument
został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA LESZCZYŃSKI

P.3013 2018 885
2018-03-16
SPECJALISTA

Michał Piotrowski
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GN.VII.6640.441.2018	
Nazwa miejscowości	Łoniewo	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301303_5
	nazwa	Osieczna
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0009
	nazwa	Łoniewo
Skala : mapa powstała przez powiększenie mapy 1 : 1000	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa 4
	układu wysokości	Kronsztad 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie	nie badano	
gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
data	08.03.2018	
<p>Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Aurelia Kajoch 64-113 Kąkolewo, ul. Kolejowa 17 tel. 509 628 752 REGON 411438046 NIP 607-153-65-39</p> <p>inż. Aurelia Kajoch Geodeta uprawniony uprawnienia nr 21091 64-113 Kąkolewo, ul. Kolejowa 17 tel. 509 628 752</p>		
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy	imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień oraz data i podpis geodety, który opracował mapę	
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		

III. PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie od Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe z Inwestorem
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RRG.6733.3.2018 z dnia 23 kwietnia 2018r.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przeznaczenie i program użytkowy

Przedmiotem opracowania jest budowa ścieżki edukacyjno-ekologicznej z wieżą obserwacyjno-widokową. Projektowany obiekt posiadać będzie jedną kondygnację, dach trójspadowy kryty blachą trapezową. Projektowana budowla będzie przeznaczona do celów obserwacyjno-widokowych oraz do monitorowania zagrożeń pożarowych istniejącego kompleksu leśnego.

3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe projektowanej rozbudowy

- długość obiektu 10,00 m
- szerokość obiektu 13,42 m
- wysokość całkowita 29,995 m
- kubatura ok. 1280 m³
- liczba kondygnacji 1
- powierzchnia zabudowy obiektu 47,97 m²
- powierzchnia całkowita obiektu 47,97 m²
- powierzchnia użytkowa budynku 33,69 m²

- zestawieni powierzchni:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYZIEMIE			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. użytkowa [m2]
0.1	Taras widokowy	Deska z drewna iglastego	33,69
		Razem	33,69

4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowana obiekt - wieża obserwacyjno-widokowa, niepodpiwniczona, kryta dachem trójspadowym. Forma architektoniczna współczesna, na bazie trójkąta równobocznego. Obiekt będzie spełniał funkcję obserwacyjno-widokową oraz będzie służył do monitorowania zagrożeń pożarowych istniejącego kompleksu leśnego.

5. Warunki gruntowo-wodne

Z uwagi na brak badań gruntowych geotechnicznych, przyjęto dla obiektów określone warunki gruntowe na podstawie wizji lokalnej. W założeniach zawarto następujące dane:

- poziom wody gruntowej utrzymuje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
- poniżej poziomu posadowienia przyjęto gliny piaszczyste i odpowiadające im parametry normowe.

UWAGA. Jeżeli na etapie prowadzenia robót ziemnych parametry geotechniczne gruntów będą zasadniczo odbiegać od przyjętych, należy dokonać przeprojektowania fundamentów budynków. Dla przyjętych warunków gruntowo-wodnych i prostych rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych obiektów przyjęto I kategorię geotechniczną.

6. Opis podstawowych elementów

6.1. Fundamenty

Zaprojektowano stopy fundamentowe żelbetowe o wysokości 270 cm oraz podstawie 250x250cm z betonu klasy C20/25, stopy fundamentowe żelbetowe o wysokości 150cm i podstawie 65x50cm, oraz belki fundamentowe o przekroju 43x50cm. Pod wszystkie zaprojektowane fundamenty należy wykonać podkład z betonu klasy C8/10 o grubości 10 cm. Otulina zbrojenia od spodu fundamentów 5cm. Szczegółowe wymiary ław i zbrojenia fundamentów zgodnie z projektem wykonawczym.

6.2. Konstrukcja nośna

Konstrukcję nośną wieży zaprojektowano jako słupy okrągłe o przekroju 430mm - 200mm, zwężające się ku górze. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz przeciw szkodnikom, zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.

6.3. Dach

Projektowany obiekt kryty będzie dachem trójspadowym o kącie nachylenia 33°, pokryty blachą trapezową. Zasadniczą konstrukcję stanowić będą krokwie drewniane, spięte kleszczami.

6.4. Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe poziome:

- na stopach fundamentowych - jedna warstwa papy termozgrzewalnej

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:

- stopy fundamentowe - izolacja bitumiczna do malowania, łącząc z izolacją poziomą

6.5. Instalacja odgromowa

Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej na dachu projektowanego obiektu. Wieżę należy uziemić w zbrojeniu stóp fundamentowych poprzez połączenie zbrojenia ze stalowymi stężeniami oraz przewodami ułożonymi na dachu.

6.6. Elementy wykończeniowe

Projektuje się pokrycie podłóg z desek z drewna iglastego.

7. Konstrukcja budynku

Budowlę zaprojektowano w technologii drewnianej. Układ konstrukcyjny stanowią: żelbetowe stopy fundamentowe spięte belką fundamentową, słupy drewniane, oraz drewniana konstrukcja dachu - krokwiowo-kleszczowa.

7.1. Zestawienie norm przyjętych do obliczeń konstrukcji

- | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| - PN-80/B-02010 (I strefa) | - | Obciążenie śniegiem |
| - PN-77/B-02011 (I strefa) | - | Obciążenie wiatrem |
| - PN-82/B-2000 | - | Obciążenia budowli |
| - PN-82/B-2001 | - | Obciążenia stałe |
| - PN-82/B-2003 | - | Obciążenia technologiczne i montażowe |
| - PN-B-03264:2000 | - | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone |
| - PN-81/B-03020 | - | Posadowienie bezpośrednio budowli |
| - PN-B-03150:2000 | - | Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie |

7.2. Podstawowe wyniki obliczeń statycznych

- Stopy fundamentowe - żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, wysokość 270 cm, podstawa 250x250cm, oraz stopy o wysokości 150cm i podstawie 65x50cm.
- Belki fundamentowe - żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, o przekroju poprzecznym 65x50cm
- Słupy drewniane okrągłe, o średnicy minimalnej przy podstawie 430mm

8. Wpływ obiektu na środowisko

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu stan środowiska oraz nie pogorszy jego stanu. Nie przewiduje się zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej. Wszelkie odpady gromadzone będą w pojemnikach, a następnie będą wywożone przez wyspecjalizowane służby. Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Wysokość obiektu – 29,995 m

Kategoria zagrożenia ludzi – nie dotyczy

Klasa odporności pożarowej budynku – nie dotyczy

Strefy pożarowe – nie dotyczy

Droga pożarowa – nie dotyczy

Warunki ochrony p.poż nie dotyczą projektowanego obiektu. Projektowany obiekt nie jest budynkiem.

Projektant
inż. Tomasz Kaczmarek

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

DANE INWESTYCJI	
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
ADRES INWESTYCJI	jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna Osieczna Łoniewo 5083/5
INWESTOR	Gmina Osieczna ul. Powstańców Wielkopolskich 6 64-113 Osieczna
PROJEKTANT	inż. Tomasz KACZMAREK specj. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/WOK/09 Lasocice ul. Zachodnia 12 64-100 Leszno

1. Zakres robót.

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy budowie wieży widokowej. Przewiduje się następującą kolejność robót:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie konstrukcji nośnej,
- wykonanie konstrukcji podestów,
- wykonanie biegów schodowych i podestów,
- wymurowanie tarasu widokowego,
- wykonanie konstrukcji dachu
- ułożenie pokrycia dachu,
- uporządkowanie terenu budowy,.

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka na której zlokalizowany będzie obiekt jest obecnie zabudowana istniejącą wieżą widokową.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy,
- składowisko materiałów,
- prace na wysokościach,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów,
- praca na rusztowaniach,
- praca na wysokości,
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac,
- nieodpowiednie postępowanie się sprzętem budowlanym,

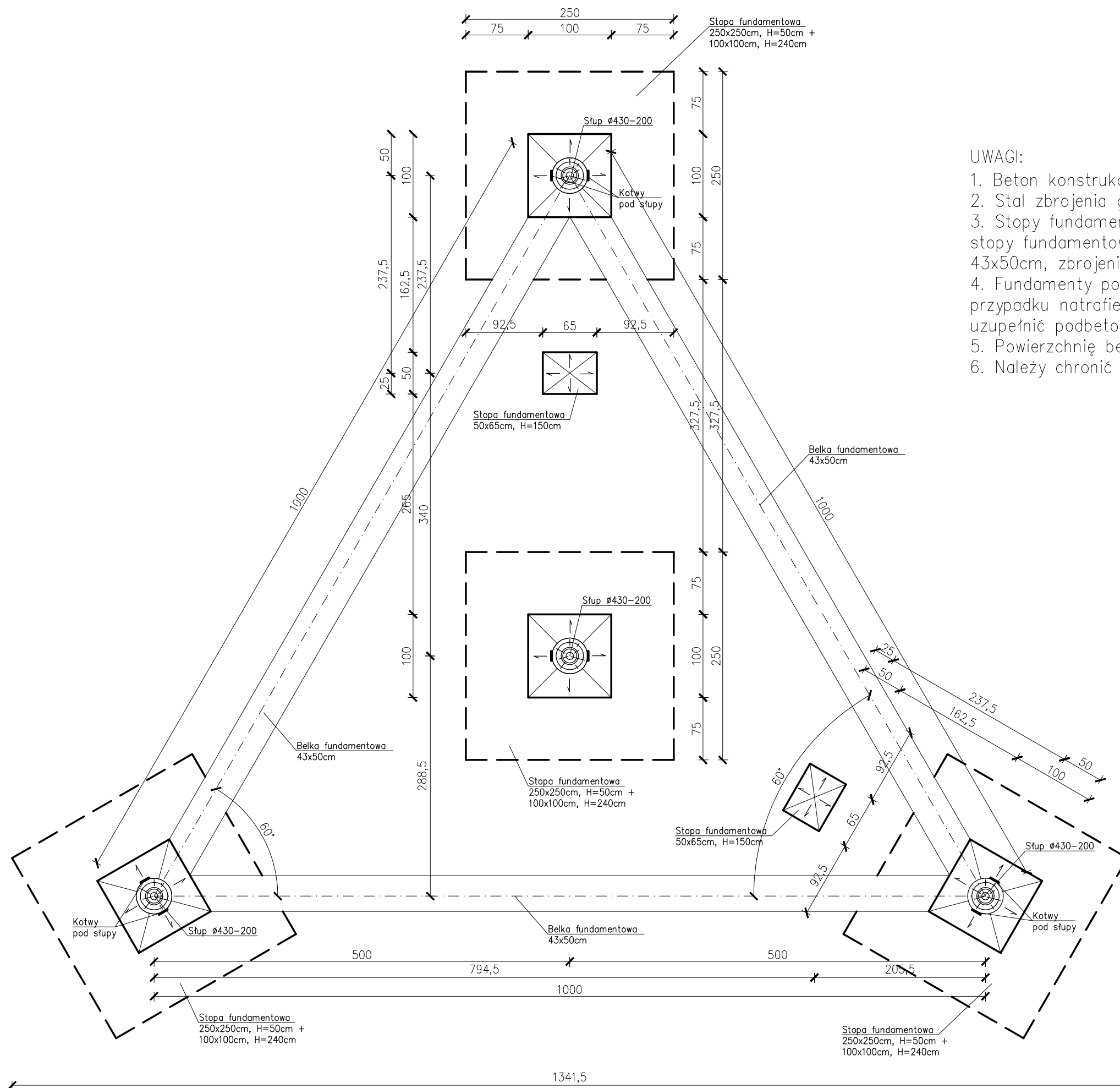
5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktażu powinien udzielić kierownik budowy. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi znajdować się budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do wc i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi znajdować się sprzęt ppoż,
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- podczas prac należy przestrzegać przepisów bhp,

Projektant
inż. Tomasz Kaczmarek



UWAGI:

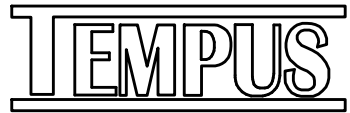
1. Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), beton podkładowy C8/10.
2. Stal zbrojenia głównego A-III, stal strzemion A-0.
3. Stopy fundamentowe schodkowe o podstawie 250x250cm oraz stopy fundamentowe 65x50cm, belka fundamentowa o przekroju 43x50cm, zbrojenie zgodnie z projektem wykonawczym.
4. Fundamenty posadzić na nienaruszonym gruncie rodzimym. W przypadku natrafienia na grunt nienośny warstwę wybrać do spągu i uzupełnić podbetonem.
5. Powierzchnię betonu zabezpieczyć powłoką przeciwwilgociową.
6. Należy chronić wykop przed zalaniem.

BETON B25 (C20/25)
 STAL A-III (34GS)
 Otulina zbrojenia 5cm

RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
 LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
 64-100 LESZNO
 NIP 697-22-25-959
 e-mail: tempus@tempus.pl
 www.tempus.pl



OBIEKT
 BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
 OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
 Działka nr 5083/5
 Jednostka Osiedlna
 Obręb Łoniewo

INWESTOR
 Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wielkopolskich 6
 61-113 Osieczna

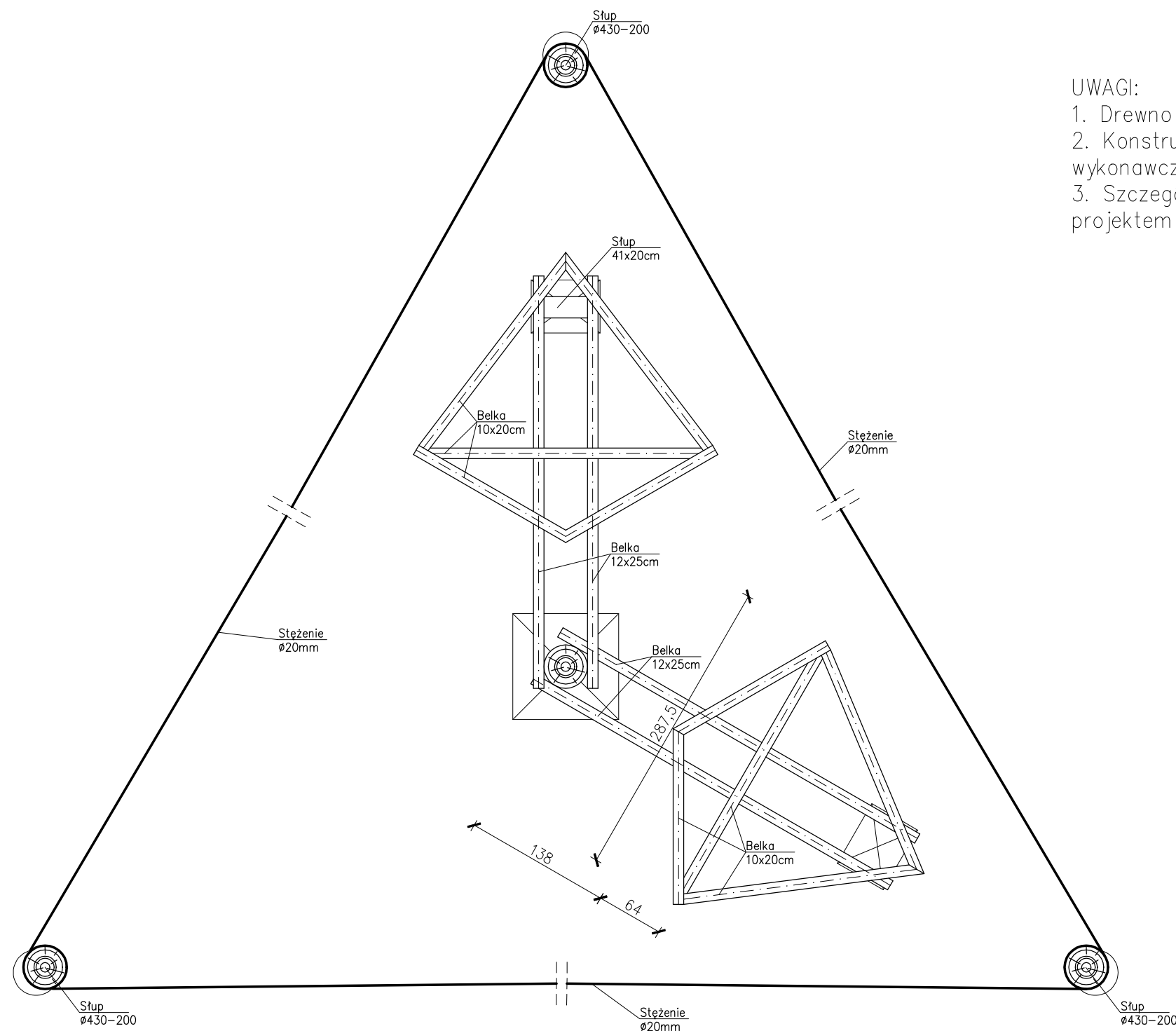
NAZWA RYSUNKU
RZUT FUNDAMENTÓW

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
 Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 2
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASISTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
 LIPIEC 2018

BRANŻA
 KONSTRUKCJA



UWAGI:

1. Drewno konstrukcyjne klasy C24.
2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
3. Szczegóły połączeń i węzłów konstrukcyjnych – zgodnie z projektem wykonawczym.

RZUT KONSTRUKCJI SPOCZNIKA PRZYZIEMIA SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
64-100 LESZNO
NIP 697-22-25-959
e-mail: tempus@tempus.pl
www.tempus.pl

TEMPUS

OBIEKT
BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
Działka nr 5083/5
Jednostka Osieczna
Obręb Łoniewo

INWESTOR
Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
61-113 Osieczna

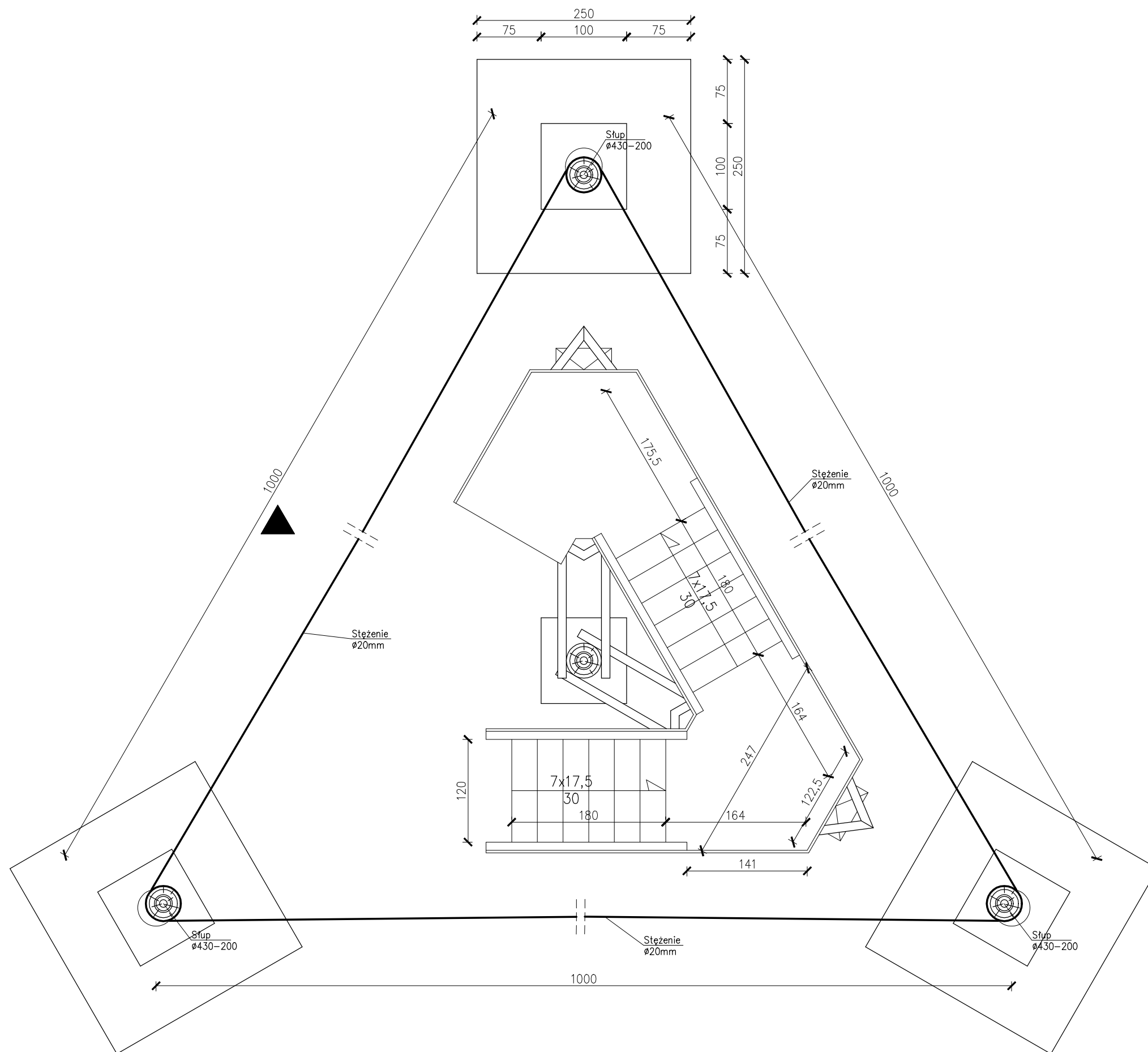
NAZWA RYSUNKU
RZUT KONSTRUKCJI SPOCZNIKA PRZYZIEMIA

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Upewnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Upewnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 3
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Upewnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
LIPIEC 2018

BRANŻA
KONSTRUKCJA



PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
 LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
 64-100 LESZNO
 NIP 697-22-25-959
 e-mail: tempus@tempus.pl
 www.tempus.pl



OBIEKT
 BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
 OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
 Działka nr 5083/5
 Jednostka Osieczna
 Obręb Łoniewo

INWESTOR
 Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wielkopolskich 6
 61-113 Osieczna

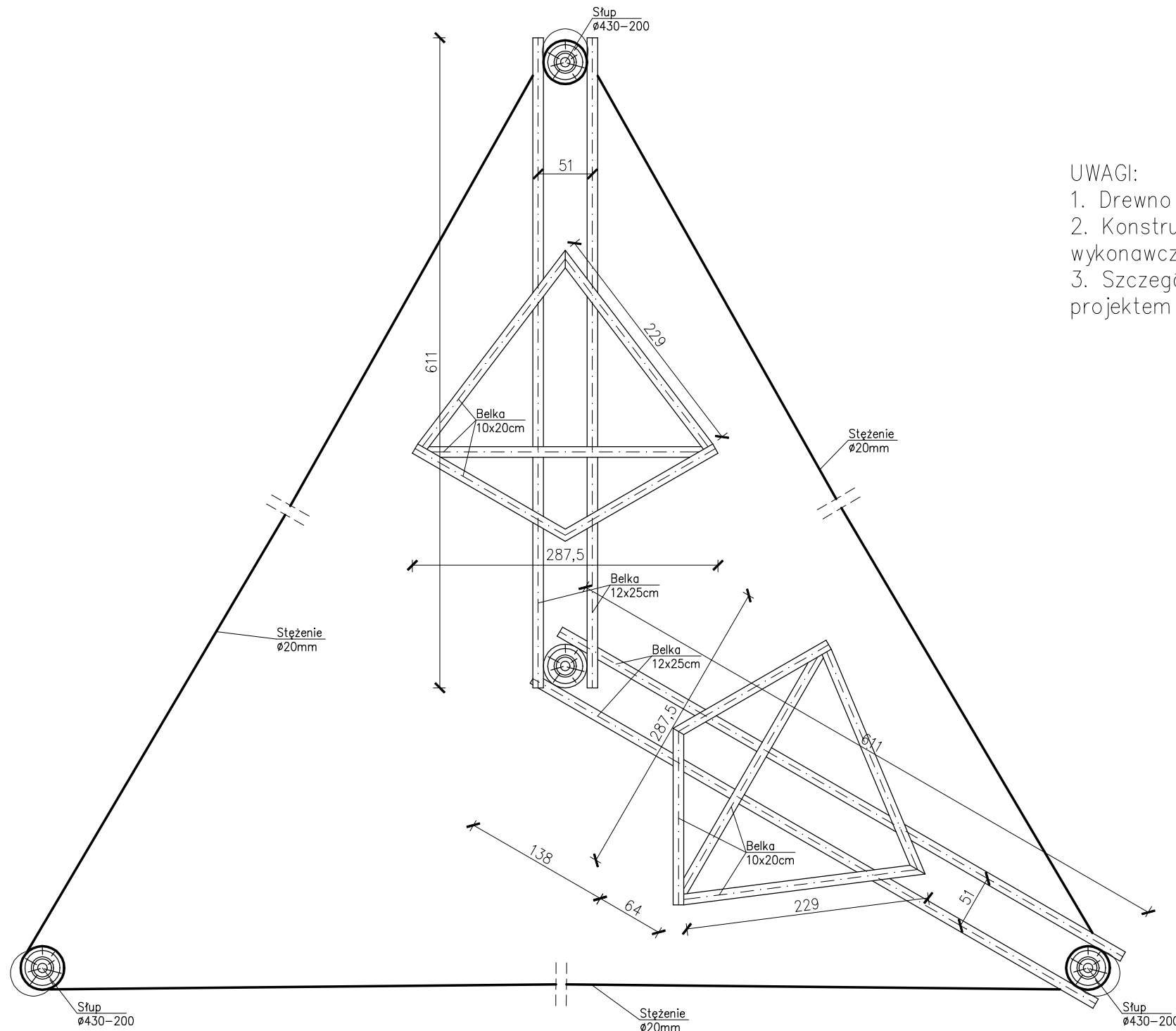
NAZWA RYSUNKU
PRZEKRÓJ A-A

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
 Przedsiębiorstwo Budowlane Tempus Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Upewnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Upewnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 4
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Upewnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
 LIPIEC 2018

BRANŻA
 KONSTRUKCJA



UWAGI:

1. Drewno konstrukcyjne klasy C24.
2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
3. Szczegóły połączeń i węzłów konstrukcyjnych – zgodnie z projektem wykonawczym.

RZUT KONSTRUKCJI
SPOCZNIKA POWTARZALNEGO
SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
64-100 LESZNO
NIP 697-22-25-959
e-mail: tempus@tempus.pl
www.tempus.pl



OBIEKT
BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
Działka nr 5083/5
Jednostka Osieczna
Obręb Łoniewo

INWESTOR
Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
61-113 Osieczna

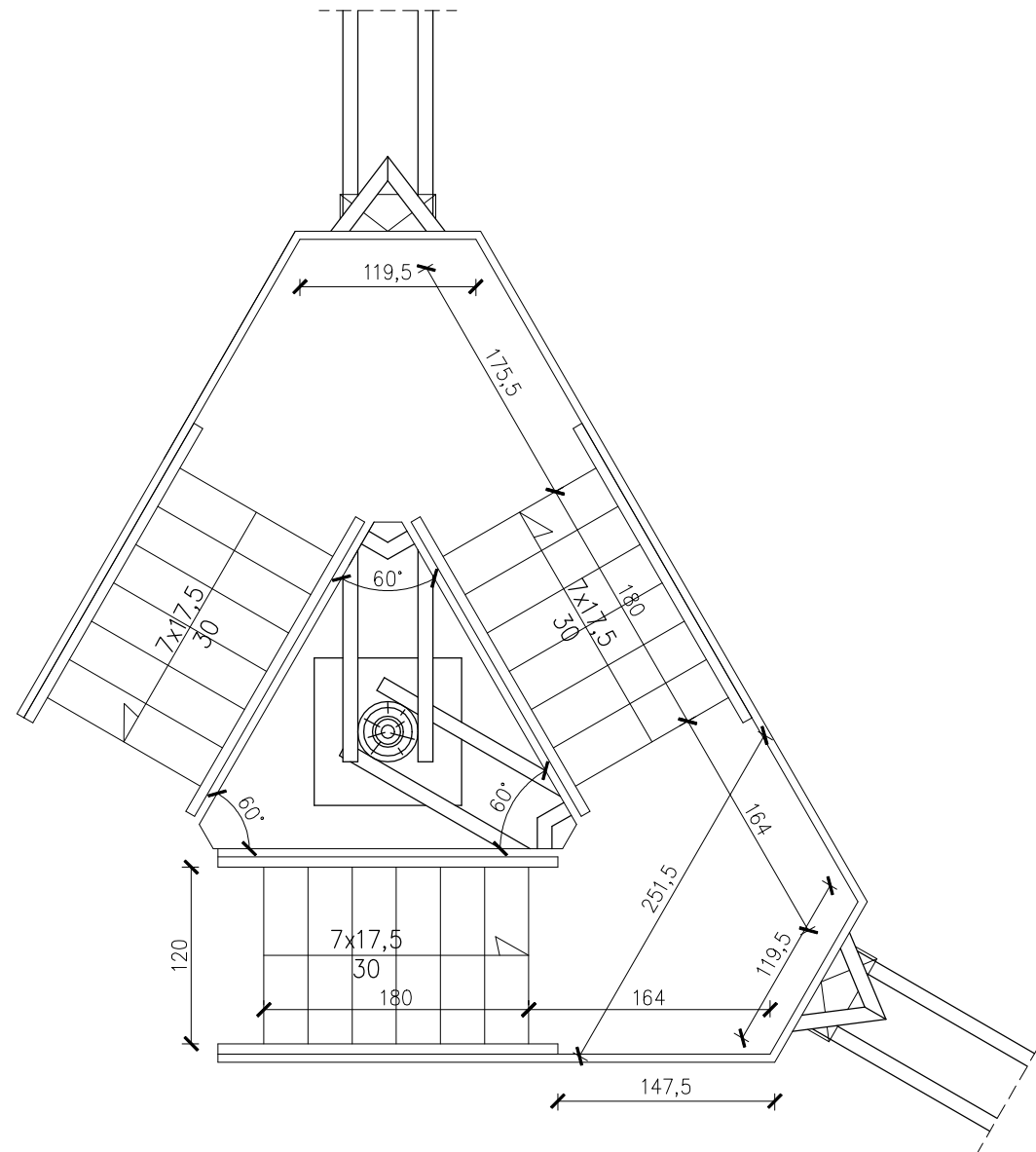
NAZWA RYSUNKU
RZUT KONSTRUKCJI SPOCZNIKA POWTARZALNEGO

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane Tempus Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 5
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
LIPIEC 2018

BRANŻA
KONSTRUKCJA




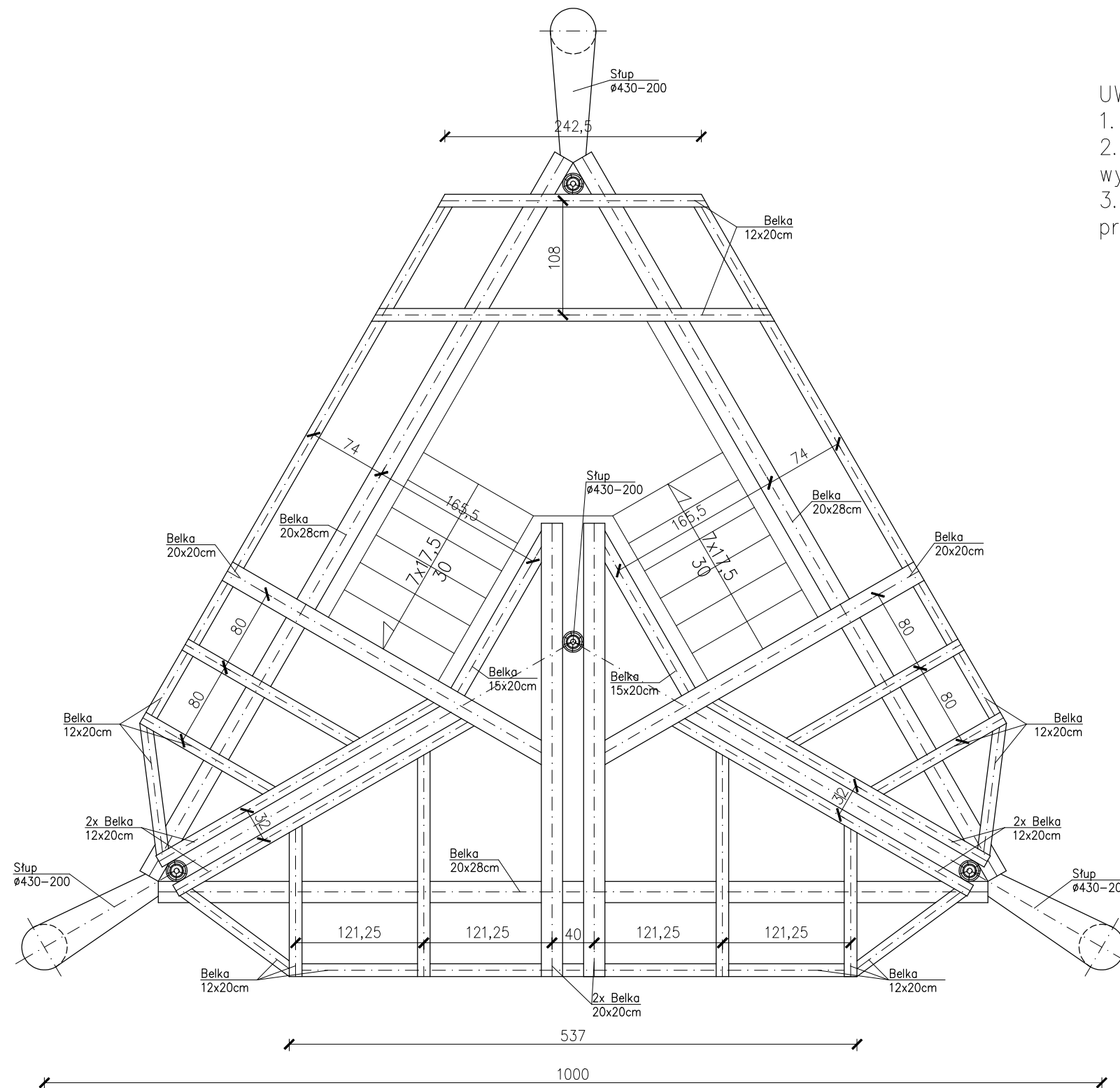
UWAGI:

1. Wysokość barierki balustrady $H=1,10m$, mierząc od warstwy podłogi spocznika, lub stopnia schodowego.
2. Wysokość bortnicy (krawężnika) balustrady $H=0,15m$, mierząc od warstwy podłogi spocznika
3. Węzły konstrukcyjne, mocowania oraz schemat balustrady – zgodnie z projektem wykonawczym.
4. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.

SCHEMAT KLATKI SCHODOWEJ

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O. LASOCICE, ul. SZKOLNA 16 64-100 LESZNO NIP 697-22-25-959 e-mail: tempus@tempus.pl www.tempus.pl			
OBIEKT BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ Działka nr 5083/5 Jednostka Osieczna Obręb Łoniewo			
INWESTOR Gmina Osieczna ul. Powstańców Wielkopolskich 6 61-113 Osieczna			
NAZWA RYSUNKU <h3>SCHEMAT KLATKI SCHODOWEJ</h3>			
<small>Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.</small>			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej		SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej		NR RYS. 6
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej		STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE		
DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2018		BRANŻA KONSTRUKCJA	



UWAGI:

1. Drewno konstrukcyjne klasy C24.
2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
3. Szczegóły połączeń i węzłów konstrukcyjnych – zgodnie z projektem wykonawczym.

RZUT KONSTRUKCJI TARASU WIDOKOWEGO

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
64-100 LESZNO
NIP 697-22-25-959
e-mail: tempus@tempus.pl
www.tempus.pl

TEMPUS

OBIEKT

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
Działka nr 5083/5
Jednostka Osieczna
Obręb Łoniewo

INWESTOR

Gmina Osieczna
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
61-113 Osieczna

NAZWA RYSUNKU

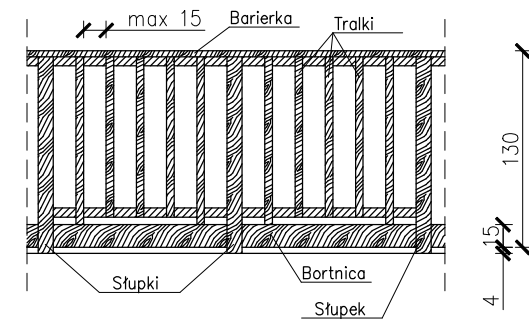
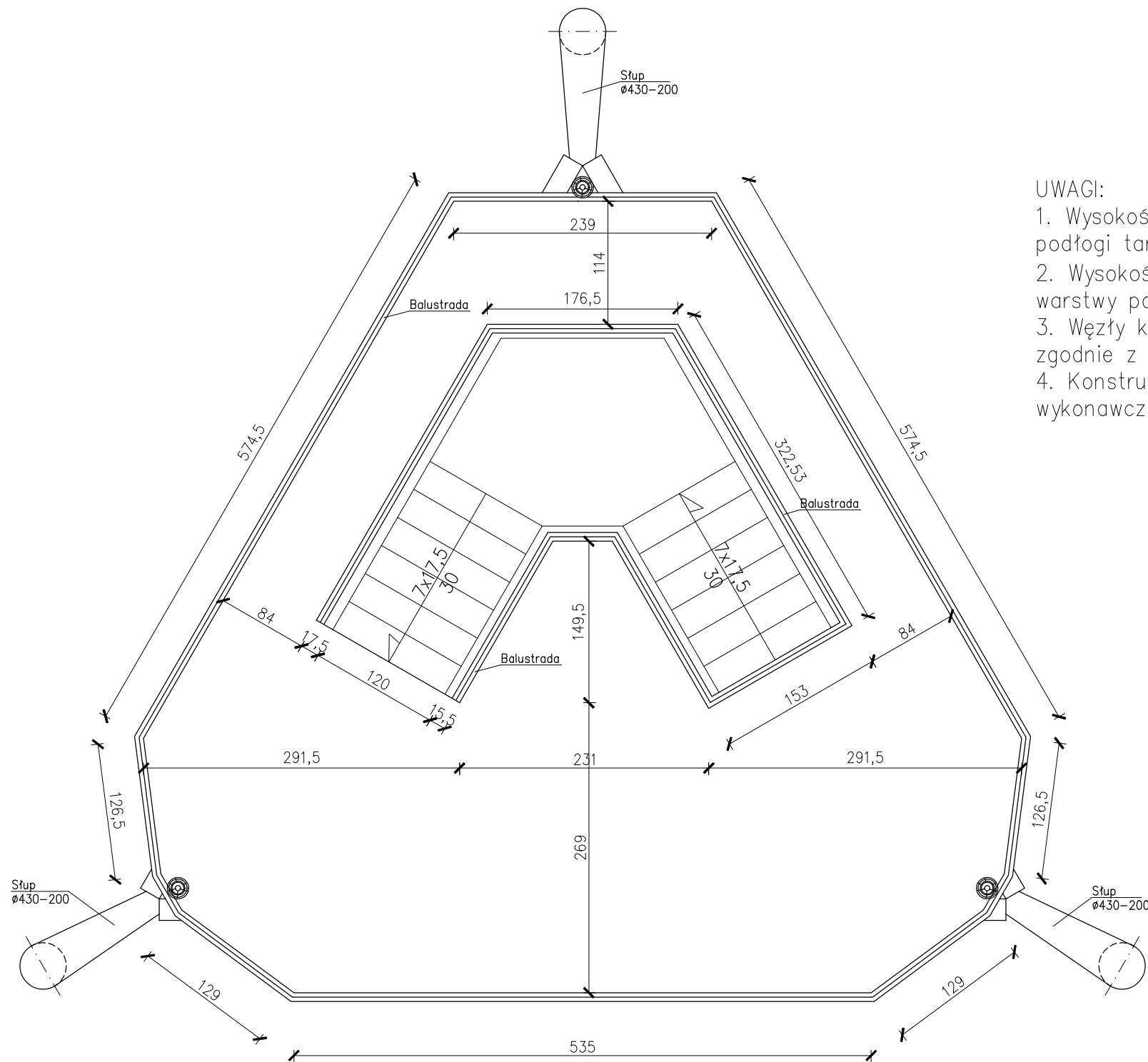
RZUT KONSTRUKCJI TARASU WIDOKOWEGO

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 7
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
LIPIEC 2018

BRANŻA
KONSTRUKCJA



UWAGI:

1. Wysokość barierki balustrady $H=1,30\text{m}$, mierząc od warstwy podłogi tarasu.
2. Wysokość bortnicy (krawężnika) balustrady $H=0,15\text{m}$, mierząc od warstwy podłogi tarasu.
3. Węzły konstrukcyjne, mocowania oraz schemat balustrady – zgodnie z projektem wykonawczym.
4. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.

RZUT TARASU WIDOKOWEGO

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
 LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
 64-100 LESZNO
 NIP 697-22-25-959
 e-mail: tempus@tempus.pl
 www.tempus.pl



OBIEKT

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
 OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
 Działka nr 5083/5
 Jednostka Osieczna
 Obręb Łoniewo

INWESTOR

Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wielkopolskich 6
 61-113 Osieczna

NAZWA RYSUNKU

RZUT TARASU WIDOKOWEGO

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
 Przedsiębiorstwo Budowlane Tempus Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

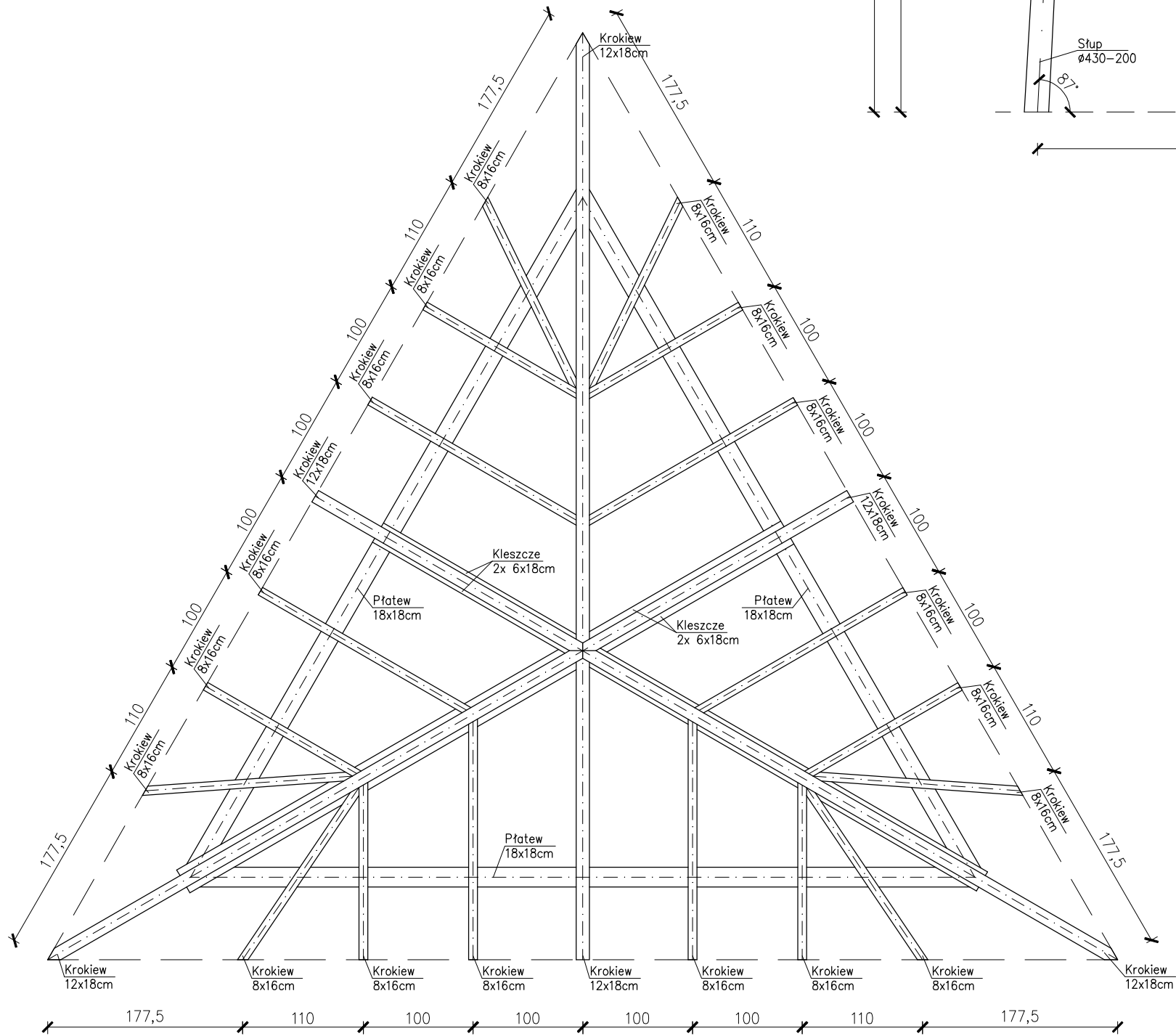
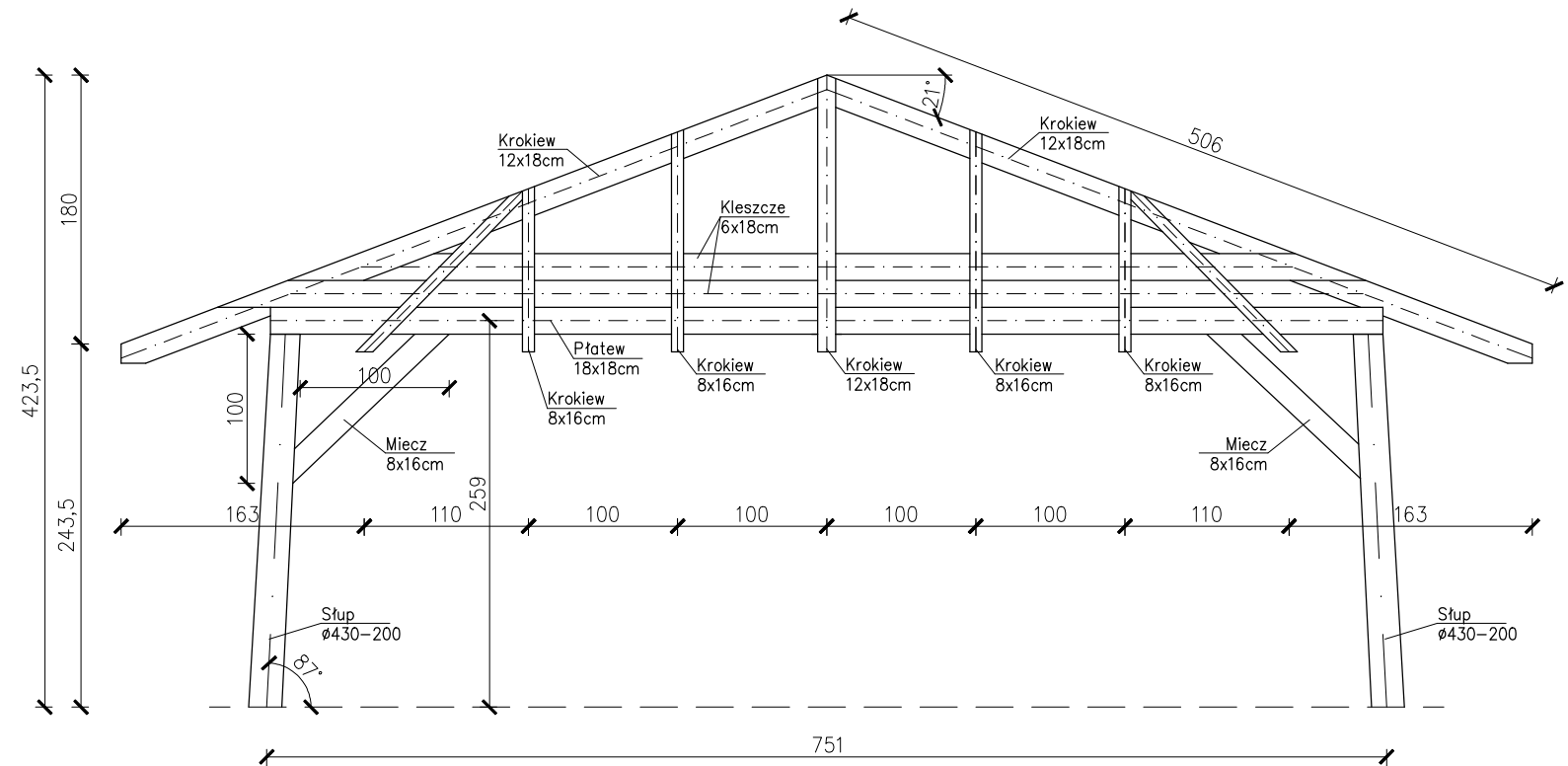
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 8
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
 LIPIEC 2018

BRANŻA
 KONSTRUKCJA

UWAGI:

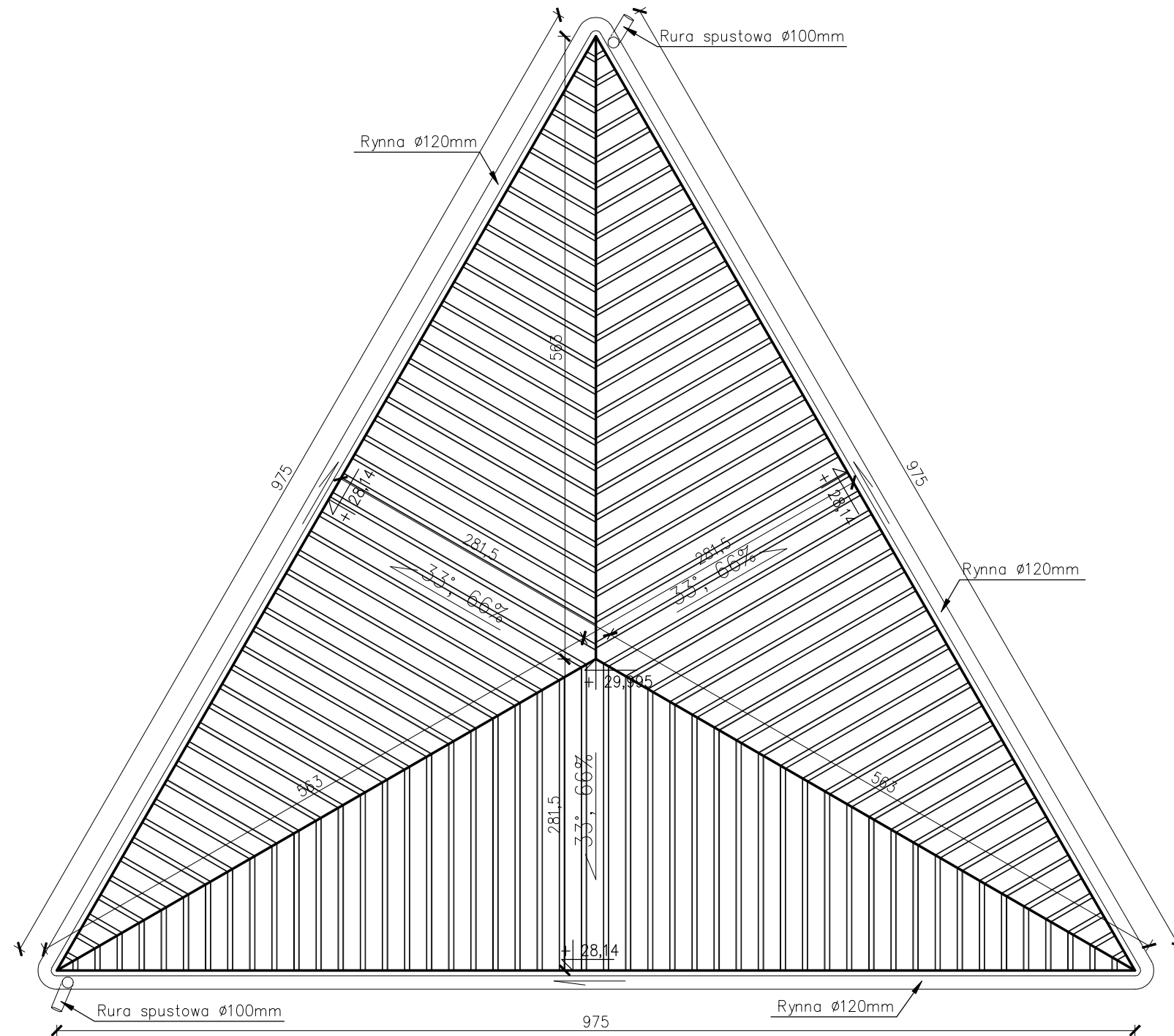
1. Drewno konstrukcyjne klasy C24.
2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
3. Szczegóły połączeń i węzłów konstrukcyjnych – zgodnie z projektem wykonawczym.



RZUT ORAZ WIDOK KONSTRUKCJI DACHU

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O. LASOCICE, ul. SZKOLNA 16 64-100 LESZNO NIP 697-22-25-959 e-mail: tempus@tempus.pl www.tempus.pl			
OBIEKT BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ Działka nr 5083/5 Jednostka Osieczna Obręb Łoniewo			
INWESTOR Gmina Osieczna ul. Powstańców Wielkopolskich 6 61-113 Osieczna			
NAZWA RYSUNKU RZUT ORAZ WIDOK KONSTRUKCJI DACHU			
<small>Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.</small>			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej		SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej		NR RYS. 9
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej		STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE		
DATA OPRACOWANIA LIPIEC 2018		BRANŻA KONSTRUKCJA	



UWAGI:

1. System odwodnienia dachu dostosować do przyjętych rozwiązań systemowych (wg. instrukcji montażowej producenta).
2. Pokrycie dachu z blachy powlekanej, trapezowej o profilu T-18.
3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.
4. Instalację odgromową z dachu, należy połączyć poprzez stężenia stalowe ze zbrojeniem ze stóp fundamentowych.

RZUT DACHU

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
 LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
 64-100 LESZNO
 NIP 697-22-25-959
 e-mail: tempus@tempus.pl
 www.tempus.pl

TEMPUS

OBIEKT
 BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
 OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
 Działka nr 5083/5
 Jednostka Osieczna
 Obręb Łoniewo

INWESTOR
 Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wielkopolskich 6
 61-113 Osieczna

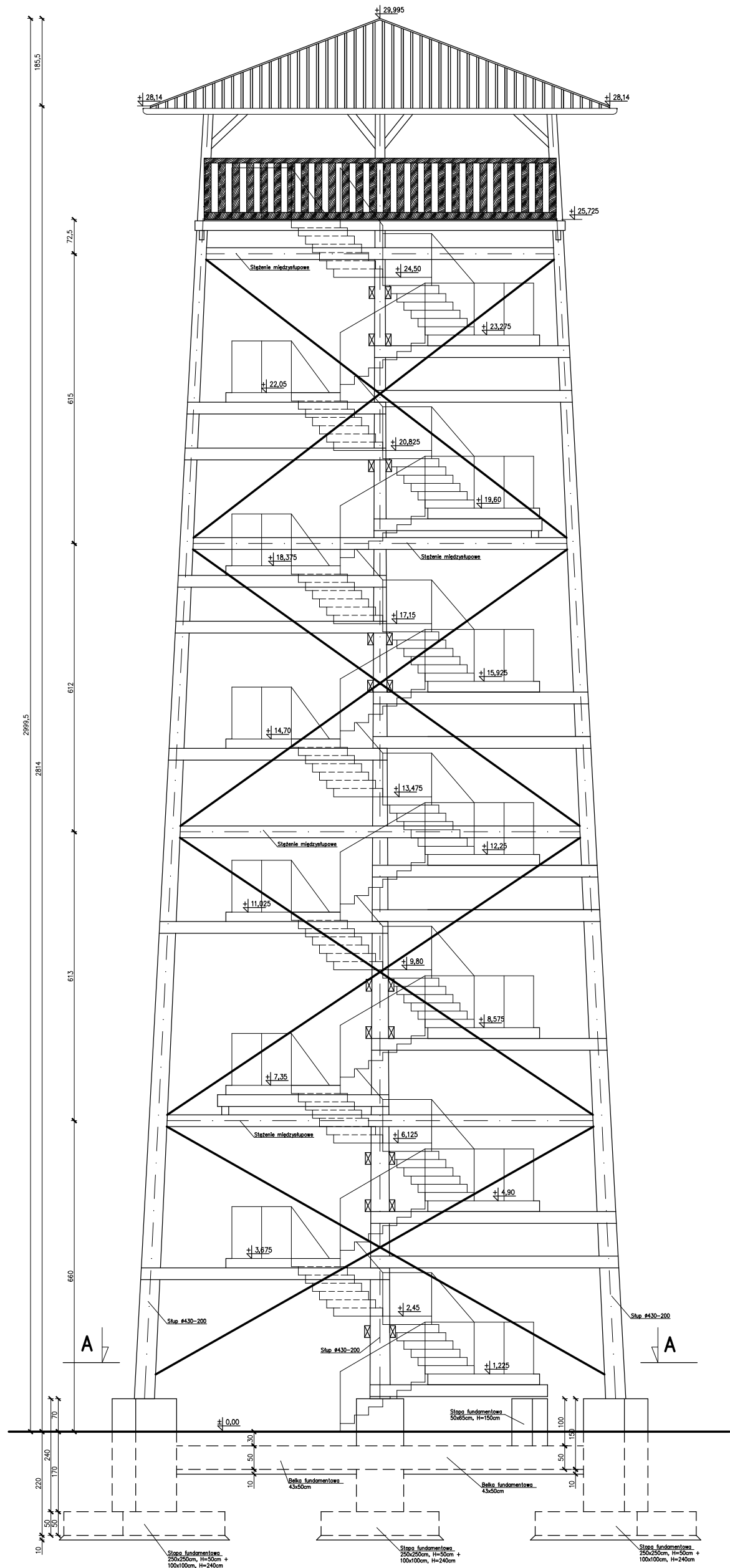
NAZWA RYSUNKU
RZUT DACHU

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
 Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:50
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/Lo w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 10
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
 LIPIEC 2018

BRANŻA
 KONSTRUKCJA



- UWAGI:
1. Drewno konstrukcyjne klasy C24.
 2. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie – zgodnie z projektem wykonawczym i specyfikacją techniczną.
 3. Szczegóły połączeń i węzłów konstrukcyjnych – zgodnie z projektem wykonawczym.
 4. Wymiary w [cm], poziomy w [m]
 5. Beton konstrukcyjny C20/25 (B25), beton podkładowy C8/10.
 6. Stężenia stalowe – $\varnothing 20$ z prętów gładkich – zabezpieczone antykorozyjnie.
 7. Na wieży należy zastosować instalację odgromową prowadzoną z dachu, poprzez stężenia stalowe ze zbrojeniem ze stóp fundamentowych.

WIDOK WIEŻY

SKALA 1:50

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE TEMPUS SP. Z O.O.
 LASOCICE, ul. SZKOLNA 16
 64-100 LESZNO
 NIP 697-22-25-959
 e-mail: tempus@tempus.pl
 www.tempus.pl



OBIEKT
 BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNO-EKOLOGICZNEJ Z WIEŻĄ
 OBSERWACYJNO-WIDOKOWĄ
 Działka nr 5083/5
 Jednostka Osieczna
 Obręb Łoniewo

INWESTOR
 Gmina Osieczna
 ul. Powstańców Wielkopolskich 6
 61-113 Osieczna

NAZWA RYSUNKU
WIDOK WIEŻY

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
 Przedsiębiorstwo Budowlane Tempus Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

PROJEKTANT KONSTRUKCJA	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	SKALA 1:100
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT WIŚNIEWSKI Uprawnienia nr 115/98/La w specjalności konstrukcyjnej	NR RYS. 11
OPRACOWAŁ	inż. TOMASZ KACZMAREK Uprawnienia nr WKP/0279/PWOK/09 w specjalności konstrukcyjnej	STRONA
ASYSTENT PROJEKTANTA, OPRACOWAŁ	mgr inż. SZYMON LISZE	

DATA OPRACOWANIA
 LIPIEC 2018

BRANŻA
 KONSTRUKCJA