

OPINIA TECHNICZNA

DOTYCZY: oceny stanu technicznego konstrukcji drewnianej więźby dachowej Szkoły Podstawowej w Kalinowie

**Opracował
inż. Waldemar Brzostek
Uprawnienia budowlane
nr UAN-VI-7210/49584
MAZ 0260/OWOK/04**

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Podstawa formalna opracowania opinii technicznej

2. Określenie przedmiotu, zakresu i celu opinii

Przedmiot opinii technicznej

Zakres opinii technicznej

Cel opinii technicznej

3. Podstawy prawno-merytoryczne opinii technicznej

Podstawy prawne .

Publikacje i normy

Źródła danych merytorycznych

4. Określenie dat istotnych dla opinii technicznej

5. Opis konstrukcyjny

6. Opis stanu technicznego

7. Wnioski i zalecenia

8. Kserokopia uprawnień budowlanych

9. Kserokopia zaświadczenia z Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU, ZAKRESU I CELU OPINII TECHNICZNEJ.

2.1. PRZEDMIOT OPINII TECHNICZNEJ.

Przedmiotem opinii technicznej jest ocena stanu technicznego drewnianej konstrukcji więźby dachowej świetlicy wiejskiej w Kalinowie

2.2. ZAKRES OPINII TECHNICZNEJ.

Opinia techniczna obejmuje swoim zakresem:

- wizje lokalne w terenie,
- wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- wnioski i zalecenia.

2.3. CEL OPINII TECHNICZNEJ.

Celem opinii jest określenia stanu technicznego drewnianej konstrukcji więźby dachowej na budynku świetlicy wiejskiej w Kalinowie ze wskazaniem możliwości posadowienia masztu przekaźnikowego.

2. PODSTAWY PRAWNO-MERYTORYCZNE OPINII TECHNICZNEJ.

3.1. PODSTAWY PRAWNE.

Opinię wykonano w oparciu o aktualne przepisy prawne i warunki techniczne:

- ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),

3.2. PUBLIKACJE I NORMY.

- „Wzmacnianie konstrukcji budowlanych” E. Masłowski, D. Spiżewska,
- „Vademecum Budowlane” wyd. „ARKADY” 2001, Łempicki J.,
- Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Zasady i metodyka opracowania W-wa Arkady 1969,
- Poradnik inżyniera i technika budowlanego” t. 1 – 5 , Wyd. ARKADY.

3.3. ŹRÓDŁA DANYCH MERYTORYCZNYCH.

- własne badania elementów budynku,
- własna dokumentacja fotograficzna ilustrującą stan elementów budynku (konstrukcji dachowej)
- analizy własne związane z oceną stanu technicznego konstrukcji dachu,
- informacje uzyskane podczas opracowania opinii od przedstawicieli Zamawiającego,
- własne doświadczenia w zakresie oceny stanu technicznego obiektów budowlanych.

3. OKREŚLENIE DAT ISTOTNYCH DLA OPINII TECHNICZNEJ.

- data sporządzenia opinii: 11 marzec 2014 r.,
- data dokonania oględzin przedmiotu opinii: 10 marzec 2014 r.

4. OPIS KONSTRUKCYJNY.

- przedmiotowa część konstrukcji dachowej zlokalizowana jest na stropie żelbetowym budynku szkoły
- dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej , kryty blachą.

5. OPIS STANU TECHNICZNEGO.

Sposób montażu odciągów na dachu. Maszt kratownicowy oparty na kratownicy przestrzennej trójkątnej o boku 650 mm .Maszt zbudowany jest z segmentu dolnego /schodzonego/ oraz segmentów prostych .Segmenty łączone są za pomocą flansz skręcanych śrubami .Stateczność masztu zapewniona jest przez układ odciągów wykonanych ze stalowych lin ocynkowanych .Płaszczyzny pionowe pomiędzy odciągami powinny wynosić 120stopni . Regulację napięcia odciągów oraz pionowanie masztu umożliwiają śruby rzymskie .

Odciaży zamontowane zostaną przy użyciu specjalnych kotew mocowanych do konstrukcji bocznej dachu(krokwie, płatwie, słupy, murlaty) lub elementów bocznej elewacji (murlaty żelbetowe, opaski żelbetowe, wieńce, ściany nośne) za pomocą specjalnych kotew stalowych przewiercanych na wylot. Otwory zostaną zabezpieczone przed przeciekaniem i wszelkimi czynnikami zewnętrznymi odpowiednią substancją zabezpieczającą.

Ocenę stanu technicznego przedmiotu opinii przedstawiono uwzględniając wyniki własnych badań, analiz, odkrywek i inwentaryzacji fotograficznej dokonanej w miesiącu marcu 2014r..

Szczególną uwagę poświęcono stanowi technicznemu ścian nośnych i konstrukcji więźby. z uwagi na przewidywany montaż masztu antenowego. Po zapoznaniu się z konstrukcją stwierdzam, że stan techniczny ścian i więźby jest b.dobry.

Stwierdzam, iż stan techniczny ścian i więźby nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i konstrukcji dachu.

6. WNIOSKI I ZALECENIA.

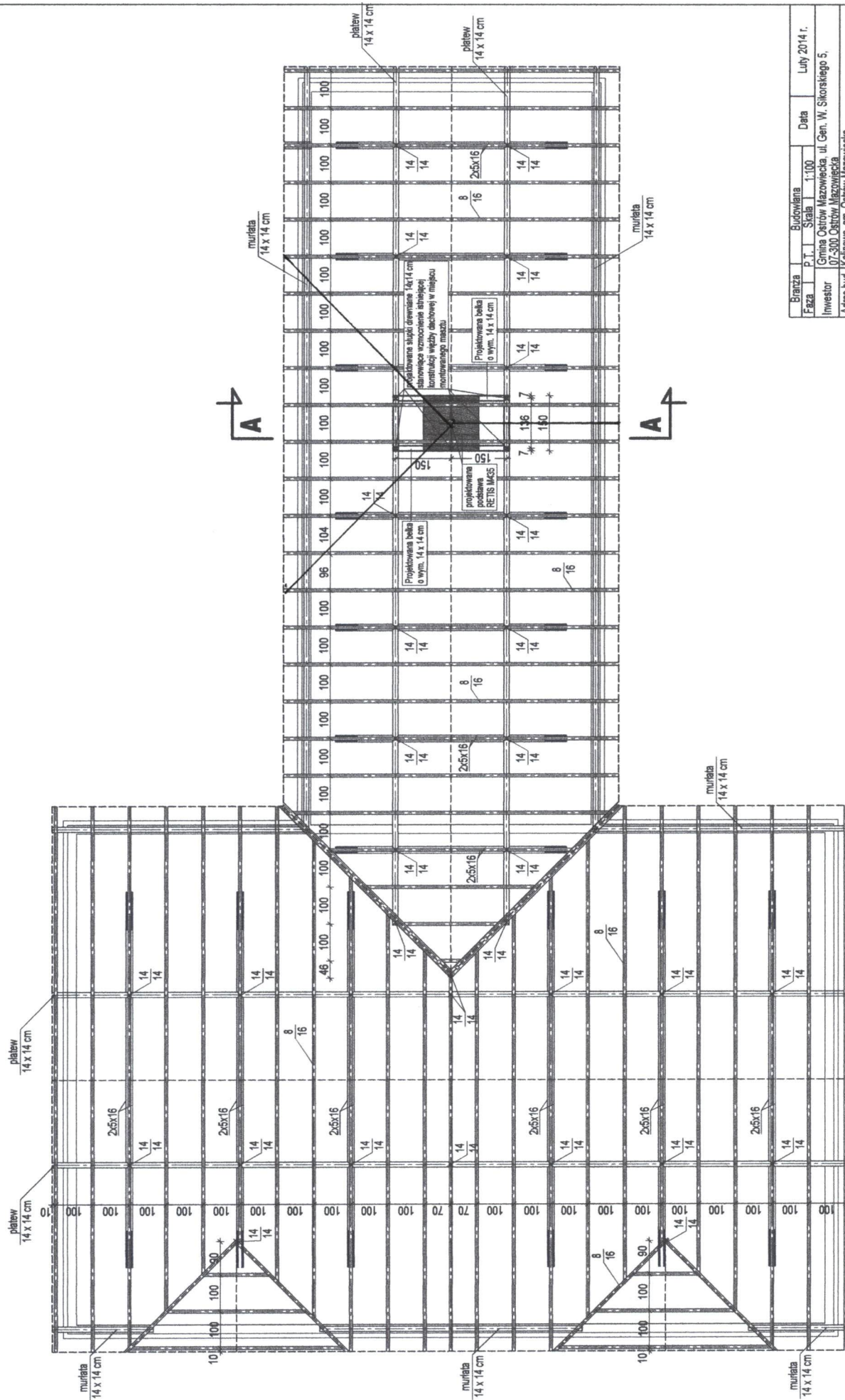
6.1.Dach spełnia warunki normowe wymagane w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji.

6.2. Kominy wentylacyjne i spalinowe w stanie technicznym dobrym.

6.3.Autor opinii technicznej nie widzi przeszkód w wykonaniu zaplanowanych prac związanych z montażem masztów antenowych.

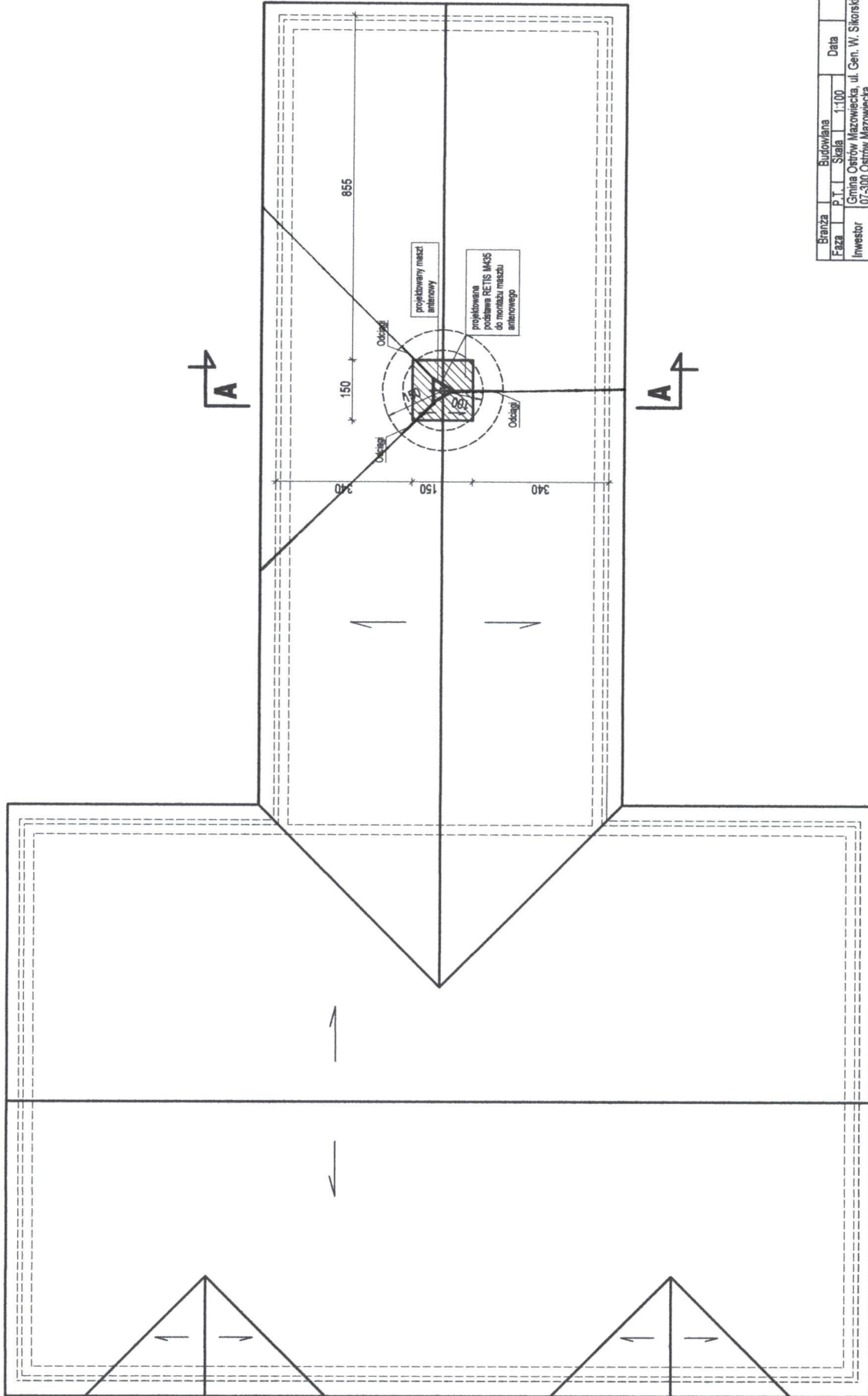
6.4.Posadowienie masztu wykonać po odsłonięciu warstw izolacyjnych i lokalizacji podstawy na osi ściany nośnej nad częścią ze stropem żelbetowym.

inż. Waldemar Brzostek
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPEC. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
MAZ/0260/OWOK/04
UAN VI 7210/495/04



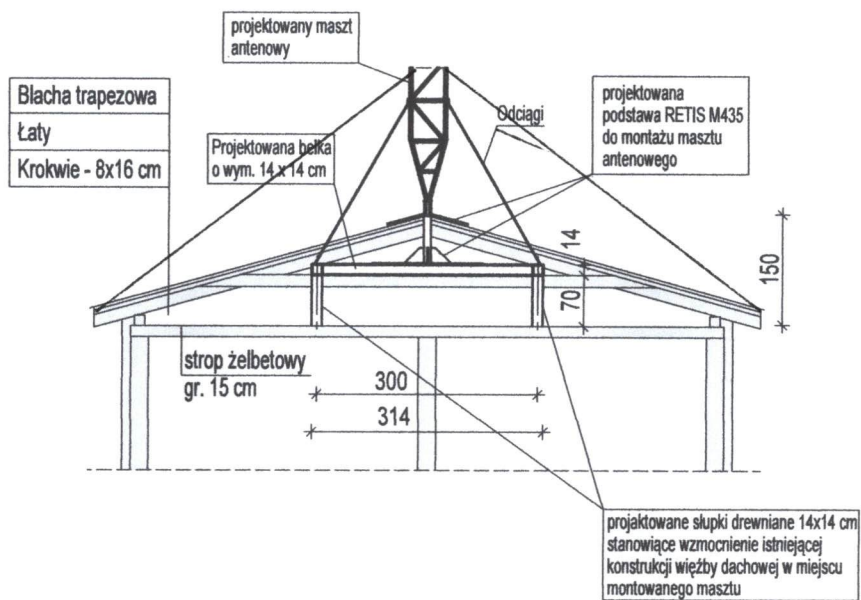
Branża	Budowlana	Skala	1:100	Data	Luty 2014 r.
Faza	P.T.	Skala	1:100	Investor	Gmina Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. W. Sikorskiego 5.
Adres bud.	07-300 Ostrow Mazowiecka				
Nazwa projektu	SCHEMAT MONTAŻU MASZTU ANTENOWEGO NA DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KALINOWIE				
Nazwa rysunku	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ				
Projektant	Inż. Waldemar Bzostek				
	MAZ. 0260/CWOK04 UANVI T21045664				

Rys. nr
1

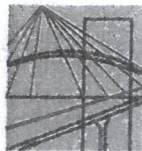


Branża	Budowlana	Data	Luty 2014 r.
Faza	P.T. Skala 1:100		
Investor	Gmina Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. W. Sikorskiego 5,		
Adres bud.	07-500 Ostrow Mazowiecka		
Nazwa projektu	SCHEMAT MONTAZU MASZTU ANTENOWEGO NA DACHU		
Nazwa punktu	SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KALINOWIE		
Projektant	RZUT DACHU		
	inż. Waldemar Brzostek		
	MAZ. 0260/OWOK/04, UANVI 7210/495/ka		

rys. nr 2



Branża	Budowlana		Data	Luty 2014 r.
Faza	P.T.	Skala	1:100	
Inwestor	Gmina Ostrów Mazowiecka, ul. Gen. W. Sikorskiego 5, 07-300 Ostrów Mazowiecka			
Adres bud.	Kalinowo, gm. Ostrów Mazowiecka			
Nazwa projektu	SCHEMAT MONTAŻU MASZTU ANTENOWEGO NA DACHU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KALINOWIE			
Nazwa rysunku	PRZĘKRÓJ A - A			Rys. nr
Projektant	inż. Waldemar Brzostek MAZ. 0260/OWOK/04, UANVI 7210/495/84			3



sygn. akt. MAZ/7132/241/04/K

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt. 2-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 2 i 3b pkt. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Waldemar Brzostek
inżynier

urodzony dnia 28 listopada 1960 roku w Ostrowi Mazowieckiej, syn Ryszarda

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0260/OWOK/04

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**Szczegółowy zakres uprawnień
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 2-5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 2/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 3/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 4/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt. 2 i 3b pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie obejmującym:

1. w specjalności drogowej - kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu :

- a/ dróg wewnętrznych,
- b/ dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- c/ dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d/ dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e/ rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c);

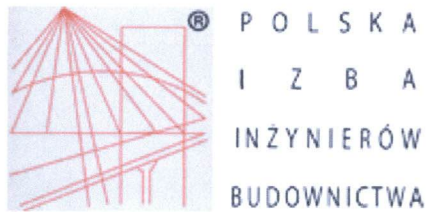
2. w specjalności mostowej -kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu

- a) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- b) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- c) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- d) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a) – c) nie wymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Brzostek
ul. Sienkiewicza 6
07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GGV-T54-1TS *

Pan WALDEMAR BRZOSTEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3794/02
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 6, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

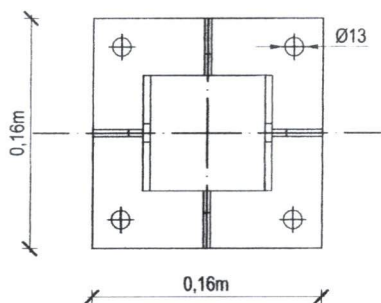
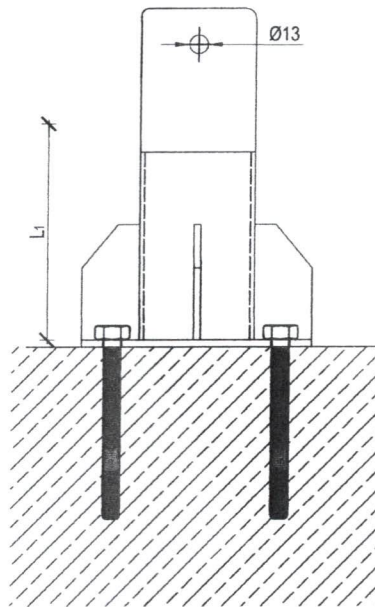
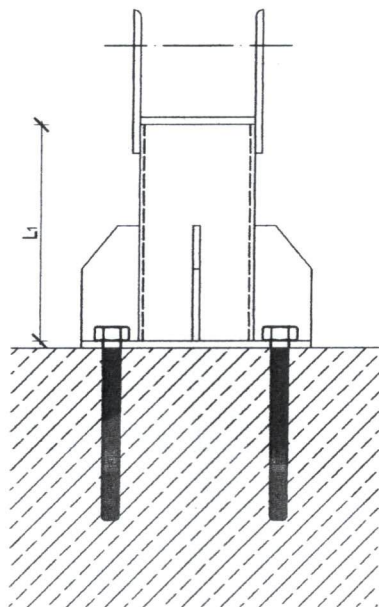
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



RETIS
CONSTRUCTION

WSPORNIK KOTWIĄCY WKPT POD TRZON MASZTU M435

SKALA 1:5



UWAGI :

1. Wspornik kotwiący WKPT pod trzon masztu M435
2. Stal: S235JR
3. Spoiny: pachwinowe wg wymagań normy ISO 3834-4
4. Wysokość wspornika: $L_1 = 0,15\text{m}$ lub $0,30\text{m}$
5. Przekrój: rura kwadratowa $80 \times 80 \times 3$

Producent: RETIS WWW.RETIS.PL WWW.MASZTY-RETIS.PL			
Inwestycja: TYPOSZEREG ALUMINIOWYCH MASZTÓW KRATOWNICOWYCH TYP-435			
Tytuł rysunku: WSPORNIK KOTWIĄCY WKPT POD TRZON MASZTU M435			
Data: 02.2013	Faza: rysunek ofertowy	Nr proj: RETIS M435	Rewizja: ...
Branża: konstrukcja	Nr rys.: RETIS_KK_M435_WKPT		

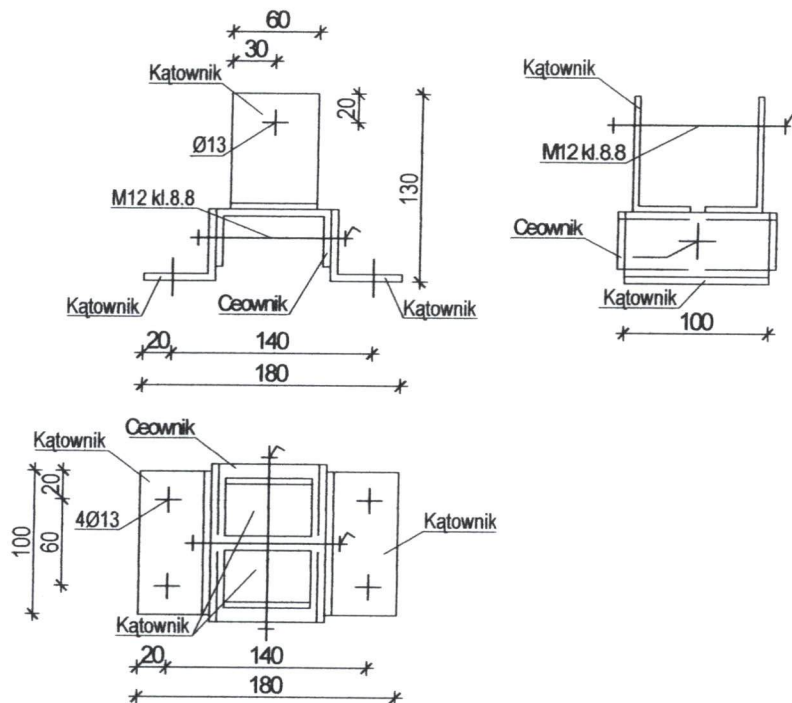


RETIS
CONSTRUCTION

ALUMINIOWA PODSTAWA MASZTU

M435

SKALA 1:5



UWAGI :

1. Aluminiowa podstawa masztu M435
2. Stop aluminium: EN-AW6005 T6
3. Spoiny: pachwinowe wg wymagań normy ISO 3834-4
4. Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN-1090-3: EXC1
5. Mocowanie do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą kotew wklejanych

Producent: RETIS WWW.RETIS.PL WWW.MASZTY-RETIS.PL			
Inwestycja: TYPOSZEREG ALUMINIOWYCH MASZTÓW KRATOWNICOWYCH TYP-435			
Tytuł rysunku: ALUMINIOWA PODSTAWA MASZTU M435			
Data: 02.2013r.	Faza: rysunek ofertowy	Nr proj: RETIS M435	Rewizja: ...
Branża: konstrukcja	Nr rys.: RETIS_KK_M435_APM		