

Herb. Acad.

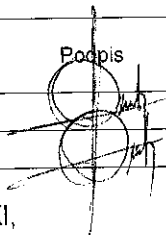


## USŁUGI

**PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY**  
**STEFAN CIEŚLA**

ulica BRUSZCZEWSKA nr 33 A **KOSZANOWO** 64 – 030 ŚMIGIEL  
NIP 698-001-41-54, REGON 410044550 tel. (65) 518 07 75, tel. kom. 605 446 909

# PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT ZABEZPIECZAJĄCO -WZMACNIAJĄCY ELEMENTY WIATRKA KOŹŁAKA - "SERWCY"	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		X	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		ŚMIGIEL 301105_4	
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		ŚMIGIEL 301105_4.0001	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		1810	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA		GMINA ŚMIGIEL	
ADRES INWESTORA		ŚMIGIEL PLAC WOJSKA POLSKIEGO NR 6 64-030 ŚMIGIEL	
DATA	SIERPIEŃ 2022		egz.1.
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia (Specjalność)	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. Stefan Cieśla	ARCHITEKTURA nr 625/84/Lo	
	tech. bud. Stefan Cieśla	KONSTRUKCJA nr 625/84/Lo	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO		<b>ROZDZIAŁ I</b> ■ PROJEKT ZGOSPODSROWANIA DZIAŁKI, <b>ROZDZIAŁ II</b> ■ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY, ■ OPINIE , UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKU- MENTY,	



# USŁUGI

PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY

STEFAN CIEŚLA

ulica BRUSZCZEWSKA nr 33 A KOSZANOWO 64 - 030 ŚMIGIEL  
NIP 698-001-41-54, REGON 410044550 tel. (65) 518 07 75, tel. kom. 605 446 909

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO - WZMACNIAJĄCY ELEMENTY WIATRKA KOŹŁAKA "SERWCY"		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	X		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	ŚMIGIEL 301105_4		
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	SIERPOWO 301105_4.0001		
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	1810		
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA	GMINA ŚMIGIEL		
ADRES INWESTORA	ŚMIGIEL PLAC WOJSKA POLSKIEGO NR 6, 64-030 ŚMIGIEL		
DATA	SIERPIEŃ 2022		egz.1.
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia (Specjalność)	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. Stefan Cieśla	ARCHITEKTURA nr 625/84/Lo	
	tech. bud. Stefan Cieśla	KONSTRUKCJA nr 625/84/Lo	

Załącznik nr .....  
do pozwolenia na budowę nr 16.6110.19.10.22  
z dnia 15.10.2022

Z up. STAROSTY

NACZELNIK

Wydział Architektury i Budownictwa

# **ROZDZIAŁ - I**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

## **SPIS ZAWARTOŚCI** **PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **OPIS TECHNICZNY**

W związku z tym, że zgodnie z przepisami o zagospodarowaniu przestrzennym remont istniejącego obiektu nie wymaga ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu, nie jest wymagane wykonanie projektu zagospodarowania terenu.

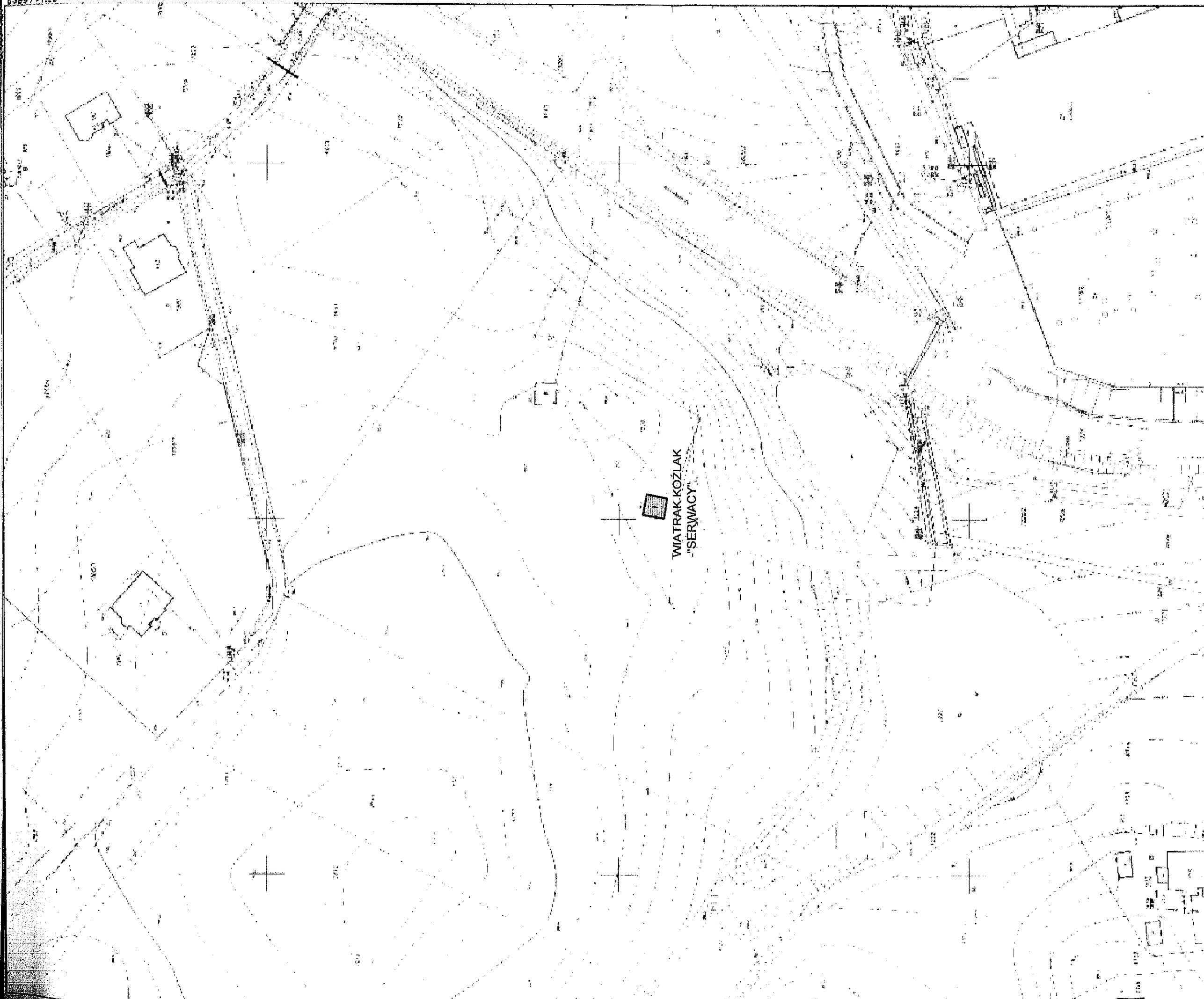
### **SPIS RYSUNKÓW:**

NR.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
P1	Plan sytuacyjny	1 : 1000

### **OŚWIADCZENIA:**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW..... 5

6385144.20



WIATRAK KOŻŁAK  
"SERWACY"

6385144.20

Wielkopolskie  
Koszalin  
Miasto Śmigół  
Miasto Śmigół  
1610

Reprodukcja wubroniona

Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych



Archiwum Koszalin

Pozwala się zapoznać z mapą naderżną państwową  
zawierającą dane i kartograficzne  
Czyni to w celu zbadania stanu  
Niniejsza mapa nie może służyć  
do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Koszalinie

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:**

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy i została wykonana zgodnie z polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno budowlanymi. Projekt jest zgodny z zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
ARCHITEKTURA	tech. bud. Stefan Cieśla	
KONSTRUKCJA	tech. bud. Stefan Cieśla	

Urząd Wojewódzki  
w ŁĘSZNIE  
(0106306)

STANOWISKO POWIATOWE  
w Łęsznie

Łęszno dnia 15. VII. 19 87 r.

Nr Cwld. 625/84/16

502450

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1 i 2, i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit.

rozporządzenie 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) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) STEFAN CIEŚLA  
(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 11 stycznia 19 52 r. w Śmigi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

w zakresie

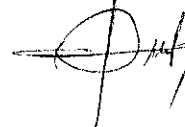
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 103-84 r. MA-BIA/14 22.000 zł.

DN-16 11-84 22.000

Zgodność kserokopii  
z oryginałem potwierdzam  
dnia 08.11.2022

Stefan Cieśla



al(ka) STEFAN GIEŚLA  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

sporządzania i realizacji: projektów i wykonanie w zakresie

projektowania i budowy w zakresie budownictwa ogólnego i budownictwa  
inżynierskiego i budownictwa drogowego, w tym: projektowania i budowy  
inżynierskich obiektów budowlanych, z wyłączeniem linii, wyzłomów, stacji kolej-  
owych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i lądowiskowych, oraz  
budowlanych hydrotechnicznych i wodociągów i kanalizacji.

Przeważa:

Stefan Gieśla

poszanowano

ul. Brzeszczewska 20

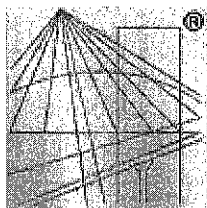
Za: Stefan Gieśla  
Główny Inżynier  
Wykonawca i nadzorca

Za: DIREKTORA

inżynier arch. Marian Łosowski







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XBG-611-91J \*

Pan Stefan Cieśla o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0601/01  
adres zamieszkania Koszanowo ul. Bruszczewska 33A, 64-030 Śmigiel  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-10 roku przez:

Jerzy Stroński, 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.)

Zgodność kserokopii  
z oryginałem potwierdzam  
dnia.....08.12.2022  
Stefan Cieśla

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



# USŁUGI

## PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY STEFAN CIEŚLA

ulica BRUSZCZEWSKA nr 33 A KOSZANOWO 64 - 030 ŚMIGIEL  
NIP 698-001-41-54, REGON 410044550 tel. (65) 518 07 75, tel. kom. 605 446 909

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT REMONTU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT ZABEZPIECZAJĄCO -WZMACNIAJĄCY ELEMENTY WIATRKA KOŻŁAKA - "SERWCY"	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		X	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		ŚMIGIEL 301105_4	
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		ŚMIGIEL 301105_4.0001	
UMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		1810	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA		GMINA ŚMIGIEL	
ADRES INWESTORA		ŚMIGIEL PLAC WOJSKA POLSKIEGO NR 64-030 ŚMIGIEL	
DATA	SIERPIEŃ 2022		egz.1.
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia (Specjalność)	Podpis
PROJEKTANT	tech. bud. Stefan Cieśla	ARCHITEKTURA nr 625/84/Lo	
	tech. bud. Stefan Cieśla	KONSTRUKCJA nr 625/84/Lo	

Załącznik nr .....  
do pozwolenie na budowę nr .....  
z dnia .....  
15.10.2022

Z up. STAROSTY

Joanna Psiuk  
NACZELNIK

Wydziału Architektury i Budownictwa

# **ROZDZIAŁ - II**

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

## OPIS INWENTARYZACYJNY

1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	4
2	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU .....	4
3	PROGRAM UŻYTKOWY .....	4
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU .....	4
5	OPIS INWENTARYZACYJNY .....	5

## SPIS RYSUNKÓW:

NR	RYSUNKI	SKALA
A1	Elewacja - I strona mączna	1:100
A2	Elewacja - II strona boczna prawa	1:100
A3	Elewacja - III strona nawietrzna	1:100
A4	Elewacja - IV strona boczna lewa	1:100
A5	Rzut poziomym - I	1:50
A6	Rzut poziomym - II	1:50
A7	Rzut poziomym - III	1:50
A8	Przekrój A - A	1:50
A9	Rzut dachu	1:50
K1	Rzut fundamentu	1:50
K2	Rzut stropu nad poziomem - I	1:50
K3	Rzut stropu nad poziomem - II	1:50
K4	Rzut ryglowania nad poziomem - III	1:50
K5	Rzut konstrukcji dachu	1:50
K6	Kład ściany wiatrowej	1:50
K7	Kład ściany mącznej	1:50
K8	Kład ściany bocznej - prawej	1:50
K9	Kład ściany bocznej - lewej	1:50
K10	Konstrukcja śmigła	1:25
K11	Galeria zewnętrzna	1:25
K12	Galeria zewnętrzna	1:25
K13	Schody zewnętrzne	1:25
K14	Schody wewnętrzne	1:25

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA - "SERWACY"

## OŚWIADCZENIA:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	11
---------------------------------	----

## OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu zabezpieczająco-wzmacniającego elementów dwóch wiatraków typu koźlak "SERWACY" wzniesionych w miejscowości Śmigiel ulica Kościańska na działce o nr ewid. 1810:

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego).

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany remont obejmuje wolnostojący budynek wiatraka typu Koźlak "Serwacy". Budynek został zaliczony do kategorii obiektów budowlanych - X.

### 2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKÓW

Projekt remontu budynku wiatraka typu Koźlak "Serwacy" będzie realizowany na działce nr ewid. 1810, położonej w miejscowości Śmigiel gmina Śmigiel. Budynek - obiekt ten w przeszłości pełnił funkcję młyna gdzie przy pomocy wiatru mielił ziarno na mąkę. Obecnie stanowi wartość historyczną i muzealną.

### 3. PROGRAM UŻYTKOWY

I.p.	Nazwa pomieszczenia	Pow. wg PN-ISO 9836: 1997
<b>Zestawienie powierzchni - piwnica</b>		
0/1	POZIOM - I	30,30 m <sup>2</sup>
0/2	POZIOM - II	26,46 m <sup>2</sup>
0/3	POZIOM - III	26,30 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>		<b>83,06 m<sup>2</sup></b>

### 3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

#### ▪ funkcja obiektu

Projektowany remont obiektu dotyczy budynku - drewnianego wiatraka typu Koźlak "Serwacy" który w przeszłości pełnił rolę usługową polegającą na przemiale zboża natomiast obecnie stanowi wartość muzealną.

Jest to budynek posiadający trzy poziomy - poziom pierwszy zwany magazynem służy do przechowywania niezbędnego sprzętu, poziom drugi - przeznaczony na składowanie gotowego produktu, natomiast na poziomie III odbywało się mielenie ziarna.

#### ▪ forma obiektu

Projektowany budynek jest budynkiem trzykondygnacyjnym zaprojektowany w technologii tradycyjnej drewnianej z dachem dwuspadowym stromym krytym gontem. Bryła budynku jest prosta geometrycznie zaprojektowana na rzucie prostokąta.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

Parametry techniczne	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia zabudowy	34,51 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	83,06 m <sup>2</sup>

Kubatura brutto	396,75 m <sup>3</sup>
Wysokość budynku w Kalenicy	13,41 m
Szerokość elewacji frontowej	5,85 m
Długość budynku	5,90 m
Ilość kondygnacji naziemnych	3
Dach dwuspadowy	56,3°

## 5. OPIS INWENTARYZACYJNY

### 1. OPIS OGÓLNY :

#### Wiatrak Koźlak „SERWACY”

Wiatrak objęty opracowaniem należy do typu wiatraków koźlaków. Przedmiotowy wiatrak pochodzi z początków XIX wieku (około 1809 roku) i jest wpisany do ewidencji zabytków pod numerem rejestru A/Wlkp. z dnia 28.VII.2003 roku (1385)..

Jest to budowla drewniana, o konstrukcji ramowo-ryglowej z oszalowaniem ściennym. Konstrukcja dachu krokwiowo - jętkowa z przewieszeniem izbicowym (wspartym na mieczach) po stronie ściany „mącznej”. Dach po stronie ściany „wiatrowej” z naczółkiem. Obiekt ma trzy kondygnacje użytkowe. Na poziomie przyziemia zinwentaryzowano elementy fundamentowe (kamień zatopiony w betonie i podmurówka fundamentowa z cegły ceramicznej pełnej) oraz konstrukcję drewnianą podwalin i zastrzałów. Pozostałe wyższe kondygnacje niezagospodarowane z elementami (symbolicznymi) wyposażenia oryginalnego. Na poziomie II i III ściany szalunkowe wsparte na ryglach ściennych. Stropy belkowe, podłogi drewniane. Dach przekryty gontami. Śmigi wiatrowe, o regulowanym nachyleniu. Drewniane koła pałeczne, wały napędowe, koła i zębatki pośrednie.

Z dostępnych informacji wynika, że wiatrak mógł powstać nawet około roku 1730, przeniesiony do Śmigla pod koniec XIX wieku. Po II wojnie światowej wiatrak został sprzedany i przeniesiony do Bronikowa. Na przełomie lat siedemdziesiątych i osiemdziesiątych XX wieku wiatrak powtórnie wraca do Śmigla i przechodzi na własność Miasta i Gminy Śmigiel.

### 2. OPIS BUDOWY I STANU OBECNEGO :

Wiatrak posadowiony jest na podmurówce z cegły pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej. Podmurówka jest wykonana na planie krzyża greckiego. Wysokość podmurówki  $h=0,80$  m, szerokość  $b=0,52$  m. Fundamenty pod podmurówką są wykonane w postaci ławy z kamieni polnych zatopionych w betonie. Na podmurówce znajdują się ułożone równoległe do niej belki podwalinowe o przekroju  $50 \times 44$  cm, na których znajduje się sztember o wymiarach  $60 \times 60$  cm w części dolnej i  $54$  cm w części górnej usztywniony zastrzałami o wymiarach  $50 \times 44$  cm zaciętymi do podwaliny (zamek piorunowy). Zastrzały wspierają tworzące czworoboczną ramę siodło z belek o przekroju  $46 \times 26$  cm obejmujące sztember w części dolnej. Na siodle spoczywają dwie belki pojazdowe o przekroju  $44 \times 40$  cm, które umożliwiały dawniej obrót całego wiatraka. Belki pojazdowe stanowią wsparcie belek stropu ( $16 \times 16$  cm) nad przyziemiem, konstrukcja ramy dolnej (belki  $40 \times 25$  cm,  $25 \times 25$  cm), rygli, wieszaków i słupów ścian. Pomiedzy belkami pojazdowymi znajduje się również dyszel wiatraka o przekroju  $45 \times 45$  cm. Na poziomie II sztember ma kształt ośmiokąta o średnicy  $0,54$  m i wspiera belkę główną (mącznicę) o przekroju  $40 \times 46$  cm oraz belki stropu nad poziomem II ( $16 \times 27$  cm) i regle mączne ( $24 \times 41$  cm). Po stronie ściany „wiatrowej” część stropu stanowi pełne belkowanie z bloczków o grubości  $10$  cm na które przybito deski podłogi. Belki stropu spoczywają na podciągach mącznych wspieranych przez „mącznicę” z belek o przekrojach  $25 \times 25$  cm. Kondygnacja najwyższa jest zamknięta ramą górną (belki o przekrojach: regle górne  $24 \times 26$  cm;

walnica główna 36x50 cm; regle walnicowe 32x34 i 28x24 cm), która jest jednocześnie podstawą konstrukcji dachu. Znajduje się tu także kilka belek (walnic) które stanowią oparcie dla mechanizmów kół zębatach wiatraka. W układzie pionowym konstrukcja składa się ze słupów narożnych (wiatrowych 22x33 cm; mącznych 22x30 i cm), słupów środkowych o przekrojach 16x18; 16x20, 14x22 cm. W części środkowej ściany „wiatrowej” znajduje się jeden słup (16/18, 16x20 cm;), na ścianie „mącznej” są dwa słupy o przekroju (16x16, 15x15 cm). Między nimi na każdym poziomie znajdują się drzwi (wejściowe, wciągarki). Ściany są ryglowane poziomo belkami o przekrojach (14x16, 12x16) i stężane ukośnymi krzyżulcami (krzyże św. Andrzeja). Na poziomie najniższym słupy główne i środkowe pracują jako wieszaki do których podwieszono ryglowanie ścian poziomu pierwszego. Połączenia głównych elementów konstrukcji są wykonane jako tradycyjne ciesielskie zamki, kołkowane czopy, nakładki kołkowe, zacięcia. Konstrukcja dachu jest konstrukcją krokwiowo-jętkową, stężoną łątami przeciwwiatrowymi. Po stronie ściany „wiatrowej” znajduje się naczółka na szerokości jednej ramy jętkowej, wsparta z przodu na dwóch słupkach 16x16 cm. Po stronie ściany „mącznej” dach ma przewieszenie o szerokości około 14 cm. Obudowa zewnętrzna ścian to oszalowanie z desek 2,5 cm, łączonymi na wpust i pióro własne. Pokrycie dachu wykonano z gontów drewnianych, ułożonych na łątach i krokwiach. Wewnątrz wiatraka zachowały się niektóre elementy mechanizmów przeniesienia napędu. Możemy tu zobaczyć wał główny z głowicą żelazną, koło palczaste, koła zębata do napędu biegu przemiałowego, kamienne biegi przemiałowe, kosz zasypowy, elementy hamulca głównego. Na zewnątrz śmigi o konstrukcji skrzydeł płachtowo – żaluzjowych, dyszel.

### 3. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE :

- **fundamenty:**

Pod istniejącym wiatrakiem stwierdzono fundamenty murowane z cegły pełnej na ławie z kamieni polnych zatopionych w betonie,

- **podłogi i posadzki:**

Na poziomie I grunt utwardzony. Na poziomie II i III podłogi drewniane z desek 2,6 i 3,2 cm ułożone na belkowych stropach,

- **ściany zewnętrzne:**

Ściany zewnętrzne wykonane jako szalunkowe z desek 2,6 cm połączonych na wpust-pióro własne. Montowane do nośnej konstrukcji ryglowej wiatraka,

- **stropy:**

W budynku zastosowano stropy belkowe, drewniane. Większość elementów jest zachowana w stanie oryginalnym. Na stropach ułożono podłogi drewniane z desek,

- **schody wewnętrzne:**

Schody wewnętrzne drabiniaste stanowiące komunikację pomiędzy II i III poziomem,

- **schody i galerijka zewnętrzna:**

Wejście na poziom II za pomocą schodów zewnętrznych drewnianych drabiniastych poprzez galerijkę,

- **dach:**

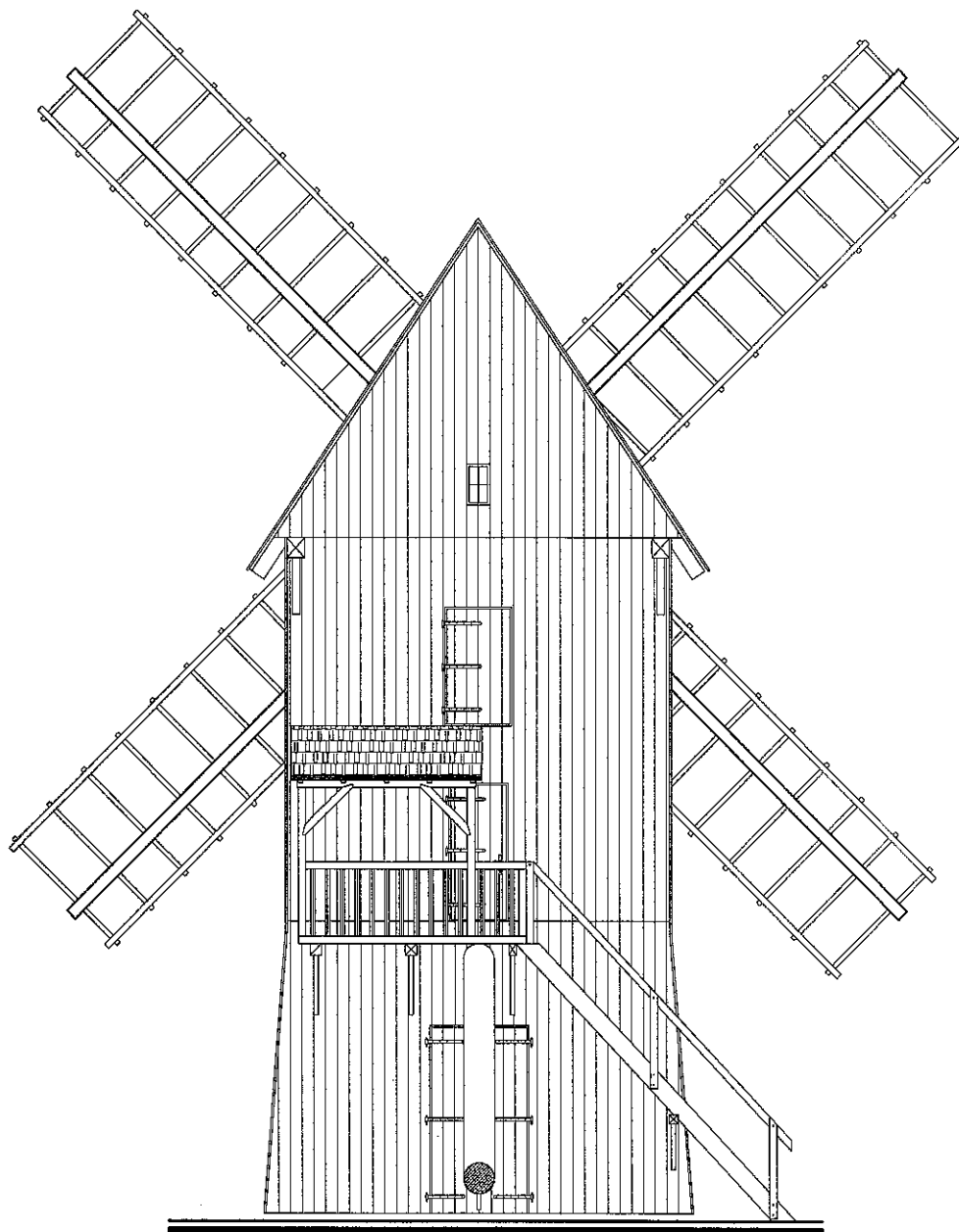
Nad budynkiem znajduje się dach dwuspadowy z naczółkiem. Konstrukcja dachu wykonana jest z krokwi drewnianych usztywnionych jętkami. Następnie ułożone są łąty drewniane i pokryte gontami drewnianymi. Konstrukcja dachu wraz z pokryciem ,

- **stolarka:**

- Drzwiowa i okienna – drewniana,
- **konstrukcja ram i ryglowania ścian:**  
Elementy ram i ryglowania ścian,
  - **dyszel:**  
Dyszel.
  - **śmigi wiatrowe:**  
Śmigi wiatrowe przedmiotowego wiatraka,

Stefan Cieśla  
nr ewid. upr. bud. 123/78/Lo  
nr ewid. upr. proj. 625/84/Lo  
upr. konserwatorskie  
zaświadczenie nr 5/1995

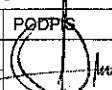


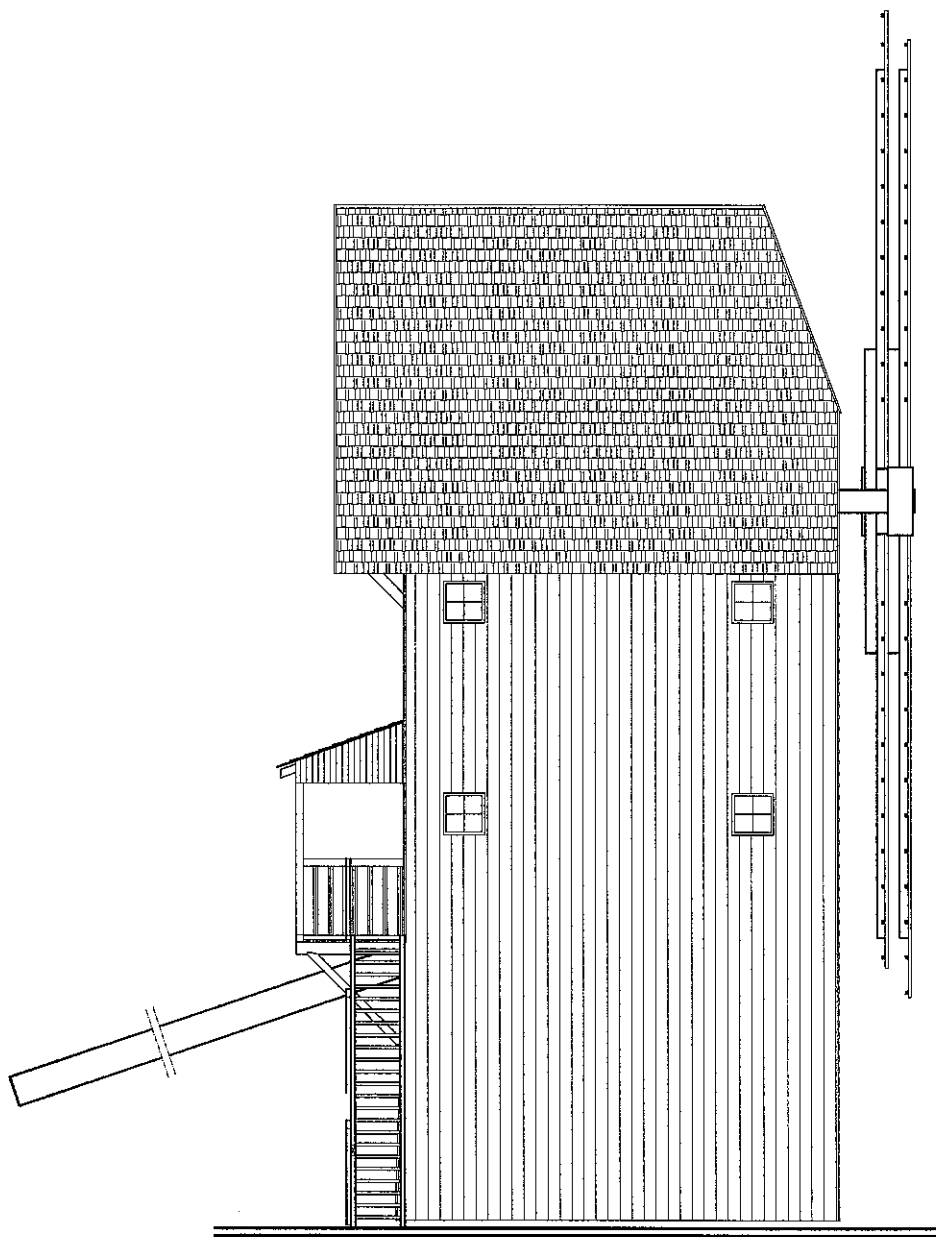



**WYKAZ ROBÓT OBEJMUJĄCYCH  
REMONT WIATRAKA**

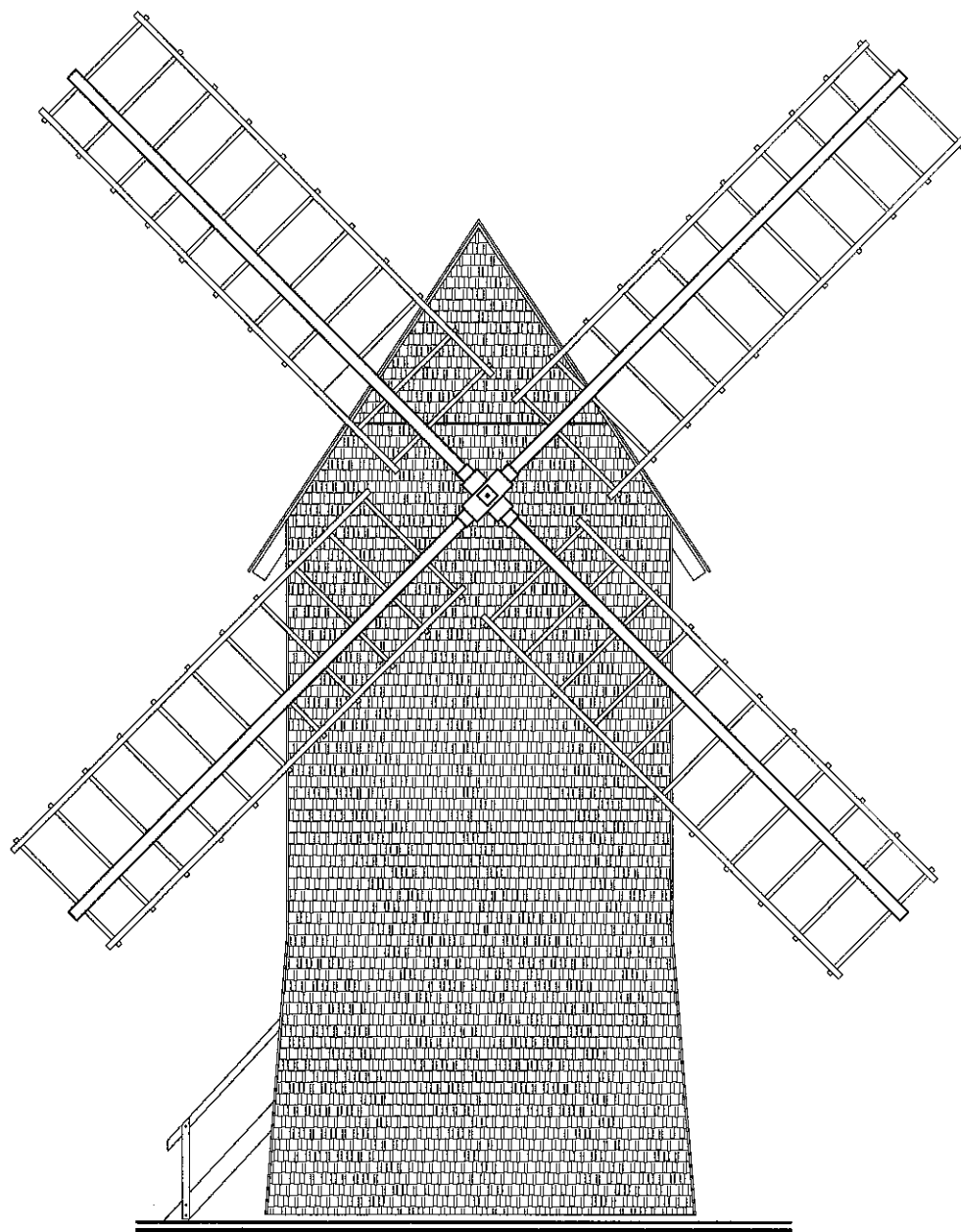
**- WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ŚMIG,**

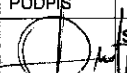
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A  
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909

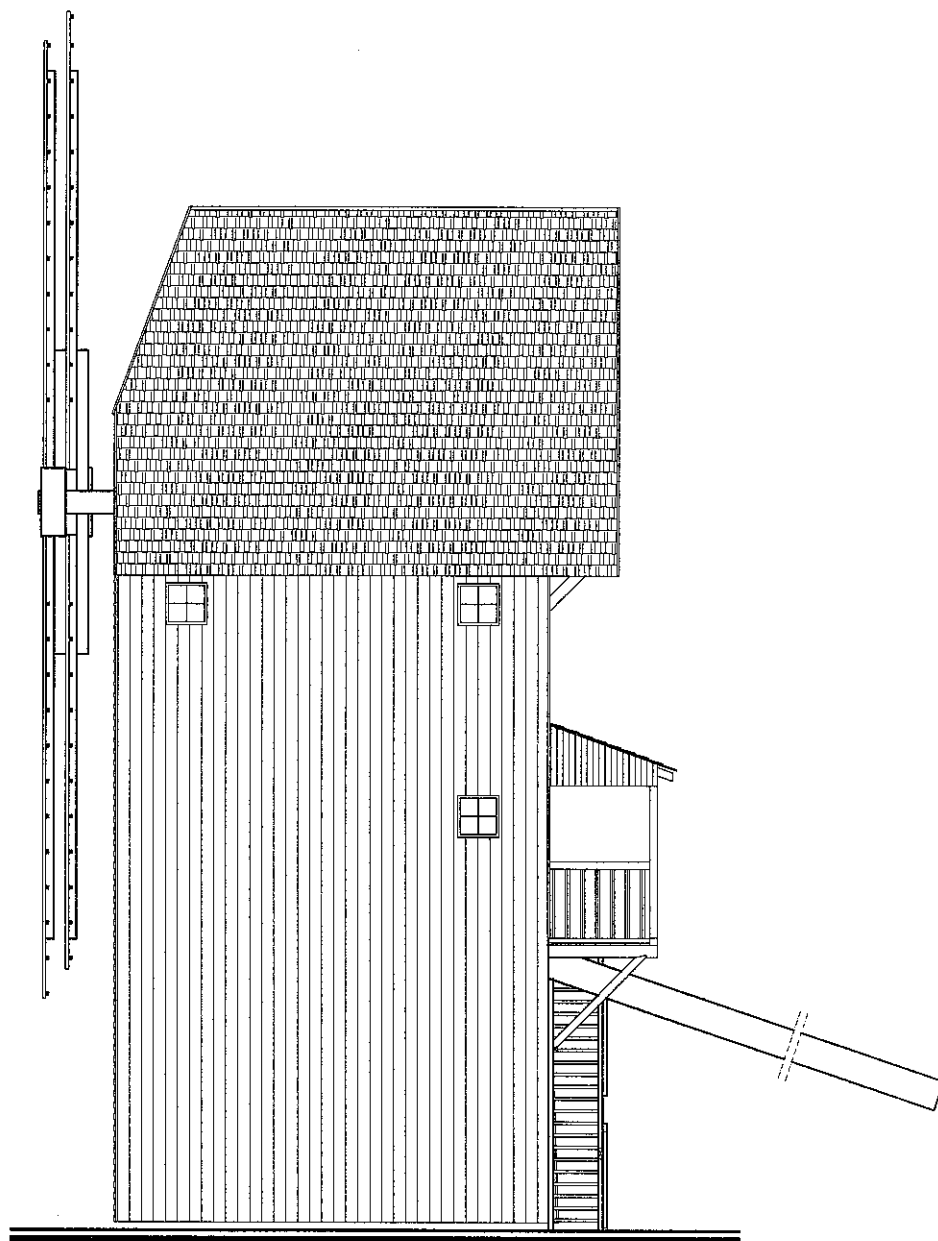
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	ELEWACJA - I STRONA MACZNA	1:100	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	A1.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud:			



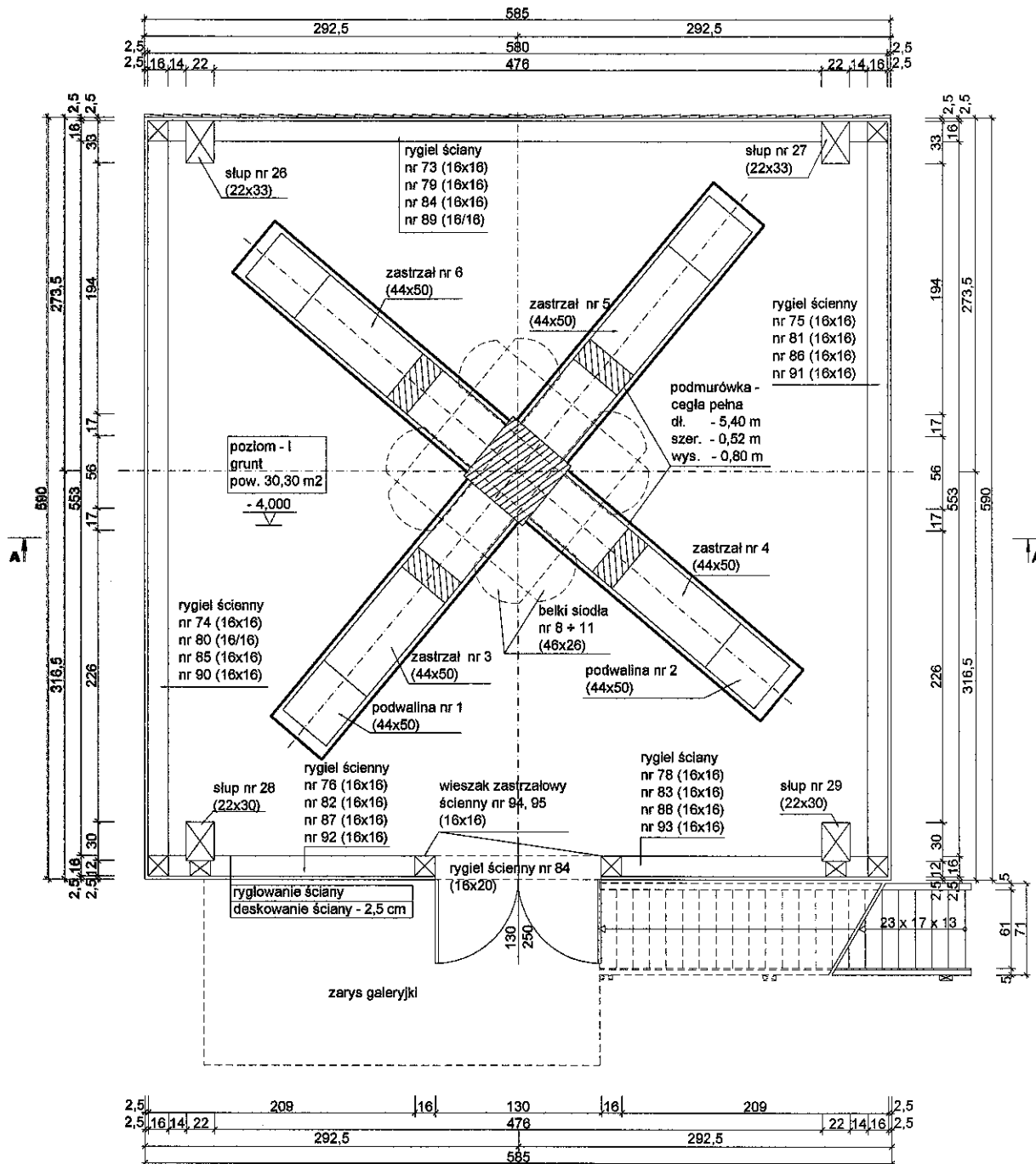
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909				
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOŹŁAKA WIATRKA "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	ELEWACJA - II STRONA BOCZNA PRAWA	1:100	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/64/Lo		SIERPIEŃ 2022	A2.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909				
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIANSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	ELEWACJA - III STRONA NAWIERTRZNA	1:100	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	A3.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909				
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	ELEWACJA - IV STRONA BOCZNA LEWA	1:100	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIŚC	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	A4.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			




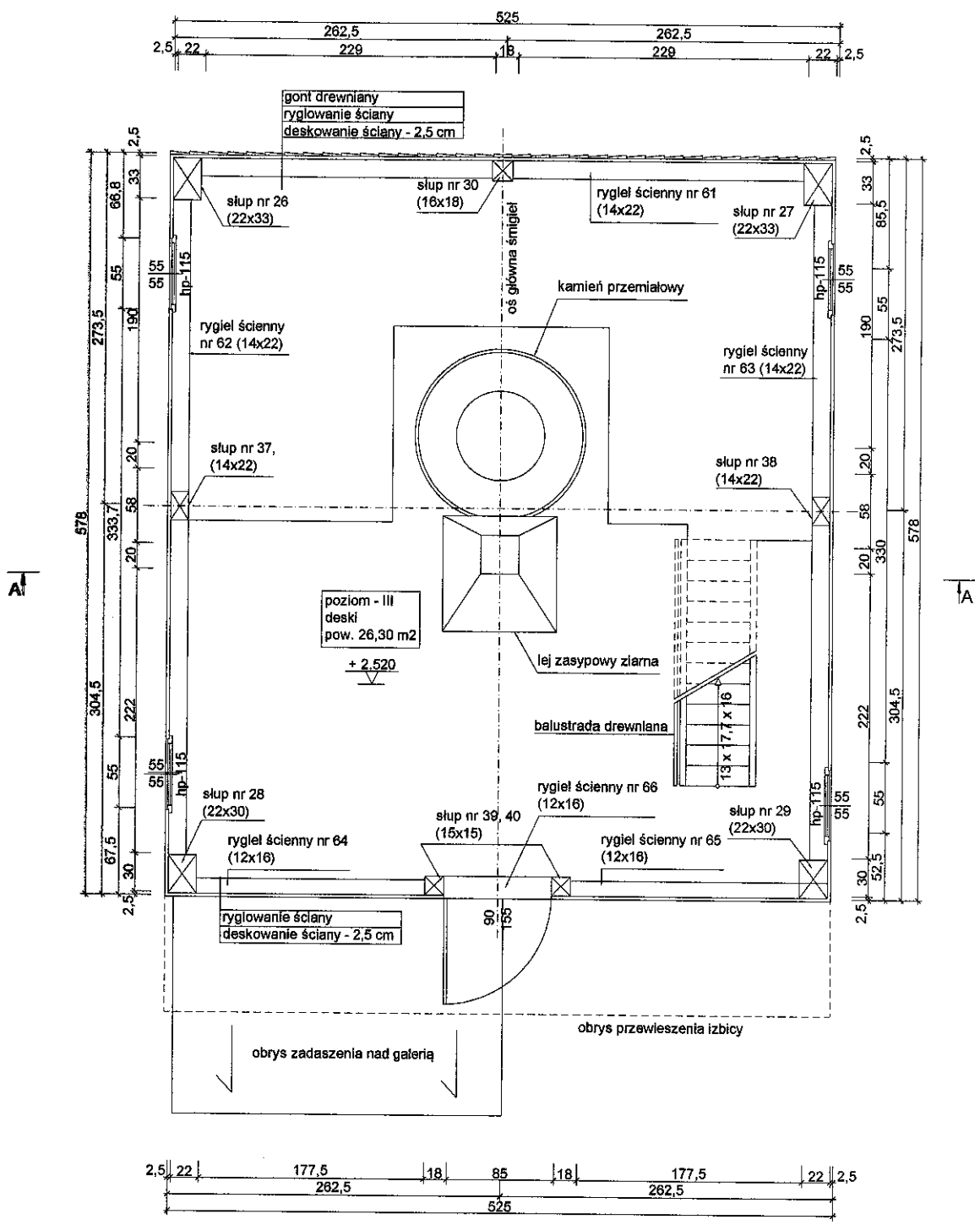
Zestaw powierzchni :  
 1. powierzchnia użytkowa (całkowita) - 83,06 m<sup>2</sup>  
 2. powierzchnia zabudowy (netto) - 34,51 m<sup>2</sup>  
 3. powierzchnia zabudowy (brutto) - 35,82 m<sup>2</sup>  
 4. kubatura - 396,75 m<sup>3</sup>

USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A  
 tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909

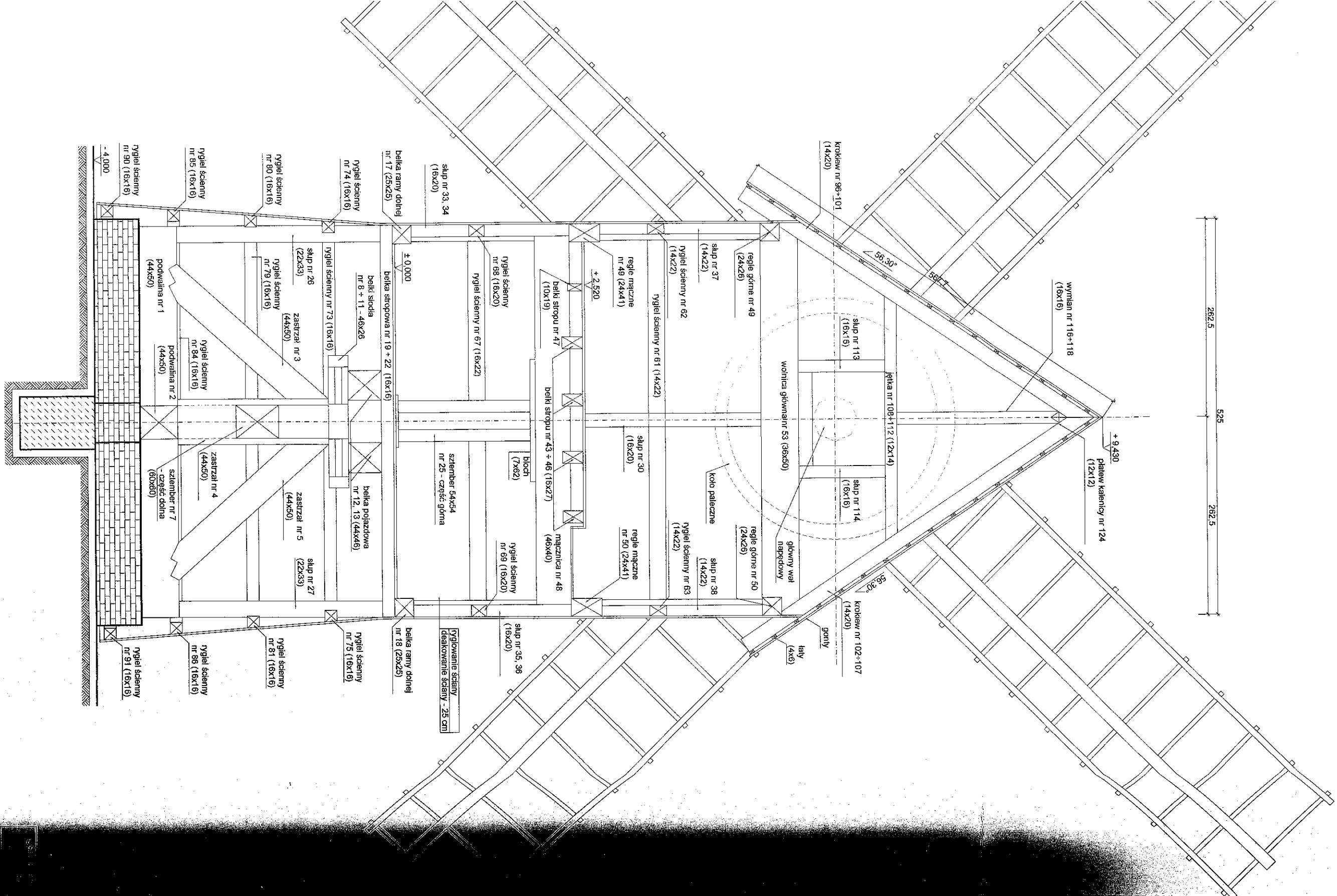
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOZŁAKA WIATRKA "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	RZUT POZIOMY I	1:50	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIŚ	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	A5.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			



<b>USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY</b> 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
<b>OBIEKT</b>	<b>REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"</b>		
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA</b>	<b>SKALA</b>	<b>NR DZIAŁK.</b>
<b>TYTUŁ</b>	<b>RZUT POZIOMU - II</b>	<b>1:50</b>	<b>1810</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>STEFAN CIEŚLA</b>	<b>PODPIS</b>	<b>DATA</b>
<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>625/84/Lo</b>		<b>NR RYS.</b>
<b>SPECJALNOŚĆ</b>	<b>arch. + konstr. bud.</b>	<b>SIERPIEŃ 2022</b>	<b>A6.</b>



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Kozzanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909				
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	1:50	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT POZIOMU - III			1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			A7.



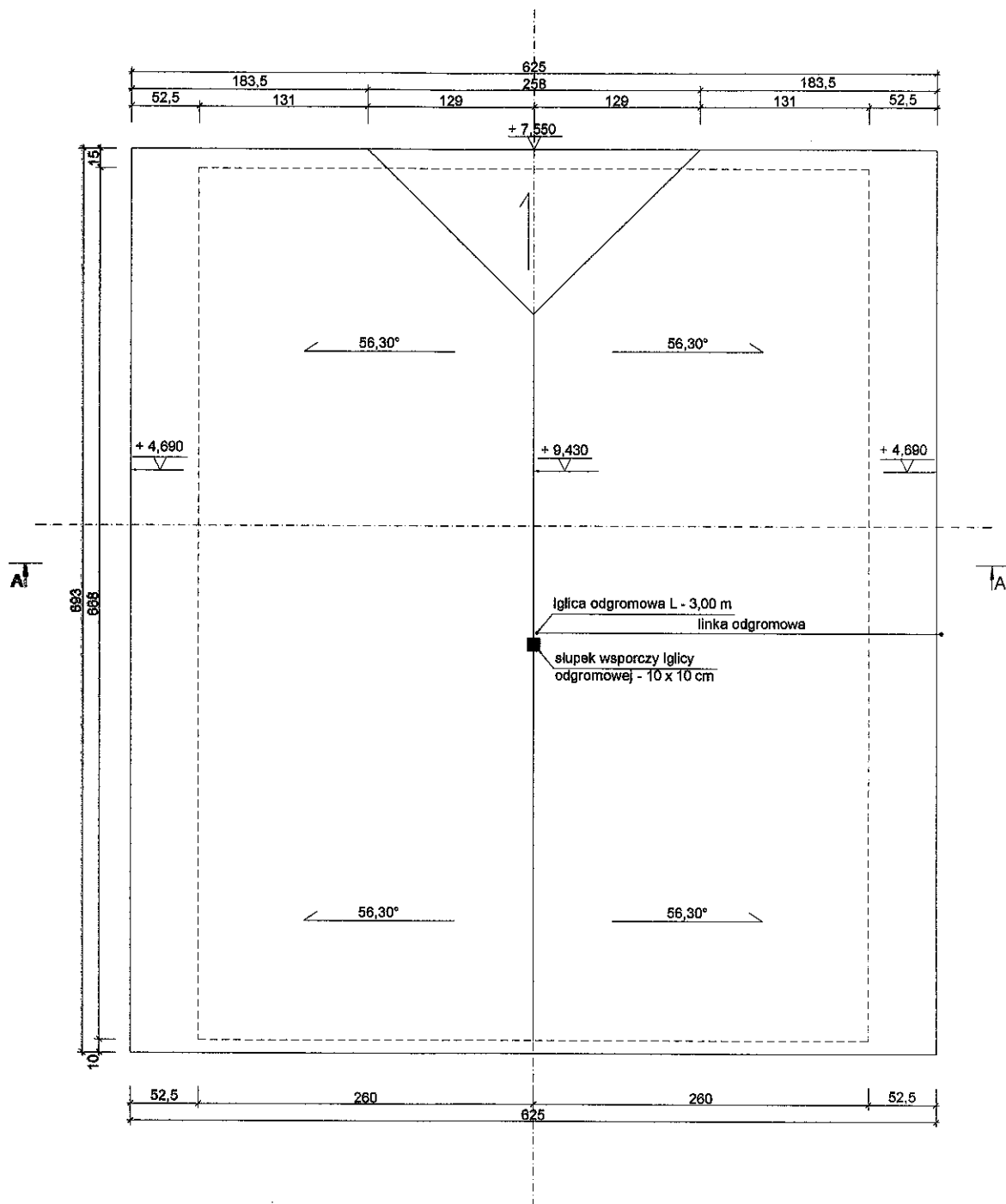
200 cm

525

202.5

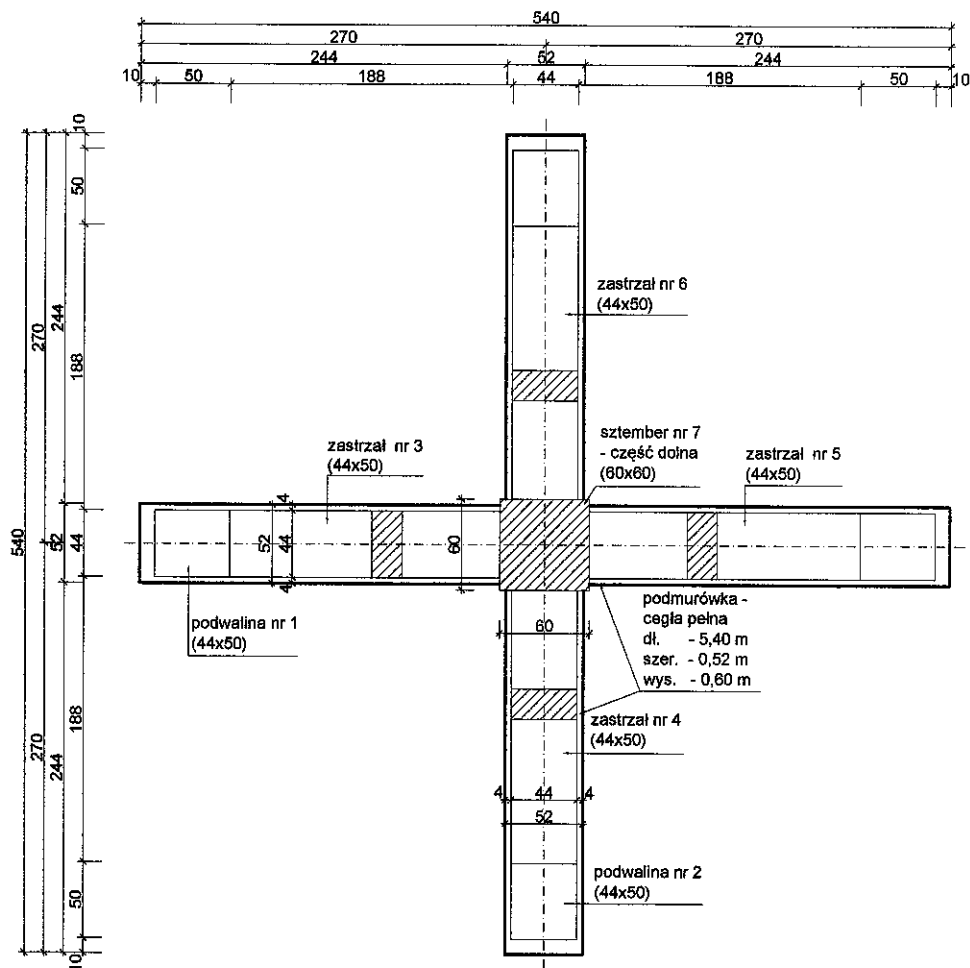
202.5



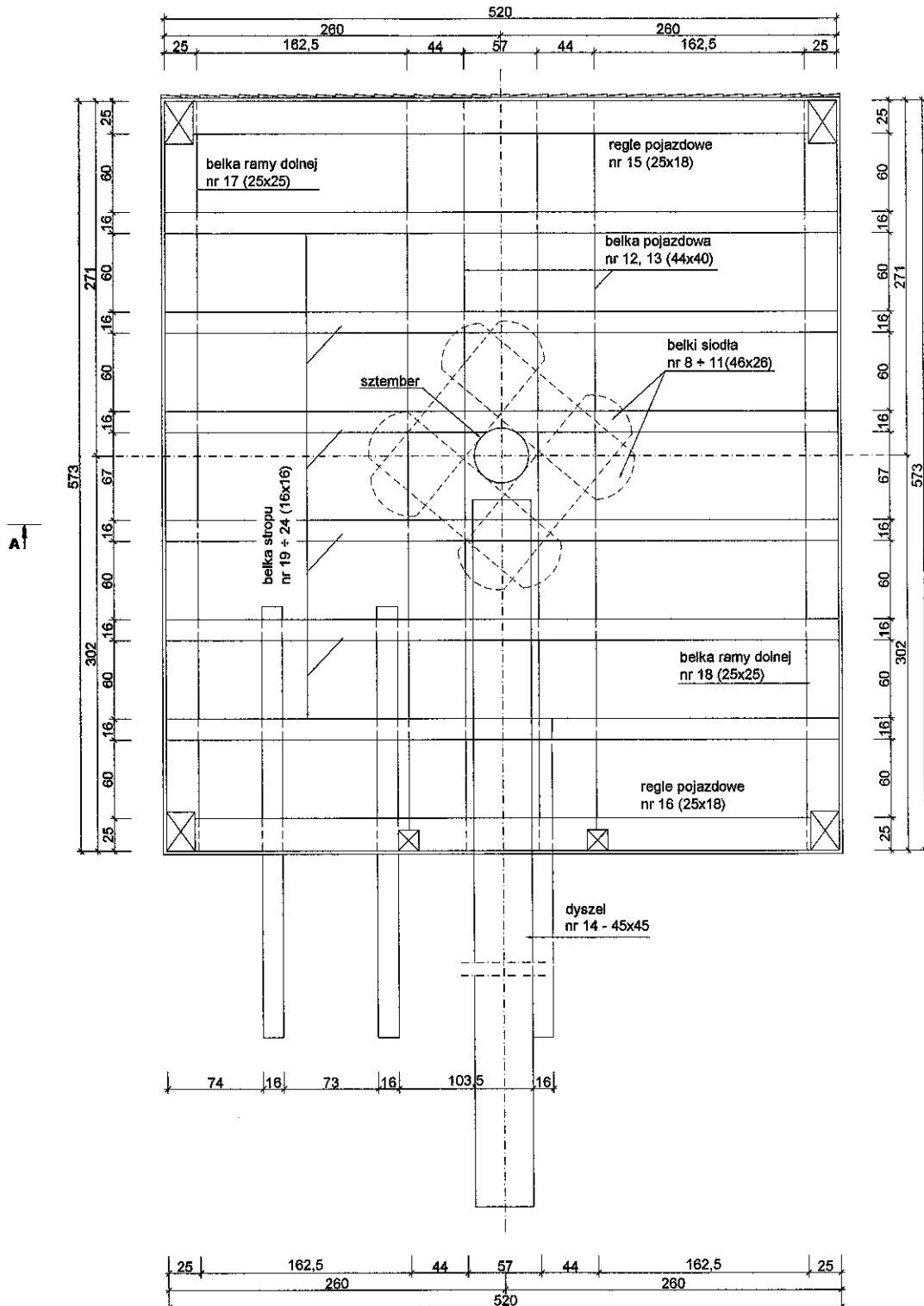


USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A  
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909

OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOZŁAKA WIATRKA "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT DACHU	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEŃ	626/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		A9.




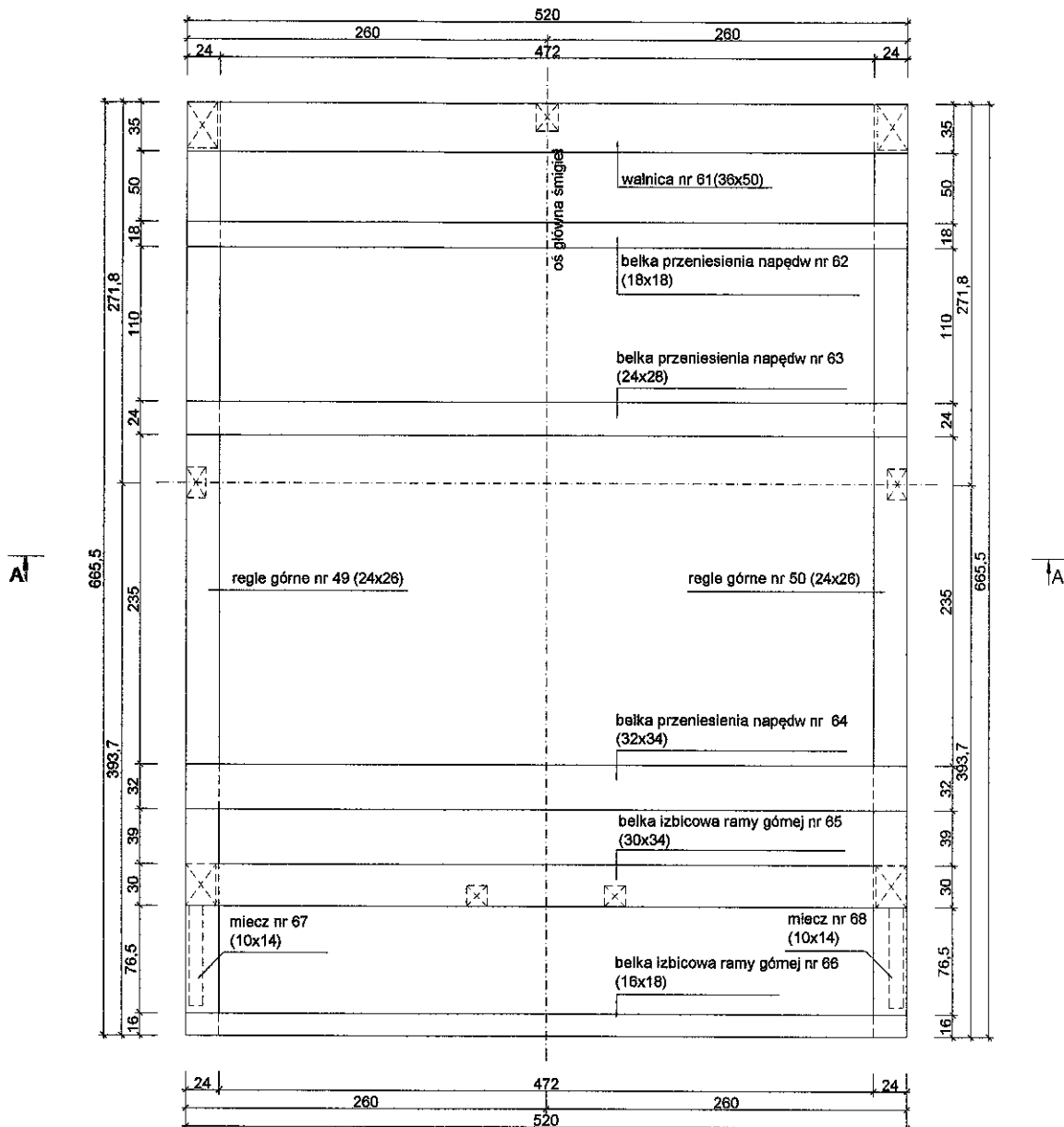
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		SIERPIEŃ 2022
			K1.



USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A  
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 805 446 909

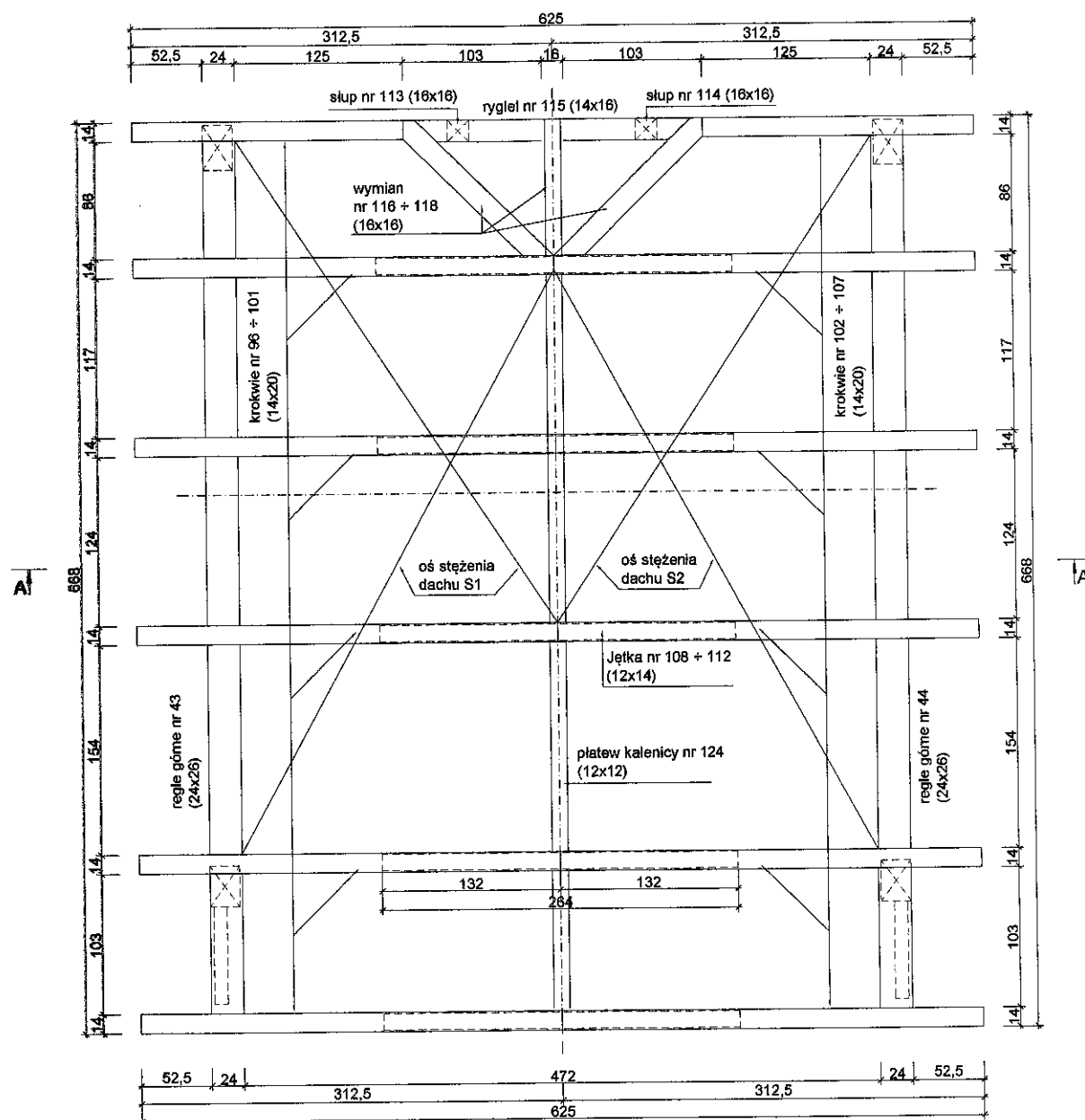
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	RZUT STROPU NAD POZIOMEM-I	1:50	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/64/Lo		SIERPIEŃ 2022	K2.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			

OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	RZUT STROPU NAD POZIOMEM-II	1:50	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	K3.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			

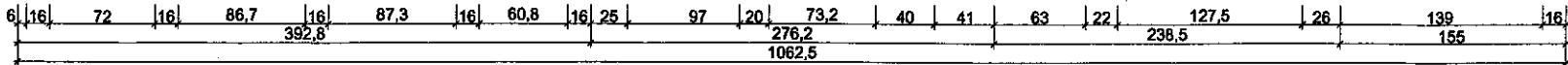


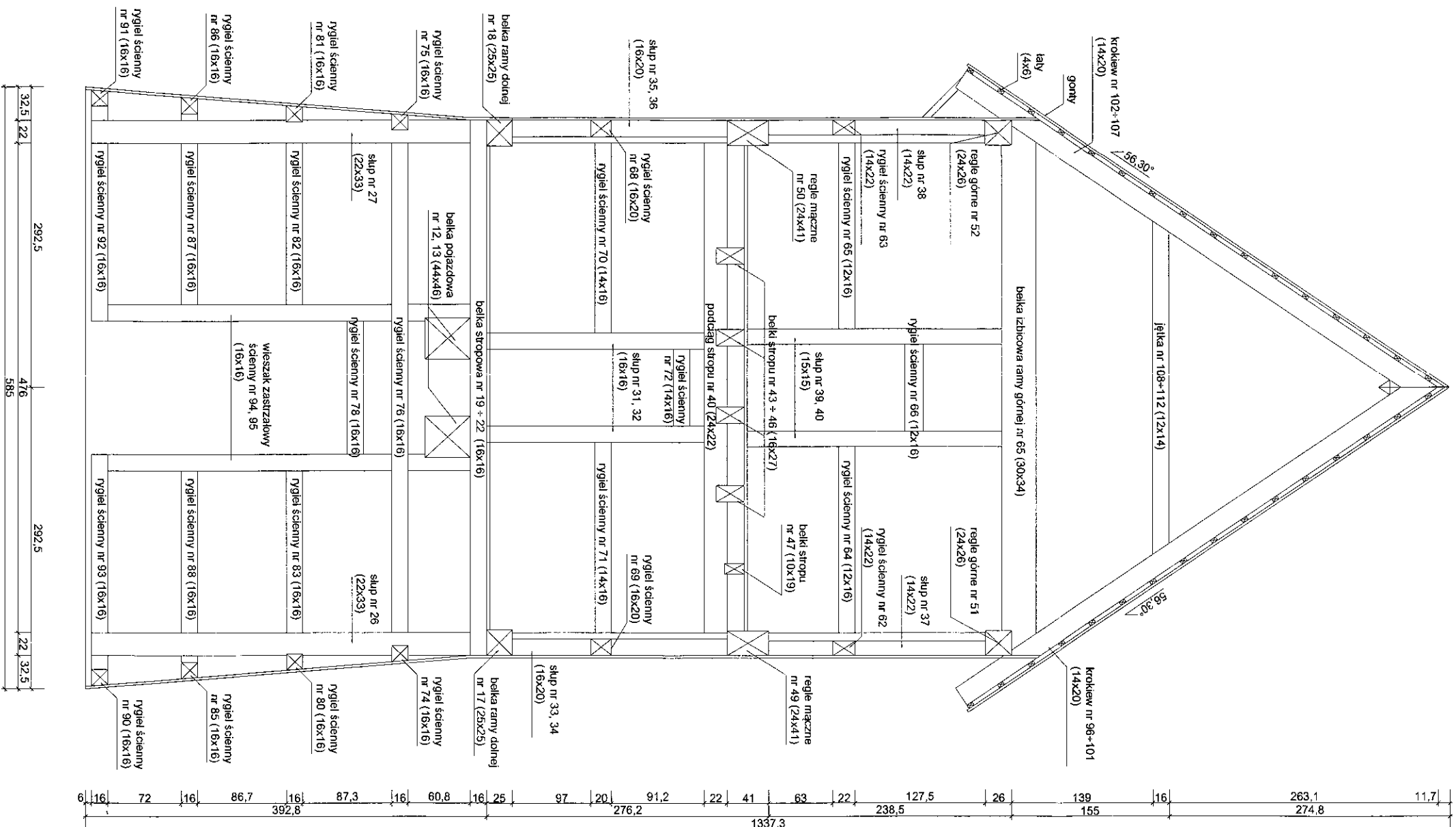
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A  
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 805 448 909

OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT RYGLOWANIA NAD POZIOMEM - III	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		K4.

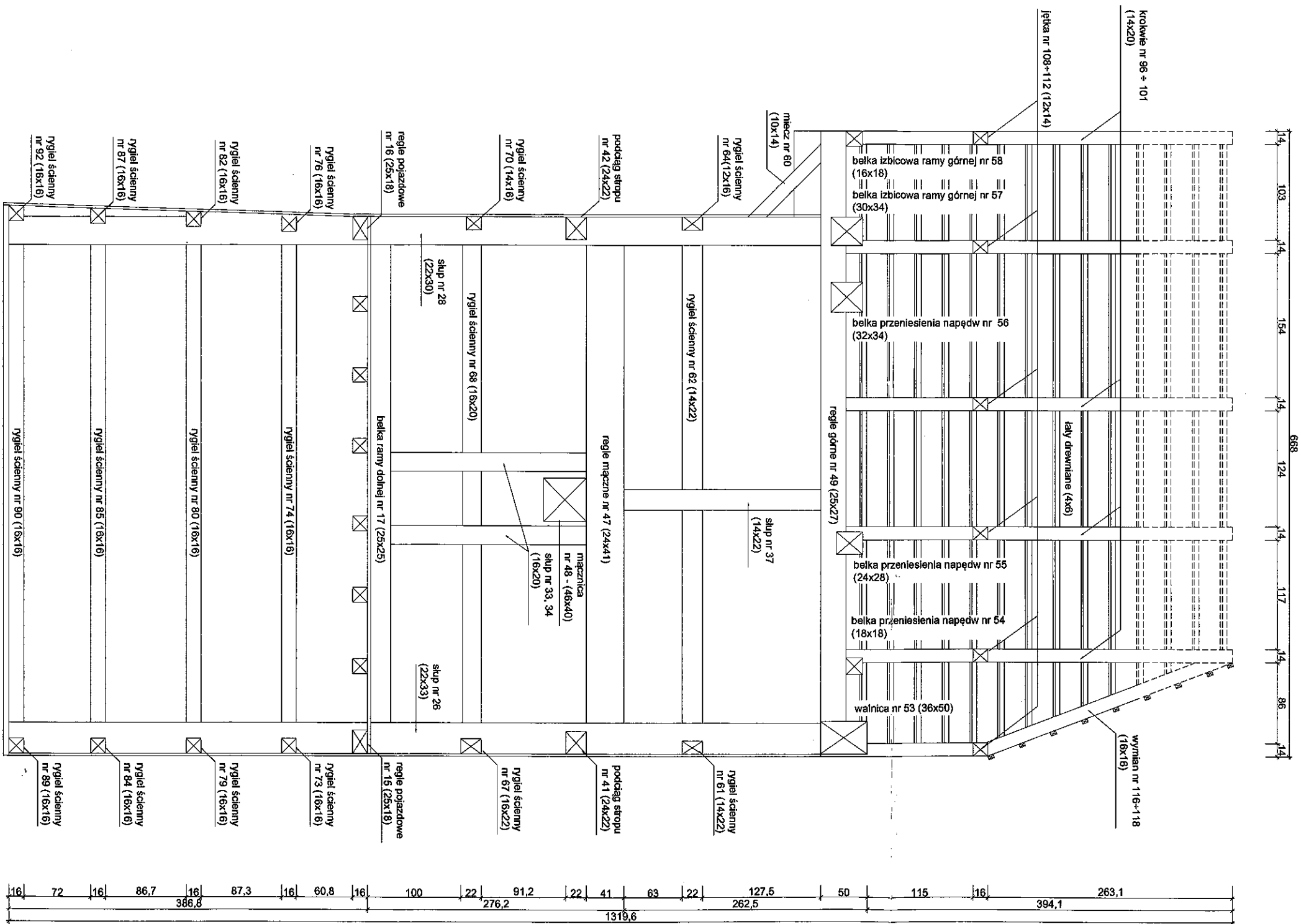


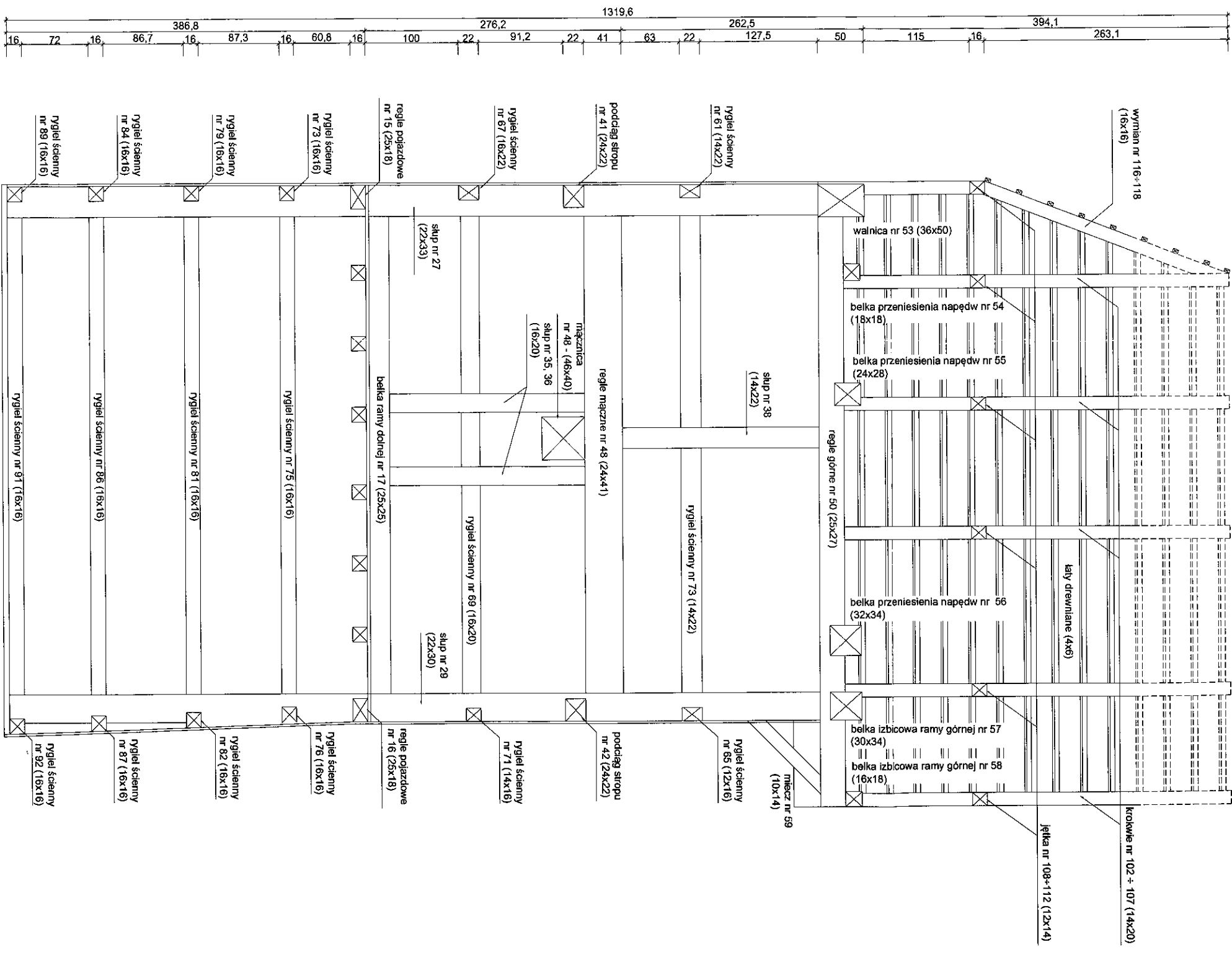
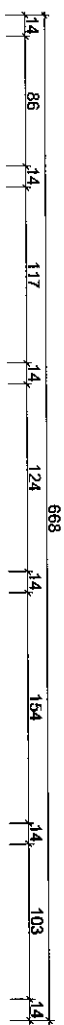
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIŚC	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		K5.









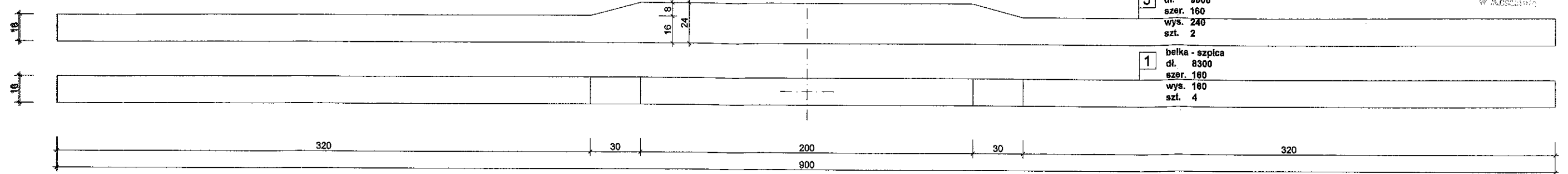


# BELKA WZMACNIAJĄCA ŚMIGI

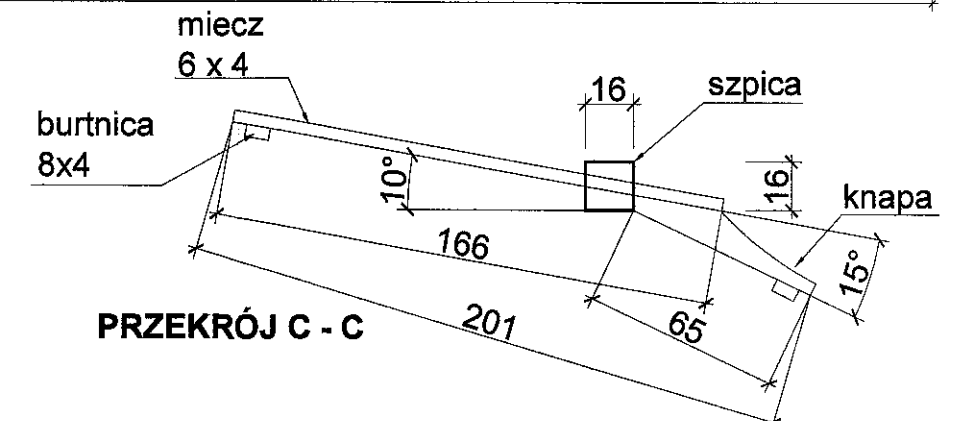
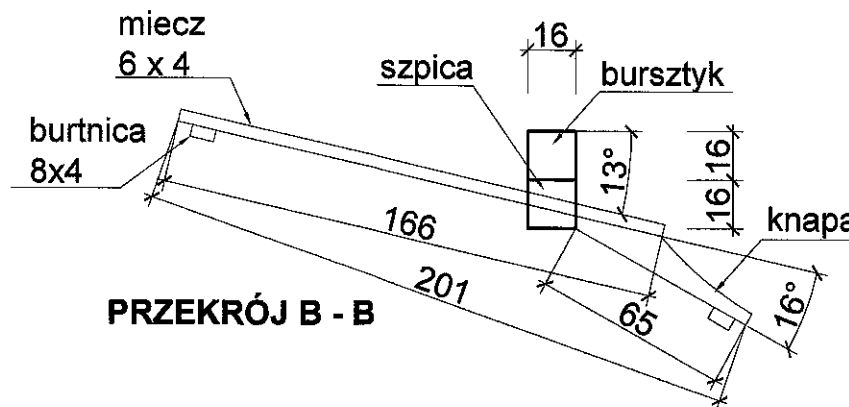
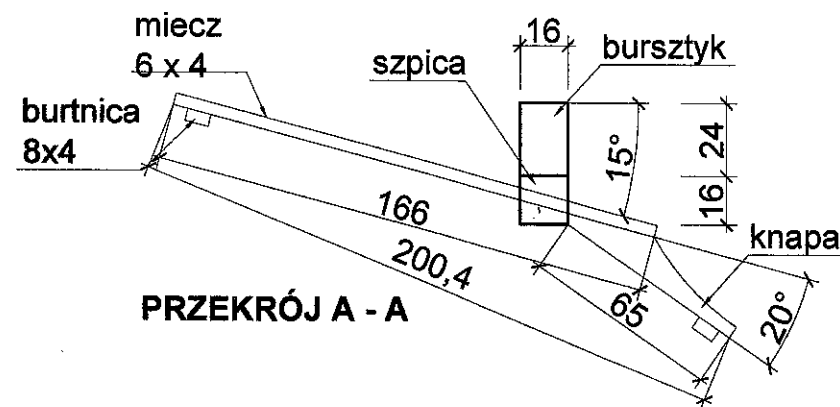
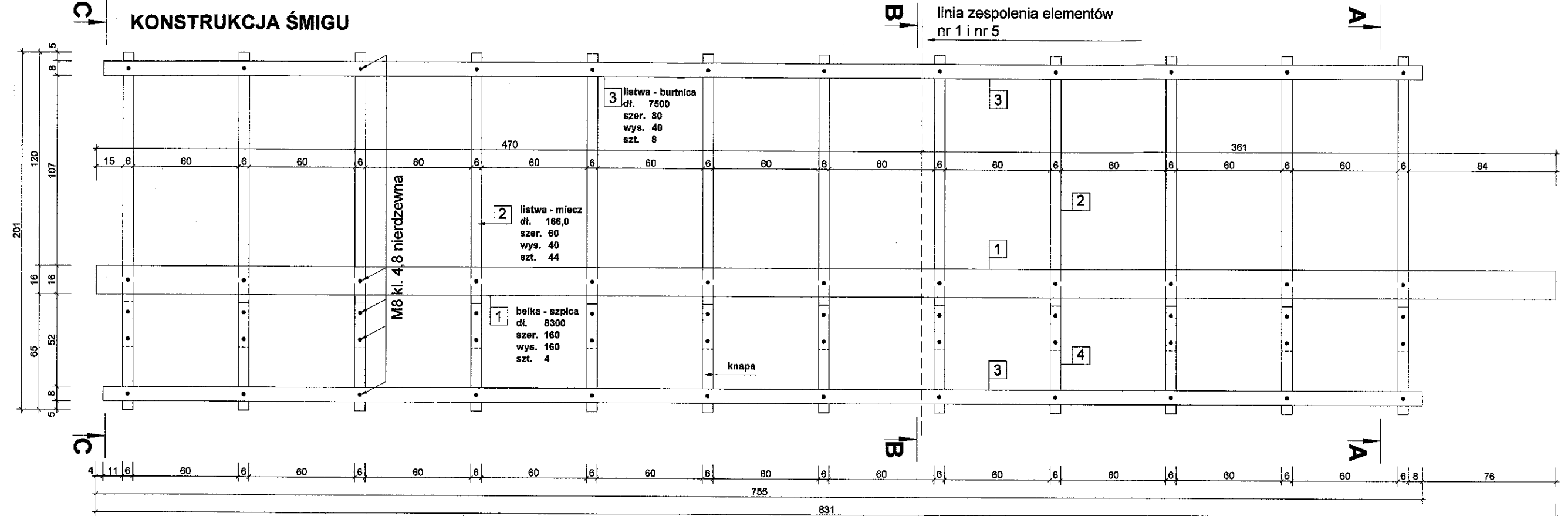
STAROSTWO POWIATOWE  
w Kościanie

5 belka - bursztyk  
dl. 9000  
szer. 160  
wys. 240  
szt. 2

1 belka - szpica  
dl. 8300  
szer. 160  
wys. 160  
szt. 4



## KONSTRUKCJA ŚMIGU



## ZESTAWIENIE DREWNA

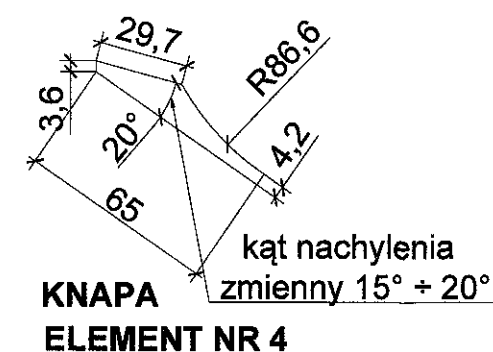
numer elementu	nazwa elementu	długość [cm]	liczba [szt.]	objętość [m3]
1	szpica	831,0	4	0,850
2	miecz	166,0	48	0,191
3	burtnica	750,0	8	0,192
4	knapa	61,0	48	0,246
5	bursztyk	900,0	2	0,691
razem				2,170

## UWAGA !!!

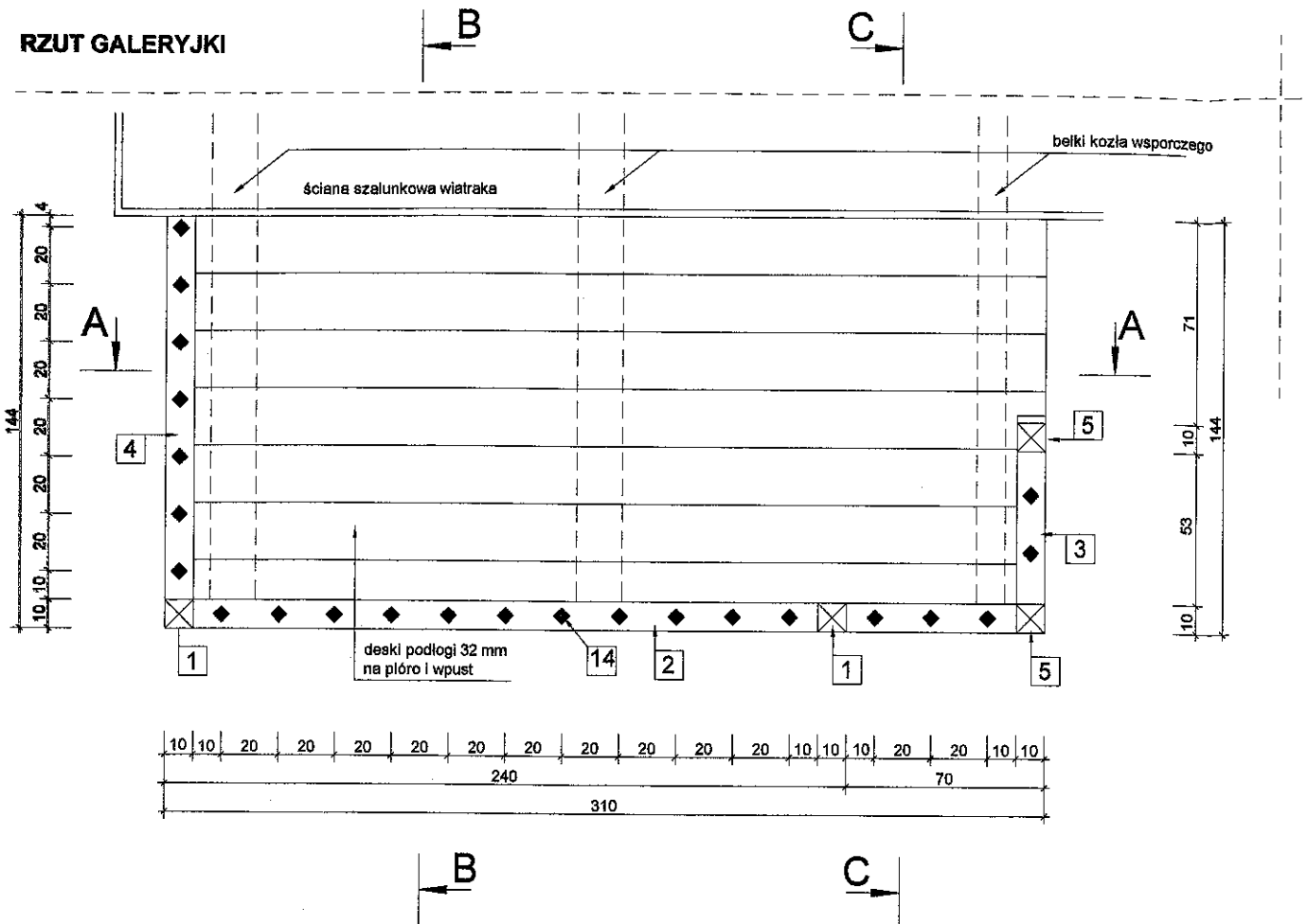
belkę wzmacniającą i belkę śmigła łączyć oryginalnymi opaskami stalowymi. W/w elementy otworować wg odwzorowania stanu obecnego.

Wzór geometrii śmigła został przyjęty ze wzoru śmigła istniejących dla wiatraka obiętego opracowaniem.

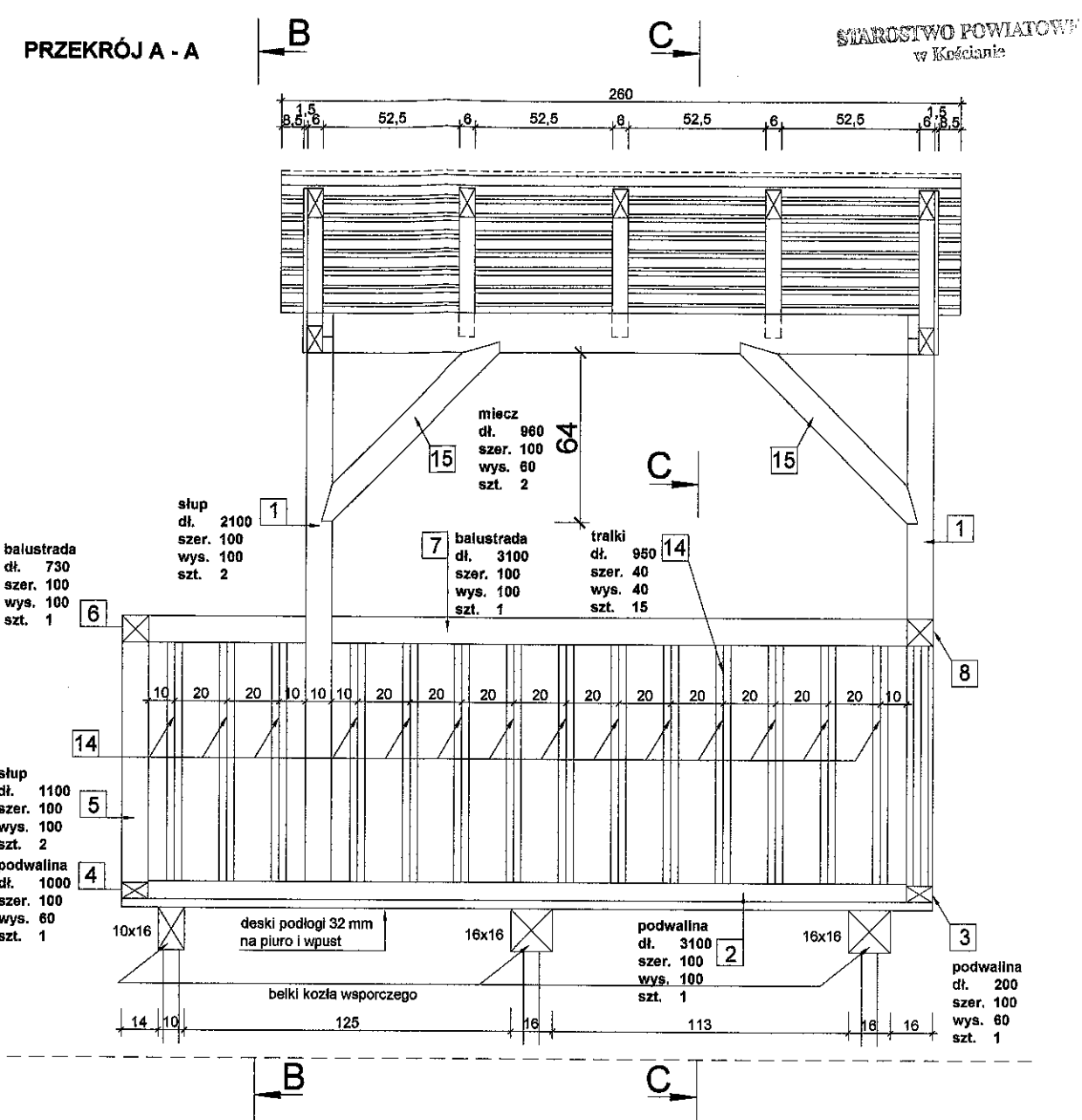
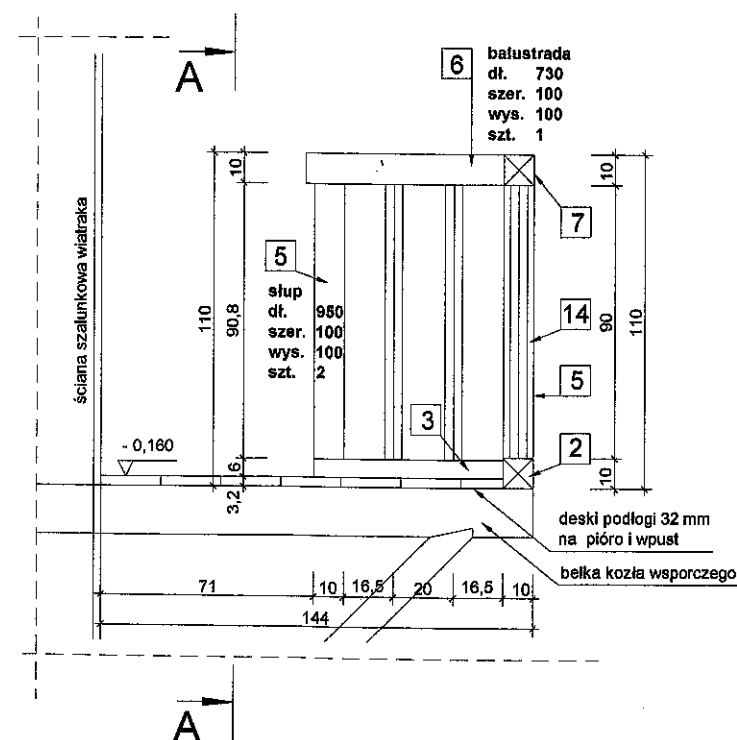
drewno klasy C24 - konserwacja wg opisu technicznego



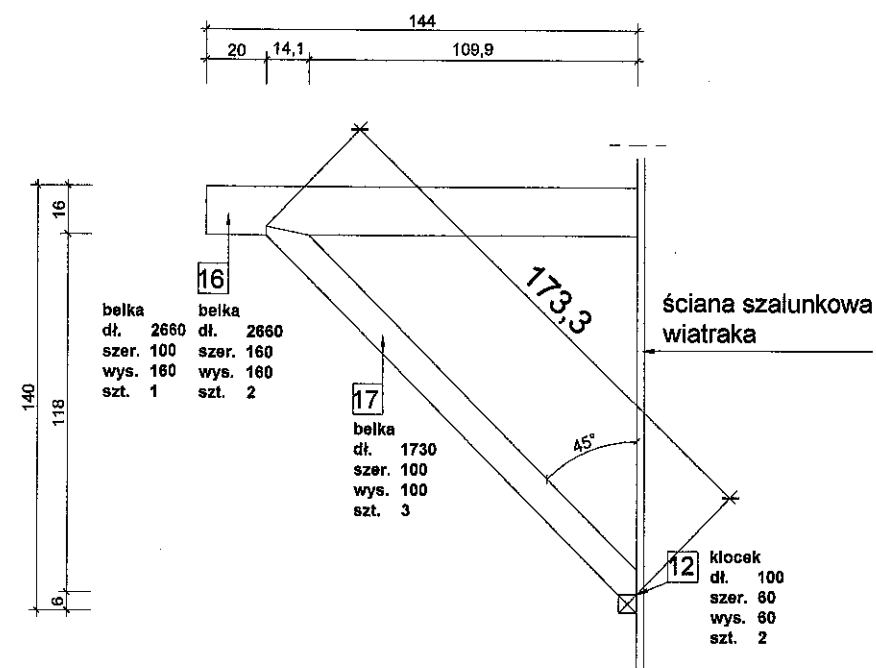
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOŚCIAŃKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	KONSTRUKCJA ŚMIGU	1:25	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+konstr.bud.		K10.



**PRZEKRÓJ C - C**

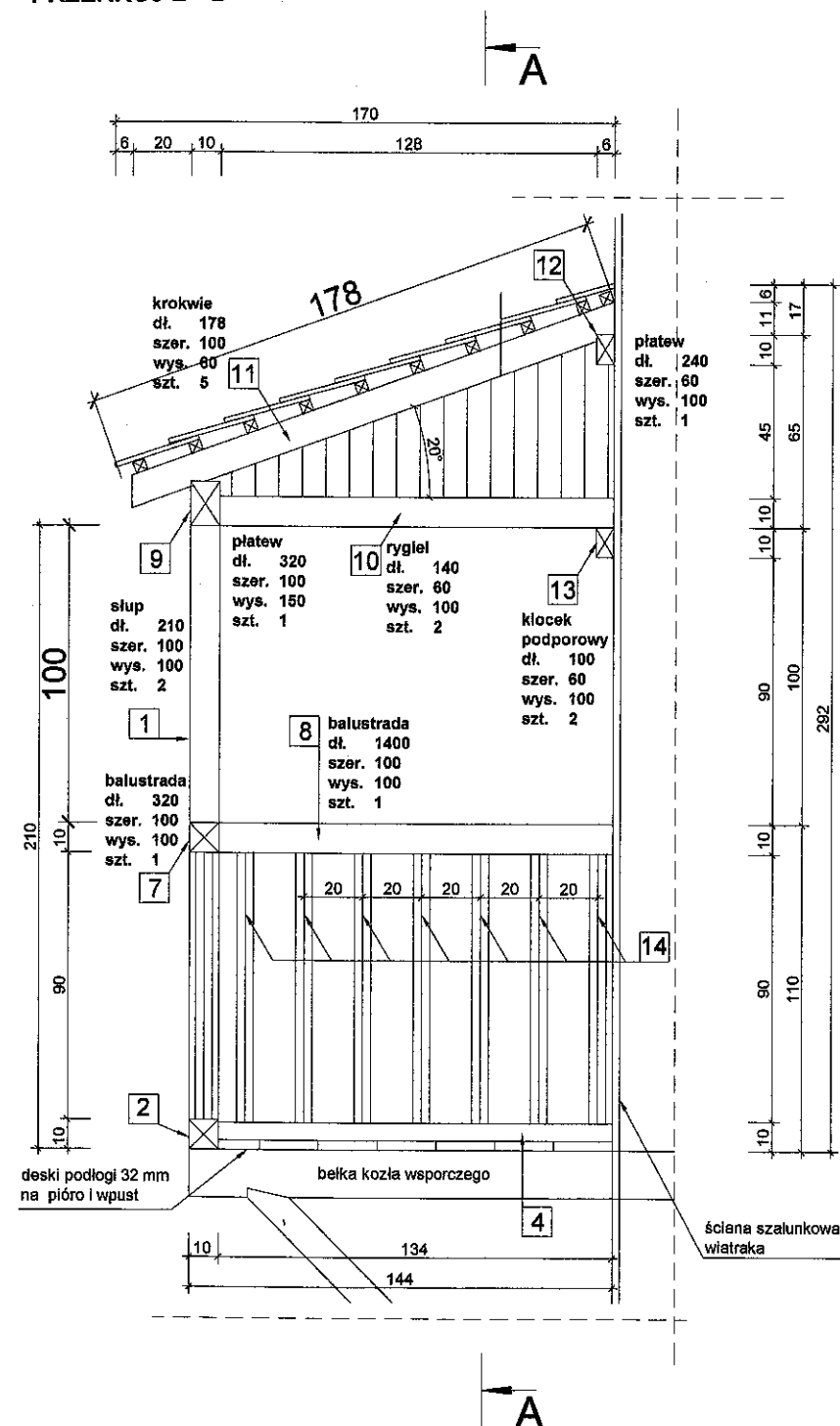


**KOZIOŁ WSPORCZY**



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOZŁAKA WIATRKA "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	GALERIA ZEWNĘTRZNA	1:25	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		K11.

PRZEKRÓJ B - B

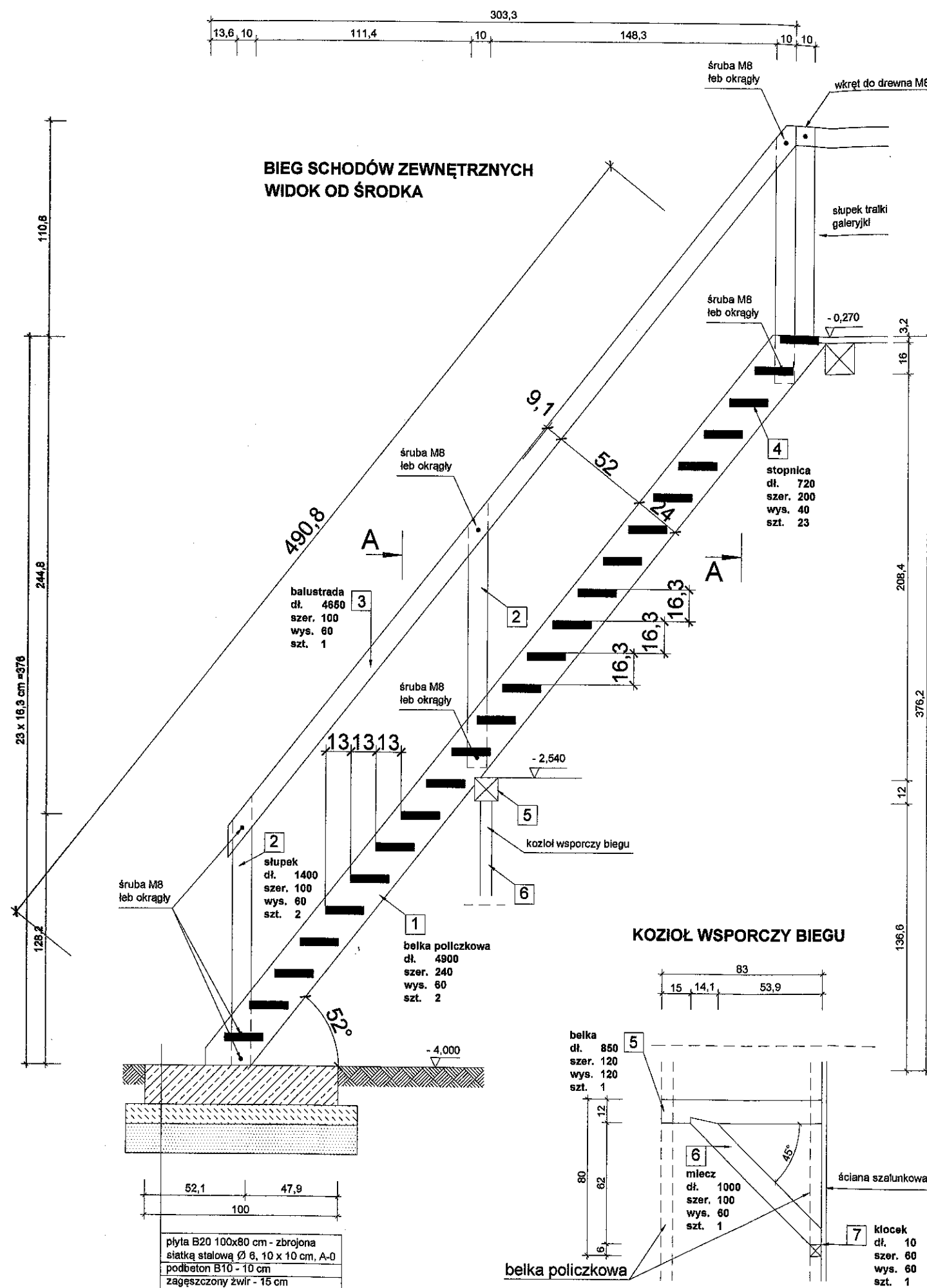


ZESTAWIENIE DREWNA

numer elementu	nazwa elementu	długość [cm]	liczba [szt.]	objętość [m3]
1	słup	210,0	2	0,042
2	podwalina	310,0	1	0,031
3	podwalina	73,0	1	0,004
4	podwalina	140,0	1	0,009
5	słup	110,0	2	0,022
6	balustrada	73,0	1	0,007
7	balustrada	310,0	1	0,031
8	balustrada	140,0	1	0,014
9	platew	210,0	1	0,031
10	rygiel	140,0	1	0,008
11	krokiew	178,0	5	0,053
12	platew	250,0	1	0,015
13	kłosek	10,0	2	0,001
14	słupek trałki	95,0	23	0,035
15	miecz	96,0	2	0,012
16	belka wspor.	266,0	3	0,178
17	miecz	173,0	3	0,024
razem				0,517

drewno klasy C24 - konserwacja wg opisu technicznego

USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRKA KOZŁAKA WIATRKA "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	GALERIA ZEWNĘTRZNA	1:25	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	626/84/Lo	SIERPIEŃ	NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.	2022	K12.

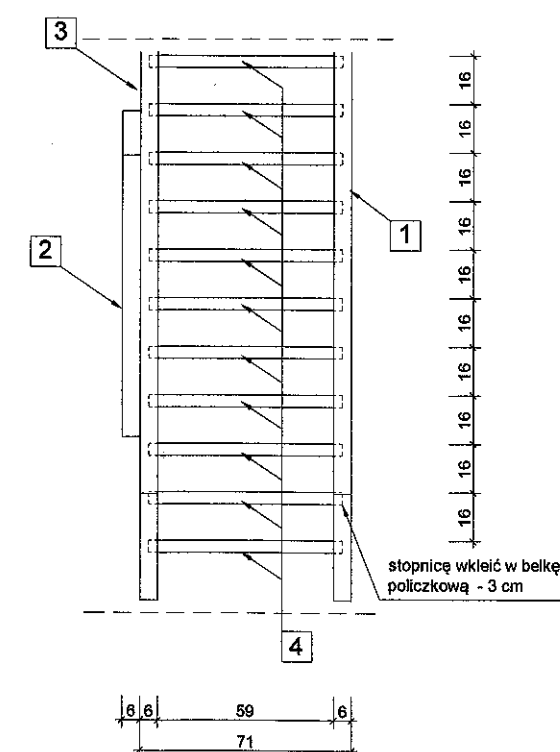



## ZESTAWIENIE DREWNA

numer elementu	nazwa elementu	długość [cm]	liczba [szt.]	objętość [m3]
1	belka policzkowa	490,0	2	0,148
2	śłupek	140,0	2	0,017
3	balustrada	465,0	1	0,031
4	stopnica	72,0	23	0,133
5	belka	85,0	1	0,012
6	miecz	100,0	1	0,006
7	kłócek	10,0	1	0,001
razem				0,348

drewno klasy C24 - konserwacja wg opisu technicznego

**PRZEKRÓJ A - A**

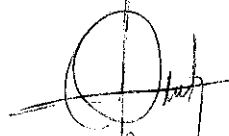
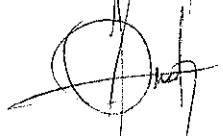


USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁK.
TYTUŁ	SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:25	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	NR RYS.
NR UPRAWNIENI	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch. + konstr. bud.		K13.

**BIEG SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH  
WIDOK OD ŚRODKA**

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:**

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy i została wykonana zgodnie z polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno budowlanymi. Projekt jest zgodny z zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
ARCHITEKTURA	tech. bud. Stefan Cieśla	
KONSTRUKCJA	tech. bud. Stefan Cieśla	



# SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO WZMACNIAJĄCY ELEMENTY WIATRĄKA KOŹŁAKA - "SERWACY"
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚMIGIEL UL KOSCIAŃSKA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	X
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	ŚMIGIEL 301105_4
NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	ŚMIGIEL 301105_4.0001
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	1810
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA, ADRES INWESTORA	GMINA ŚMIGIEL 64-030 ŚMIGIEL PL. WOJSKA POLSKIEGO NR 6
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ

Załącznik nr 3  
do pozwolenia na budowę nr AB 640 70 10 22  
z dnia 25.10.2022

Z up. STAROSTY  
Joanna Psiuk  
NACZELNIK  
Wydziału Architektury i Budownictwa

**U S Ł U G I****PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY  
STEFAN CIEŚLA**

ulica BRUSZCZEWSKA nr 33 A **KOSZANOWO** 64 – 030 ŚMIGIEL  
NIP 698-001-41-54, REGON 410044550 tel. (65) 518 07 75, tel. kom. 605 446 909

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		<b>INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ</b>	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT ZABEZPIECZAJĄCO -WZMACNIAJĄCY ELEMENTY WIATRAKA KOŻŁAKA - "SERWCY"	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚMIGIEL UL. KOŚCIAŃSKA	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		X	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		ŚMIGIEL 301105_4	
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		ŚMIGIEL 301105_4.0001	
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		1810	
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA		GMINA ŚMIGIEL	
ADRES INWESTORA		ŚMIGIEL PLAC WOJSKA POLSKIEGO NR 6, 64-030 ŚMIGIEL	
DATA	MAJ 2022		
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia (Specjalność)	Pocpis
PROJEKTANT	tech. bud. Stefan Cieśla	ARCHITEKTURA nr 625/84/Lo	
	tech. bud. Stefan Cieśla	KONSTRUKCJA nr 625/84/Lo	

**Podstawa opracowania:**

- Ustawa "Prawo budowlane",
- Przepisy bhp branżowe,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,

**Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfikacją prowadzonej inwestycji dotyczącej remontu zabezpieczającego - wzmacniającego elementów wiatraka typu "Kozłak (Serwacy)" w miejscowości Śmigiel przy ulicy Kościańskiej, nr ewid. dz. 1810, gmina Śmigiel, która stanowi wytyczną dla kierownika budowy przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniająca specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- na terenie przedmiotowej działki występuje zabudowa składająca się z dwóch wiatraków typu "Kozłak (Serwacy i Pankracy)".

**Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- na działce nie istnieją elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- prace budowlane prowadzone będą w technologii tradycyjnej bez używania niebezpiecznych materiałów, metod pracy czy ciężkiego sprzętu,

**W ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się:****roboty przygotowawcze:**

- przygotowanie terenu do realizacji w/w zamierzenia budowlanego,
- przygotowanie niezbędnego sprzętu, narzędzi do wykonania robót,
- zabezpieczenie terenu przed dostępem osób nie związanych z realizacją robót,
- odpowiednie oznakowanie terenu na którym będą prowadzone roboty budowlane,
- wyznaczenie miejsca do czasowego składowania materiałów budowlanych,
- zwieźenie i prawidłowe składowanie na wyznaczonych miejscach materiałów budowlanych,

**szkolenie - instruktaż w zakresie BHP i Ppoż.**

- przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić instruktaż w zakresie BHP i Ppoż. z uwzględnieniem występujących w trakcie realizacji inwestycji zagrożeń oraz sposobu zabezpieczenia się przed nimi
- każdy pracownik musi być okresowo przeszkolony pod względem obowiązujących przepisów BHP i Ppoż. przez osobę posiadającą kwalifikacje w tym zakresie.

**ROBOTY BUDOWLANE:**

- transport materiałów na placu budowy oraz poza terenem budowy,
- roboty przygotowawcze do demontażu zużytych drewnianych elementów wiatraka (śmigi),
- roboty rozbiórkowe - demontaż zużytych drewnianych elementów wiatraka (śmigi),
- roboty - montaż nowych drewnianych elementów wiatraka (śmigi),
- roboty porządkowe,
- roboty - regeneracja terenów zielonych

**Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót:**

- projektowane roboty remontowo - zabezpieczające związane z wymianą zużytych drewnianych elementów wiatraka "Kozłaka - Serwacego" wymaga opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ponieważ przy realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego występuje co najmniej jeden czynnik podwyższonego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a mianowicie:
  - upadku z wysokości podczas prowadzonych prac demontażowych oraz montażowych,

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót budowlanych:**

- sprzęt elektryczny używany na budowie (betoniarka, wyciąg, żuraw okienny, itp.) powinien być technicznie sprawny i winien go podłączyć do sieci elektrycznej pracownik do tego uprawniony,
- sprzęt umożliwiający prace na wysokościach (rusztowania, drabiny, liny i pasy) powinny być technicznie sprawne odpowiadające obowiązującym normom i stosowane zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp,
- materiały na stanowisku pracy należy tak składować aby zapewnić pracownikom pełną swobodę ruchów,
- zabrania się zrzucania materiałów, narzędzi oraz innych przedmiotów z wysokości,
- przy wykonywaniu robót należy używać sprzętu sprawnego i odpowiadającego normom technicznym, a użytkowanie powinno być zgodnie z instrukcją producenta,
- przy pracach budowlanych i obsłudze sprzętu zmechanizowanego mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska,
- w widocznym miejscu należy wywiesić tablicę informacyjną i ostrzegawczą, a plac budowy zabezpieczyć przed dostępem dla osób niezatrudnionych.