



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 KOŹLAKA - "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	ROZDZIAŁ III ▪ PROJEKT TECHNICZNY,		



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 TECHNICZNY		
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	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	

ROZDZIAŁ - III

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

OPIS INWENTARYZACYJNY

1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	5
2	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU	5
3	PROGRAM UŻYTKOWY	5
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU	5
5	OPIS INWENTARYZACYJNY	6

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 poziom - I	1:50
A6	Rzut poziom - II	1:50
A7	Rzut poziom - 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 śmigu	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	12
---------------------------------	----

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
Zestawienie powierzchni - piwnica		
0/1	POZIOM - I	30,30 m ²
0/2	POZIOM - II	26,46 m ²
0/3	POZIOM - III	26,30 m ²
RAZEM		83,06 m²

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

▪ funkcja obiektu

Projektowany remont obiektu dotyczy budynku - drewnianego wiatraka typu Koźlak "Serwacy" który w przeszłości pełnił rolę usługową polegającą na przemiele 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 ²]
Powierzchnia zabudowy	34,51 m ²
Powierzchnia użytkowa	83,06 m ²
Kubatura brutto	396,75 m ³

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. Śmigła wiatrowe, o regulowanym nachyleniu. Drewniane koła pałeczne, wały napędowe, koła i zębaki pośrednie.

Z dostępnych informacji wynika, że wiatrak mógł powstać nawet około roku 1730, przeniesiony do Śmigła 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 Śmigła 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 50×44 cm, na których znajduje się sztember o wymiarach 60×60 cm w części dolnej i 54 cm w części górnej usztywniony zastrzałami o wymiarach 50×44 cm zaciętymi do podwaliny (zamek piorunowy). Zastrzały wspierają tworzące czworoboczną ramę siodło z belek o przekroju 46×26 cm obejmujące sztember w części dolnej. Na siodle spoczywają dwie belki pojazdowe o przekroju 44×40 cm, które umożliwiały dawniej obrót całego wiatraka. Belki pojazdowe stanowią wsparcie belek stropu (16×16 cm) nad przyziemem, konstrukcja ramy dolnej (belki 40×25 cm, 25×25 cm), rygli, wieszaków i słupów ścian. Pomiedzy belkami pojazdowymi znajduje się również dyszel wiatraka o przekroju 45×45 cm. Na poziomie II sztember ma kształt ośmiokąta o średnicy $0,54$ m i wspiera belkę główną (mącznicę) o przekroju 40×46 cm oraz belki stropu nad poziomem II (16×27 cm) i regle mączne (24×41 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 25×25 cm. Kondygnacja najwyższa jest zamknięta ramą górną (belki o przekrojach: regle górne 24×26 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 – **ławy fundamentowe i podmurówka w stanie dobrym,**

- 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 – **podłogi zachowane w stanie dobrym,**

- ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne wykonane jako szalunkowe z desek 2,6 cm połączonych na wpust-pióro własne. Montowane do nośnej konstrukcji ryglowej wiatraka – **poszycie ścian zachowane w stanie dobrym.,**

- stropy:

W budynku zastosowano stropy belkowe, drewniane. Większość elementów jest zachowana w stanie oryginalnym. Na stropach ułożono podłogi drewniane z desek – **belkowanie stropów zachowane w stanie dobrym.,**

- schody wewnętrzne:

Schody wewnętrzne drabiniaste stanowiące komunikację pomiędzy II i III poziomem – **zachowane w stanie dobrym,**

- schody i galeryjka zewnętrzna:

Wejście na poziom II za pomocą schodów zewnętrznych drewnianych drabiniastych poprzez galeryjkę – **zachowane w stanie dobrym,**

- 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 – **zachowane w stanie dobrym,**

- **stolarka:**

Drzwiowa i okienna – drewniana – **zachowane w stanie dobrym,**

- **konstrukcja ram i ryglowania ścian:**

Elementy ram i ryglowania ścian – **zachowane w stanie dobrym,**

- **dyszel:**

Dyszel – **zachowany w stanie dobrym,**

- **śmigi wiatrowe:**

Śmigi wiatrowe przedmiotowego wiatraka – **wymagana jest ich pełna rekonstrukcja,**

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO I :

Przedmiotowy wiatrak jest użytkowany sporadycznie (głównie w okresie letnim) co ma znaczący wpływ na jego stan techniczny głównie jego wnętrze. Jest ono poddawane bieżącej konserwacji i naprawą i nie wykazuje znaczących zniszczeń.

Jednakże jego zewnętrzne elementy głównie elementy śmig wiatrowych z uwagi na negatywny wpływ czynników atmosferycznych, biologicznych jak pogoda, owady i grzyby spowodowały całkowite ich zniszczenie.

Mając na uwadze to, że teren na którym znajduje się wiatrak jest licznie odwiedzany przez mieszkańców miasta i gminy, elementy te stanowią znaczne zagrożenie dla ich zdrowia i życia oraz bezpieczeństwa obiektu, a także mają negatywny wpływ na estetykę obiektu i jego otoczenia.

Reasumując, wyżej wymienione elementy to jest elementy śmig wymagają niezwłocznej naprawy – rekonstrukcji.

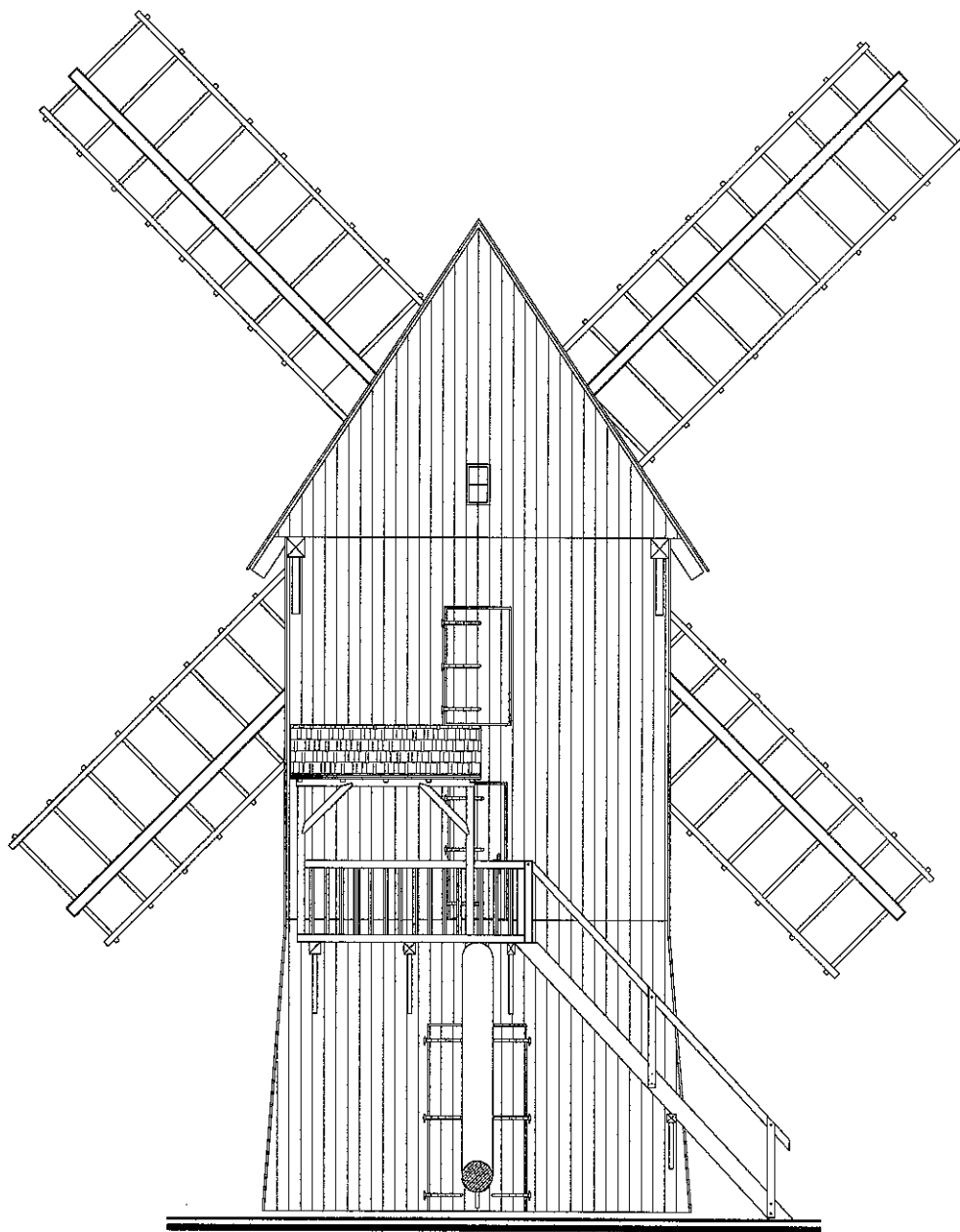
Mając na uwadze to, że warunki atmosferyczne mają znaczący wpływ na stan techniczny i estetyczny obiektu koniecznym jest również przeprowadzenie zewnętrznej impregnacji całego obiektu.

5. OCENA KOŃCOWA :

Stan techniczny konstrukcji ścian, stropów, elementów ryglowania, wobec prowadzonych doraźnych napraw ocenia się na dobry. Natomiast zewnętrzne elementy wiatraka mimo doraźnych napraw, poddawane działaniu stałym negatywnym wpływom czynników atmosferycznych i biologicznych jak pogoda, owady i grzyby spowodowały znaczące zniszczenia elementów składowych śmig.

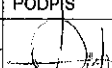
Podsumowując, stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu jest dobry jednakże koniecznym jest wymiana poprzez rekonstrukcję wyżej wymienionych elementów oraz przeprowadzenie impregnacji zewnętrznej wiatraka.

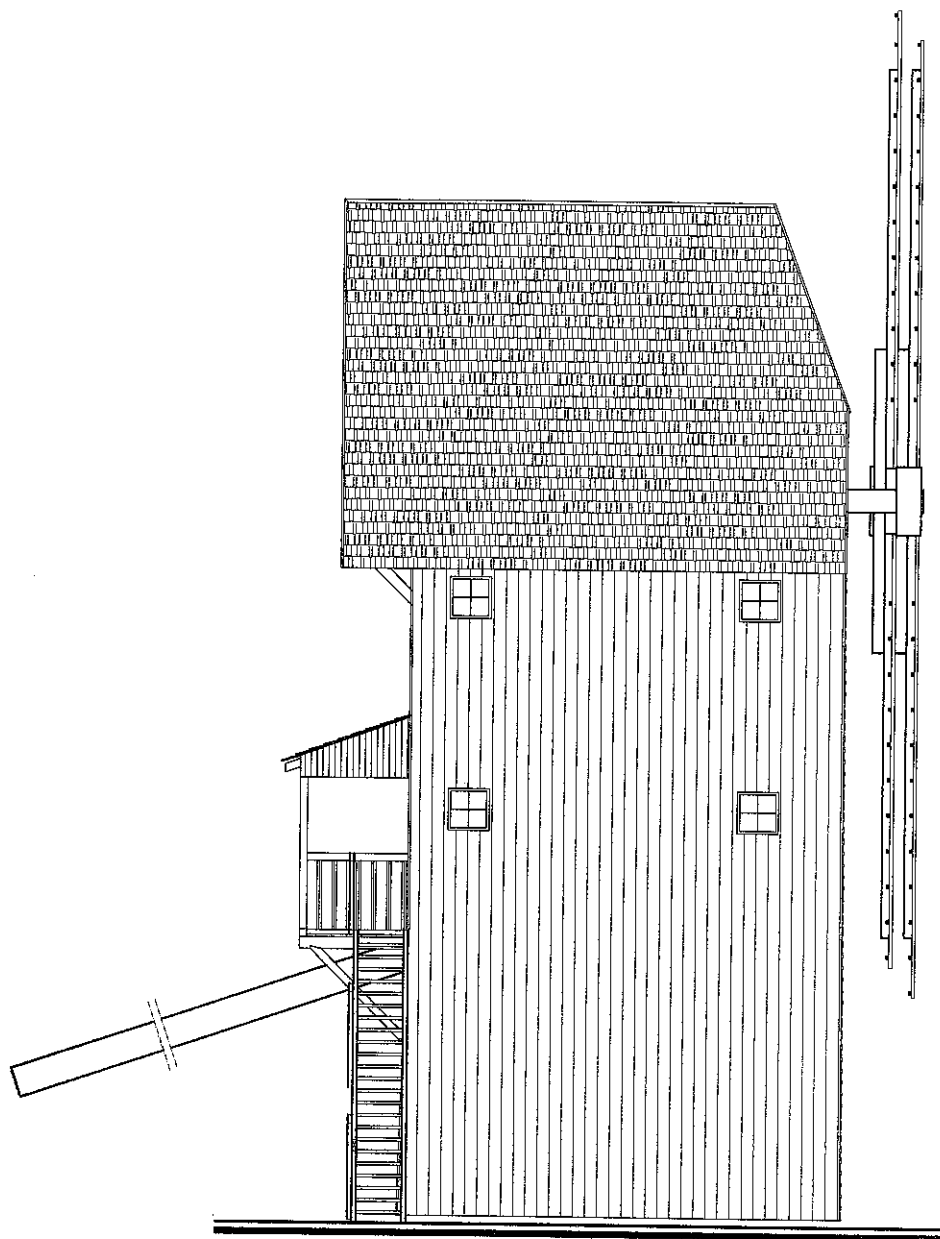
Stefan Cieśla
nr ewid. upr. bud. 123/78/Lo
nr ewid. upr. proj. 625/84/Lo
upr. konserwatorskie
zaświadczenie nr 5/1995

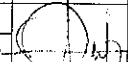


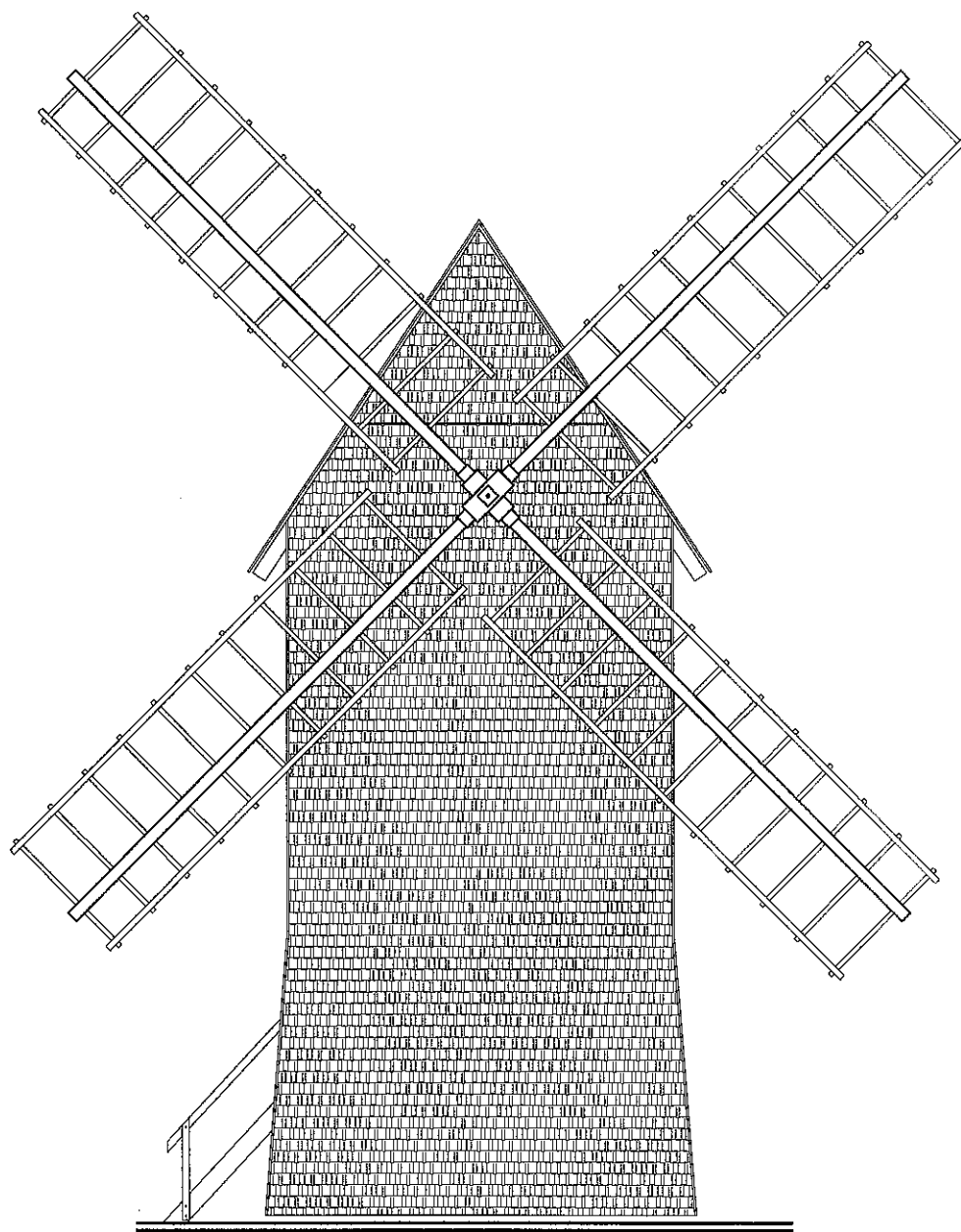
**WYKAZ ROBÓT OBEJMUJĄCYCH
REMONT WIATRAKA**


- WYMIANA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ŚMIG,

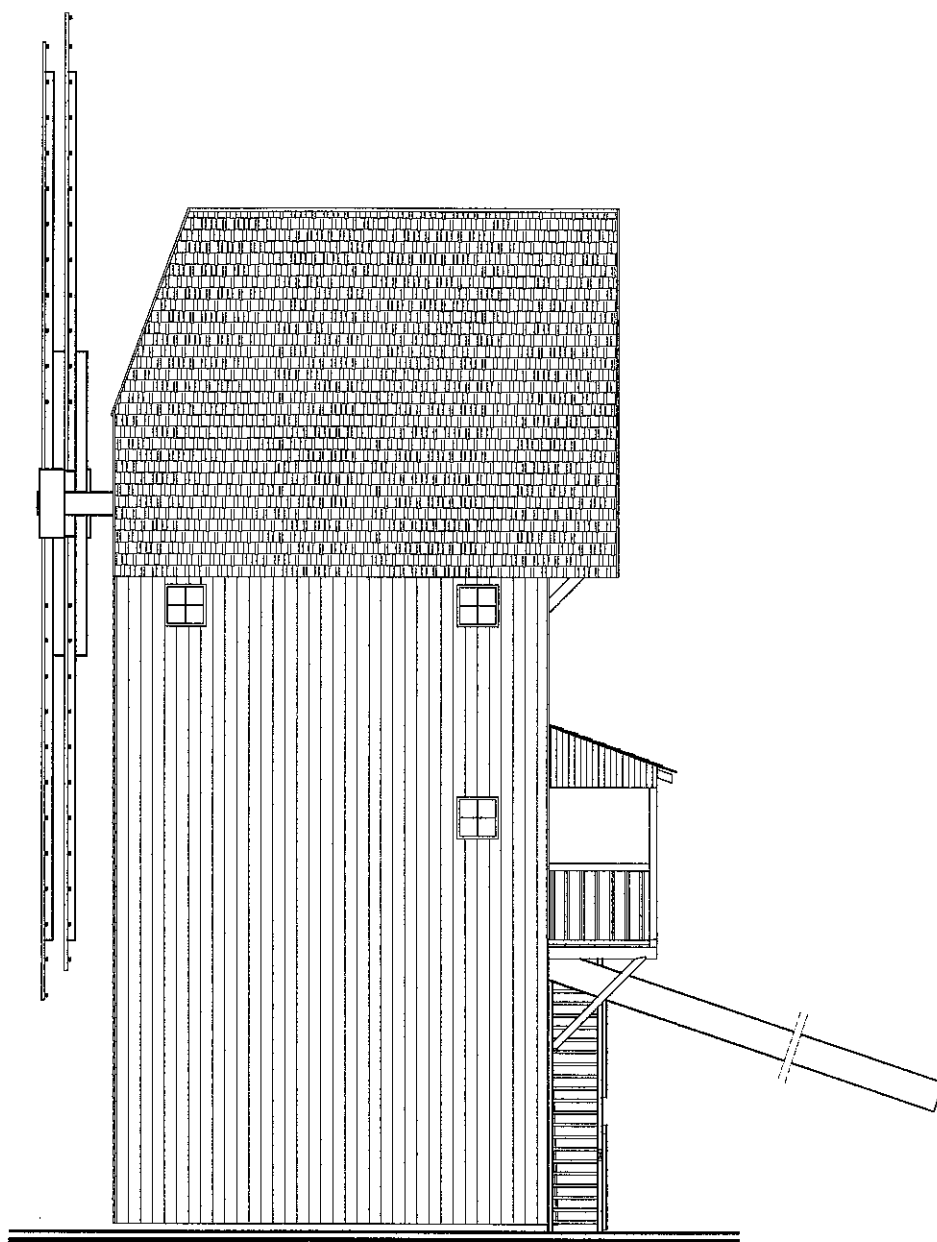
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	ELEWACJA - I STRONA MACZNA	1:100	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		SIERPIEŃ 2022
			A1.




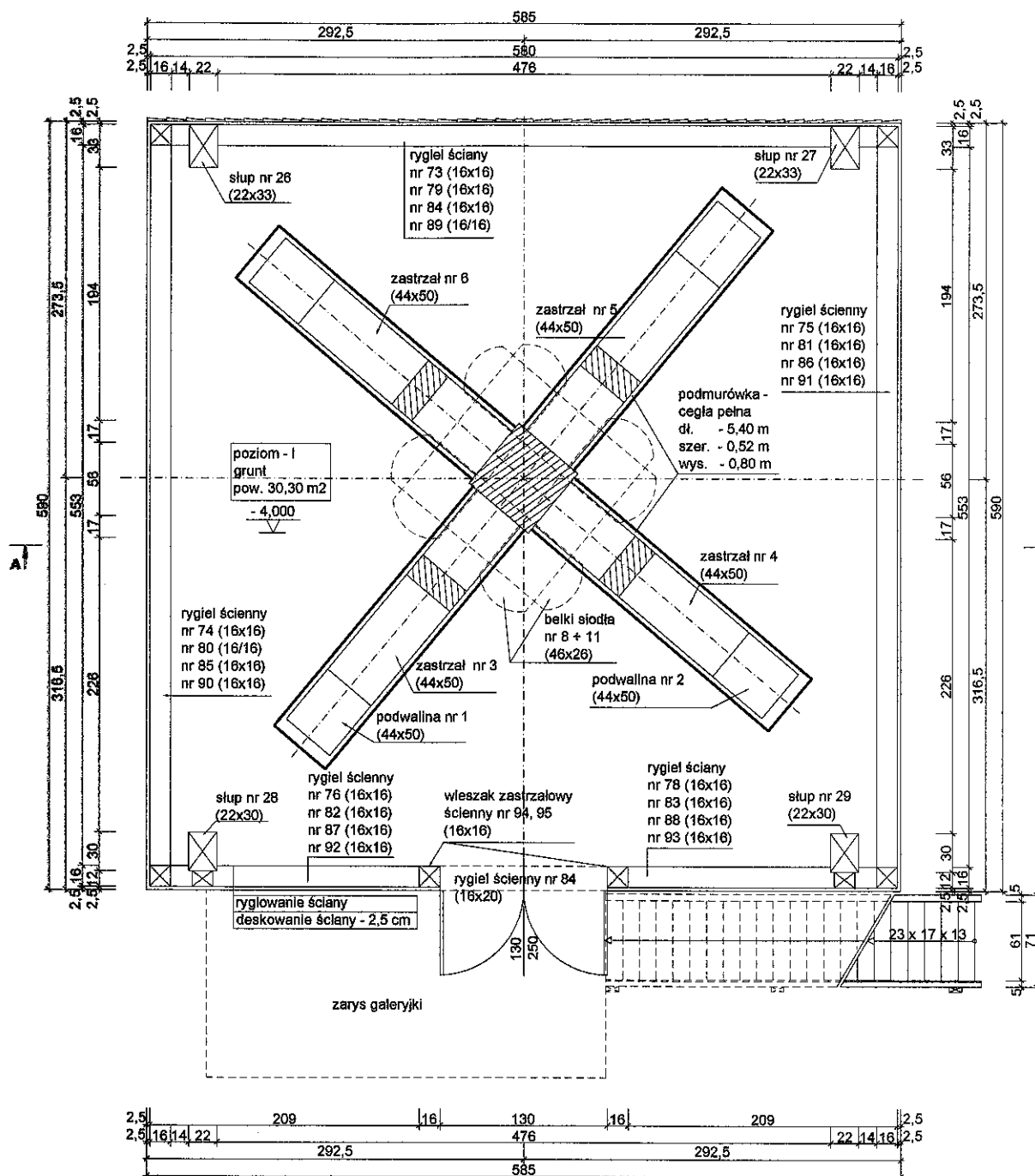
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 809			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIĄSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	ELEWACJA - II STRONA BOCZNA PRAWA	1:100	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		A2.



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-85) 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 - III STRONA NAWIERTRZNA	1:100	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		SIERPIEŃ 2022
			A3.



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	ELEWACJA - IV STRONA BOCZNA LEWA	1:100	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODRIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	626/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	A4.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			



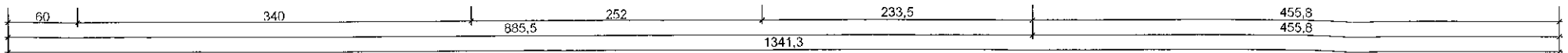
Zestaw powierzchni :


1. powierzchnia użytkowa (całkowita) - 83,06 m²
2. powierzchnia zabudowy (netto) - 34,51 m²
3. powierzchnia zabudowy (brutto) - 35,82 m²
4. kubatura - 396,75 m³

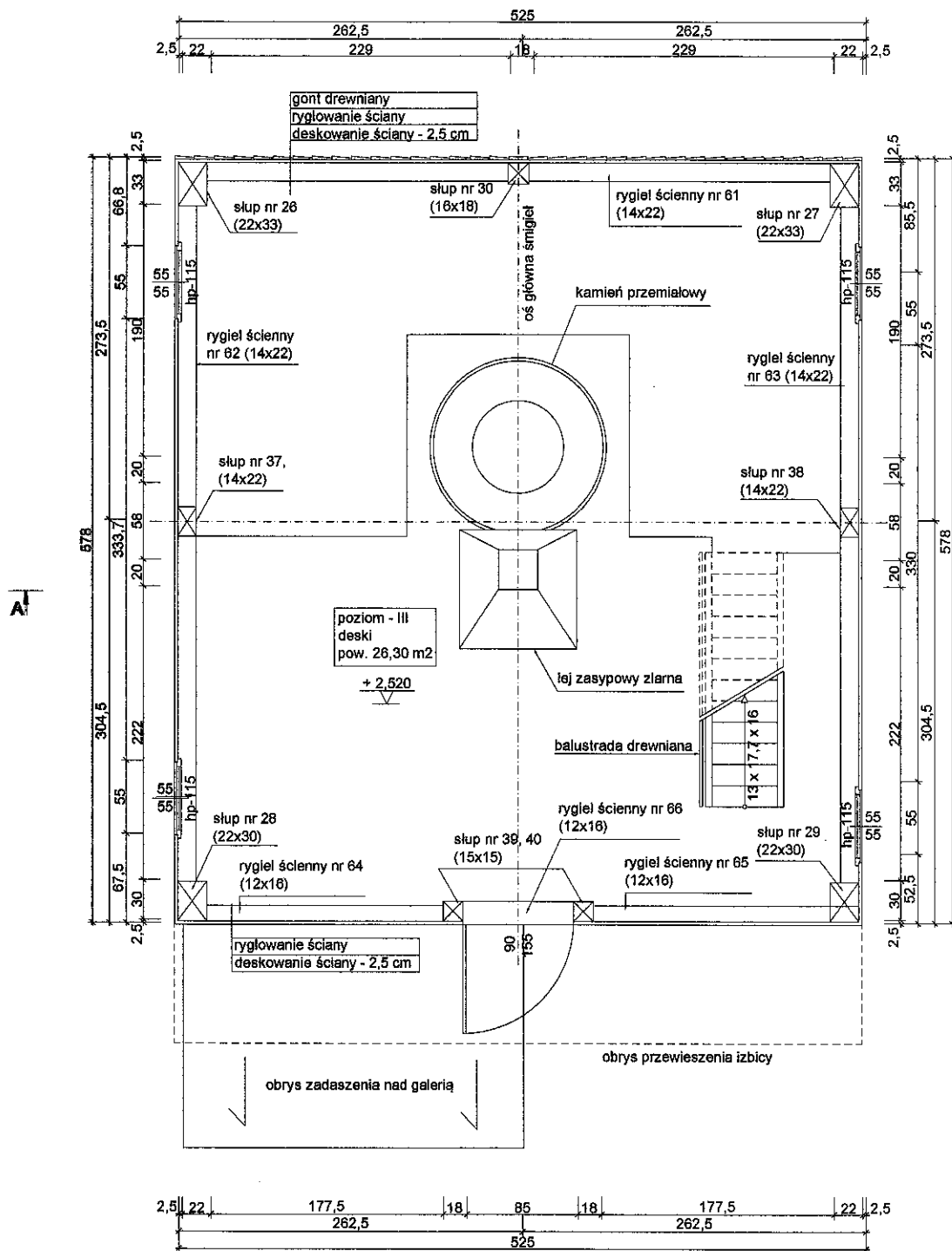
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY

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

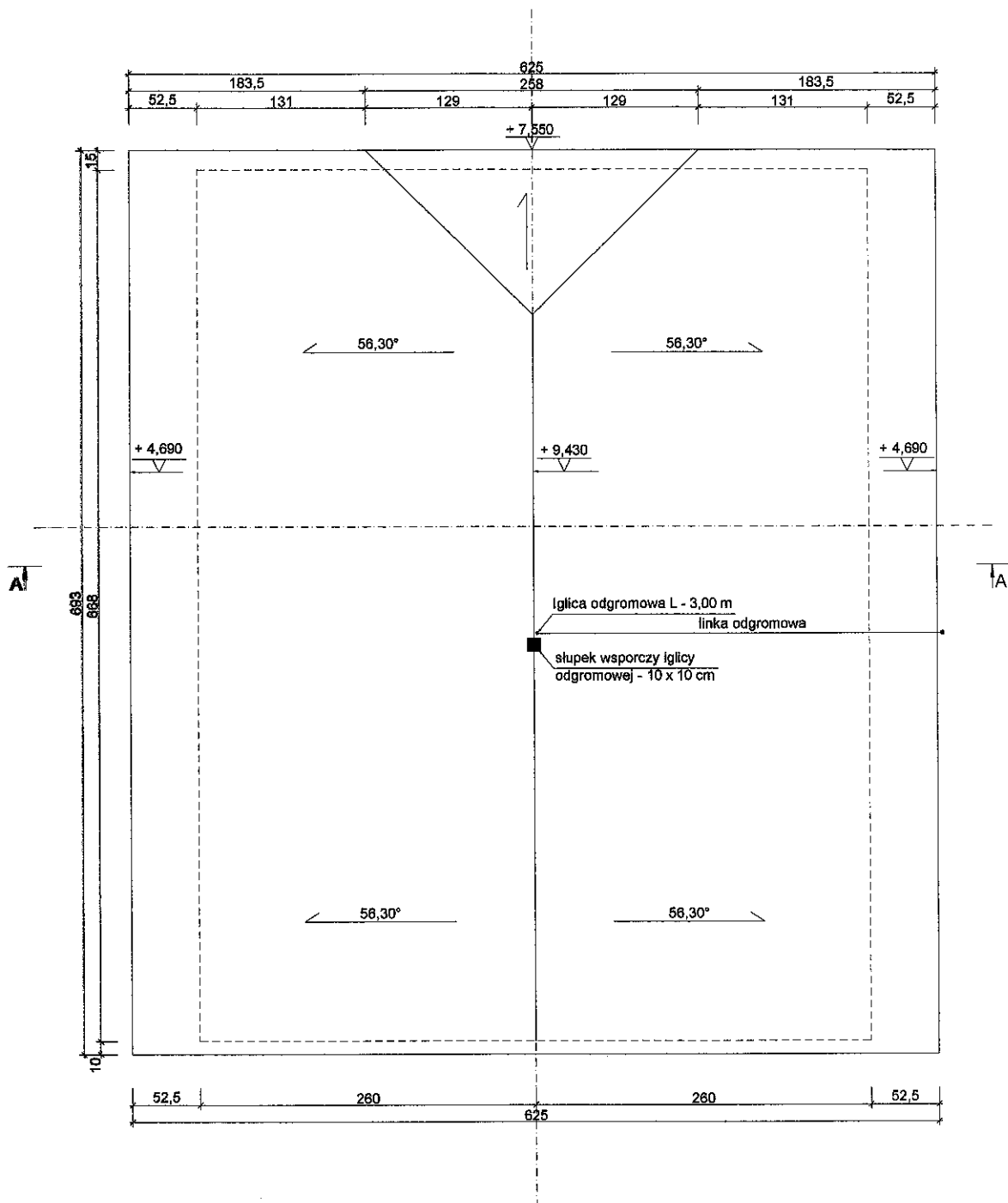
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOZŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT POZIOMY I	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		A5.



USŁUGI PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE	
94-030 Śmigiel Koszalinowo ul. Rm tel. (0-45) 5 18 07 75, tel. kom. 0 6	
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECACZOM- ELEMENTOWN WIA TRAKA KOZŁA WIA TRAK "SERWASY"
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIĄŃSKA
TYTUŁ	PRZEKROJ A - A
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA
NR UPRAWNIENI	62594410
SPECJALNOŚĆ	arch. + konstr. bud.
	

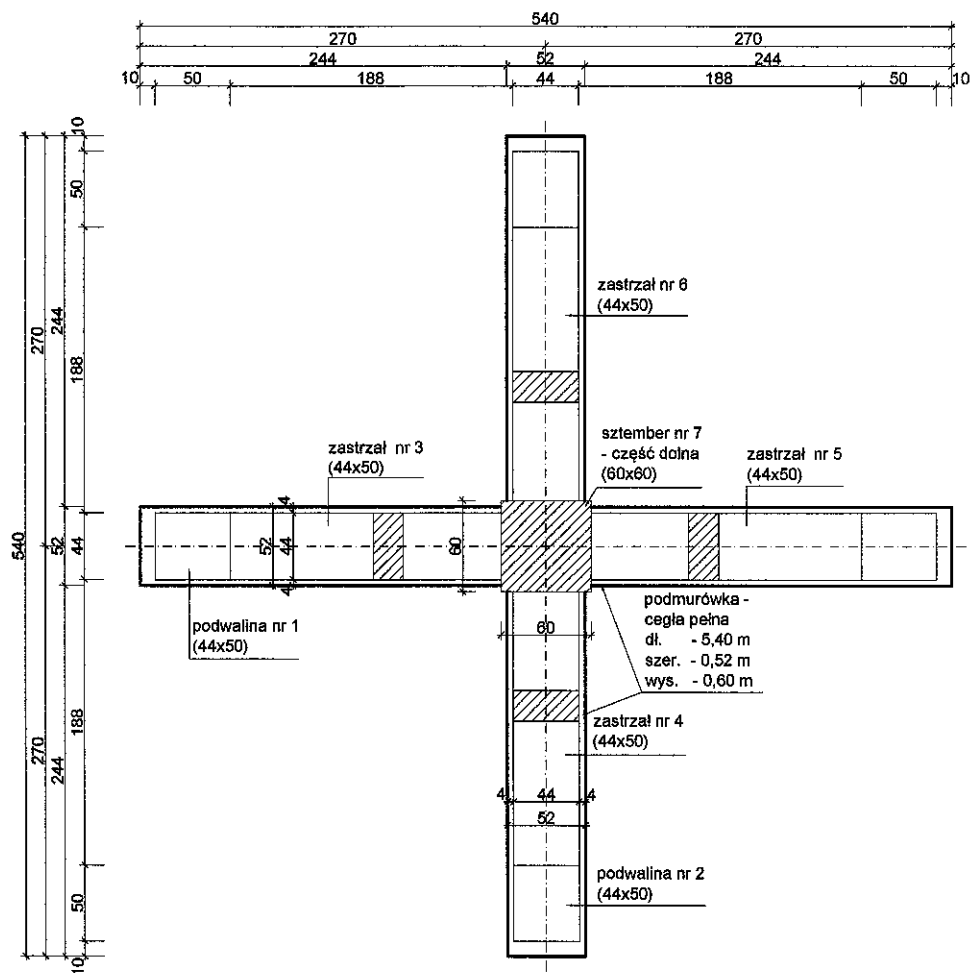


USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszarowo ul. Bruszczewska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIĄSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT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



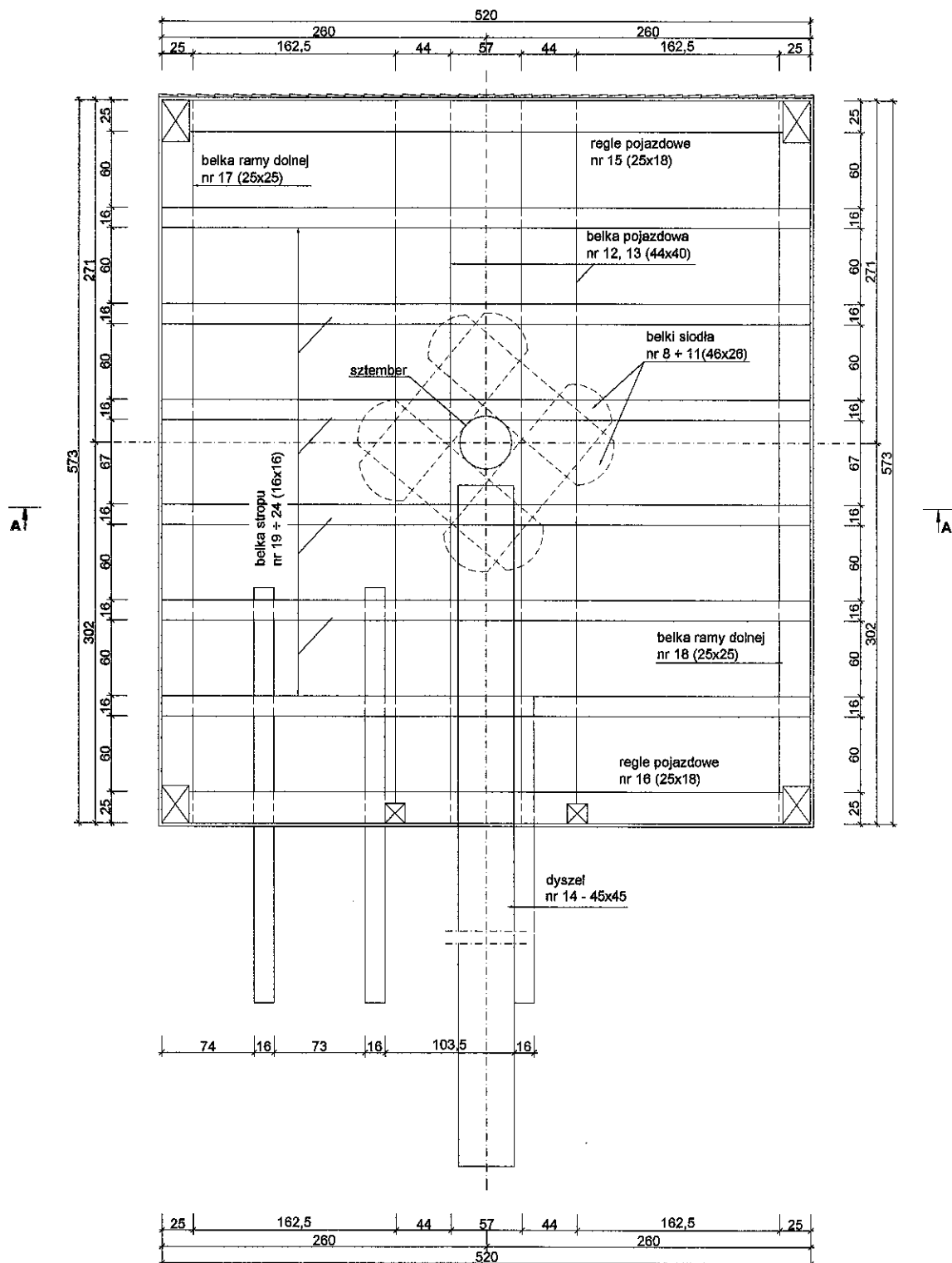
USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A
tel. (0-66) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909

OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	RZUT DACHU	1:50	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	626/64/Lo		SIERPIEŃ 2022	A9.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			

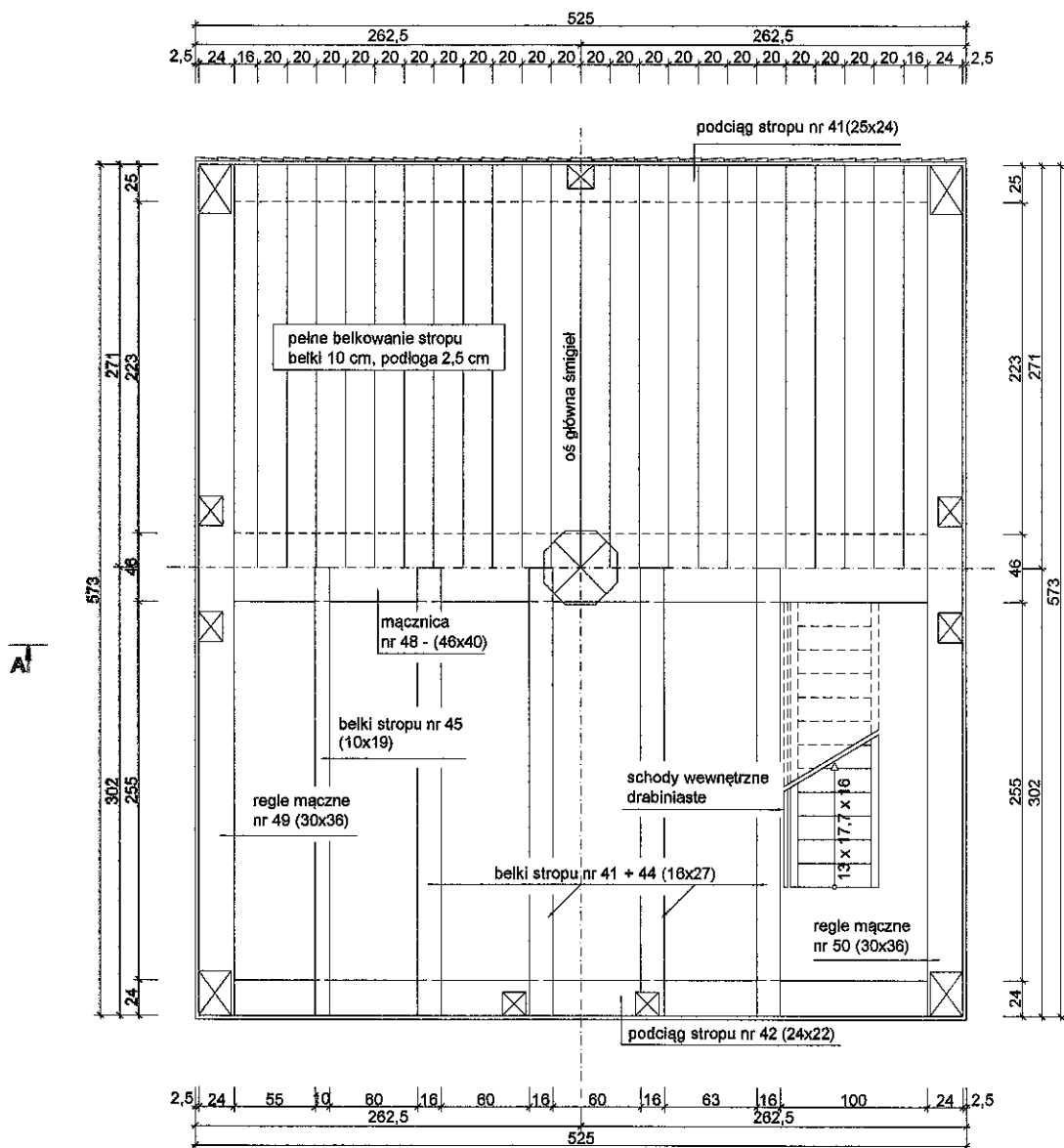


USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 446 909

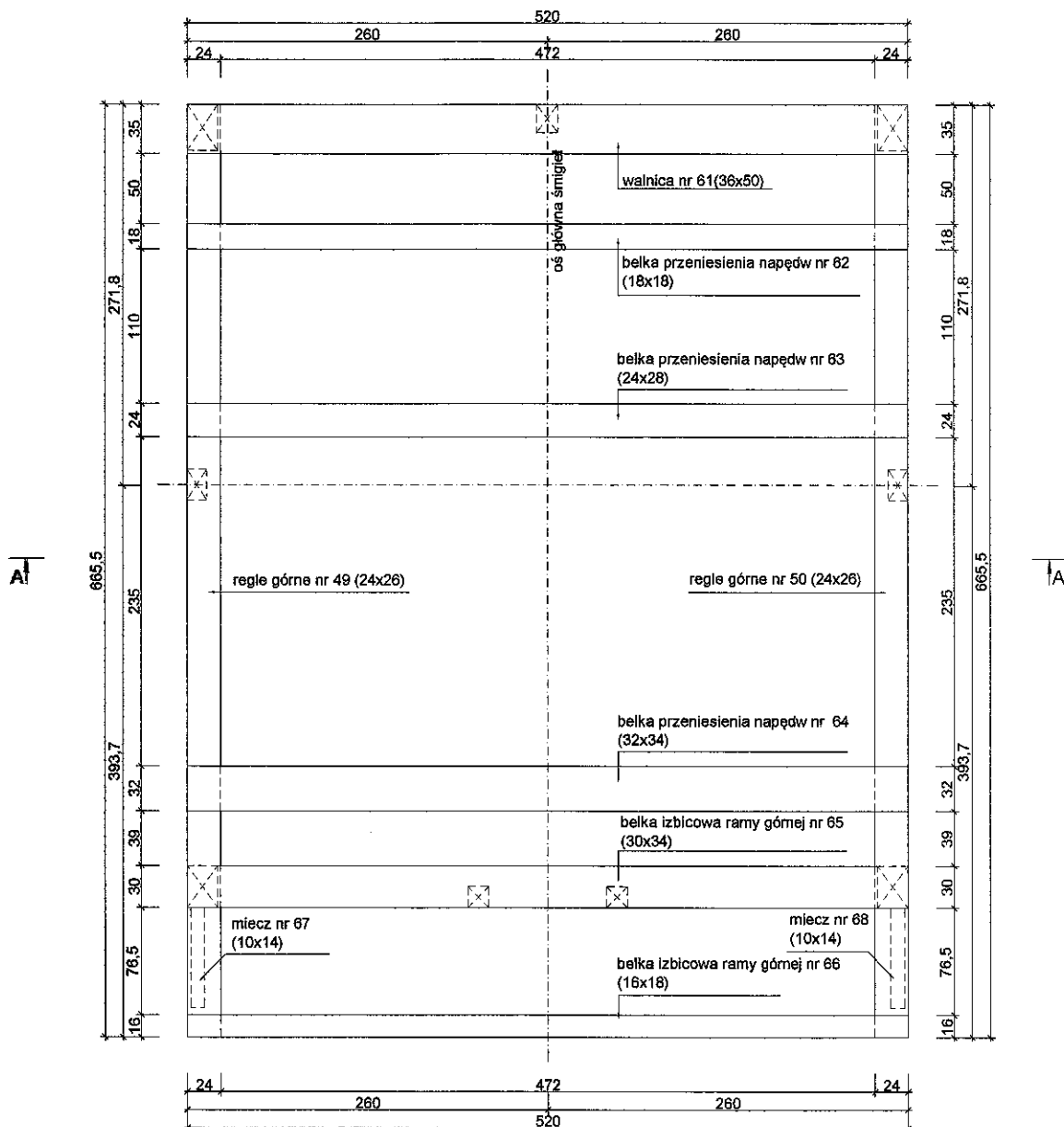
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"			
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI	
TYTUŁ	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50	1810	
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA	NR RYS.
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	K1.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.			



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 KOZŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT STROPU NAD POZIOMEM-I	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIENI	626/84/Lo		SIERPIEŃ 2022
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		K2.

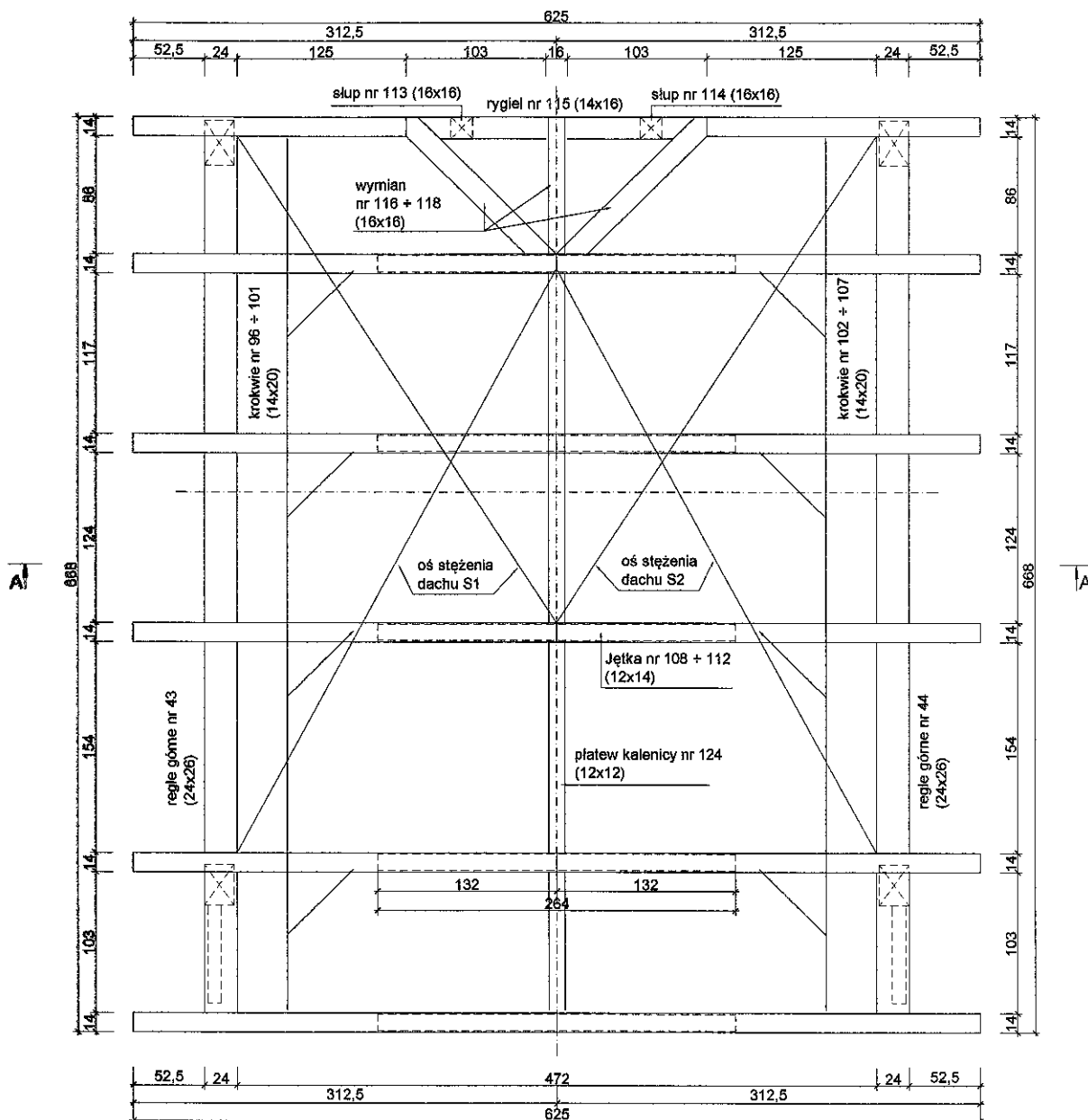


USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY 64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 448 909			
OBIEKT	REMONT ZABEZPIECZAJĄCO-WZMACNIAJĄCY ELEMENTÓW WIATRAKA KOŹŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT STROPU NAD POZIOMEM-II	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/64/Lo		NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		SIERPIEŃ 2022
			K3.



USŁUGI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE I NADZÓR BUDOWLANY
64-030 Śmigiel Koszanowo ul. Bruszczeńska 33A
tel. (0-65) 5 18 07 75, tel. kom. 0 605 448 909

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 RYS.
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		SIERPIEŃ 2022	K4.
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 KOŻŁAKA WIATRAK "SERWACY"		
LOKALIZACJA	ŚMIGIEL ULICA KOŚCIAŃSKA	SKALA	NR DZIAŁKI
TYTUŁ	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	1:50	1810
PROJEKTANT	STEFAN CIEŚLA	PODPIS	DATA
NR UPRAWNIEN	625/84/Lo		NR RYS.
SPECJALNOŚĆ	arch.+ konstr. bud.		SIERPIEŃ 2022
			K5.

