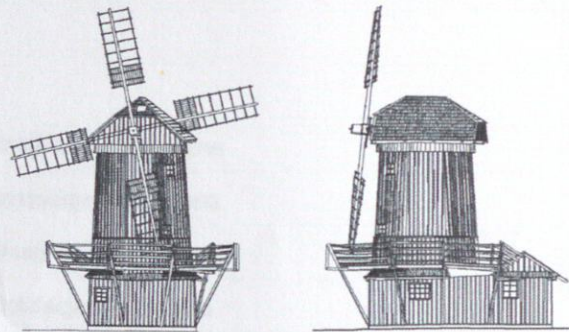




PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Prace remontowo-konserwatorskie przy zabytkowym drewnianym Wiatraku holenderskim w Koryciskach
ADRES INWESTYCJI	Koryciski , 17-204 Dubicze Cerkiewne, działka nr geod. 108 obręb: Koryciski 200505_2.0011 jednostka ewidencyjna: Dubicze Cerkiewne 200505_2
KAT. OBIEKTU	Kategoria VIII
INWESTOR	Łukasz Iwacik ul. Główka 1A, m4 17-204 Dubicze Cerkiewne

Załącznik Nr² do decyzji
Znak^{AB.6740.132.2024}
z dnia^{18.07.2024}.....



Z up. STAROSTY
Katarzyna Andrzejuk
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Ochrony Środowiska

PROJEKTANT (branża architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana)	inż. Roman Żero upr. Nr BŁ 31/81, Bł108/92	PROJEKTANT inż. Roman Żero upr. bud. w spec. arch. i konstr. bud. Bł. 31/81, Bł. 108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8 tel. 085/730-22-92, xdm. 0503 157 760
PROJEKTANT (branża elektryczna)	mgr inż. Krzysztof Klewinowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0160/PWBE/16	
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk	

Zawartość opracowania:

1. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego
2. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego
3. Część opisowa projektu elektrycznego
4. Część rysunkowa projektu elektrycznego

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Oświadczenie projektantów		3
2.	Opis do projektu remontu zabytkowego wiatraka		4-
	Rzut parteru	Rys. 1	6
	Rzut I piętra	Rys. 2	7
	Rzut II piętra	Rys. 3	8
	Rzut dachu	Rys. 4	9
	Przekrój A-A i B-B	Rys. 5	10
	Elewacja wschodnia i zachodnia	Rys. 6	11
	Elewacja północna i południowa	Rys. 7	12
	Zestawienie stolarki okiennej	Rys. 8	13
	Detale skrzydeł	Rys. 9	14
3.	Projekt elektryczny		15-25
	Legenda	Rys. 10	26
	Rzut parteru -instalacja elektryczna	Rys. 11	27
	Rzut I piętra -instalacja elektryczna	Rys. 12	28
	Rzut II piętra -instalacja elektryczna	Rys. 13	29
	Rzut dachu -instalacja elektryczna	Rys. 14	30
	Ideowy schemat zasilania	Rys. 15	31

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że sporządzony projekt architektoniczno-budowlany dotyczący

„Prace remontowo-konserwatorskie przy zabytkowym drewnianym Wiatraku holenderskim w Koryciskach „

położonego na działce nr geod. 108 w miejscowości Koryciski, jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT (branża architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana)	inż. Roman Żero upr. Nr BŁ 31/81, B108/92	PROJEKTANT <i>inż. Roman Żero</i> upr.bud. w spec. arch. i konstr. bud. BŁ 31/81, B108/92 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8 tel. 085/730-22-92, kom. 0503157760
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bielsk Podlaski, 23-04-2023r.

OPIS PRAC REMONTOWYCH BUDYNKU ZABYTKOWEGO WIATRAKA

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNOWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dotyczący remontu zabytкового budynku wiatraka holenderskiego położonego na działce nr geod. 108 w miejscowości Koryciski. Przedmiotowy obiekt należy do kategorii VIII obiektów budowlanych.

1.1. Bryła i konstrukcja budynku

Wiatrak został wybudowany w latach 1947-1948. Do 1950r. służył jako napęd siewczarni, tokarki do drewna, młockarni oraz piły tarczowej. Dopiero w latach 50. XX w. zostało zamontowane złożenie kamieni do przemiału zboża. Wiatrak pracował jako młyn zbożowy do 1972 roku. Obecnie po generalnym remoncie. Jest to wiatrak w typie holenderskim z przybudówką. Obrotowa czasza wyposażona w śmigła nakryta jest dachem dwuspadowym- naczółkowym, krytym gontem drewnianym. Korpus ma przekrój ośmiokąta o boku 2m. Na wysokości 3,1m dookoła korpusu znajduje się pomost drewniany z barierką. Całkowita wysokość wiatraka wynosi 11,50m. Obiekt drewniany, konstrukcji słupowo-ryglowej, oszalowany pionowo, pokryty gontem. Wnętrze wiatraka podzielone na parter i dwie kondygnacje. Na parterze znajduje się stolarnia.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek był użytkowany początkowo do celów rolniczych (mielenie zboża), obecnie wiatrak wymaga naprawy systemu mielącego i wykorzystywany jest do celów turystycznych.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Przedmiotowy budynek wiatraka jest budynkiem trzykondygnacyjnym (na parterze znajduje się stolarnia, dwie kolejne kondygnacje są przeznaczone dla systemu mielącego). Projektowany budynek jest drewniany, konstrukcji słupowo-ryglowej, oszalowany pionowo, pokryty gontem. Główne wejście do budynku w fasadzie frontowej. Elewacja budynku z deski szalówkowej w kolorze naturalnego drewna.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

a) kubatura:	
- kubatura zabudowy	254,73m ³
b) zestawienie powierzchni:	
- pow. zabudowy:	40,73m ²
c) wysokość, długość, szerokość:	
wysokość budynku:	11,50 m
długość budynku:	8,13m
szerokość budynku:	5,01m
d) ilość kondygnacji:	
- ilość kondygnacji:	trzy

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

Stwierdzono warunki gruntowe proste, kategorię geotechniczną pierwszą.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W przedmiotowym budynku brak lokali mieszkalnych. Budynek przeznaczony do celów turystycznych.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W przedmiotowym budynku nie przewiduje się lokali mieszkalnych.

8. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek nie jest przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZKIE I OBIEKTY SASIEDNIE

- Zapotrzebowanie w wodę: brak
- budynek nie będzie zanieczyszczać powietrza.
- usuwanie odpadów tzw. socjalnych i technologicznych: brak
- projektowane inwestycja sama sobą nie będzie generować hałasu jak i drgań.
- projektowana inwestycja nie wpłynie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W

SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGIĘ Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

- a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej: Nie dotyczy
- b) dostępne nośniki energii: Nie dotyczy
- c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej (systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego): Nie dotyczy
- d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię: Nie dotyczy
- e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię: Nie dotyczy

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 OCHRONY ŚRODOWISKA
 17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Zina 1
 tel. 85 662 63 70, 662 30 60, fax 85 666 48 69

11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ

Nie dotyczy

12. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

- a) instalacja wodociągowa: Brak
- b) instalacja kanalizacji sanitarnej: Brak
- c) instalacja kanalizacji deszczowej: Odprowadzenie wód opadowych na teren zielony działki
- d) instalacja elektryczna: Budynek zasilany będzie z sieci energetycznej w ramach istniejącego przyłącza
- e) instalacja ogrzewania: brak
- f) instalacja ciepłej wody: Brak
- g) instalacja gazowa: Brak

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

14. PROJEKTOWANE PRACE REMONTOWO-KONSERWACYJNE

- odbudowa zespołu miącego mąkę (wykonanie brakujących kół napędowych i innych elementów takich jak pasy napędowe, brakujące elementy obudowy w zespole miącym, czyszczenie zespołu i przygotowanie do pracy)





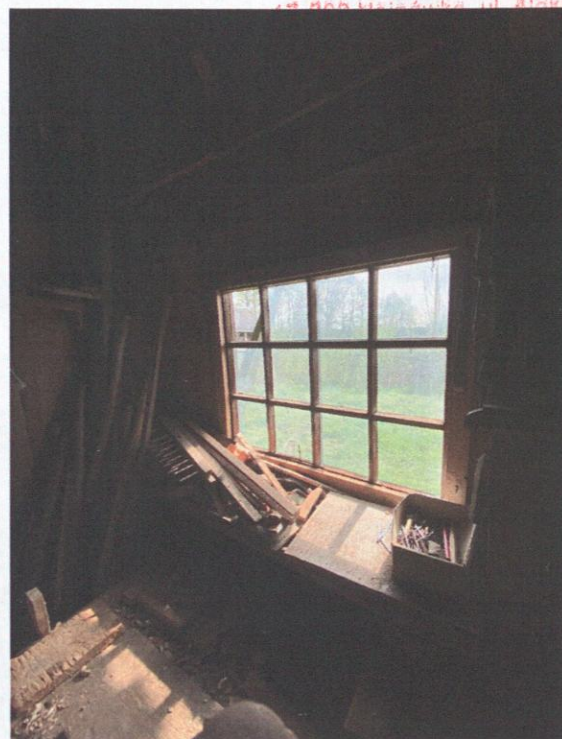
- czyszczenie i konserwacja zespołu żaren (rozebranie żaren, czyszczenie kamieni mielących, wymiana uszkodzonych elementów, zabezpieczenie elementów drewnianych przed szkodnikami)



-konserwacja drewnianych urządzeń i mechanizmów wiatraka (zabezpieczenie elementów drewnianych przed szkodnikami)

-renowacja okien drewnianych (oczyszczenie ram okiennych, zabezpieczenie drewna przed szkodnikami i działaniem czynników atmosferycznych, wymiana części lub całości oszkleń na nowe, okna według rysunku zestawienia stolarki okiennej)

STAROSTWO POWIATOWE
W OLSZTYNIE
URZĘDNIK DO OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Armii Krajowej 1
05-800 Warszawa



-wymiana uszkodzonych elementów wewnętrznej podłogi drewnianej (wymiana uszkodzonych i zgnitych desek ok 8m² - według rzutu przyziemia. drewno sosnowe klasy C24, deska szerokości ok 20cm). W przypadku stwierdzenia uszkodzeń legarów należy powiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

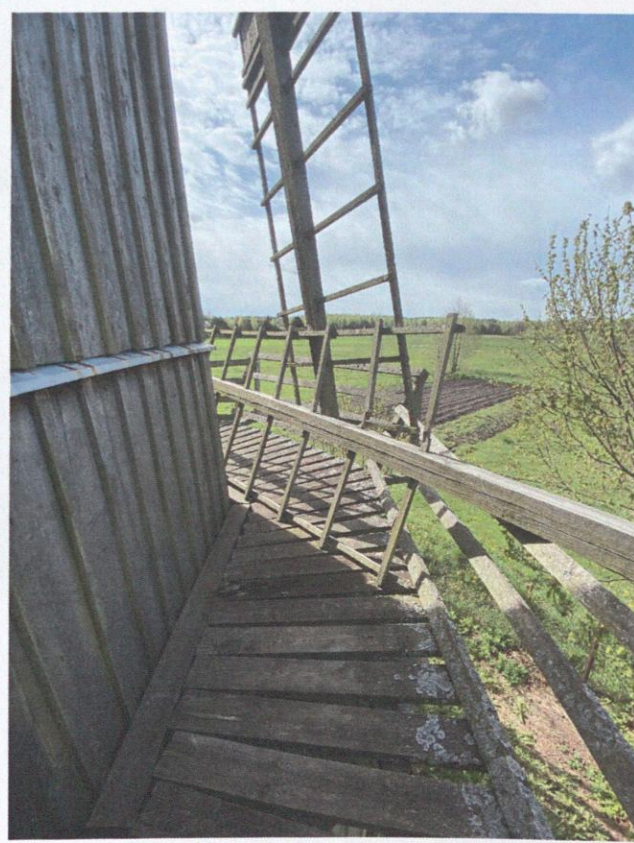


-naprawa windy do transportu zboża (naprawa uszkodzonych elementów przekładni, wymiana linki stalowej, uzupełnienie braków w koszu transportowym)

STAROSTWO POWIATOWE
HAJNÓWCE
URZĄD BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Aleksandra Zina 1
09-602 30 60, fax 06 662 42 20

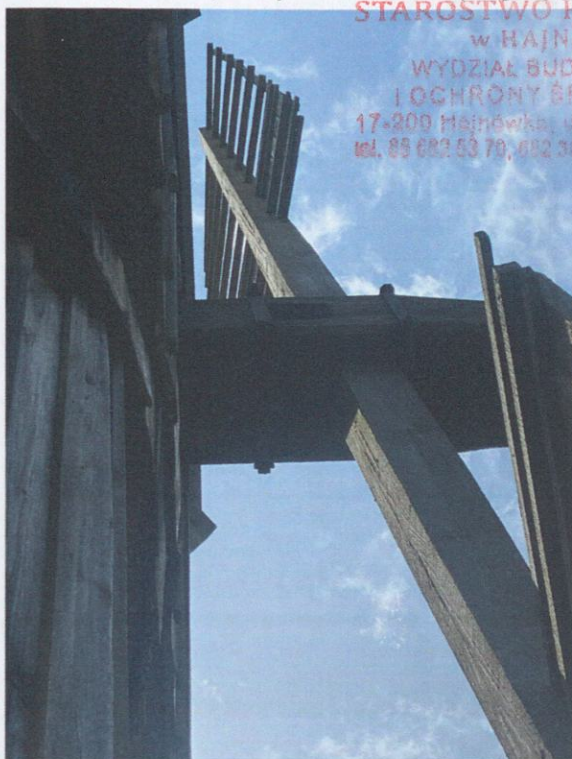


- wykonanie instalacji elektrycznej (doprowadzenie prądu do budynku, wykonanie głównej szafy elektrycznej, wykonanie instalacji oświetleniowej budynku – przewody elektryczne w korytkach plastikowych- według rzutów i opisów branży elektrycznej
- wykonanie instalacji odgromowej (w celu zabezpieczenia zabytku) - według rzutów i opisów branży elektrycznej
- wymiana elementów podestu wokół wiatraka – konstrukcja podestu jest w dobrym stanie technicznym, wymiana dotyczy desek podestu (deski z drewna sosnowego o przekroju 15x4cm) oraz barierki pomostu (barierki z drewna dębowego o przekroju 10x5cm), elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.



-kompletna odbudowa skrzydeł wiatraka- według rysunku szczegółowego skrzydeł. Skrzydła wykonane z drewna sosnowego klasy C24, elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem impregnującym.

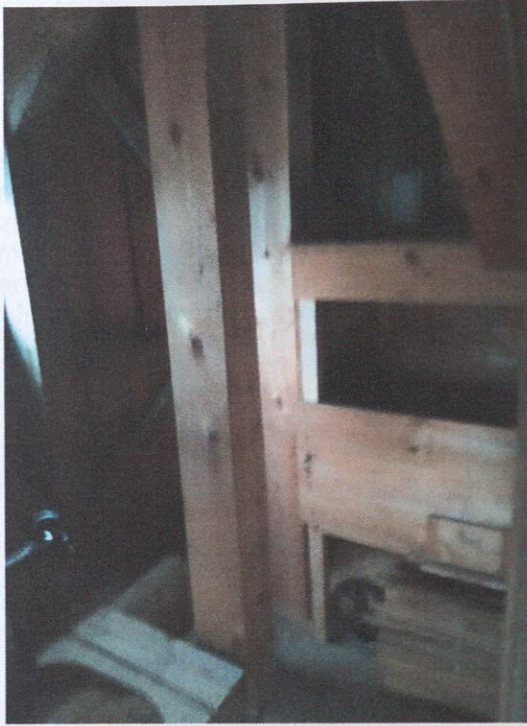
STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Zima 1
tel. 85 682 53 79, 682 30 60, fax 85 682 42 20



- wymiana wierzchniego pokrycia z gontu drewnianego (w budynku jest położony gont w dwóch warstwach. Gont sosnowy o długości 50cm, szerokości 7-10cm i grubości 1,5cm łączony na wpust, zakończenie gontu proste, gont należy układać skośnie. W przypadku uszkodzeń warstwy spodniej należy miejscowo wymienić uszkodzone klepki gontu)

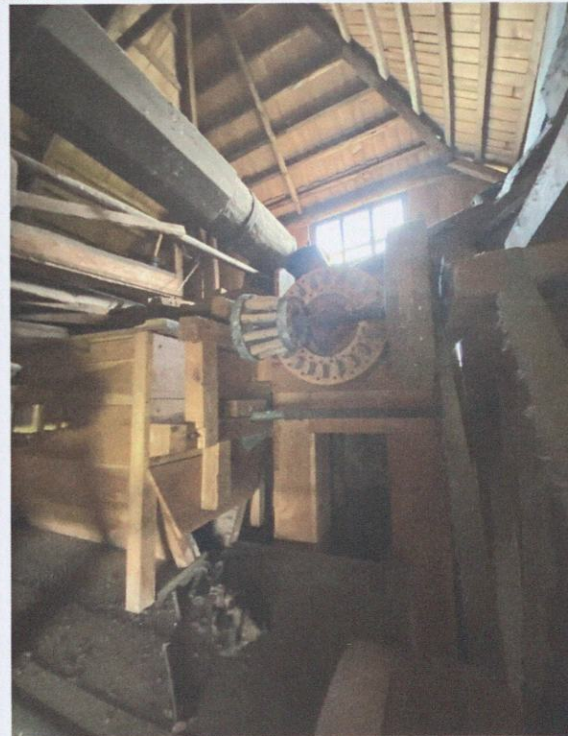
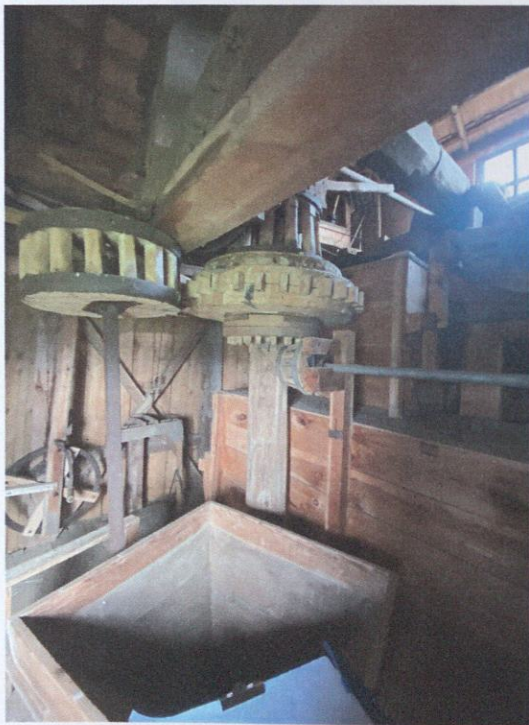


- odbudowa transportera mąki i odsiewaczy mąki



STAROSTWO POWIATOWE
MIASTKO
RODZIMY WNICTWA
ODÓWISKA
Aleksiego Zina 1
0, fax 05 602 42 20

-naprawa elementów mechanizmów napędu wiatraka



-wymiana uszkodzonych elementów służących do obrotu części górnej wiatraka

-zabezpieczenie pozostałych elementów drewnianych przez szkodnikami i czynnikami atmosferycznymi

16. WENTYLACJA

Budynek wiatraka posiada liczne nieszczelność ścian, przez co budynek posiada naturalną wentylację grawitacyjną.

17. KOLORYSTYKA BUDYNKU

Projektowany remont obejmuje ingerencji w elewacje- elementami remontowanymi będą barierki pomostu roboczego, skrzydła wiatraka, pokrycie wierzchnie z gontu drewnianego oraz stolarka okienna . Ściany w kolorze

naturalnego drewna. Dach z gontu drewnianego w kolorze naturalnego drewna. Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna w kolorze naturalnego drewna. Cokół betonowy, wykończony na styku z szalówką drewniana opaską z blachy ocynkowanej.

STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksiego Zina 1
tel. 85 682 63 70, 682 30 50, fax 85 682 42 20

18. UWAGI

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez projektanta.

IMPREGNACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH

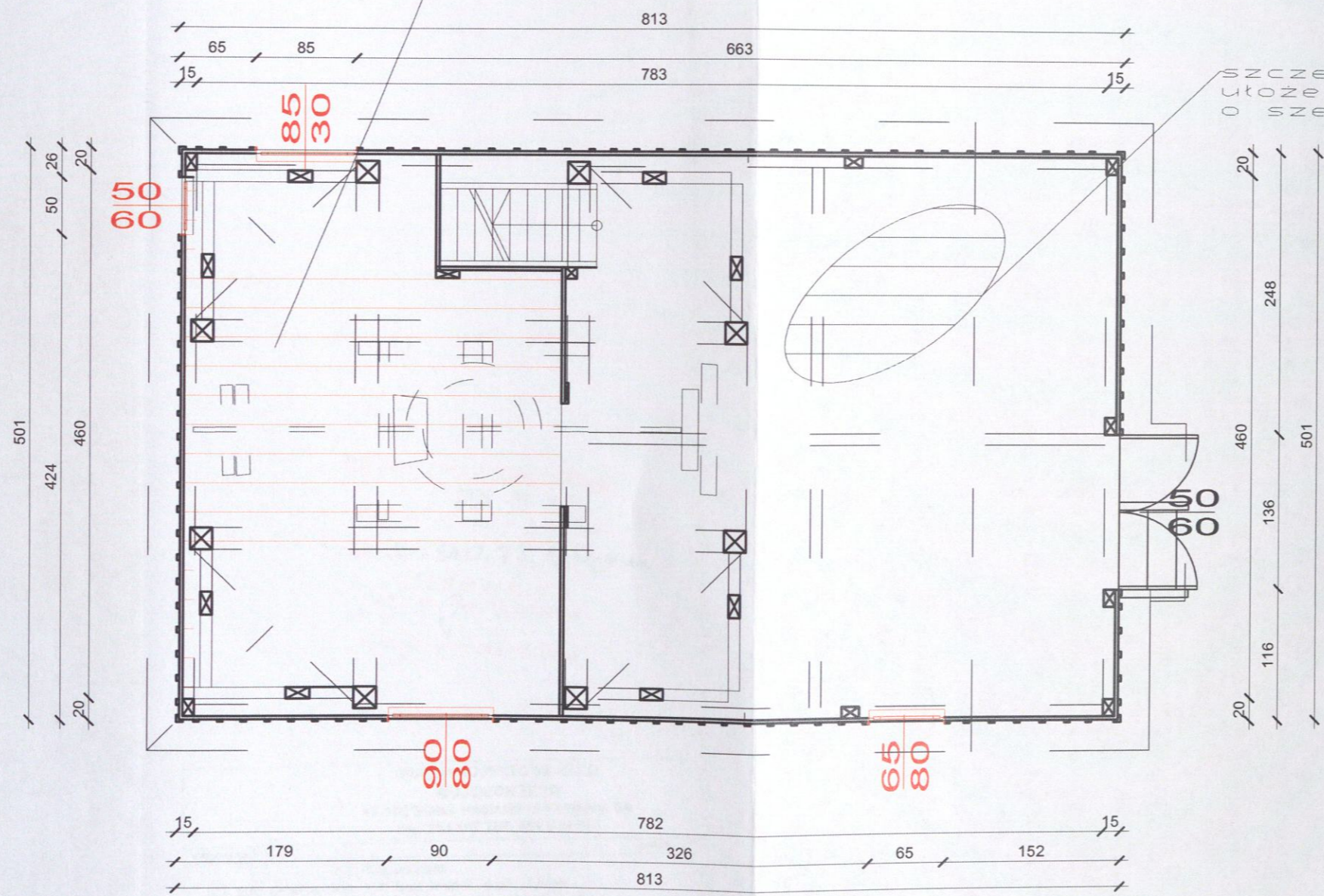
- elementy konstrukcyjne drewniane należy przed zamontowaniem zaimpregnować bezbarwnym preparatem poprzez proces kąpieli krótkotrwałej środkiem np. Chemar – Kuprafung-P.
- elementy poszycia dachowego jaki stanowi gont drewniany po ułożeniu na dachu należy zaimpregnować preparatem przeciwgrzybicznym np. Chemar – Kuprafung-P oraz przed działaniem ognia np. Chemar – Kuprafung Uniepalniacz.

<p>PROJEKTANT (branża architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana)</p>	<p>inż. Roman Żero upr. Nr BŁ 31/81, Bł108/92</p>	<p>PROJEKTANT <i>inż. Roman Żero</i> 17-100 Bielsk Podlaski, ul. Mickiewicza 114/8 tel. 085 730-22-92, kom. 0503 157 760</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bielsk Podlaski, 23-04-2023

deski podłogowe do wymiany o szerokości 20cm



Szczegół kierunku ułożenia desek podłogowych o szerokości 20cm

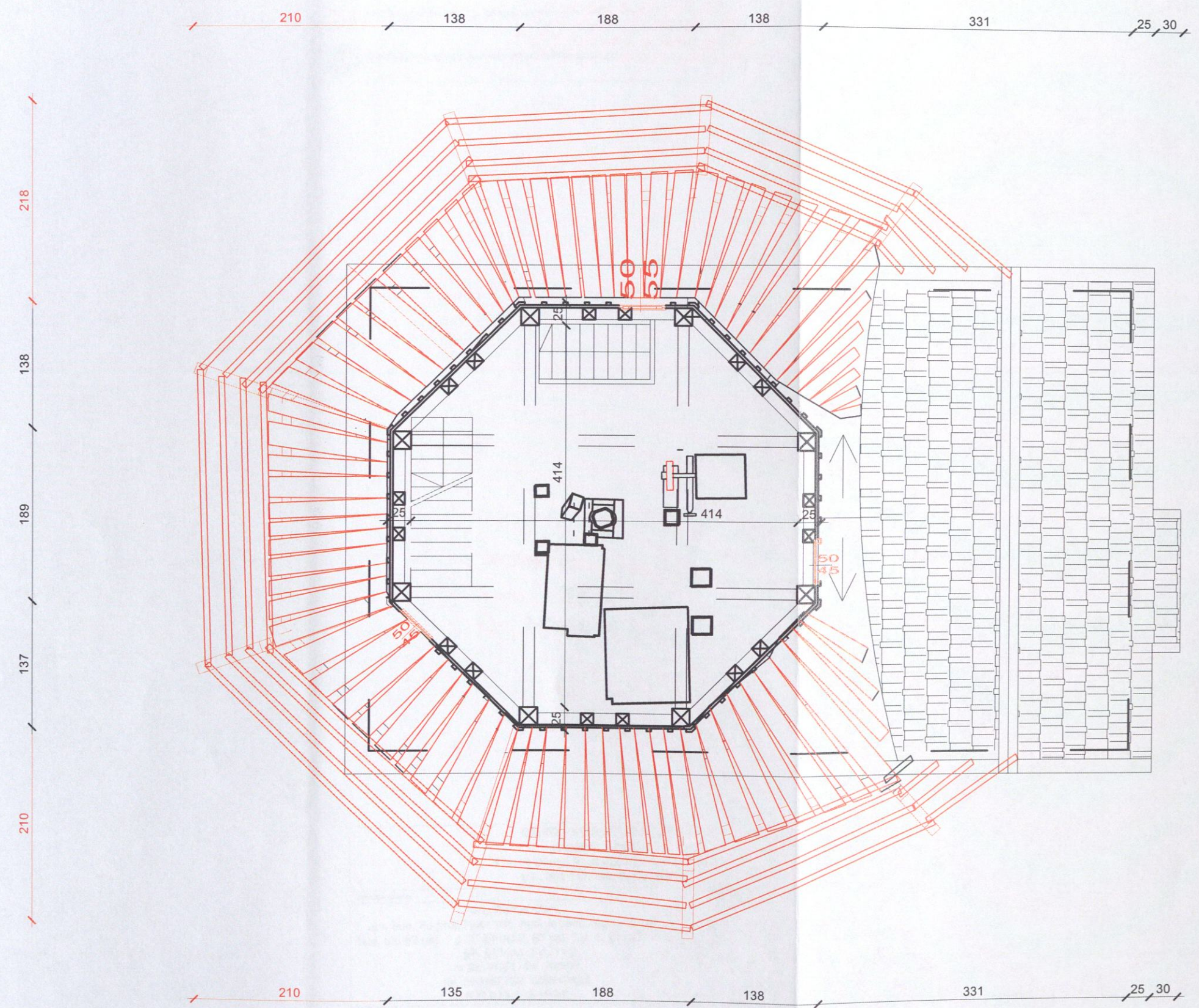


ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
 z dnia 2024-07-10
 l.dz. 2-75142.74. Rody. Mun

KIEROWNIK
 I Wydziału Inspekcji Zabytków
 Agnieszka Płocka-Wojtala

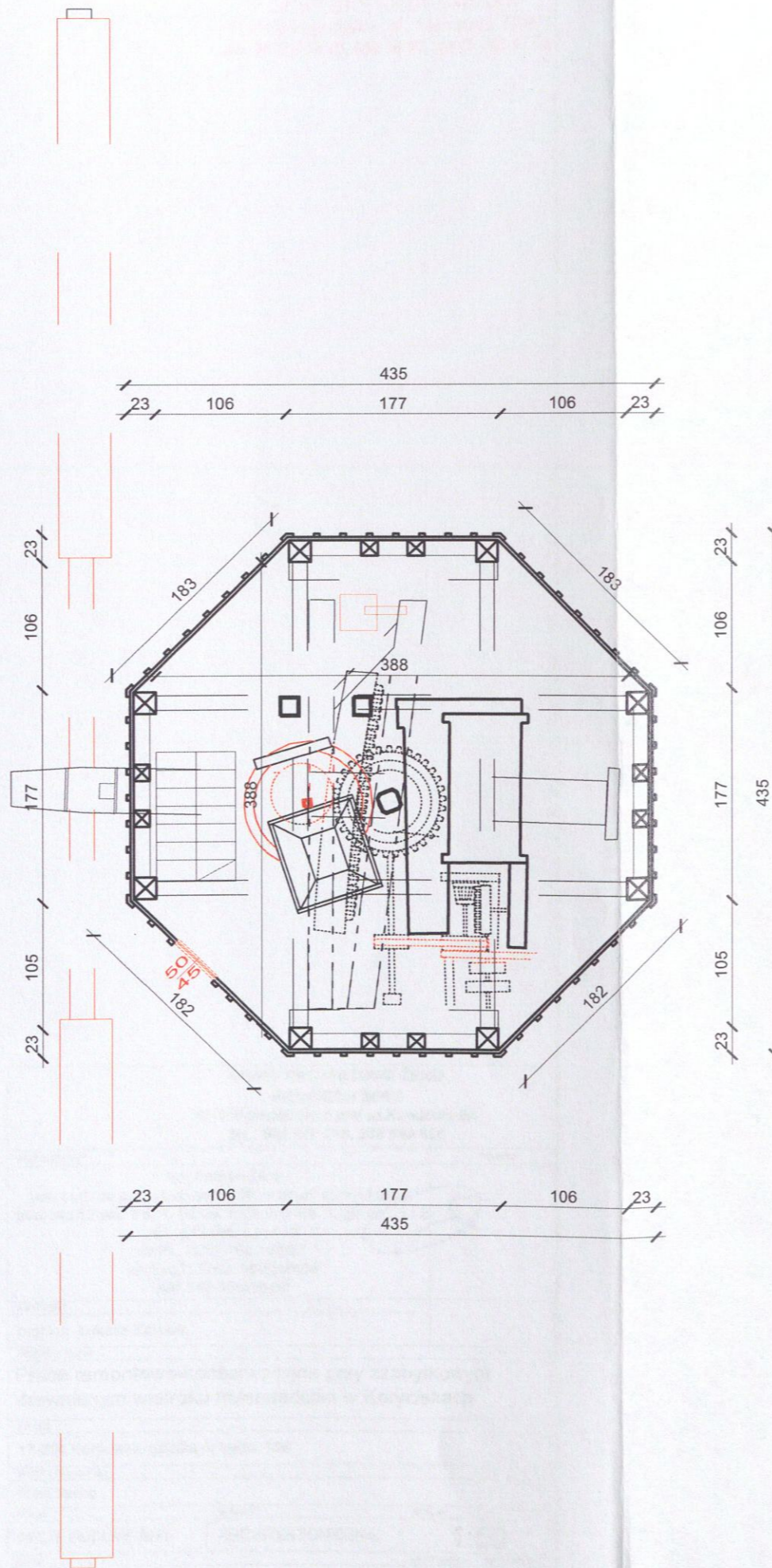
BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero	
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr Bt. 31/81 i Bt. 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62		
NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatrak holenderskim w Koryciskach		
ADRES: 17-204 Koryciska, działka nr geod. 108		
NAZWA RYSUNKU: Rzut przyziemia		
ETAP:	BRANZA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100
DATA: 24-04-2024	NR RYSUNKU: 1	NR STRONY: 6

 - wymieniane elementy w kolorze czerwonym
 - istniejące nie zmieniane elementy w kolorze czarnym



ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
z dnia 2024-07-10
l.dz. 2-75142 77. 2024.11.11
KIEROWNIK
i Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Płocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust. 2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr Bł. 31/81 i Bł. 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY:
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Koryciskach		
ADRES: 17-204 Koryciska, działka nr geod. 108		
NAZWA RYSUNKU: Rzut I piętra		
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:50
DATA: 24-04-2024	NR RYSUNKU: 2	NR STRONY: 7



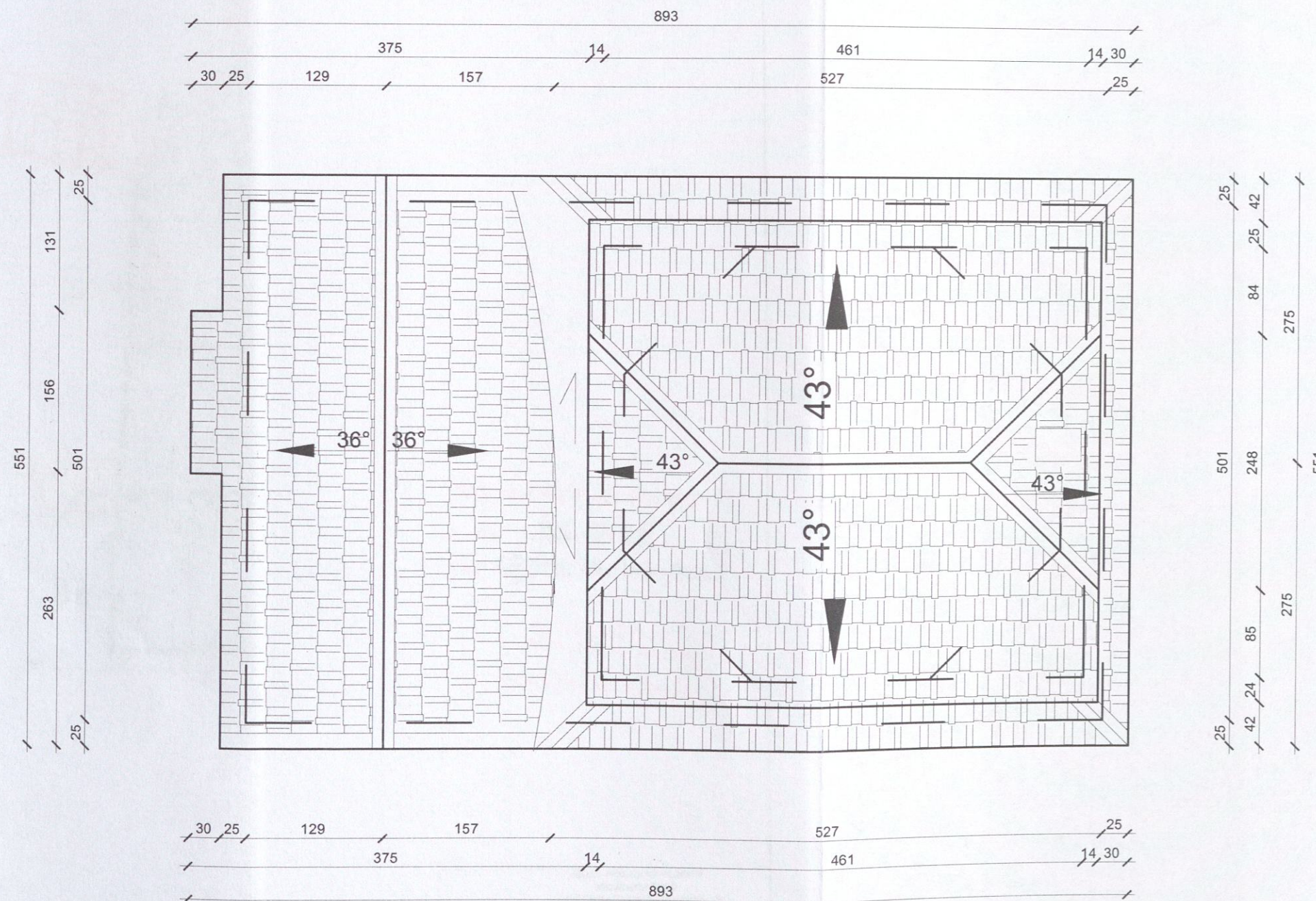
STAROSTWO POWIATOWE
w HAJNÓWCE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
17-200 Hajnówka, ul. Aleksandra Zina 1
tel. 85 632 42 20, fax 85 632 42 20

- wymieniane elementy w kolorze czerwonym
- istniejące nie zmieniane elementy w kolorze czarnym

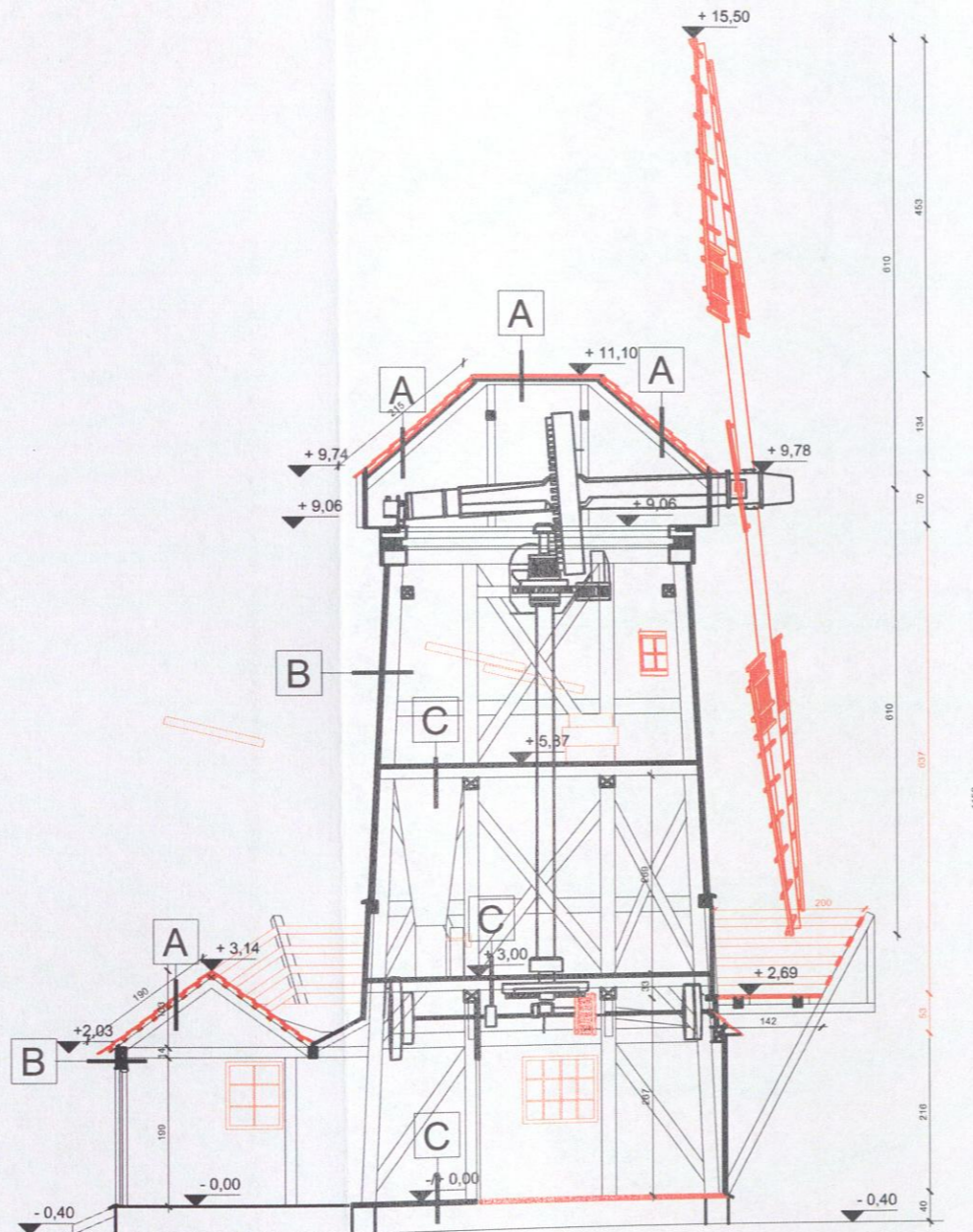
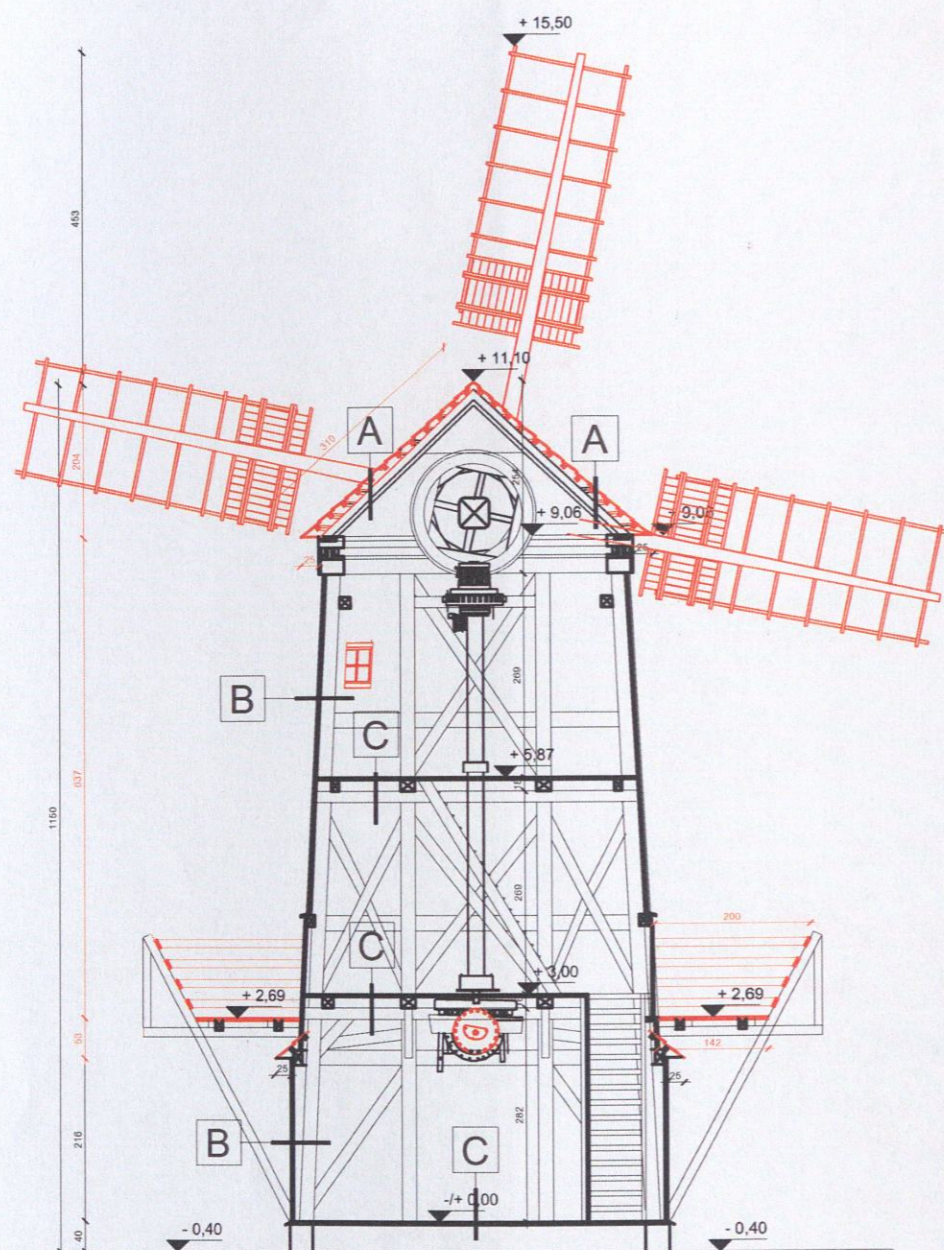
ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
z dnia 2024-07-10
l.dz. 2-5142 77. nory muh

KIEROWNIK
i Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Płocka-Wojtala

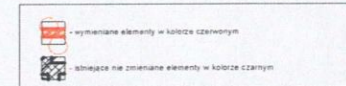
<p>BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656</p>		
PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr Bł. 31/81 i Bł. 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY:
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
<p>NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Korciskach</p>		
<p>ADRES: 17-204 Korciska, działka nr geod. 108</p>		
<p>NAZWA RYSUNKU: Rzut II piętra</p>		
ETAP:	BRANZA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:50
DATA: 24-04-2024	NR RYSUNKU: 3	NR STRONY: 8



BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero	
ASYSTENT:	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
NAZWA ZADANIA:	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Koryciskach	
ADRES:	17-204 Koryciska, działka nr geod. 108	
NAZWA RYSUNKU:	Rzut dachu	
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:50
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
24-04-2024	4	9



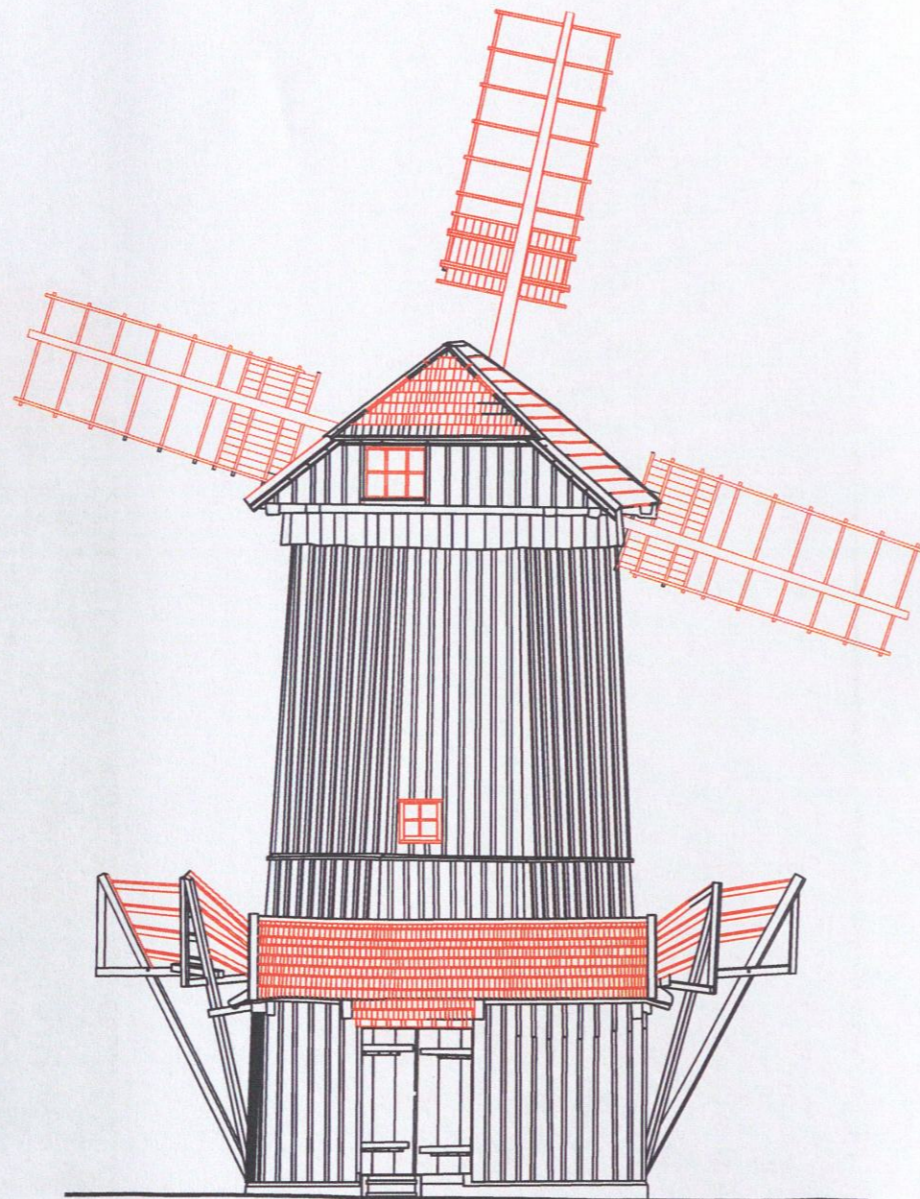
A	gont drewniany 1 warstwa gont drewniany 2 warstwa łaty drewniane krokiew 12x10	STAROSTWO POWIATOWE w HAJNÓWCE WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA 17-200 Hajnówka, ul. Aleksego Zina tel. 85 682 53 70, 852 30 60, fax 85 682 42 20
B	szalówka drewniana konstrukcja szkieletowa drewniana	
C	deska drewniana gr 4cm legary/ belki drewniane	



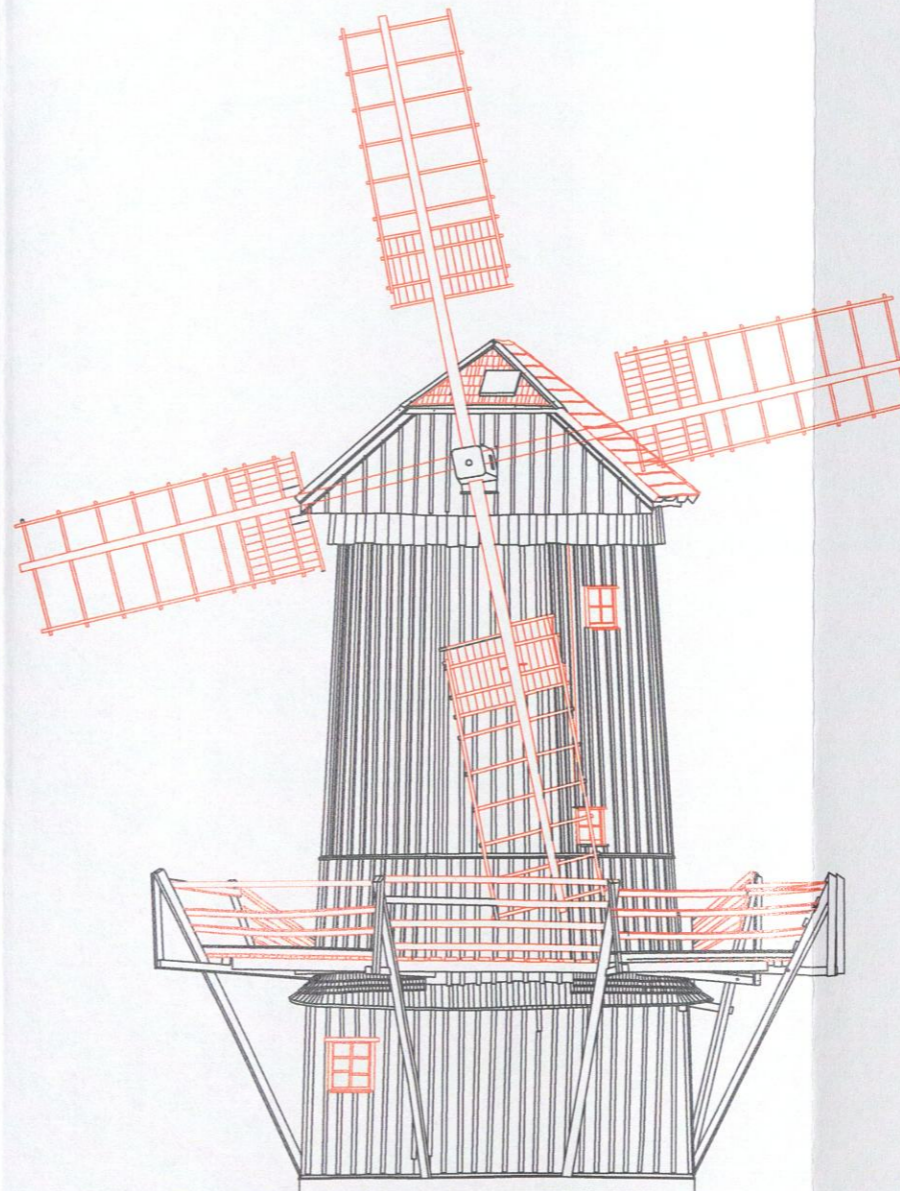
ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
z dnia 2024-07-10
l.dz. 27514277 Roman Zero

KIEROWNIK
i Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Płocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANT:	inż. Roman Zero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i kopet. bud. bio §2 ust. 1 p. 1, §4 ust. 2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BL 31/81 i BL 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY:
ASYSTENT:	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Koryciskach		
ADRES: 17-204 Koryciska, działka nr geod. 108		
NAZWA RYSUNKU: Przekroje		
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100
DATA: 24-04-2024	NR RYSUNKU: 5	NR STRONY: 10



Elewacja wschodniej



Elewacja zachodnia

ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

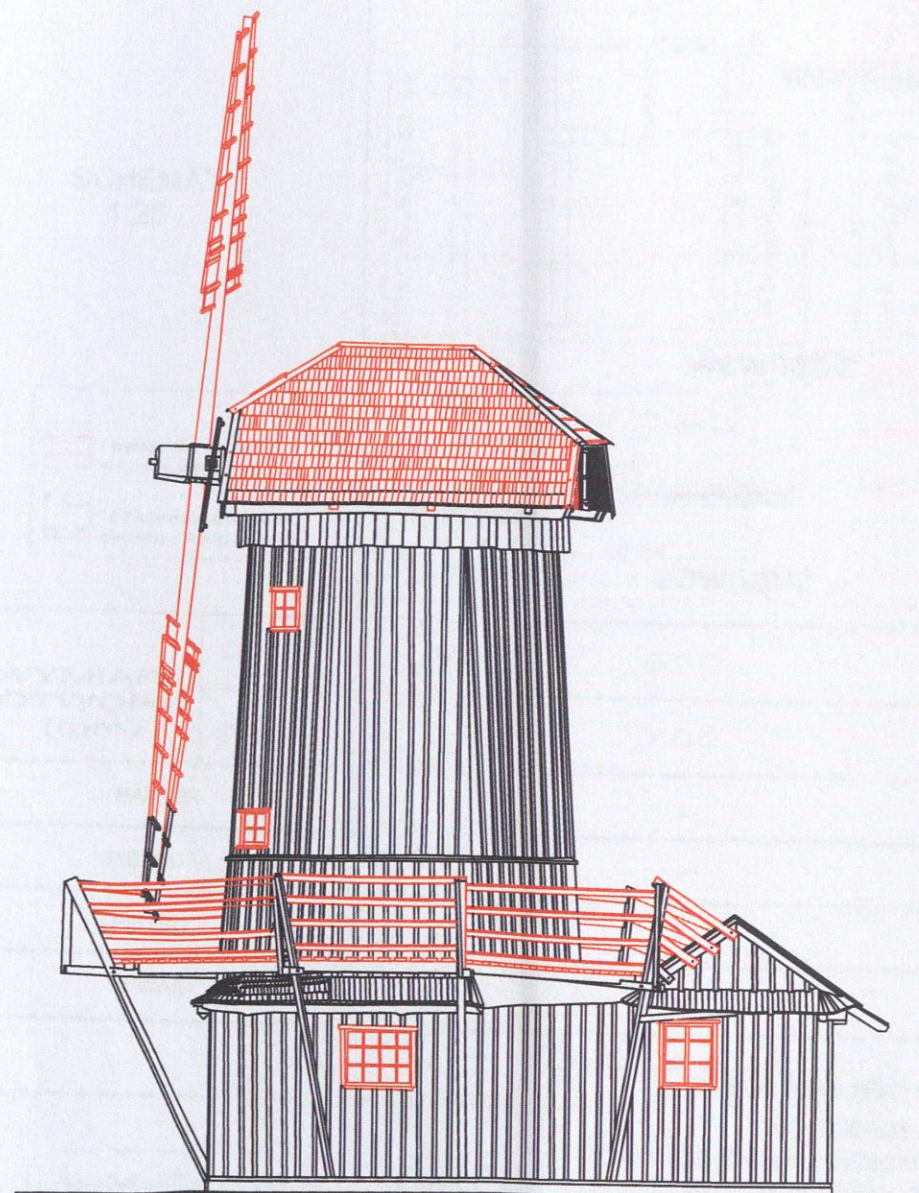
z dnia 2024-07-10

l.dz. 2-5142-77. noly mu

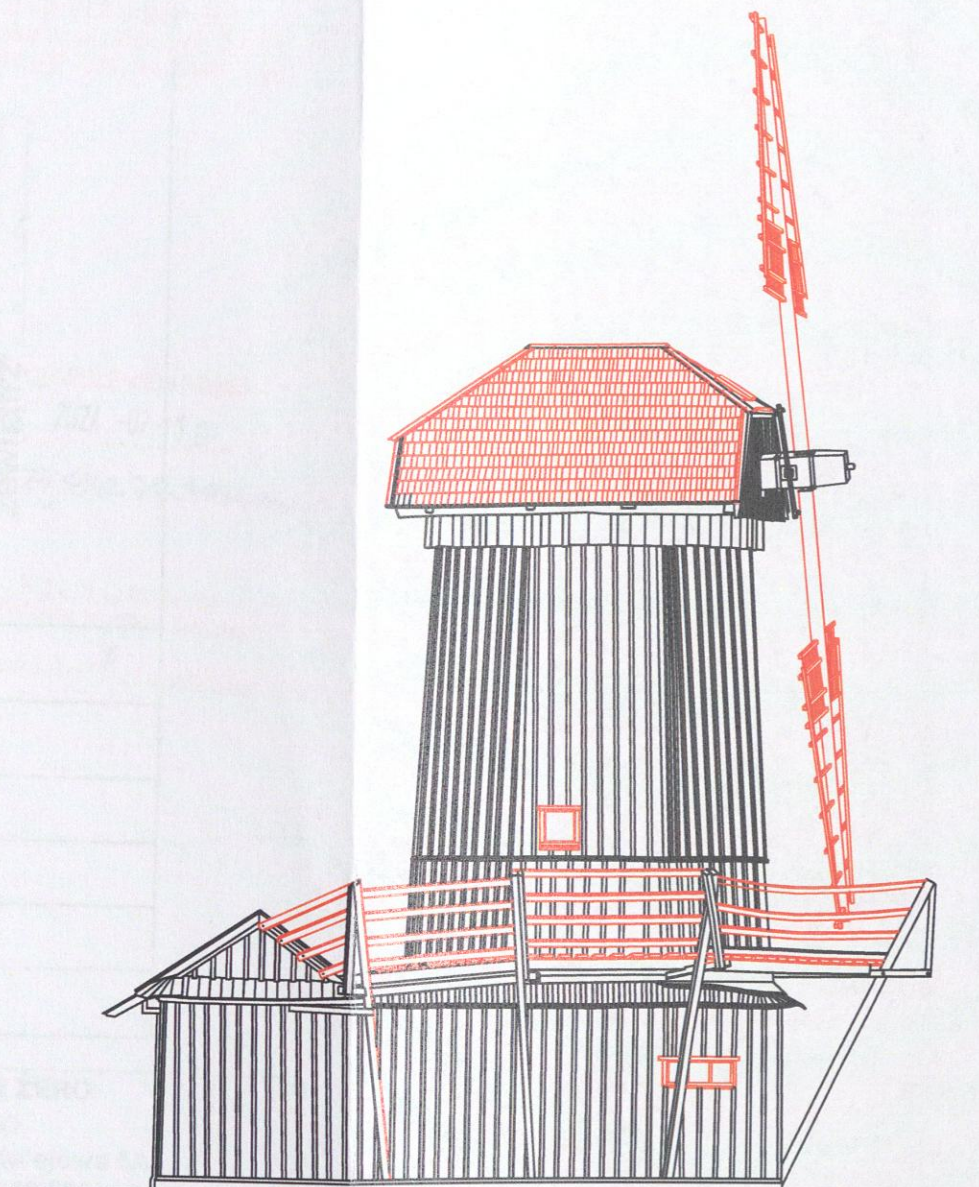
KIEROWNIK
I Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Plocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANT	inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust. 2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY	
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk		
NAZWA ZADANIA	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Koryciskach		
ADRES	17-204 Koryciska, działka nr geod. 108		
NAZWA RYSUNKU	Elewacja wschodnia i zachodnia		
ETAP	BRANŻA	SKALA	
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100	
DATA	NR RYSUNKU	NR STRONY	
24-04-2024	6	11	



Elewacja południowa



Elewacja północna

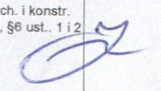
ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

z dnia 2024-07-10

l.dz. 2-TSM.27.2024.Mun

KIEROWNIK
i Wydziału Inspekcji Zabytków

Agnieszka Płocka-Wojtala

<p>BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656</p>		
PROJEKTANCI:	PODSY:	
inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. bio §2 ust. 1 p. 1, §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2 . §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BL 31/81 i BL 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62		
ASISTENT:		
mgr inż. Łukasz Karpiuk		
NAZWA ZADANIA:	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Korciskach	
ADRES:	17-204 Korciska, działka nr geod. 108	
NAZWA RYSUNKU:	Elewacja północna i południowa	
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
24-04-2024	7	12

ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

z dnia 2024-07-10

l.dz. 275/kz.24/1004/mu

KIEROWNIK
I Wydziału Inżynierii Zabytków
Agnieszka Płocka-Wojtala

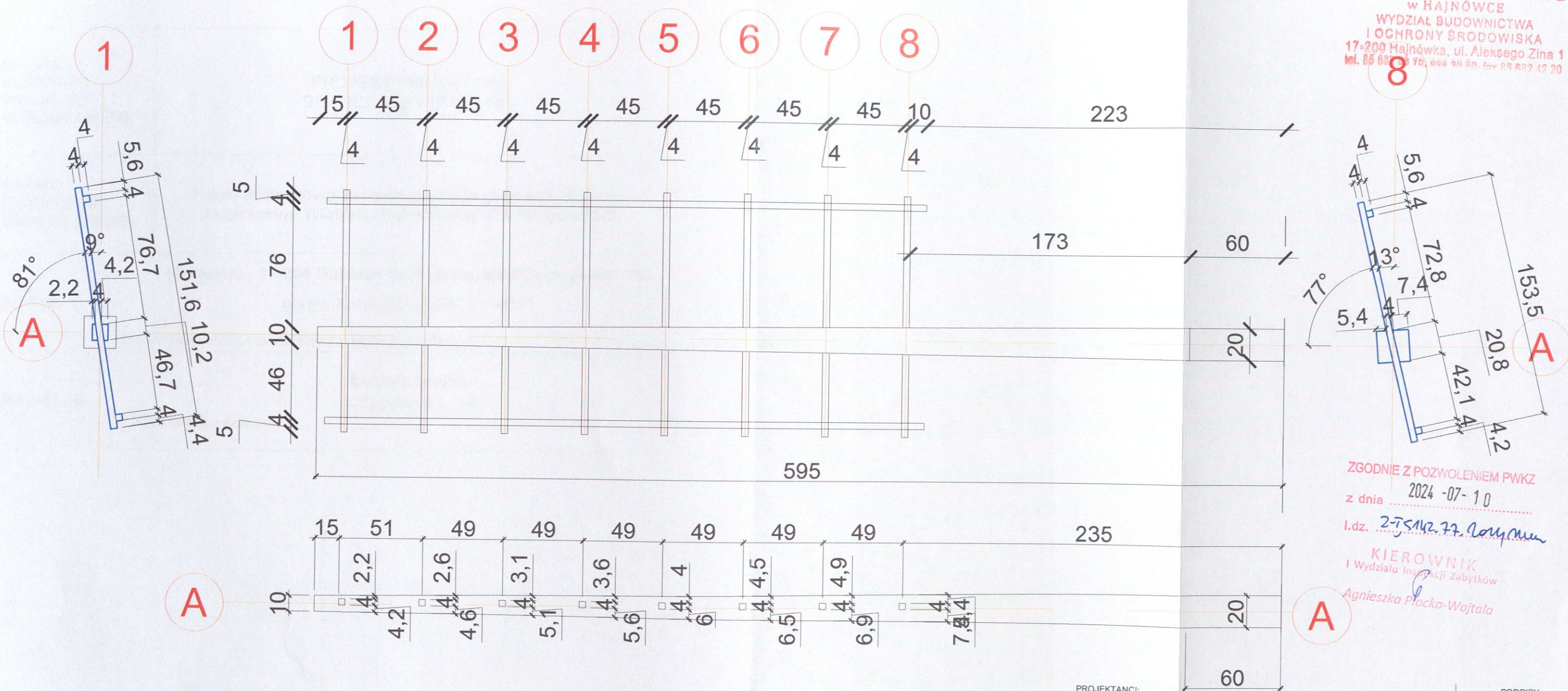
TYP OKNA	O1	O2	O3	O4
SCHEMAT 1:25 				
WYMIARY OTWORU (mm) So Ho	750	1000	600	600
	900	900	550	700
PARTER	1	1	-	1
I PIĘTRO	-	-	2	-
II PIĘTRO	-	-	1	-
UWAGI	OKNA DREWNIANE			

O5	O6
950	900
400	700
1	-
-	1
OKNA DREWNIANE	

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul. Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust. 1 i 2, §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY:
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk	
NAZWA ZADANIA:	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach	
ADRES:	17-204 Koryciska, działka nr geod. 108	
NAZWA RYSUNKU:	Zestawienie stolarki okiennej	
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100
DATA:	24-04-2024	NR RYSUNKU: 8
		NR STRONY: 13

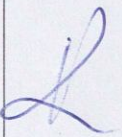
STAROSTWO POWIATOWE
 w HAJNÓWCE
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 I OCHRONY ŚRODOWISKA
 17-209 Hajnówka, ul. Aleksiego Zina 1
 tel. 85 68 11 70, fax 85 68 12 20



ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
 z dnia 2024 -07- 10
 l.dz. 2-75162.77. *Rorym*
 KIEROWNIK
 i Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Plocka-Wojtala

PROJEKTANCI:	inż. Roman Żero upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. arch. i konstr. bud. b/o §2 ust. 1 p. 1, §4 ust.2, §5 ust. 1 p. 1, §6 ust.. 1 i 2 , §7, §13 ust. 1 p. 1 i 2 nr BŁ 31/81 i BŁ 108/92 tel. 503157760, 509949655 NIP 543-100-16-62	PODPISY:	
ASYSTENT	mgr inż. Łukasz Karpiuk		
NAZWA ZADANIA:	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderskim w Koryciskach		
ADRES:	17-204 Koryciska, działka nr geod. 108		
NAZWA RYSUNKU:	Detal skrzydeł		
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJ. BUDOWLANY	ARCHITEKTONICZNA	1:100	
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:	
24-04-2024	9	14	

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Prace remontowo-konserwatorskie przy zabytkowym drewnianym Wiatraku holenderskim w Koryciskach
ADRES:	Koryciski , 17-204 Dubicze Cerkiewne, działka nr geod. 108 obręb: Koryciski 200505_2.0011 jednostka ewidencyjna: Dubicze Cerkiewne 200505_2
INWESTOR:	Łukasz Iwacik ul. Główka 1A, m4 17-204 Dubicze Cerkiewne

Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA: PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Klewinowski <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0160/PWBE/16	2024-04-24	

2024.04.22

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), oświadczam, że:

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH


dla inwestycji:

**Prace remontowo-konserwatorskie przy zabytkowym drewnianym Wiatraku holenderskim w Koryciskach
Koryciski , 17-204 Dubicze Cerkiewne, działka nr geod. 108**

jest wykonany zgodnie z przepisami prawa, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i jest wykonany z należytą starannością

ORAZ

jest zgodny z projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA: PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Klewinowski <i>uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0160/PWBE/16	

1. Uprawnienia projektanta – branża elektryczna



PODŁAŚKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/036/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan KRZYSZTOF KLEWINOWSKI

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 25 lipca 1987 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0160/PWBE/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębszc
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczak
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymała:

1. Pan Krzysztof Klewinowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa



Klewinowski
.....
Paprocki
.....
Rębszc
.....
Werbel
.....
Andrejczak
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

Uprawnienia budowlane nadane

Panu KRZYSZTOFOWI KLEWINOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 25 lipca 1987 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0160/PWBE/16



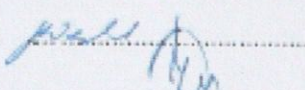
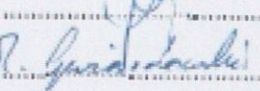
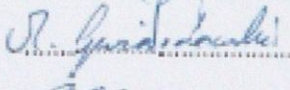
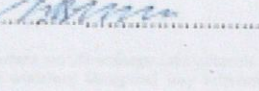
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

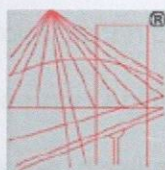
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczak
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Osasiewicz


.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Wpis do izby inżynierów projektanta – branża elektryczna



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:
PDL-EDD-EPU-6PL *

Pan Krzysztof Klewinowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0026/17
adres zamieszkania Łąpy ul. Bohaterów Westerplatte 12B, 18-100 Łąpy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-26 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



PIIB

3. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Podkłady architektoniczne.
- Aktualnie obowiązujące przepisy oraz Polskie Normy.

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla Inwestycji:

Prace remontowo-konserwatorskie przy zabytkowym drewnianym Wiatraku holenderskim w Koryciskach
Koryciski , 17-204 Dubicze Cerkiewne, działka nr geod. 108

5. Zakres opracowania

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi:

- Rozdzielnice elektryczne
- Oświetlenie podstawowe
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- Instalacja siłowa oraz gniazd wtykowych
- Instalacja zasilania urządzeń technologicznych
- Ochrona przeciwporażeniowa
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych
- Instalacja odgromowa
- Instalacja uziemiająca

6. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej

Zasilanie obiektu realizowane będzie z przyłącza elektroenergetycznego – projekt przyłącza – wg odrębnego opracowania.

Do zasilania poszczególnych odbiorników w obiekcie zostaną wykorzystane kable i przewody miedziane w klasie reakcji na ogień B2ca.

W rozdzielnicy RG zostanie zamontowana niezbędna aparatura zabezpieczająca, kontrolna oraz sterująca. Zabezpieczać przed przepięciami będą ograniczniki przepięć. Obwody gniazd zostaną zabezpieczone wyłącznikami nadprądowymi oraz różnicowoprądowymi. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona poprzez samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-S z zastosowaniem wyłączników nadprądowych i różnicowo prądowych.

7. Układanie Kabli na zewnątrz

Projekt obejmuje swym zakresem wykonanie zasilania elektrycznego do wszystkich urządzeń wymagających zasilania w energię elektryczną. Kabel projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-004:

- kabel ułożyć na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm, układać kabel linią falistą aby powstał zapas wystarczający do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, następnie pokryć go warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm oraz warstwą gruntu o grubości co najmniej 15cm;
- trasę kabla należy oznaczyć na całej długości i szerokości poprzez przykrycie folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim o grubości min. 0,5mm i szerokości 0,25m. Odległość foli od kabla powinna wynosić minimum 0,25m;

- na kable należy nałożyć w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych – na słupie oraz wejściach do osłon – opaski kablowe zawierające informacje: typ kabla/długość/rok ułożenia/przebieg trasy/znak użytkownika kabla;
- w miejscach krzyżowania się kabli z drogą skrzyżowania projektowanego kabla należy wykonać w przepustach z rur typu SRS w kolorze niebieskim, natomiast skrzyżowania projektowanego kabla z instalacjami innych branż należy zabezpieczyć rurą osłonową DVK w kolorze niebieskim. Wloty rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławic czopkowych.

8. Prowadzenie okablowania

W pomieszczeniach instalację wykonać natynkowo, przewody mocować w rurkach na uchwytych. Wszystkie puszki połączeniowe (rozgałęźne) powinny być hermetyczne i muszą posiadać oznakowania obwodów. Puszki połączeniowe lokalizować w miejscach łatwo dostępnych. Puszki powinny być mocowane do konstrukcji lub korytek kablowych. Wszystkie zastosowane przewody i kable będą posiadały oznakowanie fabryczne izolacji żył zgodnie z PN. Napięcie znamionowe izolacji przewodów 750V.

9. Instalacja uziemiająca

Uziom projektowanego budynku stanowi sztuczny uziom otokowy w postaci bednarki FeZn 30×4 ułożonej w odpowiedniej odległości po obwodzie budynku. Uziemienie budynku składać się będzie z:

- Uziomu otokowego
- Głównej Szyny Uziemiającej GSU,
- Lokalnych Szyn Wyrównawczych.

W Rozdzielni Głównej nN zlokalizowana zostanie Główna Szyna Uziemiająca GSU połączona bezpośrednio z systemem uziemienia budynku bednarką FeZn.

10. Instalacja odgromowa

Całość systemu ochrony odgromowej budynku zgodnie z PN-IEC 62305: Ochrona odgromowa.

Zwody poziome

Na dachu budynku należy wykonać zwody poziome niskie z drutu ocynkowanego Fe/Zn $\varnothing 8$ mm. Wszystkie połączenia zwodów poziomych niskich na dachu należy wykonać za pomocą złączy krzyżowych. Dodatkowo do zwodów poziomych należy podłączyć wszystkie metalowe elementy wykończenia dachu tzn. metalowe drabiny, elementy konstrukcyjne itp. Jako złącza elementów urządzeń piorunochronnych stosować złącza stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie; połączenie śrubowe należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją np. smarem.

W przypadku łączenia przewodów z różnych metali i możliwości wystąpienia korozji na stykach tych metali należy stosować podkładki bimetalowe.

11. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie podstawowe zostanie zasilone z rozdzielniczy głównej budynku. Przewiduje się oświetlenie wszystkich pomieszczeń oprawami z źródłami typu LED.

Sterowanie oświetleniem w budynku odbywać się będzie poprzez łączniki oświetleniowe pojedyncze, schodowe i świecznikowe. W pomieszczeniach wilgotnych należy montować osprzęt w wykonaniu IP44.

Do oświetlenia zewnętrznego projektuje się sterowanie ręczne i automatyczne poprzez zegar astronomiczny.

12. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

W pomieszczeniach przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, umożliwiające bezpieczne opuszczenie pomieszczeń w przypadku zaniku napięcia, poprzez samoczynne załączenie opraw awaryjnych oraz ewakuacyjnych. Lokalizację opraw oświetlenia ewakuacyjnego przedstawia plan instalacji.

Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto **1h**.

Oprawy z funkcją autotestu.

W projekcie przewidziano oprawy awaryjne ewakuacyjne z piktogramami wskazujące kierunek ewakuacji, oświetlenie awaryjne ewakuacyjne służące oświetleniu dróg ewakuacji, stref otwartych, punktów ppoż.

Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m mierzone w jej osi przy podłodze nie może być niższe niż 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji punktów pierwszej pomocy lub urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx. W obszarze środkowym drogi ewakuacyjnej, który jest nie mniejszy niż połowa szerokości tej drogi natężenie oświetlenia nie może się zmniejszyć o więcej niż 50%. Drogi ewakuacyjne szersze niż 2m mogą być traktowane jak kilka dróg ewakuacyjnych o szerokości 2m. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej nie może być większy niż 40:1 (aby wyeliminować zjawisko olśnienia przykrego), minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych musi wynosić jedną godzinę. Oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi osiągnąć wartość 50% założonego natężenia oświetlenia po 5s, a pełne natężenie oświetlenia po 60s od momentu załączenia, oraz oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi się załączyć w czasie nie dłuższym niż 2s po zaniku opraw oświetlenia podstawowego. W strefie otwartej natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia w strefie otwartej nie powinien być większy niż 40:1.

13. Instalacja siłowa oraz gniazd wtykowych

W hali oraz pomieszczeniach zainstalowane zostaną gniazda 1-fazowe ogólne oraz do urządzeń technologicznych. Wszystkie gniazda będą posiadały styk ochronny zabezpieczający przed dotykiem pośrednim, np. w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na metalowej obudowie odbiornika. Gniazda 1-fazowe zostaną zasilone przy użyciu przewodów miedzianych. W pomieszczeniach suchych należy montować gniazda w wykonaniu IP20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych, np. łazienki należy montować osprzęt w wykonaniu IP44.

14. Ochrona przeciwporażeniowa

Zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim zapewni izolacja robocza przewodów, kabli, urządzeń oraz zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych przez zamykanie i zabezpieczenie szaf.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania (w przypadku pojawienia się niebezpiecznego napięcia na przewodzących obudowach lub osłonach) z zastosowaniem:

wyłączników różnicowoprądowych,
wyłączników nadprądowych.

Wykorzystane jako środek samoczynnego wyłączenia, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe na prąd do 30mA spełniają jednocześnie rolę dodatkowego środka ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

15. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszystkie metalowe elementy instalacji normalnie nie będące pod napięciem, jak metalowe rury ciepłej i zimnej wody itp. oraz metalowe konstrukcje, kanałów wentylacyjnych itp. będą podłączone do systemu połączeń wyrównawczych bezpośrednio lub kablem/przewodem H07Z1-K zgodnie z przepisami normatywnymi. W łazienkach lokalizować miejscowe szyny wyrównawcze.

Wzdłuż ścian pomieszczeń, w pomieszczeniach technicznych, poprowadzono uziemienie ochronne z bednarki FeZn do której podłączono metalowe elementy urządzeń technicznych.

16. Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych

Ochrona przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zapewniona zostanie przez zastosowanie ogranicznika przepięć typu T1+T2 kombinatorskiego zamontowanego w rozdzielniczy głównej.

17. Dobór Linii Kablowych

Dobór przewodów na długotrwałą obciążalność prądową

Dla obwodów trójfazowych:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos\varphi}$$

Dla obwodów jednofazowych:

$$I_B = \frac{P}{U_n \times \cos\varphi}$$

Wszystkie dobrane przewody i zabezpieczenia spełniają następujący warunek:

$$\begin{aligned} I_B &\leq I_n \leq I_z \\ I_2 &\leq 1.45 \cdot I_z \end{aligned}$$

Gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy, w [A],

I_n - prąd znamionowy nastawienia zabezpieczenia przewodu, w [A],

I_z - wymagana minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu, w [A],

I_2 - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających, w [A],

Sprawdzenie dobranych przewodów lub kabli na warunek spadku napięcia

Dla obwodów trójfazowych:

$$\Delta U = \frac{P \cdot 10^3 \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_n^2} \cdot 100\%$$

Dla obwodów jednofazowych:

$$\Delta U = \frac{2 \cdot P \cdot 10^3 \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_f^2} \cdot 100\%$$

Sprawdzenie dobranych przewodów lub kabli z warunku samoczynnego wyłączenia

$$Z_k \cdot I_n \leq U_0$$

Gdzie:

U_0 - wartość skuteczna napięcia nominalnego względem ziemi, w [V],

I_a - wymagany prąd wyłączenia urządzenia zabezpieczającego, odczytany z charakterystyki czasowo-prądowej podawanej w katalogach producentów urządzeń zabezpieczających, w [A]

18. Wykonawstwo instalacji

Wykonawstwo instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom niniejszej dokumentacji i ponadto:

- uwzględniać wymagania określone w odnośnych normach, przepisach i warunkach wykonania i odbioru technicznego,
- uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych,
- być prowadzone przez doświadczonych monterów o potwierdzonych kwalifikacjach,
- przed przystąpieniem do montażu rozdzielnic i okablowania należy potwierdzić typy zabezpieczeń oraz przekroje, ilości żył przewodów i kabli,
- na etapie wykonawstwa prowadzenia tras instalacji elektrycznych skoordynować z pozostałymi branżami,
- każdy rysunek należy rozpatrywać łącznie z całym wielobranżowym projektem wykonawczym, którego jest integralną częścią,
- wszystkie prace należy wykonywać, a wyspecyfikowane materiały stosować, zgodnie z właściwymi regulacjami prawnymi i normatywami oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- wskazane produkty należy rozumieć jako komplet niezbędnych elementów i dodatków koniecznych do właściwego montażu oraz ich poprawnego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producentów,
- wszystkie prace przygotowawcze, podstawowe, wykończeniowe, użytkowe, eksploatacyjne i konserwacyjne, związane z zastosowaniem wskazanych produktów należy wykonać zgodnie z instrukcjami, procedurami i metodami wymaganymi i przewidzianymi przez producentów danych produktów i powinny być poprzedzone zapoznaniem się przez wykonawcę z właściwymi kartami katalogowymi i instrukcjami producentów,
- dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych przy zachowaniu nie gorszych wszystkich parametrów technicznych - akceptacja zmian materiałowych na podstawie przedstawienia kart materiałowych do zatwierdzenia przez Inwestora.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem:

- przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej,
- przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektrycznych

19. Dokumentacja Powykonawcza

Po wykonaniu instalacji należy sporządzić Dokumentację Powykonawczą z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistą lokalizacją urządzeń i ich ustawień parametrów technicznych.

Dokumentacja powinna zawierać wytyczne eksploatacyjne dla użytkownika.

20. Sprawdzenie odbiorcze – próby pomontażowe


Po wykonaniu instalacji i przed oddaniem jej do eksploatacji wykonać pomiary pomontażowe oraz testy działania systemu i zestawić je w protokołach.

Sprawdzenia, badania i pomiary wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.











Stosowne protokoły powinny być dołączone do Dokumentacji Powykonawczej. Dokumentacja powykonawcza

Po wykonaniu instalacji należy sporządzić Dokumentację Powykonawczą z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistą lokalizacją urządzeń i ich ustawień parametrów technicznych.



Dokumentacja powinna zawierać wytyczne eksploatacyjne dla użytkownika.

Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA ELEKTRYCZNA: PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Klewinowski uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0160/PWBE/16	




ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE

	Łącznik pojedynczy, IP20
	Łącznik świecznikowy, IP20
	Łącznik pojedynczy, IP44
	Łącznik świecznikowy, IP44
	Czujnik ruchu z ścienny, IP44
	Łącznik schodowy pojedynczy, IP20
	Łącznik schodowy podwójny, IP20
	Łącznik krzyżowy, IP20
	Łącznik schodowy pojedynczy, IP44
	Łącznik krzyżowy, IP44





OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

	Oprawa oświetlenia podstawowego o parametrach: Moc oprawy [W] - 22 Typ źródła światła - LED Temperatura barwowa oprawy [K] - 4000 Stopień ochrony IP ≥ 44 Sposób montażu - natynkowy
	Oprawa oświetlenia podstawowego o parametrach: Moc oprawy [W] - 10 Typ źródła światła - LED Temperatura barwowa oprawy [K] - 4000 Stopień ochrony IP ≥ 65 Sposób montażu - natynkowy



OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, montaż: N/T, A/T, czas pracy 1h
	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1W, IP65, montaż: N/T, A/T, czas pracy 1h +T z układem grzejnym
	Piktogramy do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zgodnie z PN-ISO 7010









SILA

	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20
	Gniazdo pojedyncze 230V, IP44
	Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)
	Zestaw gniazdowy: gniazdo 400V - 32A, gniazdo 400V - 16A, 4x gniazdo 230V- 16A






POZOSTALE

	Przyisk wyzwalacza lokalnego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi
	Rozdzielnica elektryczna (objęta opracowaniem)

INSTALACJA UZIEMIĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
	Główna szyna uziemiająca
	Bednarka FeZn 25x4
	Bednarka 25x4:
	A - prowadzona na elewacji w rurce odgromowej
	B - wyprowadzona ponad poziom posadzki (1,5 metra zapasu)
	Złącze kontrolne w puszcze gruntowej
	Połączenie spawane/skręcane

INSTALACJA OGROMOWA

	Zęście pionowe drutu odgromowego w rurce odgromowej na elewacji
	Złącze krzyżowe
	Iglica kominowa
	Pionowe prowadzenie drutu odgromowego w rurce na elewacji
	Drut ocynkowany 88 - zwód poziomy niski

Uwagi:

- Ilość oraz dokładne rozmieszczenie osprzętu ustalić na etapie wykonawstwa zgodnie z zaleceniami inwestora
- Sposób zasilania urządzeń technologicznych, sanitarnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych należy potwierdzić na etapie wykonawstwa. Należy potwierdzić napięcie zasilania, moc, typ zabezpieczeń, rodzaj przewodu, miejsce doprowadzenia zasilania oraz sposób podłączenia urządzeń.

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANCI: mgr inż Krzysztof Klewinowski
PDL/0160/PWBE/16

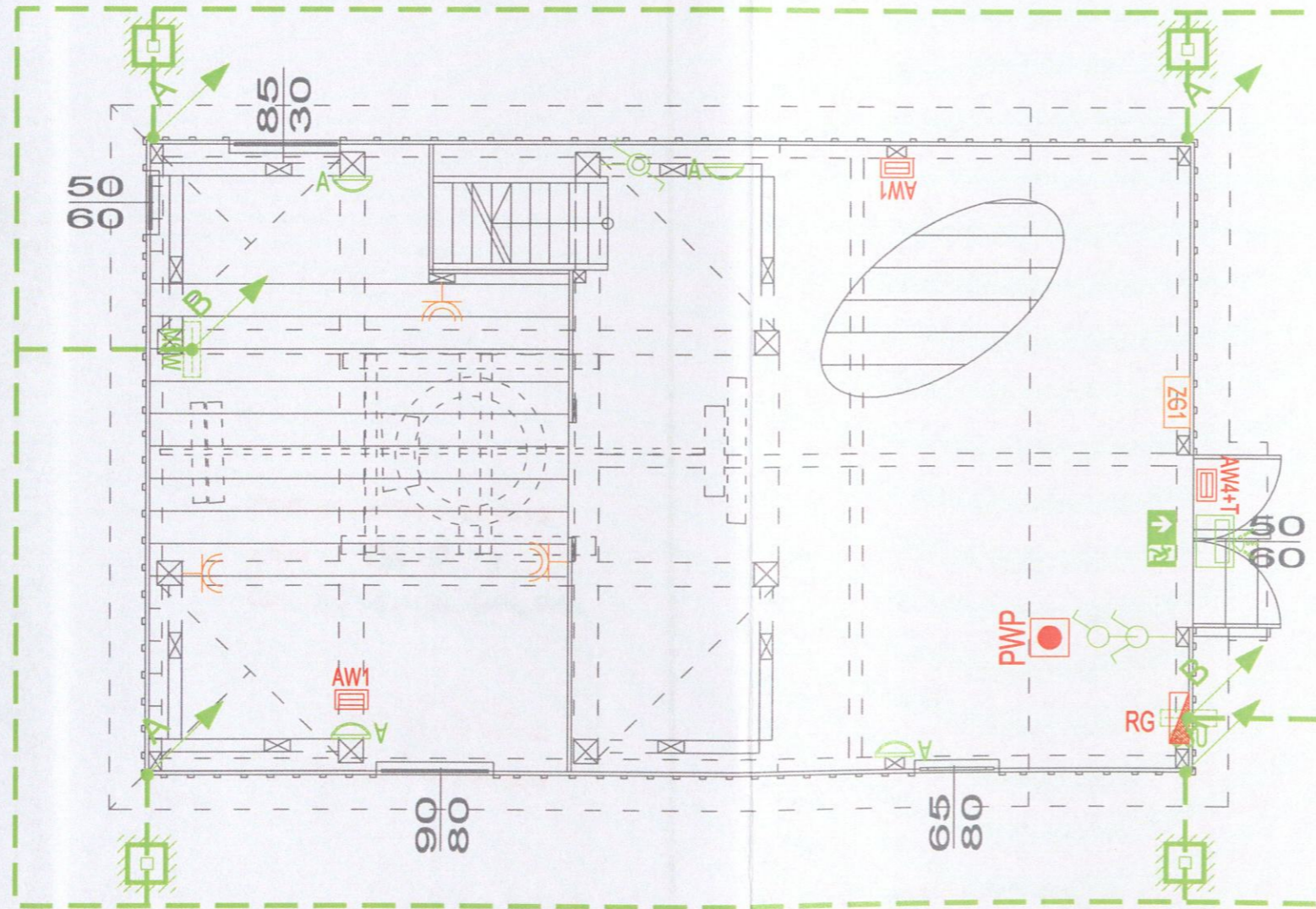
NAZWA ZADANIA:
Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach

ADRES:
17-204 Koryciska, działka nr geod. 108

NAZWA RYSUNKU:
LEGENDA

ETAP: PROJ. BUDOWLANY BRANZA: ELEKTRYCZNA SKALA:

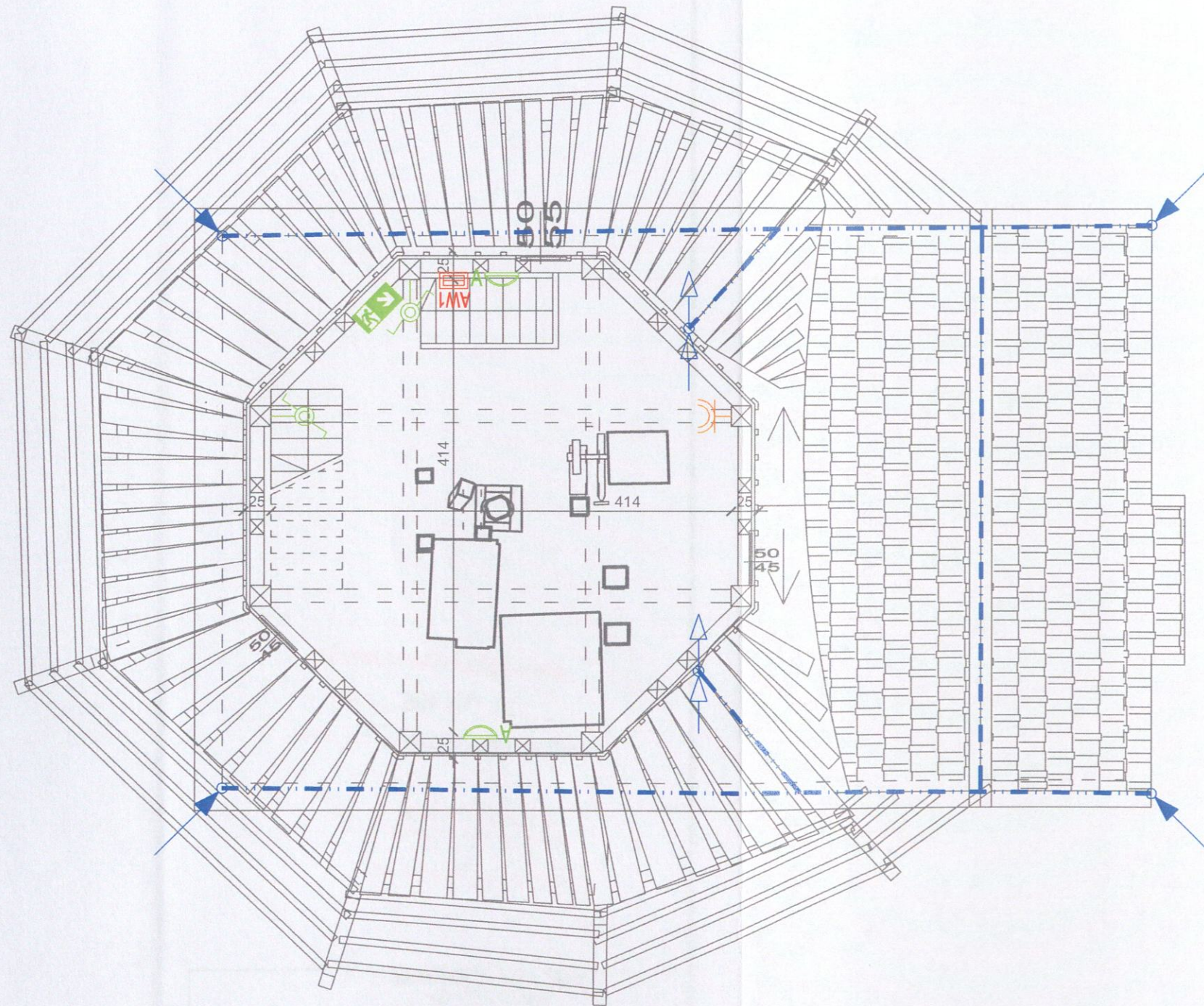
DATA: 24-04-2024 NR RYSUNKU: 10 NR STRONY: 26



ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
 z dnia 2024 -07- 10.....
 l.dz. 2-5112.22.2024. MW

KIEROWNIK
 i Wydziału Inspekcji Zabytków
 Agnieszka Płocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656		
PROJEKTANCI:	mgr inż Krzysztof Klewinowski PDL/0160/PWBE/16	
PODPISY:		
NAZWA ZADANIA:	Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach	
ADRES:	17-204 Koryciska, działka nr geod. 108	
NAZWA RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:
PROJ. BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
24-04-2024	11	27



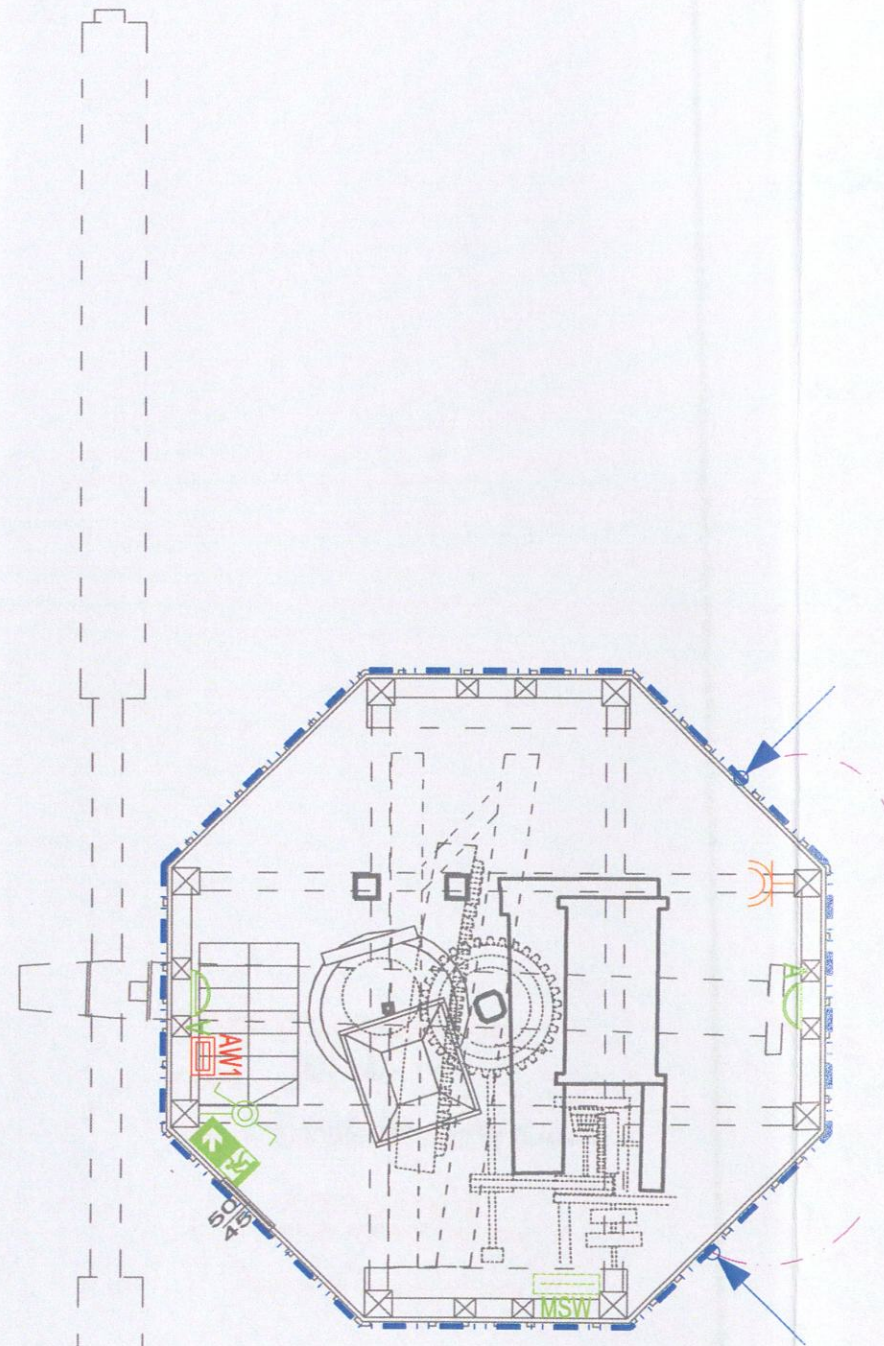
ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

z dnia 2024-07-10

I.dz. 2-5142.17.2024 Mur

KIEROWNIK
I Wydziału Inspekcji Zabytków
Agnieszka Płocka-Wojtala

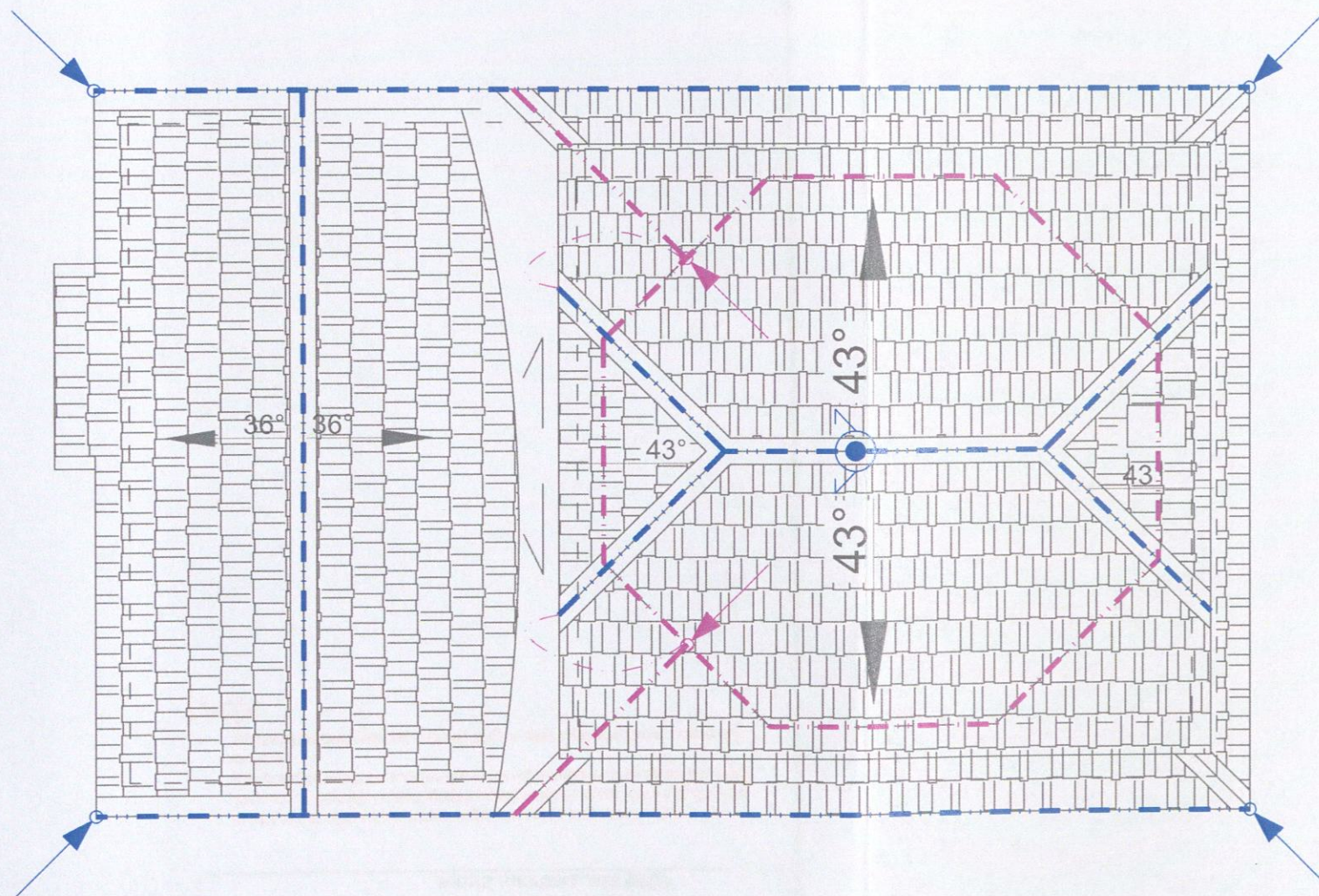
BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656			
PROJEKTANCI:		PODPISY:	
mgr inż Krzysztof Klewinowski PDL/0160/PWBE/16			
NAZWA ZADANIA:			
Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach			
ADRES:			
17-204 Koryciska, działka nr geod. 108			
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJ. BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA		
DATA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:	
24-04-2024	12	28	



ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ
 z dnia 2024 -07- 10
 l.dz. 2-7514277.2024mm

KIEROWNIK
 I Wydziału Inspekcji Zabytków
 Agnieszka Hłocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO WOJCIECH ŻERO 17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A tel.: 503 157 768, 509 949 656	
PROJEKTANCI:	PODPISY:
mgr inż Krzysztof Klewinowski PDL/0160/PWBE/16	
NAZWA ZADANIA:	
Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach	
ADRES:	
17-204 Koryciska, działka nr geod. 108	
NAZWA RYSUNKU:	
RZUT II PIĘTRA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
ETAP:	BRANŻA:
PROJ. BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA
SKALA:	
DATA:	NR RYSUNKU: NR STRONY:
24-04-2024	13 29



ZGODNIE Z POZWOLENIEM PWKZ

z dnia 2024-07-10

l.dz. 2-5142.77 Polymur

KIEROWNIK
I Wydziału Inspekcji Zabytków

Agnieszka Płocka-Wojtala

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANCI: mgr inż Krzysztof Klewinowski
PDL/0160/PWBE/16

PODPISY:

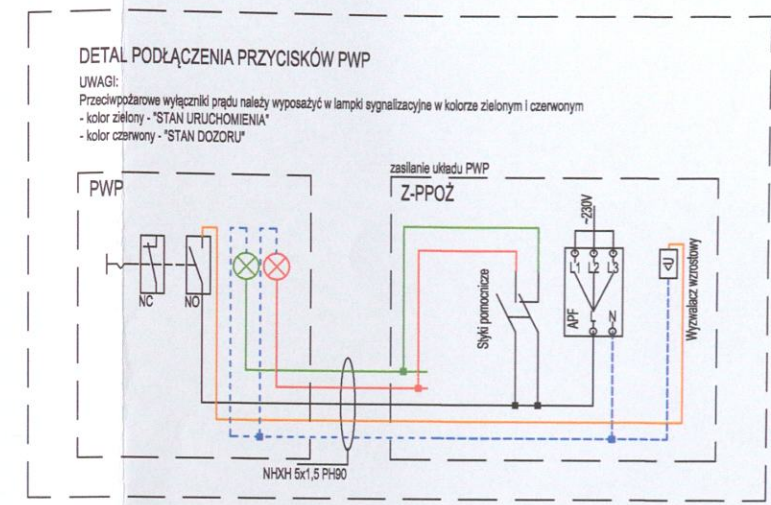
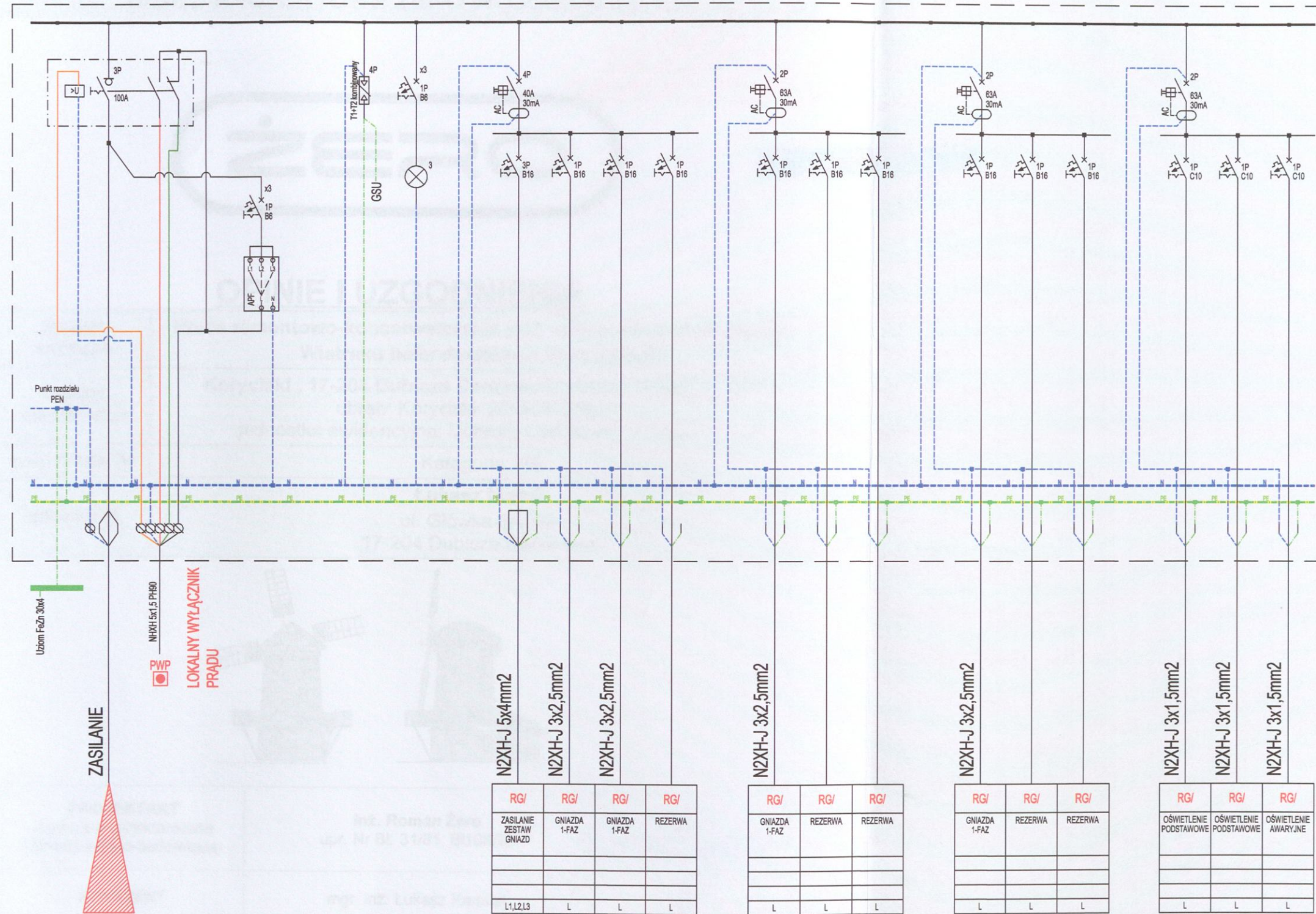
NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach

ADRES: 17-204 Koryciska, działka nr geod. 108

NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ETAP: PROJ. BUDOWLANY BRANŻA: ELEKTRYCZNA SKALA:

DATA: 24-04-2024 NR RYSUNKU: 14 NR STRONY: 30



- Uwagi:**
- Ilość oraz dokładne rozmieszczenie osprzętu ustalić na etapie wykonawstwa zgodnie z zaleceniami inwestora
 - Sposób zasilania urządzeń technologicznych, sanitarnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych należy potwierdzić na etapie wykonawstwa. Należy potwierdzić napięcie zasilania, moc, typ zabezpieczeń, rodzaj przewodu, miejsce doprowadzenia zasilania oraz sposób podłączenia urządzeń.

BIURO PROJEKTOWE ŻERO
WOJCIECH ŻERO
17-100 Bielsk Podlaski ul.Kolejowa 5A
tel.: 503 157 768, 509 949 656

PROJEKTANCI:	mgr inż Krzysztof Kiewinowski PDL/0160/PWBE/16	PODPISY:	
NAZWA ZADANIA: Prace remontowo-konserwacyjne przy zabytkowym drewnianym wiatraku holenderksim w Koryciskach			
ADRES: 17-204 Koryciska, działka nr geod. 108			
NAZWA RYSUNKU: IDEOWY SCHEMAT ZASILANIA			
ETAP:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJ. BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA		
DATA: 24-04-2024		NR RYSUNKU: 15	NR STRONY: 31