

„TOMASZEWSKI” Biuro Obsługi Inwestycji

ul. Norwida 3/5 m. 38, 94 – 024 Łódź
tel. (42) 686 24 89, tel. kom. 695 50 42 76
e-mail: bogdan.tomaszewski@wp.pl

**PROJEKT BUDOWLANY
RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU
ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI
WIATRAKA - PALTRAKA
z m. Władysławowo, gm. Wierzbiniek, pow. Konin
OBIEKT KAT. III**



ADRES INWESTYCJI: Prusim, gm. Kwilcz
dz. nr ewid. 216/8

INWESTOR: Fundacja „Olandia”
(dawniej Fundacja „Olendrzy dla Polski”)
Prusim 5, 64 – 420 Kwilcz

PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Filip Tomaszewski (architektura)
upr. proj. nr 13/R-254/ŁOIA/04

mgr inż. Bogdan Tomaszewski (konstrukcja)
upr. proj. nr 73/01/WŁ

Prusim - Łódź, styczeń 2017 roku

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa
 - Spis zawartości
 - Opis techniczny
1. Projekt zagospodarowania terenu.
 - 1.1. Przedmiot inwestycji.
 - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
 - 1.3. Projektowane zagospodarowania terenu.
 - 1.4. Zestawienie powierzchni – bilans terenu.
 - 1.5. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej i innych form ochrony.
 - 1.6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.
 - 1.7. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych.
 - 1.8. Roboty ziemne, nawierzchnie.
 2. Warunki geotechniczne posadowienia budynku.
 3. Dane o budynku – wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe.
 4. Program użytkowy budynku.
 5. Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.
 6. Charakterystyka konstrukcyjno – materiałowa.
 - 6.1. Fundament.
 - 6.2. Łożysko kołowe budynku, ruszt.
 - 6.3. Ściany.
 - 6.4. Stropy, podest przed wejściem.
 - 6.5. Dach.
 - 6.6. Schody.
 - 6.7. Podłogi.
 - 6.8. Stolarka drzwiowa.
 - 6.9. Okna.
 - 6.10. Złącza ciesielskie.
 7. Kolorystyka obiektu.
 8. Instalacje wewnętrzne.
 9. Mechanizmy napędowe wiatraka.
 - 9.1. Śmigła – rekonstrukcja.
 - 9.2. Wał skrzydłowy z kołem palcznym, pionowy wał napędowy.
 - 9.3. Cewia, przekładnia do napędu młownika kamiennego.
 10. Maszyny młyńskie.
 - 10.1. Maszyny mielące.
 - 10.1.1. Młownik kamienny.
 - 10.1.2. Młownik walcowy.
 - 10.2. Maszyna do czyszczenia zboża – wialnia zbożowa.
 - 10.3. Maszyna odsiewająca – odsiewacz graniasty.
 - 10.4. Urządzenia do transportu pionowego.
 - 10.4.1. Przenośniki kubelkowe – „elewatory”.
 - 10.4.2. Rury spadowe (spady).
 - 10.4.3. Wyciągarka do worków (winda wiatrakowa).
 11. Układ hamulcowy.
 12. Regulacja wysokości górnego kamienia młyńskiego.
 13. PROGRAM PRAC REMONTOWO - KONSERWATORSKICH.
 14. KOLEJNOŚĆ MONTAŻU OBIEKTU.

15. UWAGI KOŃCOWE.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.

18. ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANÓW.

- Część rysunkowa:

Rys. nr P/01 – Projekt zagospodarowania terenu – 1:1000

Rys. nr P/02 – Rzut łożyska kołowego na fundamencie, przekrój fundamentu – 1:50

Rys. nr P/03 – Rzut rusztu drewnianego na łożysku kołowym – 1:50

Rys. nr P/04 – Rzut I kondygnacji (parteru) – inwentaryzacja – 1:50

Rys. nr P/05 – Rzut II kondygnacji – 1:50

Rys. nr P/06 – Rzut III kondygnacji – 1:50

Rys. nr P/07 – Rzut konstrukcji dachu – 1:50

Rys. nr P/08 – Rzut dachu – 1:50

Rys. nr P/09 – Przekrój A–A – 1:50

Rys. nr P/10 – Przekrój B–B – 1:50

Rys. nr P/11 – Elewacja tylna – wschodnia, elewacja boczna – południowa – 1:50

Rys. nr P/12 – Elewacja „wietrzna” – zachodnia, elewacja boczna – północna – 1:50

Rys. nr P/13 – Projekt rekonstrukcji skrzydeł – 1:20

Rys. nr P/14 – Złożenie kamieni młyńskich z obudową i koszem zasypowym – 1:20

- ZAŁ. NR 1 – DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

OPIS TECHNICZNY

1. Projekt zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa zabytkowego wiatraka wpisanego do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod nr-em A-391/133 (wpis z dnia 18.11.1986 r.). Wiatrak zostanie relokowany (przeniesiony) z miejscowości Władysławowo, gm. Wierzbinek, powiat koniński.

Inwestorem jest Fundacja „Olandia” (poprzednia nazwa fundacji: „Olendrzy dla Polski”), Prusim 5, 64 – 420 Kwilcz.

Inwestycja planowana jest na fragmencie działki nr 216/8 położonej w m. Prusim (działka nr 216/8 stanowi fragment dawnej działki nr 216/5, która została podzielona na działki nr 216/6, 216/7, 216/8). W ramach inwestycji projektuje się drogę dla celów montażu i konserwacji wiatraka. Obsługę komunikacyjną projektuje się z drogi powiatowej nr 1732P.

Dokumentacja niniejsza obejmuje projekt montażu oraz niezbędnych prac remontowych zabytkowego wiatraka. Celem opracowania jest wskazanie niezbędnego zakresu robót mających na celu przywrócenie zabytku do należytego stanu technicznego i tym samym ocalenie go dla przyszłych pokoleń.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obecnie działka nr 216/8 stanowi użytek rolny, niezabudowany. Na działce wzdłuż drogi krajowej nr 24 (w kierunku wschód – zachód) przebiega linia elektroenergetyczna 15 kV. Od południa działka nr 216/8 ograniczona jest pasem drogowym drogi krajowej nr 24, od zachodu działka ograniczona jest pasem drogowym drogi powiatowej nr 1732P.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na fragmencie działki nr 216/8 projektuje się ustawienie zabytkowego wiatraka przeniesionego z miejscowości Władysławowo, gm. Wierzbinek, powiat koniński.

W ramach inwestycji projektuje się drogę dla celów montażu i konserwacji wiatraka. Droga utwardzona z tłuczni kamienno-żwirowego. Obsługę komunikacyjną projektuje się z drogi powiatowej nr 1732P. Usytuowanie wiatraka i drogi pokazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Odprowadzenie wód opadowych z budynku – po istniejącym terenie.

1.4. Zestawienie powierzchni – bilans terenu.

- Powierzchnia działki nr 216/8 – 59,6601 ha.

Bilans terenu dla granicy opracowania ABCDEF

- Powierzchnia terenu w granicach ABCDEF (oznaczonych na rysunku linią przerywaną): 1 500,00 m².
- Powierzchnia zabudowy projektowanej: 48,30 m².
- Droga projektowana: 445,83 m².
- Powierzchnia zielona – biologicznie czynna: 1 054,17 m².

1.5. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej i innych form ochrony.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej. Budynek wiatraka wpisany jest do rejestru zabytków województwa wielkopolskiego pod nr-em A-391/133 (wpis z dnia 18.11.1986 r.).

1.6. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Stwierdza się brak wpływu planowanej inwestycji na istniejący drzewostan (brak drzewostanu), powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania nie spowodują negatywnego wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia spowoduje wytworzenie odpadów budowlanych. Są to niektóre rodzaje odpadów sklasyfikowanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206) do grupy 17. „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”. Odpady powinny być gromadzone i przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów. Odpowiedzialność za wytwarzane odpady ciąży na wykonawcy robót budowlanych.

1.7. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych.

Stwierdza się, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego nie wykracza poza granicę opracowania ABCDEF, tym samym nie wykracza poza granicę działki inwestycyjnej (nr ewid. 216/8).

1.8. Roboty ziemne, nawierzchnie.

Technologia robót ziemnych polega na usunięciu gleby urodzajnej z miejsc inwestowania i przemieszczenie jej w tereny nie objęte inwestowaniem. Po usunięciu warstwy gleby należy nawieźć piasek o uziarnieniu ciągłym i rozplantować do wymaganego poziomu zagęszczając do wskaźnika zagęszczenia $I_z = 0,98$. Zagęszczać warstwami o maksymalnej grubości 30 cm.

Nawierzchnię projektowanej drogi należy wykonać z kamienia o średnicy 2 do 7 cm układanego na podsypce piaskowej (gr. 3 do 5 cm) na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego.

Zewnętrzne krawędzie drogi należy zabezpieczyć obrzeżami drewnianymi o przekroju 15 x 26 cm.

2. Warunki geotechniczne posadowienia budynku.

Podłoże w miejscach projektowanego obiektu jest zdatne do posadowień bezpośrednich. Rodzaj gruntu – piasek średni. Warunki gruntowe można określić jako proste i zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Po wykonaniu wykopu pod fundamenty kierownictwo budowy powinno dokonać oceny stanu gruntu i określić jednostkowy opór obliczeniowy podłoża zgodnie z normą PN – 81/ B – 03020. Należy zalecić geotechniczny odbiór wykopów w celu stwierdzenia, czy w bezpośrednim podłożu fundamentów nie występują grunty słabonośne. W przypadku stwierdzenia w dnie wykopów soczewek gruntów słabych należy je usunąć i zagłębienia wypełnić odpowiednio zagęszczonym materiałem niespoistym o właściwym składzie granulometrycznym, a w ostateczności piaskiem z dodatkiem cementu lub betonu. Po wykonaniu wykopu natychmiast przystąpić do robót fundamentowych tak, aby nie dopuścić do przedostania się tam wód opadowych. Woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

3. Dane o budynku – wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe.

Budynek na planie prostokąta w proporcjach zbliżonego do kwadratu (6,90 x 7,00 m), trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony. Dach dwuspadowy z naczółkiem od strony skrzydeł (elewacja zachodnia), wschodni szczyt dachu wystaje poza lico ściany na 70 cm.

- Długość budynku – 6,90 m
- Szerokość budynku – 7,00 m
- Wysokość budynku (od poziomu terenu do kalenicy) – 12,50 – 12,80 m
- Powierzchnia zabudowy – 48,30 m²
- Powierzchnia użytkowa – 41,73 (parter) + 40,82 (I p.) + 37,62 (II p.) = 120,17 m²
- Kubatura brutto – 526,50 m³

4. Program użytkowy budynku.

Budynek przeznaczony zostanie na cele muzealne, wnętrze i wyposażenie obiektu zostanie zachowane / przywrócone. Program użytkowy zakłada prezentację techniki młynarskiej z lat 1880 – 1950.

5. Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Z uwagi na zabytkowy charakter obiektu dostępność dla osób o ograniczonej możliwości poruszania się będzie problematyczna.

6. Charakterystyka konstrukcyjno – materiałowa.

6.1. Fundament.

Budynek wiatraka posadowiony zostanie na fundamencie o rzucie kołowym, wykonanym z żelbetu. Ostatnią warstwę ściany fundamentowej stanowić będzie cegła ceramiczna pełna ułożona na „rolkę” (tak jak pierwotnie). Szerokość fundamentu – 55 cm. Ławę fundamentową przyjęto jako betonową z betonu B 20 zbrojoną stalą St 0 S oraz 34 GS. Ułożenie ławy fundamentowej należy wykonać na warstwie chudego betonu klasy B 10 grubości 10 cm. Fundament zabezpieczyć przeciwwilgociowo Abizolem 2R + 2P. Izolację poziomą fundamentu wykonać z papy termozgrzewalnej.

6.2. Łożysko kołowe budynku, ruszt.

Szczegółowy opis zawarto w części inwentaryzacyjnej. Przewiduje się przeniesienie kompletnego łożyska wraz z rusztem, z wymianą lub naprawą elementów zniszczonych według programu prac konserwatorskich. Wszystkie elementy metalowe, w tym prowadnice i rolki należy zachować.

6.3. Ściany.

Szczegółowy opis zawarto w części inwentaryzacyjnej. Przewiduje się przeniesienie konstrukcji ścian, z wymianą lub naprawą elementów zniszczonych według programu prac konserwatorskich. Deskowy szalunek ścian należy zrekonstruować – ściany na zewnątrz oszalować deskami gr. 2,5 cm w układzie pionowym. Styki szalowania osłonić łatami o wym. 2,5 x 4,0 cm. Minimalna szerokość desek szalunku – 20 cm. W ścianie wietrznej zastosować dodatkowo obitkę z dranic lub gontów drewnianych.

6.4. Stropy, podest przed wejściem.

Szczegółowy opis zawarto w części inwentaryzacyjnej. Przewiduje się przeniesienie konstrukcji stropów i podciągów, z wymianą lub naprawą elementów zniszczonych według programu prac konserwatorskich. Podest (rampę) przed wejściem do wiatraka należy zrekonstruować (do wymiany wszystkie wsporniki, podłoga z desek sosnowych gr. 3,0 cm oraz schody policzkowe). Mocowanie schodów policzkowych należy zrealizować w sposób umożliwiający obrót całego budynku skrzydłami do kierunku wiatru. Rampę należy zabezpieczyć balustradą drewnianą o h = 110 cm.

6.5. Dach.

Szczegółowy opis zawarto w części inwentaryzacyjnej. Przewiduje się przeniesienie konstrukcji dachu, z wymianą lub naprawą elementów zniszczonych według programu prac konserwatorskich. Jako docelowe pokrycie dachu należy zastosować gont drewniany układany podwójnie na łątach. Warstwy dachu podano na przekroju A – A (rys. nr P/09). Warstwy dachu należy przyjąć następująco: na krokwiach ułożyć warstwę desek gr. 2,5 cm, następnie 1 warstwę papy nawierzchniowej, do papy należy mocować kontrłaty (4 x 6 cm), następnie łąty pod pokrycie gontowe. Należy zapewnić wentylację przestrzeni pomiędzy papą, a gontem. Kąt nachylenia połaci dachowych powinien wynosić 47 i 49 stopni (według rysunków). Krokwie południowej połaci dachu należy dodatkowo usztywnić wiatrownicami (tak jak jest to oryginalnie). Szczyt elewacji wschodniej (tylnej) wysunięty przed lico ściany należy oszalować deskami łączonymi „na zakład” w układzie romboidalnym.

6.6. Schody.

Z uwagi na bardzo zły stan techniczny lub całkowity ich brak, wszystkie schody policzkowe należy zrekonstruować.

6.7. Podłogi.

Z uwagi na bardzo zły stan techniczny wszystkie podłogi należy zrekonstruować. Zastosować podłogi z desek sosnowych, heblowanych, gr. 3,0 cm, łączonych na pióro – wpust. Minimalna szerokość desek – 20 cm.

6.8. Stolarka drzwiowa.

Wszystkie drzwi należy zrekonstruować. Zastosować drzwi drewniane o konstrukcji spągowej. Drzwi osadzić na zawiasach pasowych kowalskiej roboty.

6.9. Okna.

Wszystkie okna wymagają rekonstrukcji. Okna, tzw. „widoki” w postaci otworów okrągłych o średnicy 25 cm należy wyciąć w deskowaniu ścian bocznych. Okna te należy wyposażyć w zamykane do wewnątrz drewniane okiennice. W półszczybie ściany „wietrznej” zastosować dodatkowy otwór, zamykany, pozwalający na dostęp do głowicy wału skrzydłowego i śmig w niej zamocowanych. W elewacji tylnej (na kondygnacjach II i III) zrekonstruować dwa okna o konstrukcji krosnowej, kwadratowe, o wymiarach w świetle ościeżnicy 46 x 46 cm.

6.10. Złącza ciesielskie.

Połączenia elementów konstrukcyjnych: ciesielskie, kołkowane, należy wykonać według oryginału.

7. Kolorystyka obiektu.

Wszystkie elementy zewnętrzne budynku należy malować min. dwukrotnie impregnatem do drewna Sadolin Classic w kolorze „orzech włoski”. Elementy wewnętrzne poddać impregnacji z zachowaniem naturalnej barwy drewna (zastosować n.p. Antox B rozcieńczony benzyną lakierniczą w stosunku 1:2 – tj. jedna część środka Antox B i dwie części benzyny lakierniczej). W celu scalenia kolorystycznego elementów starych i nowych można dodać do impregnatu niewielkie ilości abizolu.

Zewnętrzne elementy metalowe (n.p. zawiasy pasowe) malować farbą Hammerite w kolorze grafitowym. Wewnętrzne elementy metalowe powinny zachować swój naturalny kolor. Elementy te należy oczyścić mechanicznie, odrdzewić, dwukrotnie wymyć wodą destylowaną i osuszyć. Następnie nasączyć trzykrotnie alkoholowym roztworem taniny, stabilizującym proces korozji. Na końcu elementy te należy zabezpieczyć 10% roztworem Paraloidu B 67 w benzenie.

8. Instalacje wewnętrzne.

Obiekt nie jest wyposażony w instalacje. Docelowo obiekt należy wyposażyć w instalację alarmową, monitoring CCTV oraz instalację p.poż. – system sygnalizacji pożaru.

9. Mechanizmy napędowe wiatraka.

9.1. Śmigi – rekonstrukcja.

Śmigi (skrzydła) osadzone były w żeliwnej głowicy wału skrzydłowego. W ich skład wchodziły dwa dębowe lub sosnowe „bursztyki” o zmiennym przekroju przechodzące przez dwa gniazda przelotowe wycięte w głowicy wału. „Bursztyki” usztywnione były drewnianymi klinami. Do „bursztyków” przymocowane były za pomocą śrub i stalowych obejm cztery dębowe lub sosnowe „szpice” będące przedłużeniem „bursztyków”. W każdej „szpicie” zamocowane były niesymetrycznie poprzeczne miecze (szczeble) związane na końcach podłużnymi listwami (tzw. „burtnice”). Miecze zamocowane były w przelotowych gniazdach wyciętych w „szpicie” pod zmiennymi kątami tak, aby kąty natarcia poszczególnych przekrojów łopaty śmigła miały w przybliżeniu wartość stałą (prędkość obwodowa łopaty rośnie wraz z oddalaniem się od wału). W celu zwiększenia kąta nastawienia przekrojów łopaty, na krótszą część mieczy nabite były drewniane elementy – tzw. „knapy”, których kąt nastawienia również był zmienny i malał wraz z oddalaniem się od wału. „Knapy” tworzyły tzw. „płachtę przednią” skrzydła, czyli tzw. „przodek”. Płachta przednia pierwsza przecinała powietrze, za nią w czasie ruchu podążała szersza część skrzydła – tzw. „pośladek” lub „płachta tylna”.

Powierzchnie skrzydeł wypełnione były tzw. „płachtami” wykonanymi z cienkich dranic olchowych gr. ok. 5 mm. Płachty mocowane były do szkieletu skrzydła za pomocą drewnianych zaczepów. Płachty zakładało się lub zdejmowało w zależności od prędkości wiatru. Przy silnym wietrze, około 20 m/s (72 km/h), usuwało się dwie płachty tylne i jeden przodek. Maksymalnie trzy płachty tylne i dwa przodki były ruchome, reszta zaś była stała.

Prędkość obwodowa skrzydeł mierzona na ich wierzchołkach wynosiła od 11 do 15 m/s (40 – 54 km/h). Szczegóły dotyczące rekonstrukcji skrzydeł wiatraka pokazane są na rys. nr P/13.

9.2. Wał skrzydłowy z kołem palecznym, pionowy wał napędowy.

Wał skrzydłowy z kołem palecznym oraz pionowy wał napędowy z poziomymi kołami zębatymi należy translokować w całości, poddając zachowawczej konserwacji. Uszkodzone lub brakujące zęby / palce wymienić na nowe, wykonane z drewna grabowego. Zachować należy wszystkie oryginalne panewki.

9.3. Cewia, przekładnia do napędu mławnika kamiennego.

Cewia wraz z pionowym metalowym wałem (t.zw. „sochą”) współpracująca z poziomym kołem zębatym na II kondygnacji będzie wymagała rekonstrukcji.

10. Maszyny młyńskie.

10.1. Maszyny mielące.

10.1.1. Mławnik kamienny.

Mławnik kamienny – złożenie kamieni młyńskich francuskich znajduje się na II kondygnacji wiatraka. Mławnik ten został szczegółowo opisany w części inwentaryzacyjnej. Przewiduje się jego zachowanie. Drewniana obudowa złożenia wraz z koszem zasypowym będzie wymagała rekonstrukcji według rysunku nr P/14.

10.1.2. Mławnik walcowy.

W omawianym wiatraku na I kondygnacji zainstalowany był mławnik walcowy. Nad walcami, na poziomie II kondygnacji, znajdował się drewniany zsyp (wykonany z desek), do którego wsypywano zboże lub mlewo przeznaczone do powtórnego przemiału. Odprowadzenie mlewa z walców odbywało się za pośrednictwem drewnianej rury (spadu) połączonej z podnośnikiem kubelkowym. Napęd mławnika walcowego odbywał się przy pomocy silnika elektrycznego o mocy 17 kW.

Odtworzenie mławnika walcowego przewiduje się wyłącznie jako rozwiązanie opcjonalne.

10.2. Maszyna do czyszczenia zboża – wialnia zbożowa.

Wialnię zbożową znajdującą się na III kondygnacji wiatraka należy translokować i zachować. Maszyna została opisana w części inwentaryzacyjnej.

10.3. Maszyna odsiewająca – odsiewacz graniasty.

Przewiduje się przeniesienie maszyny w całości i powtórne jej zainstalowanie w relokowanym obiekcie.

10.4. Urządzenia do transportu pionowego.

10.4.1. Przenośniki kubelkowe – „elewatory”.

Wszystkie zachowane podnośniki kubelkowe (3 zestawy) należy poddać renowacji wraz z częściową rekonstrukcją.

10.4.2. Rury spadowe (spady).

W omawianym wiatraku rury spadowe wykonane są z desek sosnowych i posiadają przekrój prostokątny lub kwadratowy. Wszystkie należy zachować lub zrekonstruować.

10.4.3. Wyciągarka do worków (winda wiatrakowa).

Przewiduje się przeniesienie urządzenia w całości i powtórne jego zainstalowanie w relokowanym obiekcie.

11. Układ hamulcowy.

Układ hamulcowy szczegółowo opisano w części inwentaryzacyjnej. Wszystkie elementy układu hamulcowego podlegają relokacji. Należy je poddać remontowi według programu prac konserwatorskich.

12. Regulacja wysokości górnego kamienia młyńskiego.

Elementy do regulacji wysokości górnego kamienia młyńskiego znajdujące się na I kondygnacji wiatraka należy zachować i poddać remontowi według programu prac konserwatorskich (słupy i „podełga”). Układ dźwigni współpracujących z „podełgą” należy zrekonstruować.

13. PROGRAM PRAC REMONTOWO - KONSERWATORSKICH.

Drewniane elementy konstrukcyjne

Czyszczenie zewnętrznej powierzchni belek konstrukcyjnych, ocena ich stanu technicznego.

Kwalifikacja według poniższych kategorii:

- Typ I – drewno lekko porażone, ale bez oznak zniszczenia lub osłabienia struktury.
- Typ II – drewno porażone, z lokalnymi uszkodzeniami i osłabieniem warstwy powierzchniowej.
- Typ III – drewno o znacznym lub bardzo dużym stopniu zniszczenia. Elementy brakujące.

Zabiegi dla drewna typu I: czyszczenie, dezynfekcja i dezynsekcja, impregnacja. Stwierdzono, że elementy konstrukcyjne porażone są przez spuszczela pospolitego. Do dezynsekcji należy zastosować preparat owadobójczy Antox B (nie zmieniający barwy drewna). Dezynsekcji należy dokonać metodą iniekcji. Po dokonaniu zabiegu dezynsekcyjnego należy drewno szczelnie okryć folią polietylenową na okres 48 godzin. Po iniekcji otwory wylotowe po owadach należy zatkać parafiną lub kitem szklarskim. Po dezynsekcji i oczyszczeniu drewna należy poddać je impregnacji z zachowaniem naturalnej barwy drewna (zastosować n.p. Antox B rozcieńczony benzyną lakierniczą w stosunku 1:2 – tj. jedna część środka Antox B i 2 części benzyny lakierniczej).

Zabiegi dla drewna typu II: czyszczenie (łącznie z ociosaniem), dezynfekcja i dezynsekcja, impregnacja, uzupełnianie ubytków metodą flekowania lub masami trocinowo - klejowymi. Dezynsekcję oraz impregnację należy wykonać jak wyżej. Flekowanie należy wykonywać z zachowaniem następujących zasad: należy używać tego samego gatunku drewna (sosna);

wilgotność drewna powinna być jednakowa, wynosząca dla belek zewnętrznych ścian 18 – 20 % (materiał musi być powietrznosuchy); do uzupełnień stosować drewno stare (uzyskane z rozbiórki); nie należy stosować drewna wilgotnego i mokrego.

Zabiegi dla drewna typu III: wymiana elementu (wierna rekonstrukcja), impregnacja.

Uwaga! W trakcie prac konserwatorskich można zastosować środki chemiczne inne niż podano w niniejszym opracowaniu, ale o analogicznym działaniu.

14. KOLEJNOŚĆ MONTAŻU OBIEKTU.

Po wykonaniu żelbetowego fundamentu wraz z warstwą cegieł układanych „na rolkę” należy przystąpić do montażu obiektu w następującej kolejności:

1. Montaż słupa środkowego wraz z belkami, które go usztywniają.
2. Montaż dolnej krążyny łożyska na warstwie izolacyjnej z papy termozgrzewalnej, następnie montaż rolek opasanych płaskownikami (o ile będzie to możliwe zestaw rolek opasanych płaskownikami należy relokować w całości – średnica 620 cm), montaż górnej krążyny.
3. Montaż belek rusztu wraz z belkami podestu (rampy).
4. Montaż konstrukcji ścian bocznych na ziemi.
5. Ustawienie ścian bocznych ryglami mącznymi (głównymi) na belkach rusztu z równoczesnym związaniem ich ryglami ścian przedniej i tylnej. W trakcie tej operacji należy zabezpieczyć ściany boczne przed przewróceniem się.
6. Montaż słupów pośrednich ściany przedniej i tylnej.
7. Montaż zastrzałów konstrukcji ścian.
8. Montaż podciągu nad I kondygnacją wraz z słupem podpierającym.
9. Montaż belek stropowych nad I kondygnacją.
10. Montaż podłóg I i II kondygnacji.
11. Montaż pionowego wału napędowego wraz kołami zębatymi (ten element należy translokować w całości). Wał ustabilizować w pionie przy pomocy tymczasowych odciągów.
12. Montaż złożenia kamieni młyńskich na stropie nad I kondygnacją.
13. Montaż podciągu nad II kondygnacją wraz z słupem podpierającym.
14. Montaż belek stropowych nad II kondygnacją.
15. Montaż podnośników kubełkowych.

16. Montaż słupów wraz z belką do regulacji wysokości górnego kamienia młyńskiego zlokalizowanych na I kondygnacji.
17. Montaż schodów policzkowych.
18. Montaż podłóg III kondygnacji.
19. Montaż oczepów ścian i belek pomiędzy oczepami, montaż ozdobnych zastrzałów podpierających nadwieszony szczyt ściany tylnej. Montaż panewek dla wału skrzydłowego.
20. Montaż elementów wyposażenia zlokalizowanych na III kondygnacji – wialnię zbożową oraz odsiewacz graniasty należy przetransportować w całości.
21. Montaż wału skrzydłowego z kołem palecznym. Ten element należy przetransportować i montować w całości. Ustawienie pionowego wału napędowego w panewkach.
22. Montaż układu hamulcowego wiatraka.
23. Montaż krokwiowo – jętkowej konstrukcji dachu.
24. Wykonanie pokrycia dachu, deskowania ścian, deskowania szczytu ściany wschodniej, półszczytu ściany zachodniej.
25. Wykonanie okrągłych świetlików w ścianach wraz z okiennicami, osadzenie okien krosnowych oraz drzwi w ścianie wschodniej.
26. Wykonanie elementów wykończeniowych rampy (deskowanie, balustrada, schody policzkowe).
27. Rekonstrukcja skrzydeł wiatraka.
28. Rekonstrukcja cewii i sochy do napędu górnego kamienia młyńskiego.
29. Rekonstrukcja obudowy złożenia kamieni młyńskich wraz z koszem zasypowym.
30. Rekonstrukcja dźwigni do regulacji wysokości górnego kamienia młyńskiego.

15. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć przed działaniem ognia preparatem UNIEPALDREW (lub innym ekwiwalentnym) do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Obiekt wyposażyć w 2 gaśnice proszkowe ABC 6 kg.

Wszystkie dorabiane elementy konstrukcyjne powinny mieć gładką, heblowaną powierzchnię.

Wszystkie łączniki metalowe oraz zawiasy pasowe powinny być kowalskiej roboty.

Wszystkie wymiary sprawdzać na bieżąco i ewentualnie korygować w trakcie relokacji / remontu.

W tych przypadkach, w których w dokumentacji projektowej przyjęto nazwy własne określonych produktów, dopuszcza się zastosowanie produktów zamiennych i ekwiwalentnych pod warunkiem, że ich właściwości techniczne nie będą gorsze w stosunku do przyjętych w projekcie, co powinna potwierdzać stosowna aprobata techniczna.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

zgodnie z

ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 23 czerwca 2003r

**w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

(Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu:

MONTAŻ I REMONT WIATRAKA – PALTRAKA

- relokacja (przeniesienie), remont oraz częściowa rekonstrukcja zabytkowego wiatraka
Prusim, gm. Kwilcz
dz. nr ewid. 216/8

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Fundacja „Olandia” (dawniej Fundacja „Olendrzy dla Polski”)
Prusim 5, 64 – 420 Kwilcz

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. arch. Filip Tomaszewski
adres: 94-024 Łódź, ul. Norwida 3/5 m. 38

SPIS TREŚCI

1. Zakres i kolejność realizacji robót.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.
6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.
7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

1. Zakres i kolejność realizacji robót.

Projekt obejmuje montaż (budowę) oraz remont zabytkowego wiatraka typu rolkowego. Zakres i kolejność realizacji robót podano w opisie technicznym oraz programie prac remontowo - konserwatorskich.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynek wiatraka.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagospodarowania działki, który może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest wznoszony i remontowany budynek wraz z zapleczem budowy.

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

- Możliwość upadku pracownika z wysokości = > 5,0 m.
- Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała pracowników przy robotach montażowych.
- Nieostrożność i nieuwaga pracowników przy robotach transportowych pionowych.
- Nieprawidłowe wykonanie i zabezpieczenie rusztowań.
- Praca na wysokości; niestosowanie się do stosownych przepisów i warunków pracy
- Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała pracownika przy robotach montażowych dachu.
- Niesprawność narzędzi.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Wyznaczyć i ogrodzić teren związany z bezpośrednią realizacją budowy.

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- Przed przystąpieniem do w/w prac kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad BHP dla poszczególnych stanowisk pracy i uzyskać potwierdzenie pracowników o odbytym i zdanym szkoleniu we właściwej książce szkoleń.
- W wypadku wystąpienia zagrożenia wszyscy pracownicy winni posiadać znajomość udzielania pierwszej pomocy, być zaopatrzeni w apteczkę pierwszej pomocy.
- W widocznym miejscu należy umieścić spis ważnych telefonów.
- Wszyscy pracownicy powinni posiadać środki łączności – telefony komórkowe.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

- Stosować: odzież ochronną, rękawice robocze, kaski, właściwe obuwie, okulary ochronne, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.

Do sporządzenia „planu bioz” zobowiązany jest kierownik budowy.

17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.

Łódź , styczeń 2017 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

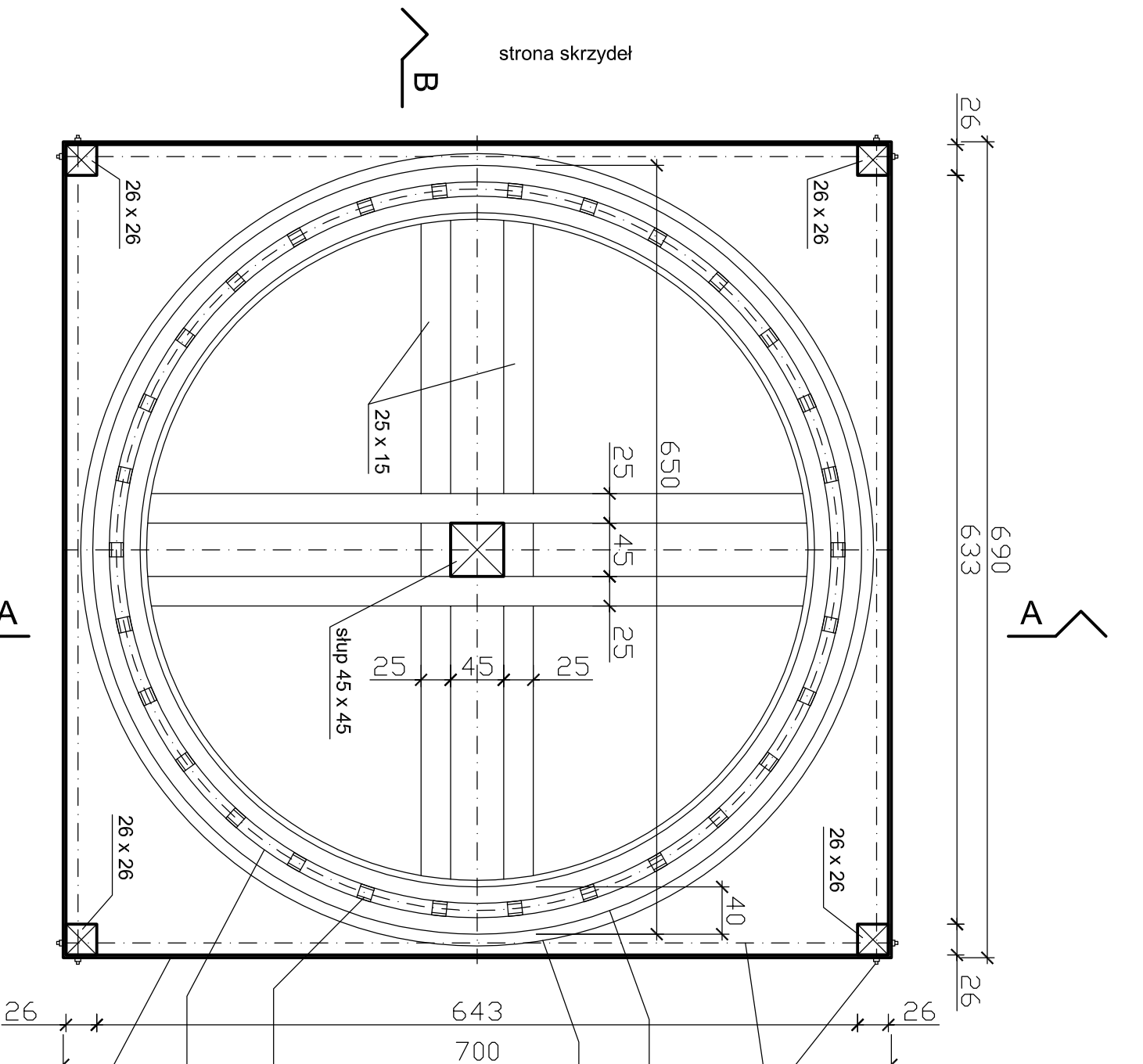
Jako projektanci zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy Prawo budowlane – Art. 20 ust. 4 (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oświadczamy, że wykonany przez nas niniejszy Projekt budowlany p.n.:

„Projekt budowlany relokacji (przeniesienia), remontu oraz częściowej rekonstrukcji wiatraka – paltraka w miejscowości Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8”

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

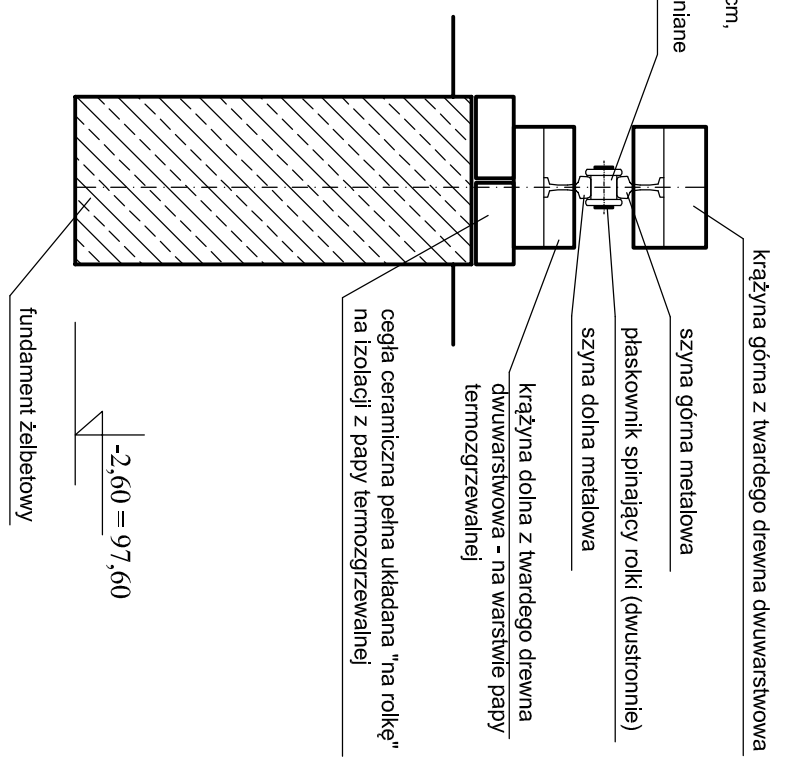
PROJEKTANCI :

WIATRAK PALTRAK
RZUT ŁOŻYSKA KOŁOWEGO NA FUNDAMENCIE
1:50



- ściąg stalowy
- rolka metalowa (koło) Ø 12 cm, szt. 30 co ok. 56 cm, pomiędzy rolkami klocki drewniane
- krążyna z twardego drewna
- cegła ceramiczna pełna układana "na rolkę"
- rolka metalowa (koło) Ø 12 cm, szt. 30 co ok. 56 cm, pomiędzy rolkami klocki drewniane
- szyna górna metalowa
- plaskownik spinający rolki (dwustronnie)
- szyna dolna metalowa
- krążyna dolna z twardego drewna dwuwarstwowa - na warstwie papy termozgrzewalnej
- cegła ceramiczna pełna układana "na rolkę" na izolacji z papy termozgrzewalnej
- fundament żelbetowy
- szalunek deskowy gr. 2,5 cm
- plaskownik spinający rolki (dwustronnie)
- rolka metalowa (koło) Ø 12 cm, szt. 30 co ok. 56 cm, pomiędzy rolkami klocki drewniane

Przekrój przez fundament 1:25

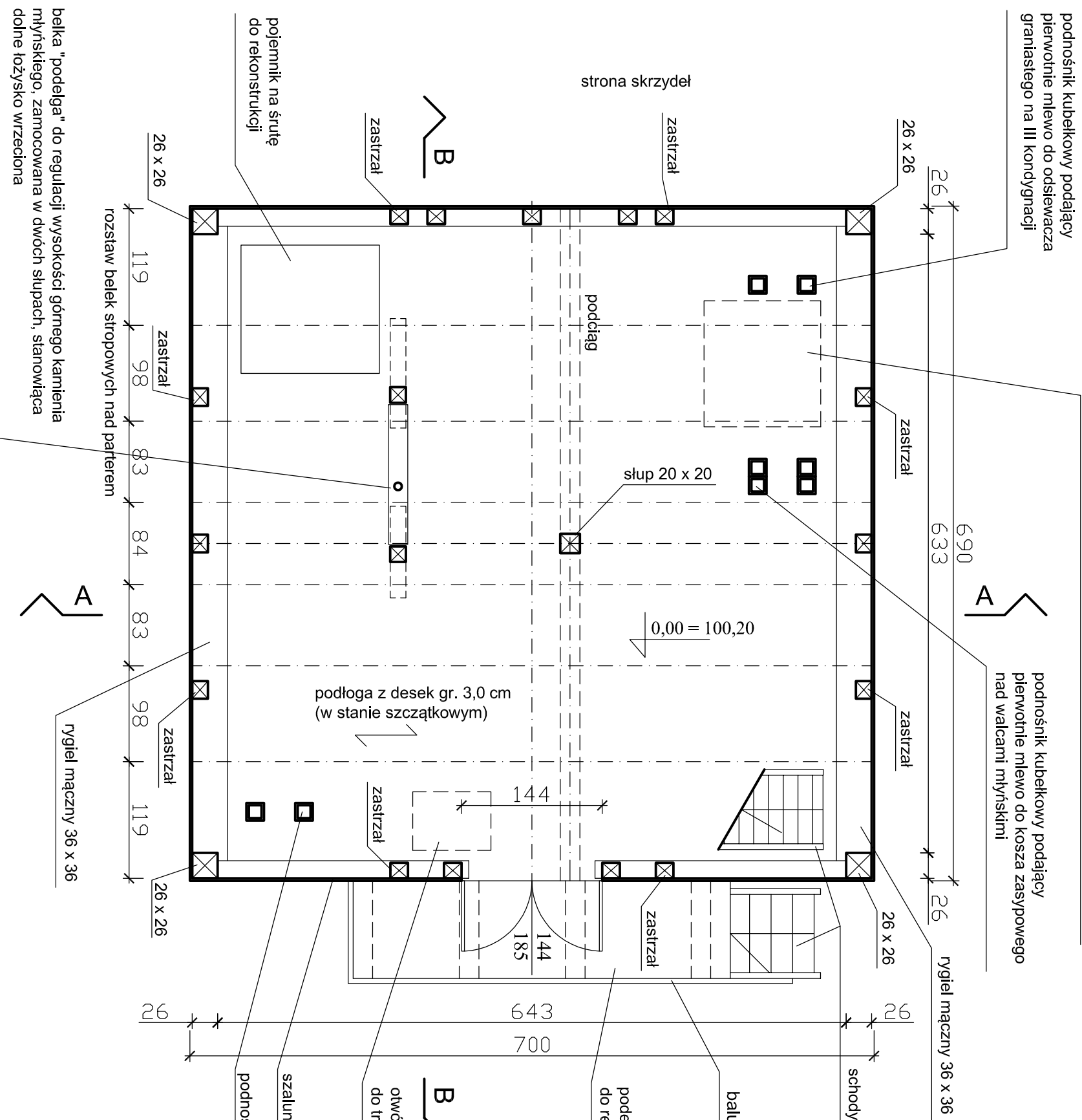


Wymiarzy weryfikować na bieżąco w trakcie relokacji.

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusin 5, 64 - 420 Kwilcz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	RZUT ŁOŻYSKA KOŁOWEGO NA FUNDAMENCIE, PRZEKRÓJ FUNDAMENTU	P/02	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13/R-254/L-OL/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK
RZUT I KONDYGNACJI (PARTERU)

1:50



pierwotna lokalizacja młewnika walcowego
(zasilanego silnikiem elektr. 17 kW) - opcjonalnie młewnik do przywrócenia

podnośnik kubekowy podający
pierwotnie młewo do kosza zasypowego
nad walcami młyńskimi

strona skrzydeł

0,00 = 100,20

podłoga z desek gr. 3,0 cm
(w stanie szczątkowym)

balustrada drewn., h = 110 cm

podest przed wejściem (rampa)
do rekonstrukcji

otwór w stropie nad parterem
do transportu worków

szalunek deskowy gr. 2,5 cm

Wymiarzy weryfikować na bieżąco
w trakcie relokacji.

Słupy pośrednie, rygle i zastrzały
konstrukcji ścian o przekroju
16 x 18, 18 x 18 cm.

Wszystkie podnośniki
kubekowe do remontu lub
rekonstrukcji.
Wszystkie drzwi
i okna do rekonstrukcji.

belka "podełga" do regulacji wysokości górnego kamienia
młyńskiego, zamocowana w dwóch słupach, stanowiąca
dolne łożysko wrzeciona

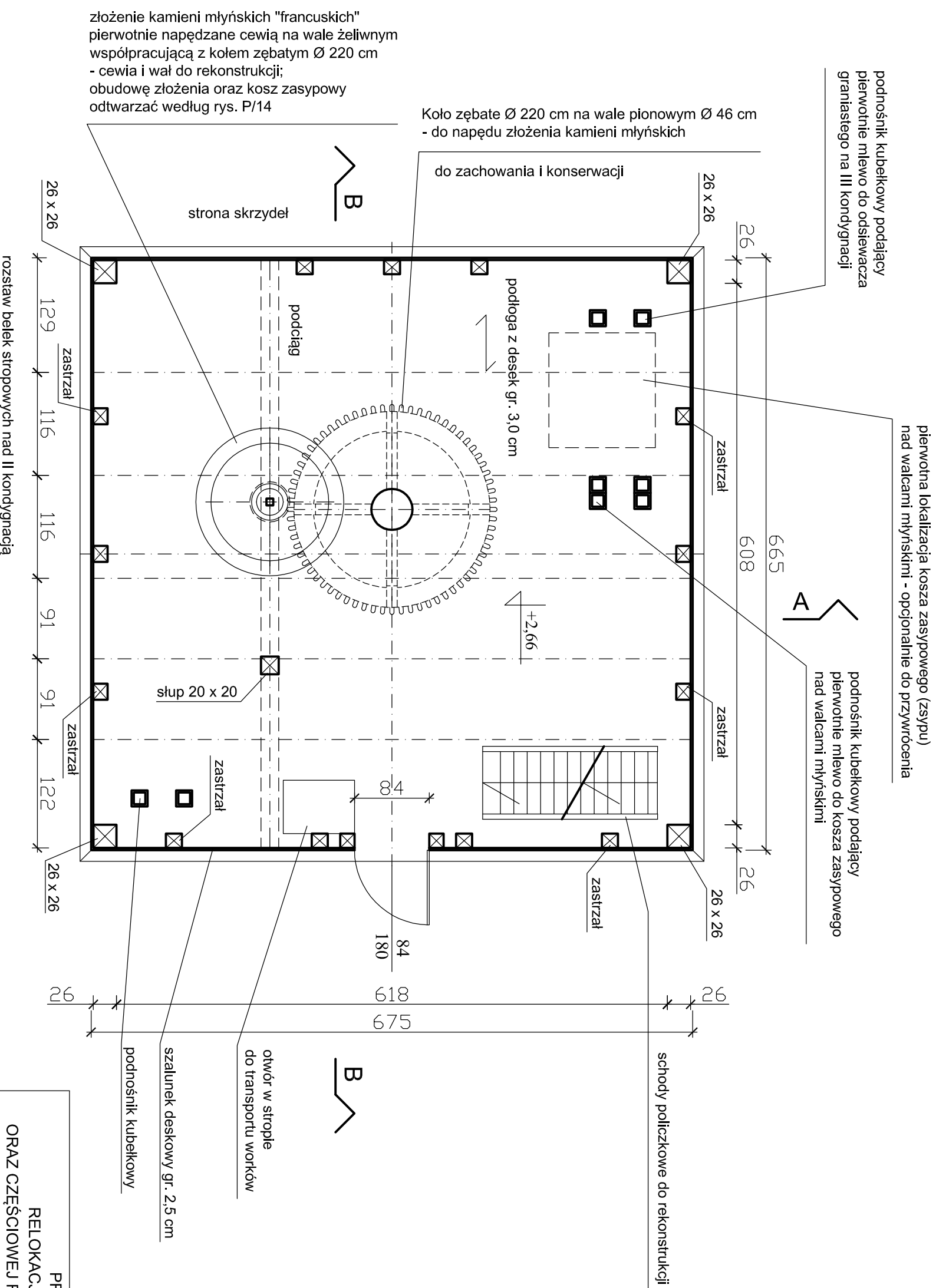
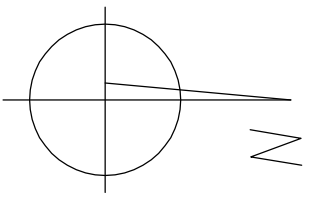
rozstaw belek stropowych nad parterem

rygiel mączny 36 x 36

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA				
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilcz			
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8			
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92			
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.		
1 : 50	RZUT I KONDYGNACJI (PARTERU)	P/04		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	NR UPRAWNIENIENI:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK RZUT II KONDYGNACJI

1:50



łożenie kamieni młyńskich "francuskich" pierwotnie napędzane cewią na wale żelwnym współpracującą z kołem zębatym Ø 220 cm - cewia i wał do rekonstrukcji; obudowę złożenia oraz kosz zasypowy odtwarzać według rys. P/14

Kółko zębate Ø 220 cm na wale pionowym Ø 46 cm - do napędu złożenia kamieni młyńskich

podnośnik kubekowy podający pierwotnie mlewo do odsiewacza granistego na III kondygnacji

pierwotna lokalizacja kosza zasypowego (zsypu) nad walcami młyńskimi - opcjonalnie do przywrócenia

podnośnik kubekowy podający pierwotnie mlewo do kosza zasypowego nad walcami młyńskimi

schody półczekowe do rekonstrukcji

Wszystkie podnośniki kubekowe do remontu lub rekonstrukcji. Wszystkie drzwi i okna do rekonstrukcji.

Słupy pośrednie, rygle i zastrzały konstrukcji ścian o przekroju 16 x 18, 18 x 18 cm.

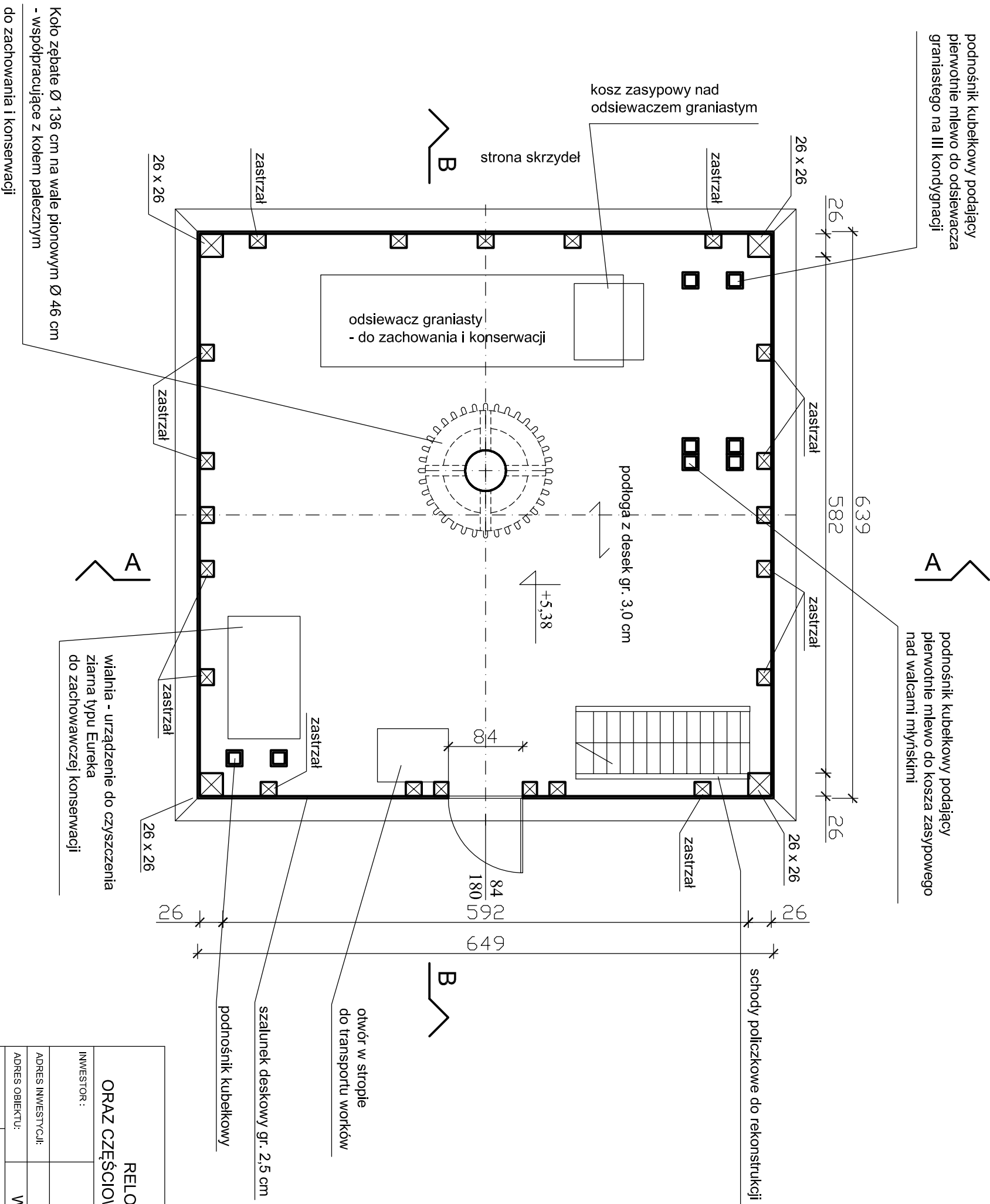
Wymłany weryfikować na bieżąco w trakcie relokacji.

INWESTOR:		FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilcz	
ADRES INWESTYCJI:		Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8	
ADRES OBIEKTU:		Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92	
SKALA:		NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.
1 : 50		RZUT II KONDYGNACJI	P/05

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Filip Tomaszewski
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Tomaszewski
NR UPRAWNIENIENI:	13R-254L-OLAND
PODPIS:	
DATA:	1 2017 r.
	73/01/WL
	1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK
RZUT III KONDYGNACJI

1:50



Wszystkie podnośniki kubekkowe do remontu lub rekonstrukcji.
Wszystkie drzwi i okna do rekonstrukcji.

Uwaga.
Pominięto elementy układu hamulcowego.

Słupy pośrednie, rygle i zastrzały konstrukcji ścian o przekroju 16 x 18, 18 x 18 cm.

Wymiary weryfikować na bieżąco w trakcie relokacji.

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilicz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilicz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	RZUT III KONDYGNACJI	P/06	
PROJEKTOWAŁ :	NR UPRAWNIENIENI :	PODPIS :	DATA :
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13R-254L-OLA/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ :	NR UPRAWNIENIENI :	PODPIS :	DATA :
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

Koło zębate \varnothing 136 cm na wale pionowym \varnothing 46 cm
- współpracujące z kołem palcowym
do zachowania i konserwacji

wialnia - urządzenie do czyszczenia
ziarna typu Eureka
do zachowawczej konserwacji

podnośnik kubekkowy podający
pierwotnie mlewo do odsiewacza
graniastego na III kondygnacji

podnośnik kubekkowy podający
pierwotnie mlewo do kosza zasypowego
nad walcami młyńskimi

kosz zasypowy nad
odsiewaczem graniastym

strona skrzydeł

odsiewacz graniasty
- do zachowania i konserwacji

podłoga z desek gr. 3,0 cm

+5,38

schody policzkowe do rekonstrukcji

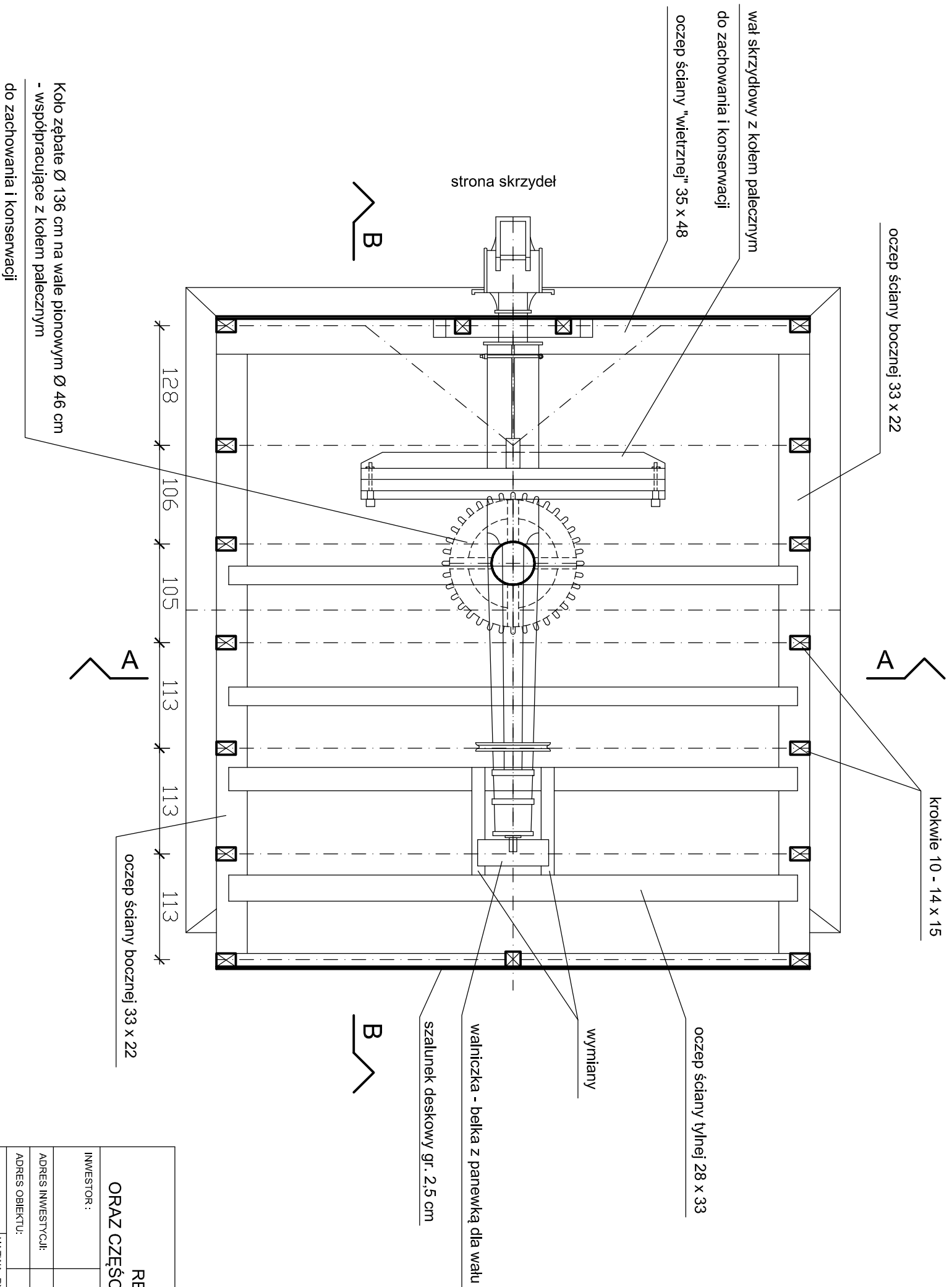
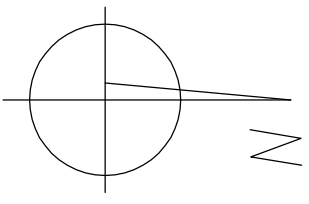
otwór w stropie
do transportu worków

szalunek deskowy gr. 2,5 cm

podnośnik kubekkowy

WIATRAK PALTRAK RZUT KONSTRUKCJI DACHU

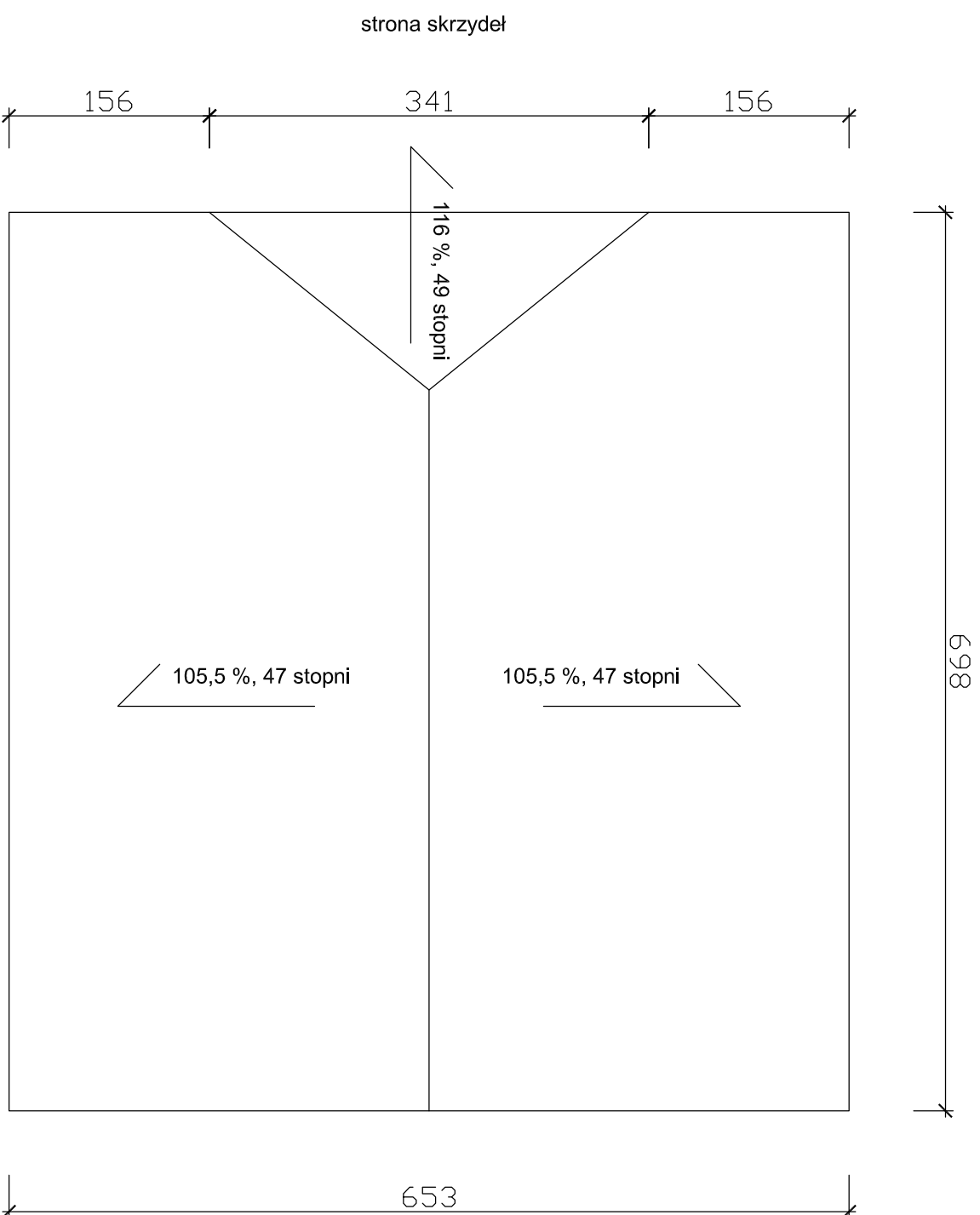
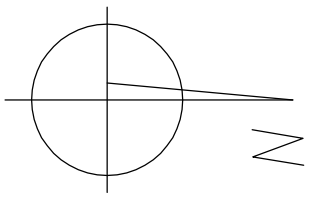
1:50



Wymiary weryfikować na bieżąco
w trakcie relokacji.

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilicz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilicz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	P/07	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13R-254R-01A/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK
RZUT DACHU
1:50

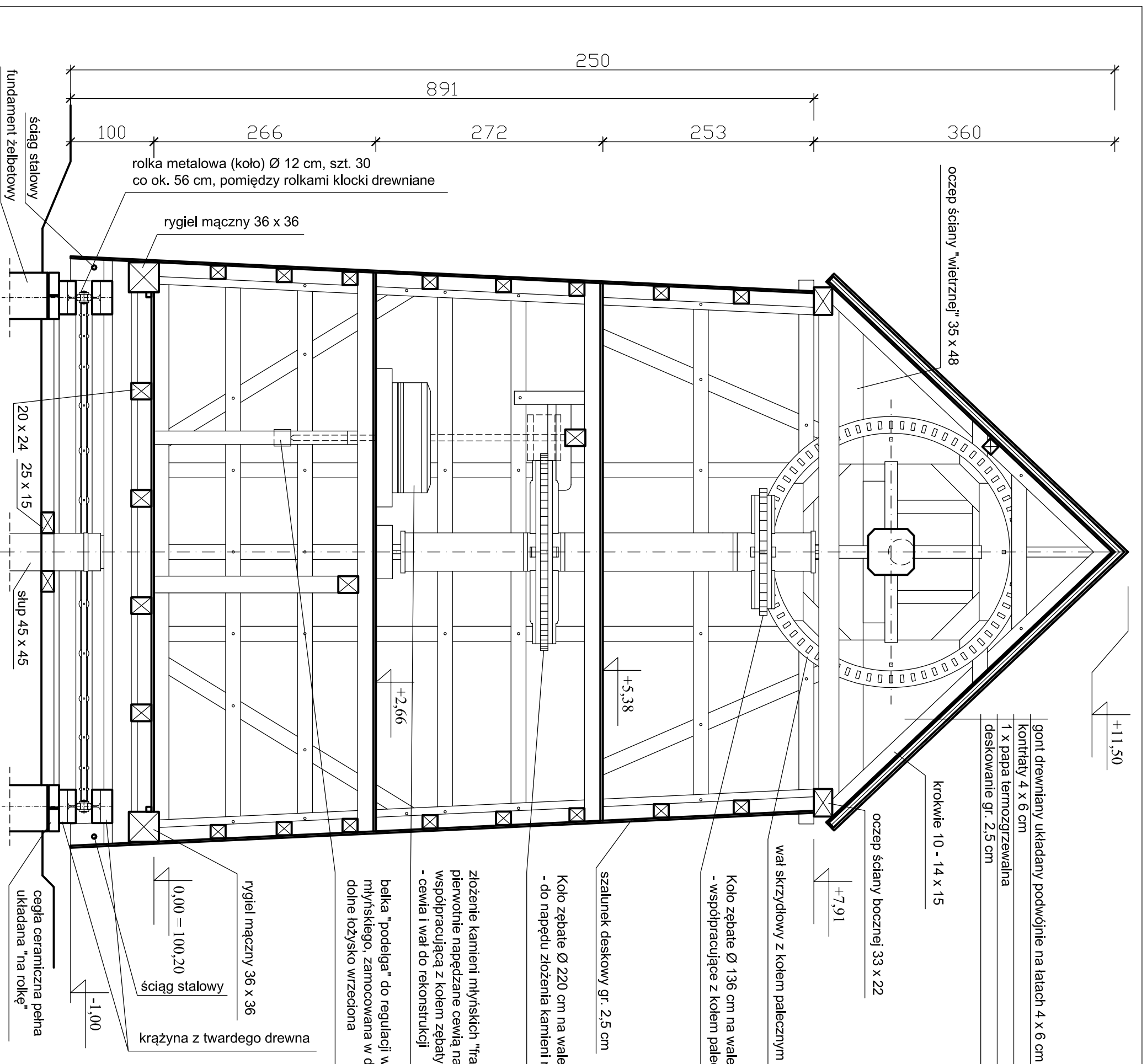


Wymiary weryfikować na bieżąco
w trakcie relokacji.

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilcz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	RZUT DACHU	NR RYS. P/08
1 : 50			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	NR UPRAWNIENI:	13R-254L-01A/04
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bogdan Tomaszewski	PODPIS:	
		DATA:	1 2017 r.
			1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK PRZEKRÓJ A - A

1:50



+11,50
gont drewniany układany podwójnie na łatach 4 x 6 cm
kontrłaty 4 x 6 cm
1 x papa termozgrzewalna
deskowanie gr. 2,5 cm

krokwie 10 - 14 x 15

oczepek ściany bocznej 33 x 22

+7,91

wał skrzydłowy z kołem palecznym

Koło zębate \varnothing 136 cm na wale pionowym \varnothing 46 cm
- współpracujące z kołem palecznym

szalunek deskowy gr. 2,5 cm

Koło zębate \varnothing 220 cm na wale pionowym \varnothing 46 cm
- do napędu złożenia kamieni młyńskich

złożenie kamieni młyńskich "francuskich"
pierwotnie napędzane cewią na wale żelwnym
współpracująca z kołem zębatym \varnothing 220 cm
- cewia i wał do rekonstrukcji

belka "podełga" do regulacji wysokości górnego kamienia
młyńskiego, zamocowana w dwóch słupach, stanowiąca
dolne łożysko wrzeciona

rygiel mączny 36 x 36

0,00 = 100,20

ściąg stalowy

krażyna z twardego drewna

-1,00

cegła ceramiczna pełna
układana "na rolkę"

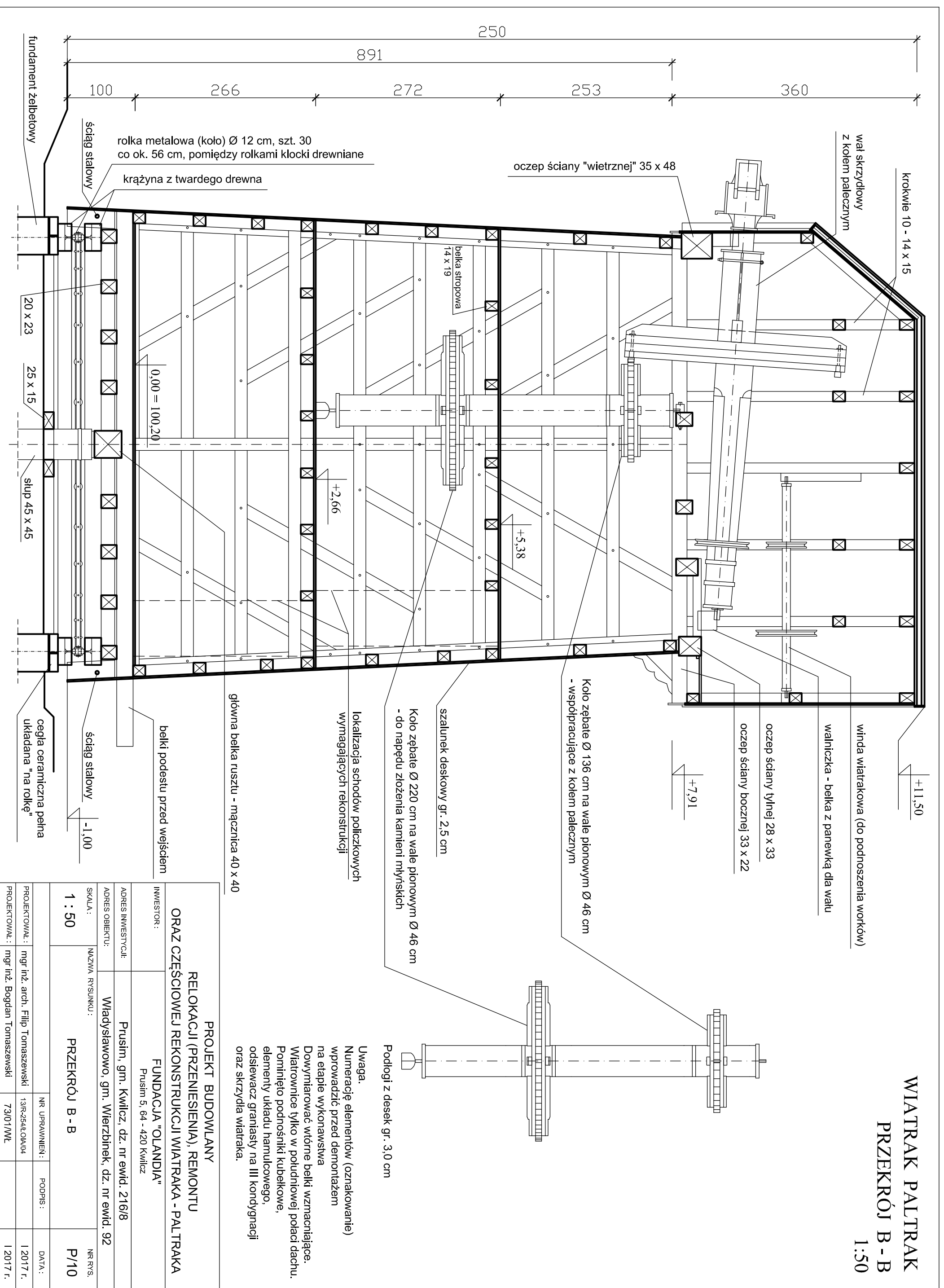
Podłogi z desek gr. 3,0 cm

Uwaga.
Numerację elementów (oznakowanie)
wprowadzić przed demontażem
na etapie wykonawstwa
Dowymiarować wtórne belki wzmacniające.
Wiatrownice tylko w południowej połaci dachu.
Pominięto podnośniki kubelkowe,
elementy układu hamulcowego,
odsiewacz graniały na III kondygnacji
oraz skrzydła wiatraka.

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilicz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilicz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	PRZEKRÓJ A - A	P/09	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13R-254L/OIA/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK PRZEKRÓJ B - B

1:50



Uwaga.
Numerację elementów (oznakowanie) prowadzić przed demontażem na etapie wykonawstwa
Dowymiarować wtórne belki wzmacniające.
Wiatrownice tylko w południowej połaci dachu.
Pominąć podnośniki kubelkowe, elementy układu hamulcowego, odstępcz graniastry na III kondygnacji oraz skrzydła wiatraka.

Podłogi z desek gr. 3,0 cm

Kolo zębate \varnothing 220 cm na wale pionowym \varnothing 46 cm
- do napędu złożenia kamieni młyńskich

szalunek deskowy gr. 2,5 cm

szalunek deskowy gr. 2,5 cm

Kolo zębate \varnothing 136 cm na wale pionowym \varnothing 46 cm
- współpracujące z kołem palecznym

lokalizacja schodów połączkowych wymagających rekonstrukcji

główna belka rusztu - mącznica 40 x 40

belki podestu przed wejściem

ściąg stalowy

cegła ceramiczna pełna układana "na rolkę"

siłup 45 x 45

20 x 23

25 x 15

rolka metalowa (koło) \varnothing 12 cm, szt. 30
co ok. 56 cm, pomiędzy rolkami klocki drewniane

krażyna z twardego drewna

oczepek ściany "wietrznej" 35 x 48

wał skrzydłowy z kołem palecznym

krokwie 10 - 14 x 15

belka stropowa 14 x 19

0,00 = 100,20

+2,66

+5,38

+11,50

winda wiatrakowa (do podnoszenia worków)

walniczka - belka z parawką dla waju

oczepek ściany tylnej 28 x 33

oczepek ściany bocznej 33 x 22

+7,91

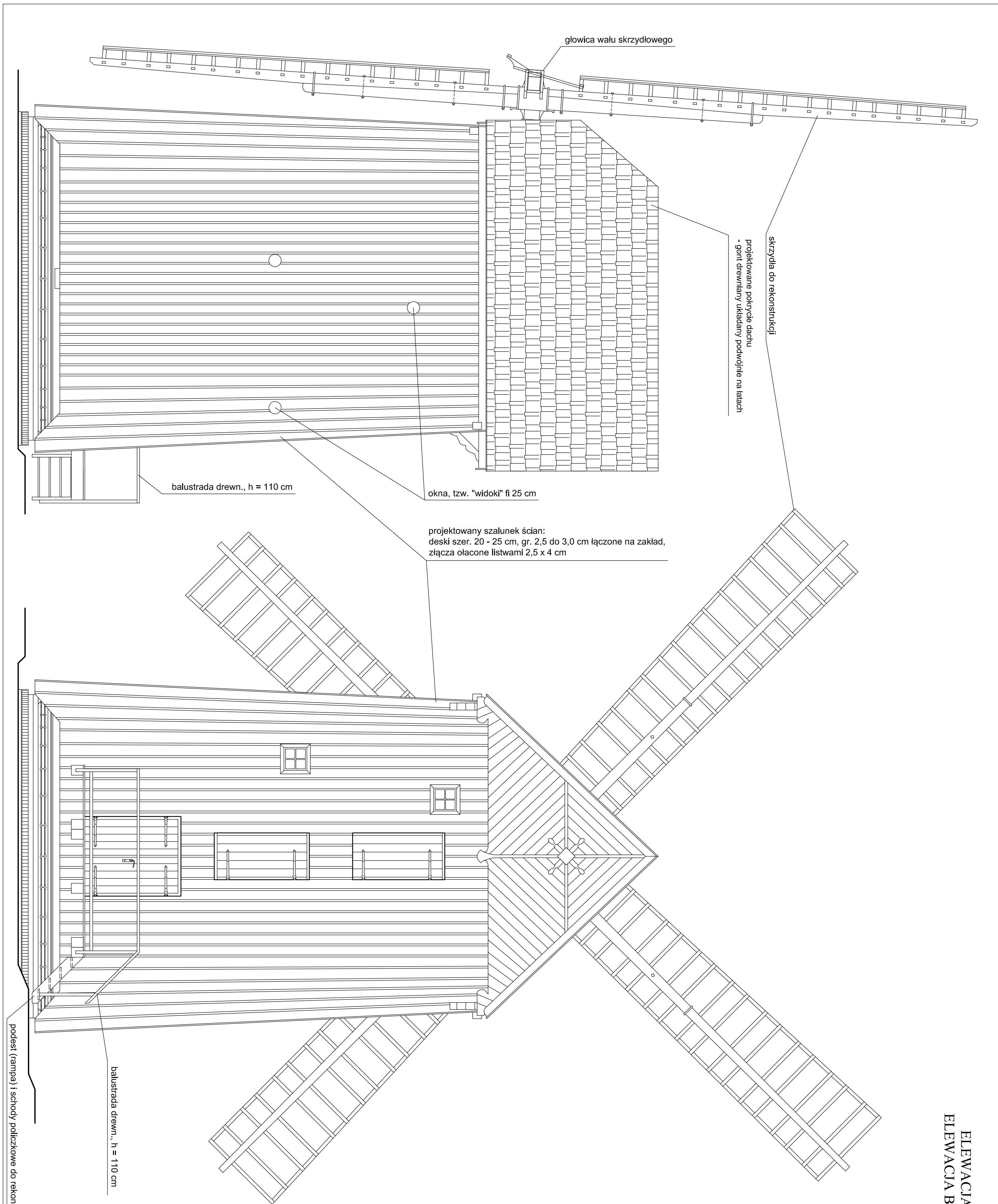
-1,00

PROJEKT BUDOWLANY
RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU
ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA
FUNDACJA "OLANDIA"
Prusim 5, 64 - 420 Kwilicz

INWESTOR:
ADRES INWESTYCJI: Prusim, gm. Kwilicz, dz. nr ewid. 216/8
ADRES OBIEKTU: Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92

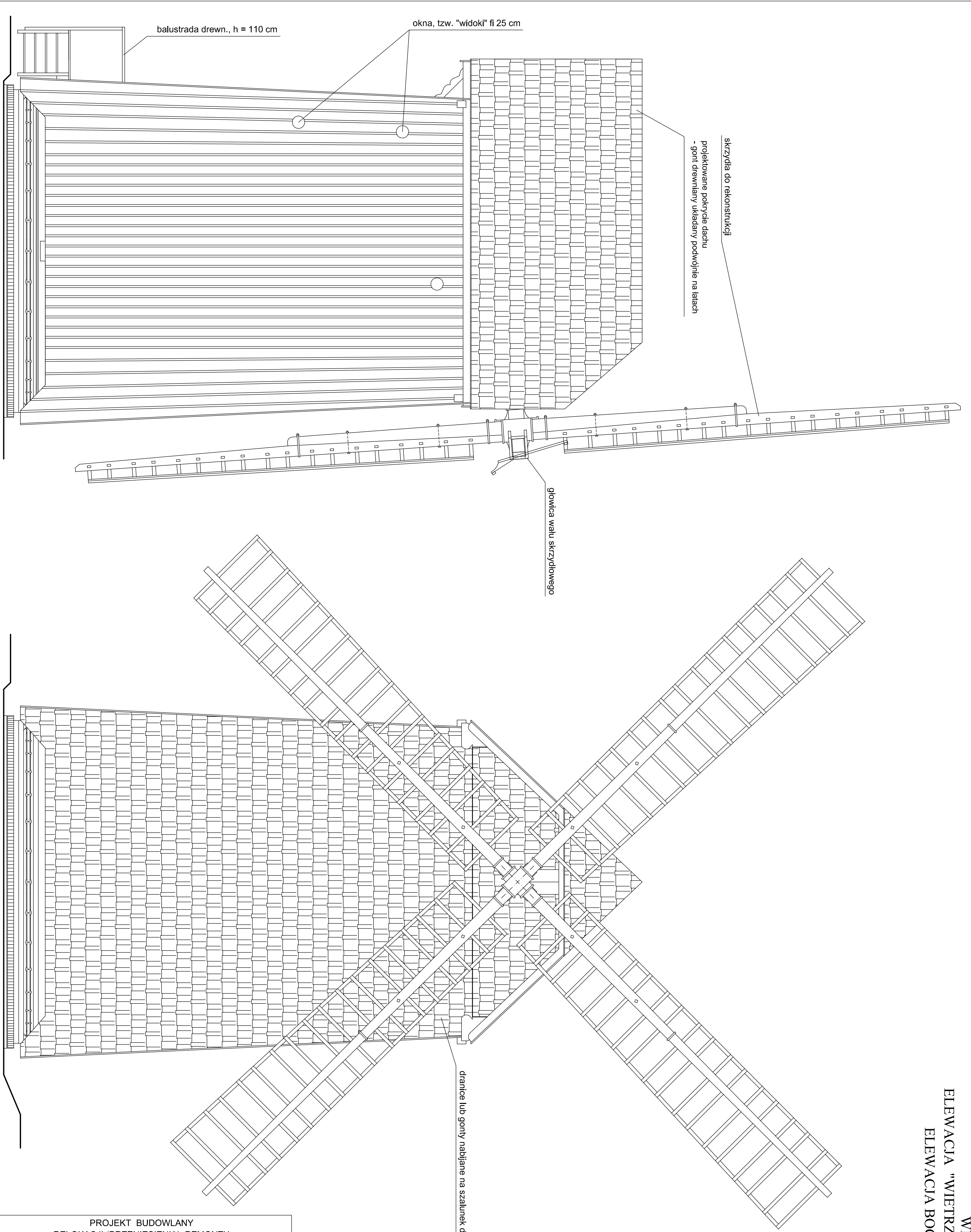
SKALA: 1 : 50
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ B - B
NR RYS.: P/10

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	NR UPRAWNIENI: 13/R-254/L-01A/04	PODPIS:	DATA: 1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.



<p>PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA</p>			
INWESTOR:	<p>FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilcz</p>		
ADRES INWESTYCJI:	<p>Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8</p>		
ADRES OBIEKTU:	<p>Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92</p>		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	<p>ELEWACJA TYLNA - WSCHODNIA ELEWACJA BOCZNA - POŁUDNIOWA</p>	P/11	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13/R-254/L.OIA/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

WIATRAK PALTRAK
ELEWACJA TYLNA - WSCHODNIA
ELEWACJA BOCZNA - POŁUDNIOWA
1:50



WIATRAK PALTRAK
 ELEWACJA "WIETRZNA" - ZACHODNIA
 ELEWACJA BOCZNA - PÓŁNOCNA
 1:50

PROJEKT BUDOWLANY RELOKACJI (PRZENIESIENIA), REMONTU ORAZ CZĘŚCIOWEJ REKONSTRUKCJI WIATRAKA - PALTRAKA			
INWESTOR:	FUNDACJA "OLANDIA" Prusim 5, 64 - 420 Kwilcz		
ADRES INWESTYCJI:	Prusim, gm. Kwilcz, dz. nr ewid. 216/8		
ADRES OBIEKTU:	Władysławowo, gm. Wierzbinek, dz. nr ewid. 92		
SKALA:	NAZWA RYSUNKU:	NR RYS.	
1 : 50	ELEWACJA "WIETRZNA" - ZACHODNIA ELEWACJA BOCZNA - PÓŁNOCNA	P/12	
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. arch. Filip Tomaszewski	13/R-254/L.OIA/04		1 2017 r.
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Bogdan Tomaszewski	73/01/WL		1 2017 r.

Zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2019 r. poz.1231) niniejsza dokumentacja jest prawie chroniona i jej jakiegokolwiek wykorzystanie jest możliwe – tak w części, jak i w całości – wyłącznie po uzyskaniu zgody jej autora.