

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU TECHNICZNEGO KONSTRUKCJI

INWESTOR		Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Boskiej Szkaplerznej Raduń 61 73-200 Choszczno			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Remont i konserwacja wolnostojącej wieży (dzwonnicy) przy kościele filialnym p. w. śś. Piotra i Pawła			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Gmina Krzęcin , powiat Choszczeński Nowy Klukom, Kategoria obiektu budowlanego: X			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Krzęcin Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Klukom Numer działki ewidencyjnej: 90			
AUTOR	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Kosowicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: 16/Sz/90	Branża konstrukcyjno-budowlana	09.2023	
Sprawdzający konstrukcji	mgr inż. Andrzej Żbikowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr uprawnień: 53/Sz/2001	Branża konstrukcyjno-budowlana	09.2023	

Zawartość opracowania :

Opis prac konstrukcyjnych

Wykaz rysunków:

K1. PRZYZIEMIE WIEŻY-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY 1:25

K2. RZUT PIĘTRA-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY 1:25

K3. RZUT OCZEPU-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY 1:25

K4. PRZEKRÓJ WIEŻY-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY (wykaz drewna) 1:50

Opis prac konstrukcyjnych :

Podstawa opracowania :

- inwentaryzacja budowlana sporządzona przez Macieja Gibczyńskiego
- karty ewidencji zabytków z Ośrodka dokumentacji zabytków w Warszawie (1998r)
- ogłędziny i odkryvky wykonane przez autora niniejszego opracowania
- ekspertyza sporządzenia przez autora niniejszego opracowania

Wykaz prac konstrukcyjno budowlanych

Podmurówka

- Konieczne uzupełnienia muru kamiennego
- Usunięcie zaprawy cementowej i fragmentów ceglanych. Przemurowanie z kamienia na zaprawie wzorowanej składem do historycznej
- Wykonać powierzchnię hydrofobizację podmurówki

Podwaliny

Przed rozpoczęciem prac i ostateczną oceną zakresu uszkodzeń i kwalifikacją elementów do wymiany naprawy lub uzupełnienia, należy zdemontować okładzinę elewacji z desek. Demontaż wykonać w sposób ostrożny aby zachować jak najwięcej elementów oryginalnych.

- Uszkodzone podwalina w ścianie z wejściem oraz do niej przyległej na ścianie szczytowej do naprawy przez odtworzenie z elementów drewnianych tego samego gatunku i gabarytów jak oryginalne

Zastrzały :

- Spróchniałe zastrzały do odtworzenia wg zasady opisanej jak wyżej

Belki stropowe i oczepy.

- naprawy przez odtworzenie z elementów drewnianych tego samego gatunku i gabarytów jak oryginalne

Hełm wieży

- wymiana pokrycia blaszanego na nowe (cynkowe lub inne odpowiednie)

Elementy drewniane uzyskane z demontażu a porażone przez szkodniki biologiczne konieczne przekazać do utylizacji bez możliwości ponownego wykorzystania, jako materiału budowlanego.

Po demontażu poszycia elewacji z desek konieczne jest oczyszczenie konstrukcji wieży.. Możliwe będzie wtedy dokładne sprawdzenie stanu technicznego poprzez kontrolę wizualną ze wszystkich stron elementów konstrukcyjnych i ostateczna kwalifikacja elementów do wymiany. W miejscach z dużymi ubytkami drewna konieczne jest usunięcie uszkodzonych fragmentów drewna. Dobór przekrojów oraz szczegółowe dyspozycje wymiany będą miały miejsce podczas prowadzonych prac w ramach nadzoru autorskiego projektanta konstrukcji.

Istniejące elementy po oczyszczeniu , lokalnie ostruganiu zabezpieczyć przed owadami technicznymi szkodnikami drewna za pomocą impregnacji specjalistycznymi preparatami ochronnymi.

Elementy historyczne należy oczyścić w sposób ręczny tzn. omieść, odpylić i usunąć nieczystości. Elementy niehistoryczne z nowszych napraw i uzupełnień można przeznaczyć do oczyszczenia mechanicznego. Elementy historyczne o konstrukcji silnie „porowatej” noszące ślady uszkodzenia przez szkodniki już nieaktywne należy wzmocnić przez zastosowanie impregnatów wgłębnych na bazie głęboko penetrujących preparatów np. PU-HOLZVERFESTIGUNG -preparat rozpuszczalnikowy umożliwiający głęboką penetrację drewna wg kart technologicznych firmy REMMERS lub ALTAX lub innych odpowiednich do stosowania w obiektach zabytkowych.

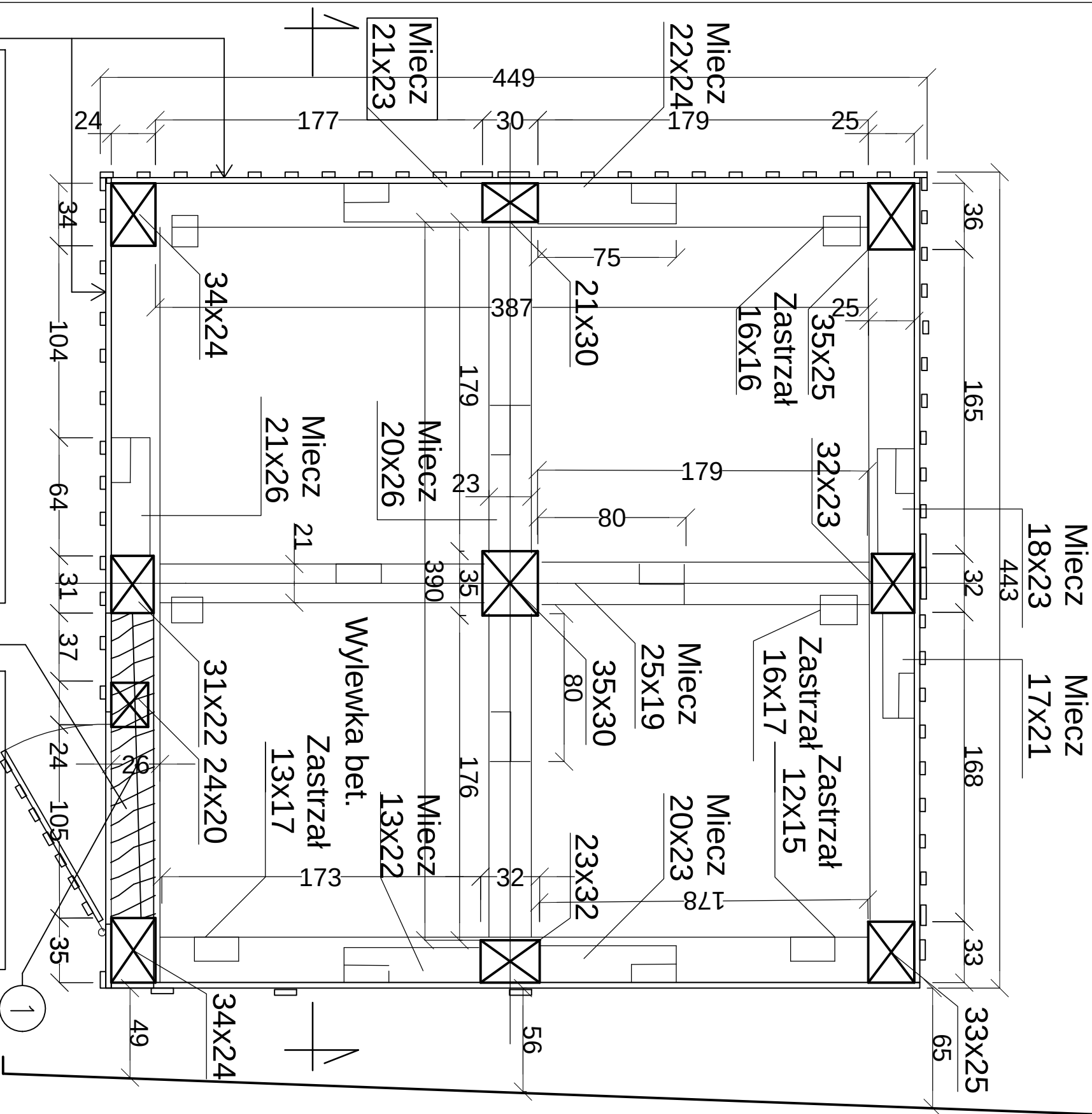
Nowe elementy drewniane wykonać z drewna o gatunku odpowiadającym oryginałowi z zabezpieczeniem fabrycznym. Klasa drewna odpowiadająca minimalnej klasie dla drewna iglastego C24.

UWAGI KOŃCOWE:

- przed zamówieniem wyrobów budowlanych i ich przycięciem lub obrobieniem sprawdzić zgodność ze stanem istniejącym w naturze
- prace specjalistyczne szczególnie związane z wykonaniem systemowych iniekcji i impregnacji zabytkowych elementów drewnianych zlecić wyspecjalizowanej i doświadczonej firmie, która w swoim zakresie również pełnić będzie nadzór nad prawidłowością wykonywanych prac impregnacyjnych i iniekcyjnych
- prace związane z użyciem specjalistycznych urządzeń wywołujących drgania i inne dynamiczne oddziaływania wykonywać należy ze szczególną ostrożnością oraz pod ścisłym nadzorem oraz kontrolą na kilku poziomach.
- należy ściśle przestrzegać wytyczne i instrukcje zastosowania specjalistycznych produktów impregnacyjnych i iniekcyjnych . osoby zatrudnione do ich użycia i wbudowania muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje , umiejętności praktyczne i przeszkolenie
- do prac iniekcyjnych oraz impregnacyjnych należy stosować jedynie sprawny i sprawdzony specjalistyczny sprzęt. sprzęt musi gwarantować uzyskanie wymaganej wydajności oraz odpowiedniej jakości prac.
- dobór materiałów i systemów naprawczych na każdym etapie remontu musi być poprzedzony analizą aktualnego stanu elementów. ostatecznego doboru można będzie dokonać po zebraniu wyników wilgotności , wytrzymałości np. na specjalnie wytypowanych poletkach próbnych na obiekcie (miejsca niewidoczne lub mało eksponowane).
- materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie zabytkowym.
- roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie ze sztuką budowlaną , z przepisami prawa budowlanego i z przepisami bhp.
- wszelkie odstępstwa stanu faktycznego od założeń projektowych należy wyjaśniać i rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego
- wszystkie wymiary sprawdzać na budowie.
- przed rozpoczęciem prac dokonać oględzin aktualnego stanu technicznego obiektu w obecności projektanta konstrukcji i osób nadzorujących ze strony wykonawcy i inwestora .

Opis wykonał Sławomir Kosowicz
Upr proj. 16/Sz/90 i 216/Sz/91

Rzut przyziemia



PODMURÓWKA KAMIENNA Z UBYTKAMI:

- DEMONTAŻ WTÓRNYCH WSTAWEK Z CEGŁY NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ ORAZ UZUPEŁNIENIE ZAPRAWY CEMENTOWEJ I BETONU
- UZUPEŁNIENIE MURÓW KAMIENNYCH ELEMENTAMI WZOROWANYMI
- NA ORYGINALNYCH, HISTORYCZNYCH.
- HYDROFOBIZACJA ELEMENTÓW CAŁOŚCI MURU KAMIENNEGO

PODWAŁINA W PROGU DO WYMIANY

25x25

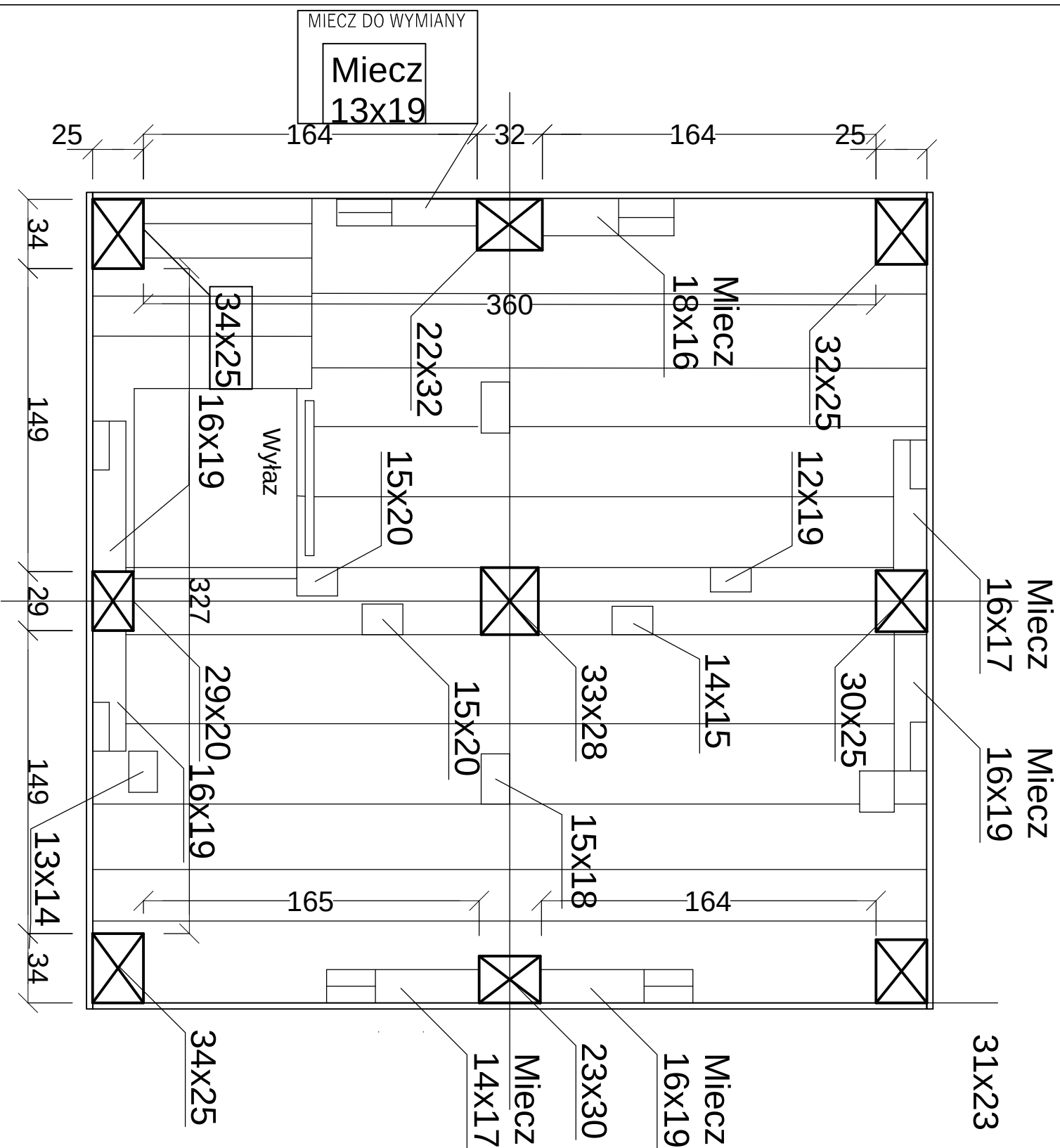
DREWNO
KONSTRUKCYJNE
DOBRANE NA WZÓR ISTNIEJĄCEGO

25x25 ELEMENTY DO WYMIANY

- WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE. NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. ELEMENTY ZAMAWIAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE
- ELEMENTY DREWNIANE WIEŻBY KROKOWEJ ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW TRADYCYJNYCH KOŁKÓW DĘBOWYCH I OKUĆ STALOWYCH WZOROWANYCH NA HISTORYCZNYCH
- ZABEZPIECZENIE DREWNA WG OPISU TECHNICZNEGO. ELEMENTY DREWNIANE IZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW MUROWYCH ZA POMOCĄ PRZEKŁADKI Z PĄPY

Jednostka projektowa:		ARCHITEKT SŁAWOMIR KIERSNOWSKI	
ul. Wyszyńskiego 26/3, 70-203 Szczecin, tel. 503 506 917, email: arch.kier@wp.pl		PRZEMOJ PROJEKT	
Remont i konserwacja wolnostojącej wieży (dzwonnicy) przy kościele filialnym p. w. św. Piotra i Pawła		PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA			
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Boskiej Szkaplonej Rodun 61 73-200 Choszczno	K1	
ADRES BUDOWY	Gmina Krzęcin , powiat Choszczeński Nowy Kółkom,	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mjr. inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ	16/SZ/90	
SPRAWDZIŁ	mjr. inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI	53/SZ/01	
TREŚĆ RYSUNKU	PRZYZIEMIE WIEŻY-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY	1:25	09.2023

Rzut piętą



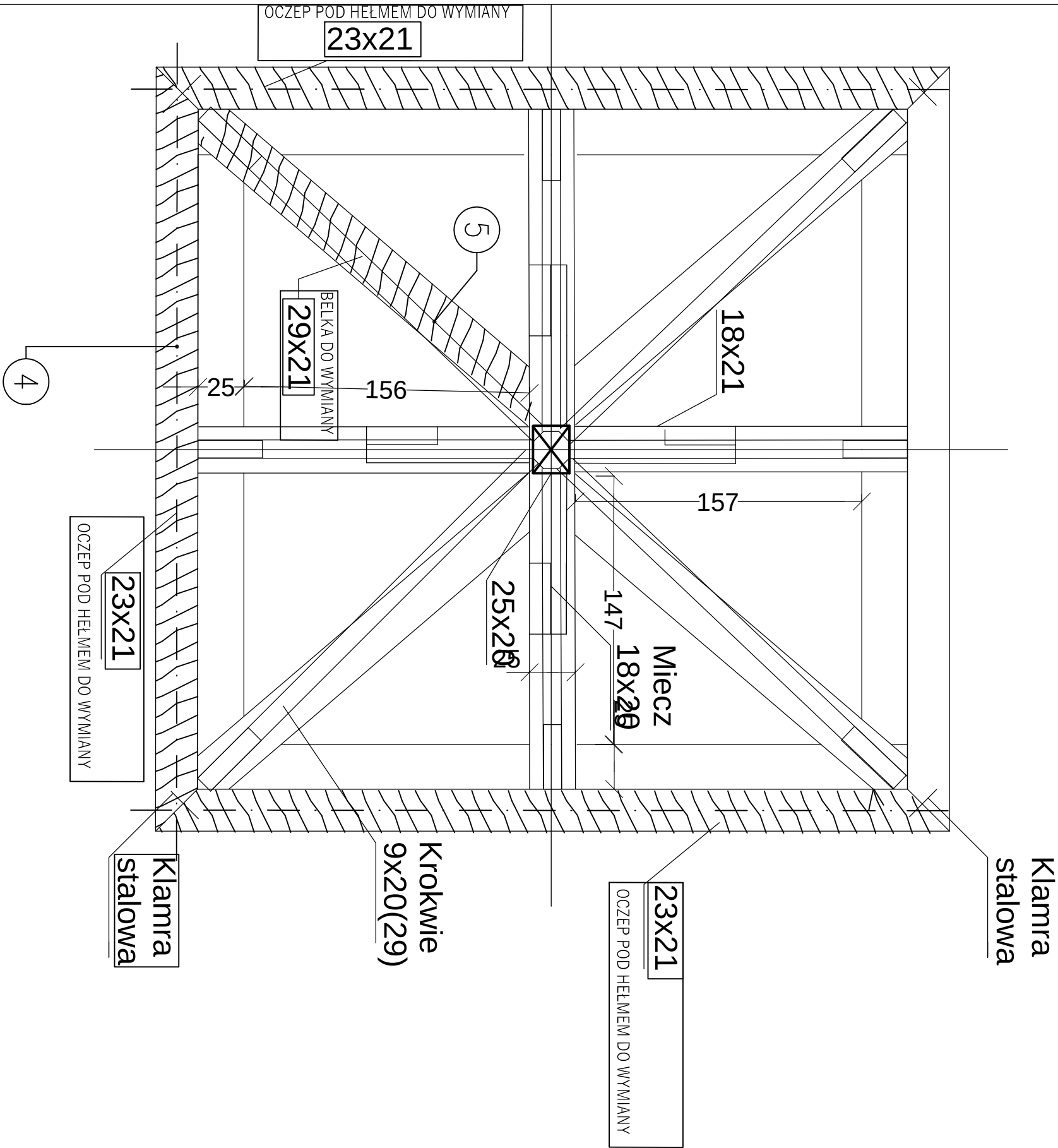
25x25 ELEMENTY DO WYMIANY

DREWNO
KONSTRUKCYJNE
DOBRAŃE NA WZÓR ISTNIEJĄCEGO

1. WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. ELEMENTY ZAMAWIAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE
2. ELEMENTY DREWNIANE WIEŻBY KROKOWIEJ ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW TRADYCYJNYCH KÓŁKÓW DĘBOWYCH I OKRĘGŁYCH STALOWYCH WZOROWANYCH NA HISTORYCZNYCH
3. ZABEZPIECZENIE DREWNA WG OPISU TECHNICZNEGO. ELEMENTY DREWNIANE IZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW MUROWYCH ZA POMOCĄ PRZEKŁADKI Z PAPIRY

jednostka projektowa:				ARCHITEKT SŁAWOMIR KIERSNOWSKI	
ul. Wyszyńskiego 26/3, 70-203 Szczecin, tel. 503 506 917, email: arch.kier@wp.pl					
PRZEDMIOT PROJEKTU		PROJEKT TECHNICZNY			
		Remont i konserwacja wolnostojącej wieży (dzwonnicy) przy kościele filialnym p. w. śś. Piotra i Pawła			
BRANŻA				K2	
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka p.w.Marki Boskiej Szkaplerznej Rodun 61 73-200 Choszczno	Nr upr.		Podpis	
ADRES BUDOWY	Gmina Krzęcin , powiôt Koszêczenski Nowy Kùkum,	16/SZ/90			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ	53/SZ/01			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI	1:25		09.2023	
TREŚĆ RYSUNKU		RZUT PIĘTRA-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY			

Rzut na poziomie oczepu



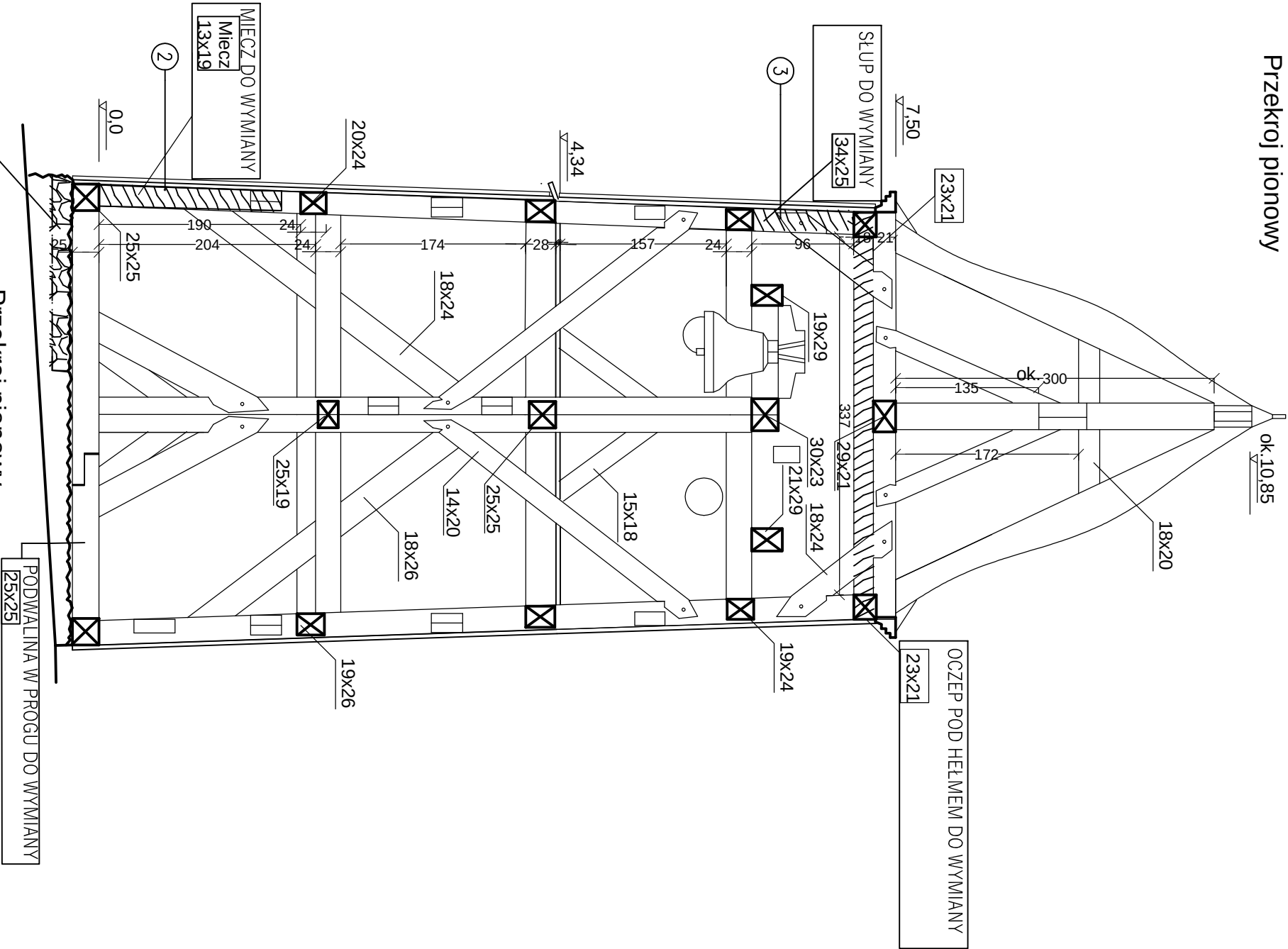
25x25 ELEMENTY DO WYMIANY

DREWNO
KONSTRUKCYJNE
DOBRANE NA WZÓR ISTNIEJĄCEGO

1. WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE, NIE SKALAWAĆ Z RYSUNKU. ELEMENTY ZAMAWIAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE
2. ELEMENTY DREWNIANE WIEŻBY KROKOWEJ ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW TRADYCYJNYCH KOŁKÓW DĘBOWYCH I OKUĆ STAŁOWYCH WZOROWANYCH NA HISTORYCZNYCH
3. ZABEZPIECZENIE DREWNA WG OPISU TECHNICZNEGO, ELEMENTY DREWNIANE IZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW MUROWYCH ZA POMOCĄ PRZEKŁADKI Z PAPY

Jednostka projektowa: ARCHITEKT SŁAWOMIR KIERSNOWSKI	
ul. Wyszyńskiego 26/3, 70-203 Szczecin, tel. 503 506 917, email: arch.kier@wp.pl	
PRZEDMIOT PROJEKTU	Remont i konserwacja wolnostojącej wieży (dzwonnicy) przy kościele filialnym p. w. śś. Piotra i Pawła
PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA	
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka p.w.Młki Boskiej Szkaplonej Rodun 61 73-200 Choszczno
ADRES BUDOWY	Gmina Krzęcin , powiat Choszczeński Nowy Kłukon,
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ ŻBIKOWSKI
TREŚĆ RYSUNKU	RZUT OCZEPU-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY
K3	
Nr upr. 16/SZ/90	
Podpis	
53/SZ/01	
1:25	
09.2023	

Przekroj pionowy



Przekroj pionowy

- PODMURÓWKA KAMIENNA Z UBYTKAMI:
- DEMONTAŻ WTÓRNYCH WSTAWEK Z CEGŁY NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ ORAZ UZUPEŁNIENIE ZAPRAWY CEMENTOWEJ I BETONU
 - UZUPEŁNIENIE MURÓW KAMIENNYCH ELEMENTAMI WZOROWANYMI
 - HYDROFOBIZACJA ELEMENTÓW CAŁOŚCI MURU KAMIENNEGO

PO DEMONTAŻU POSZYCIA Z DESEK ELEWACYJNYCH KONIECZNE JEST OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WIEŻY. MOŻLIWE BĘDZIE WTEDY OGŁADNIĘCIE ZE WSZYSTKICH STRON ELEMENTÓW DREWNIANYCH. W MIEJSCACH Z DUŻYMI UBYTKAMI DREWNA KONIECZNE BĘDZIE USUNIECIE USZKODZONYCH FRAGMENTÓW DREWNA I WYMIANA NA ZASADZIE WSTAWEK LUB WYMIANY CAŁOŚCI USZKODZONEGO ELEMENTU DOBÓR PRZEKROJÓW ORAZ SZCZEGÓŁOWE DYSPOZYCJE WYMIANY BĘDĄ MIAŁY MIEJSCE PODCZAS PROWADZONYCH PRAC W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.

ZESTAWIENIE DREWNA(*)

Numer elementu	Nazwa elementu	Długość [cm]	Liczba sztuk	Objętość [m3]
1	PODVALINA 25/25	180	1	0.113
2	MIECZ 13X19	180	1	0.044
3	SLUP 34X25	260	1	0.221
4	OCZEP 23X21	460	3	0.667
5	BELKA 29X21	260	1	0.158
Razem		1340	7	1.203

25x25 ELEMENTY DO WYMIANY

DREWNO KONSTRUKCYJNE DOBRANE NA WZÓR ISTNIEJĄCEGO

- WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU. ELEMENTY ZAMAWIAĆ PO SPRAWDZENIU WYMIARÓW NA BUDOWIE
- ELEMENTY DREWNIANE ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW TRADYCYJNYCH KOKÓW DĘBOWYCH I OKUC STALOWYCH WZOROWANYCH NA HISTORYCZNYCH
- ZABEZPIECZENIE DREWNA WG OPISU TECHNICZNEGO. ELEMENTY DREWNIANE IZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW MURÓWYCH ZA POMOCĄ PRZEKŁADKI Z PAPY
- WYKAZ ELEMENTÓW DREWNIANYCH DO WYMIANY (*) NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PO DOKŁADNYCH OGLEDZINACH PO ODSŁONIĘCIU I OCZYSZCZENIU

jednostka projektowa: ARCHITEKT SŁAWOMIR KIERSNOWSKI		ul. Wyszyńskiego 26/3, 70-203 Szczecin, tel. 503 506 917, email: arch.kier@wp.pl	
PRZEDMIOT PROJEKTU	Remont i konserwacja wolnostojącej wieży (dzwonnicy) przy kościele filialnym p. w. św. Piotra i Pawła	PROJEKT TECHNICZNY	
BRANŻA			K4
INWESTOR	Parafia Rzymskokatolicka p.w.Matki Boskiej Szkaplonej Rodun 61 73-200 Choszczno		
ADRES BUDOWY	Gmina Krzęcin , powiat Choszczeński Nowy Kłukom,	Nr upr.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. SŁAWOMIR KOSOWICZ	16/SZ/90	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. ANDRZEJ ZBIKOWSKI	53/SZ/01	
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEKROJ WIEŻY-WSKAZANIE ELEMENTÓW DO NAPRAWY	1:50	09.2023