

PROJEKT – WYKONAWCZY
WIŃSKO -
REMONT KONSTRUKCJI STODOŁY

GM. WIŃSKO POW. WOŁÓW

WOJEW. DOLNOŚLĄSKIE

Jed. Ew. 022202_2 Wińsko ,

obręb 0028 Wińsko, Dz. nr 676

Kat. obiektu budowlanego XVIII

Inwestor: Gmina Wińsko,
Pl. Wolności 2, 56 - 160 Wińsko

Konstrukcja projektant	mgr inż. Jerzy Wojdon	uprawnienia nr 168/88/UW; DOŚ/BO/5656/01 specjalność konstrukcyjno- budowlana	23.03.2023

Spis zawartości na stronie nr 2.

SPIS TREŚCI

I.CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---|----------|
| 1. Określenie tematu, cel i zakres opracowania. | str. 3 |
| 2. Kolejność wykonania prac | str. 3-4 |
| 3. Opis projektowanych robót | str. 4-7 |
| 4. Uwagi dotyczące wykonania robót. | str. 7-8 |

II.RYSUNKI

- | | | |
|---|------|---------|
| 9. Przekroje poprzeczne wiązarów pełnych | 1:50 | str. 9 |
| 10. Przekrój podłużny B-B | 1:50 | str. 10 |
| 11. Przekroje poprzeczne wiązarów pełnych | 1:50 | str. 11 |
| 12. Rzut na poziomie belki wieńczącej +5,85 | 1:50 | str. 12 |
| 13. Rzut więźby dachowej | 1:50 | str. 13 |

III.ZESTAWIENIA

- | | |
|--------------------|------------|
| Zestawienie stali | str. 14 |
| Zestawienie drewna | str. 15-16 |

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Określenie tematu, cel i zakres opracowania

Tematem projektu wykonawczego jest: remontu stodoły. Projekt posłużyć ma do wykonania robót i składa się z opisu technicznego, rysunków. Wszelkie nazwy handlowe produktów podane w opracowaniu są jedynie nazwami przykładowymi.

2. Kolejność wykonania prac

- W pierwszej kolejności należy rozebrać fragmenty ścian wewnętrznych nad otworami z których usunięto nadproża. Następnie należy rozebrać ścianę ceglana od strony północnej w celu udostępnienia dostępu do ściany szczytowej. W trakcie prac usunąć również gruz od strony północnej wzdłuż ścian wsch. i zach.
- Uzupełnić belki na poziomie +5,90 od ściany frontowej (południowej) do więzara W5. Wykonać stężenia montażowe pionowe i poziome z desek 38x150 pomiędzy więzarami W4 i W5.
- Słupy na elewacji północnej poniżej belki oczepowej +5,75 w pionie płatwi poz.+9,80 skotwić ze ściągami więzara W5 za pomocą lin.
- Zdemontować krokwie pomiędzy więzarem W5, a ścianą szczytową północną.
- Zdemontować ostrożnie ozdobne wypełnienie trójkątnego szczytu –do powtórnego zamontowania, jeśli stan techniczny jest dobry.
- Zdemontować wszystkie słupy na elewacji północnej stojące na belce oczepowej +5,75 celem jej wymiany.
- Podstemplować więzar W6.
- Zdemontować słupy przeznaczone do wymiany w narożu północno zachodnim do więzara W5.
- Usunąć zniszczoną podwalinę na ścianie północnej i zachodniej. Przemurować rolkę na niej wykonać izolację poziomą i wykonać nową podwalinę 200x250 z drewna dębowego.
- Odbudować konstrukcję ściany szachulca od północy na ścianie zachodniej.
- Zamontować belkę oczepową 240x300 ściany północnej poz. +5,75.
- Wypionować ścianę szczytową północną
- Usunąć posadzkę i fragmenty ścian w narożu północno zachodnim celem odbudowy ściany fundamentowej wg oryginału. Na rolce wykonać izolację poziomą i ułożyć podwalinę dębową.
- Odbudować ścianę szachulca w narożu północno-wsch.
- Odbudować ścianę szczytową powyżej oczepu wraz z płatwami poziomów: +7,85; +9,80; +11,74. Uzupełnić belkę poz. +5,90 i skotwić z belką oczepową +5,75
- Rozebrać konstrukcje zabezpieczające ścianę północną
- Wykonać naprawy elementów więzarów wieszakowych. Ich naprawa wymagać będzie wykonania stemplowania montażowego mogą być to słupy stalowe np. MULTIPROP 625. Reakcja podporowa wynosi 20 kN.
- Wykonać rozbiórkę wypełnień szachulca i murów w narożu północno -wsch.
- Wykonać uzupełnienia murów i rolki
- Wykonać naprawy i uzupełnienia słupów elewacji zachodniej.
- Wykonać naprawy więzby dachowej płatwie stężenia krokwie
- Wykonać deskowanie w skrajnych polach połaci wraz z łączeniem i wiatroizolacją

- Wykonać nowe opierzenia rynny i rury spustowe
- Wykonać nowe pokrycie z dachówki karpiówki w koronkę
- Wykonać powłoki ochronne drewna na elewacjach i we wnętrzach
- Wykonać naprawy uszkodzonych cegieł rolki

3. Opis projektowanych robót.

3.1. W skład projektowanych robót wchodzi:

- roboty rozbiórkowe
- roboty murarskie
- odtworzenie zniszczonych drewnianych elementów konstrukcyjnych ścian
- remont konstrukcji więźby dachowej
- roboty impregnacyjne
- wykonanie pokrycia dachowego
- wykonanie obróbek i rur spustowych

3.2. W pierwszej kolejności należy rozebrać fragmenty ścian wewnętrznych nad otworami z których usunięto nadproża. Następnie należy rozebrać ścianę od strony północnej w celu udostępnienia dostępu do ściany szczytowej. W trakcie prac usunąć również gruz od strony północnej wzdłuż ścian wsch. i zach. Celem jest ustalenie stopnia zachowania ścian i zlokalizowania fundamentów po stronie wschodniej. Jeśli w gruzowisku znajdują się cegły należy je oczyścić i pozostawić w celu powtórnego użycia. Projektuje się lokalne usunięcie wypełnienia ceglanego ścian z pól pomiędzy ryglami podczas prac remontowych. Cegieł nie należy wybijać, a ostrożnie demontować. W razie konieczności wycinać z murów. Cegłę należy złożyć i zabezpieczyć przed opadami. Posłuży ona do powtórnego użycia. Zakres rozbiórek należy dostosować do potrzeb wzmocnienia konstrukcji drewnianych. Pozostałe ściany wewnętrzne usytuowane wzdłuż ścian szachulcowych rozbierać należy stopniowo w trakcie prac naprawczych. Na końcu po zakończeniu napraw konstrukcji więźby dachowej rozebrać należy pozostałe ściany wewnętrzne i usunąć gruz z posadzki. Roboty rozbiórkowe obejmują również konstrukcje: dachowe i ścian. Dotyczyć będą: usunięcia łączenia, deskowań pasów przyrynnowych i części ścian szczytowych, fragmentów ścian szachulca, oraz uszkodzonych w całości lub częściowo elementów więźby dachowej.

3.3. Przed rozpoczęciem prac przy ścianach fundamentowych należy usunąć niestabilne pod względem technicznym i niewłaściwych pod względem estetycznym, wtórne wypełnienia i naprawy. Ściany kamienne zmyć dokładnie wodą pod ciśnieniem, usunąć luźne wypełnienie spoin. Mury zdezynfekować za pomocą preparatów biobójczych np. 5% roztworu Biotinu R w alkoholu etylowym. Pomiędzy murem kamiennym, a cegłą wykonać iniekcję poziomą. Należy stosować iniektory do ścian wilgotnych o dużym zasoleniu. Preparatem spełniającym te warunki jest HydroBlock zgodnie z zaleceniami firmy Tikal (lub inny o nie gorszych parametrach). Mocno uszkodzone cegły w rolce zastąpić należy nowymi, pozostałe cegły rolki wzmocnić strukturalnie z użyciem krzemoorganicznych preparatów o właściwościach hydrofilnych Silex OH firmy KEIM. KEIM Silex-OH, (Remmers KSE 100 i KSE 300). Powierzchniowo uszkodzone cegły rolki uzupełniać należy zaprawą dobraną pod kątem właściwości fizykomechanicznych i estetycznych do istniejącego, oryginalnego materiału ceramicznego. Proponuje się zaprawę Restauro Top

firmy Keim. Masę wypełniającą można także przygotować na bazie kruszywa piasek szklarski, ze spoiwem biały cement (Allborg) i pigment (do barwienia betonu). Alternatywnie firmy Remmers - Restauriermortel, które należy starannie dobrać do koloru otaczającej cegły. Do zaprawy mineralnej dodać polimeru zwiększającego przyczepność Haftfest. W/w sposób naprawy stosować tylko jeśli zachowane jest wystające z podwaliny dębowej wyoblenie cegły, które posiada niewielkie uszkodzenia w górnej i licowej warstwie. W pozostałych wypadkach należy cegłę wykuć i zastąpić nową o tych samych wymiarach.

- 3.4. Po usunięciu gruzu w narożach płn. wschodnim i zachodnim należy ustalić stan zachowania fundamentów i ścian kamiennych. Od strony wschodniej należy usunąć posadzkę betonową, aby ustalić stan zachowania fundamentu i w razie konieczności wykonać nowy dla muru kamiennego wg zachowanego w odkrywcę przekroju. Nowe ściany odbudować z kamienia polnego wg zachowanego wzoru, układając na zwieńczeniu rolkę z cegły o wymiarach jak istniejąca. W trakcie prac lokalnie wymienić należy część cegieł rolki i przemurować wypełnienia pól szachulca. Stosować należy materiał odzyskany lub nowy kl. 10. Należy zastosować materiał o tym samym kształcie i wymiarze jak zastosowany. Mury ceglane układać na zaprawie TWM na bazie wapna trasowego M5, spoinować zaprawami TKF. Mury kamienne wznosić i spoinować zaprawą trasowo-cementową TWM-s. Nowe wypełnienia ceglane kotwić w słupach za pomocą drewnianych listew trójkątnych o wymiarach wg zachowanych wzorów. Należy zachować oryginalną technikę murowania, w której cegły brzegowe mają rowek, w który wchodzi listwa mocująca do drewnianego słupa. Takie murowanie zapewni stabilność wypełnienia względem drewnianej konstrukcji. W polach w których wypełnienia są dobrze zachowane, a jedynie szczeliny występują obwodowo pomiędzy materiałem cegły i drewna, należy zastosować następujące rozwiązanie. Przy stabilnym wypełnieniu szczelinę wypełnić zaprawą HSTV-p (firmy Tubag). Przy niestabilnym pole należy przemurować. Na rysunkach opisano pola szachulca przeznaczone do wypełnienia. Litera P oznacza że cegły z pola należy usunąć i powtórnie je wykorzystać (jeśli stan ich na to pozwala). NWC oznacza że pole wypełnione jest materiałem nowym. UW oznacza uzupełnienie fragmentów wypełnienia.
- 3.5. Projektuje się naprawy i odtworzenie fragmentów zniszczonych ścian w narożach północno-wschodnim i północno zachodnim. Odtwarza się dokładnie : podwaliny, słupy, zastrzały, rygle i belki wieńczące. Elementy odtwarzane są: z drewna dębowego - podwalina; modrzewiowego - słupy i zastrzały ścian, belki oczepu ; sosnowego - rygle. W elementach odtwarza się połączenia ciesielskie na wręby i czopy wg istniejących wzorów. Na rysunkach nr 2-7 i 10-12 pokazano elementy przeznaczone do wymiany na nowe lub przeznaczone do wzmocnienia. Połączenia starych fragmentów z nowymi realizowane jest przez łączniki śrubowe z wykorzystaniem klejów Epidian, oraz przykładek (patrz rys. nr 8). Elementy słupów i rygli z głębokimi spękaniem naprawiać za pomocą wklejania drzazg na kleju PCV (w dyspersji wodnej z dodatkami aseptycznymi). Przed ostatecznym wbiciem, należy wcześniej starannie dopasować drzazgi do konkretnej szczeliny. Drzazga może mieć wymiary nieco większe niż szczelina, którą ma wypełnić. - Alternatywnie uzupełnienie ubytków możliwe jest przy pomocy produktu np. PU Holzersatzmasse firmy Remmers, jest to żywica poliuretanowa, którą łączy się z wiórem drzewnym, następnie dokonuje się nią uzupełnień objętościowych. Ubytki drobne uzupełnia się za pomocą flekowania, metodę tę stosować można przy ubytku

powierzchniowym mniejszym niż 50 %.. Flekowanie słupów wykonywać na głębokość do czopa. Jeśli uszkodzenie jest głębsze koniec słupa wymienić na nowy. Ubytek oryginalnego drewna powinien być oczyszczony z niestabilnych (przegniłych, zniszczonych działalnością owadów) resztek i doprowadzony do regularnego kształtu. Drewno do uzupełnień może być nowe (sezonowane) lub stare, usunięte z istniejącej konstrukcji (z odzysku rozbiórkowe). Stare i nowe drewno powinno być odkażone odpowiednim preparatem, dopasowane kształtem do ubytku. Łączenie (wstawianie) fleku można wykonać za pomocą żywicy epoksydowej EPIDIAN 5 i ściągnięciu złącza gwoździami lub wkrętami. Klej na bazie żywicy epoksydowej EPIDIAN5 przygotowywać w następujących proporcjach; EPIDIAN -100 cz. w. ; cement R32,5- 185 cz. w.; utwardzacz Z-1- 11cz. w.; ftalany butylu -5 cz. w. Żywicę stosować należy również w połączeniach zakładkowych z wykorzystaniem śrub. Połączenie na czas twardnienia żywicy uszczelnić kitem węglowym.

- 3.6. Naprawa więźby dachowej polega na naprawie uszkodzonych elementów wiązarów wieszakowych, wymianie uszkodzonych elementów stężeń, płatwi i krokwi. Na rysunkach nr 2-7 i 9-12 pokazano elementy przeznaczone do wymiany na nowe lub przeznaczone do wzmocnienia. Połączenia starych fragmentów z nowymi realizowane jest przez łączniki śrubowe z wykorzystaniem klejów, oraz przyładek. W połączeniach elementów wykonanych na zakład należy dodatkowo zastosować klej na bazie żywicy EPIDIAN 5. Projektuje się wykorzystanie częściowe istniejących krokwi po sprawdzeniu ich stanu technicznego. Krokwie w wiązarach pełnych naprawia się za pomocą przyładek w wiązarach pustych za pomocą połączenia na zakład (patrz rys. 8). Jeśli ubytek materiału w krokwi wiązarów pustych od góry jest mniejszy niż 3cm krokiew można naprawić przez flekowanie i pozostawić do dalszego użytkowania. We wszystkich krokwiach z naprawianymi końcami opartymi na kalenicy należy odtworzyć węzeł połączenia. Uszkodzone końce ściągów i zastrzałów wymienia się na nowe z odtworzeniem wrębów i zaczopowań. Nowe fragmenty łączy się ze istniejącymi za pomocą przyładek. Wszystkie nowe elementy i uzupełnienia wykonuje się z drewna: modrzewiowego elementy wiązarów wieszakowych, zastrzały; sosnowego –krokwie.
- 3.7. Projektuje się zabezpieczenie drewnianych konstrukcji istniejących i nowych za pomocą impregnatów. Drewno na powierzchniach wewnętrznych ścian pokryte środkami olejowymi oczyścić mechanicznie do czystego drewna. Drewno istniejących konstrukcji oczyścić należy z luźnych porażonych fragmentów przez szkodniki techniczne drewna za pomocą szczotek stalowych lub przez ociosanie. Wszystkie istniejące przeznaczone do pozostawienia elementy więźby i szczytów ścian pokryte glonami (zazielenione) należy oczyścić za pomocą środków glonobójczych np. Glonosan. Podwaliny po oczyszczeniu wzmocnić strukturalnie za pomocą środka np. PU Holzverfestigung następnie zabezpieczyć impregnatem np. Boramonem C30. Istniejące drewno: słupy, rygle, więźbę dachową pokryć środkiem grzybo i owadobójczym głęboko penetrującym np. Hylotox Q (Altax). Na zewnątrz stosować należy np. Aidol HK Lasur , lub impregnat HSL 30 firmy Remmers jest to środek dekoracyjny, który chroni drewno przed wietrzeniem, pozwala na regulowanie wilgotności, nie pęka i nie łuszczy się. Zabezpiecza też przed porostem mchów, alg, rozwojem grzybów i atakiem insektów. Drewno podstaw słupów i podwalin po oczyszczeniu z mączki drzewnej należy wzmocnić strukturalnie za pomocą środków na bazie żywicy epoksydowych np. PU Holzverfestigung. Drewno we wnętrzach należy zabezpieczyć p.poż. za pomocą środków solnych np. Fobos 4M bezbarwny.

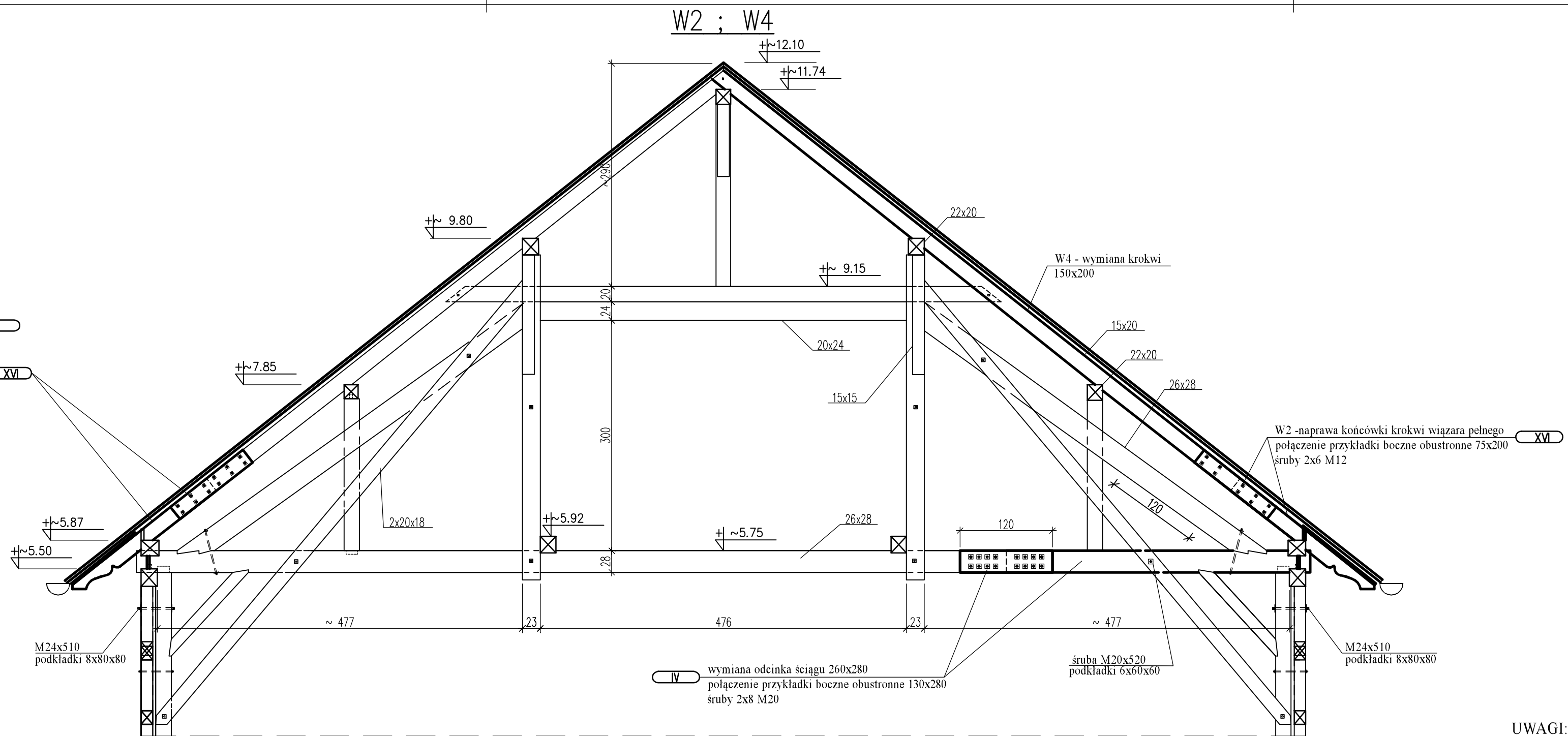
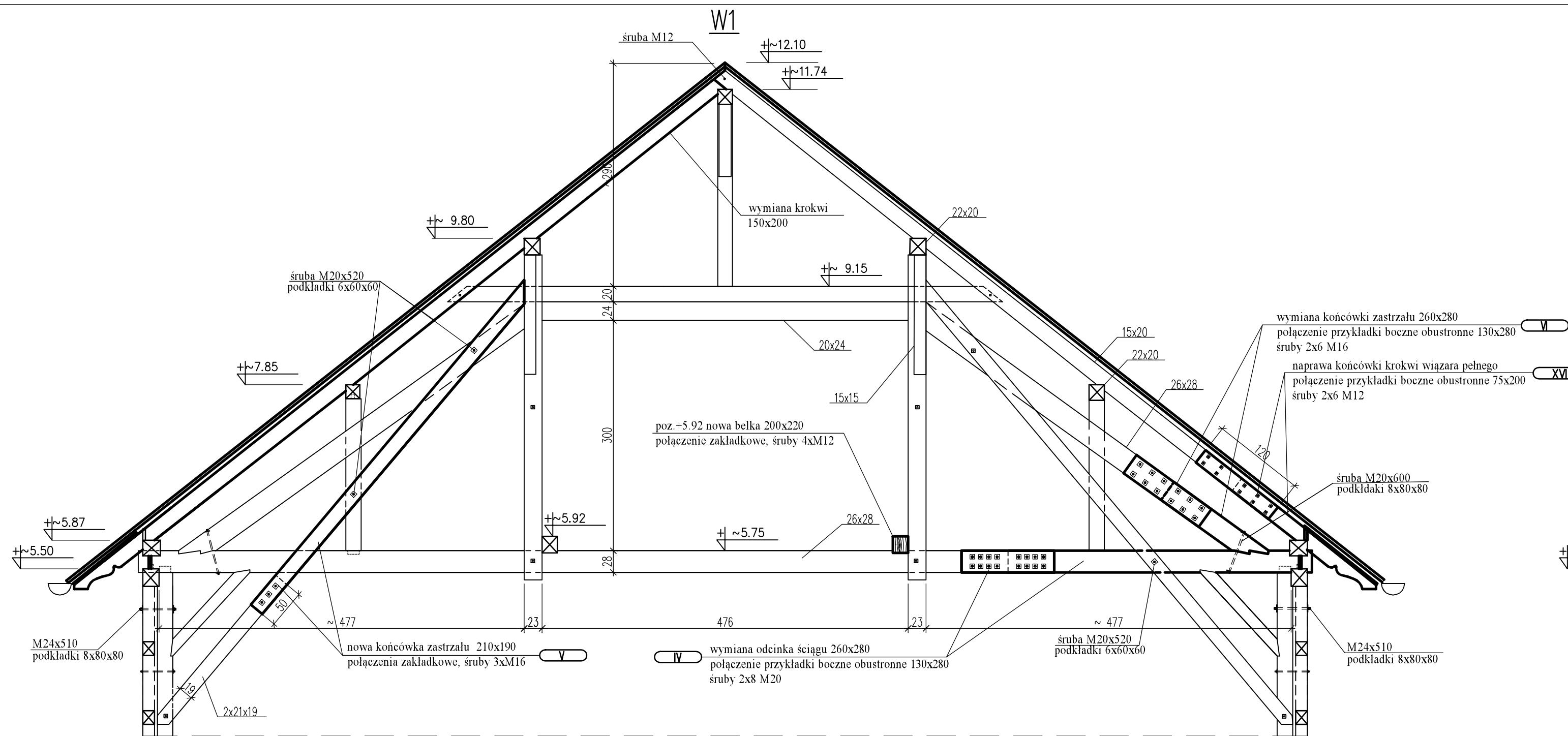
- 3.8. Przed wykonaniem nowego łączenia, sprawdzić i naprawić uszkodzenia elementów konstrukcyjnych więźby (płaty, krokwie), które mogą ujawnić się po dojściu bezpośrednim. Na pasach okapowych i szczytów wykonać deskowanie wg zachowanego wzoru z desek gr. 22 mm. Pokrycie wykonać układając dachówkę w koronkę na łatach 38x63 mm w rozstawie 28-29 cm, ułożonych na kontrłatach 24x38 mm. Krycie dachówką ceramiczną karpiówką koloru ceglastego. Dachówkę kotwić wg wytycznych. Pod dachówką ułożyć wiatroizolację z membrany np. PAROTEC alfa 110g/m².
- 3.1. Obróbki, rynny i rury spustowe wykonać dokładnie wg pierwotnego stanu budowli z blachy tytanowo-cynkowej. Opierzenia blacha gr. 0,7 mm, odwodnienie blacha gr. 0,55mm. Rynny Ø 160. Rury spustowe Ø 110.

4. Uwagi dotyczące wykonania robót

- 4.1. Przed wykonaniem robót należy zapoznać się z rysunkami i opisem technicznym. W razie potrzeby zaraz na wstępie zorganizować spotkanie celem roboczych uściśleń pomiędzy zainteresowanymi stronami.
- 4.2. Projekt należy rozpatrywać razem z PAB i PT stanowi on ich uszczegółowienie.
- 4.3. Podczas robót rozbiórkowych w połączeniach drewnianych z zastosowaniem kołków, należy kołki rozwiercać, tak aby nie uszkodzić węzłów i elementów konstrukcji.
- 4.4. Przy wymianie rygli pomiędzy słupami istniejącymi konieczne będzie powiększenie gniazd w słupach od góry, aby możliwe było powtórne zamontowanie rygli. Powiększone gniazdo po zamontowaniu rygla wypełnić flekiem na kleju z zastosowaniem żywicy EPIDIAN5.
- 4.5. Podczas odtwarzania połączeń na wręby i czopy stosować kołki dębowe.
- 4.6. Wszystkie materiały drewniane w trakcie prac montażowych przed wbudowaniem należy zabezpieczyć przeciwgrzybicznie, przeciw owadom, przeciw pleśnieniu i przeciw ogniowo.
- 4.7. Wszelkie prace impregnacyjne wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w kartach technicznych użytych materiałów.
- 4.8. Ściany wewnętrzne należy rozbierać systematycznie w trakcie prowadzenia prac naprawczych przy ścianach zewnętrznych i wiązarach wieszakowych
- 4.9. Z uwagi na brak bezpośredniego dostępu do wielu elementów konstrukcji zakres prac pokazanych na rysunkach może ulec modyfikacji.
- 4.10. Po odbudowie ściany szczytowej północnej drewno konstrukcyjne zabezpieczeń tymczasowych można wykorzystać powtórnie, jeśli jego stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.

- 4.11. Roboty wykonywane będą na dużej wysokości, wymagają szczególnej ostrożności, staranności i zachowania wszystkich przepisów z zakresu BHP.
- 4.12. Długości śrub podane na rys. są orientacyjne, pręty przycinać po przewierceniu otworów i zmierzeniu długości.
- 4.13. Wszystkie prace i elementy należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno budowlanymi, Polskimi Normami, zasadami BHP oraz zasadami sztuki budowlanej. Należy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- 4.14. Wymiary sprawdzić na budowie.
- 4.15. Roboty powinny być wykonane pod nadzorem autorskim, przez wykwalifikowany personel, z wymaganymi uprawnieniami.
- 4.16. W wypadku prowadzenia prac etapami należy obiekt zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych do wnętrza i w sąsiedztwo murów do czasu zakończenia remontu.
- 4.17. W przypadku niejasności i wątpliwości należy kontaktować się z projektantem.

Opracował : mgr inż. Jerzy Wojdon

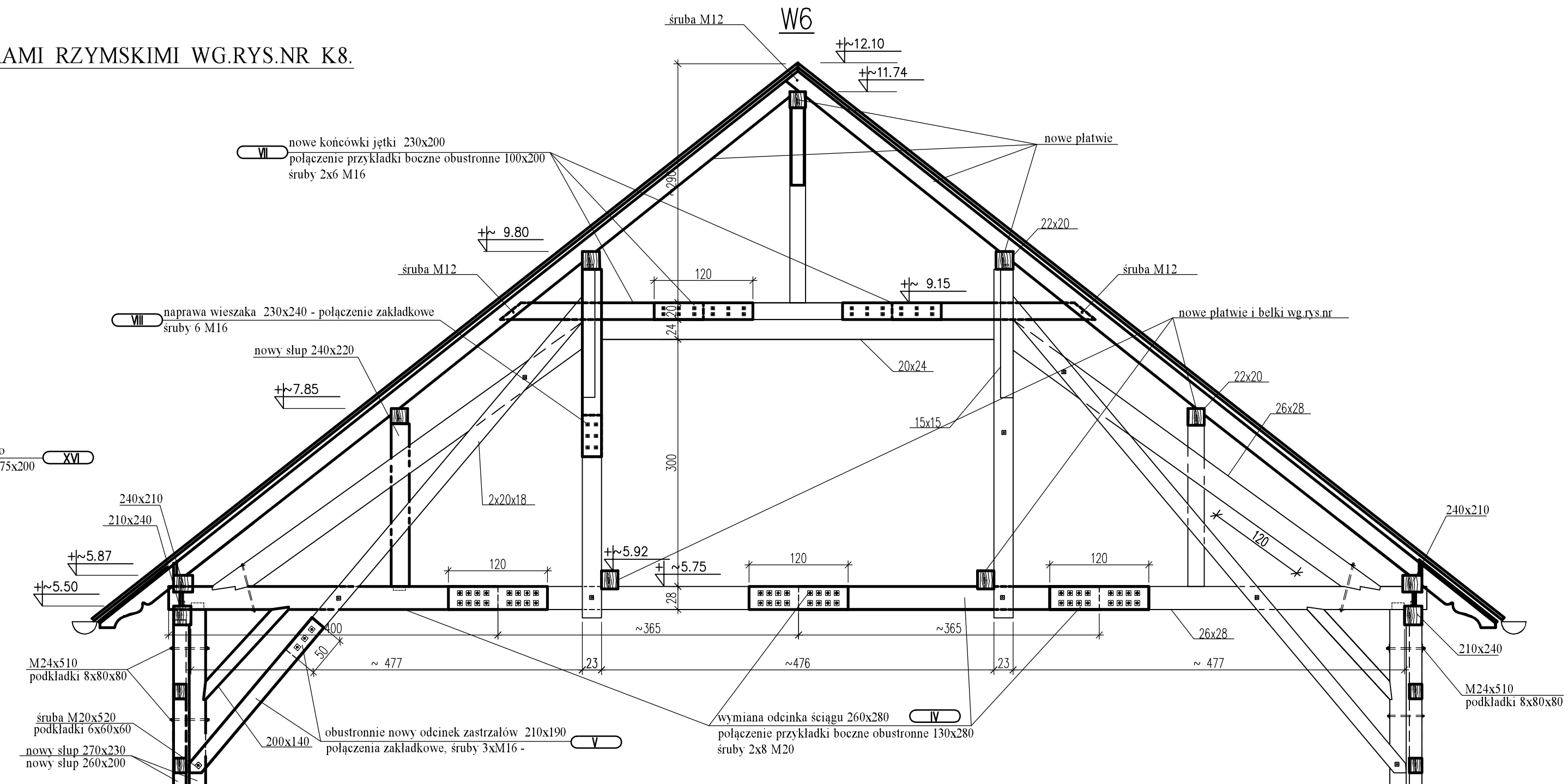
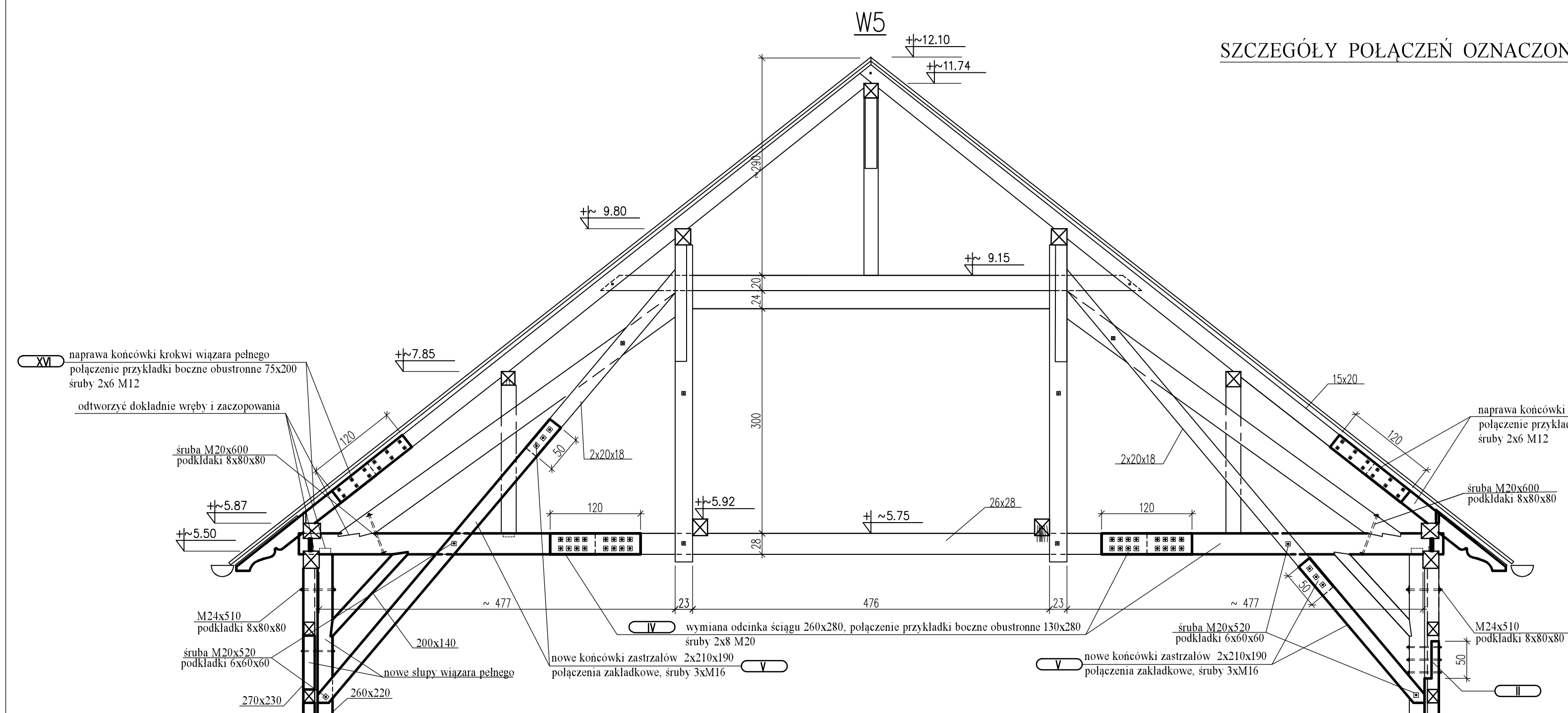


- Poz.+1.00 łączenie podwaliny 250x200
- Śruby 2 M20 - połączenie zakładkowe
- Wiązary pełne naprawa słupów,
- Śruby 6 M16 - połączenie zakładkowe
- Naprawa słupów i zastrzałów ścian,
- Śruby 4 M16 - połączenie zakładkowe
- IV Naprawa ściagu wiązara pełnego 260x280,
- Śruby 2x8M20 - połączenie przykładki boczne 130x280
- V Naprawa zastrzału wiązara pełnego 210x190
- połączenia zakładkowe, Śruby 3 M16
- VI Naprawa końcówki zastrzału wiązara pełnego 260x280
- Śruby 2x6M16 - połączenie przykładki boczne 130x280
- VII Naprawa jętki wiązara pełnego 230x200,
- Śruby 2x6M16, połączenie przykładki boczne 110x200,
- VIII Naprawa wieszaka wiązara pełnego 230x240,
- Śruby 6 M16 - połączenie zakładkowe
- IX Poz.+5.75 wymiana belki oczepowej 240x300
- północnej ściany szczytowej, Śruby 2x6M16
- połączenie przykładki boczne 120x300,
- X Poz.+5.87 naprawa, wymiana belki wieńczącej 240x210,
- Śruby 2x6M16 - połączenie przykładki boczne 120x210
- XI Poz.+5.92 łączenie belki 200x220 poza podporą,
- Śruby 4xM12 - połączenie zakładkowe
- XII Poz.+7.85; naprawa płatwi 220x200,
- Śruby 2x4M12 - połączenie przykładki boczne 110x200
- XIII Poz.+9.80 naprawa płatwi 220x200,
- Śruby 2x4M12 - połączenie przykładki boczne 110x200
- XIV Naprawa słupów wewnętrznych ściany szczytowej
- północnej, Śruby M16 - połączenie nakładkowe
- XV Poz.+11.75 łączenie płatwi kalenicowej 190x190,
- Śruby 4xM12 - połączenie zakładkowe
- XVI Naprawa krokwi wiązara pełnego, Śruby 2x6M12
- połączenie przykładki boczne 75x200,
- XVII Naprawa krokwi wiązara pustego,
- Śruby 6M12 - połączenie zakładkowe
- XVIII Łączenie belek wieńczących, oczepów i płatwi na podporze,
- Śruby 2x2M16+ø60x6-600
- XIX Łączenie belek na wiazarach pełnych,
- Śruby 2x2M16+ ø60x6-650

UWAGI:

- Nowe elementy konstrukcji: podwalin wykonać z drewna dębowego D35; wiązarów i słupów wykonać z drewna modrzewiowego C30; rygli i krokwi z drewna sosnowego C24.
- Elementy drewniane zabezpieczyć wg uwag zawartych w opisie.
- Przemurowanie i wzmocnienie strukturalne materiału ceramicznego wykonywać uwag zawartych w opisie.
- Podczas przemurowania odcinków rolki pomiędzy drewnem, a murem wykonać izolację poziomą z papy lub foli gr. min 0,30 mm.
- Flekowanie słupów wykonywać na głębokość do czopa. Jeśli uszkodzenie jest głębsze koniec słupa wymienić na nowy.
- Montować wszystkie elementy z zachowaniem rodzaju i wymiarów oryginalnych połączeń (wrębów, czopów, zamków).
- Elementy istniejące zwymiarowane w cm, nowe elementy zwymiarowane w mm.
- Podane długości śrub na rysunkach i w zestawieniu są wartościami przybliżonymi, rzeczywiście długości sprawdzić po wbudowaniu elementów i przewierceniu otworów.
- Połączenia elementów wzmocnianych, naprawianych i wbudowywanych wg rys. projektu technicznego.

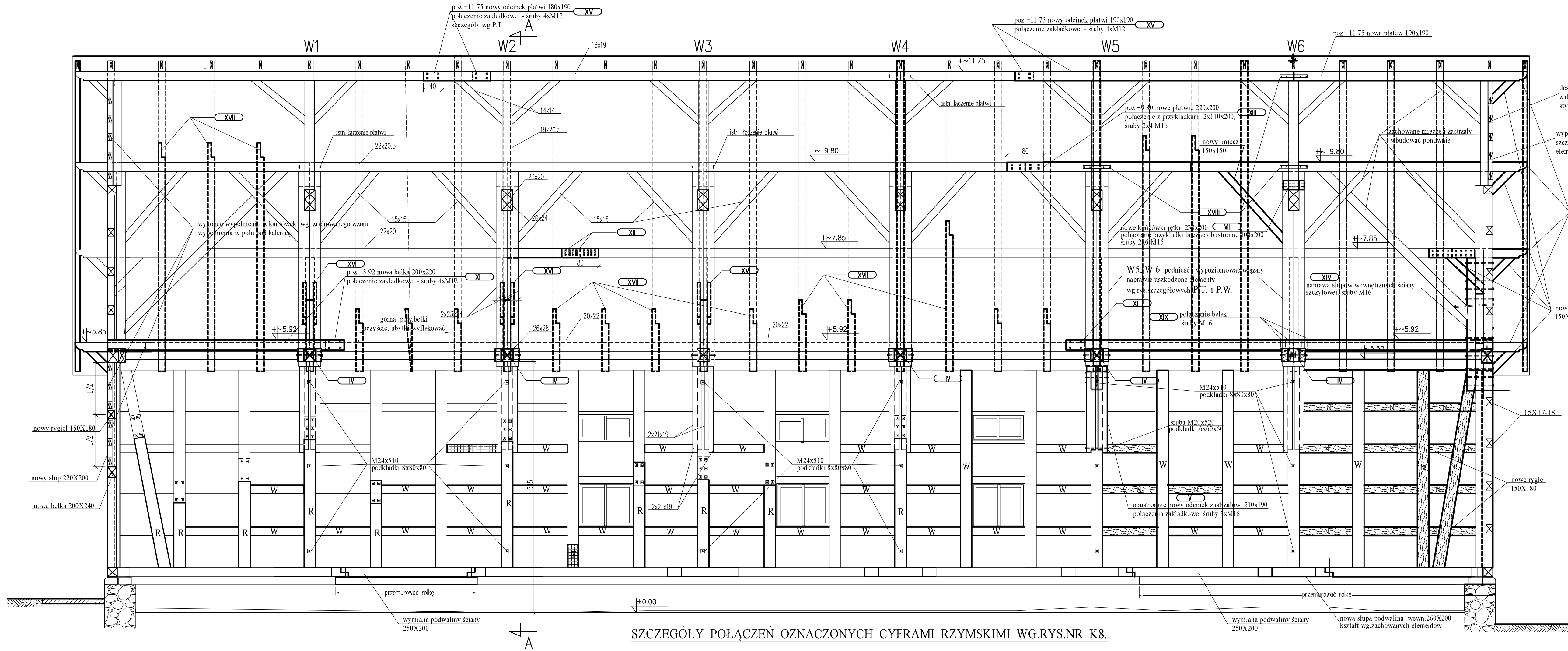
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ OZNACZONYCH CYFRAMI RZYMSKIMI WG.RYS.NR K8.



MATERIAŁY:

Drewno sosnowe C24
Drewno modrzewiowe C30
Drewno podwaliny dębowe D35
Elementy stalowe S235JR
Śruby, pręty gwintowane kl. 5.8

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Wojdon	20.03.2023	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Wojdon	20.03.2023	
Pracownia Projektowa "MAGAT" ul. Hławska 33 54-109 Wrocław			
OBIEKT	STODOŁA		
ADRES	59-516 Wińsko dz. nr 676 obręb 0028 Wińsko Jed. Ew. 022202 2 Wińsko		
INWESTOR	Gmina Wińsko 56-160 Wińsko pl. Wolności 2		
NAZWA RYSUNKU	PRZESKROJE POPRZECZNE WIAZARÓW PEŁNYCH	skala 1:50	nr rysunku K 9



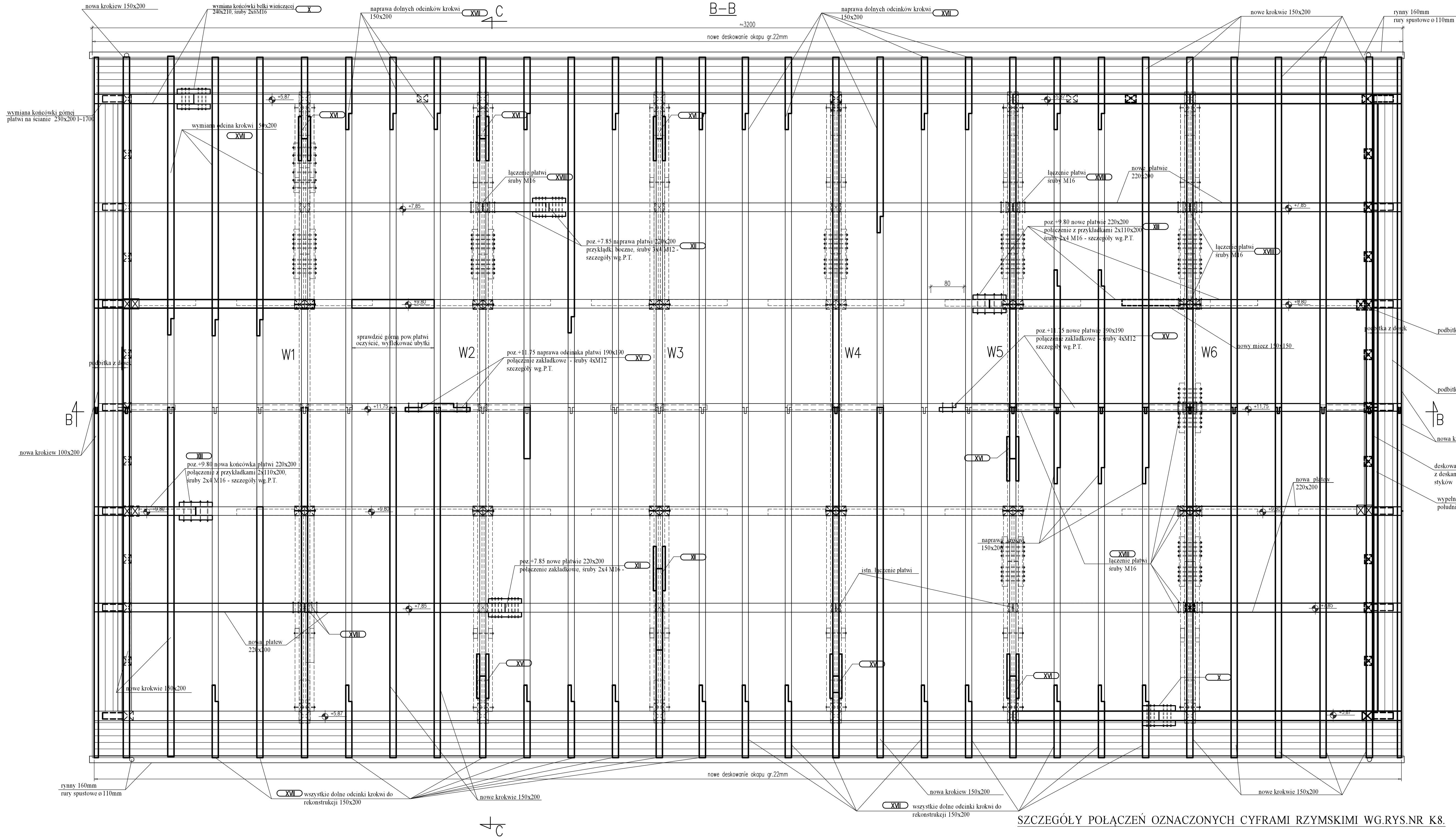
Oznaczenia:
N W C - Odtworzyć brakujące wypełnienia cegłą
P - Przymurowania wypełnień cegłą
N - Nowe elementy konstrukcji drewnianych
W - Wymiana zniszczonych elementów drewnianych
R - Naprawa części elementu drewnianego
F - Flekowanie uszkodzonych powierzchni drewna

- UWAGI:
- Nowe elementy konstrukcji: podwalin wykonać z drewna dębowego D35; więźarów i słupów wykonać z drewna modrzewiowego C30; rygli i krokwi z drewna sosnowego C24.
 - Elementy drewniane zabezpieczać wg uwag zawartych w opisie.
 - Przymurowanie i wzmocnienie strukturalne materiału ceramicznego wykonywać uwag zawartych w opisie.
 - Podczas przymurowania odcinków rolki pomiędzy drewnem, a murem wykonać izolację poziomą z papy lub folii gr. min 0,30 mm.
 - Flekowanie słupów wykonywać na głębokość do czopa. Jeśli uszkodzenie jest głębsze koniec słupa wymienić na nowy.
 - Montować wszystkie elementy z zachowaniem rodzaju i wymiarów oryginalnych połączeń (wrębów, czopów, zamków).
 - Elementy istniejące zwymiarowane w cm, nowe elementy zwymiarowane w mm.
 - Podane długości śrub na rysunkach i w zestawieniu są wartościami przybliżonymi, rzeczywiste długości sprawdzić po wbudowaniu elementów i przewierceniu otworów.
 - Połączenia elementów wzmacnianych, naprawianych i wbudowywanych wg rys. projektu technicznego.

MATERIAŁY:
Drewno sosnowe C24
Drewno modrzewiowe C30
Drewno podwaliny dębowe D35
Elementy stalowe S235JR
Śruby, pręty gwintowane kl. 5.8

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Wojdon specjalność konstr.-bud. nr 168/88/UW	20.03 2023	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Wojdon	20.03 2023	
Pracownia Projektowa "MAGAT" ul. Ławska 33 54-109 Wrocław			
OBIEKT	STODOŁA		
ADRES	59-516 Wińsko dz. nr 676 obręb 0028 Wińsko Jed. Ew. 022202 2 Wińsko		
INWESTOR	Gmina Wińsko 56-160 Wińsko pl. Wolności 2		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓ PODŁUŻNY B-B		skala 1:50 nr rysunku K 10

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ OZNACZONYCH CYFRAMI RZYMSKIMI WG.RYS.NR K8.



- Poz.+1.00 łączenie podwalny 250x200 śruby 2 M20 –połączenie zakładkowe
- Wiązary pełne naprawa słupów, śruby 6 M16–połączenie zakładkowe
- Naprawa słupów i zastrzałów ścian, śruby 4 M16–połączenie zakładkowe
- IV Naprawa ściagu wiązara pełnego 260x280, śruby 2x8M20 – połączenie przyłaski boczne 130x280
- V Naprawa zastrzału wiązara pełnego 210x190 połączenia zakładkowe, śruby 3 M16
- VI Naprawa końcówki zastrzału wiązara pełnego 260x280 śruby 2x6M16 – połączenie przyłaski boczne 130x280
- VII Naprawa jętki wiązara pełnego 230x200, śruby 2x6M16, połączenie przyłaski boczne 110x200,
- VIII Naprawa wieszaka wiązara pełnego 230x240, śruby 6 M16 – połączenie zakładkowe
- IX Poz.+5.75 wymiana belki ocepowej 240x300 północnej ściany szczytowej śruby 2x6M16 –połączenie przyłaski boczne 120x300,
- X Poz.+5.87 naprawa, wymiana belki więźzącej 240x210, śruby 2x6M16 – połączenie przyłaski boczne 120x210
- XI Poz.+5.92 łączenie belki 200x220 poza podporą, śruby 4xM12–połączenie zakładkowe
- XII Poz.+7.85; naprawa płatwi 220x200, śruby 2x4M12–połączenie przyłaski boczne 110x200
- XIII Poz.+9.80 naprawa płatwi 220x200, śruby 2x4M12–połączenie przyłaski boczne 110x200
- XIV Naprawa słupów wewnętrznych ściany szczytowej północnej, śruby M16–połączenie nakładkowe
- XV Poz.+11.75 łączenie płatwi kalenicowej 190x190, śruby 4xM12–połączenie zakładkowe
- XVI Naprawa krokwi wiązara pełnego, śruby 2x6M12 –połączenie przyłaski boczne 75x200,
- XVII Naprawa krokwi wiązara pustego, śruby 6M12–połączenie zakładkowe
- XVIII Łączenie belek więźzących, ocepów i płatwi na podporze, śruby 2x2M16+α60x6–600
- XIX Łączenie belek na wiązarach pełnych, śruby 2x2M16+ α60x6–650

MATERIAŁY:
Drewno sosnowe C24
Drewno modrzewiowe C30
Drewno podwalny dębowe D35
Elementy stalowe S235JR
Śruby, pręty gwintowane kl. 5.8

STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jerzy Wojdon specjalność konstr.-bud. nr 168/88/UW	20.03 2023	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marek Wojdon	20.03 2023	
Pracownia Projektowa "MAGAT " ul. Iławska 33 54-109 Wrocław			
OBIEKT	STODOŁA		
ADRES	59-516 Wińsko dz. nr 676 obręb 0028 Wińsko Jed. Ew. 022202 2 Wińsko		
INWESTOR	Gmina Wińsko 56-160 Wińsko pl. Wolności 2		
NAZWA RYSUNKU	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	skala 1:50	nr rysunku K 12

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ OZNACZONYCH CYFRAMI RZYMSKIMI WG.RYS.NR K8.