

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO



DOKUMENTACJA REMONTU

NAZWA OBIEKTU	Remont dachu budynku mieszkalnego nr 10 ul. 1 Maja
ADRES OBIEKTU	ul. 1-go Maja 10, 13-100 Nidzica
INWESTOR	Gmina Nidzica
PROJEKTANT	inż. Waldemar Rzezak upr. nr 113/77/OI - WAM/BO/2327/01

Zgodnie z Dz.U.94.89.414 art.20.4, oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – Projektant:

Nidzica, maj 2009 r.

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU I WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO

INWESTOR: **Gmina Nidzica
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica**

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

I. Projekt budowlany remontu dachu budynku mieszkalnego nr 10 przy ul. 1 Maja

• opis techniczny

• rysunki:

- | | |
|--|------------|
| 1. Rys. Nr 1 Rzut poddasza | skala 1:75 |
| 2. Rys. Nr 2 Wieżba dachowa | skala 1:50 |
| 3. Rys. Nr 3 Rzut dachu | skala 1:75 |
| 4. Rys. Nr 4 Przekrój A - A | skala 1:50 |
| 5. Rys. Nr 5 Przekrój B - B | skala 1:50 |
| 6. Rys. Nr 6 Przekrój C - C | skala 1:50 |
| 7. Rys. Nr 7 Przekrój D - D | skala 1:50 |
| 8. Rys. Nr 8–12 Dokumentacja fotograficzna | |

II. Załączniki formalno-prawne

- Zaświadczenie przynależności do WMOII projektanta
- Zaświadczenie stwierdzające przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU DACHU I WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO

INWESTOR: **Gmina Nidzica**
Plac Wolności 1
13-100 Nidzica

OPIS TECHNICZNY:

I. Podstawa opracowania.

- Zlecenie i umowa projektowa;
- Wizja lokalna;
- Sporządzenie inwentaryzacji budowlanej;
- Uzgodniony cel i zakres projektu.

II. Cel i zakres projektu.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie dokumentacji projektowo kosztorysowej dotyczącej wymiany pokrycia dachowego budynku wielorodzinnego w Nidzicy przy ul. 1-go maja 10.

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację budowlaną niezbędną do wykonania prac związanych z remontem budynku w zakresie niezbędnym dla wykonawców robót.

III. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest remont dachu z wymiana pokrycia dachowego budynku mieszkalnego na identyczne, tj. dachówkę ceramiczną, typu „Karpiówka”, o wym.18x38 cm., zaokrągloną, angobowaną, w kolorze czerwonym, wraz z pracami mu towarzyszącymi (wykonanie uszkodzonych elementów więźby dachowej, obróbkę blacharskich, ofasowań, wymianie rynny dachowej, wymianie łąt, pokryciu łąt środkami zabezpieczającymi, oraz inne prace i czynności niezbędne do kompletnego i prawidłowego wykonania remontu dachu oraz zmiany pokrycia przy uwzględnieniu aktualnego stanu dachu z elementami dachu i wyposażeniem dachu, miejscowa naprawa tynków, przemurowanie kominów.

Wymiana pokrycia dachu winna być wykonana w jednym kompletnym systemie dachowym

gwarantującym wymaganą trwałość, szczelność i bezpieczeństwo.

Konstrukcja (parametry) pozostaje bez zmian.

IV. Opis stanu istniejącego

Budynek jest obiektem wolnostojącym, podpiwniczonym, piętrowym z poddaszem użytkowym wykonanym w technologii tradycyjnej ze stropami między piętrowymi, oraz wielospadowym dachem o konstrukcji drewnianej. Bryłę budynku pokrywa dach wielospadowy. W połaciach dachowych znajdują się dwie lukarny pulpitowe oraz dwa okienka dachowe typu „wole oczka”, zlokalizowane na dachu jak na rysunkach opracowania graficznego niniejszego projektu.

Budynek jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, zamieszkałym z poddaszem użytkowym wykorzystanym na strych.

Istniejąca więźba dachowa drewniana o konstrukcji płatwiowo - kleszczowej, wykonana jako niezależna konstrukcja oparta na ścianach ponad stropami budynku. Dach budynku pokryty jest dachówką ceramiczną typu „Karpiówka”, o wym. 18x38 cm., zaokrągloną, angobowaną, w kolorze czerwonym, ułożoną w tzw. „Koronkę”. Szczyt dachu od strony północnej obłożony dachówką ceramiczną typu „Karpiówka” ułożoną w tzw. „Łuskę”

V. Dane techniczne:

- Powierzchnia zabudowy: 240,4 m²
- Więźba dachowa w konstrukcji płatwiowo-kleszczowej w ogólnie dobrym stanie;
- Wymiary elementów konstrukcyjnych wg rysunków przekroji.

VI. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków.

VII. Zagadnienia ochrony środowiska.

- Projektowany remont nie ma wpływu pogarszającego stan środowiska;
- Projektowane materiały do realizacji remontu należą do grupy materiałów ekologicznych i naturalnych;
- W trakcie prac remontowych należy dbać o nie wprowadzanie do gruntu jakichkolwiek odpadów, substancji szkodliwych i zanieczyszczeń.

VIII. Przeznaczenie i program użytkowy, charakterystyczne parametry:

Remont dotyczy jedynie wymiany uszkodzonych elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego na podobne do istniejącego i nie powoduje żadnych zmian funkcjonalnych, programowych, oraz parametrów i danych technicznych takich jak powierzchnia zabudowy, kubatura, gabaryty budynków, długość, szerokość, wysokości gzymsów, okapów, kalenic, nie zmieniają się również okna w dachach typu lukarny czy okna poddasza.

IX. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

- Forma architektoniczna nie ulega zmianie. Do wykonania nowego pokrycia remontowanego dachu należy zastosować dachówkę identyczną jak dotychczas stosowaną, tj. dachówkę ceramiczną, typu „Karpiówka”, o wym. 18x38 cm., zaokrągloną, angobowaną, w kolorze czerwonym. Zaleca się zastosowanie dachówki znanych i sprawdzonych producentów (np. Creaton, Rupp Ceramika, Koramic, Pfleiderer, Röben), którzy udzielają co najmniej 30-letniej gwarancji na swoje produkty.

Dachówkę montować w układzie identycznym jak dotychczas stosowany, tj. w „Koronkę” i „Łuskę”. Rozstaw osiowy max. 30 cm i rozstaw łąt należy dostosować do wybranej dachówki.

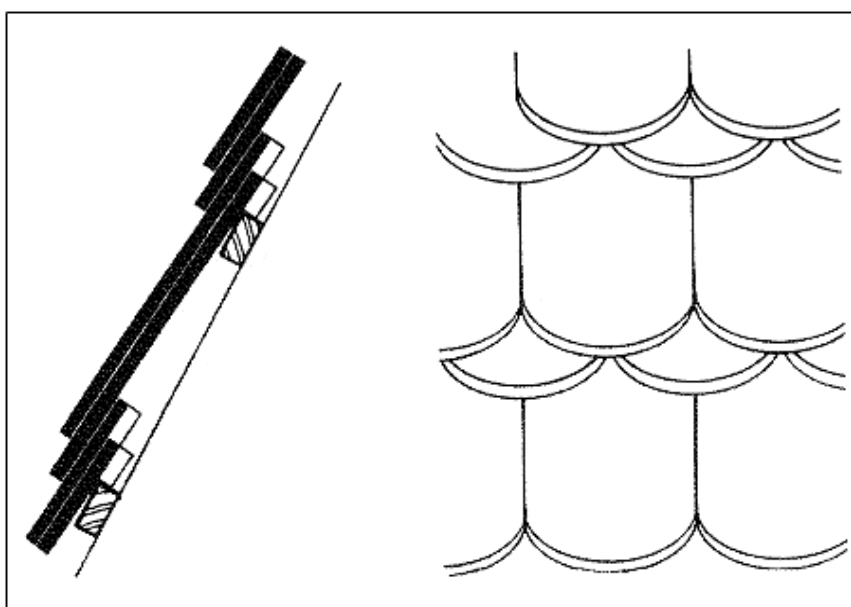
Wybrany system, producent pokrycia dachowego winien posiadać dachówki specjalne kalenicowe, gąsiory, szczytowe, wentylacyjne, ze stopniami oraz komplet nieceramicznych akcesoriów i dodatków (taśmy uszczelniające, membrany, płotki) i materiałów pomocniczych do wykonania kompletnego pokrycia.

Materiały winne mieć aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności i deklaracje producenta. Odbiór robót winien uwzględniać kontrolę jakości materiałów oraz kontrolę prawidłowości wykonanych prac, zapisy w dzienniku budowy, protokoły badań i odbiorów.

Ułożenie dachówek w „koronkę” (widok i przekrój) przedstawiają zdjęcie nr 1 i rys. nr 3.



Zdjęcie nr 1 – ułożenie dachówki w „koronkę”



Rys. 3. Krycie dachówką karpiówką w koronkę

→ Funkcja:

Projektowany remont nie ma wpływu na zmianę funkcji.

→ Sposób dostosowania obiektu do krajobrazu i otaczającej zabudowy:

Projektowany remont nie zmienia dostosowania obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

→ Remont dachu został zaprojektowany w sposób określony w przepisach, w tym

techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego,
- c) bezpieczeństwa użytkowania,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
- e) ochrony przed hałasem i drganiami.

X. Uwagi dotyczące konstrukcji.

Remont dachów polega na wymianie uszkodzonych elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego z ołaceniem. Pokrycie dachów będzie wymieniane na ten sam typ : dachówkę ceramiczną typu Karpiówka o podobnym ciężarze. Przemurowania istniejących kominów oraz naprawa i uzupełnienie tynków. Prace remontowe winny być prowadzone pod nadzorem. W przypadkach stwierdzenia zniszczenia biologicznego lub mechanicznego elementu konstrukcyjnego należy go wymienić.

Jednocześnie celem niniejszego opracowania nie są opinie, analizy, ekspertyzy i ocena stanu technicznego dotyczące pozostałej części konstrukcji budynku.

XI. Ocena stanu technicznego dotycząca poddasza i więźby dachowej.

Budynek mieszkalny , wielokondygnacyjny, podpiwniczony, z wielospadowym dachem. Budynek jest murowany. Posadowienie budynku bezpośrednio na gruncie.

Oględziny budynku a w szczególności więźby drewnianej pozwalają stwierdzić, że elementy więźby dachowej są w stanie technicznym odpowiednim bez widocznych ugięć i wypaczeń i w pełni spełniają warunki do dalszego ich wykorzystania przy zamierzonym remoncie dachu poza elementami porażonymi w miejscach nieszczelności dachu o wielkości 10-15% całości elementów.

Pokrycie dachu wraz z łatami uznano jako elementy zwietrzałe popękane i porażone biologicznie w ok. 40% i zakwalifikowano je do wymiany wraz z obróbkami i wyrobami blacharskimi.

Kominy na poddaszu i ponad dachem kwalifikują się do przemurowania i otynkowania.

Stwierdzam, że całość budynku jest w stanie technicznym odpowiednim oraz że w pełni nadaje się do dalszego wykorzystania przy zamierzonej remoncie dachu.

XII. Dane techniczno-materiałowe.

Pokrycie dachowe jest w złym stanie. Dachówki uległy korozji atmosferycznej i z łatwością się kruszą. Brak izolacji w postaci papy na deskowaniu pełnym lub folii wstępnego krycia wpływa bardzo niekorzystnie na szczelność istniejącego pokrycia dachowego oraz narażeniem więźby dachowej i stropów poniżej na zawilgocenia z widocznymi śladami uszkodzenia.

Po zdjęciu dachówek należy ocenić stan elementów konstrukcyjnych więźby dachowej, a elementy zniszczone należy wymienić i uzupełnić na nowe.

Należy wykonać pełne deskowanie więźby dachowej, na którym projektuje się folię wstępnego krycia lub papę, a następnie projektuje się równolegle do krokwi kontrłaty dostosowane do rozstawu krokwi, przymocowane do deskowania. Oraz łaty o wymiarach 40mm x 60mm w rozstawie max.30 cm (rozstaw łat zależny od producenta dachówki, wielkości minimalnego przekrycia zależnej od kąta nachylenia połaci dachowej oraz długości krokwi). Krycie w koronkę charakteryzuje się tym, że na jednej

łacie leżą dwa rzędy dachówek „Karpiówek”: warstwa spodnia i kryjąca.
Obróbki blacharskie projektuje się z blachy powlekanej, kolorem dostosowanym do koloru dachówki. Przewiduje się wymianę wszystkich obróbek blacharskich na nowe.

Parametry referencyjne dachówki typ „Karpiówka”:

→ Kolor	Czerwona naturalna ,Czerwona angoba
→ Zapotrzebowanie dachówek [szt./m ²]	ok. 36 szt.
→ Długość krycia [cm]	ok. 14,5 – 16,5
→ Średnia długość krycia [cm]	ok. 15,5
→ Szerokość krycia [cm]	ok. 18,0
→ Wymiary [cm]	38 x 18
→ Ciężar [kg/szt.]	ok. 1,7
→ Minimalny zalecany kąt nachylenia połaci dachowej [°]	30° (przy kryciu w koronkę)

Wymogi prawidłowości wykonania pokrycia dotyczą w szczególności :

- Rozmieszczenia styków/szwów/ prostopadle do okapu;
- Wielkości zakładów;
- Zamocowania dachówek do łąt;
- Szczelność pokrycia;
- Nośność na zginanie;
- Wentylację pokrycia;
- Dylatacje pokrycia.

Materiały winne mieć aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności i deklaracje producenta. Odbiór robót winien uwzględniać kontrolę jakości materiałów oraz kontrolę prawidłowości wykonanych prac, zapisy w dzienniku budowy, protokoły badań i odbiorów.

Membrana:

Należy zastosować membranę systemową zależną od parametrów dachówki, a w szczególności charakterystycznego dla wybranego producenta dachówki nachylenia dopuszczalnego. Wybór typu membrany, izolacji powinien być potwierdzony danymi od wybranego producenta w zakresie dopuszczalnego kąta nachylenia połaci. Wybór membrany ma istotny wpływ na ostateczną szczelność dachu.

Łaty:

Rozstaw osiowy mak. 30 cm i wymiar łąt należy dostosować do wybranej dachówki. Podczas wymiany łąt należy sprawdzać stan techniczny innych elementów drewnianych . W przypadku stwierdzenia zniszczenia drewna przez grzyb lub innego, należy dalsze postępowanie skonsultować z projektantem. Nowe łąty należy zaimpregnować preparatem przeciw grzybiczym i owadobójczym oraz ognioochronnym., w celu zabezpieczenia przed szkodnikami biologicznymi, grzybami i larwami owadów, oraz ogniem.

Obróbki i ofasowania:

Należy wykonać obróbki blacharskie okapów, koszy, ścianek szczytowych, kominów, przewodów wentylacyjnych, masztów, wywiewek wentylacyjnych, lukarn pulpitowych, okien dachowych typu „wole oczko”, okien dachowych i innych. Zaleca się pełną wymianę metalowych osłon kanałów wentylacyjnych, osłon kominowych. Obróbki blacharskie z blachy gr 0.7mm galwanicznie ocynkowanej z obu stroną powłoką w kolorze czerwono-brązowym.

Dylatacje i wentylacja:

Należy zapewnić prawidłowe dylatacje wszystkich elementów oraz wentylację pokrycia dachowego.

Wyposażenie dachu w instalacje:

→ Rynny i rury spustowe.

Niezależnie od przyjętego zakresu projektowanej wymiany odcinka rynny, zaleca się sprawdzenie stanu technicznego i drożności rynien i rur spustowych. W razie zniszczeń lub niedrożności należy wymienić zniszczone lub niedrożne elementy. W przypadku wymiany zachować prawidłowe przekroje, spadki, a także zgodność wymiarową i kolorystyczną z istniejącymi elementami.

Zalecana średnica rynien 12-15cm, spadki 0,5-2%

Ponadto:

Skorodowane elementy wymienić

Sprawdzić rozmieszczenie, wymiary, rodzaje połączeń

Po pracach należy wykonać :

Sprawdzenie ciągłości galwanicznej oraz pomiary rezystencji uziemienia

Protokół badań urządzenia piorunochronnego.

XIII. Opis planowanych prac.

Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:

- demontaż istniejącego pokrycia dachu; ocena odsłoniętych elementów drewnianej więźby dachowej (w przypadku stwierdzenia zniszczenia spowodowanego zawilgoceniem dokonać wymiany elementów lub wykonać nadbitki-decyzje zostaną podjęte w ramach nadzorów); usunięcie łat i fragmentów starego pokrycia dachu, demontaż obróbek blacharskich, blaszanego poszycia lukarn i orynnowania;
- wykonanie zabezpieczenia dachu przed opadami na czas prowadzenia robót;
- oczyszczenie mechaniczne elementów drewnianych; impregnacja więźby środkiem przeciwwgrzybicznym i przeciwpalnym, np. OGNIPOCHRON zgodnie z instrukcją fabryczną;
- deskowanie połaci dachowych, po zdjęciu pokrycia dachu i ocenie, które z elementów należy wymienić na nowe;
- na deskowaniu ułożenie folii wstępnego krycia (paroprzepuszczalnej) lub pokrycie 1x papą; montaż kontrłat i łat pod dachówkę z rozstawem zalecanym przez producenta dachówki
- wykonanie obróbek blacharskich, pasów nadrynnowych, lukarn i zwieńczenia ścian z blachy stalowej powlekanej lub ocynkowanej; obróbki wykonać na wzór istniejących i zachowaniem szerokości itp.;
- montaż rynien spustowych z blachy powlekanej lub ocynkowanej o średnicy 150mm na dachu oraz 100mm na lukarnach;
- kominy do przemurowania: uzupełnić tynki na kominach, czapki betonowe, skucie odparzonych tynków, uzupełnienie i pomalowanie na biało. Czapki uzupełnić pomalować środkiem impregnującym do betonu.
- wymiana istniejących wyłazów dachowych na nowe w ramach tych samych otworów. Do każdego wyłazu dostosować stabilne drabiny.
- wymiana pokrycia dachu z dachówki cementowej na dachówkę ceramiczną o tej samej formie i kolorze i wymiarze: dachówka typu „Karpówka półokrągła”, układanej tak jak istniejąca w koronkę, lecz w technologii pokrycia wentylowanego; obróbki dachu, obudowy lukarn, rynny, koryta i rury spustowe planuje się wykonać z trwalszej blachy powlekanej lub ocynkowanej;

- wymiana instalacji odgromowej – przełożenie oraz uzupełnienie. Wykonanie nowych pomiarów.

XIV. Wyposażenie instalacyjne.

Budynek wyposażony jest w instalacje z sieci miejskich:

- C.O.
- Wod-kan.
- Gazową
- Elektryczną
- W budynku zrealizowane jest w pełni wyposażenie instalacyjne w osprzęt sanitarny.
- Budynek posiada wentylację grawitacyjną.

XV. Warunki ochrony p.poż.

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie zmienia warunków ochrony p.poż.

budynku. Zastosowano impregnację wymienianych elementów drewnianych oraz impregnację wszystkich elementów drewnianych więźby dachowej środkiem ogniochronnym typu Ogniochron.

XVI. Ustalenia dodatkowe:

- przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć elewację, przed uszkodzeniami w trakcie remontu dachu.

- stosowane materiały budowlane, elementy oraz materiały powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie na terenie Polski;

- prace budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.”

Opracował:

Nidzica, maj 2009 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji inwestycji wymiany pokrycia dachu

NAZWA OBIEKTU	Remont dachu i wymiana pokrycia dachowego w budynku mieszkalnym
ADRES OBIEKTU	ul. 1-go Maja 10, 13-100 Nidzica
INWESTOR	Gmina Nidzica
PROJEKTANT	Inż. Waldemar Rzezak upr. Bud. nr 113/77/OI - WAM/BO/2327/01

OPIS DO INFORMACJI BIOZ REMONTU DACHU Z WYMIANĄ POKRYCIA W BUDYNKU MIESZKALNYM w NIDZICY przy ul. 1-GO MAJA 10.

Wymiana pokrycia dachowego obejmuje:

- prace wstępne związane z zabezpieczeniem placu budowy i organizacją ruchu
- demontaż orynowania, obróbkę blacharskich, czapek kominowych, przemurowanie kominów
- zdjęcie drewnianego ołacenia więźby dachowej
- wymiana uszkodzonych biologicznie i mechanicznie elementów więźby dachowej
- wywóz złomu i gruzu budowlanego
- wykonanie nowego pokrycia dachu z dachówki karpiówki zgodnie z projektem budowlanym
- wykonanie obróbkę blacharskich i orynowania
- remont kominów i ogniomurów (przemurowania i uzupełnienia ubytków, wykonanie naprawy tynkarskiej i malowanie)

Elementy zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budynek w trakcie prowadzenia robót remontowych będzie użytkowany przez mieszkańców. Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie wejść do budynku, przyległych do budynku chodników, dojazdów i parkingów. Ponadto należy zwrócić uwagę na wystające poza obrys dachu gzymsy.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) związane z wykonywaniem robót na wysokości (pow. 5 m)
 - b) związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy (budynek użytkowany w trakcie wykonywania robót)
 - c) związane z możliwością wystąpienia złych warunków atmosferycznych
- Ad. a) roboty niosące ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m to wszelkie roboty wykonywane powyżej 1 piętra (rozbiórkowe, ciesielskie, dekarские, murowane, tynkarskie). W trakcie tych robót mogą wystąpić zagrożenia:
- upadek pracownika,
 - upuszczenie narzędzia roboczego,

- upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego.

Ad. b) z uwagi na eksploatację budynku w trakcie wykonywania robót istnieje możliwość zagrożenie zdrowia osób przebywających w budynku (zabezpieczenie okien i balkonów), a także osób wchodzących i wychodzących z budynku. Ponadto na plac budowy mogą wejść osoby niepowołane.

Ad. c) przewidzieć zagrożenie związane z nagłym pogorszeniem się warunków atmosferycznych – wystąpienie opadów deszczu, śniegu, wyładowań atmosferycznych, wiatrów o prędkości powyżej 10 m/s zarówno w trakcie wykonywania robót jak i przewidzianych przerw w pracy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym

z wykonywania robót budowlanych

■ związane z wykonywaniem robót na wysokości

Należy zastosować pasy lub szelki bezpieczeństwa z krótkimi linami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych albo prace wykonywać z pomostów otoczonych barierami o wysokości 1,1 m. Pomosty mogą być stałe, rozbieralne lub mechaniczne, ruchome.

■ związane z właściwym zabezpieczeniem placu budowy

Oznaczyć strefy niebezpieczne, zagrożone spadaniem przedmiotów, ustawiając bariery ochronne, osłony, taśmy ostrzegawcze w przepisowych odległościach od budynku oraz rozmieścić tablice ostrzegawcze. Wejścia do budynków oraz przejścia w strefie zagrożonej zabezpieczyć daszkami ochronnymi z materiału dostatecznie wytrzymałego na przebicie przez spadające przedmioty. Daszki winny być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia, wysokość daszków min. 2,40 m, szerokość, co najmniej o 1 m większe od szerokości przejścia.

Przyjąć odpowiedni sposób zabezpieczenia balkonów i okien budynku.

Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:

- określenia miejsca i sposobu oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych
- zgromadzenie na placu budowy podstawowego sprzętu p.poż.
- posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy.

□ warunki atmosferyczne

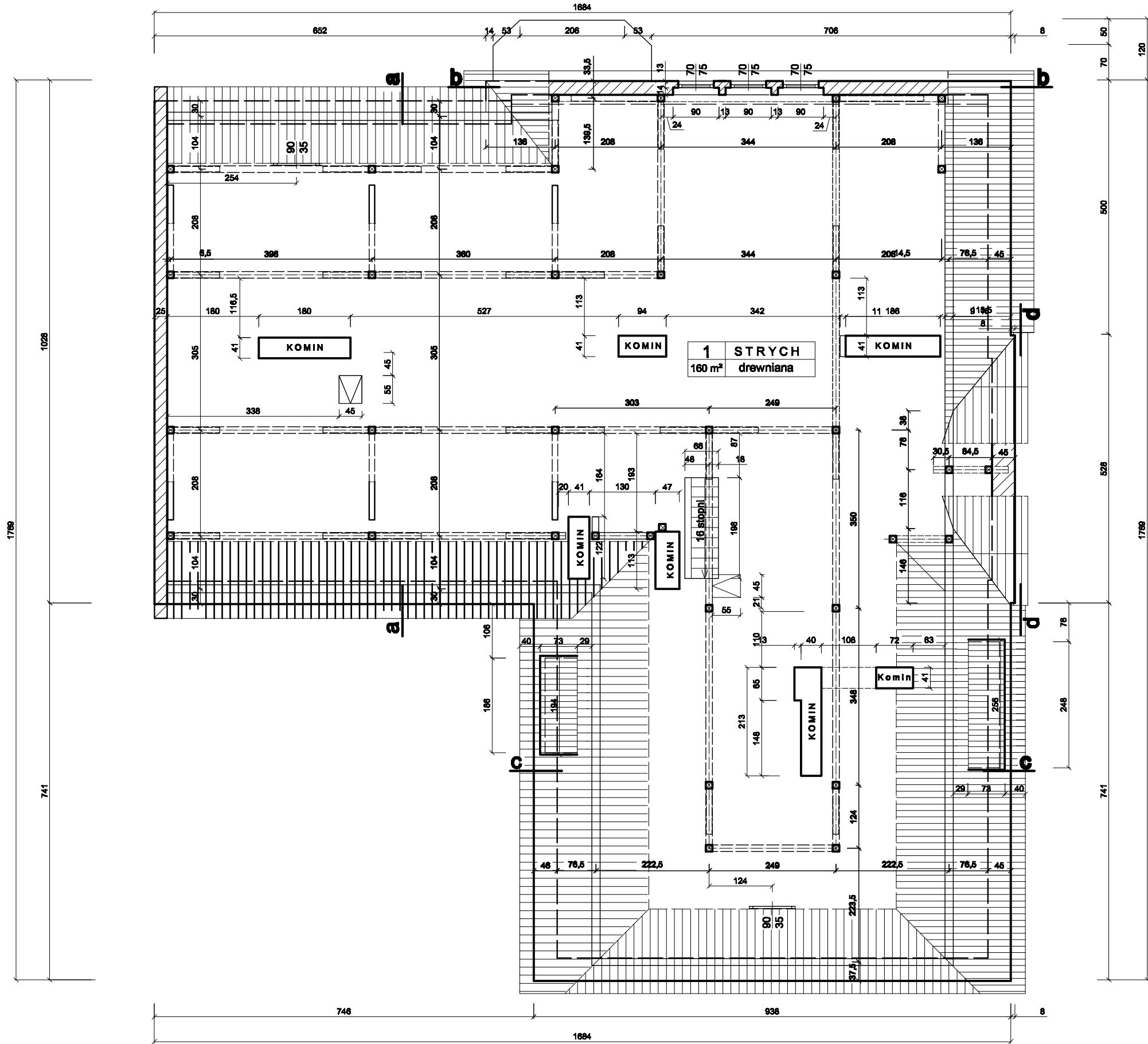
W przypadku pogorszenia się warunków atmosferycznych – wystąpienia opadów deszczu śniegu, wyładowaniami atmosferycznymi, silnego wiatru powyżej 10 m/s – roboty budowlane należy przerwać

Uwagi końcowe

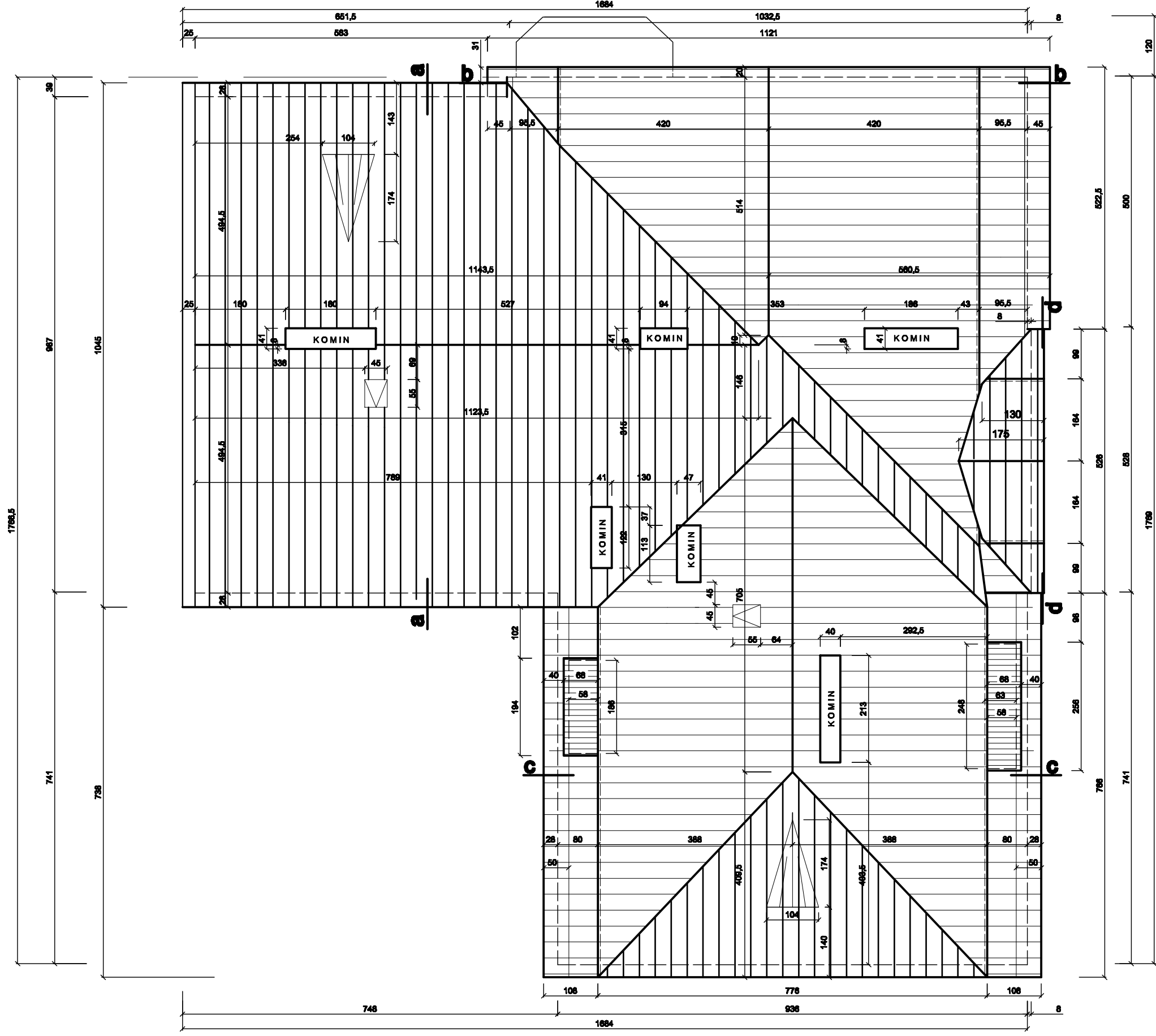
Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych winno być w pomieszczeniu. Na budowie obowiązują standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Opracował:

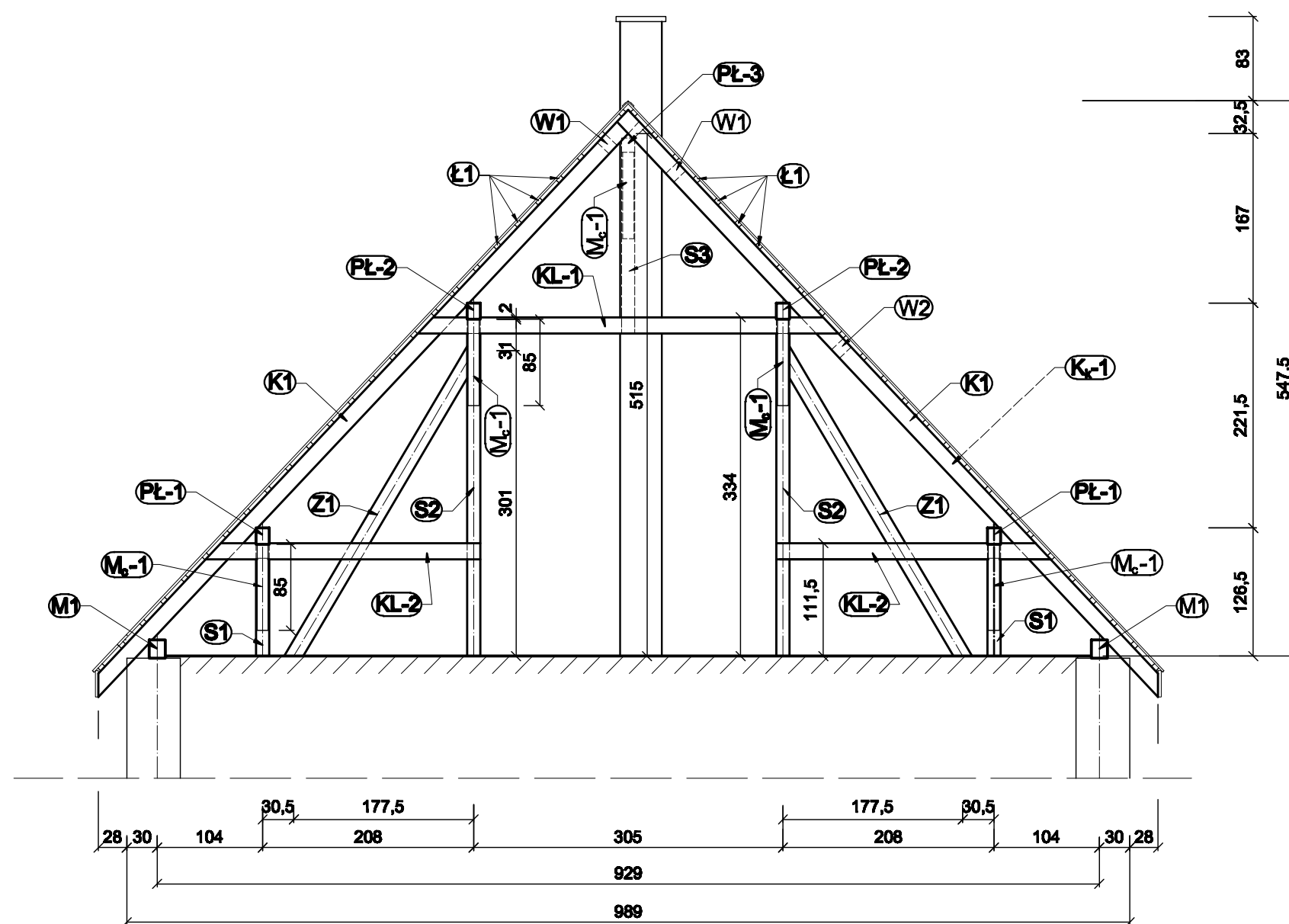
Nidzica, maj 2009 r.



Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:75	Rys. nr 1
Adres: ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		Data: Maj 2009 r.	
Inwestor: Gmina Nidzica w Nidzicy			
Branża: Architektura			
Treść rysunku: Rzut poddasza			
Projektant: inż. Waldemar Rzezak (op. bud. nr 11377/Ol. - WAM/80/3327/03)	Podpis:		



Temat: Remont dachu		Skala: 1:75	Rys. nr 3
bud. mieszkalnego nr 10		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Rzut dachu		
Projektant:	inż. Waldemar Rzezak (op. bud. nr 113/77/Ol. - WAM/80/332/03)		
			Podpis:



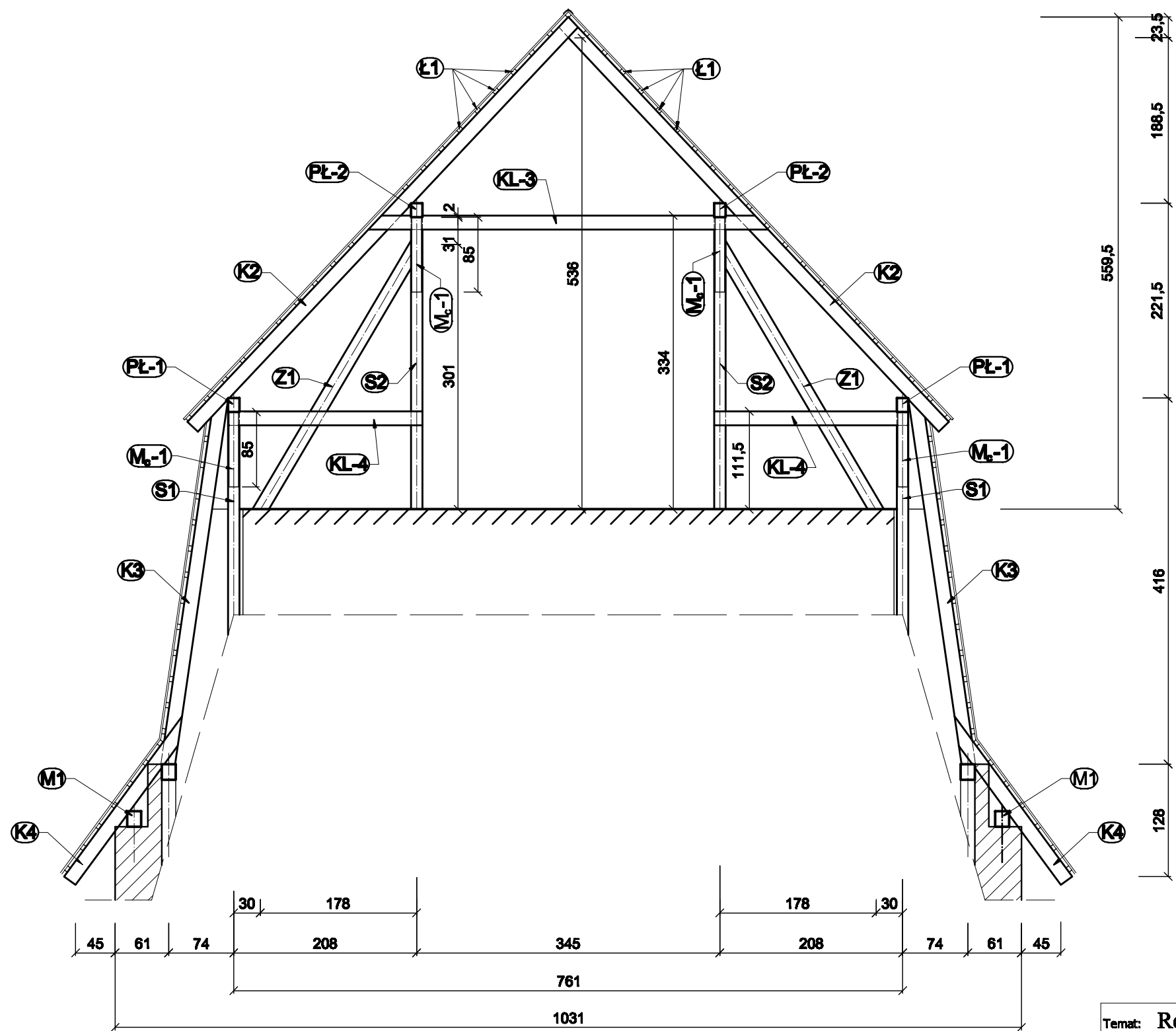
- (K1) - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K₂-1) - Krokiew drew. kosz. 12,0 x 16,0 cm
- (PŁ-1) - Płatew drewniana 13,0 x 16,0 cm
- (PŁ-2) - Płatew drewniana 13,0 x 16,0 cm
- (PŁ-3) - Płatew drewniana 13,0 x 14,0 cm
- (K1-1) - Kleszcze drewniane 2 x 7,0 x 16,0 cm
- (K1-2) - Kleszcze drewniane 2 x 7,0 x 16,0 cm
- (S1) - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (S2) - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (S3) - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (Z1) - Zastrzał drewniany 13,0 x 16,0 cm
- (Z2) - Zastrzał drewniany 13,0 x 14,0 cm
- (M_c-1) - Miecze drewniane 11,5 x 14,0 cm
- (M-1) - Murłata drewniana 16,0 x 18,0 cm
- (Ł1) - Łata drewniana 4,0 x 5,0 cm
- (W1) - Wymian drewniany 11,5 x 16,0 cm
- (W2) - Wymian drewniany 11,5 x 16,0 cm
- (K₀) - Krokiew drew. n/oknem 11,0 x 14,0 cm

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY

Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:50	Rys. nr 4
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Przekrój A-A		
Projektant:	inż. Waldemar Rzesak <small>(upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01)</small>	Podpis:	



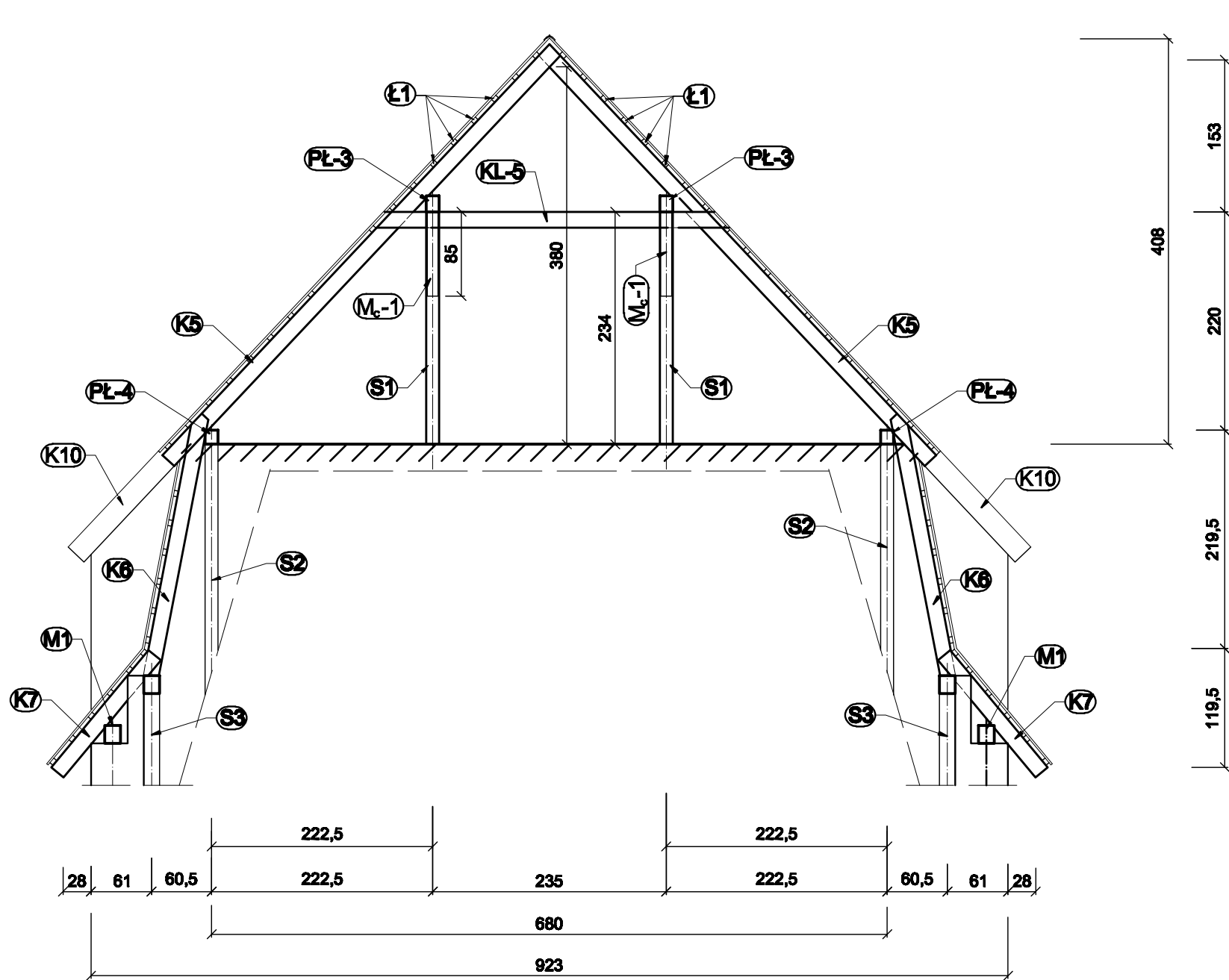
- Ⓚ2 - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- Ⓚ3 - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- Ⓚ4 - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- Ⓟ1 - Płatew drewniana 13,5 x 16,0 cm
- Ⓟ2 - Płatew drewniana 13,0 x 16,0 cm
- Ⓚ1-1 - Kleścze drewniane 2 x 7,0 x 16,0 cm
- Ⓚ1-2 - Kleścze drewniane 2 x 7,5 x 16,0 cm
- Ⓢ1 - Słup drewniany 14,0 x 14,0 cm
- Ⓢ2 - Słup drewniany 14,0 x 14,0 cm
- Ⓩ1 - Zastrzał drewniany 14,0 x 16,0 cm
- Ⓜ-1 - Mieczone drewniane 12,0 x 14,0 cm
- Ⓜ-1 - Murłata drewniana 16,0 x 18,0 cm
- Ⓛ1 - Łata drewniana 4,0 x 5,0 cm

PRZEKRÓJ B-B

skala 1 : 50

STAN ISTNIEJĄCY

Temat: Remont dachu		Skala: 1:50	Rys. nr 5
bud. mieszkalnego nr 10		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Przekrój B-B		
Projektant:	inż. Waldemar Rzesak <small>(upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01)</small>	Podpis:	



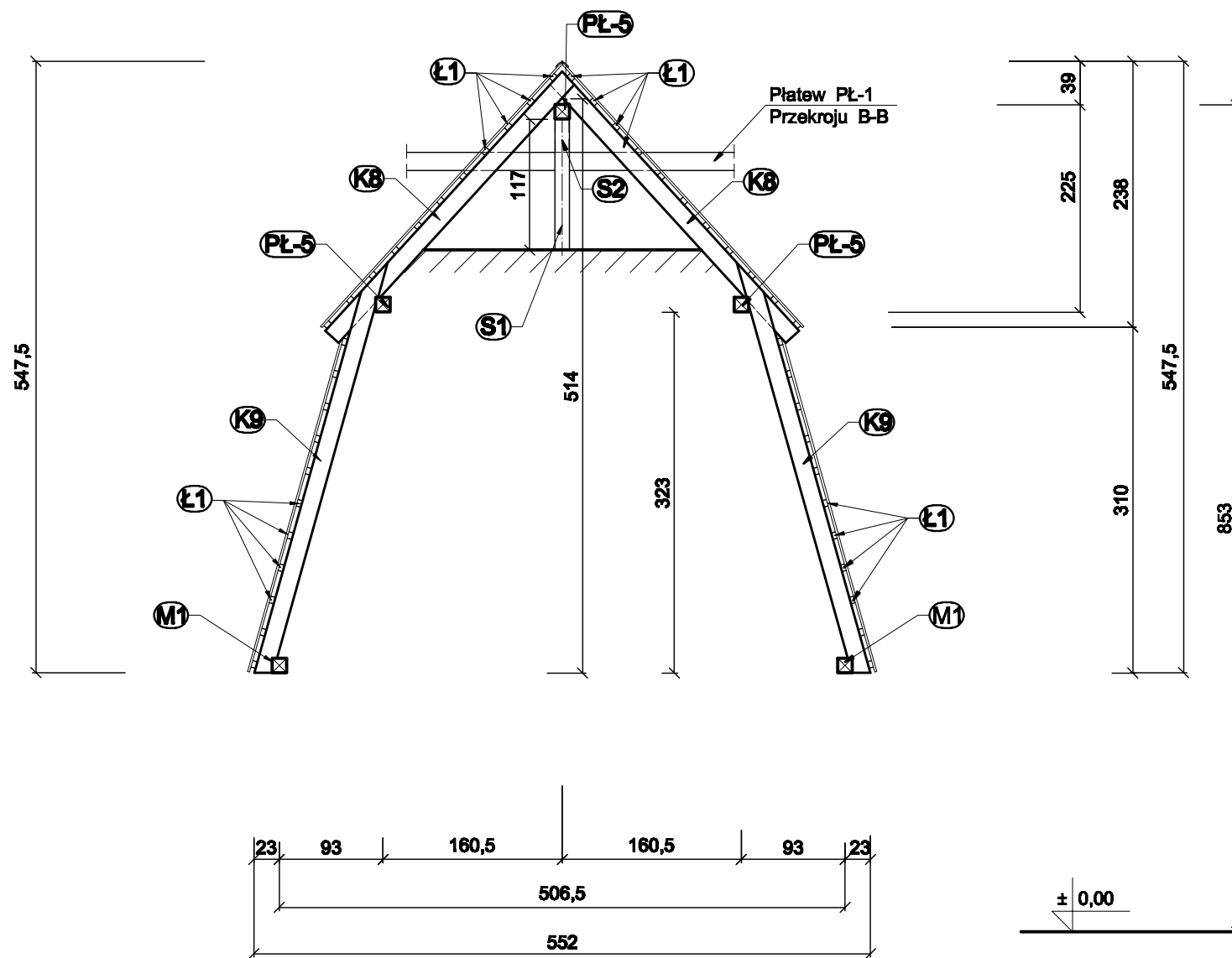
- (K5) - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K6) - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K7) - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K₂) - Krokiew drev. kosz. 12,0 x 16,0 cm
- (PL-3) - Płatew drewniana 13,0 x 16,0 cm
- (PL-4) - Płatew drewniana 14,0 x 16,0 cm
- (KI-1) - Kleszcze drewniane 2 x 7,5 x 16,0 cm
- (S1) - Słup drewniany 13,5 x 13,5 cm
- (S2) - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (S3) - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (Z1) - Zastrzał drewniany 13,0 x 16,0 cm
- (M₂-1) - Miecż drewniany 12,0 x 14,0 cm
- (M-1) - Murlata drewniana 16,0 x 16,0 cm
- (Ł1) - Łata drewniana 4,0 x 5,0 cm
- (W1) - Wymian drewniany 11,5 x 16,0 cm
- (K₀) - Krokiew drev. n/oknem 11,0 x 14,0 cm

PRZEKRÓJ C-C

skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY

Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:50	Rys. nr 6
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Przekrój C-C		
Projektant:	inż. Waldemar Rzesak <small>(upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01)</small>		Podpis:



- (K8)** - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K9)** - Krokiew drewniana 11,5 x 16,0 cm
- (K-3)** - Krokiew drev. kosz. 11,5 x 16,0 cm
- (PL-5)** - Płatew drewniana 11,5 x 14,0 cm
- (S1)** - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (S2)** - Słup drewniany 13,0 x 13,0 cm
- (M-1)** - Murtata drewniana 12,0 x 12,0 cm
- (Ł1)** - Łata drewniana 4,0 x 5,0 cm

PRZEKRÓJ D-D
 skala 1:50

STAN ISTNIEJĄCY

Temat: Remont dachu		Skala: 1:50	Rys. nr 7
bud. mieszkalnego nr 10		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Wzrost:	Architektura		
Tytuł rysownika:	Przekrój D-D		
Projektant:	Inż. Waldemar Rzesak <small>(opis. bud. Nr 119/77/DL - WWA/MQ/2227/03)</small>		Podpis:

Inwentaryzacja fotograficzna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 1-go Maja w Nidzicy



Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:100	Rys. nr 8
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Elewacje - inwentaryzacja fotograficzna		
Projektant:	inż. Waldemar Rzekak (upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01.)	Podpis:	

Inwentaryzacja fotograficzna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 1-go Maja w Nidzicy



Elewacja od strony ul. 1-go Maja



Elewacja od strony wejścia do budynku

Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:100	Rys. nr 9
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Elewacje - inwentaryzacja fotograficzna		
Projektant:	inż. Waldemar Rzekak (upr. bud. Nr 11377/OL - WAM/BO/2327/01.)	Podpis:	

Inwentaryzacja fotograficzna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 1-go Maja w Nidzicy



Elewacja od strony podwórza



Elewacja od strony podwórza

Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:100	Rys. nr 10
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Elewacje - inwentaryzacja fotograficzna		
Projektant:	inż. Waldemar Rzesak (upr. bud. Nr 11377/OL - WAM/BO/2327/01.)	Podpis:	

Inwentaryzacja fotograficzna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 1-go Maja w Nidzicy



Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:100	Rys. nr 11
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Elewacje - inwentaryzacja fotograficzna		
Projektant:	inż. Waldemar Rzekak (upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01.)	Podpis:	

Inwentaryzacja fotograficzna budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. 1-go Maja w Nidzicy



Temat: Remont dachu bud. mieszkalnego nr 10		Skala: 1:100	Rys. nr 12
		Data: Maj 2009 r.	
Adres:	ul. 1 Maja 10 13-100 Nidzica		
Inwestor:	Gmina Nidzica w Nidzicy		
Branża:	Architektura		
Treść rysunku:	Elewacje - inwentaryzacja fotograficzna		
Projektant:	inż. Waldemar Rzesak (upr. bud. Nr 113/77/OL - WAM/BO/2327/01.)	Podpis:	