

# PROJEKT BUDOWLANY

## REMONT I WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

OBIEKT BUDOWLANY BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
KATEGORIA Kategoria XVI - budynki biurowe i konferencyjne  
ADRES, DZIAŁKA ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Działka nr 403, obręb 55

INWESTOR Politechnika Gdańska  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

JEDNOSTKA PROJEKTOWA Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: archikwiat@archikwiat.com  
http://www.archikwiat.com

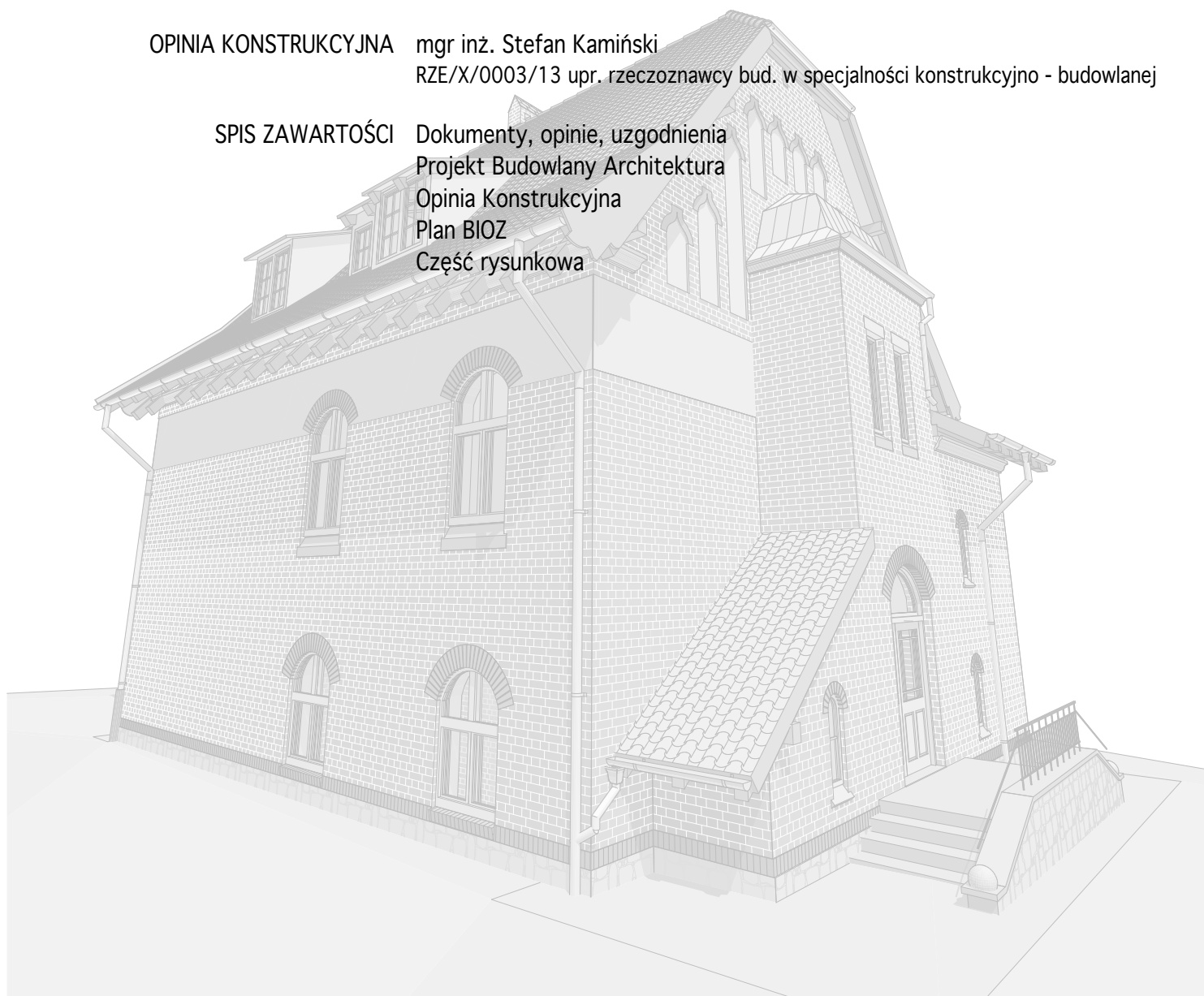
DATA OPRACOWANIA PROJEKTU Maj 2017

PROJEKTANCI ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. Maciej Hajdul  
upr. bud. nr PO/KK/ 091/05 do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej

OPINIA KONSTRUKCYJNA mgr inż. Stefan Kamiński  
RZE/X/0003/13 upr. rzeczoznawcy bud. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

SPIS ZAWARTOŚCI Dokumenty, opinie, uzgodnienia  
Projekt Budowlany Architektura  
Opinia Konstrukcyjna  
Plan BIOZ  
Część rysunkowa



PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI  
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Zgodnie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że:

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A”  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,  
zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w  
sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z  
punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

.....  
projektant architektury:  
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99

.....  
sprawdzający architektury:  
mgr inż. arch. Maciej Hajdul  
upr. bud. nr PO/KK/ 091/05

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

DOKUMENTY I OPRACOWANIA

KOPIE ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO  
I UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

**Jarosław Kwiatkowski Projektowanie**  
**ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk**

tel./fax 58 301 33 33, 503 575 289, [archikwiat@archikwiat.com](mailto:archikwiat@archikwiat.com), [www.archikwiat.com](http://www.archikwiat.com)

## II. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA.

### OPINIA TECHNICZNA - KONSTRUKCYJNA DO PROJEKTU WYMIANY POKRYCIA DACHOWEGO NA BUDYNKU GOSPODARCZYM „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ.

#### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna wraz z inwentaryzacją budowlaną,
- projekt budowlany wykonany przez mgr. inż. arch. Jarosława Kwiatkowskiego,
- przepisy techniczno - budowlane i normy:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

PN-B-02001:1982 Obciążenia budowli - Obciążenia stałe

PN-B-02003:1982 Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne technologiczne -  
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe

PN-B-02010:1980 Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem

PN-B-02010:1980/Az1:2006 Zmiana do Polskiej Normy z października 2009 - Obciążenie wiatrem

PN-B-02011:1977 Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem

PN-B-02010:1980/Az1:2006 Zmiana do Polskiej Normy z października 2009 - Obciążenie śniegiem

PN-B-02011:1977/Az1:2009 Zmiana do Polskiej Normy z października 2009 - Obciążenie wiatrem

PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03150:2000/Az1:2001

PN-B-03150:2000/Az2:2003

PN-B-03150:2000/Az3:2004

PN-EN 1995-1-1:2005 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1:  
Zasady ogólne i zasady dla budynków

PN-EN 1995-1-1:2005/A1:2008

#### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest techniczna ocena możliwości wykonania wymiany pokrycia dachowego wraz z jego remontem na budynku gospodarczym „A” Politechniki Gdańskiej.

#### 3. OPIS KONSTRUKCJI, OCENA JEJ STANU TECHNICZNEGO.

#### UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budynek posadowiony na fundamentach wykonanych z kamieni granitowych - fundamenty i cokoły fundamentowe nie wykazują żadnych pęknięć, rys i uszkodzeń - posadowienie budynku nie budzi zastrzeżeń.

Ściany nośne nadziemna budynku wymurowano z cegły ceramicznej. Elewacja budynku jest nieotynkowana. Na ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych nie stwierdzono pęknięć i zarysowań - konstrukcja ścian nośnych bez zastrzeżeń.

Stropy na kondygnacjach użytkowych żelbetowe - stan techniczny i konstrukcyjny nie budzi zastrzeżeń - nie stwierdzono rys, pęknięć i uszkodzeń.

Dach objęty opracowaniem posiada oryginalną, drewnianą konstrukcję więzara wieszarowego z trzema wieszakami. Ustrój wieszakowy oparty jest na ścianach zewnętrznych, posiada poziome przewiązanie belkami stropu nad poddaszem i kleszczami w poziomie podłogi strychu.

Rozpiętość konstrukcji wieszakowej w osiach słupów wynosi 522 cm a w osiach słupów murlat na ścianach kolankowych 931 i 979 cm. Murlata na ścianie północnej z rozstawu 979 cm jest położona niżej o ok. 53 cm w stosunku do przeciwległej murlaty na ścianie południowej.

Przekroje elementów konstrukcyjnych:

- płatew kalenicowa 16 x 18 cm,
- krokwie 16 x 18 cm,
- zastrzały 16 x 18 cm ze słupkami 18 x 18 cm,
- kleszcze 2 x 8 x 18 cm,,
- wieszaki 18 x 19,
- belki stropowe (w stropie nad poddaszem).

W wysokości konstrukcji dachowej mieszczą się dwie kondygnacje - poddasza i strychu nieużytkowego.

Elementy drewniane, konstrukcyjne dachu w stanie dobrym - nie stwierdzono uszkodzeń spowodowanych przemoczeniem drewna i działaniem grzybów i szkodników. W trakcie oględzin i kontroli a także badania obciążeń kontrolnych nie stwierdzono uszkodzeń drewna, zużycia i zniszczenia oraz obecności zagrzybienia czy szkodników. stan techniczny drewna konstrukcyjnego bez uwag.

#### ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ:

Obciążenie śniegiem - III strefa śniegowa.

Obciążenie wiatrem - II strefa.

Obciążenia przyjęte dla konstrukcji:

Obciążenie całkowite  $q = 11,70 \text{ kN/m}^2$ .

#### OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCJI DACHU.

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych więźby dachowej ocenia się jako zadowalający. Nie występują spękania konstrukcji, korozje biologiczne, ubytki i wyboczenia, które mogłyby mieć znaczenie przy pracach remontowo - budowlanych.

Należy jednak bezwzględnie zgłaszać inspektorowi nadzoru budowlanego, inwestorowi i projektantom w trakcie robót wszelkie odchylenia od przyjętych założeń opinii technicznej.

Stan techniczny pokrycia dachu - dachówek i gąsiorów ocenia się jako zły i średni - są one skorodowane, popękane, przemieszczone względem mocowania do łąt i względem siebie co powoduje nieszczelności i przeciekanie do wewnątrz wody.

Stan techniczny obróbek blacharskich koszy, pasów nadrynnowych ocenia się jako średni z zaleceniem wymiany ponieważ w niedługim czasie będą one nadawać się do wymiany ze względu na postępującą degradację.

Stan techniczny łąt drewnianych na krokwiach jest dobry. Nie badano łąt w całości ze względu na brak pełnego dostępu, jednakże zaleca się przyjęcie ich wymiany przynajmniej w 50%.

#### 4. FUNDAMENTY.

Ze względu na specyfikę planowanego zamierzenia - wymianę pokrycia dachowego z zastosowaniem takiego samego materiału do remontu - nie przewiduje się zwiększonych obciążeń na fundamenty budynku toteż nie badano wytrzymałości istniejącego fundamentowania budynku.

#### 5. WNIOSKI.

Całość konstrukcji drewnianej więźby dachu budynku znajduje się w dobrym stanie technicznym i nadaje się do wykorzystania pod nowe pokrycie dachowe wraz z jego remontem.

opracował:  
mgr inż. Stefan Kamiński

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

INWESTOR :

Politechnika Gdańska  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

OBIEKT :

Budynek Użyteczności Publicznej  
Budynek gospodarczy "A" Politechniki Gdańskiej

ADRES :

ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
Działka nr 403, obręb 55

AUTOR OPRACOWANIA :

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 208/Gd/99  
członek Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP nr PO-0269

DATA OPRACOWANIA :

MAJ 2017

#### I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

Celem opracowania jest wymiana pokrycia dachowego budynku wraz z jego remontem i uzupełnieniem niezbędnych obróbek dachowych.

Zakres opracowania obejmuje połacie dachów, łąty drewniane) oraz demontaż i ponowny montaż wraz z ew. wymianą elementów pokrycia dachów (rynny i rury spustowe, łąwy kominiarskie, instalacja odgromowa).

#### II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejąca, zabytkowa forma architektoniczna obiektu budowlanego pozostanie bez zmian.

Jest to budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony ze strychem nieużytkowym, wybudowany łącznie z pierwszymi budynkami Politechniki Gdańskiej tj. na początku XX w.

Elewacje budynku wykończono czerwoną cegłą elewacyjną, gładką w układzie kowadełkowym. Budynek posiada dwuspadowy dach w konstrukcji drewnianej o ostrym spadku  $51,46^\circ$ , kryty dachówką mnich - mniszka z lukarnami, częściowo ścięty na końcach. Oprócz dachu głównego, przekrycie obejmuje również dwie części budynku na elewacji wschodniej, wysunięte poza lico ścian poddasza i strychu - jedna część na poziomie a druga na poziomie wieńczącym kondygnację parteru.

#### III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na przedmiotowej działce w obrębie projektowanych prac nie występują żadne elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH.

Potencjalne źródła zagrożeń:

A. Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym.

Różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15 cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.).

B. Stan techniczny maszyn i urządzeń.

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku

C. Warunki atmosferyczne.

Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru, intensywnych opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.

D. Odzież i obuwie robocze.

Pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę lub zleceniodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymagania określone w polskich



normach i posiadać odpowiednie atesty.

E. Środki ochronne.

Przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.).

## V. INFORMACJE DOTYCZĄCE NADZORU NAD PRACOWNIKAMI ORAZ ICH PRZYGOTOWANIA DO PRACY.

### A. NADZÓR

Wszelkie prace należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

### B. KWALIFIKACJE

Prace przy maszynach i urządzeniach wymagających posiadania stosownych kwalifikacji mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego uprawnione.

### C. SZKOLENIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

Nie wolno dopuszczać nowo zatrudnionych pracowników do pracy przed odbyciem wstępnego szkolenia ogólnego w zakresie bhp oraz za każdym razem przy zajmowaniu przez nich nowych stanowisk pracy na budowie - bez wstępnego szkolenia na stanowiskach pracy w zakresie bhp. Z powodu szczególnych zagrożeń w środowisku pracy na budowie szkolenie podstawowe w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy także powinno być przeprowadzone przed dopuszczeniem nowo zatrudnionego pracownika do pracy.

### D. PROFILAKTYCZNA OCHRONA ZDROWIA

Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy bez aktualnych orzeczeń lekarskich potwierdzających brak przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na danym stanowisku pracy. Na terenie budowy powinna znajdować się apteczka, tablica z telefonami alarmowymi. Jeden z pracowników powinien być indywidualnie przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

## VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ORGANIZACJI BUDOWY.

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie, w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogrodzić plac budowy. Na podstawie niniejszej informacji kierownik budowy lub inna kompetentna osoba wyznaczona przez Inwestora winna opracować plan BIOZ z częścią opisową oraz graficzną – sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania terenu. Zagospodarowanie terenu budowy powinno być sprawdzone przed rozpoczęciem robót budowlanych przez komisję, złożoną z inwestora, kierownika budowy, przedstawicieli ew. firm wykonawczych. Komisyjne sprawdzenie zagospodarowania terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- A. Oznakowania terenu informujące o wykonywanych pracach budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem oznakowania wszystkich nie wydzielonych stref niebezpiecznych układ komunikacyjny, ze szczególnym uwzględnieniem dróg przeciwpożarowych.
- B. Doprowadzenie mediów, ze szczególnym uwzględnieniem wody i energii elektrycznej w sposób zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
- C. Urządzenia higieniczno - sanitarne pracowników.
- D. Urządzenia socjalno-bytowe pracowników.
- E. Teren wykonywania prac powinien być wyraźnie oznakowany. Oznakowanie to nie powinno stwarzać zagrożenia dla ludzi. Drogi i ciągi piesze na terenie budowy powinny być utrzymane w należyтым stanie technicznym. Na drogach komunikacyjnych zabronione jest składowanie narzędzi i materiałów. Oprócz oznakowania miejsc niebezpiecznych wymagane jest stosowanie daszków ochronnych nad przejściami, na które istnieje możliwość spadania narzędzi lub materiałów budowlanych.

Organizacja budowy, rozwiązania techniczne mające na celu wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną poszczególnych elementów inwestycji oraz wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

opracował:  
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OBIEKTU BUDOWLANEGO - CZĘŚĆ  
OPISOWA.

I. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA.

1. PODSTAWA, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA, PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY  
OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem,
- przepisy techniczno - budowlane,
- inwentaryzacja budowlana wykonana we własnym zakresie,
- inwentaryzacja budowlana wykonana przez arch. Tomasza Celewicza,
- Program Prac Konserwatorskich autorstwa arch. Justyny Czyszek.

CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest:

- projekt wymiany pokrycia dachowego budynku dla uzyskania prawidłowego efektu estetycznego i użytkowego.

Zakres opracowania obejmuje:

- połacie dachów z wymianą dachówki mnich - mniszka na dachówkę tego samego typu wraz z wymianą elementów uzupełniających pokrycie.

STAN ISTNIEJĄCY INFORMACJE PODSTAWOWE.

Budynek gospodarczy „A” Politechniki Gdańskiej zwany Misiówką to obiekt murowany, dwukondygnacyjny, podpiwniczony z dwupoziomowym poddaszem, przekryty dwuspadowym dachem w konstrukcji drewnianej z pokryciem dachówką typu mnich - mniszka.

Budynek należał do zespołu trzech obiektów pomocniczych wzniesionych dla obsługi pierwotnego założenia przestrzennego Politechniki Gdańskiej. Obecnie jego przeznaczeniem jest funkcja biurowa na kondygnacji parteru i poddasza użytkowego a w piwnicy mieszczą się pomieszczenia gospodarcze.

STAN TECHNICZNY OBIEKTU BUDOWLANEGO I PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO  
PROJEKTOWANIA.

Stan techniczny pokrycia dachu - dachówek i gąsiorów ocenia się jako zły i średni - są one skorodowane, popękane, przemieszczone względem mocowania do łąt i względem siebie. Stan techniczny obróbek blacharskich kominów i pasów nadrynnowych ocenia się jako średni z zaleceniem wymiany ponieważ w niedługim czasie przestaną one spełniać swoje zadanie ze względu na postępującą degradację.

Stan techniczny łąt drewnianych na krokwiach jest dobry. Po zdjęciu pokrycia dachowego należy ocenić stan łąt i w porozumieniu z projektantem, inwestorem i inspektorem nadzoru konserwatorskiego zdecydować o konieczności i zakresie wymiany.

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych więźby dachowej ocenia się jako zadowalający z nielicznymi wyjątkami oznaczonymi na rysunkach.

W związku z powyższą oceną techniczną przyjęto za cel przedsięwzięcia budowlanego i projektowego wymianę i remont pokrycia dachowego wraz z jego elementami uzupełniającymi.

**PROJEKT WYMIANY I REMONTU POKRYCIA DACHOWEGO - MATERIAŁY I KOLORYSTYKA.**

Podstawowe i wiążące informacje dotyczące zakresu remontu należy przyjąć z Programu Konserwatorskiego będącego załącznikiem do projektu architektoniczno - budowlanego.

- wymiana połaci dachów z dachówki mnich - mniszka na dachówkę tego samego typu wraz z wymianą opierzeń dekoracyjnych drewnianych - deski profilowane, żłobione dekoracyjnie na zakończeniu połaci dachu - remont konstrukcji dachowej,
- remont ścian wystawek wraz z wymianą okien,
- wymianę gąsiorów kalenicowych,
- remont oryginalnej wiatrownicy na dachu od strony wschodniej,
- wymiana deskowania w pasie okapów dachu,
- wymiana oryginalnych rynien ocynkowanych  $\varnothing 120$  i  $\varnothing 140$  oraz rur spustowych ocynkowanych  $\varnothing 80$  i  $\varnothing 120$  na tytanowo - cynkowe wraz z ozdobnymi puszkami chwytającymi wykonanymi na wzór oryginalnych,
- uzupełnienie spoin kominów ceglanych i wymianę dachówek karpiówek na kominach,
- wymianę łat drewnianych pod dachówkę nałaty impregnowane przeciwwilgociowo, przeciwogniowo i przeciwgrzybiczenie o wymiarach 4 x 6 cm,
- wymianę obróbek blacharskich kominów i pasów przy rynnach na obróbki z blachy stalowej ocynkowanej,
- demontaż i montaż nowej instalacji odgromowej,
- renowacja elementów drewnianych ścianek lukarn dachowych.

Zalecaną kolejność prac oraz technikę i technologie ich wykonania należy przyjąć z Programu prac konserwatorskich.

**PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Przeznaczenie obiektu pozostaje bez zmian - jest to budynek użyteczności publicznej (szkolnictwa wyższego) Politechniki Gdańskiej, przeznaczony na działalność biurową i techniczną związaną z obsługą gospodarczą uczelni.

**PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Program użytkowy obiektu pozostaje bez zmian - są to pomieszczenia biurowe na parterze i poddaszu oraz pomieszczenia pracowników obsługi technicznej w piwnicy.

**CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE:**

Wymiary obiektu (S x L x H) 10,86 x 13,59 x 13,09 m

## 2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Powierzchnia połaci dachowych 257,40 m<sup>2</sup>.

## 3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY.

### FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Istniejąca, zabytkowa forma architektoniczna obiektu budowlanego pozostanie bez zmian. Jest to budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony ze strychem nieużytkowym, wybudowany łącznie z pierwszymi budynkami Politechniki Gdańskiej tj. na początku XX w. Elewacje budynku wykończono czerwoną cegłą elewacyjną, gładką w układzie kowadełkowym.

Budynek posiada dwuspadowy dach w konstrukcji drewnianej o ostrym spadku 51,46°, kryty dachówką mnich - mniszka z lukarnami, częściowo ścięty naczółkami na końcach. Oprócz dachu głównego, przekrycie obejmuje również dwie części budynku na elewacji wschodniej, wysunięte poza lico ścian poddasza i strychu - jedna część na poziomie parteru a druga na poziomie wieńczącym kondygnację parteru

### FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Funkcja budynku pozostanie niezmienną - budynek gospodarczy Politechniki Gdańskiej.

BUDYNEK WRAZ ZE ZWIĄZANYMI Z NIM URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi SPEŁNIA ZASADY OKREŚLONE W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE W NASTĘPUJĄCY SPOSÓB:

### NOŚNOŚĆ I STATECZNOŚĆ KONSTRUKCJI.

Zastosowane rozwiązania dotyczące nośności i stateczności konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Bezpieczeństwo konstrukcji podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zapisów dotyczących możliwości obciążeń konstrukcji przez użytkowników.

### BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE.

Projektowane zamierzenie nie zmienia warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku objętego opracowaniem i budynków oraz terenów sąsiednich.

### HIGIENA, ZDROWIE I ŚRODOWISKO.

Projektowane zamierzenie nie zmienia warunków higieny, zdrowia i środowiska dla budynku objętego opracowaniem i budynków oraz terenów sąsiednich.

### INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY GATUNKOWEJ ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW.

Warunki ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów zgodnie z:

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. nr 237, poz. 1419),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2012 poz. 81),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. 168 poz. 1765).

Projektowane zamierzenie obejmuje remont istniejącego budynku bez zmian wykraczających poza dotychczasowe granice zainwestowania. Na dachu budynku gospodarczego „A” nie stwierdzono występowania gniazd ptasich i nie występuje konieczność ich likwidacji, nie występują otwory wentylacyjne mogące stwarzać warunki dla stworzenia miejsc lęgowych dla ptaków a wewnątrz budynku zabezpieczone jest przed ich swobodnym dostępem.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku objętego opracowaniem występuje zieleń wysoka w postaci drzew ale projektowane zamierzenie nie spowoduje zagrożenia dla jej istnienia. Montaż zewnętrznych rusztowań będzie możliwy tuż przy ścianach zewnętrznych budynku bez ryzyka uszkodzenia otaczających drzew.

Projektowane zamierzenie budowlane nie stwarza zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych zwierząt, roślin i grzybów.

**BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA I DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU, OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI.**

Projektowane zamierzenie nie wpłynie na bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektu a także ochronę przed hałasem i drganiami.

**SPEŁNIENIE WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OSZCZĘDNOŚCI ENERGII I ODPOWIEDNIEJ IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ PRZEGRÓD.**

Projektowane zamierzenie nie obejmuje zmian w tym zakresie.

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, WARUNKI I SPOSÓB JEGO POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

**UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Dach objęty opracowaniem posiada oryginalną, drewnianą konstrukcję więzara wieszarowego z trzema wieszakami.

ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE) ORAZ ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ::

**Jarosław Kwiatkowski Projektowanie**  
**ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk**

tel./fax 58 301 33 33, 503 575 289, archikwiat@archikwiat.com, www.archikwiat.com

PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Obciążenie śniegiem - II strefa śniegowa.

Obciążenie wiatrem - III strefa.

Obciążenia przyjęte dla konstrukcji:

Obciążenie całkowite  $q = 11,70 \text{ kN/m}^2$ .

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW  
KONSTRUKCJI OBIEKTU:

Przekroje elementów konstrukcyjnych:

- płatew kalenicowa 16 x 18 cm,
- krokwie 16 x 18 cm,
- zastrzały 16 x 18 cm ze słupkami 18 x 18 cm,
- kleszcze 2 x 8 x 18 cm,,
- wieszaki 18 x 19,
- belki stropowe (w stropie nad poddaszem).

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA ORAZ ZABEZPIECZENIE PRZED WPŁYWAMI  
EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Nie dotyczy.

5. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W SZCZEGÓLNOŚCI PORUSZAJĄCE SIĘ NA WÓZKACH INWALIDZKICH.

Nie dotyczy.

6. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO - PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANymi.

Nie dotyczy.

7. W STOSUNKU DO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO - ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH.

Nie dotyczy.

8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCE UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, OGRZEWczyCH, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, GRAWITACYJNEJ WSPOMAGANEJ I MECHANICZNEJ, CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACJI, GAZOWYCH, ELEKTRYCZNYCH, TELEKOMUNIKACYJNYCH, PIORUNOCHRONNYCH, A TAKŻE SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z UZASADNIENIEM DOBORU, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.

Nie dotyczy.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Nie dotyczy.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU, OPRACOWANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI WYDANYMI NA PODSTAWIE ART. 15 USTAWY Z DNIA 29 SIERPNIA 2014 R. O CHARAKTERYSTYCE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW (DZ. U. POZ. 1200 ORAZ Z 2015 R. POZ. 151).

Nie dotyczy.

11. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

Nie dotyczy.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Nie dotyczy.

RODZAJ I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW.

Nie dotyczy.

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POŁA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNE ZAKŁÓCENIA, Z PODANIEM ODPOWIEDNIICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Nie dotyczy.



PROJEKT REMONTU I WYMIANY POKRYCIA DACHU  
BUDYNKU GOSPODARCZEGO „A” POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ  
ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Nie dotyczy.

12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA, O ILE SĄ DOSTĘPNE  
TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI,  
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ  
I CIEPŁO.

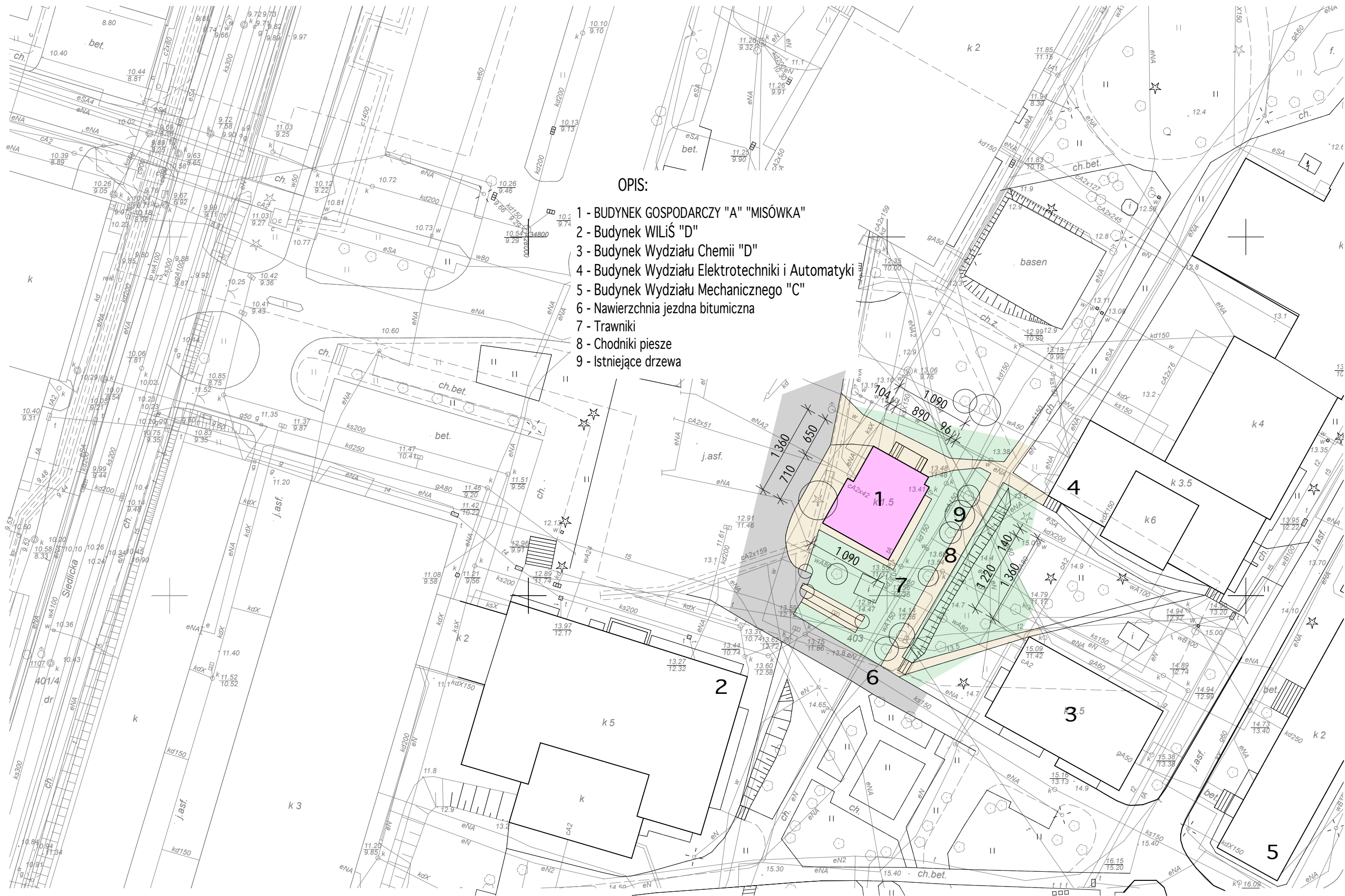
Nie dotyczy.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowane zamierzenie nie zmienia warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku  
objętego opracowaniem i budynków oraz terenów sąsiednich.

14. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OBIEKTU BUDOWLANEGO - CZĘŚĆ  
RYSUNKOWA.

opracował:  
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski



OPIS:

- 1 - BUDYNEK GOSPODARCZY "A" "MISÓWKA"
- 2 - Budynek WILIŚ "D"
- 3 - Budynek Wydziału Chemii "D"
- 4 - Budynek Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
- 5 - Budynek Wydziału Mechanicznego "C"
- 6 - Nawierzchnia jezdna bitumiczna
- 7 - Trawniki
- 8 - Chodniki piesz
- 9 - Istniejące drzewa

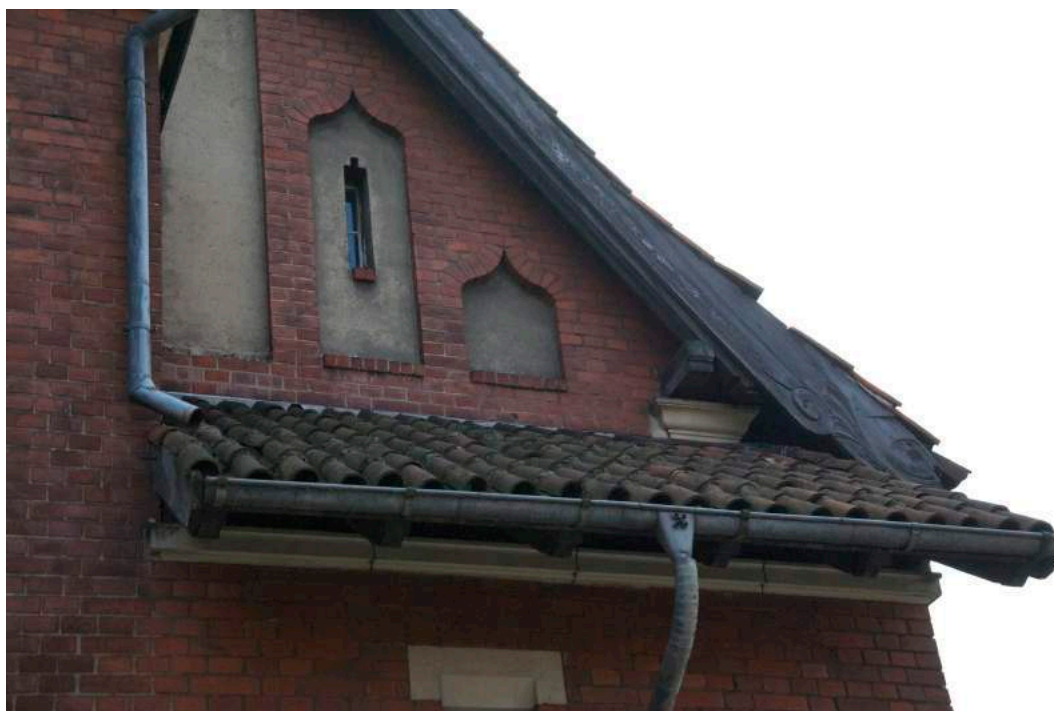
|   |  |   |   |  |  |   |
|---|--|---|---|--|--|---|
| <p><u>uwagi:</u></p> <p>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br/>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br/>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br/>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br/>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.</p> | <p><u>pracownia projektowa:</u></p> <p>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: archikwiat@archikwiat.com<br/>http://www.archikwiat.com</p> | <p><u>faza opracowania:</u></p> <p>Projekt Budowlany</p> <p><u>data opracowania:</u></p> <p>Maj 2017</p> <p><u>branża projektowa:</u></p> <p>Architektura</p> | <p><u>inwestor:</u></p> <p>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p> <p><u>adres inwestycji, nr działki:</u></p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>działka nr Działka nr 403, obręb 55</p> | <p><u>projektant:</u></p> <p>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p><u>tytuł i skala rysunku:</u></p> <p>SYTUACJA<br/>1:500</p> | <p><u>numer rysunku:</u></p> <p>PB.01</p> |
|---|--|---|---|--|--|---|





### POKRYCIE NA POZIOMIE PARTERU

Oryginalna rynna stalowa ocynkowana  $\varnothing 120$  mm, oryginalna puszka chwytająca i rura spustowa, ocynkowana  $\varnothing 80$  mm, opierzenia stal. ocynk., współczesne



### POKRYCIE NA POZIOMIE ZWIEŃCZENIA PARTERU

Rynna stalowa ocynkowana, oryginalna puszka chwytająca i rura spustowa oryginalna, ocynkowana, opierzenia stal. ocynk., współczesne

numer rysunku:

**PB.02**

tytuł i skala rysunku:

**POŁACIE DACHOWE  
DOKUMENTACJA  
FOTOGRAFICZNA**

projektant:

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez  
ograniczeń w specj. architektonicznej

inwestor:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
adres inwestycji, nr działki:  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:

**Inwentaryzacja budowlana**

data opracowania:

**Maj 2017**

branża projektowa:

**Architektura**

pracownia projektowa:

Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: [archikwiat@archikwiat.com](mailto:archikwiat@archikwiat.com)  
<http://www.archikwiat.com>



## RURY SPUSTOWE ELEWACJI PÓŁNOCNEJ

Główna rura  $\varnothing 12$  cm na odcinku z PCV z włączeniem oryginalnej rury  $\varnothing 8$  cm z dachu niższego



## ORYGINALNA PUSZKA CHWYTAJĄCA

|   |   |
|---|---|
| <p>pracownia projektowa:<br/>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: <a href="mailto:archikwiat@archikwiat.com">archikwiat@archikwiat.com</a><br/><a href="http://www.archikwiat.com">http://www.archikwiat.com</a></p> | <p>numer rysunku:<br/><b>PB.03</b></p>  |
|   | <p>tytuł i skala rysunku:<br/><b>POŁACIE DACHOWE<br/>DOKUMENTACJA<br/>FOTOGRAFICZNA</b></p>   |
|   | <p>projektant:<br/>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p>  |
|   | <p>inwestor:<br/>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br/>adres inwestycji, nr działki:<br/>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>Działka nr 403, obręb 55</p> |
|   | <p>faza opracowania:<br/><b>Projekt Budowlany</b><br/>data opracowania:<br/><b>Maj 2017</b><br/>branża projektowa:<br/><b>Architektura</b></p>  |





POŁAĆ POŁUDNIOWA



LUKARNY POŁACI POŁUDNIOWEJ



POŁAĆ PÓŁNOCNA

numer rysunku:

**PB.04**

tytuł i skala rysunku:

**POŁACIE DACHOWE  
DOKUMENTACJA  
FOTOGRAFICZNA**

projektant:

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez  
ograniczeń w specj. architektonicznej

inwestor:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
adres inwestycji, nr działki:  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:

**Inwentaryzacja budowlana**

data opracowania:

**Maj 2017**

branża projektowa:

**Architektura**

pracownia projektowa:

Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: [archikwiat@archikwiat.com](mailto:archikwiat@archikwiat.com)  
<http://www.archikwiat.com>





OZDOBNA DESKA SZCZYTOWA ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

numer rysunku:

**PB.05**

tytuł i skala rysunku:

**ELEMENTY POKRYCIA  
DACHU DOKUMENTACJA  
FOTOGRAFICZNA**

projektant:

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez  
ograniczeń w specj. architektonicznej

inwestor:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
adres inwestycji, nr działki:  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:

**Inwentaryzacja budowlana**

data opracowania:

**Maj 2017**

branża projektowa:

**Architektura**

pracownia projektowa:

Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: [archikwiat@archikwiat.com](mailto:archikwiat@archikwiat.com)  
<http://www.archikwiat.com>





KOMIN I IGLICA ZE "SMOKIEM"



ELEWACJA WSCHODNIA

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>pracownia projektowa:<br/>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: <a href="mailto:archikwiat@archikwiat.com">archikwiat@archikwiat.com</a><br/><a href="http://www.archikwiat.com">http://www.archikwiat.com</a></p> | <p>faza opracowania:<br/><b>Inwentaryzacja budowlana</b><br/>data opracowania:<br/><b>Maj 2017</b><br/>branża projektowa:<br/><b>Architektura</b></p> | <p>inwestor:<br/>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br/>adres inwestycji, nr działki:<br/>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>Działka nr 403, obręb 55</p> | <p>projektant:<br/>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p>tytuł i skala rysunku:<br/><b>ELEMENTY POKRYCIA<br/>DACHU DOKUMENTACJA<br/>FOTOGRAFICZNA</b></p> | <p>numer rysunku:<br/><b>PB.06</b></p> |
|---|---|---|--|---|--|





KONSTRUKCJA DACHU OD ELEWACJI ZACHODNIEJ



KONSTRUKCJA DACHU OD ELEWACJI WSCHODNIEJ

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>pracownia projektowa:<br/>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: <a href="mailto:archikwiat@archikwiat.com">archikwiat@archikwiat.com</a><br/><a href="http://www.archikwiat.com">http://www.archikwiat.com</a></p> | <p>faza opracowania:<br/><b>Inwentaryzacja budowlana</b><br/>data opracowania:<br/><b>Maj 2017</b><br/>branża projektowa:<br/><b>Architektura</b></p> | <p>inwestor:<br/>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br/>adres inwestycji, nr działki:<br/>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>Działka nr 403, obręb 55</p> | <p>projektant:<br/>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p>tytuł i skala rysunku:<br/><b>KONSTRUKCJA DACHU<br/>DOKUMENTACJA<br/>FOTOGRAFICZNA</b></p> | <p>numer rysunku:<br/><b>PB.07</b></p> |
|---|---|---|--|---|--|





KONSTRUKCJA DACHU I ELEMENTY POKRYCIA POŁĄCI



KONSTRUKCJA DACHU I ELEMENTY POKRYCIA POŁĄCI



WIĘZBA DACHOWA I KOMIN

numer rysunku:

**PB.08**

tytuł i skala rysunku:

**KONSTRUKCJA DACHU  
DOKUMENTACJA  
FOTOGRAFICZNA**

projektant:

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez  
ograniczeń w specj. architektonicznej

inwestor:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
adres inwestycji, nr działki:  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:

Inwentaryzacja budowlana

data opracowania:

Maj 2017

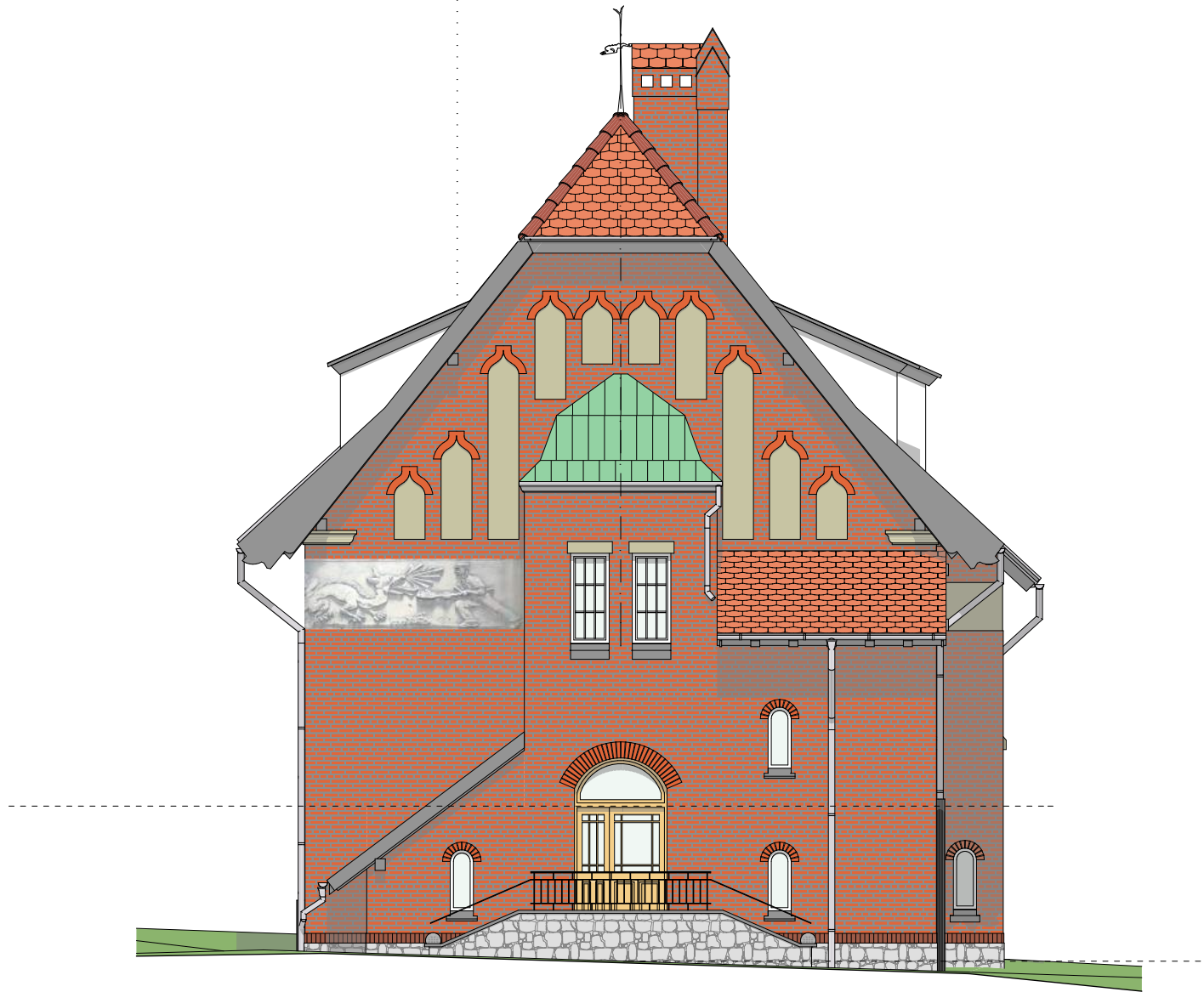
branża projektowa:

Architektura

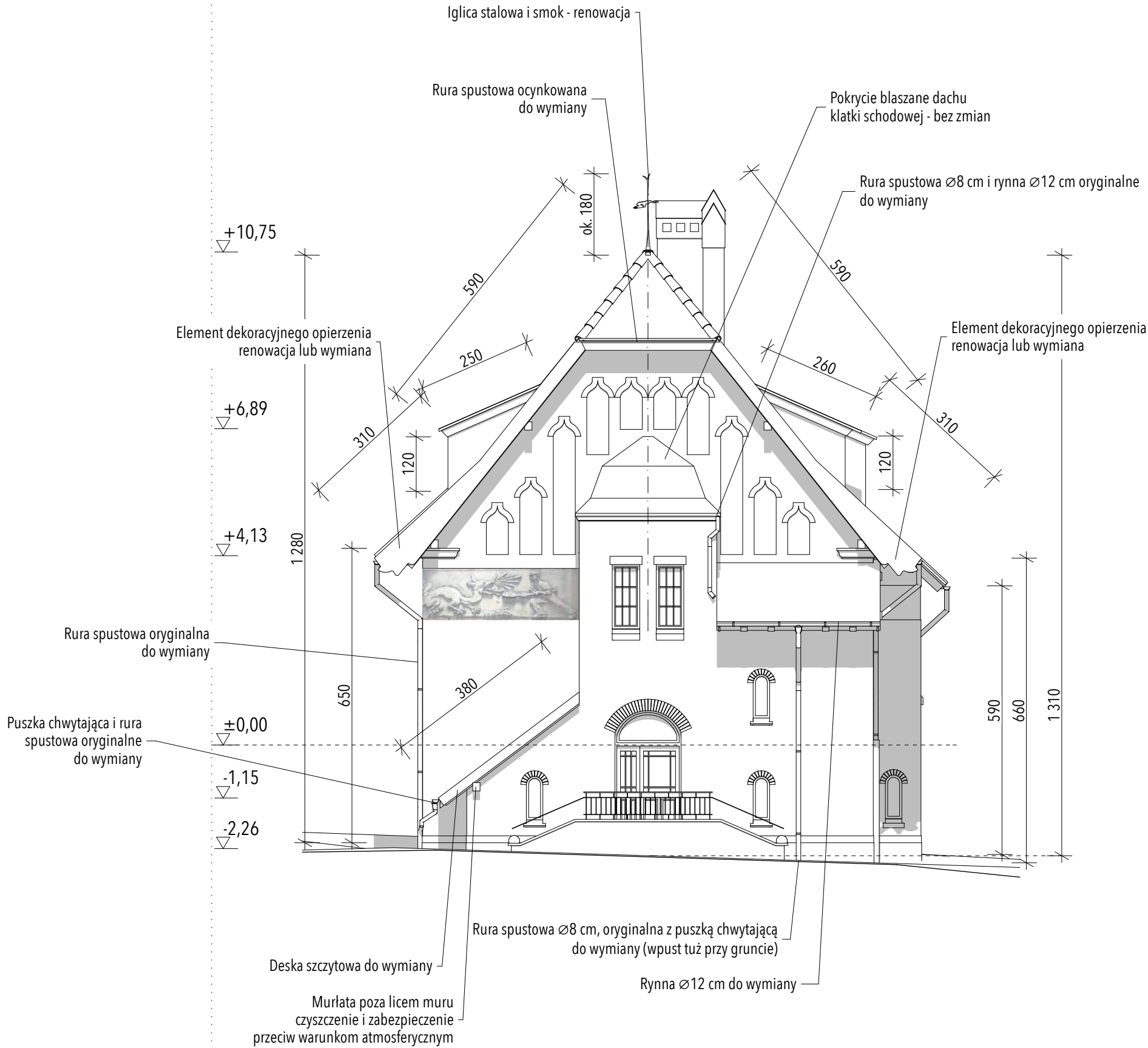
pracownia projektowa:

Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: [archikwiat@archikwiat.com](mailto:archikwiat@archikwiat.com)  
<http://www.archikwiat.com>





KOLORYSTYKA

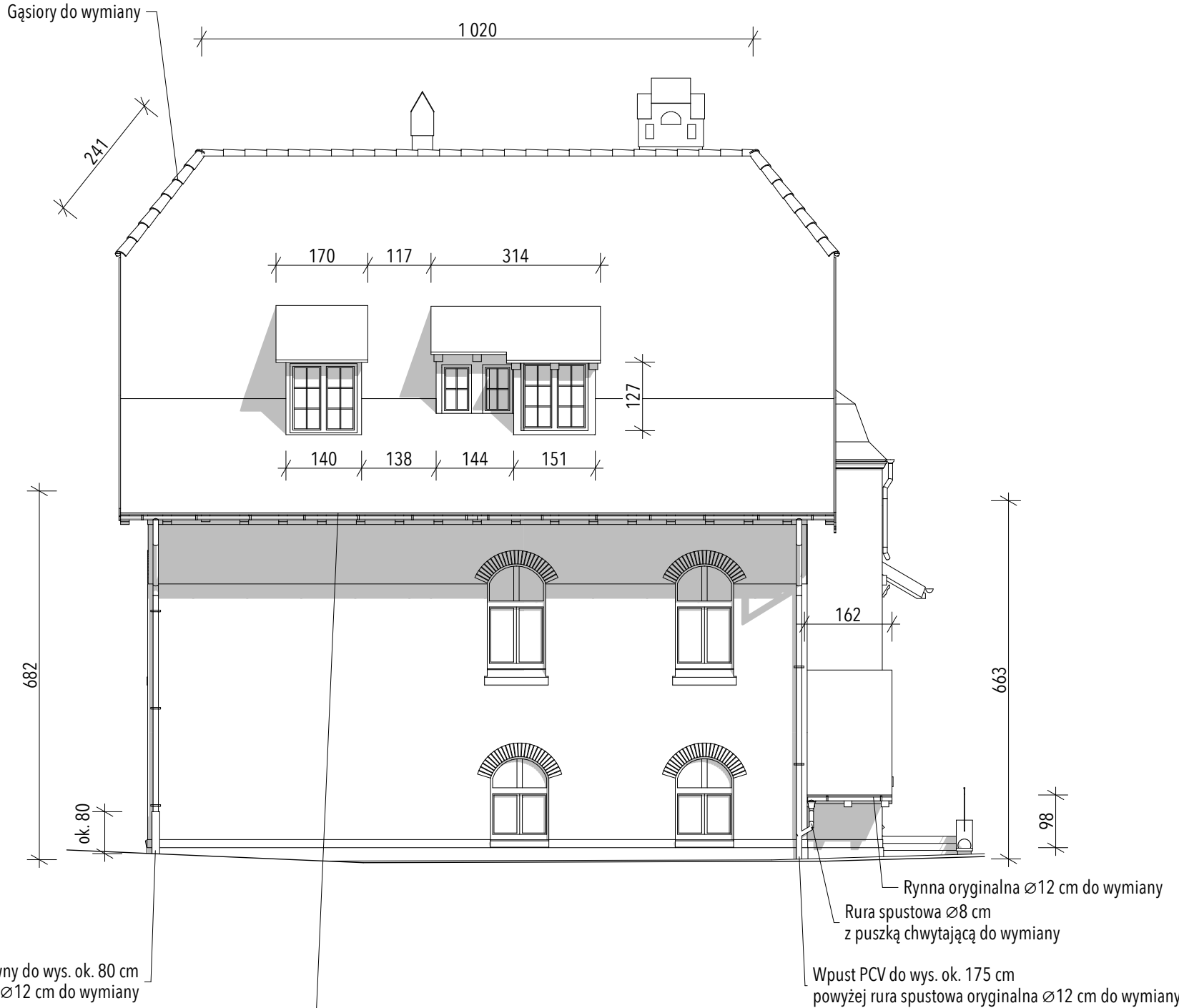


WYMIAROWANIE

|  |  |   |   |  |  |   |
|--|--|---|---|--|--|---|
| <p><u>uwagi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.</li><li>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.</li><li>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.</li><li>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.</li><li>5. Wszystkie prace budowlane - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.</li></ol> | <p><u>pracownia projektowa:</u></p> <p>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 18/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: archikwiat@archikwiat.com<br/>http://www.archikwiat.com</p> | <p><u>faza opracowania:</u></p> <p>Projekt Budowlany</p> <p><u>data opracowania:</u></p> <p>Maj 2017</p> <p><u>branża projektowa:</u></p> <p>Architektura</p> | <p><u>inwestor:</u></p> <p>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p> <p><u>adres inwestycji, nr działki:</u></p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>działka nr Działka nr 403, obręb 55</p> | <p><u>projektant:</u></p> <p>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p><u>tytuł i skala rysunku:</u></p> <p>ELEWACJA WSCHODNIA<br/>WYMIAROWANIE KOLORYSTYKA</p> <p>1:100</p> | <p><u>numer rysunku:</u></p> <p>PB.09</p> |
|--|--|---|---|--|--|---|



KOLORYSTYKA



WYMIAROWANIE

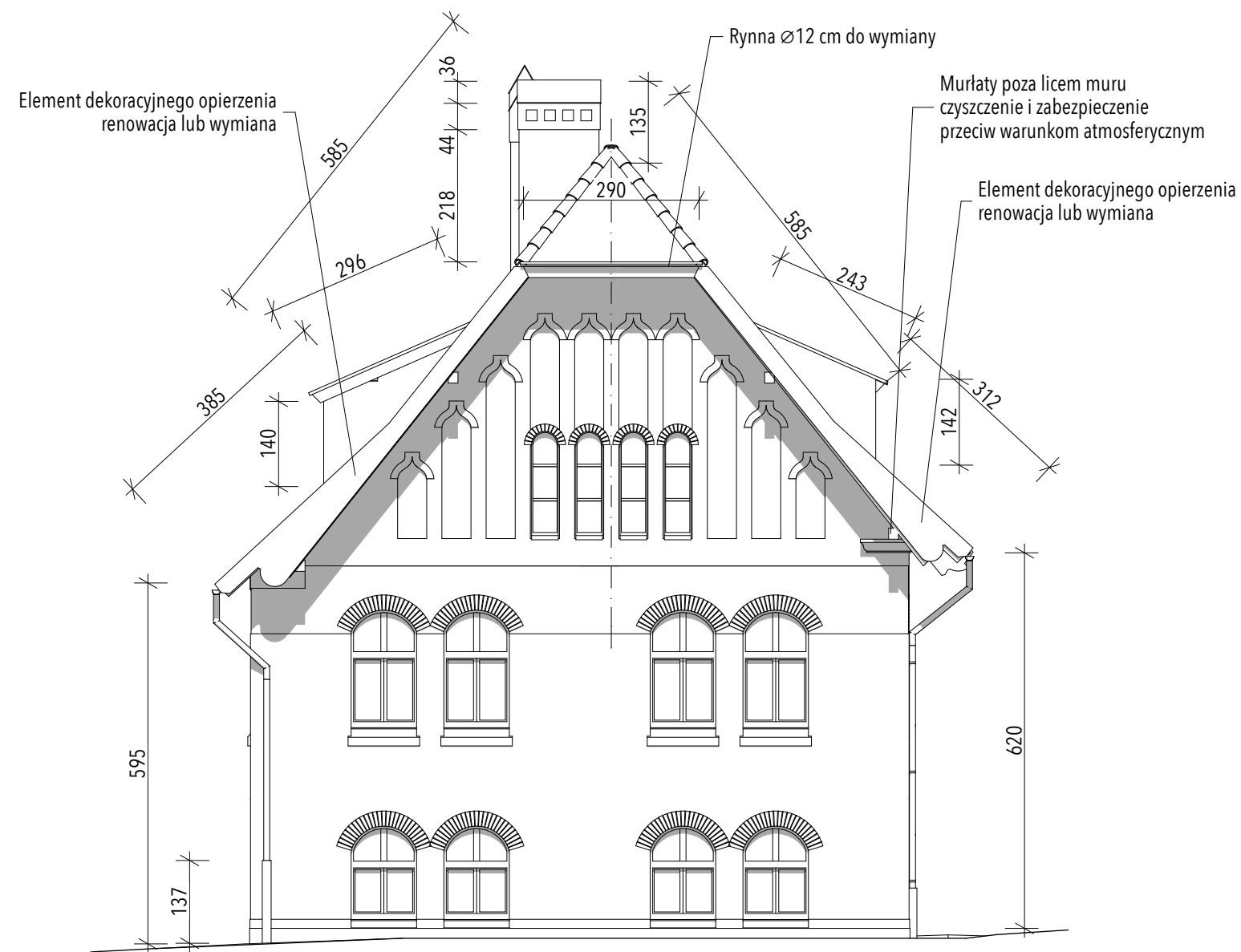
|  |  |   |  |  |   |  |
|--|--|---|--|--|---|--|
| <p><u>uwagi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.</li><li>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.</li><li>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.</li><li>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.</li><li>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.</li></ol> | <p><u>pracownia projektowa:</u></p> <p>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: archikwiat@archikwiat.com<br/>http://www.archikwiat.com</p> | <p><u>faza opracowania:</u></p> <p>Projekt Budowlany</p> <p><u>data opracowania:</u></p> <p>Maj 2017</p> <p><u>branża projektowa:</u></p> <p>Architektura</p> | <p><u>inwestor:</u></p> <p>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p> <p>adres inwestycji, nr działki:</p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>działka nr Działka nr 403, obręb 55</p> | <p><u>projektant:</u></p> <p>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p><u>tytuł i skala rysunku:</u></p> <p><b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b><br/><b>WYMIAROWANIE KOLORYSTYKA</b></p> <p>1:100</p> | <p><u>numer rysunku:</u></p> <p><b>PB.10</b></p> |
|--|--|---|--|--|---|--|



|  |  |   |   |  |   |   |
|--|--|---|---|--|---|---|
| <p><u>uwagi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.</li> <li>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.</li> <li>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.</li> <li>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.</li> <li>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.</li> </ol> | <p><u>pracownia projektowa:</u></p> <p>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: archikwiat@archikwiat.com<br/>http://www.archikwiat.com</p> | <p><u>faza opracowania:</u></p> <p>Projekt Budowlany</p> <p><u>data opracowania:</u></p> <p>Maj 2017</p> <p><u>branża projektowa:</u></p> <p>Architektura</p> | <p><u>inwestor:</u></p> <p>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p> <p><u>adres inwestycji, nr działki:</u></p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>działka nr Działka nr 403, obręb 55</p> | <p><u>projektant:</u></p> <p>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p><u>tytuł i skala rysunku:</u></p> <p>ELEWACJA PÓŁNOCNA<br/>WYMIAROWANIE KOLORYSTYKA</p> <p>1:100</p> | <p><u>numer rysunku:</u></p> <p>PB.11</p> |
|--|--|---|---|--|---|---|



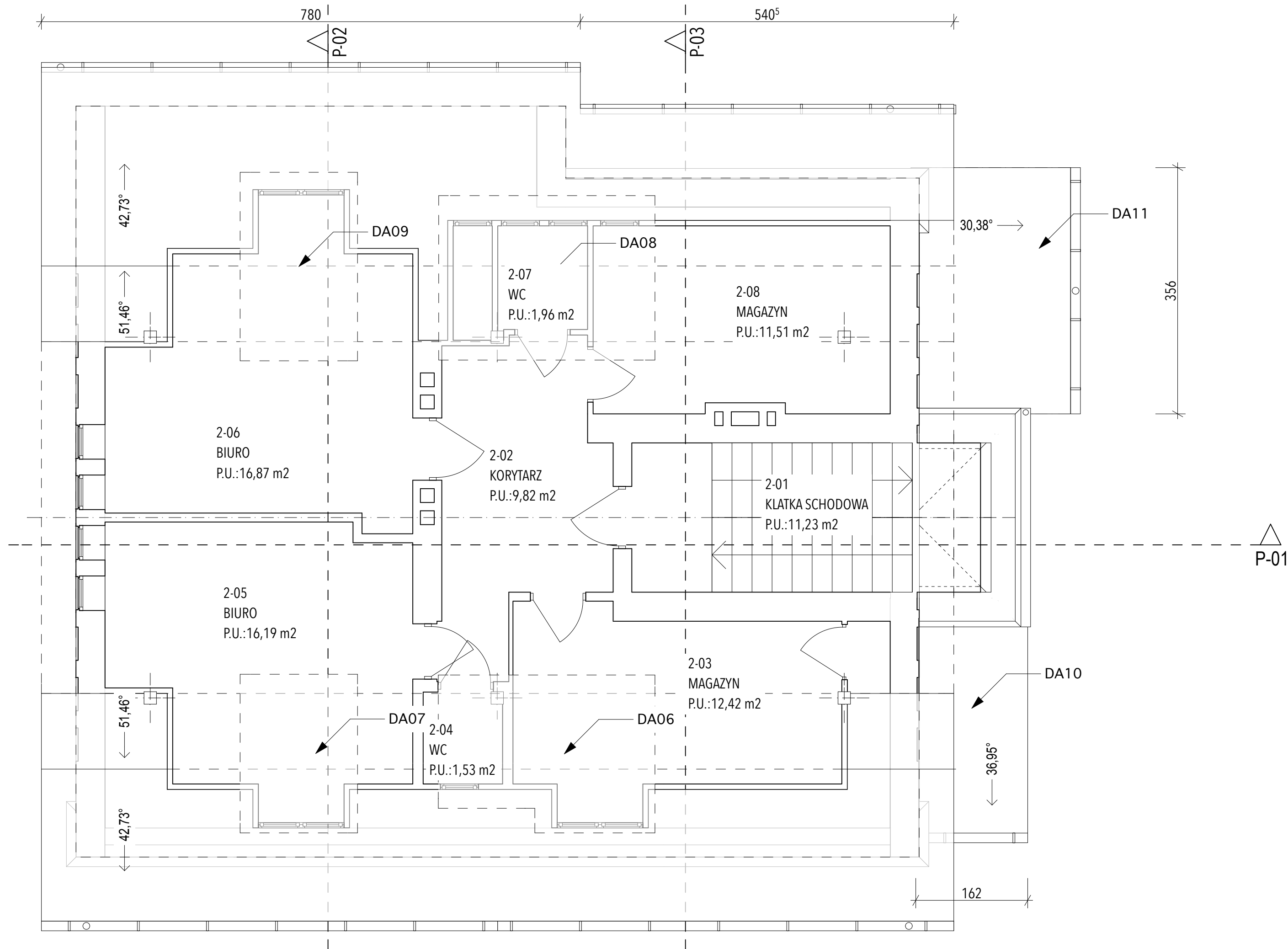
KOLORYSTYKA



WYMIAROWANIE

|  |   |  |  |   |  |                                |
|--|---|--|--|---|--|--------------------------------|
| <u>uwagi:</u><br>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów. | <u>pracownia projektowa:</u><br>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br>mail: archikwiat@archikwiat.com<br>http://www.archikwiat.com | <u>faza opracowania:</u><br>Projekt Budowlany<br><u>data opracowania:</u><br>Maj 2017<br><u>branża projektowa:</u><br>Architektura | <u>inwestor:</u><br>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br><u>adres inwestycji, nr działki:</u><br>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br>działka nr Działka nr 403, obręb 55 | <u>projektant:</u><br>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br>ograniczeń w specj. architektonicznej | <u>tytuł i skala rysunku:</u><br>ELEWACJA ZACHODNIA<br>WYMIAROWANIE KOLORYSTYKA<br>1:100 | <u>numer rysunku:</u><br>PB.12 |
|--|---|--|--|---|--|--------------------------------|





- uwagi:
1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
  2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.
  3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.
  5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.

pracownia projektowa:  
Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: archikwiat@archikwiat.com  
http://www.archikwiat.com

inwestor:  
Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12

adres inwestycji, nr działki:  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:  
Projekt Budowlany

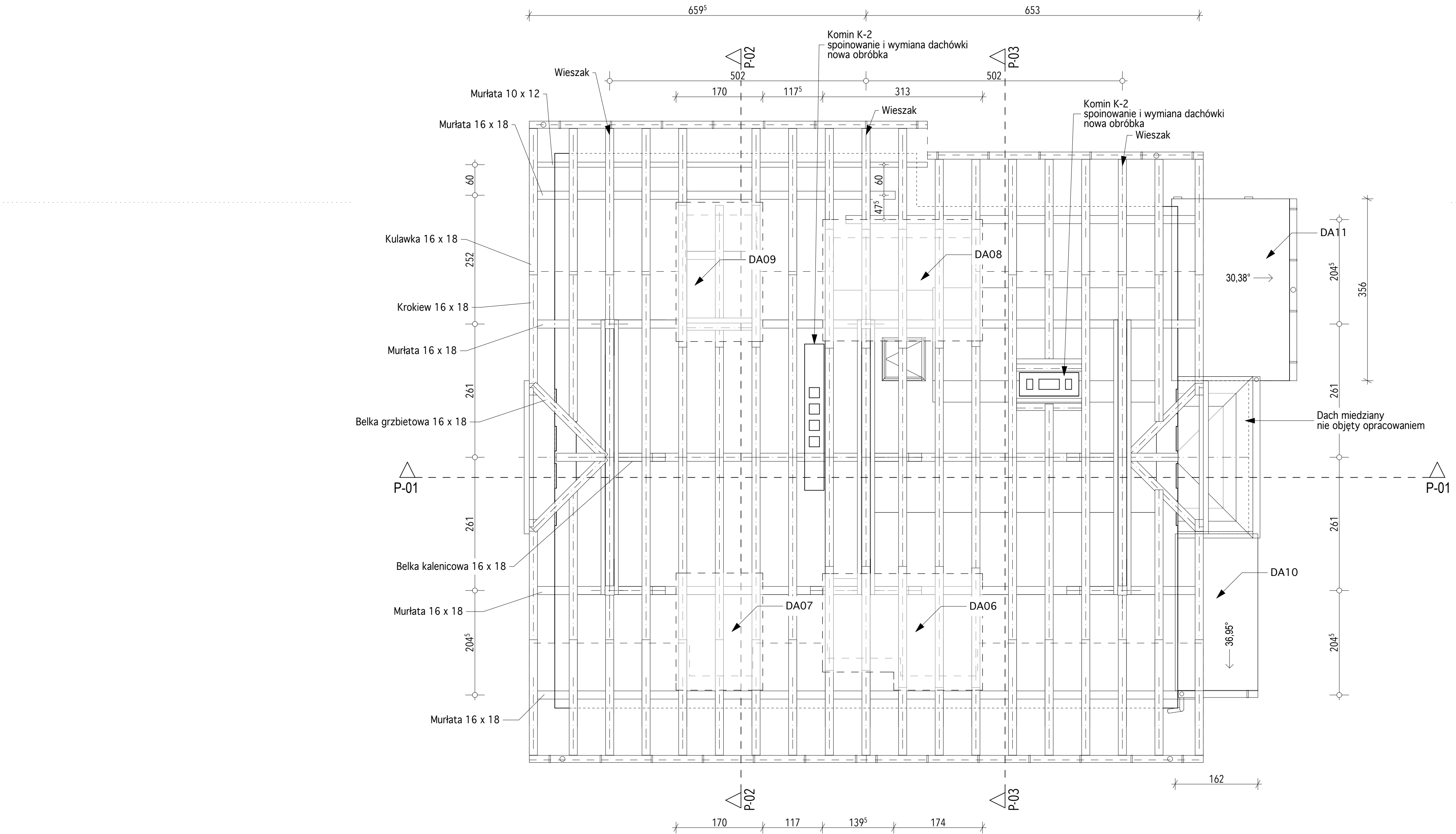
data opracowania:  
Maj 2017

branża projektowa:  
Architektura

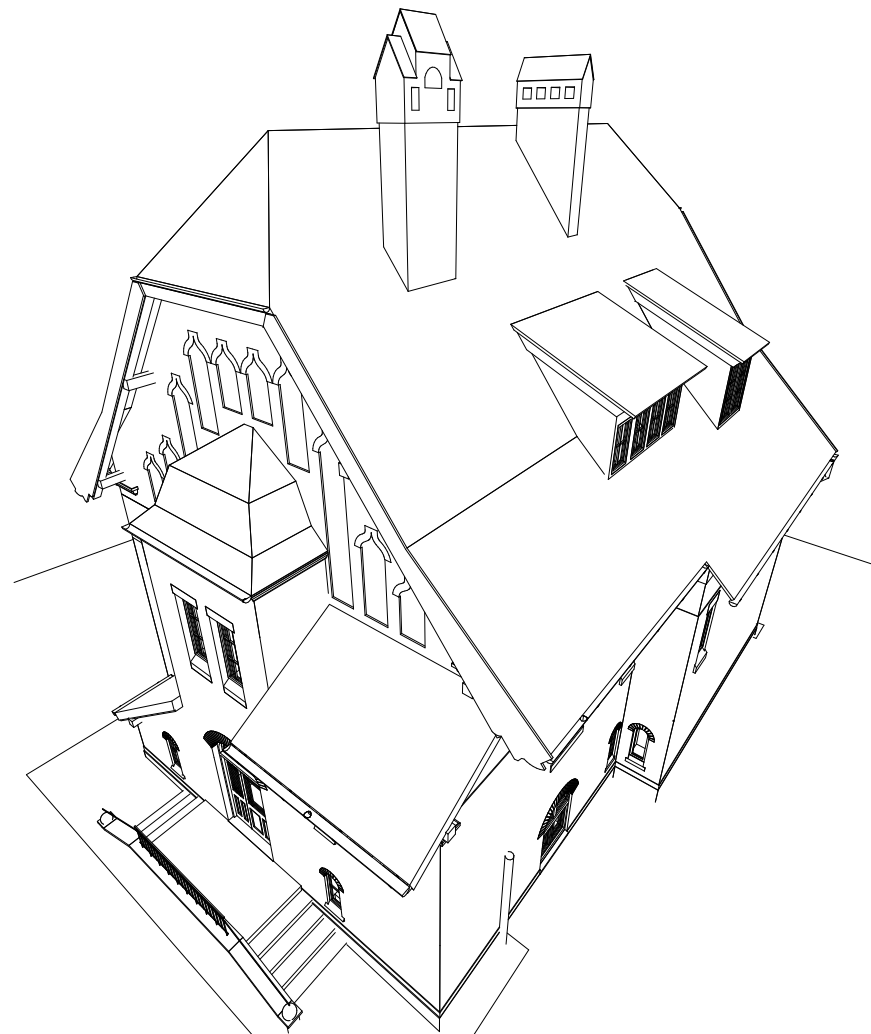
projektant:  
mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez ograniczeń w specj. architektonicznej

tytuł i skala rysunku:  
**RZUT PODDASZA**  
1:50

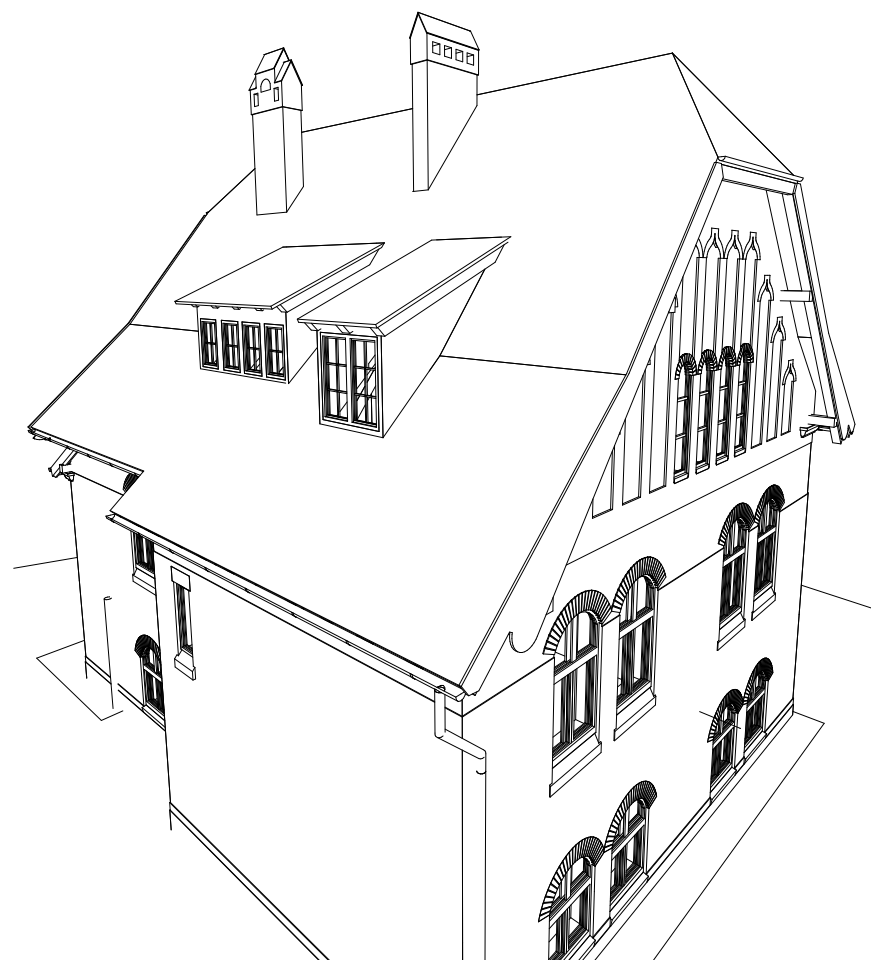
numer rysunku:  
**PB.13**



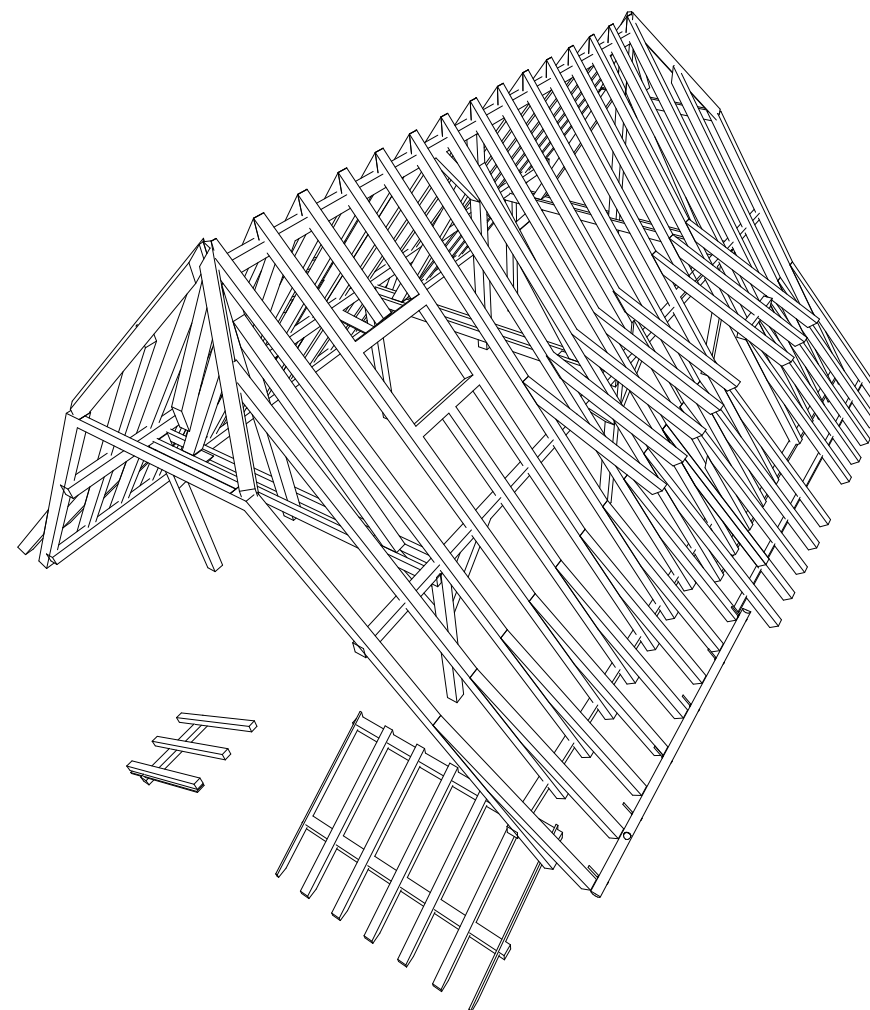
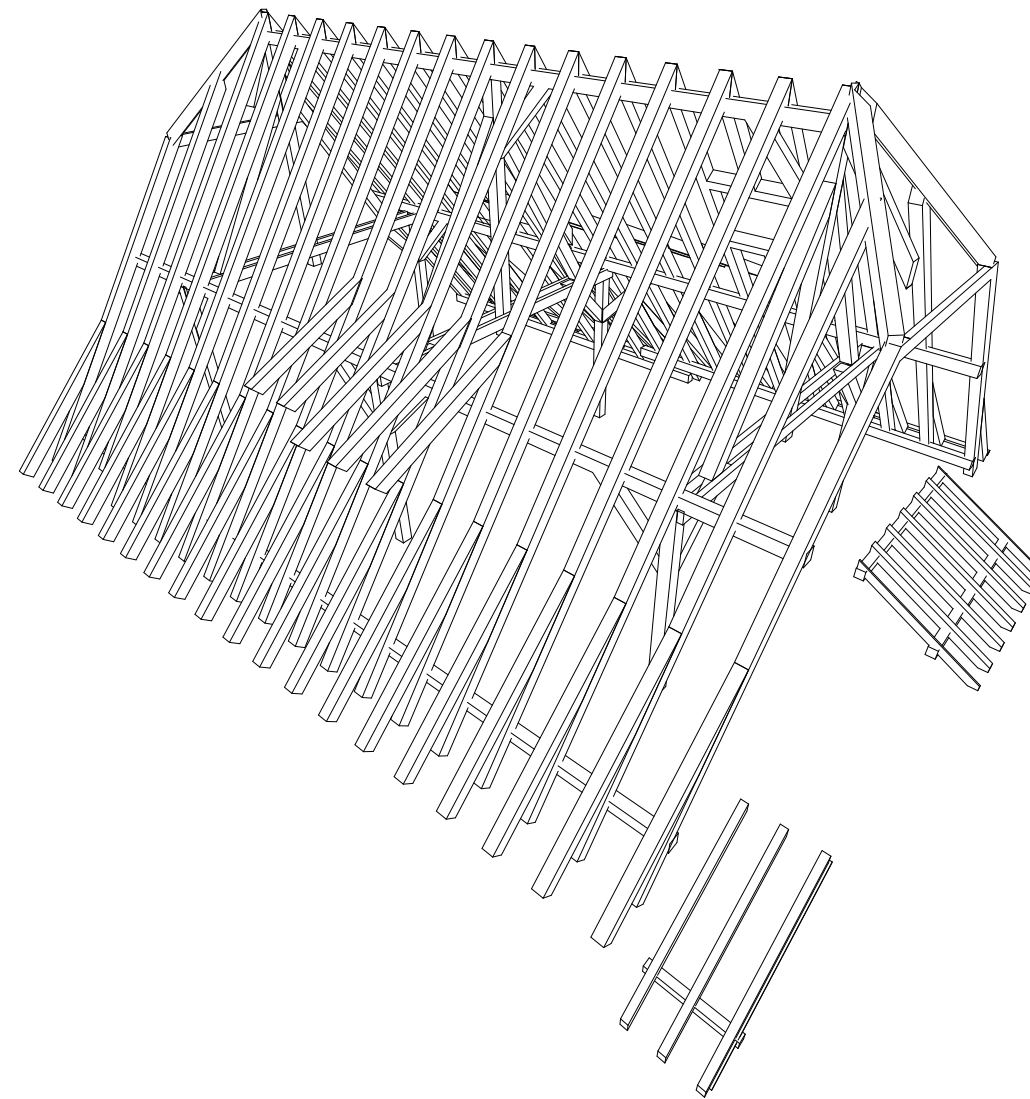
|  |   |  |  |   |   |                                |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|
| <u>uwagi:</u><br>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów. | <u>pracownia projektowa:</u><br>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br>ul. Leszczyńskich 18/10, 80-464 Gdańsk<br>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br>mail: archikwiat@archikwiat.com<br>http://www.archikwiat.com | <u>faza opracowania:</u><br>Projekt Budowlany<br><u>data opracowania:</u><br>Maj 2017<br><u>branża projektowa:</u><br>Architektura | <u>inwestor:</u><br>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br><u>adres inwestycji, nr działki:</u><br>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br>działka nr Działka nr 403, obręb 55 | <u>projektant:</u><br>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br>ograniczeń w specj. architektonicznej | <u>tytuł i skala rysunku:</u><br>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ<br>1:50 | <u>numer rysunku:</u><br>PB.14 |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|



WIDOK OD STRONY KUŹNI



WIDOK OD WLIŚ



uwagi:

1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.
3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.
5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.

pracownia projektowa:

Jarosław Kwiatkowski Projektowanie  
ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk  
tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289  
mail: archikwiat@archikwiat.com  
http://www.archikwiat.com

inwestor:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny  
80-233 Gdańsk  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12

adres inwestycji, nr działki:

80-233 Gdańsk  
ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
Działka nr 403, obręb 55

faza opracowania:

Projekt Budowlany

data opracowania:

Maj 2017

branża projektowa:

Architektura

projektant:

mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski  
upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez  
ograniczeń w specj. architektonicznej

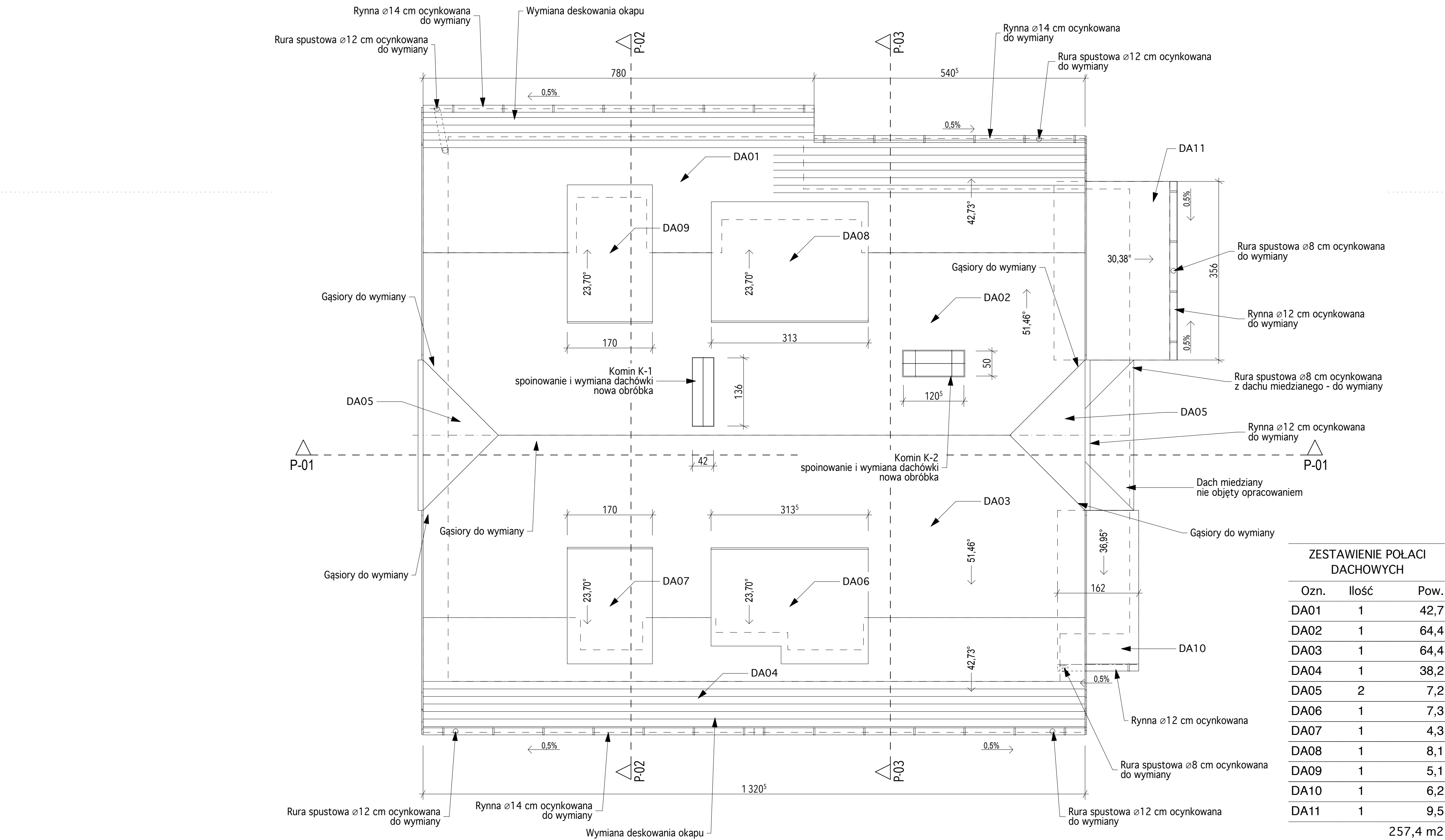
tytuł i skala rysunku:

KONSTRUKCJA DACHU

numer rysunku:

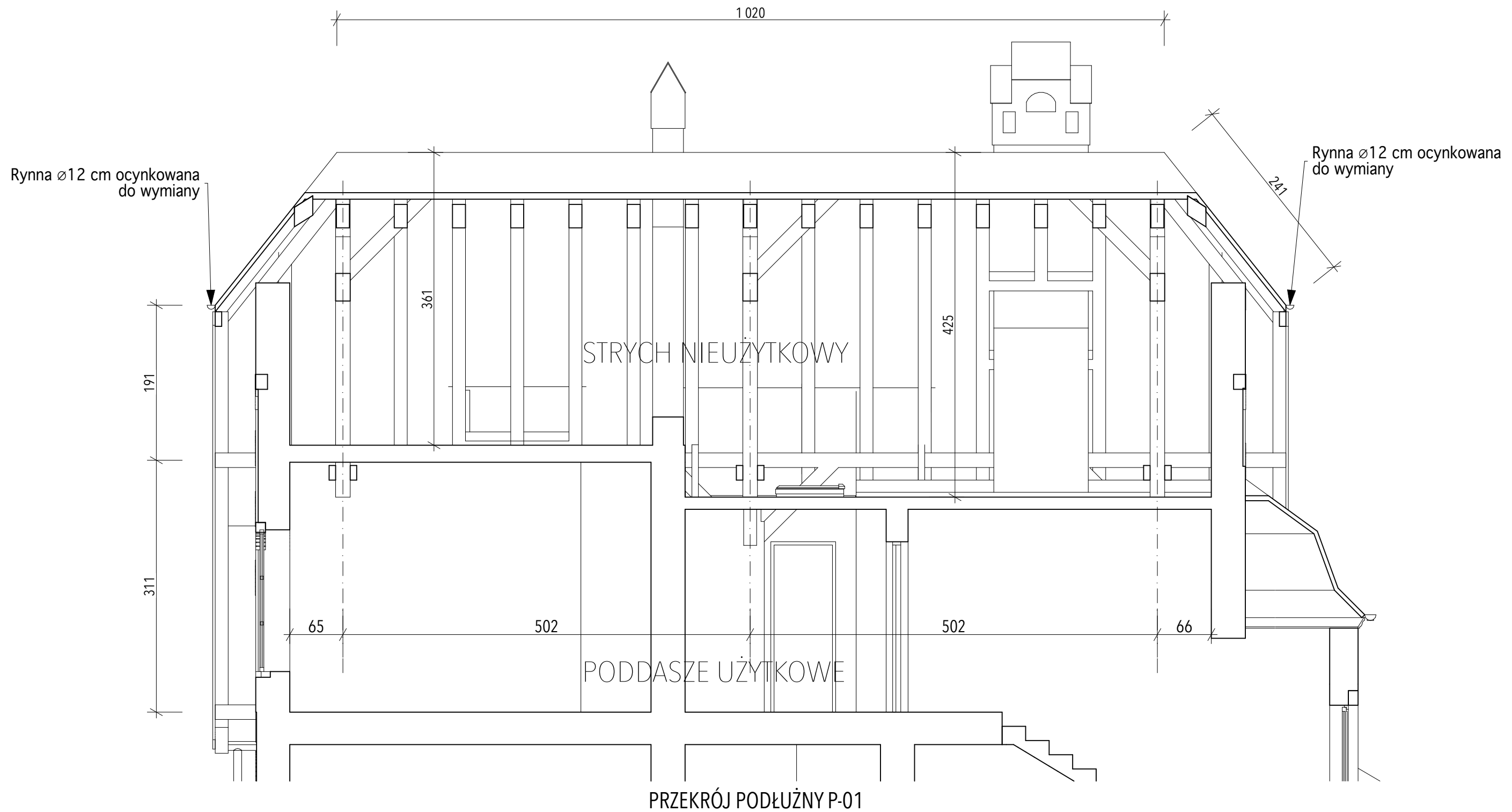
PB.15



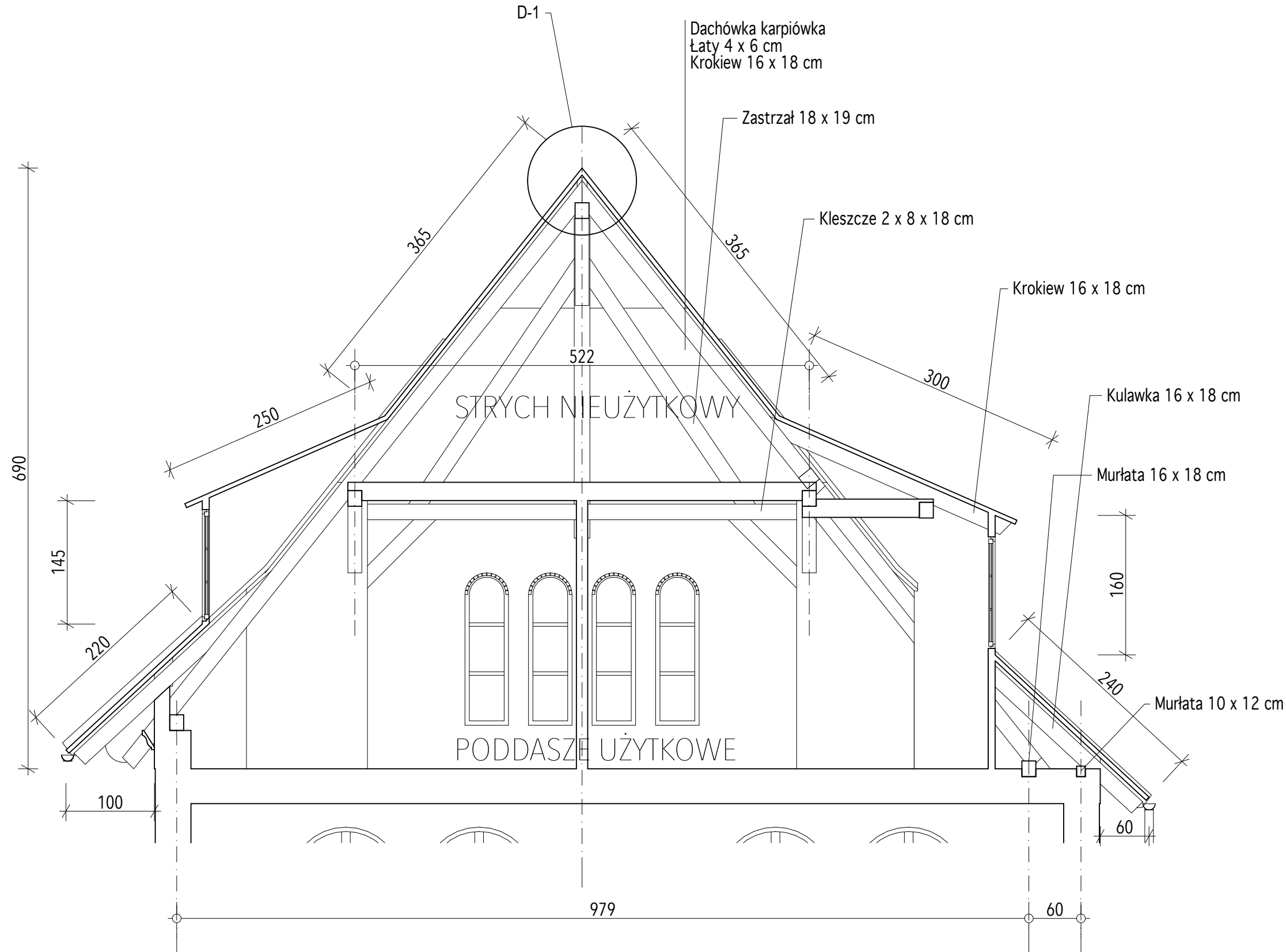
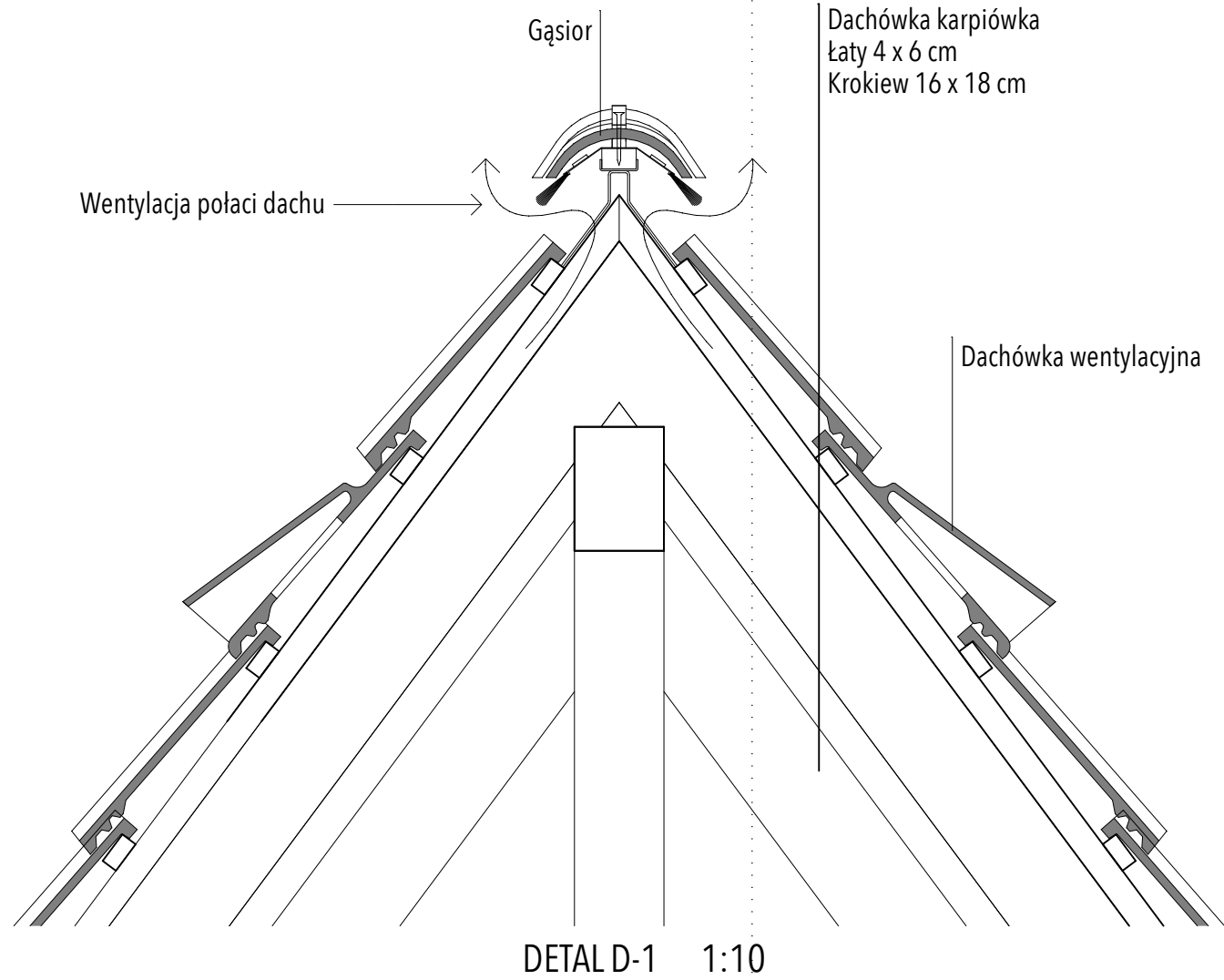


| ZESTAWIENIE POŁACI DACHOWYCH |       |          |
|------------------------------|-------|----------|
| Ozn.                         | Ilość | Pow.     |
| DA01                         | 1     | 42,7     |
| DA02                         | 1     | 64,4     |
| DA03                         | 1     | 64,4     |
| DA04                         | 1     | 38,2     |
| DA05                         | 2     | 7,2      |
| DA06                         | 1     | 7,3      |
| DA07                         | 1     | 4,3      |
| DA08                         | 1     | 8,1      |
| DA09                         | 1     | 5,1      |
| DA10                         | 1     | 6,2      |
| DA11                         | 1     | 9,5      |
|                              |       | 257,4 m2 |

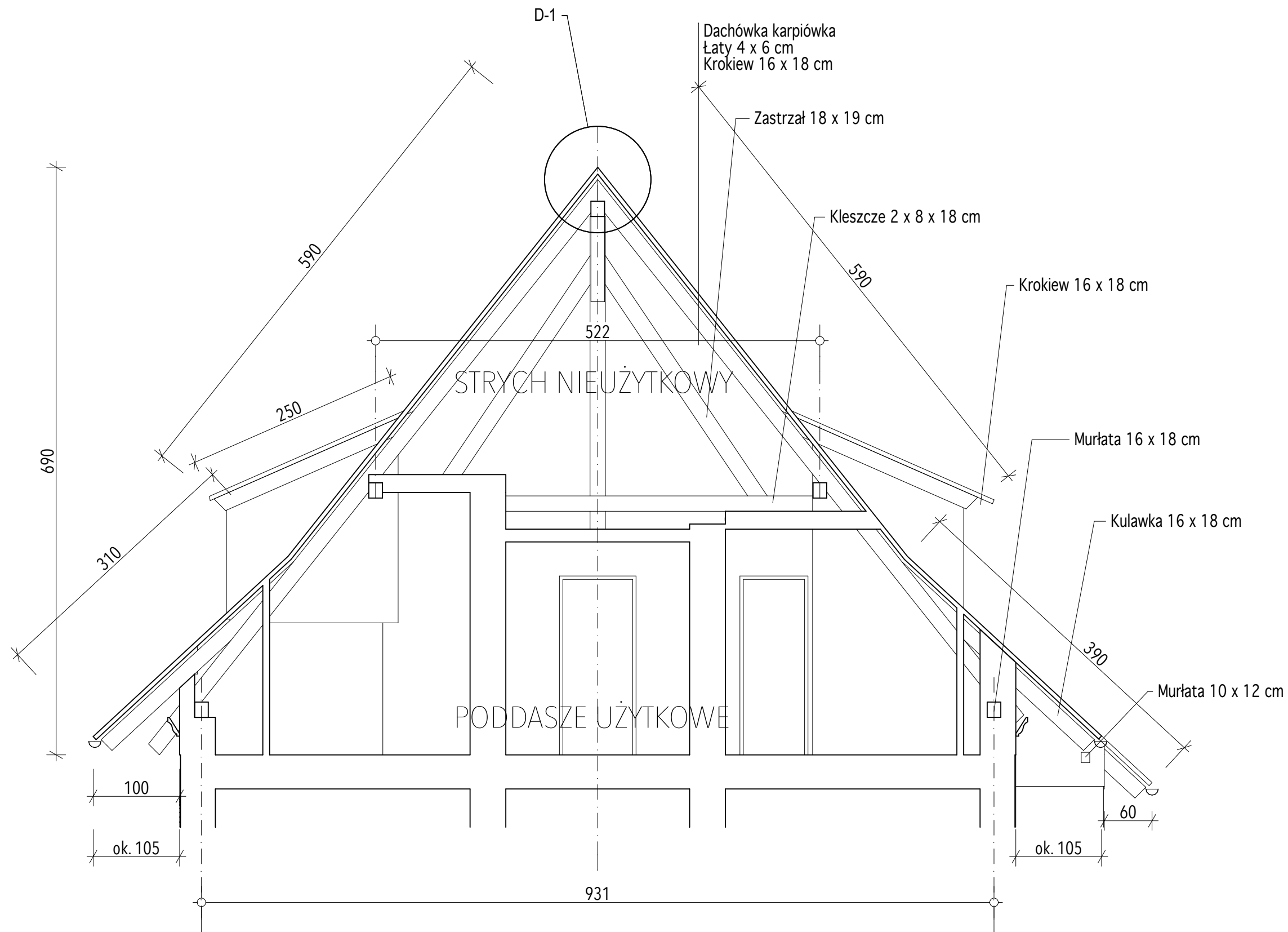
|  |   |  |  |   |  |                                |
|--|---|--|--|---|--|--------------------------------|
| <u>uwagi:</u><br>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów. | <u>pracownia projektowa:</u><br>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br>ul. Leszczyńskich 18/10, 80-464 Gdańsk<br>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br>mail: archikwiat@archikwiat.com<br>http://www.archikwiat.com | <u>faza opracowania:</u><br>Projekt Budowlany<br><u>data opracowania:</u><br>Maj 2017<br><u>branża projektowa:</u><br>Architektura | <u>inwestor:</u><br>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br><u>adres inwestycji, nr działki:</u><br>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br>działka nr Działka nr 403, obręb 55 | <u>projektant:</u><br>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br>ograniczeń w specj. architektonicznej | <u>tytuł i skala rysunku:</u><br>RZUT DACHU ZESTAWIENIA<br>1:50, 1:1 | <u>numer rysunku:</u><br>PB.16 |
|--|---|--|--|---|--|--------------------------------|



|  |   |  |  |   |   |                                |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|
| <u>uwagi:</u><br>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów. | <u>pracownia projektowa:</u><br>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br>mail: archikwiat@archikwiat.com<br>http://www.archikwiat.com | <u>faza opracowania:</u><br>Projekt Budowlany<br><u>data opracowania:</u><br>Maj 2017<br><u>branża projektowa:</u><br>Architektura | <u>inwestor:</u><br>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br><u>adres inwestycji, nr działki:</u><br>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br>działka nr Działka nr 403, obręb 55 | <u>projektant:</u><br>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br>ograniczeń w specj. architektonicznej | <u>tytuł i skala rysunku:</u><br>PRZEKRÓJ PODŁUŻNY P-01<br>1:50 | <u>numer rysunku:</u><br>PB.17 |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|



|  |  |   |  |  |   |   |
|--|--|---|--|--|---|---|
| <p><u>uwagi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.</li><li>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.</li><li>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.</li><li>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.</li><li>5. Wszystkie prace budowlane - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów.</li></ol> | <p><u>pracownia projektowa:</u></p> <p>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br/>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br/>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br/>mail: archikwiat@archikwiat.com<br/>http://www.archikwiat.com</p> | <p><u>faza opracowania:</u></p> <p>Projekt Budowlany</p> <p><u>data opracowania:</u></p> <p>Maj 2017</p> <p><u>branża projektowa:</u></p> <p>Architektura</p> | <p><u>inwestor:</u></p> <p>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br/>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p> <p>adres inwestycji, nr działki:</p> <p>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br/>działka nr Działka nr 403, obręb 55</p> | <p><u>projektant:</u></p> <p>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br/>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br/>ograniczeń w specj. architektonicznej</p> | <p><u>tytuł i skala rysunku:</u></p> <p>PRZEKRÓJ POPRZECZNY P-02<br/>DETAL KALENICY</p> <p>1:50, 1:10</p> | <p><u>numer rysunku:</u></p> <p>PB.18</p> |
|--|--|---|--|--|---|---|



|  |   |  |  |   |   |                                |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|
| <u>uwagi:</u><br>1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.<br>2. Wszystkie powierzchnie należy zweryfikować we własnym zakresie.<br>3. Część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.<br>4. Wszelkie niezgodności należy konsultować z projektantem lub inspektorem nadzoru.<br>5. Wszystkie prace budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i zaleceniami producentów. | <u>pracownia projektowa:</u><br>Jarosław Kwiatkowski Projektowanie<br>ul. Leszczyńskich 1B/10, 80-464 Gdańsk<br>tel./fax 58 301 33 33, kom. 503 575 289<br>mail: archikwiat@archikwiat.com<br>http://www.archikwiat.com | <u>faza opracowania:</u><br>Projekt Budowlany<br><u>data opracowania:</u><br>Maj 2017<br><u>branża projektowa:</u><br>Architektura | <u>inwestor:</u><br>Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny<br>80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12<br><u>adres inwestycji, nr działki:</u><br>ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk<br>działka nr Działka nr 403, obręb 55 | <u>projektant:</u><br>mgr inż. arch. Jarosław Kwiatkowski<br>upr. bud. nr 208/Gd/99 do projektowania bez<br>ograniczeń w specj. architektonicznej | <u>tytuł i skala rysunku:</u><br>PRZEKRÓJ POPRZECZNY P-03<br>1:50 | <u>numer rysunku:</u><br>PB.19 |
|--|---|--|--|---|---|--------------------------------|