

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
AGNIESZKA RAWSKA**

05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. T. Kościuszki 25/22
tel. 516-16-44-93



Nazwa zadania: Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej poprzez głęboką termomodernizację kompleksu oświatowego w miejscowości Dobre wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii

INWESTOR:

Gmina Dobre
Dobre 05-307, ul. T. Kościuszki 1

LOKLIZACJA

Gmina Dobre, Dobre

INWESTYCJI:

Dz. nr ew. 886/2, 884, 885

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Agnieszka Rawska

mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska

Data:

Mińsk Mazowiecki, grudzień 2015 r.

EGZ.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny	2
2. Załącznik 1 – Właściwości materiałów izolacyjnych.....	12
3. Załącznik 2 – Wzór kostki brukowej.....	13
4. Mapa bez sprawdzenia w terenie	14
 INWENTARYZACJA Budowlana – część rysunkowa	15
 5. Elewacje	16
6. Rzuty poziome kondygnacji	27
7. Rzuty dachów	40
8. Przekroje	42
 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALANY – część rysunkowa	47
 9. Elewacje	48
10. Rzuty poziome kondygnacji	59
11. Rzuty dachów	72
12. Przekroje	75
13. Zestawienie stolarki	80
14. Wizualizacje	82

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR:	Gmina Dobre Dobre 05-307, ul. T. Kościuszki 1
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Dobre, Dobre Dz. nr ew. 886/2, 884, 885
ZAKRES OPRACOWANIA:	Budynek Szkoły Podstawowej im. Konstantego Laszczki wraz z salą gimnastyczną oraz budynek Gimnazjum im. H. Sienkiewicza w Dobrem

1. Podstawa opracowania

- Informacje uzyskane od Inwestora
- Inwentaryzacja obiektu oraz wizja lokalna w terenie
- dokumentacja projektowa udostępniona przez Inwestora
- obowiązujące przepisy prawa budowlanego
- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienie z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków
 - obowiązujące normy
-

2. Przedmiot opracowania

Budynek Szkoły Podstawowej im. Konstantego Laszczki wraz z salą gimnastyczną oraz budynek Gimnazjum im. H. Sienkiewicza w miejscowości Dobre.

3. Charakterystyka obiektu

Szkołę Podstawową, stanowi budynek cztero- i dwukondygnacyjny, wybudowany w technologii tradycyjnej, murowany. Część wschodnia budynku: wieżba dachowa drewniana, dach mansardowy, kryty dachówką karpiówką. Budynek murowany z cegły czerwonej, nieotynkowany, cokoły w okładzinie betonowej. Dach części północnej mansardowy, wieżba dachowa drewniana, pokryty blachodachówką. Ściany zewnętrzne murowane, otynkowane. Cokoły lastriko. Część zachodnia (sala gimnastyczna): Nad kondygnacją przy sali gimnastycznej stropodachy kryte papą. Ściany zewnętrzne murowane, otynkowane. Nad salą gimnastyczną stropodach kryty blachą. Budynek nieocieplony. Cokoły lastriko.

Gimnazjum stanowi rozbudowę budynku szkolnego, połączony łącznikiem na poziomie I piętra. Budynek trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony, murowany z elementami żelbetowymi monolitycznymi. Ściany z pustaka ceramicznego oraz gazobetonu, otynkowane. Wieżba dachowa drewniana, dach czterospadowy. Dach pokryty blachodachówką.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt kwalifikowany do ZLIII i ZLII kategorii zagrożenia ludzi. Klasa odporności pożarowej "B". W budynku nie występuje stan zagrożenia życia ludzi. Zakres prac projektowych nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej - konstrukcja dachu wymagana R30, przekrycie dachu RE30. Wymiana pokrycia dachowego na niepalne.

Konstrukcja więźby dachowej zabezpieczona do stanu niezapalności/ NRO/.Wymiana stolarki budowlanej z zachowaniem warunków ewakuacji.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego oraz ochrona konserwatorska

Działki o nr ew. 886/2, 884, 885, na których zlokalizowane są budynki leży na obszarze dla którego sporządzono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi gminnej Dobrze. Uchwałą Rady Gminy nr XI/96/03 z dnia 27 listopada 2003. Tereny przeznaczone pod usługi oświaty UPO. Obszar podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, wschodnia część szkoły jest wpisana do Gminnej Ewidencji Zabytków.

4. Zakres wykonywanych robót budowlanych

Planuje się remont budynku szkoły podstawowej oraz gimnazjum.

Roboty będą polegać na:

- Robotach rozbiórkowych i demontażu
- wykonaniu izolacji termicznej oraz akustycznej obiektu
- wykonaniu tynków elewacyjnych
- zmianie pokrycia dachowego
- wymianie stolarki
- robotach wykończeniowych oraz montażu barierek i daszków nad wejściami

5. Bezpieczeństwo i higiena pracy w czasie wykonywania robót

- Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych oraz urządzeń elektrotechnicznych może być powierzane tylko osobom przeszkolonym o odpowiednich kwalifikacjach.
- Rusztowania powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń wymaganych przy wykonywanych na nich robotach, powinny posiadać wystarczającą powierzchnię roboczą. Rusztowania systemowe muszą one spełniać wymogi normowe.
- Prace na wysokości powinny być zorganizowane oraz wykonywane w bezpieczny sposób unikając wychylania się. Należy stosować skuteczne środki ochrony pracownika adekwatne do rodzaju i warunków wykonywanej pracy.
- Pracownicy wykonujący roboty na budowie powinni posiadać odzież ochronną i obuwie oraz zabezpieczenia min. okulary, kaski, maski ochronne, fartuch, rękawice (podczas spawania), szelki i pasy narzędziowe (podczas prac na wysokości).
- Wszelkie roboty impregnacyjne, malarskie, itp. w pomieszczeniach przeprowadzać przy zapewnieniu odpowiedniej wentylacji.
- Plac budowy należy ogrodzić i odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Ogrodzenie nie powinno stwarzać zagrożenia oraz powinno zapewniać dogodny dostęp środków transportu. Ogrodzenie powinno mieć wysokość min. 1,8 m.
- Nie wolno zatrudniać pracowników do danych robót jeżeli osoby te posiadają przeciwwskazania do wykonywania tych prac.
- Należy zapewnić odpowiednie oświetlenie placu budowy.

Zaleca się dokonanie wizji lokalnej na planowanym placu budowy oraz sprawdzenie wymiarów z natury.

Stolarka oraz przegrody powinny spełniać wymagania izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

wraz z późniejszymi zmianami:

(Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.)

(Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r.)

(Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r.)

(Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)

(Dz.U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r.)

(Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r.)

(Dz. U. poz. 926 z 2013r.)

Wymagania obowiązujące od 1 stycznia 2021r, w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością od 1 stycznia 2019.

6. Planuje się przeprowadzenie prac:

Prace dotyczące całego obiektu:

- wykonanie tynków elewacyjnych silikonowo-silikatowych z przygotowaniem podłoża
- izolacja termiczna ścian zewnętrznych
- wymiana krętek wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych
- wykonanie wszystkich obróbek blacharskich oraz demontaż istniejących
- wymiana rynien i rur spustowych oraz demontaż istniejących
- demontaż elementów instalacji znajdującej się na elewacji oraz dachach przewidzianych do zmiany pokrycia i innych
- zabezpieczenie min. dachu przed czynnikami atmosferycznym, elewacji, okien itp.

wschodnia część budynku (Stara):

- izolacja termiczna stropu nad ostatnią kondygnacją oraz ścian działowych poddasza, wykończenie gładzi ościennych
- izolacja termiczna cokołu, zdjęcie betonowej okładziny cokołów i oczyszczenie
- zmiana pokrycia dachowego, ułożenie izolacji oraz demontaż starego pokrycia
- montaż wyłazów dachowych, barier śniegowych stałych dojsć do kominów
- montaż barier oraz demontaż istniejących
- wymiana stolarki drzwiowej z demontażem istniejącej
- montaż parapetów zewnętrznych na najniższej kondygnacji oraz okien poddasza
- ocena stanu elementów więźby dachowej
- zabezpieczenie ogniochronne, owadobójcze oraz przeciwgrzybiczne więźby dachowej
- montaż rynien dachowych nad gładziami ościennymi oraz demontaż istniejących
- wykonanie ścieżki komunikacyjnej na strychu
- montaż osłon grzejnikowych na wymienianych grzejnikach oraz obudowa przewodów instalacyjnych
- wykonanie bruzd pod przewody elektryczne oraz tynkowanie i malowanie farbami
- remont balkonu i tarasu – pokrycie płytkami oraz izolacja
- udrożnienie pionu instalacyjnego

północna część budynku

- izolacja termiczna stropu nad ostatnią kondygnacją oraz ścian działowych poddasza oraz wykończenie gładzi ościennych
- wykonanie hydroizolacji ścian stykających się z gruntem-piwnicznych i fundamentowych oraz izolacja termiczna
- montaż daszków nad wejściami oraz demontaż istniejących
- montaż barierki oraz demontaż istniejących
- wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej (z demontażem istniejącej)
- wymiana podokienników zewnętrznych
- wykonanie ścieżki komunikacyjnej na strychu
- montaż osłon grzejnikowych na wymienianych grzejnikach oraz obudowa przewodów instalacyjnych
- montaż daszków z poliwęglanu nad wejściami do budynku
- wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- pokrycie posadzek płytkami oraz zdjęcie istniejącej posadzki PCV
- wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej, zamurowanie istniejącego otworu wentylacyjnego, obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach
- wykonanie nasypu oraz nawierzchni z kostki brukowej

zachodnia część budynku (sala gimnastyczna i łącznik)

- wymiana stolarki okiennej w sali gimnastycznej (z demontażem istniejącej)
- wymiana podokienników zewnętrznych (z demontażem istniejących)
- pokrycie stropodachu blachą trapezową stalową oraz ułożenie izolacji termicznej stropodachów (łącznik) na konstrukcji drewnianej
- przygotowanie istniejącego podłoża z papy oraz naprawa

budynek gimnazjum

- wymiana podokienników zewnętrznych
- izolacja termiczna (ścian) łącznika oraz słupów
- remont pochylni dla niepełnosprawnych oraz rozbiórka istniejącego pokrycia.

7. Opis wykonywanych robót – wymiana stolarki

Wymiana stolarki okiennej w budynku szkoły podstawowej części północnej oraz zachodniej wraz z podokiennikami zewnętrznymi na stalowe ocynkowane, stolarki drzwiowej aluminiowej w kolorze brązowym w części wschodniej oraz północnej. Wymiana podokienników zewnętrznych w budynku gimnazjum. Montaż podokienników zewnętrznych w części wschodniej -okna na najniższej kondygnacji. Podokienniki zewnętrzne stalowe ocynkowane w kolorze brązowym, dopasowanym do wymienionych. Wymiary otworów nie ulegają zmianie. Kolorystyka wg ustaleń z Inwestorem oraz Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Wszystkie wymiary należy sprawdzić z natury po demontażu istniejącej stolarki. Stolarka okienna PCV w kolorze białym.

W oknach pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, w których jest utrudniona możliwość otwierania skrzydeł należy zastosować mechanizmy umożliwiające uchYLENIE okien z poziomu podłogi, ręczny system otwierania.

W stolarce okiennej w pomieszczeniu sali gimnastycznej zastosować szyby bezpieczne hartowane, zespolone, dwukomorowe o wsp. Lt 70% oraz g=33% lub równoważne o tych samych parametrach.

W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna nawiewna lub nawiewno-wywiewna, dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych, należy zapewnić przez urządzenia nawiewne umieszczane w oknach. Powinna być zapewniona wymiana powietrza przez odpowiedni ciąg w kominach wentylacyjnych.

Urządzenia nawiewne w/w powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Dopływ powietrza zewnętrznego do pomieszczeń powinien być zapewniony przez nawiewniki powietrza o regulowanym stopniu otwarcia usytuowane w górnej części okna (w ościeżnicy, ramie skrzydła, między ramą skrzydła a górną krawędzią szyby zespolonej). Zastosować nawiewniki regulowane ręcznie.

Odległość między wewnętrznym podokiennikiem a podłogą powinna wynosić co najmniej 0,85m, w innym przypadku należy zastosować balustradę do wymaganej wysokości lub zastosować w tej części okna skrzydła nieotwieranego i szkła o podwyższonej wytrzymałości.

Wymiana stolarki drzwiowej w budynku szkoły podstawowej części północnej oraz wschodniej. Stolarkę drzwiową aluminiową należy montować w bruzdach ściennych w razie konieczności. Otwory montażowe wykonać w narożach ościeży, wyciąć mechanicznie nie używając młotów pneumatycznych. Narożniki szlifować. Wymiary otworów w murze bez zmian. W stolarce drzwiowej z przeszkleniem należy zastosować obustronnie laminowane bezpieczne szkło min. 33.1. Drzwi z przekładką termiczną (tzw. profil ciepły).

Montaż drzwi technicznych (zsykowych) na poziomie piwnicy w części północnej.

8. Opis wykonywanych robót – wymiana pokrycia dachowego oraz izolacja termiczna

Wymiana pokrycia dachowego oraz materiał wg zaleceń Inwestora.

W części wschodniej Szkoły Podstawowej planuje się zmianę pokrycia dachowego na blachę dachówkopodobną. Należy wykonać łączenie pod pokrycie dachowe o rozstawie co 40cm, łąty o przekroju 50x50mm drewno lite iglaste, klasa wytrzymałości C24 przy rozstawie podparcia 1,0m oraz kontrłąty o przekroju 38x50mm. Zastosować izolację z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej.

Pokrycie dachowe stalową blachodachówką powlekaną z powłoką cynkową min 275g/m², kolorze ceglastym zgodnym z pokryciem północnej części budynku, półmatowa, o module 400mm, przyjmuje się wysokość przetłoczenia 15mm charakteryzująca się wysoką odpornością na korozję oraz zarysowania i promieniowanie UV. Na dachu należy zamontować wyłazy dachowe typowe bez przeszkleń, bariery śniegowe wzdłuż połaci dachowych oraz stałe dojścia do kominów w kolorze pokrycia. Wykonać parapety zewnętrzne w oknach poddasza w kolorze pokrycia dachowego.

Ocieplenie stropu drewnianego nad ostatnią kondygnacją wełną mineralną skalną gr. 20cm oraz ścian poddasza wełną mineralną skalną gr. 22cm. Zastosować izolację przeciwwilgociową z folii paroizolacyjnej, ułożonej pod izolacją termiczną. W miejscach gdzie jest utrudniony dostęp, prace prowadzić jednocześnie z pokrywaniem dachu.

Prace należy prowadzić etapami, nie odkrywając jednocześnie całego dachu. Dach należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych.

W części zachodniej Szkoły Podstawowej, na stropodachu planuje się pokrycie stropodachu blachą trapezową stalową w kolorze ceglastym zgodnym z kolorem pokrycia

północnej części budynku na konstrukcji drewnianej mocowanej do stropodachu. Ocieplenie stropodachu wełną mineralną o łącznej gr. 22cm. Zaleca się zastosowanie rozwiązania systemowego.

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać dokładnego przeglądu stropodachu. Przede wszystkim sposobu odprowadzenia wód opadowych, wyprofilowaniu spadków połaci dachu, stanu technicznego wszystkich obróbek znajdujących się na dachu (tj. murów ogniowych, kominów itp.), stanu technicznego pokrycia papowego, stopnia zanieczyszczenia i zawilgocenia, występowania pęcherzy oraz ilości uszkodzeń mechanicznych. Należy przygotować istniejące podłoże pokryte papą oraz oczyścić. Wszelkie uszkodzenia, ubytki i nieszczelności podlegają uzupełnieniu i naprawie.

Niższy stropodach

Krokwie 6x12 ułożone w rozstawie co ok 1,0m na podkładkach dystansowych 5x10 mocowane do stropodachu za pomocą kołków. Podkładki układane w poprzek krokwii. Wełnę ułożyć w dwóch warstwach, pomiędzy podkładkami oraz pomiędzy krokwią. Zastosować izolację z membrany dachowej - wysokoparoprzepuszczalnej. Łaty 50x50mm o rozstawie co 40cm, drewno lite iglaste, klasa wytrzymałości drewna C24, kontrłaty 25x50mm. Pokrycie blachą trapezową o profilu T50.

Wyższy stropodach

Krokwie 6x12 ułożone co ok 1,0m mocowane za pomocą kołków do stropodachu. Izolację wykonać w przestrzeni pustki powietrznej stropodachu. Pod izolacją termiczną zastosować paroizolację. Należy zapewnić odpowiednią wentylację poprzez wykonanie otworów wentylacyjnych. Pokrycie blachą trapezową T50 na łątach sosnowych 50x50 w rozstawie co 40cm, kontrłaty 25x50mm. Zastosować izolację z folii dachowej -membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej mocowanej do elementów drewnianych.

Drewno konstrukcyjne o klasie wytrzymałości C24.

Blachę dachową trapezową stalową T50 łączyć na podwójny zakład oraz uszczelnić na łączeniach silikonem dachowym plastycznym. Blacha w układzie pozytywnym. Zachować możliwość odpowiedniego wentylowania – szczelina wentylacyjna, przy ścianie wykonać obróbkę, umożliwiającą wywiew. Folię dachową układać na zakład klejony, zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonać obróbki blacharskie kominów z dodatkowej warstwy blachy.

Obróbki blacharskie

Wykonać wszystkie obróbki blacharskie min. kominów, wyłazów dachowych, okolice pasów nadrynnowych, ogniomurów, okapów, gzymsów z blachy ocynkowanej powlekanej, kolorystyka dopasowana do wykańczanych elementów.

Wyłazy dachowe powinny być montowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami, minimalne wymiary kłap wyłazowych 80x80cm w świetle.

Wymiana rynien i rur spustowych w obiekcie

System rynnowy ze stali powlekanej o przekroju nie mniejszym niż 150/100 na głównych połaciach dachowych w budynku gimnazjum, na pozostałych częściach 150/120. Nad gładziami okiennymi, w załamaniu dachu mansardowego części wschodniej rynny o przekroju 120mm w kolorze pokrycia, częściowo schowane analogicznie do stanu istniejącego. Na mniejszych dachach zastosować system rynnowy 110/90.

Rynny dachowe z arkuszy metalowych z okrągłym usztywnionym obrzeżem przedniej strony, rury spustowe łączone na zakład, z zastosowaniem szerokich łączników kłamrowych. Minimalna masa cynku nominalna: 275g/m² wg PN-EN 10346:2011. System rynnowy powinien charakteryzować się odpornością na różnice temperatur. Grubość blachy nie mniej niż 0,6mm.

Impregnacja więźby dachowej – Wszystkie elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć ogniochronnie, owadobójczo oraz przeciwgrzybicznie.

W części wschodniej planuje się wykonać konserwację więźby dachowej. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy ocenić stan elementów oraz przygotować drewno do konserwacji.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do uzyskania stopnia niezapalności (NRO).

Elementy stalowe zabezpieczyć farbą.

9. Opis wykonywanych robót – izolacja termiczna oraz tynk elewacyjny

Planuje się wykonanie izolacji termicznej i akustycznej obiektu oraz wykonanie tynków elewacyjnych silikonowo-silikatowych. Rodzaj materiałów izolacyjnych zastosować zgodnie z uzgodnieniami p.poż. oraz Inwestora. Należy uwzględnić zastosowanie wełny mineralnej skalnej zamiast styropianu grafitowego w miejscach przejścia stref pożarowych.

UWAGA:

Należy zachować pierwotne proporcje wykończenia elewacji, zachować różnice w grubości ściany i cokołu w szczególności we wschodniej części szkoły objętej opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, spadki, umożliwiające odpływ wody oraz gzymsy.

Tynk elewacyjny

Tynki cienkowarstwowe drobnoziarniste silikonowo-silikatowe w technologii lekka-mokra o strukturze baranka o granulacji 1,5mm w kolorze jasnym pastelowym. Cokoły w kolorze ciemniejszym od koloru elewacji. Należy wykonać próbę koloru tynków. Kolorystyka wg do uzgodnienia z Inwestorem.

Ocieplenie elewacji oraz ścian piwnicznych i fundamentowych

Wykonanie hydroizolacji ścian stykających się z gruntem-piwnicznych i fundamentowych części północnej, izolacja termiczna płyty polistyrenowe (polistyren ekstrudowany) XPS gr.12cm. Prace prowadzić odcinkami, nie odkopując jednorazowo całego fundamentu. Izolacja przeciwwilgociowa – zaprawa uszczelniająca/dyspersyjna masa bitumiczna oraz osłonowa folia kubełkowa.

Izolacja termiczna

W części wschodniej szkoły podstawowej: ocieplenie ścian zewnętrznych fasadową wełną mineralną skalną o gr. 8cm. Obecnie tynk skuty ze ścian zewnętrznych, należy wyrównać i przygotować ściany do ocieplenia. Cokół izolowany płytami polistyrenowymi XPS o gr. 8cm.

W części wschodniej budynku szkoły podstawowej wykonać glify metodą lekka-mokra w kolorze białym, tynk cienkowarstwowy o strukturze baranka drobnoziarnisty, o granulacji 1,5mm w silikonowo-silikatowy na wełnie mineralnej fasadowej gr.8cm mocowanej mechanicznie. Izolacja termiczna i akustyczna stropu nad ostatnią kondygnacją-wełna mineralna skalna gr. 20cm oraz ścian działowych poddasza– wełna mineralna skalna o gr. 22cm. z zastosowaniem izolacji paroizolacyjnej.

W części północnej izolacja termiczna ścian zewnętrznych- fasadowym styropianem grafitowym gr. 13cm. Glify w części północnej również w kolorze białym. Izolacja

termiczna i akustyczna stropu nad ostatnią kondygnacją oraz ścian działowych poddasza – wełna mineralna skalna o gr. 22cm, zastosować paroizolację.

Część zachodnia (sala gimnastyczna) – izolacja termiczna ścian zewnętrznych styropian grafitowy fasadowy 13cm.

Budynek gimnazjum izolacja termiczna ścian zewnętrznych: 11cm styropian grafitowy fasadowy oraz ocieplenie ścian zewnętrznych łącznika (do budynku gimnazjum) oraz słupów – fasadowy styropian grafitowy 13cm.

Izolacja termiczna wraz z wykończeniem nie może pomniejszać szerokości biegów schodów niż wymagane zgodnie z uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. p.poż.

Zastosowane materiały muszą spełniać minimalne podane współczynniki λ . Istnieje możliwość zastosowania innego materiału, nie zmieniającego wyniku końcowego współczynnika przenikania U, który należy zweryfikować z założeniami. Wariantowe zastosowanie materiału musi być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru oraz rzeczoznawcę ds. p.poż.

Wymiana podokienników zewnętrznych z pominięciem części wschodniej w kolorze brązowym, dopasowanym do wymienionych.

Ścieżki komunikacyjne na strychach

Należy zapewnić możliwość komunikacji w przestrzeni strychu stosując podpory lub elementy przenoszące obciążenia, w konstrukcji drewnianej. Przejścia wykonać na szkieletie z kantówek sosnowych 5x5cm opartych poprzez dystanse na konstrukcji stropu, pokryte deskami 25mm. Dojścia należy zapewnić do klap wyłazowych, wyjść itp. Maty wełniane nie mogą być narażone na obciążenia, powodujące ugniatanie i deformację.

Wymianie podlegają kratki wentylacyjne w ścianach zewnętrznych, otworów przeznaczonych do pozostawienia.

Materiały wykończeniowe przed wbudowaniem podlegają uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz Inwestorem oraz uzyskaniu akceptacji, dot. głównie koloru, faktury, kształtu.

Parametry materiałów izolacyjnych oraz grubości zgodnie z ustaleniami szczegółowymi zał. nr 1.

Prace prowadzić w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, wszelkie wątpliwości oraz zmiany muszą być uzgodnione przed wykonaniem robót z Inwestorem i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

10. Prace wykończeniowe – wewnętrzne

Obudowa grzejników – należy zastosować osłony na wymieniane grzejniki (wg projektu instalacji sanitarnych) w części północnej i wschodniej. Rozwiązania spełniające wymagania bezpiecznego użytkowania oraz zastosowania w pomieszczeniach, w którym przewiduje się zbiorowe przebywanie dzieci bez stałego nadzoru.

Na drogach komunikacji ogólnej obudowy muszą być wykonane z materiałów co najmniej trudnozapalnych lub zabezpieczonych ogniochronnie.

W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz jest zabronione.

Obudowa przewodów instalacyjnych c.o. w części północnej i wschodniej należy wykonać z płyty gipsowo-kartonowej na rusztach metalowych oraz malowanie farbami emulsyjnymi, dot. przewodów przechodzących pomiędzy pomieszczeniami w tej samej strefie pożarowej. Montaż drzwiczek i kratki w obudowie.

Systemową obudowę w klasie odporności pożarowej należy zastosować w przypadku prowadzenia przewodów przez strefę pożarową której nie obsługują.

Okładziny należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Roboty wykończeniowe

Wykonanie prac towarzyszących oraz wykończeniowych związanych z wymianą stolarki oraz robotami instalacyjnymi (elektrycznymi i sanitarnymi) i zabudową przewodów

- wykonanie bruzd pod przewody elektryczne,
- wykonanie tynków wewnętrznych
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem
- obsadzenie drzwiczek rewizyjnych i kratki, kratki wentylacyjnych, itp.

11. Prace wykończeniowe - zewnętrzne

Montaż daszków z poliwęglanu nad wejściami do budynku w części północnej. Daszki w kolorze przezroczystym w konstrukcji ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo w kolorze do uzgodnienia z Inwestorem. Daszki z systemem rynnowym.

Montaż barierki stalowych malowanych proszkowo w kolorze brązowym nawiązując do koloru parapetów, o przekroju okrągłym.

Minimalna wysokość balustrady, mierzona do górnej krawędzi poręczy (m) 1,1. Balustrady nie powinny mieć ostro zakończonych elementów. Maksymalne prześwity lub otwory w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiary 0,12m.

W budynku, w którym przewiduje się zbiorowe przebywanie dzieci bez stałego nadzoru, balustrady powinny mieć rozwiązania uniemożliwiające wspinanie się na nie oraz zsuwanie się po poręczy. Wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych powinny zapewniać skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób.

Remont balkonu i tarasu

Remont balkonu i tarasu w części wschodniej budynku. Posadzki zewnętrzne- pokrycie posadzki płytkami mrozoodpornymi na zaprawie elastycznej oraz wykonanie cokołów po obwodzie ściany. Wykonanie izolacji przeciwwodnej. Wykonać obróbkę blacharską obrzeży tarasu, od strony wewnętrznej wykonać obróbkę w formie rynny w celu odprowadzenia wody. Zamontować rury spustowe. Montaż barierki zewnętrznych. W części wschodniej budynku – płytki w kolorze elewacji. Zalecany spadek powierzchni 2%.

Wykonanie utwardzenia terenu – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej

Wykonanie utwardzenia terenu na którym planowana jest przebudowa pochylni (częściowa likwidacja) przy części północnej budynku. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze szarym.

Zachować spadek w celu odprowadzenia wody. Kolor, kształt, deseń ułożenia kostki oraz strukturę zgodne z istniejącą nawierzchnią. Obecnie kostka ułożona w deseń koszykowy zał. graficzny 2.

Planuje się roboty remontowe pochylni dla niepełnosprawnych przy budynku gimnazjum zmianę nawierzchni pochylni wykonaną z betonowej kostki brukowej. Obecnie pochylnia pokryta płytkami, pokrycie do rozbiórki. Należy przygotować podłoże oraz oczyścić. Ułożyć podsypkę-warstwę piasku o gr. min. 3cm. Zamontować odwodnienie. W celu wyrównania poziomu nawierzchni spocznika oraz pochylni przy wejściu do budynku należy częściowo skuć wierzchnią warstwę betonową pochylni. Po remoncie barierka powinna spełniać wymagania zgodnie z obowiązującymi przepisami, min. poręcze powinny być umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m.

12. Opis wykonywanych robót – zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia gospodarczego na kotłownię.

Pokrycie posadzek płytkami - Posadzki wewnętrzne - pokrycie gresem antypoślizgowym na zaprawie klejowej. Przed przystąpieniem do robót należy przygotować i oczyścić podłoże oraz zdjąć istniejące pokrycie.

Wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej w celu montażu komina zewnętrznego oraz wentylacyjnego, ponadto zamurowanie istniejącego otworu wentylacyjnego w pomieszczeniu. Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach. Malowanie ścian oraz sufitu farbą emulsyjną.

W części wschodniej budynku planuje się udrożnienie (przebicie) pionu instalacyjnego przez strop w celu przeprowadzenia przewodów instalacji elektrycznej.

Wykonanie nasypu oraz nawierzchni z kostki brukowej

Wykonać nasyp z gruntu naturalnego uformować o pochyleniu 1:1,5. Grunt o zagęszczeniu 1,0.

Wykonanie ciągu pieszego z betonowej kostki brukowej o gr. 6cm na nasypie o szerokości 1,2m.

Od strony skarpy należy zastosować obrzeża betonowe 6x20cm po długości ułożone na ławie betonowej podkrawężnikowej 15x15cm. Kostkę brukową ułożyć od ściany budynku do betonowych obrzeży.

Konstrukcja nawierzchni na nasypie: kostka betonowa 6cm, podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3cm, kruszywo naturalne gr. 10cm. Kostkę betonową na wysokości schodów należy zlicować ze stopniem. Spadek poprzeczny od strony ściany w kierunku nasypu ok 0,5%.

Załącznik nr 1

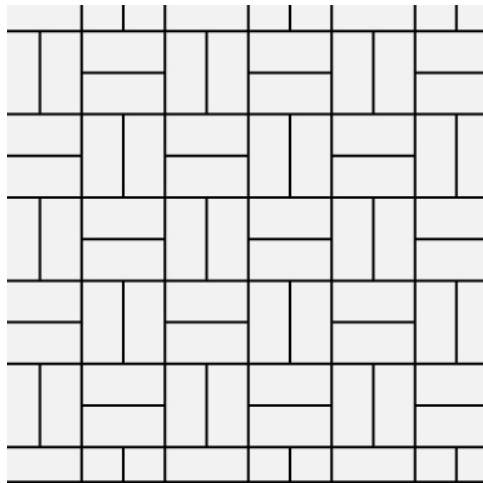
Właściwości materiałów izolacyjnych:

- ocieplenie cokołu części wschodniej budynku 8cm płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS o $\lambda=0,031$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie stropu poddasz części wschodniej o gr. 20cm wełny mineralnej skalnej o $\lambda=0,035$ W/mK, ocieplenie ścian działowych poddasza wełną mineralną 22cm o $\lambda=0,035$
- ocieplenie ściany zewnętrznej części wschodniej budynku 8cm wełny mineralnej skalnej o $\lambda=0,040$ W/mK.
- ocieplenie fundamentów części północnej budynku - płyty polistyren ekstrudowany XPS gr. 12cm XPS o $\lambda=0,027$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie stropu poddasza w części północnej 22cm wełna mineralna skalna o $\lambda=0,035$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie ścian działowych poddasza oraz skosów dachu w części północnej 22cm wełna mineralna skalna o $\lambda=0,035$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie ścian naziemnych piwnic oraz ścian zewnętrznych części północnej budynku - styropian grafitowy 13cm, $\lambda=0,031$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie ścian zewnętrznych części zachodniej (sportowej) budynku styropian grafitowy 13cm, o $\lambda=0,031$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie stropodachu części zachodniej (tj. łącznik pomiędzy salą gimnastyczną a północną cz. budynku) - 22cm wełna mineralna o $\lambda=0,035$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku gimnazjum: a) ściany wykonane z pustaka ceramicznego - 11cm styropian grafitowy $\lambda=0,031$ W/mK b) ostatnia ściana wykonana z bloczków gazobeton 11cm styropian grafitowy $\lambda=0,045$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.
- ocieplenie ścian zewnętrznych łącznika oraz słupów (do budynku gimnazjum) - styropian grafitowy 13cm, $\lambda=0,031$ W/mK. Można zastosować inny materiał izolacyjny, który nie zmieni wyniku końcowego współczynnika przenikania ciepła U.

Wszystkie zmiany materiałów podlegają uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru oraz Inwestora.

Załącznik nr 2

Wzór ułożenia istniejącej kostki oraz kształt– deseń koszykowy



Powiat miński Gmina 141206_2, Dobre Obręb 0006, Dobre

Działki numer: 884, 885, 886/2, 886/1 Skala : 1: 500



Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim,

Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Karolina Wiśniewska 2015.09.30

INWENTARYZACJA BUDOWLANA
część rysunkowa

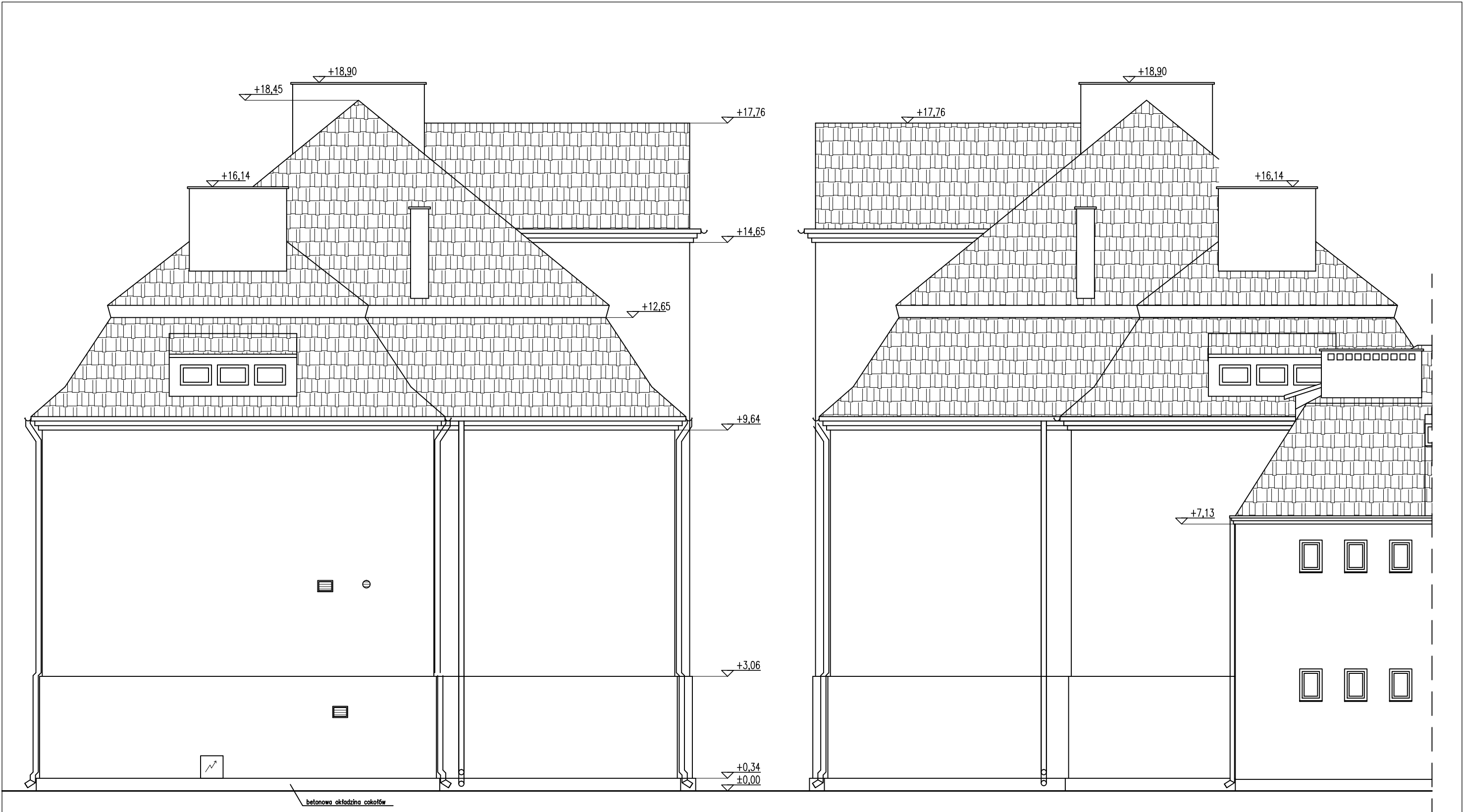
INWESTOR:	Gmina Dobre Dobre 05-307, ul. T. Kościuszki 1
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Dobre, Dobre Dz. nr ew. 886/2, 884, 885
ZAKRES OPRACOWANIA:	Budynek Szkoły Podstawowej im. Konstantego Laszczki wraz z salą gimnastyczną oraz budynek Gimnazjum im. H. Sienkiewicza w Dobrem



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E1

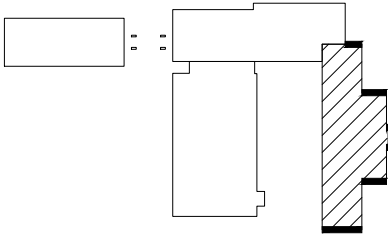


 **forma**
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. T. Kościuszki 25/22

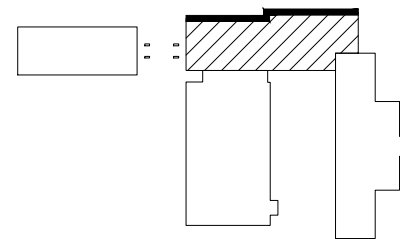


ELEWACJA POŁUDNIOWA

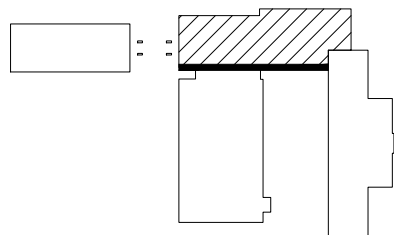
ELEWACJA PÓŁNOCNA



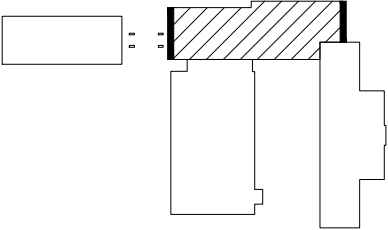
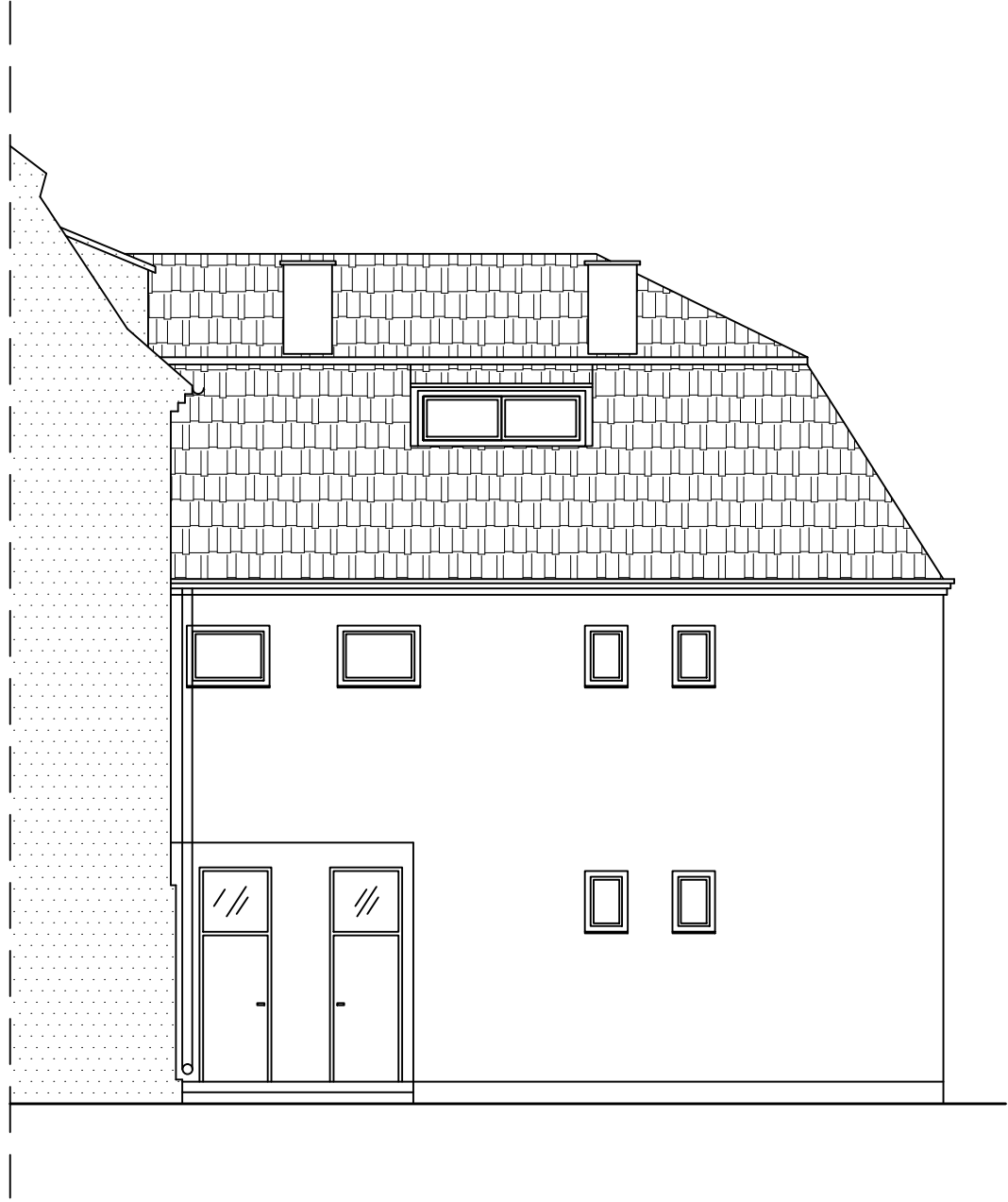
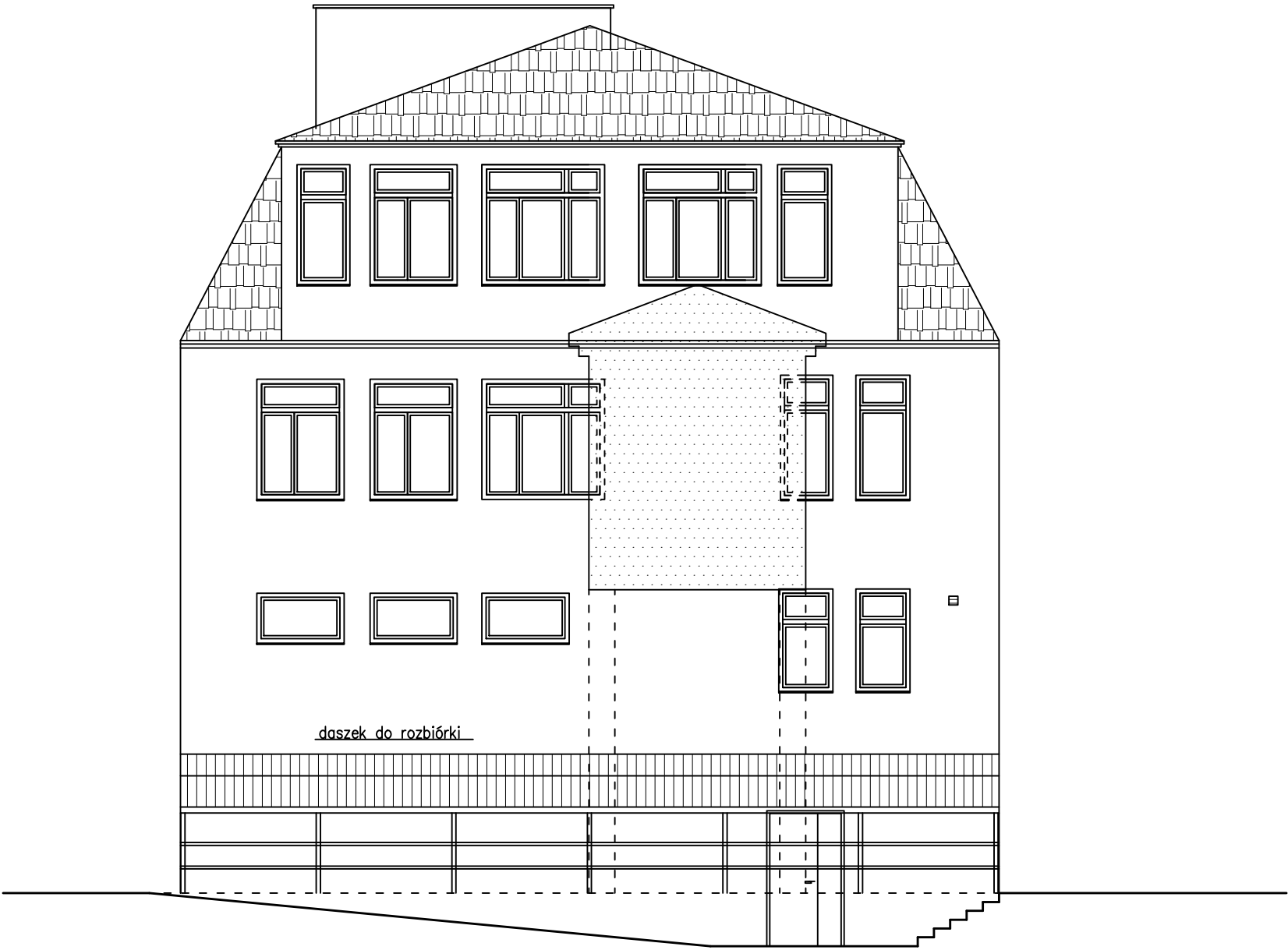
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E3



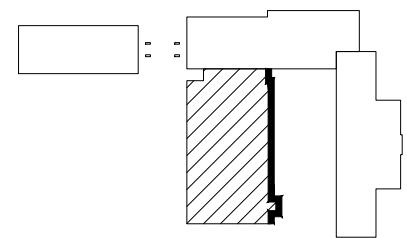
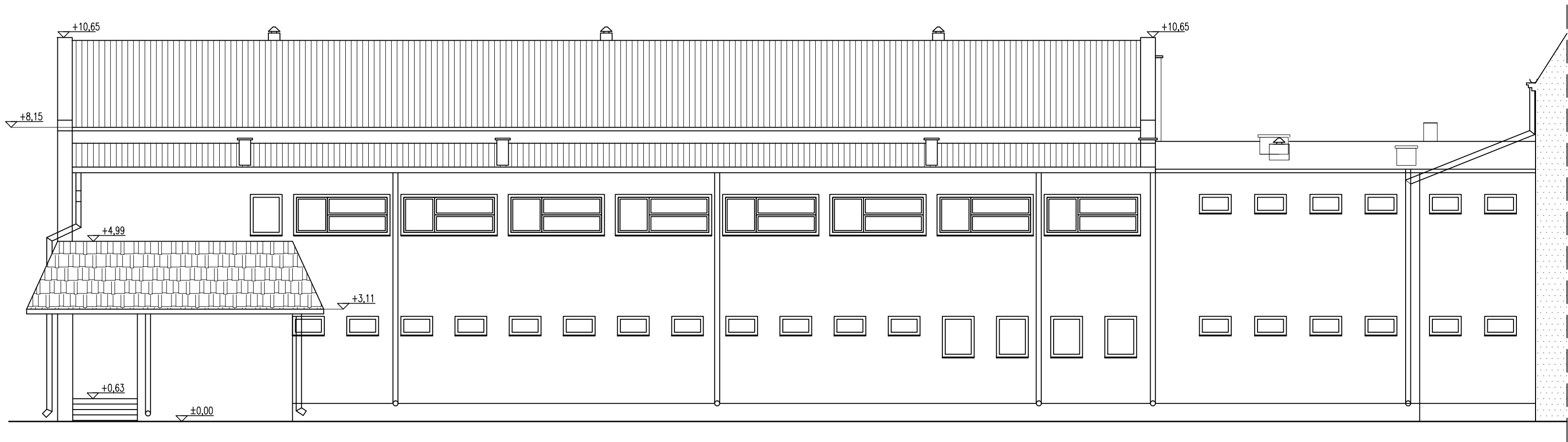
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E4



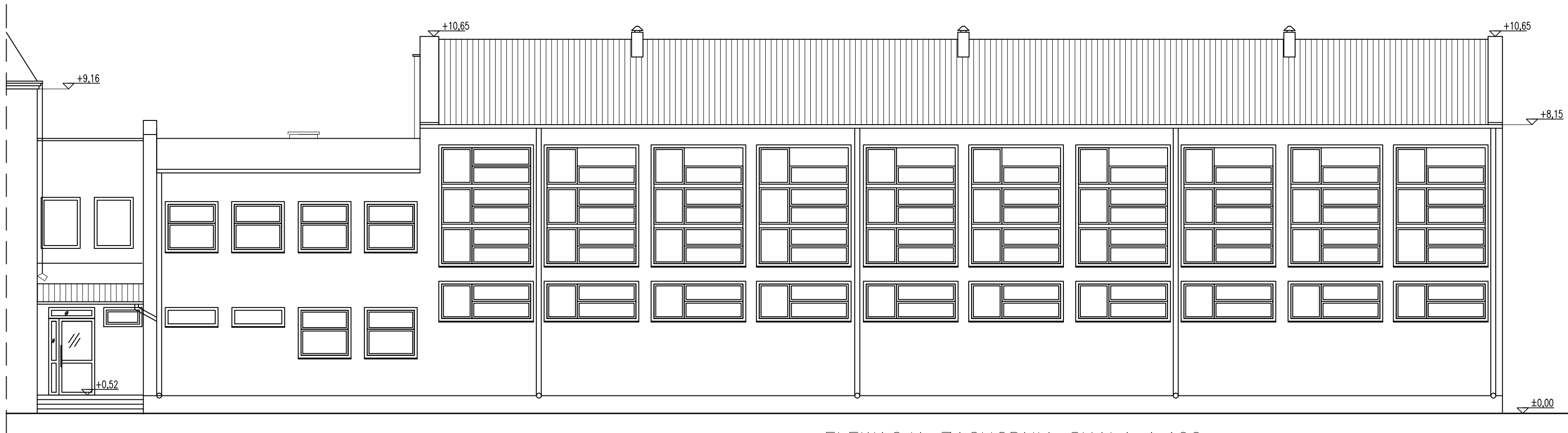
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E5



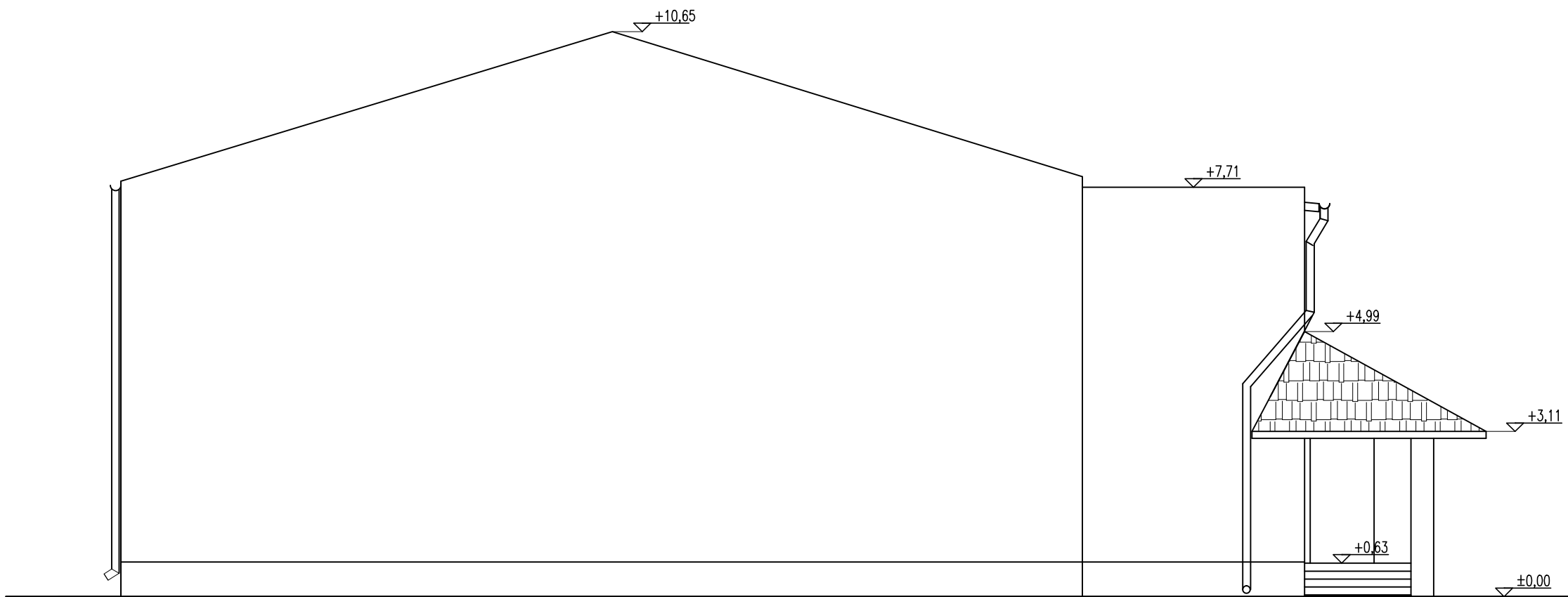
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E6



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska <div> 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22</div>	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 886/2, 884, 885	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ ZACHODNIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E7

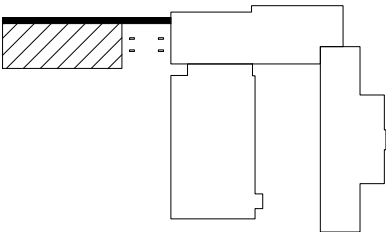


ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100

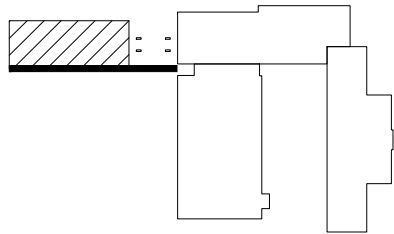
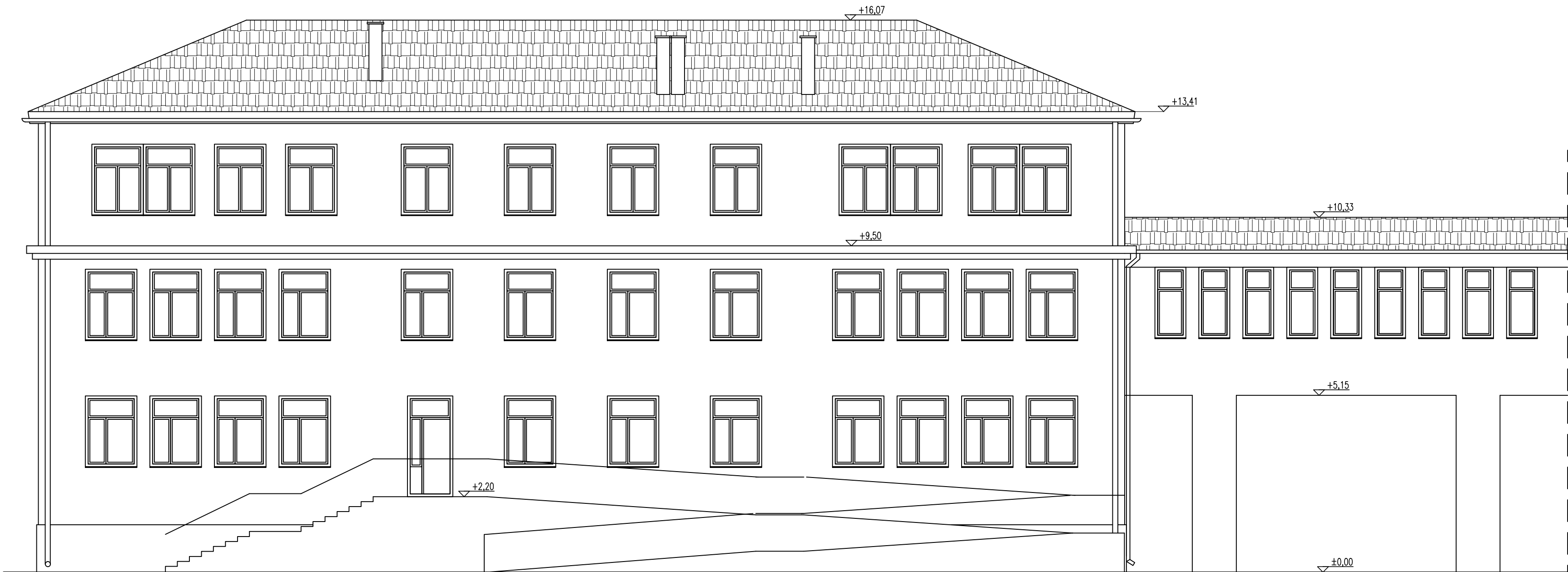


ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1:100

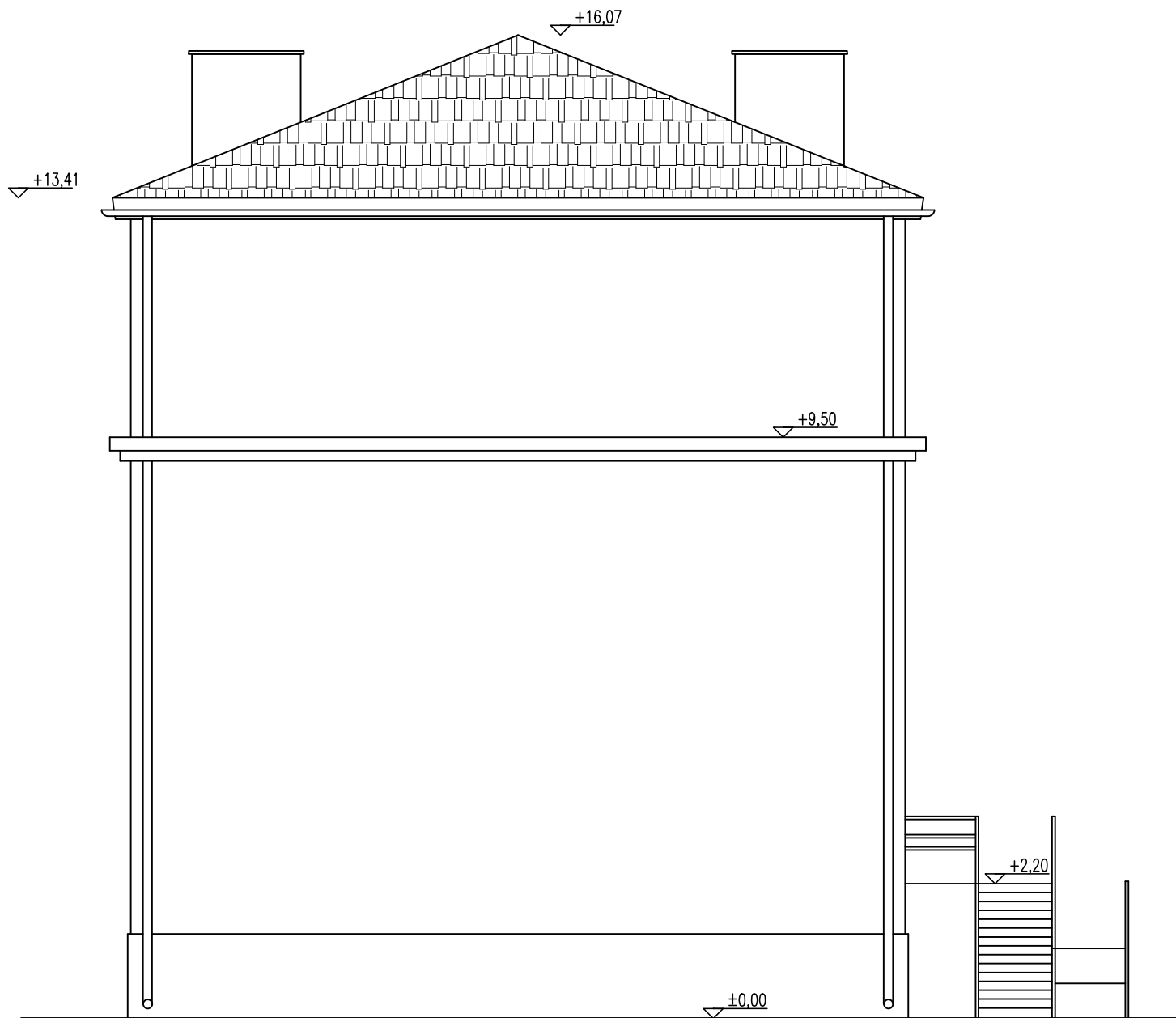
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA I ZACHODNIA CZĘŚĆ ZACHODNIA BUDYNKU	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E8



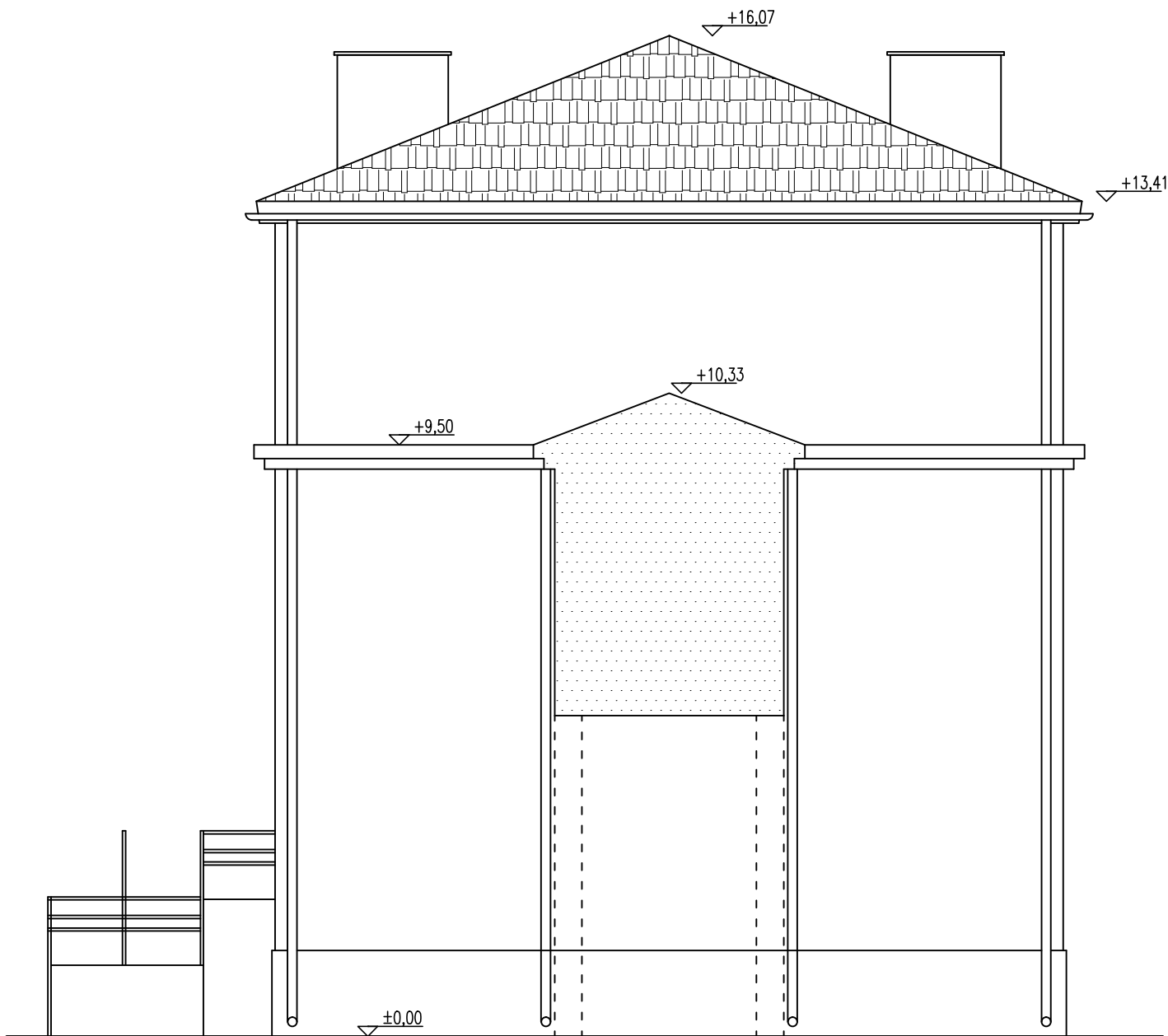
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E9



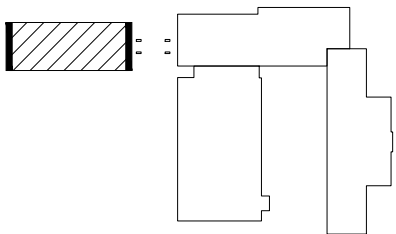
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E10



ELEWACJA ZACHODNIA

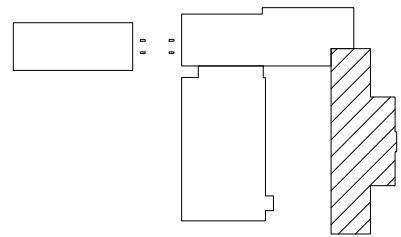
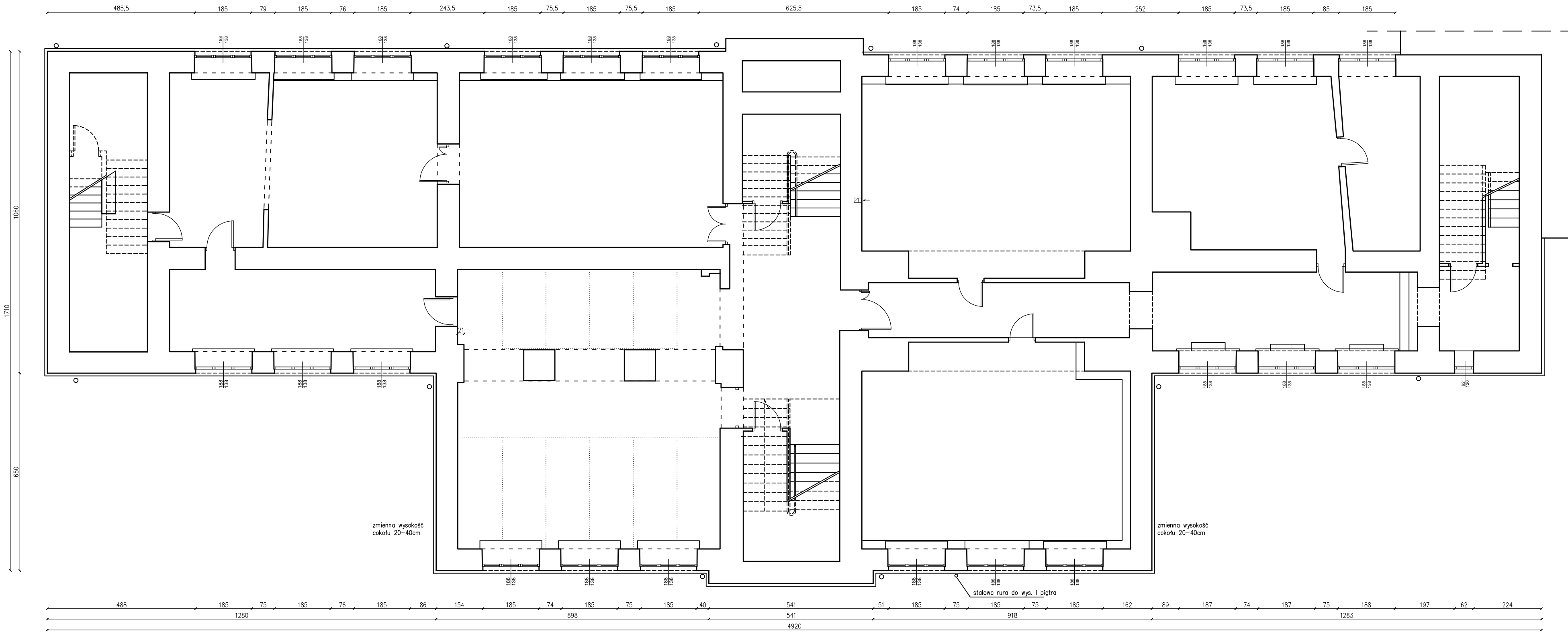


ELEWACJA WSCHODNIA



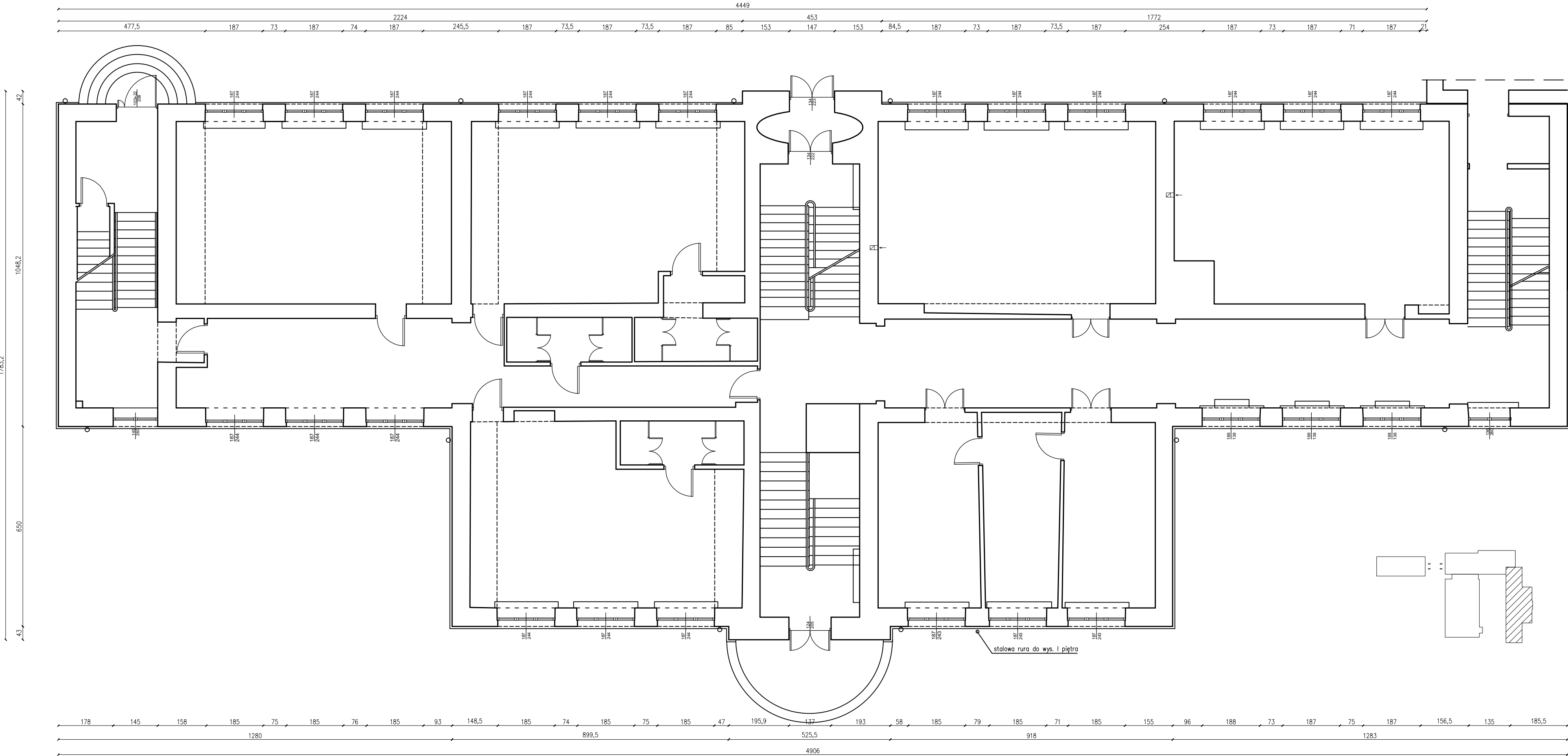
DO DEMONTAŻU
– RYNNY I RURY STALOWE
– OBRÓBKİ BLACHARSKIE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E11



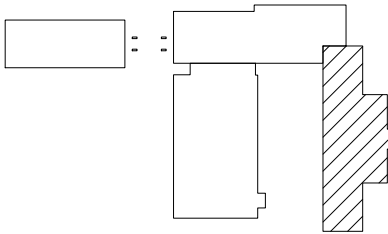
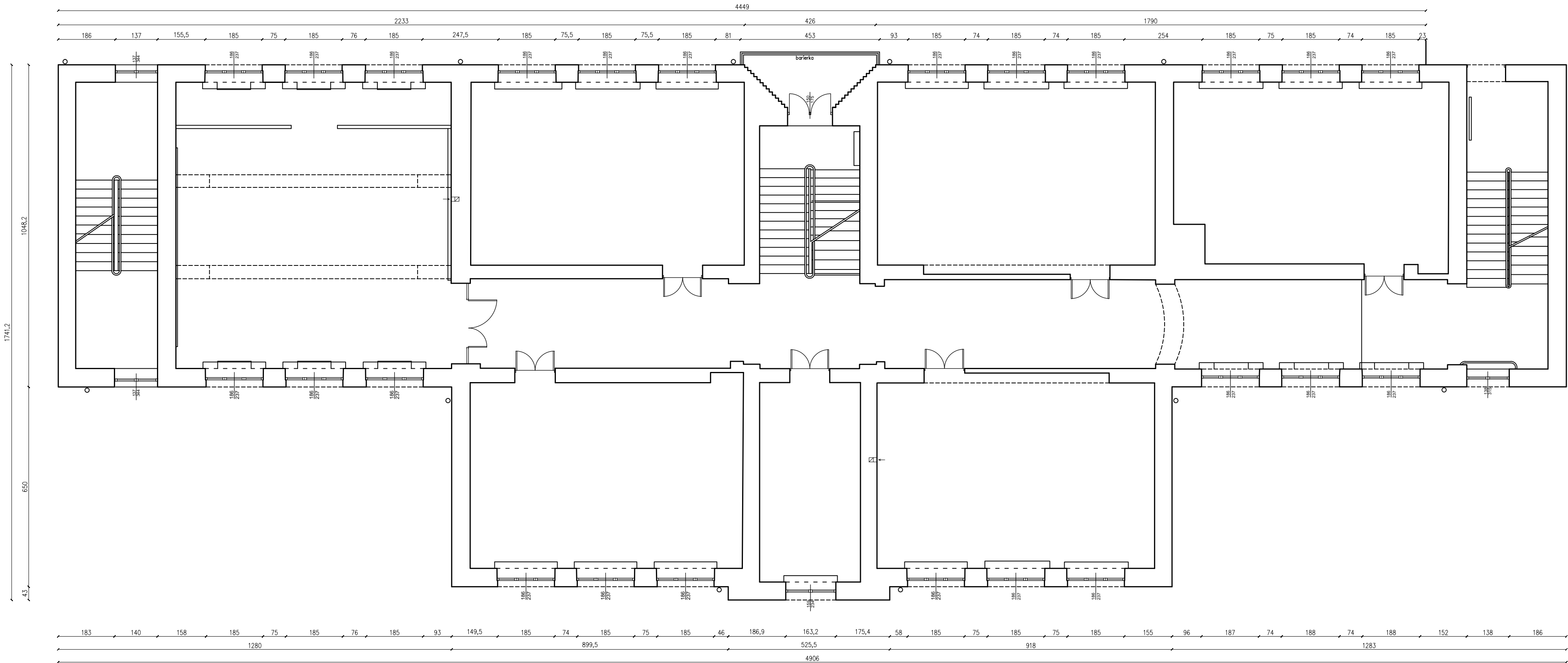
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT NISKIEGO PARTERU – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R1



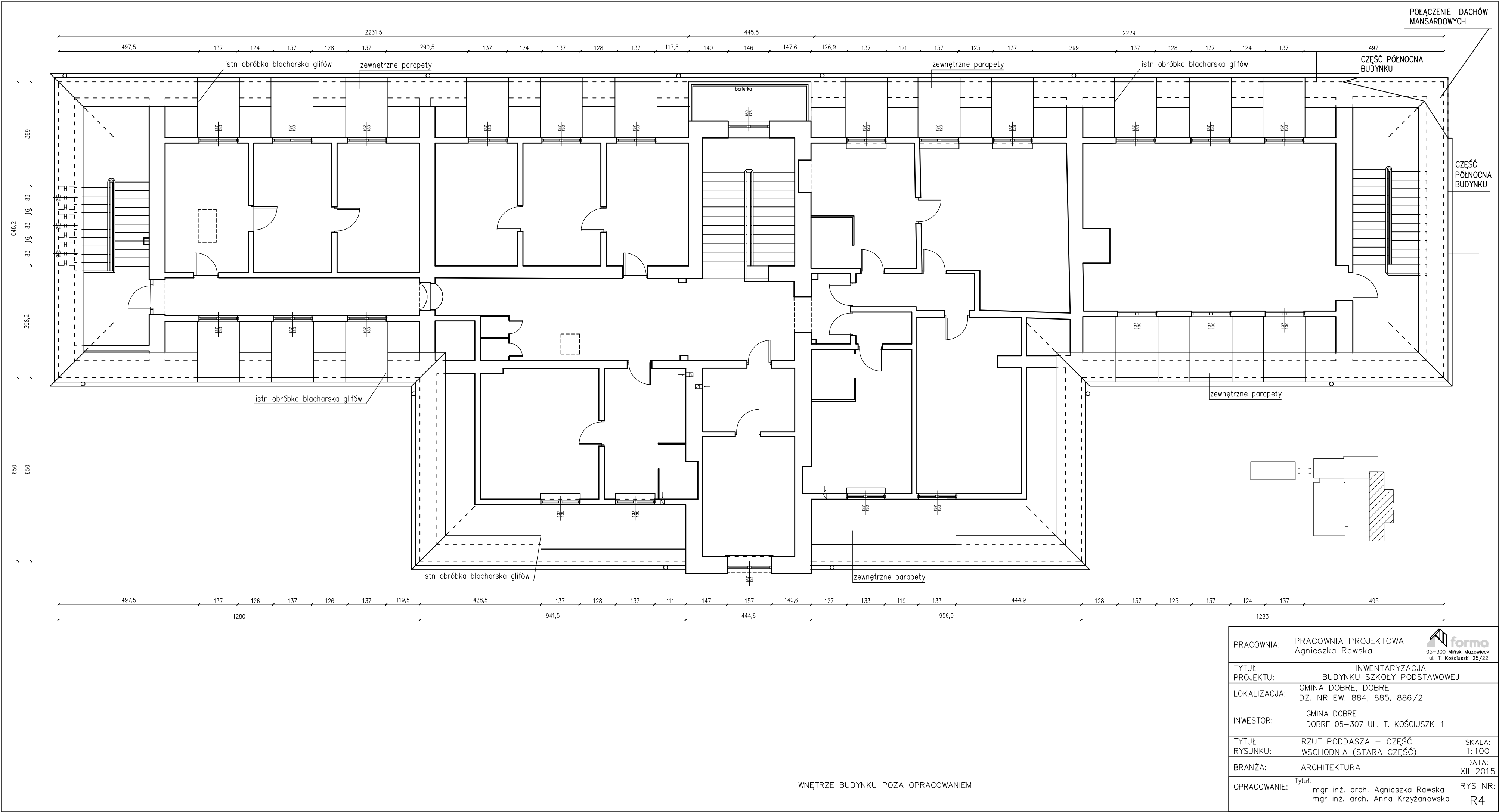
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

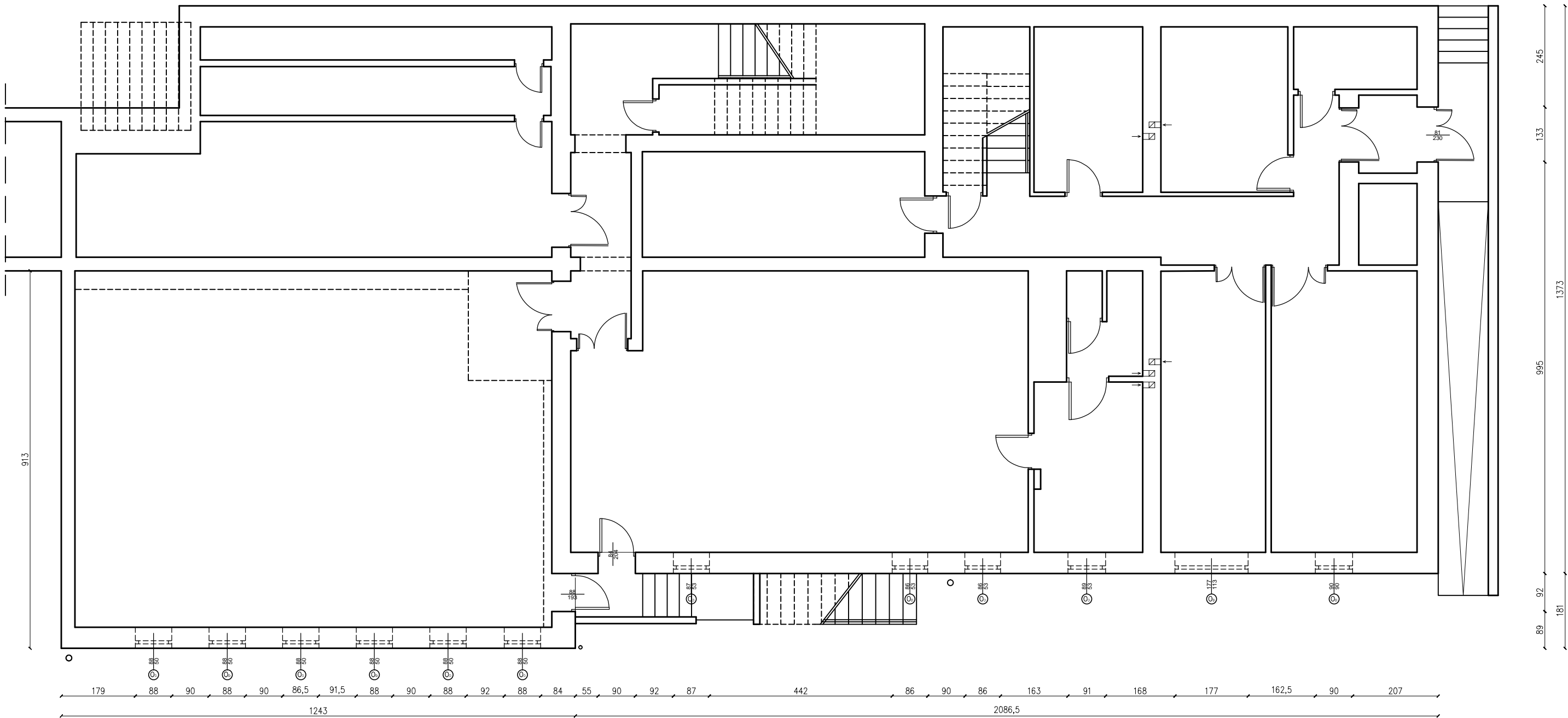
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT WYSOKIEGO PARTERU – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R2



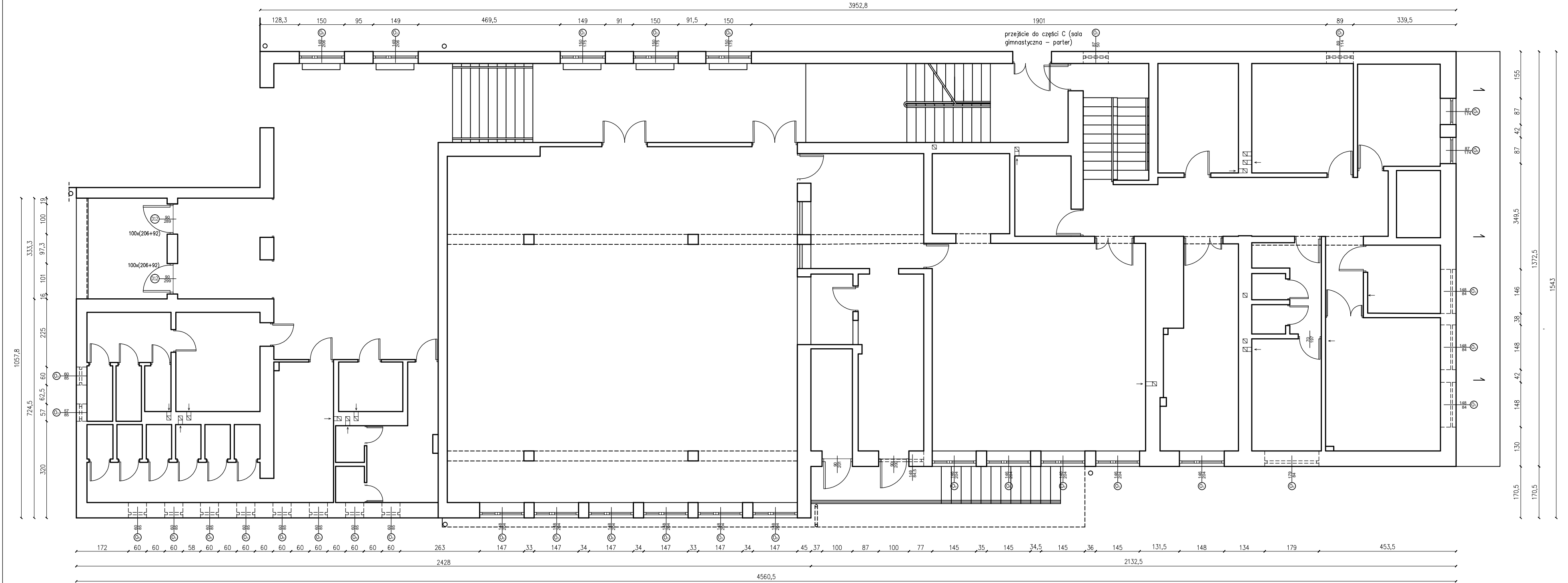
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRO – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R3



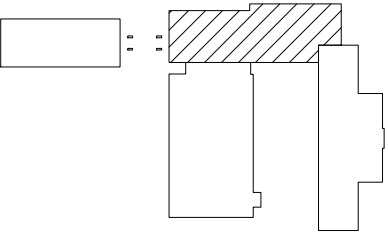


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIWNICY – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R5



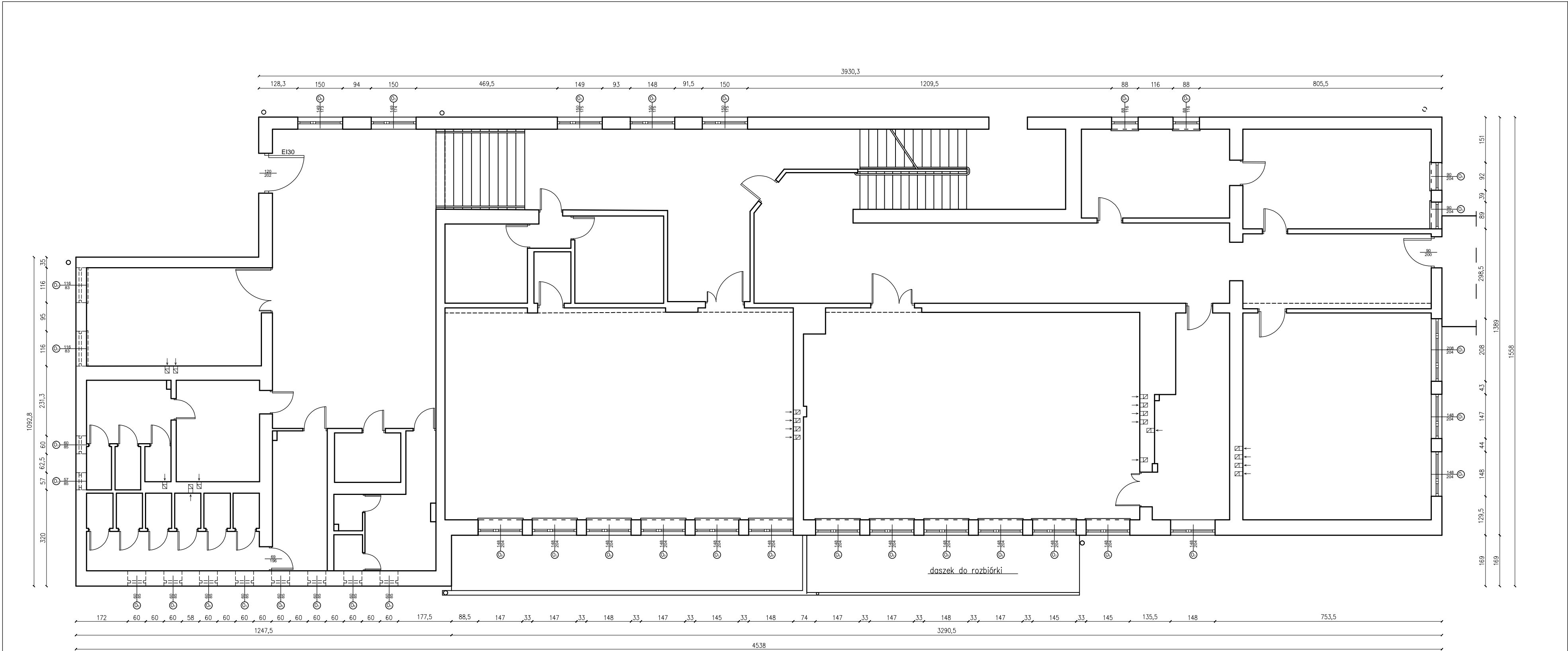
LEGENDA

- 91.5(109)
193 wymiary drzwi w świetle
- ⊙ okno drewniane



WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

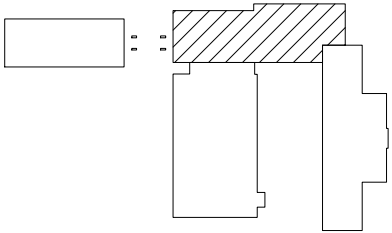
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R6



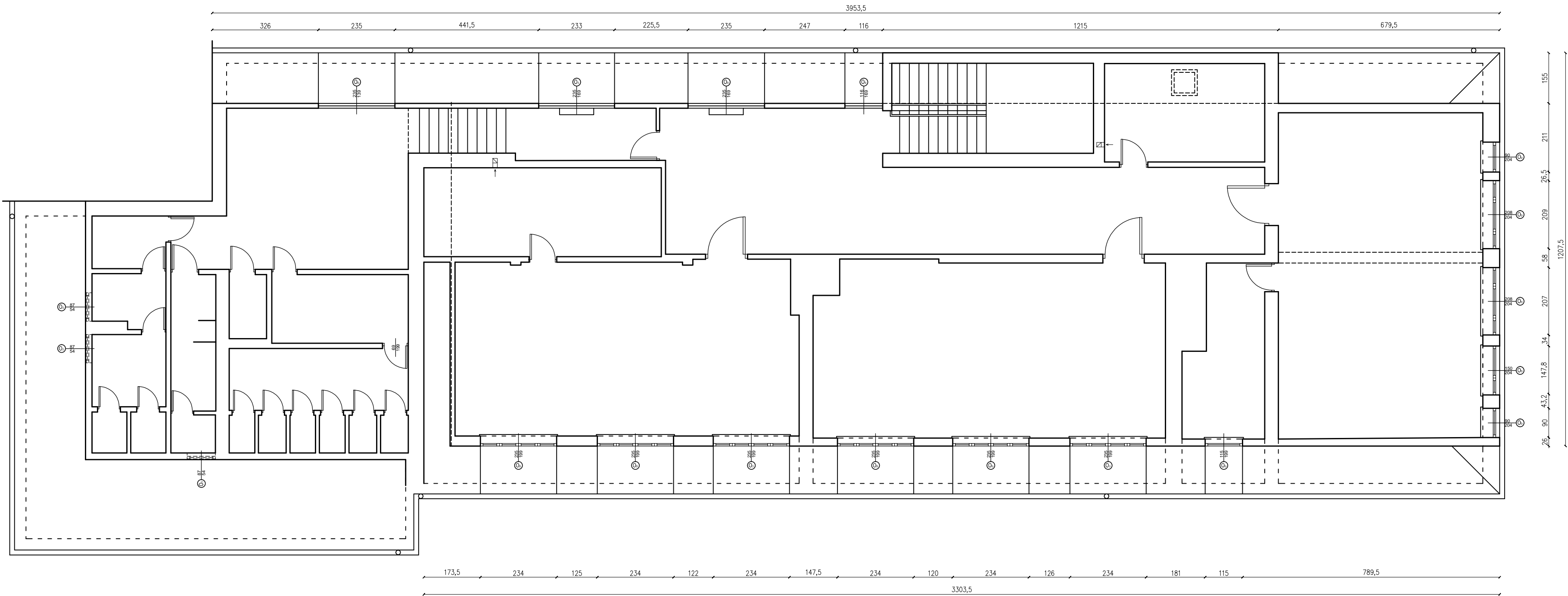
91.5(109)
193

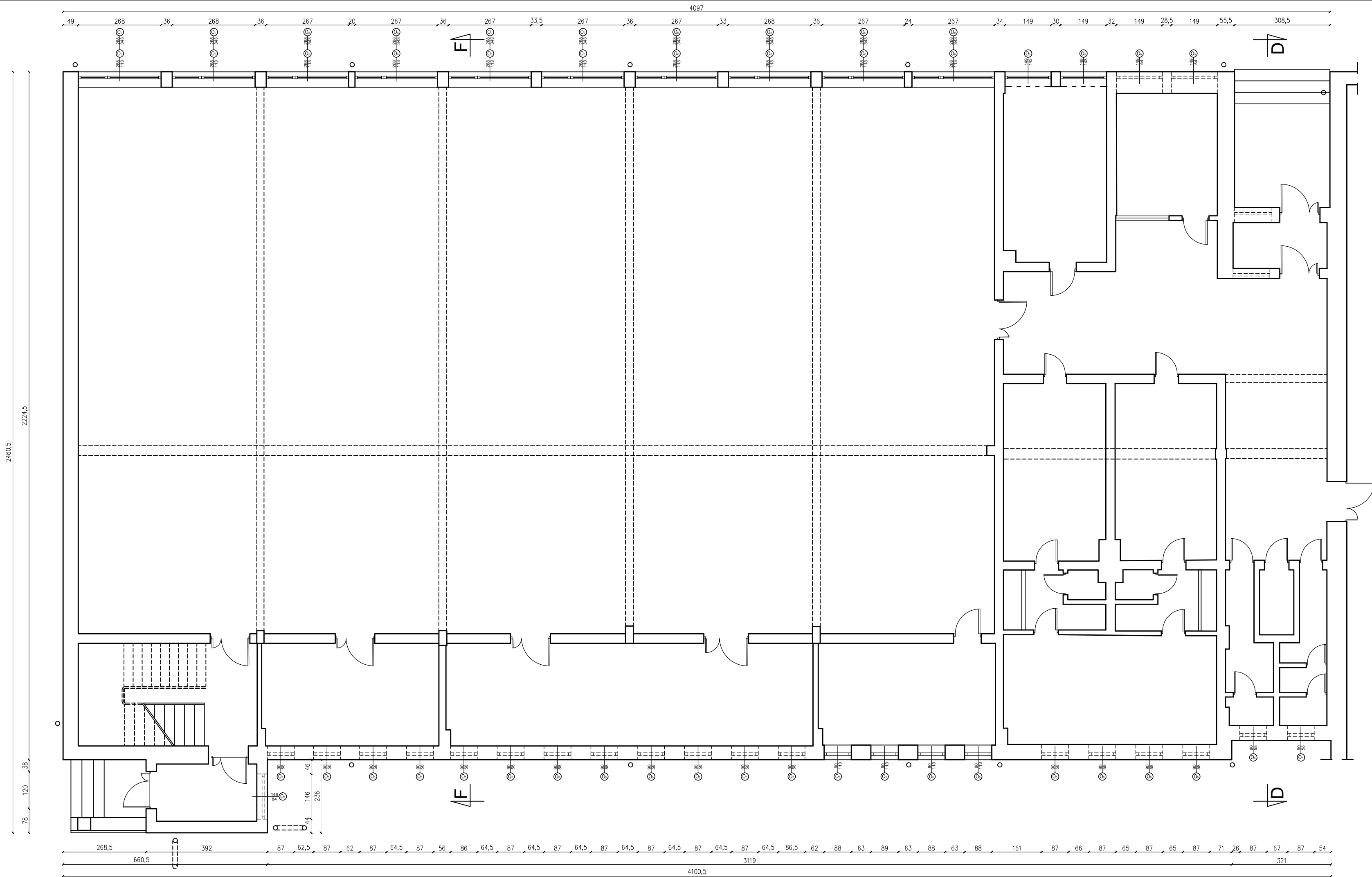
wymiary drzwi w świetle

okno drewniane

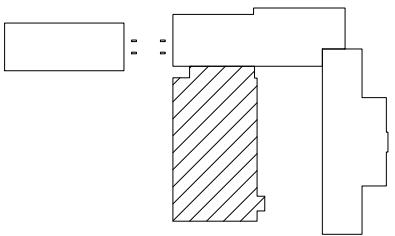


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRO – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R7



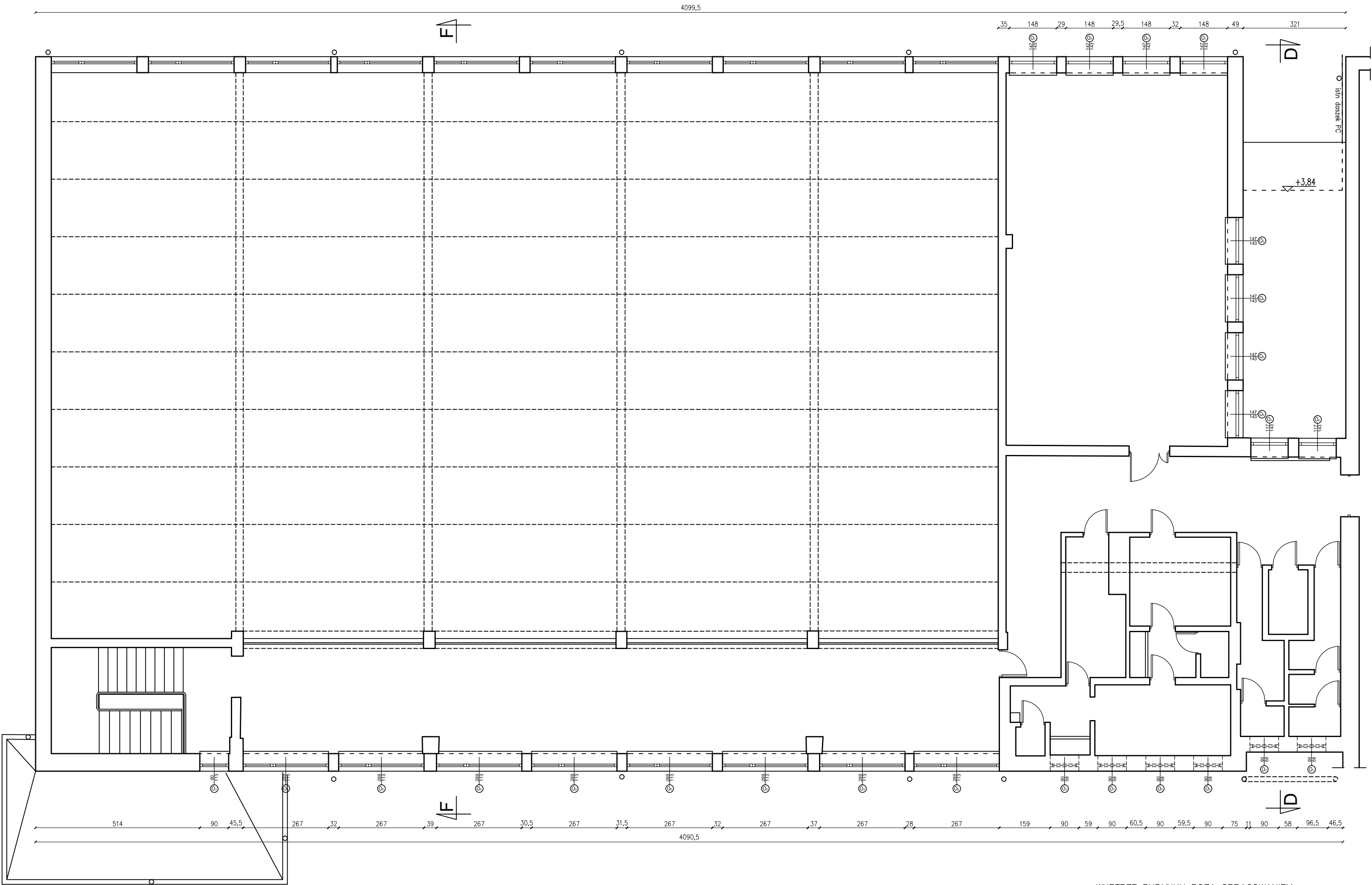


91.5(109) wymiary drzwi w świetle
193
Okno drewniane

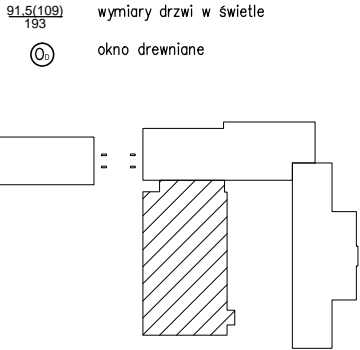


WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

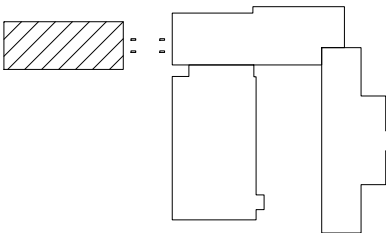
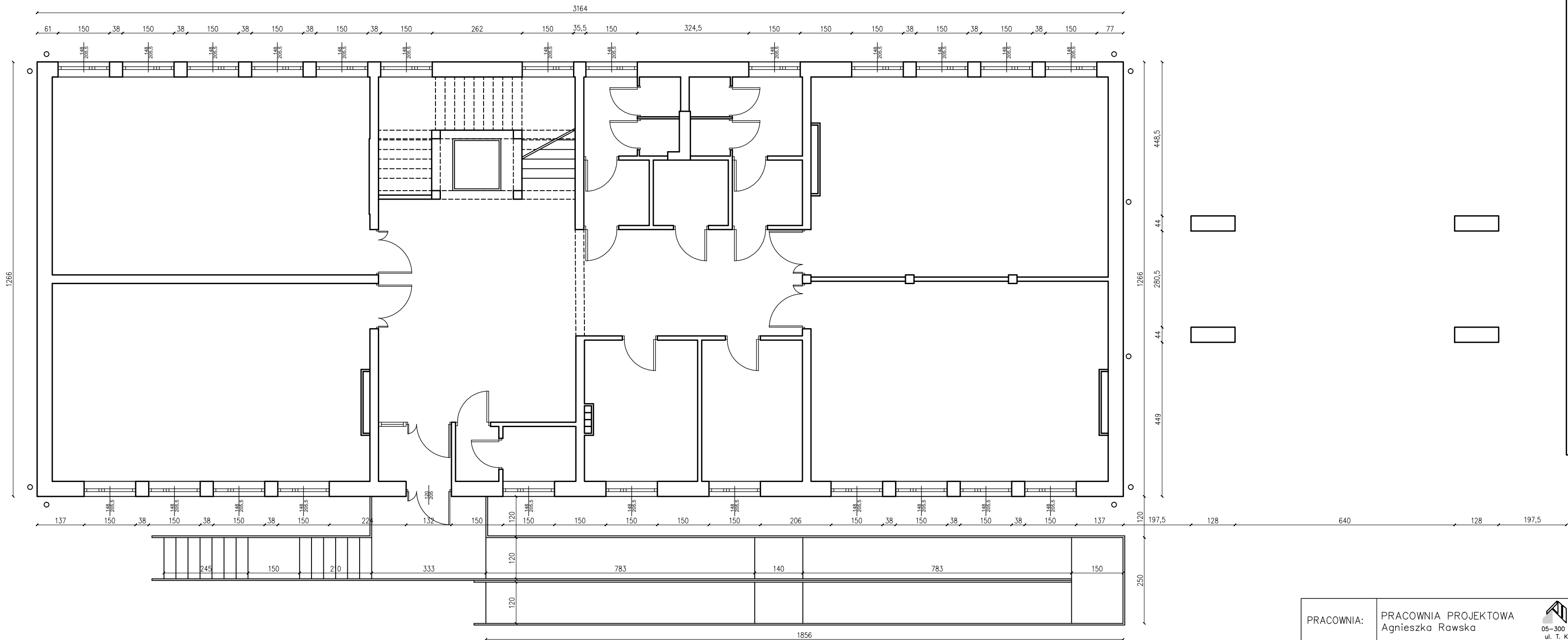
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU — SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015	
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska		RYS NR: R9



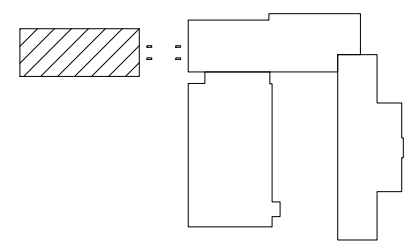
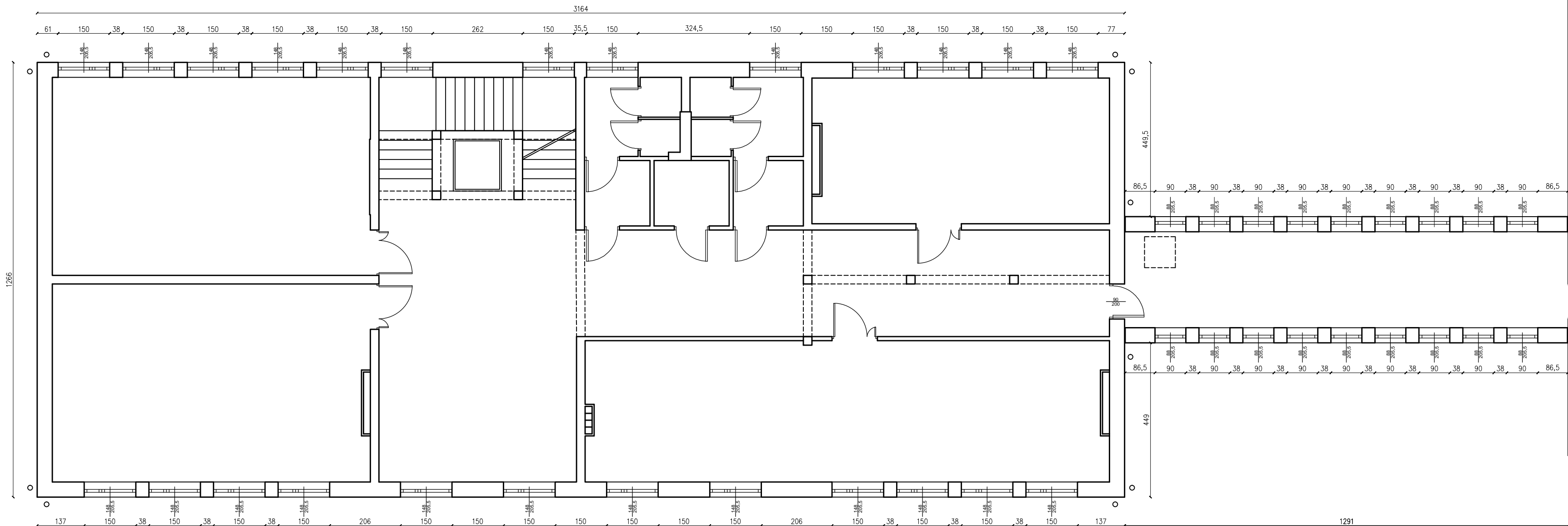
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R10

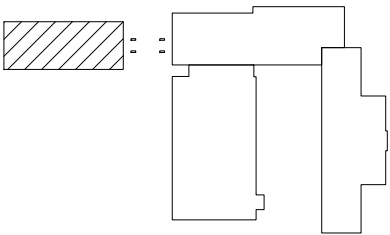


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R11

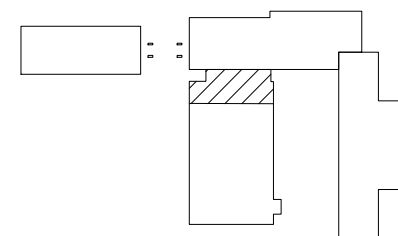


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R12

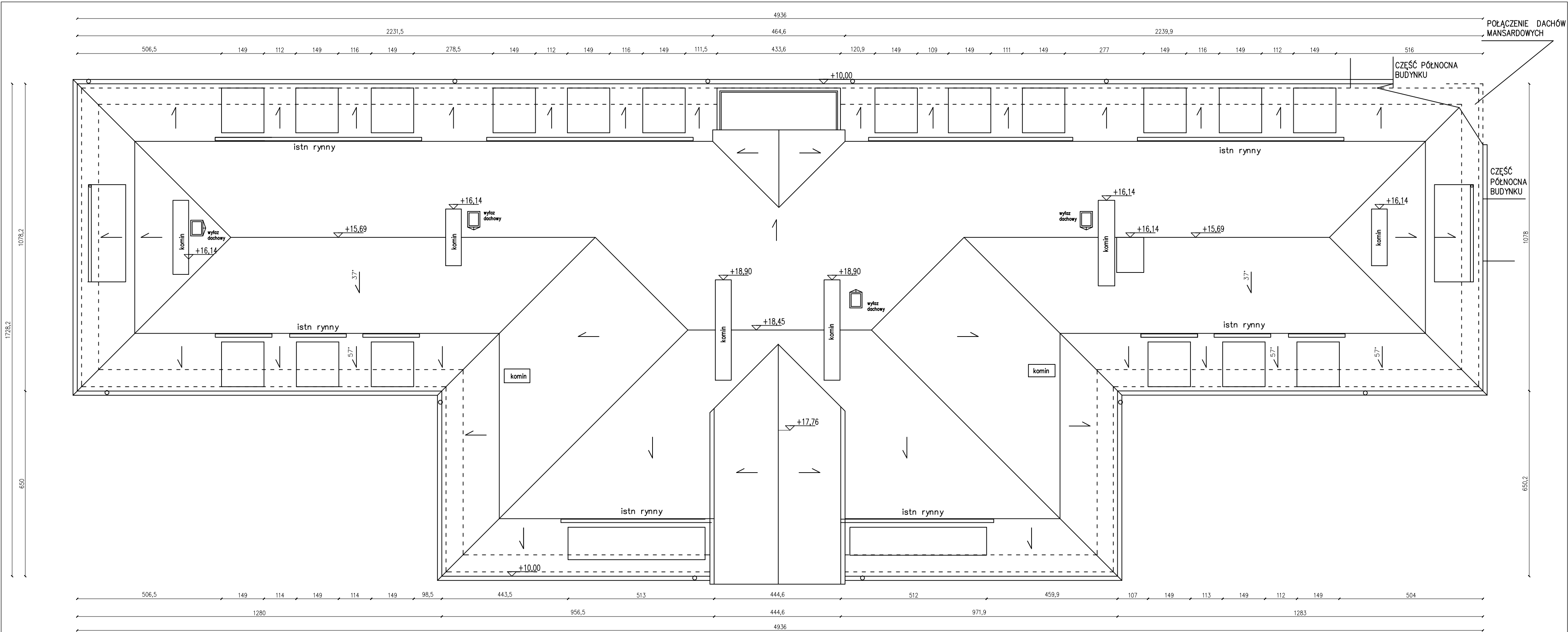




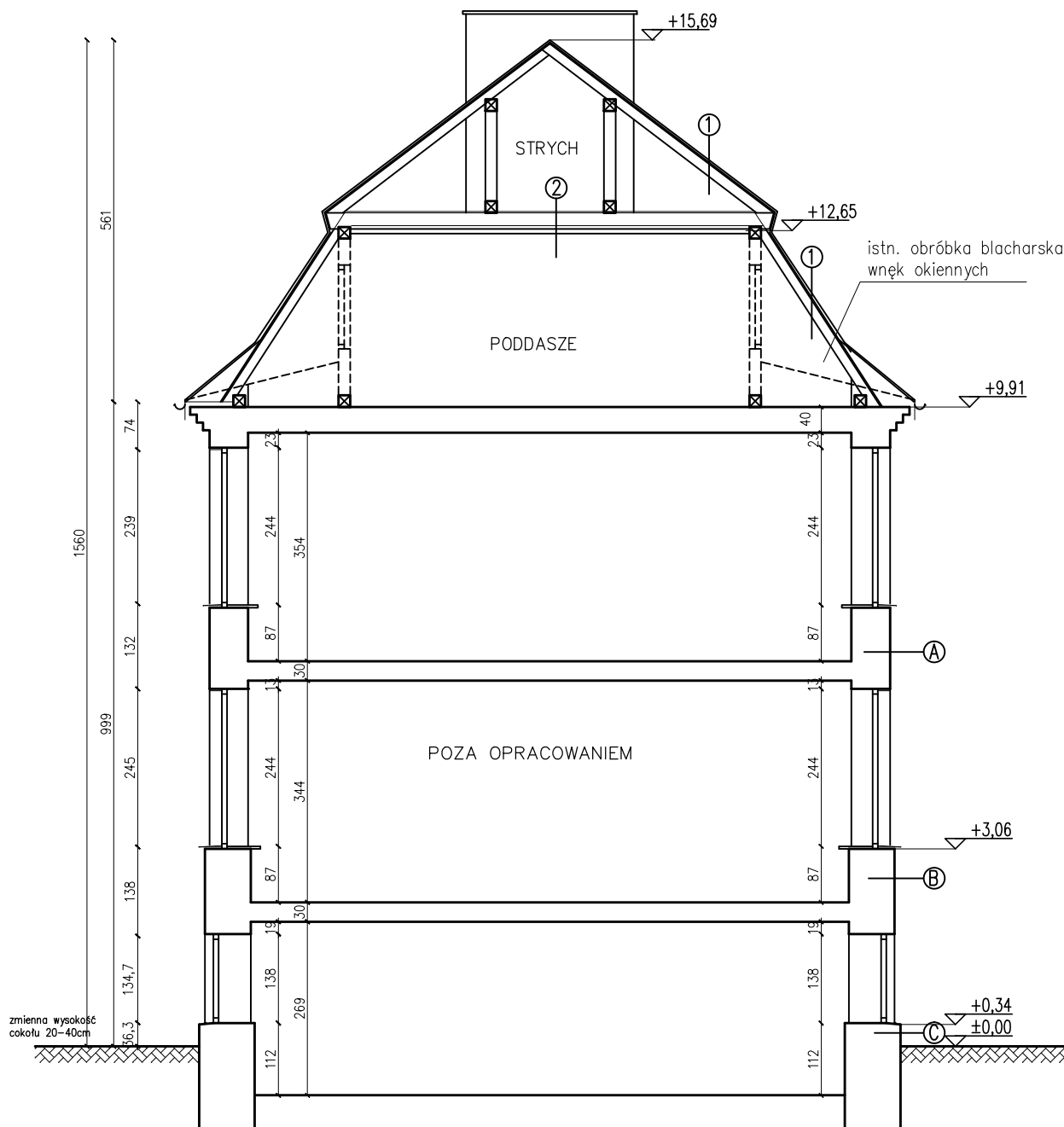
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
Tytuł PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
Tytuł RYSUNKU:	RZUT II PIĘTRA	SKALA: 1:100	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015	
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska		RYS NR: R13



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 forma 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ RZUT DACHU – ŁĄCZNIK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ	SKALA: 1:100	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015	
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska		RYS NR: D—1



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: D-2



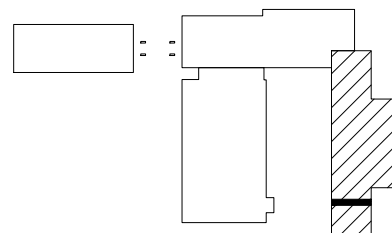
1. POKRYCIE DACHU
Dachówka karpiówka
łaty
krokiewie
pustka powietrzna

2. STROP NAD PODDASZEM
strop drewniany

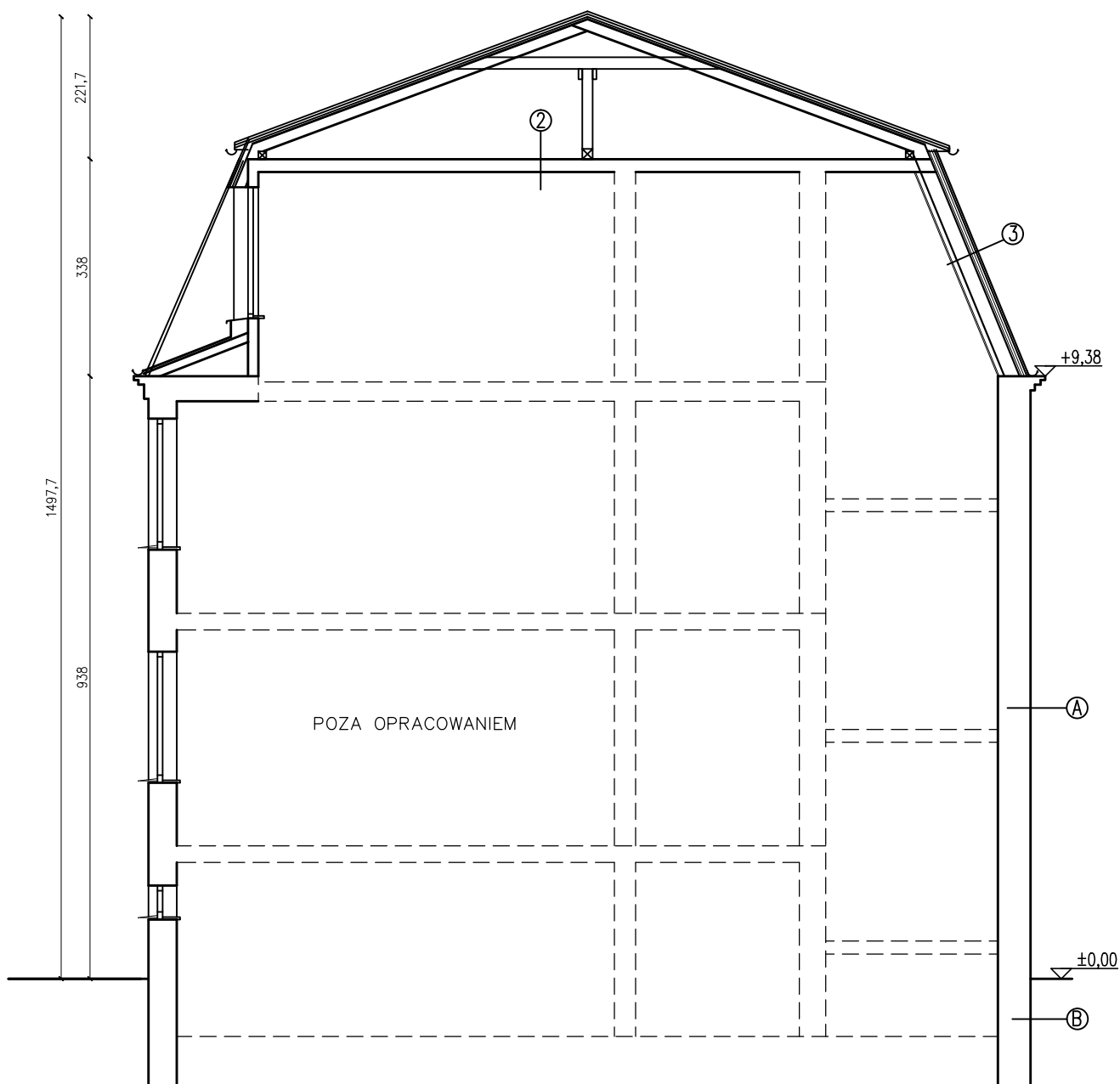
A
Cegła pełna gr. 60cm
tynk cem.-wap.

B
Cegła pełna gr. 71cm
tynk cem.-wap.

C
Cegła pełna gr. 80cm
tynk cem.-wap.



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZEKROJE – CZĘŚĆ WSCHODNIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XI 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-1

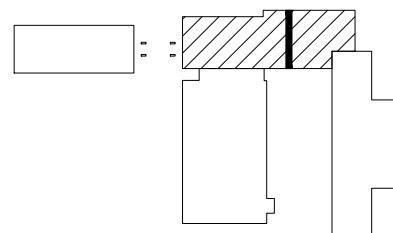


2. STROP NAD PODDASZEM
pustka powietrzna
strop

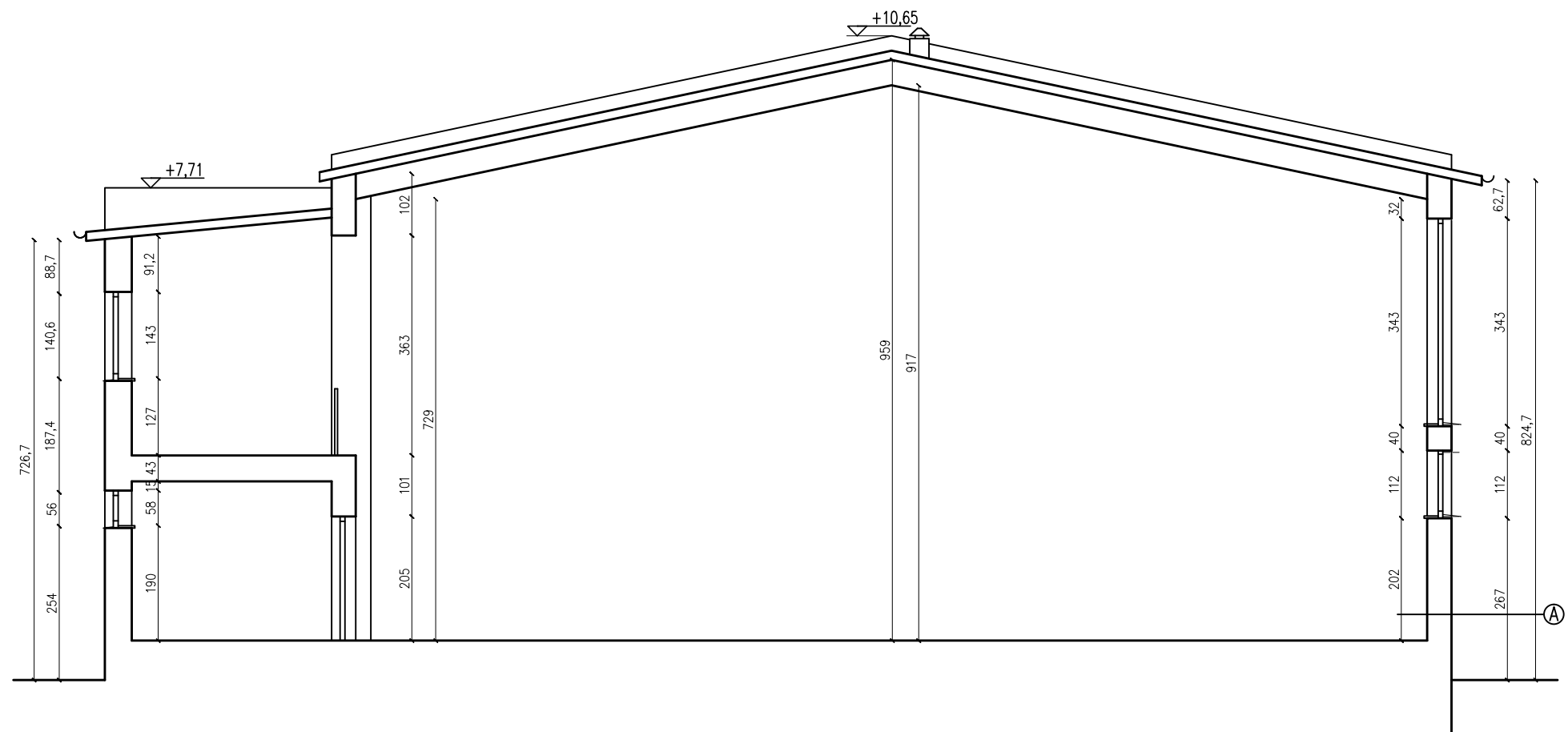
3. POKRYCIE DACHU
Blacha dachówkopodobna
łaty sosnowe
kontrłaty
folia wiatroizolacyjna
wentylowana szczelina
krokwie
płyty wg stanu istniejącego

A
Ściana zewn otynkowana gr. 49cm
tynk cem.-wap.

B
ściana fundamentowa

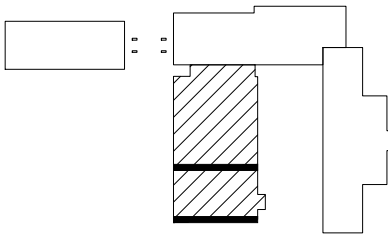


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ C-C – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P2

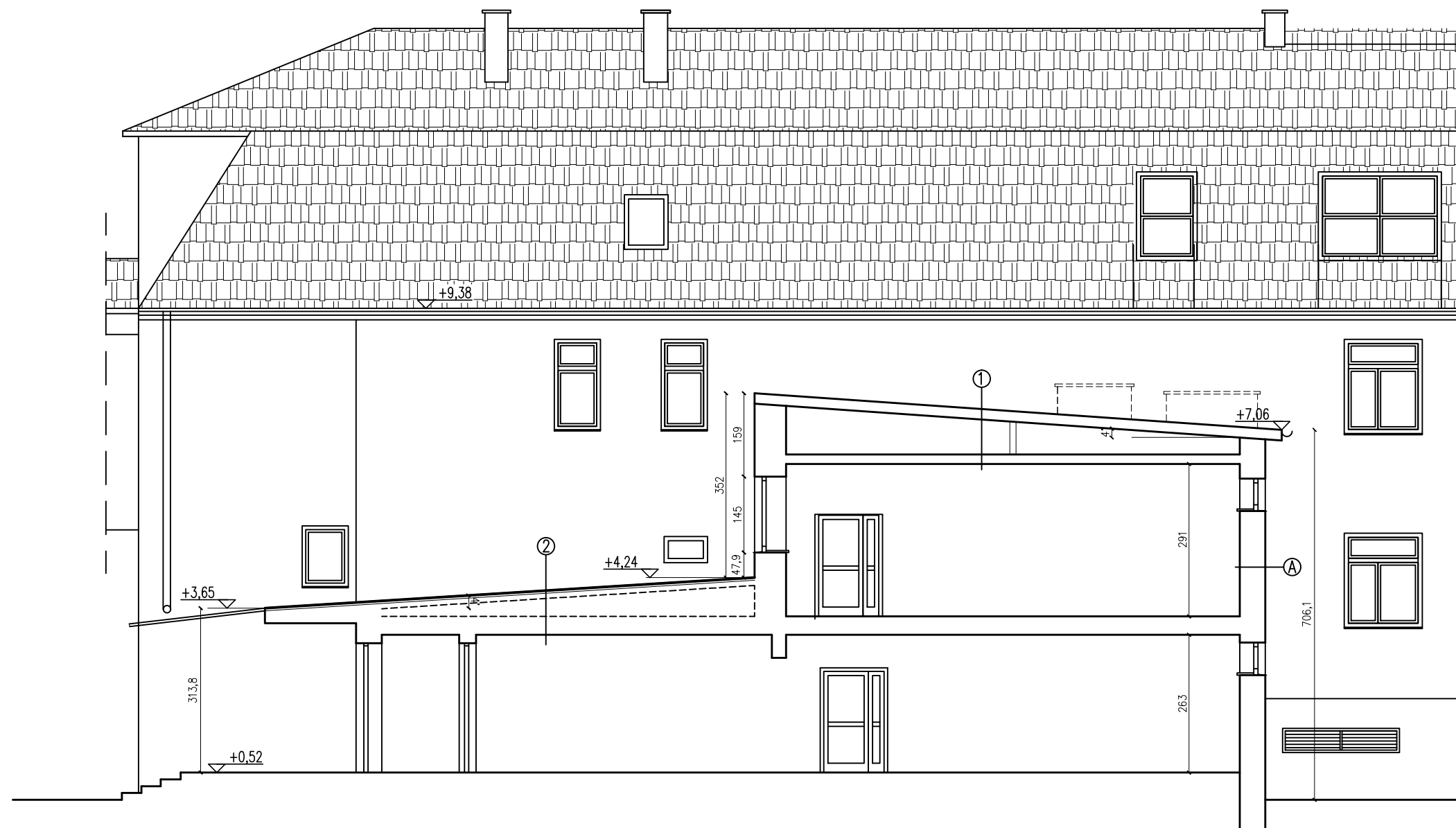


PRZEKRÓJ F-F (PRZEZ SALĘ GIMNASTYCZNĄ)

A
Ściana zewn murowana otynkowana gr. 49cm
tynk cem.-wap.



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA, PRZEKRÓJ - SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P3

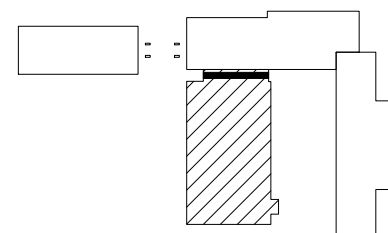


PRZEKRÓJ D-D (PRZEZ POMIESZCZENIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ
I WEJŚCIE DO GIMNAZJUM)

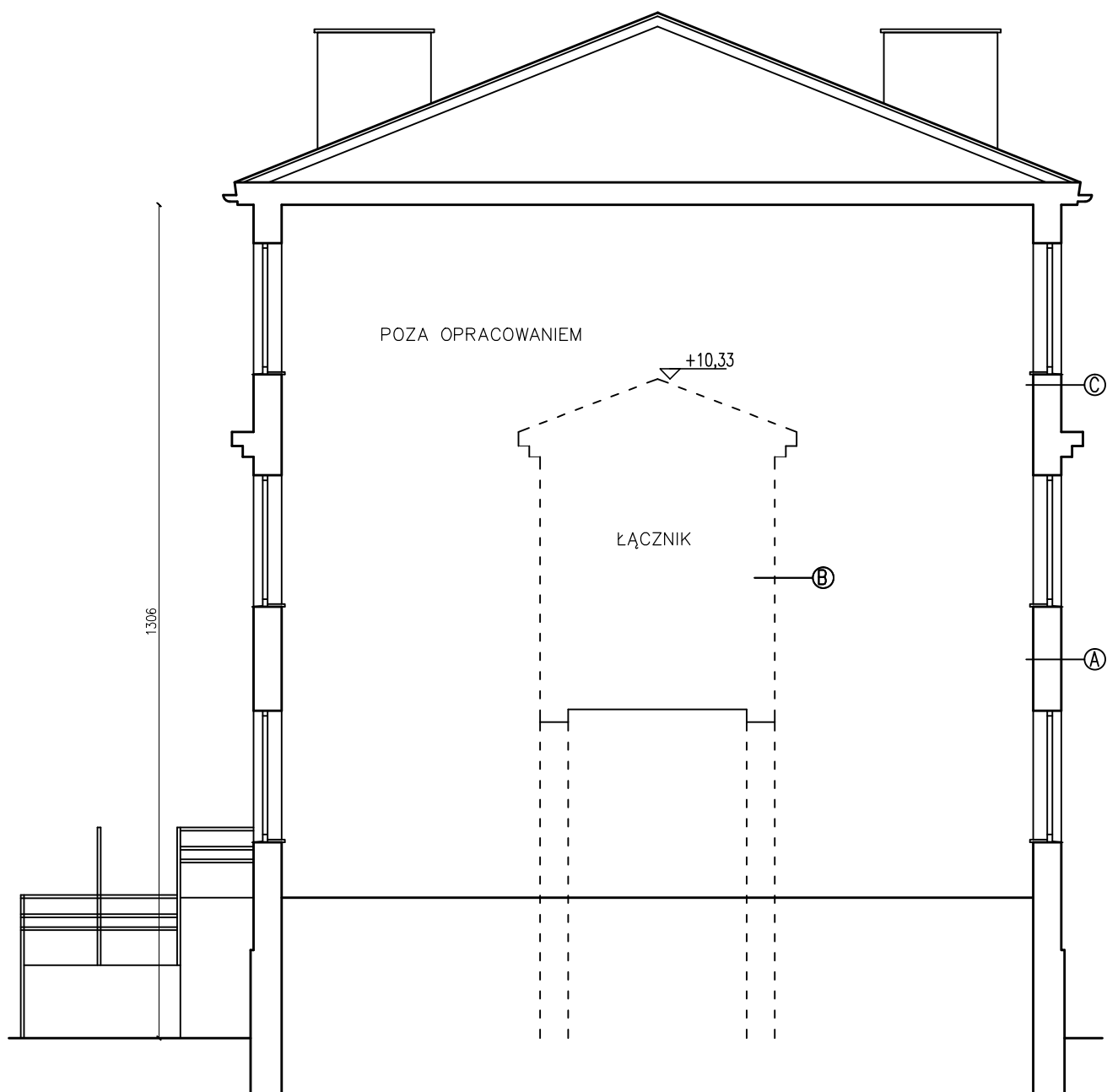
1. POKRYCIE DACHU
papa – istniejące pokrycie
stropodach–płyta korytkowa

2. POKRYCIE DACHU
papa
stropodach–płyta kanałowa

A
Ściana zewn murowana otynkowana gr. 49cm
tynk cem.–wap.



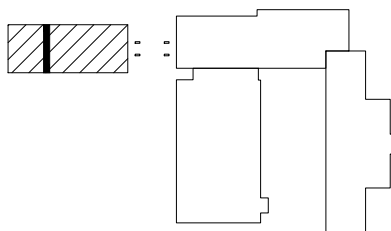
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ D-D – SALA GIMNASTYCZNA-ŁĄCZNIK	SKALA: 1:100	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015	
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska		RYS NR P4




A
Ściana z pustaka ceramicznego otynkowana
tynk cem.-wap.

B
Ściana z pustaka ceramicznego otynkowana
tynk cem.-wap.

C
Ściana z gazobetonu otynkowana
tynk cem.-wap.



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	INWENTARYZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ G-G	SKALA: 1:100	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015	
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska		RYS NR: P5

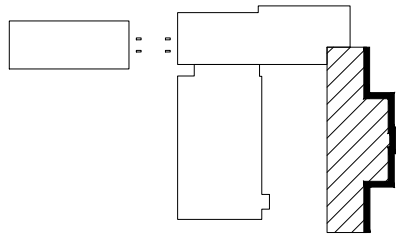
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
część rysunkowa

INWESTOR:	Gmina Dobre Dobre 05-307, ul. T. Kościuszki 1
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Dobre, Dobre Dz. nr ew. 886/2, 884, 885
ZAKRES OPRACOWANIA:	Budynek Szkoły Podstawowej im. Konstantego Laszczki wraz z salą gimnastyczną oraz budynek Gimnazjum im. H. Sienkiewicza w Dobrem

ZMIANA POKRYCIA DACHOWEGO Z DACHÓWKI NA BLACHĘ DACHÓWKOPODOBNĄ



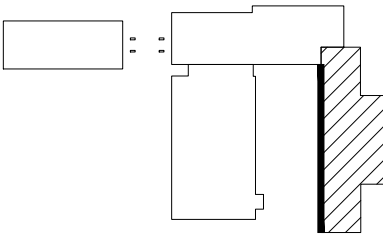
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



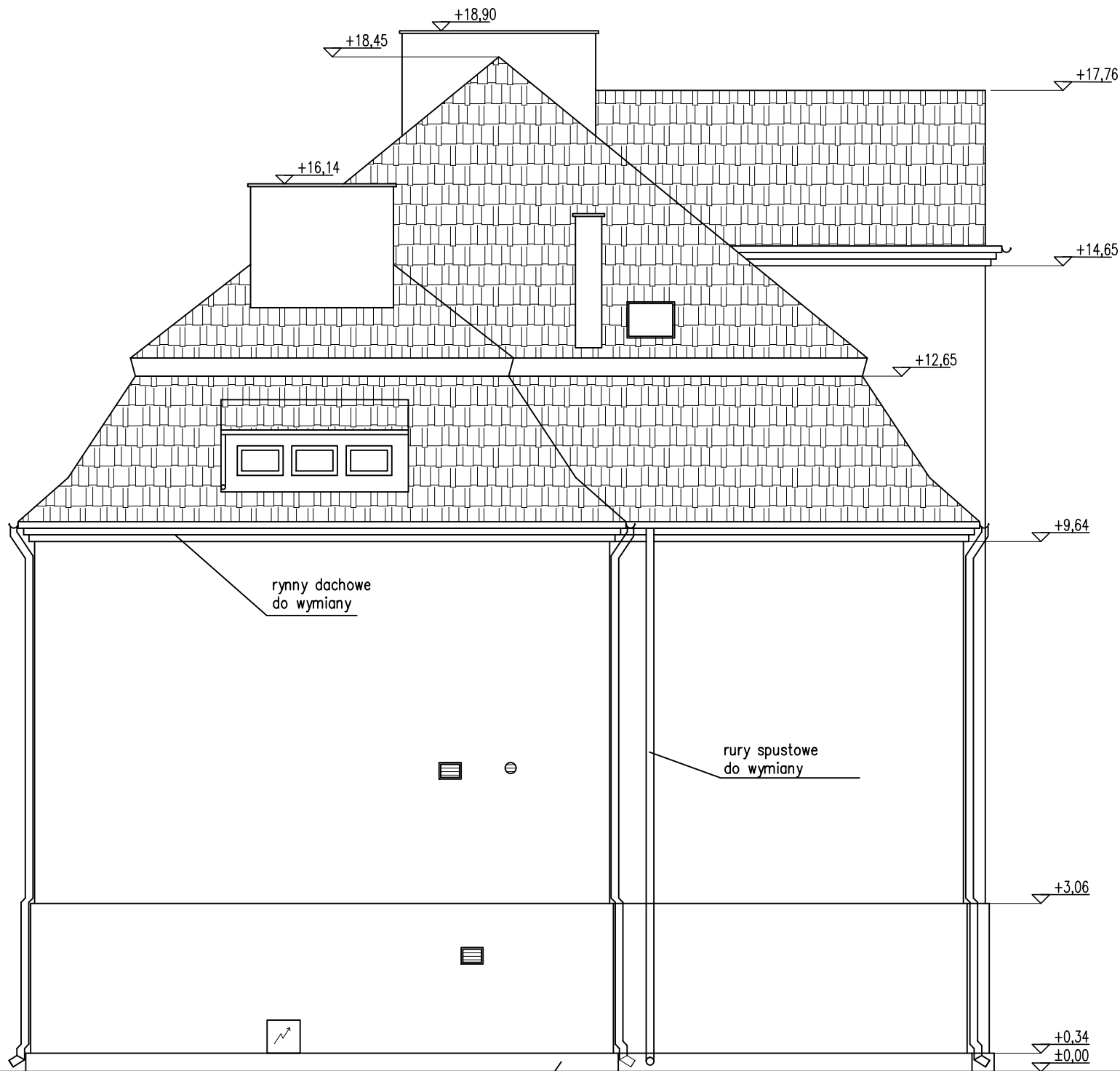
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E1



WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

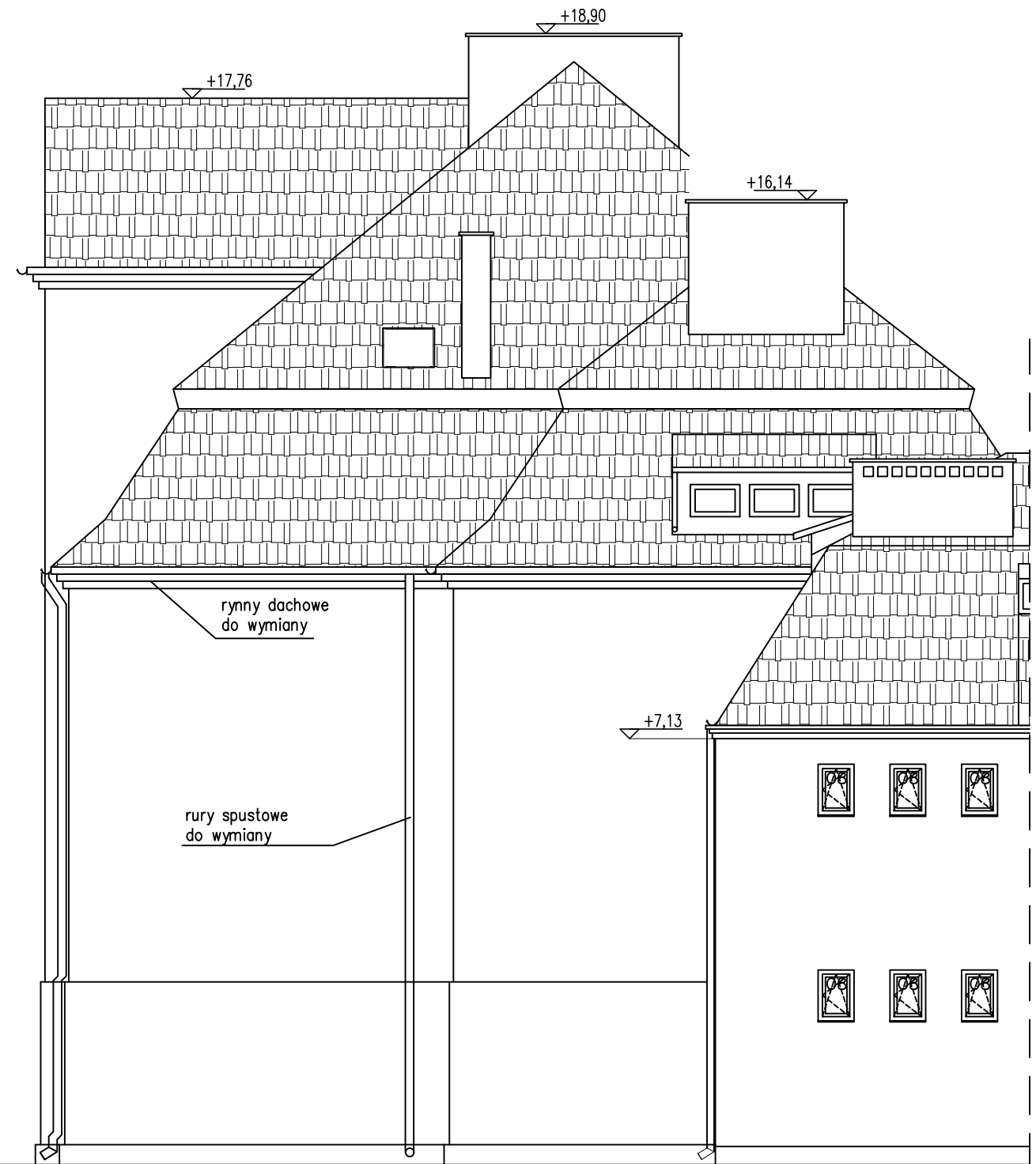


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA ZACHODNIA – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E2

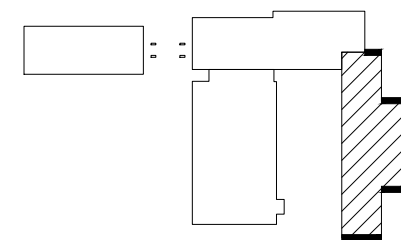


zdjęcie okładziny betonowej z cokołów

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



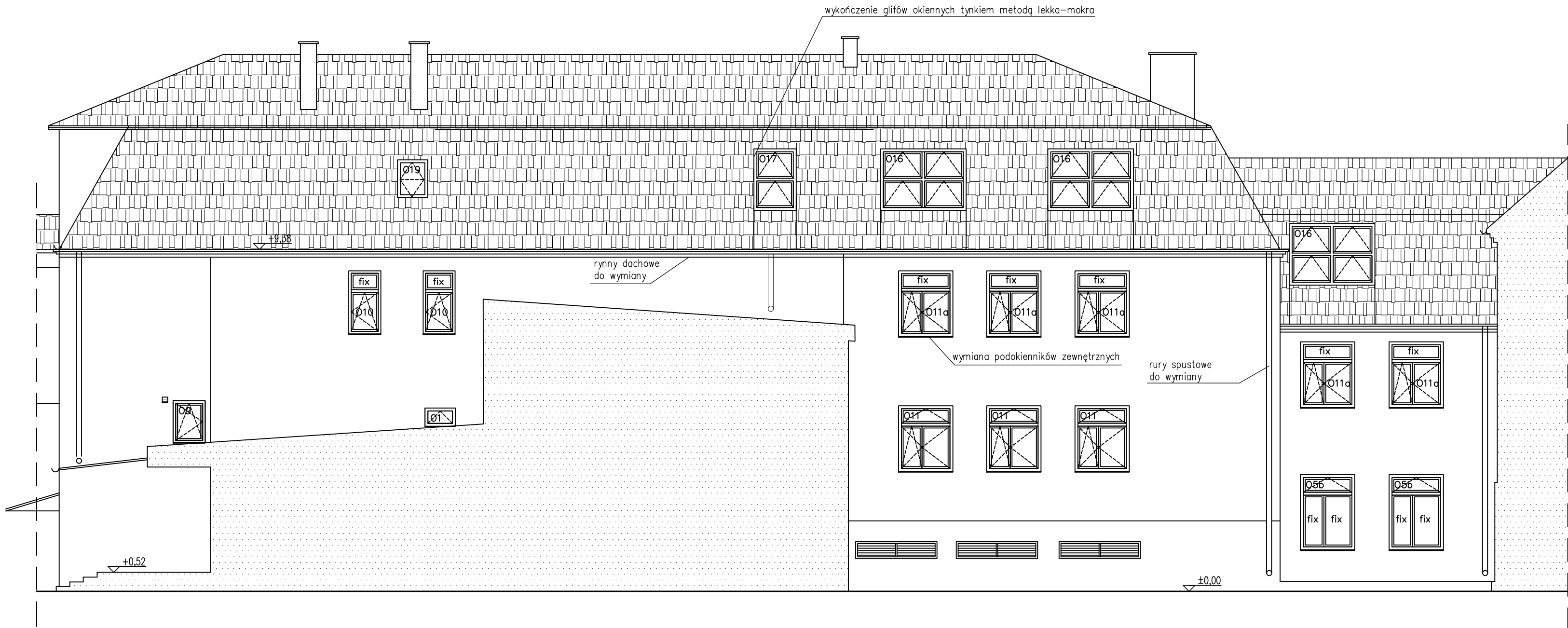
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA - CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATUM XII 2020
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYSOWANIE E3

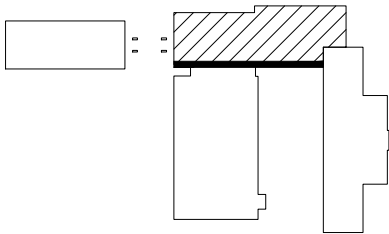


WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA PÓŁNOCNA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E4

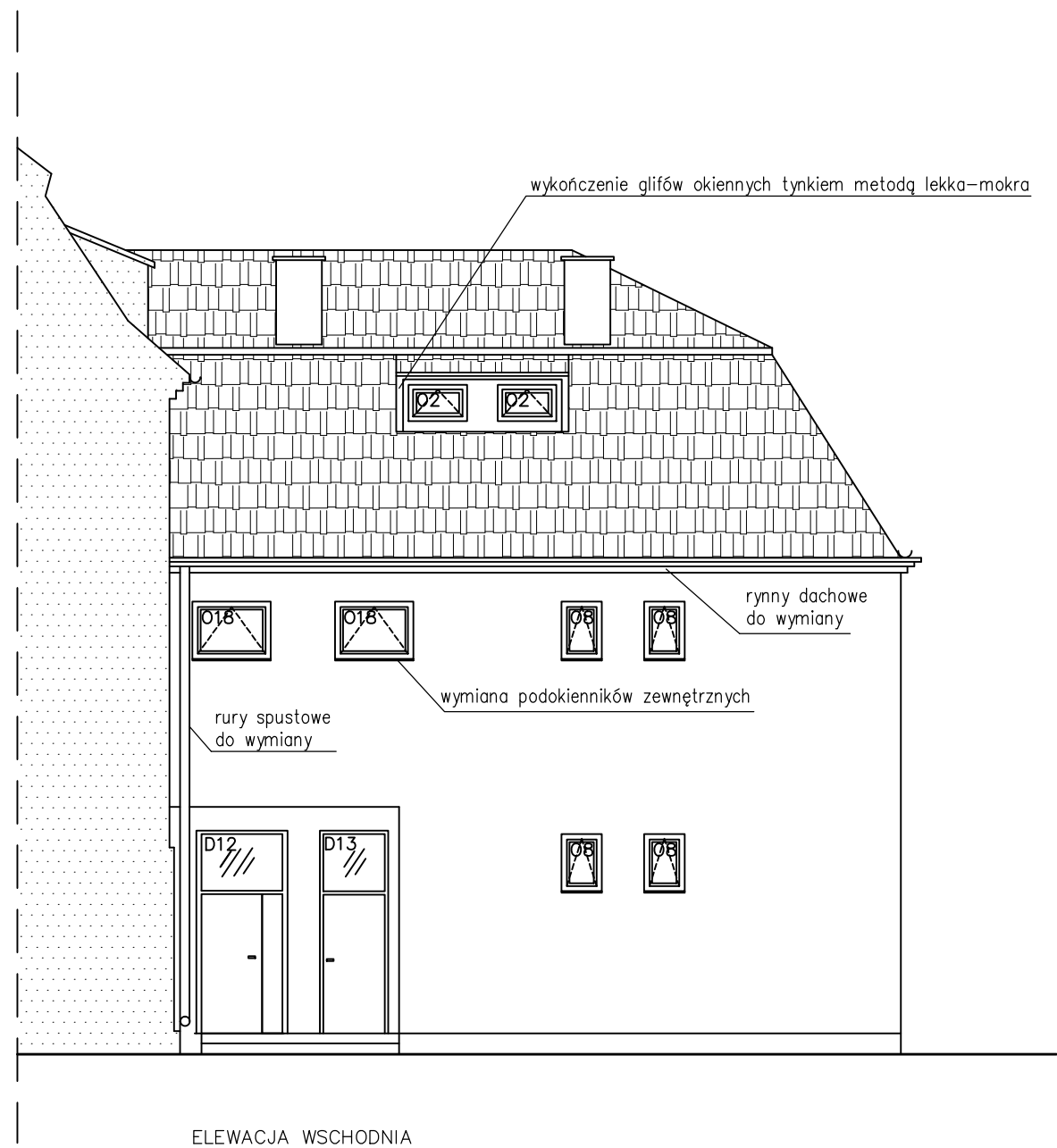


PRZY WYMIANIE STOLARKI NALEŻY WZIĄĆ POD
UWAGĘ PLANOWANĄ ZMIANĘ POKRYCIA WRAZ Z
OCIEPLENIEM STROPODACHU

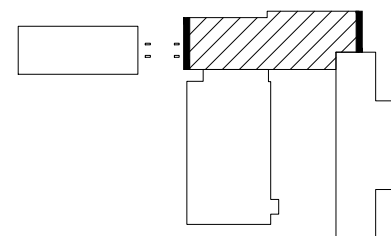


WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

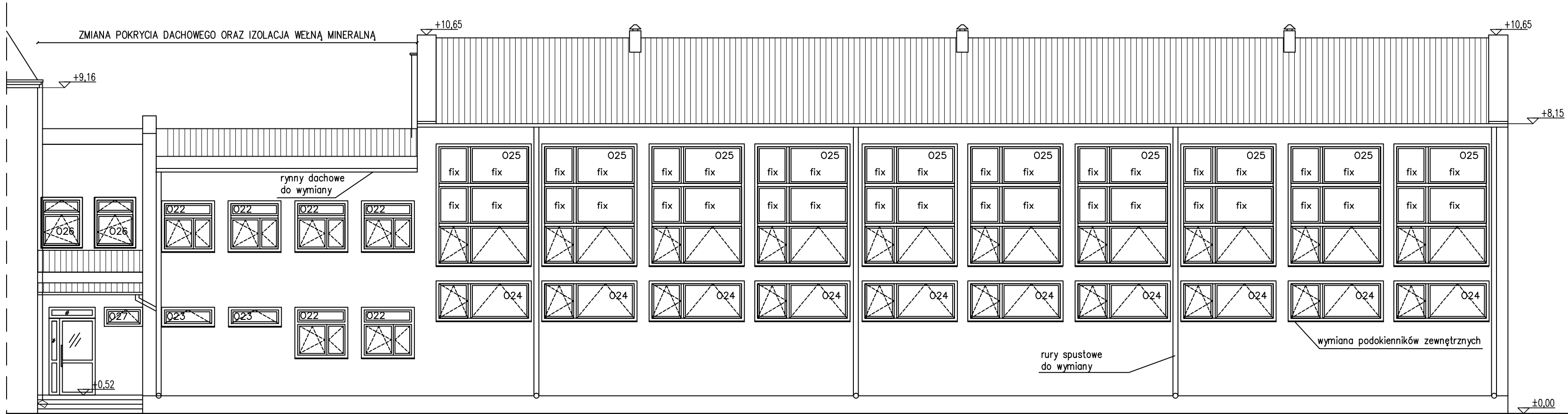
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E5



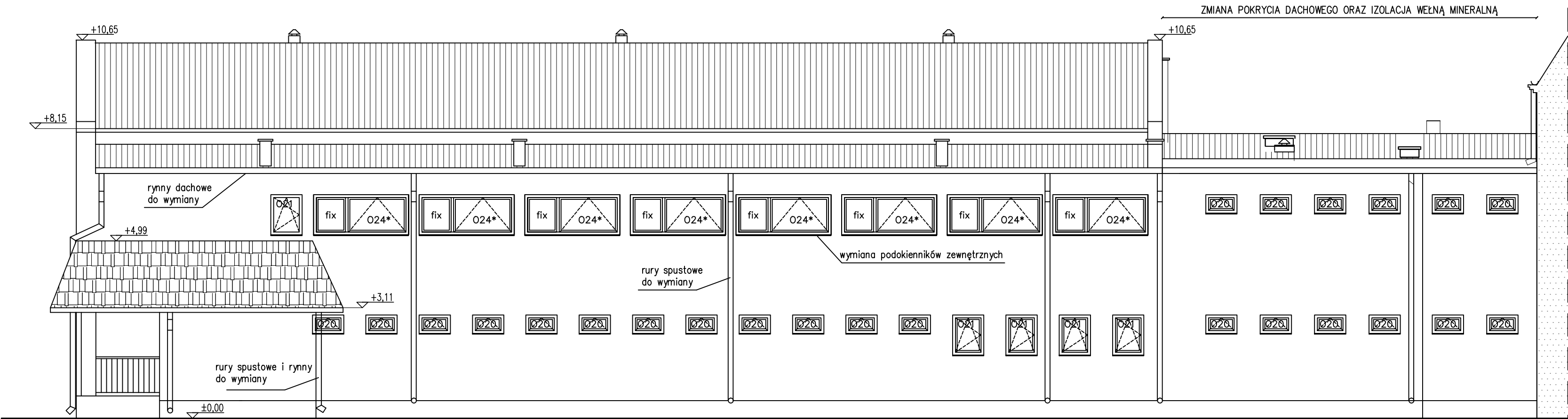
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



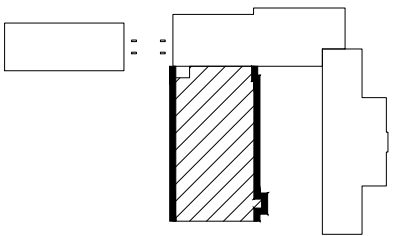
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E6




ELEWACJA ZACHODNIA

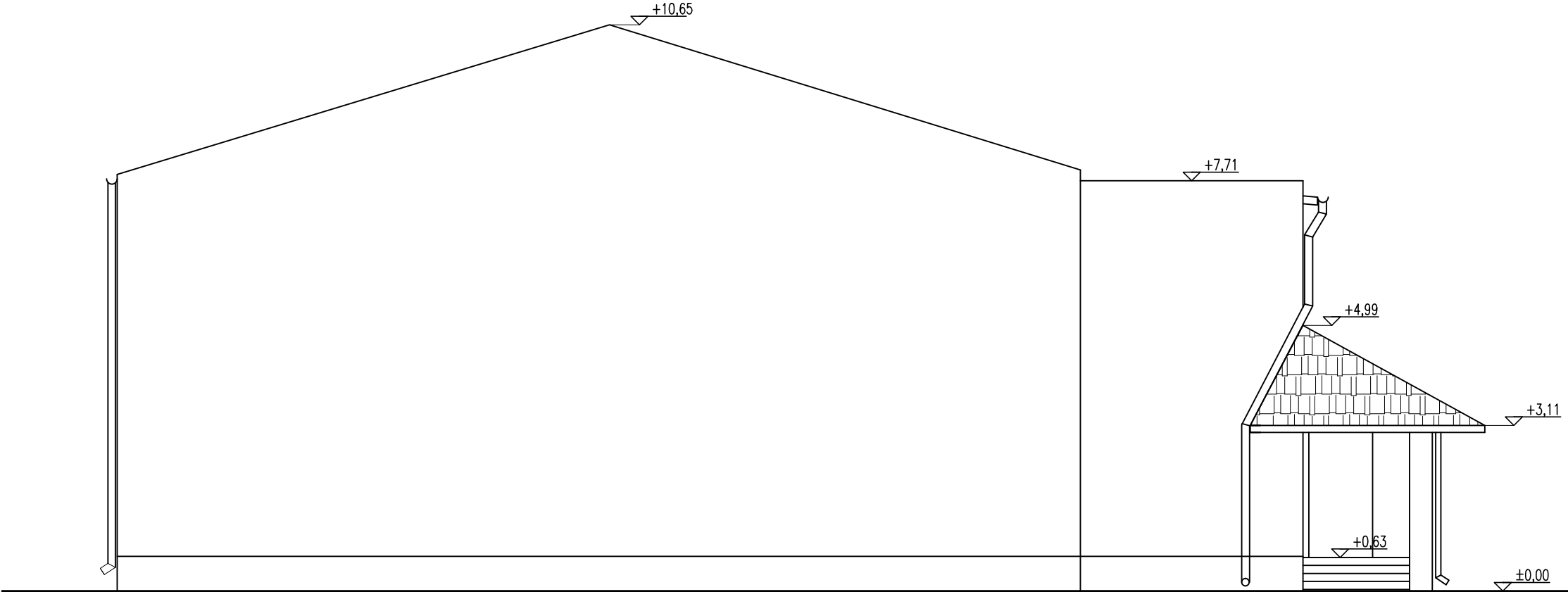


ELEWACJA WSCHODNIA

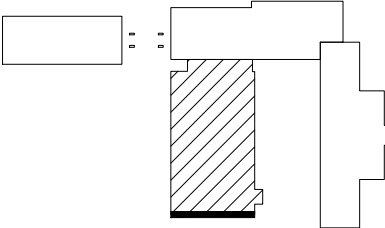


WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

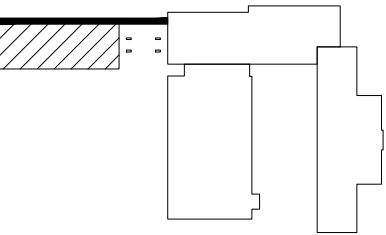
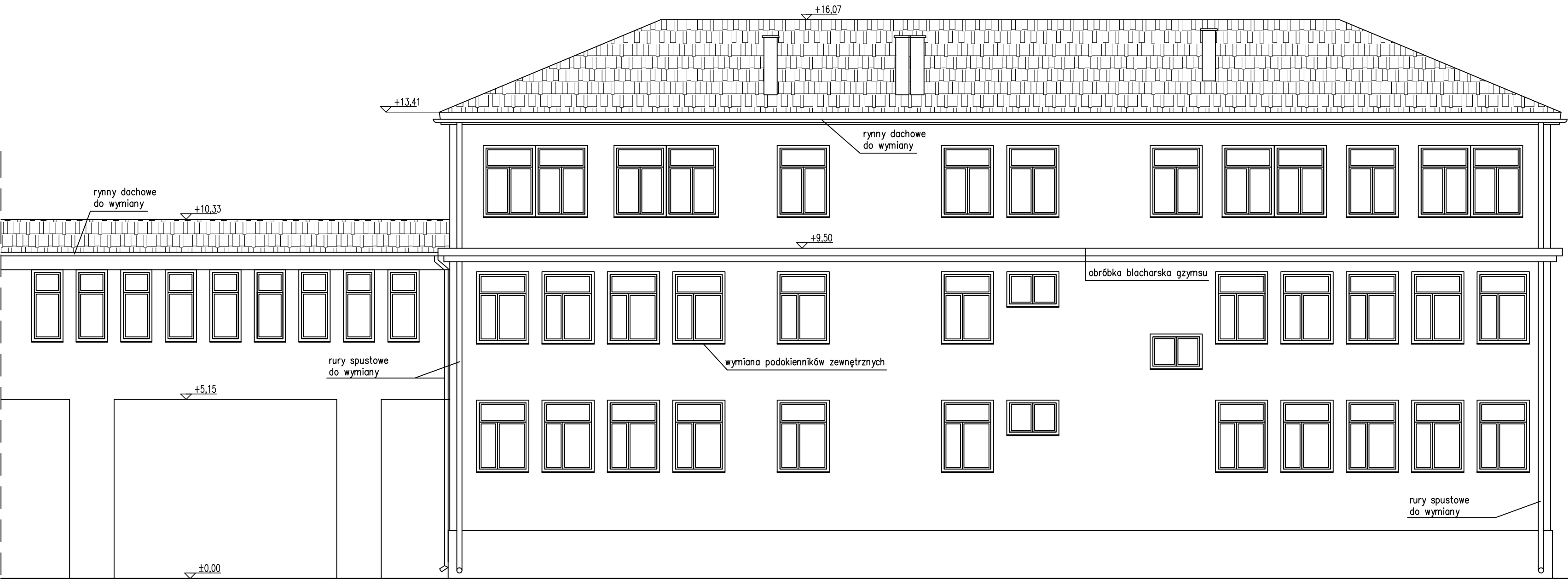
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ –ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E7



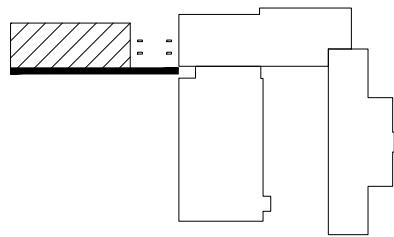
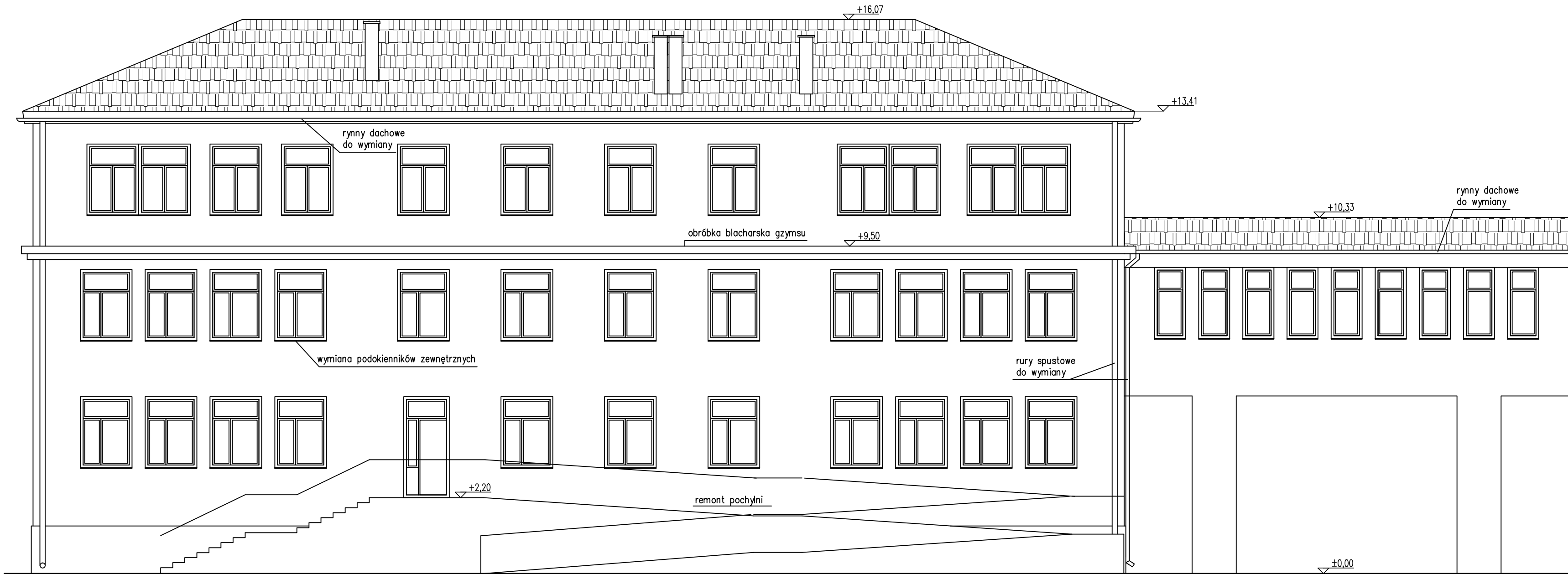
ELEWACJA POŁUDNIOWA



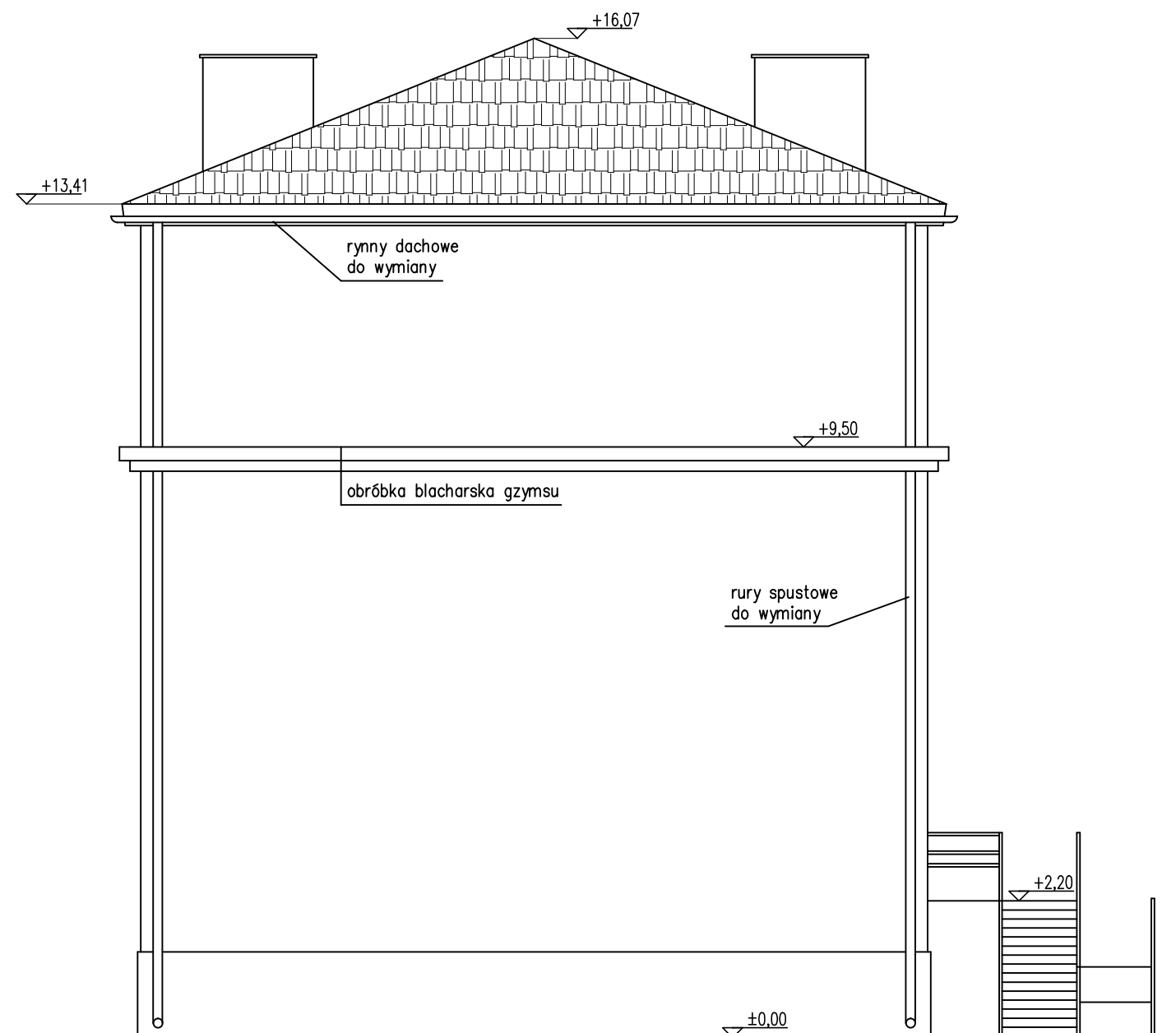
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJA POŁUDNIOWA – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E8



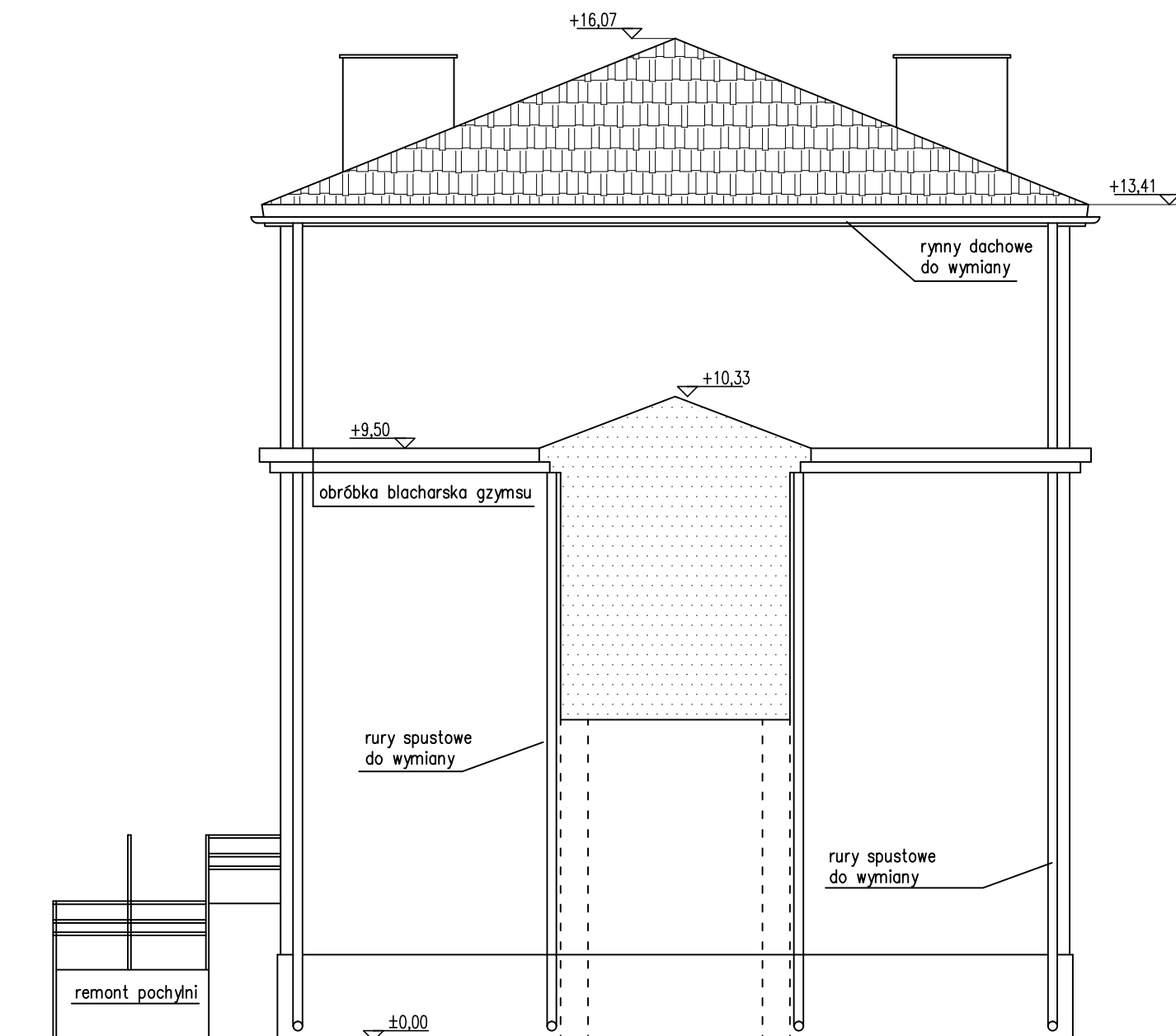
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 886/2, 884, 885	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK GIMNAZJUM ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E9



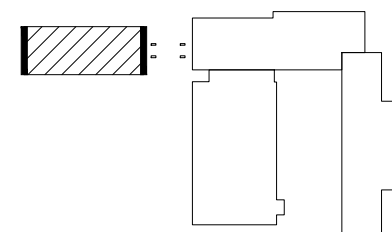
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 886/2, 884, 885	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK GIMNAZJUM ELEWACJA POŁUDNIOWA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E10




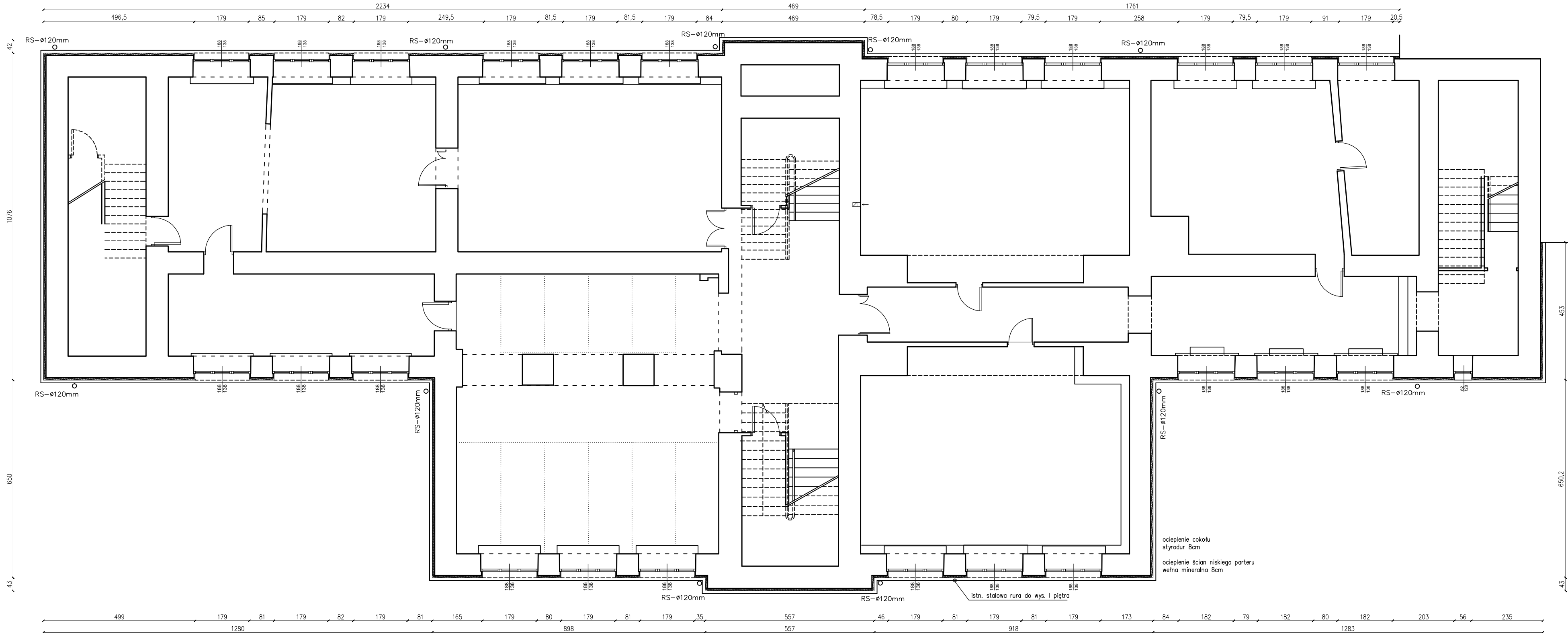
ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1:100

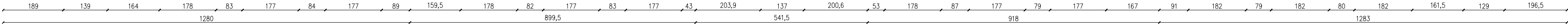
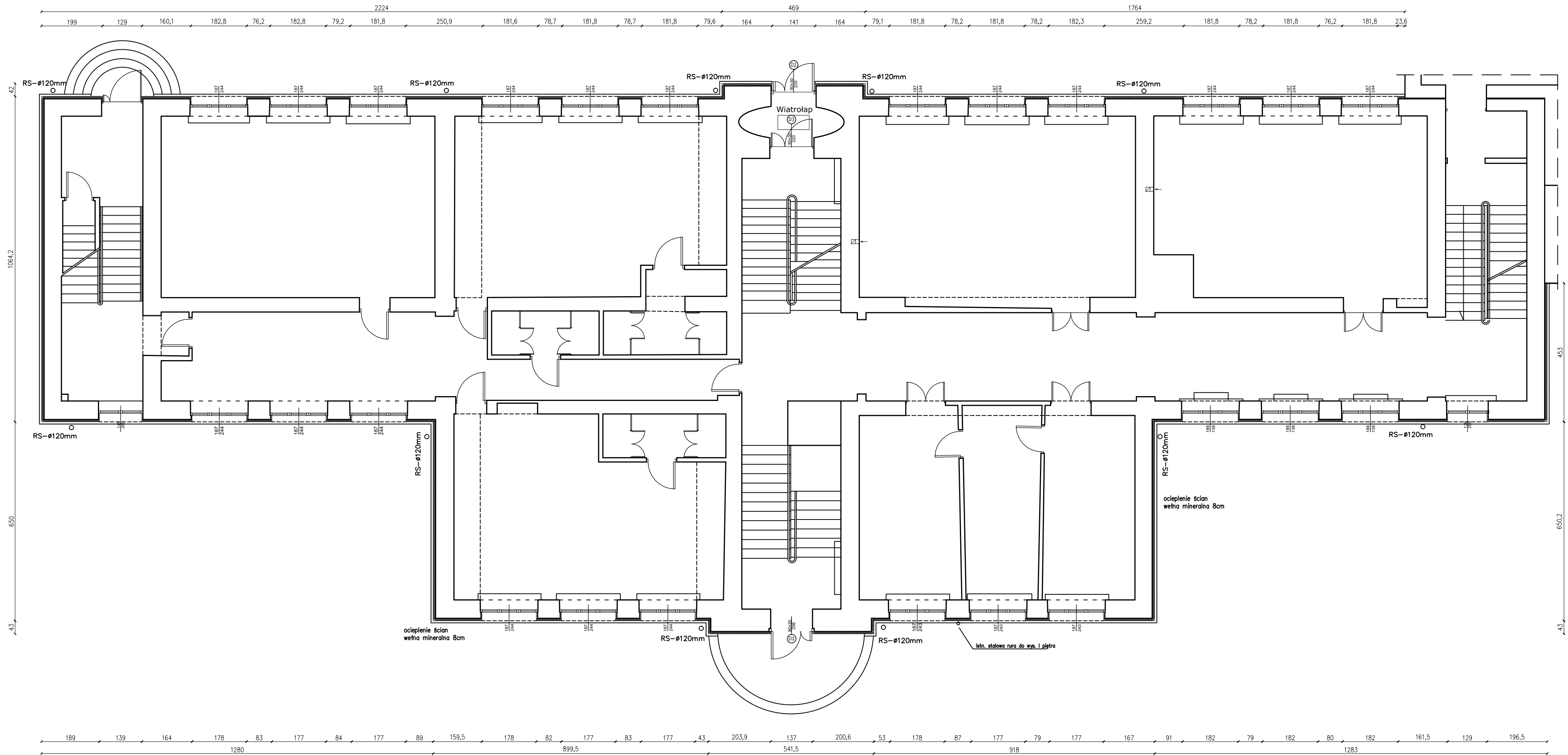


PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 886/2, 884, 885	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK GIMNAZJUM ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: E11



WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

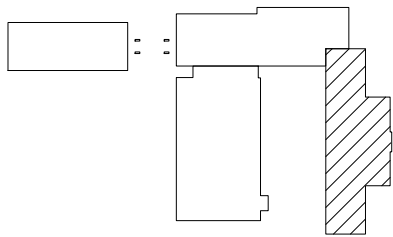
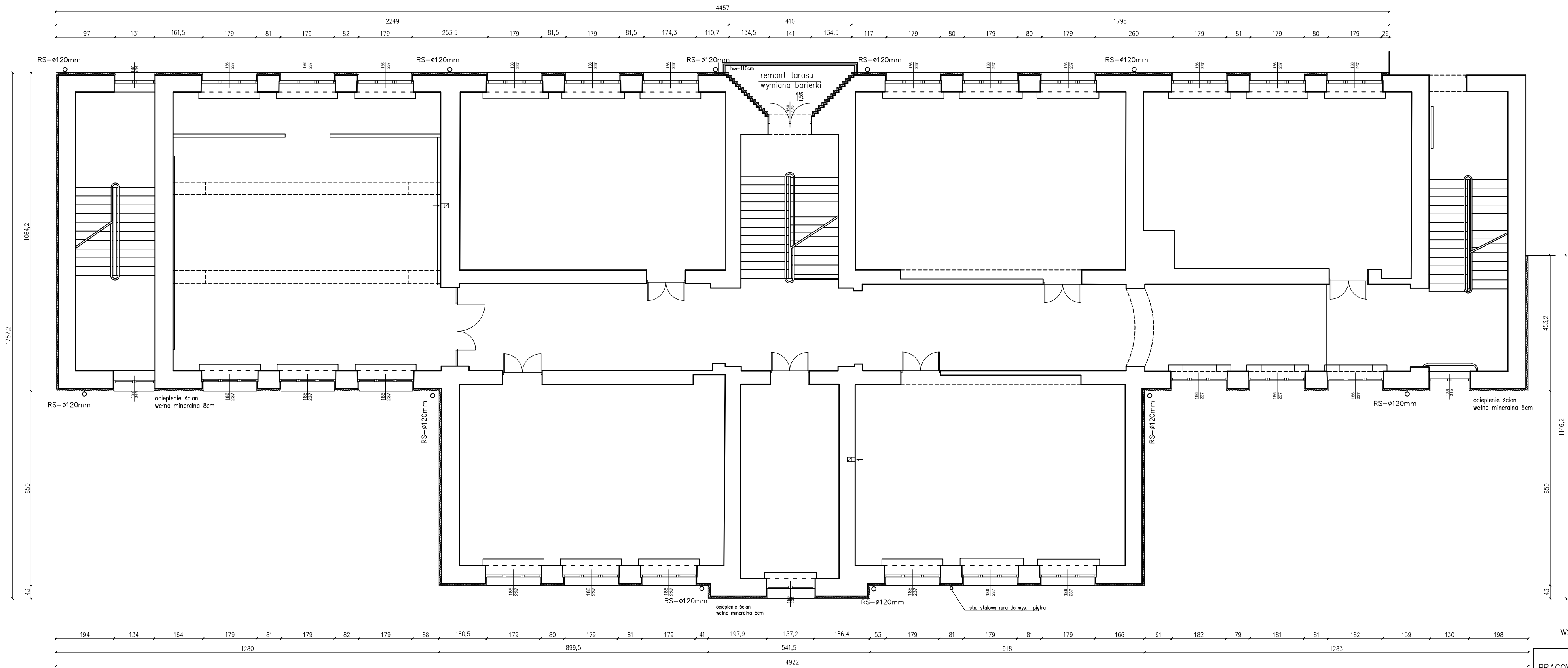
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT NISKIEGO PARTERU – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R1



WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

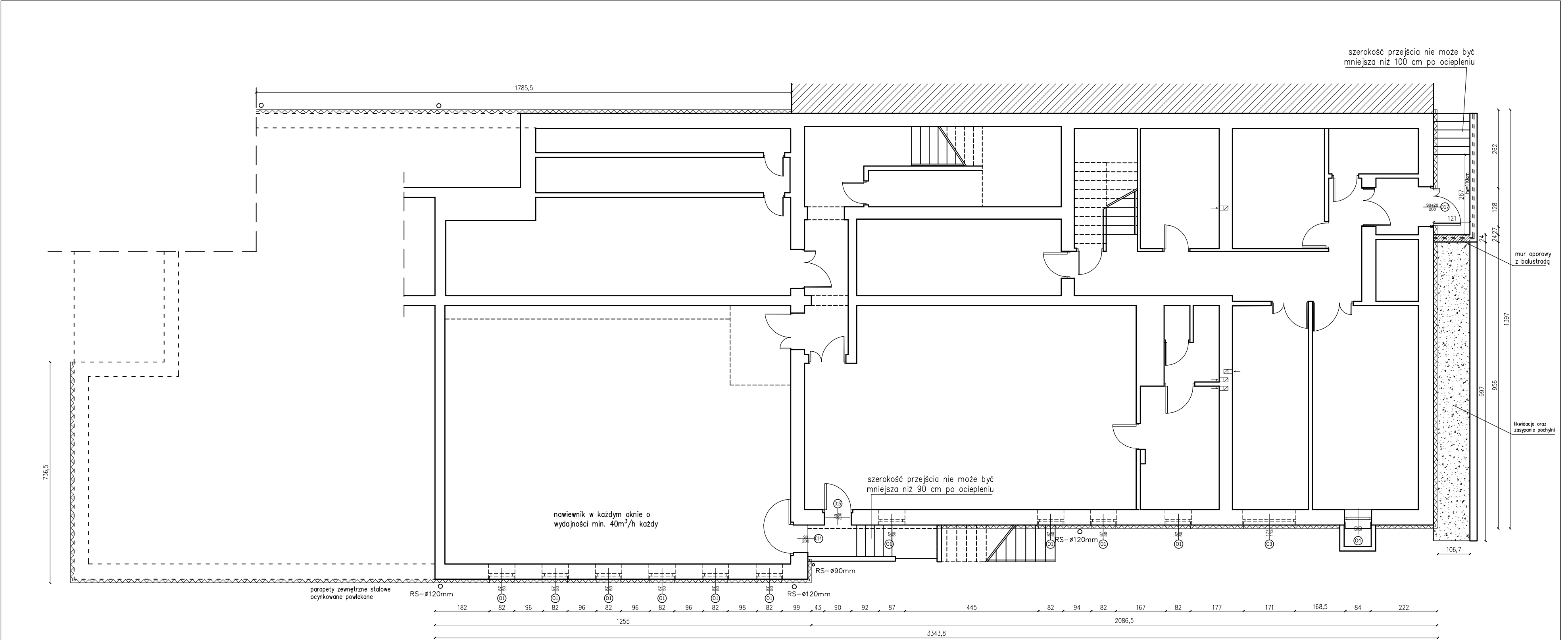
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT WYSOKIEGO PARTERU – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R2



WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRO – CZĘŚĆ WSCHODNIA (STARA CZĘŚĆ)	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R3

WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM



LEGENDA:

91.5(109)
193

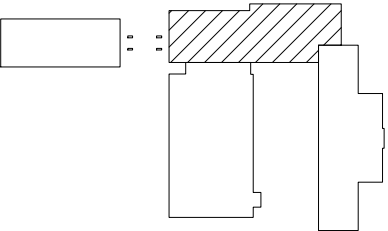
wymiary drzwi w świetle

01

okna do wymiany

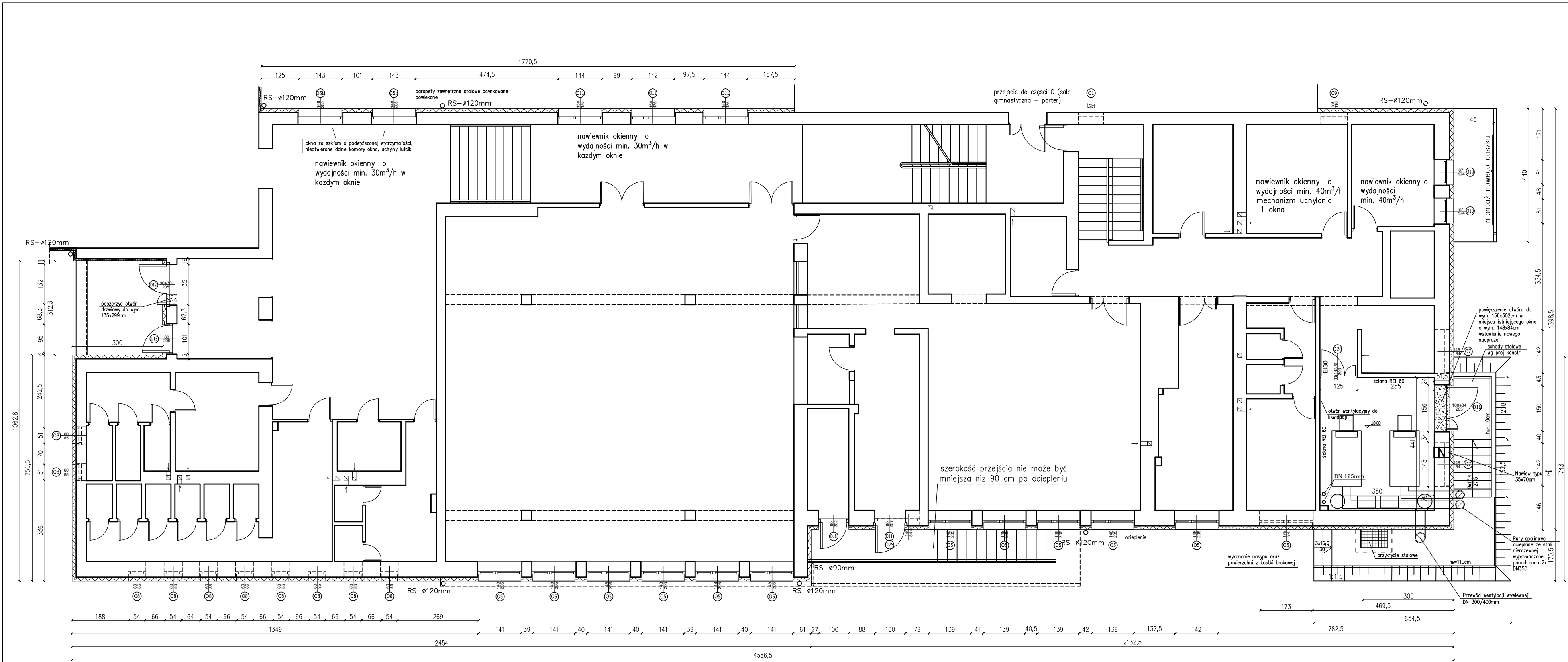
015

drzwi do wymiany



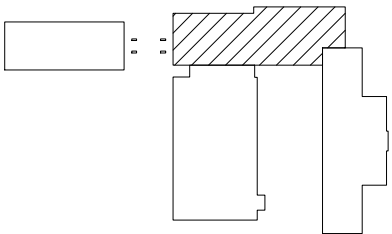
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIWNICY – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R5



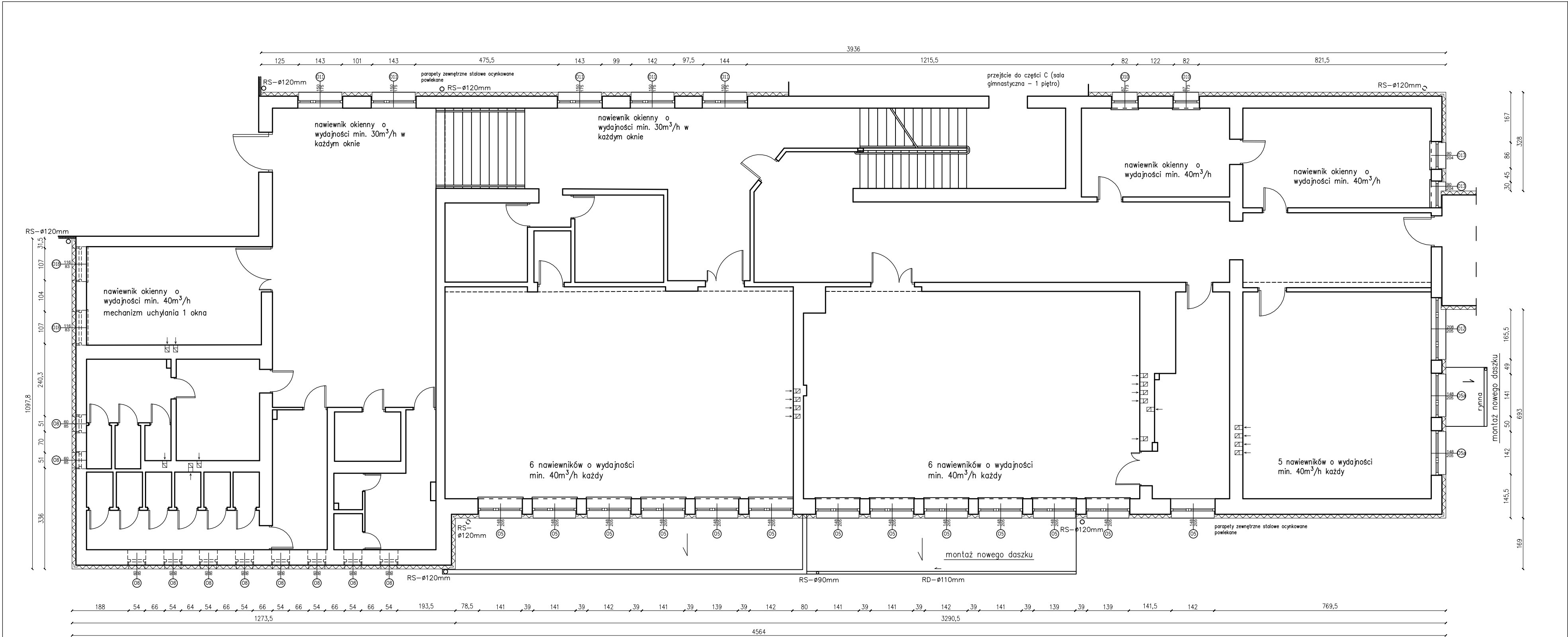
LEGENDA:

- 91.5(109)193 wymiary drzwi w świetle
- 01 okna do wymiany
- 015 drzwi do wymiany

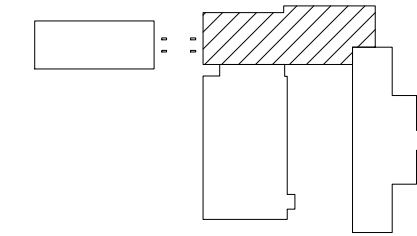


WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R6

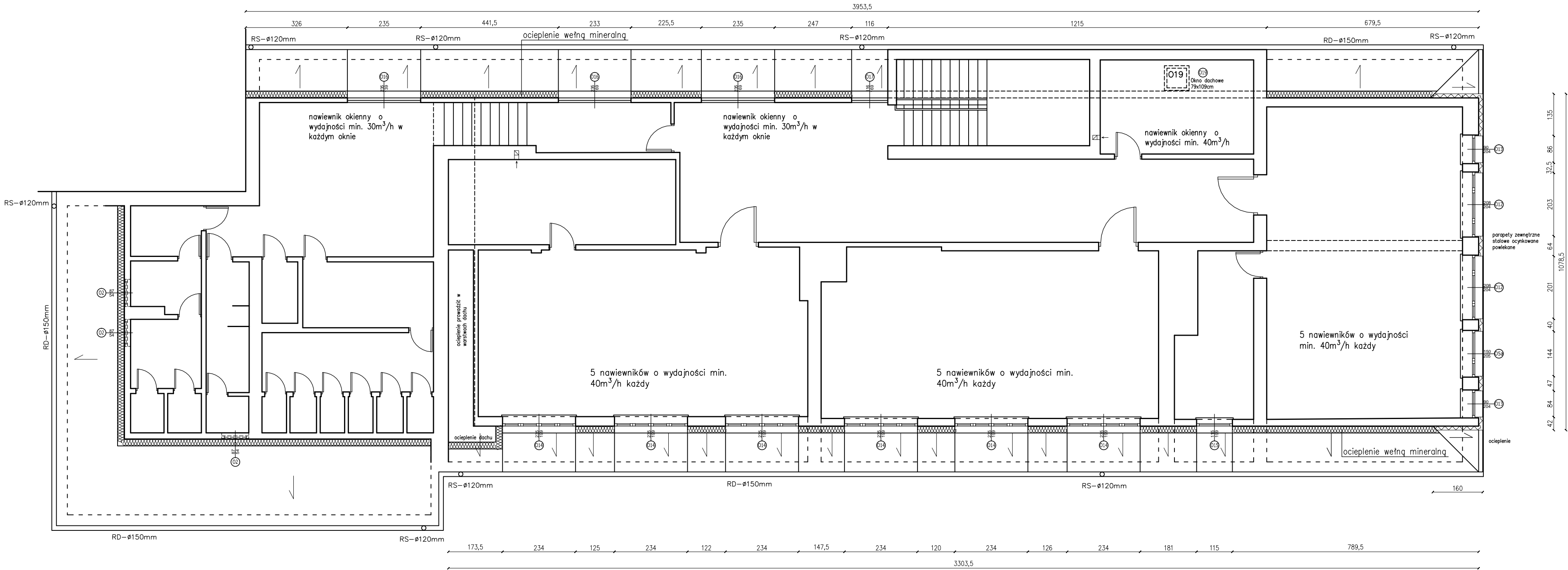


- LEGENDA:
- 91.5(109) 193 wymiary drzwi w świetle
 - 01 okna do wymiany
 - 015 drzwi do wymiany



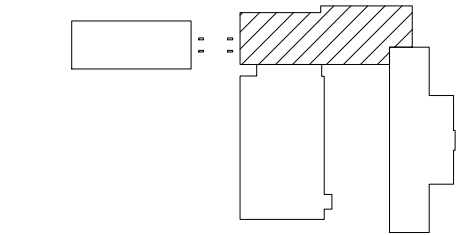
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE		
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRO – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R7



- WYMIARY SPRAWDZIĆ I PASOWAĆ NA BUDOWIE
- RYNNY I RURY STALOWE POWLEKANE OCYNKOWANE
- RYNNY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0,2–0,5% W KIERUNKU RUR SPUSTOWYCH

- LEGENDA:
- 91.5(109)
193 wymiary drzwi w świetle
- 01 okna do wymiany
- 015 drzwi do wymiany



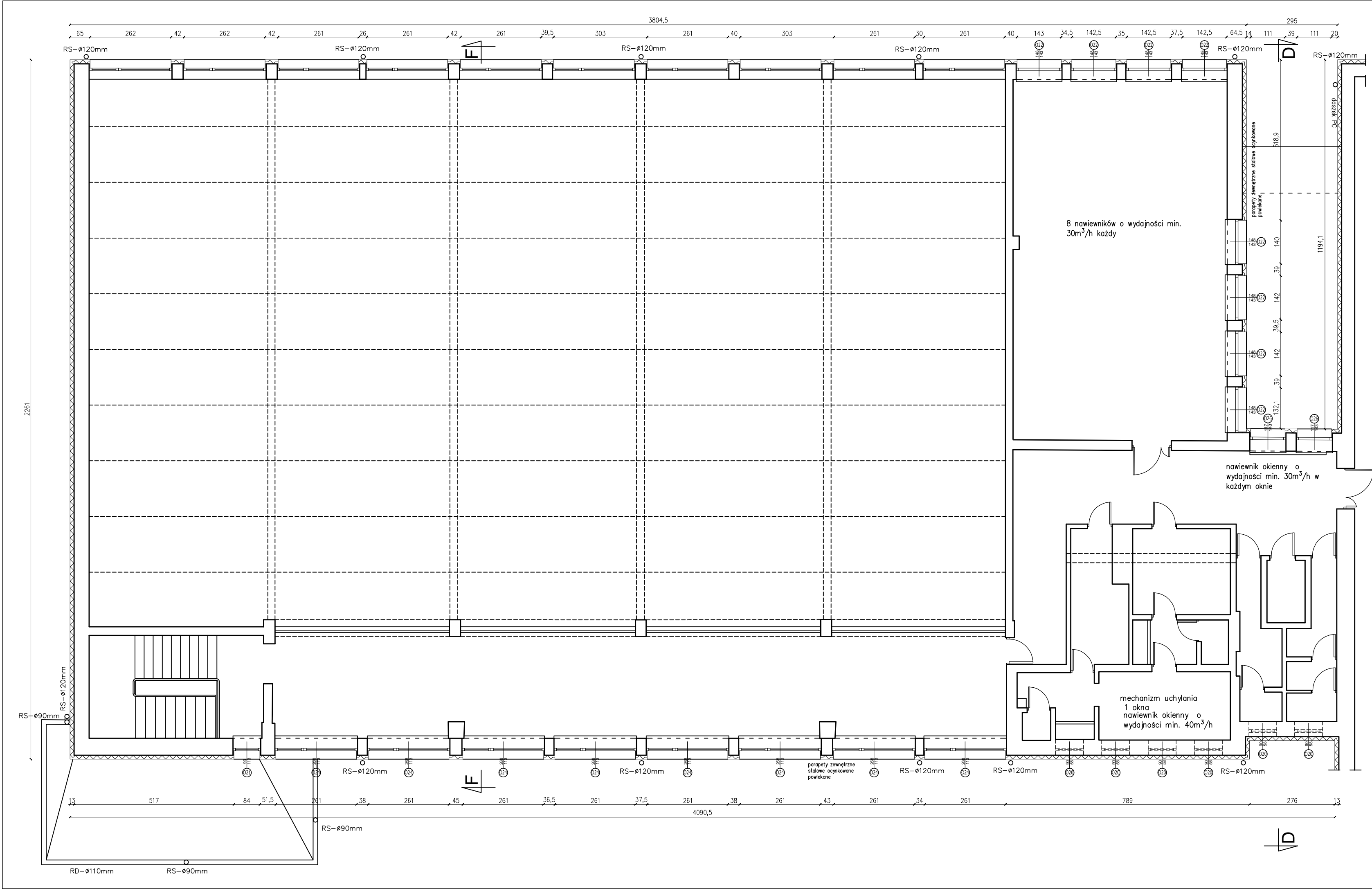
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Minsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT II PIĘTRO – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R8



WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

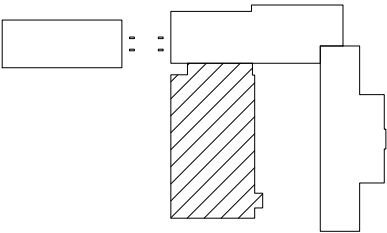
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska		 forma 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY		
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2		
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA:	1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:	XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R9	



WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

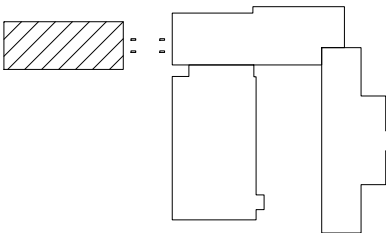
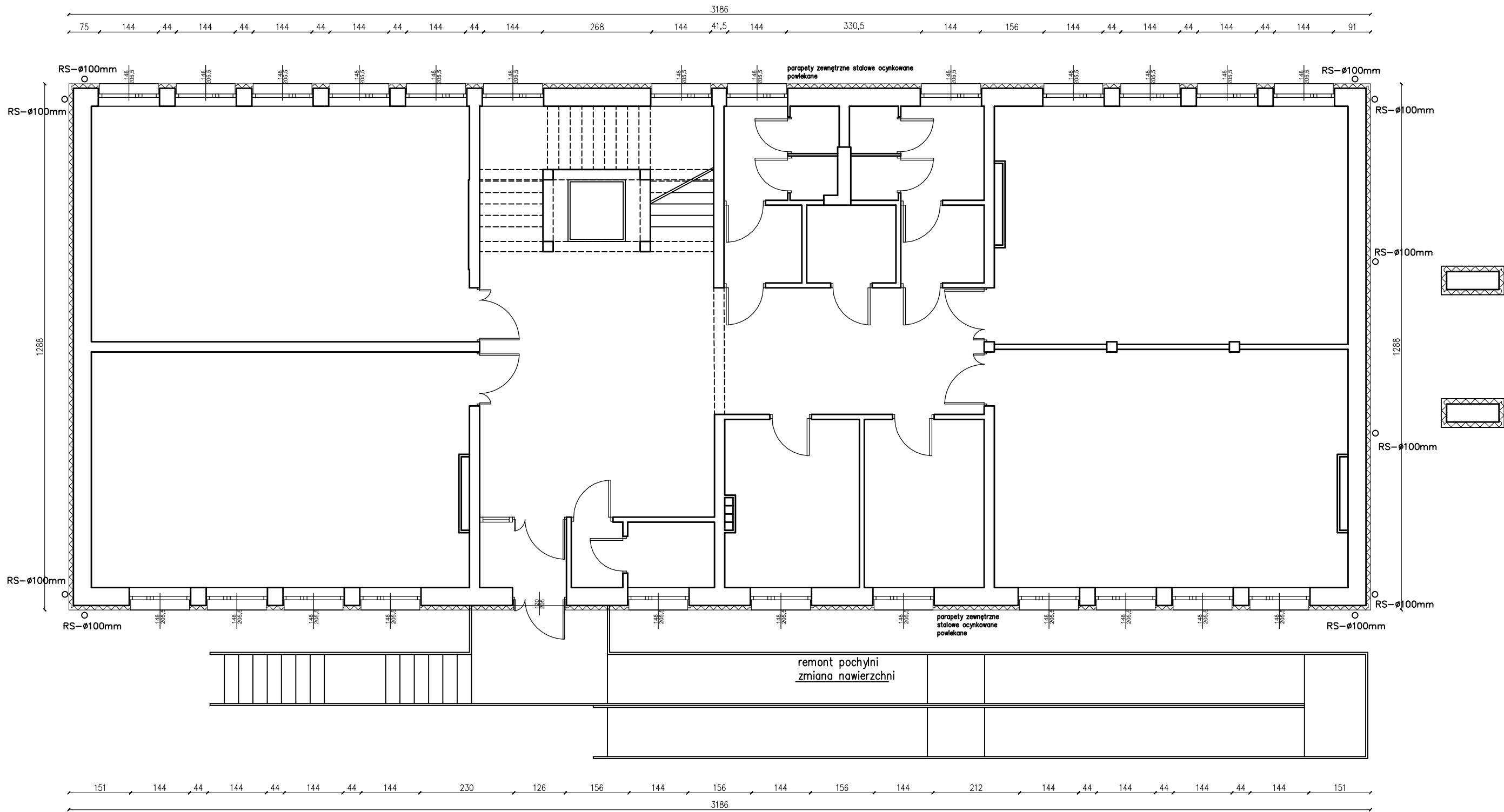
- WYMIARY SPRAWDZIĆ I PASOWAĆ NA BUDOWIE
- RYNNY I RURY STAŁOWE POWLEKANE OCYNKOWANE
- RYNNY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0,2–0,5% W KIERUNKU RUR SPUSTOWYCH

- LEGENDA:
- 01-51000 153 wymiary drzwi w świetle
 - 01 okna do wymiaru
 - 015 drzwi do wymiaru



WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

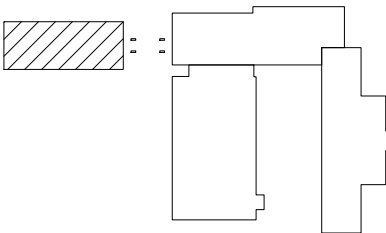
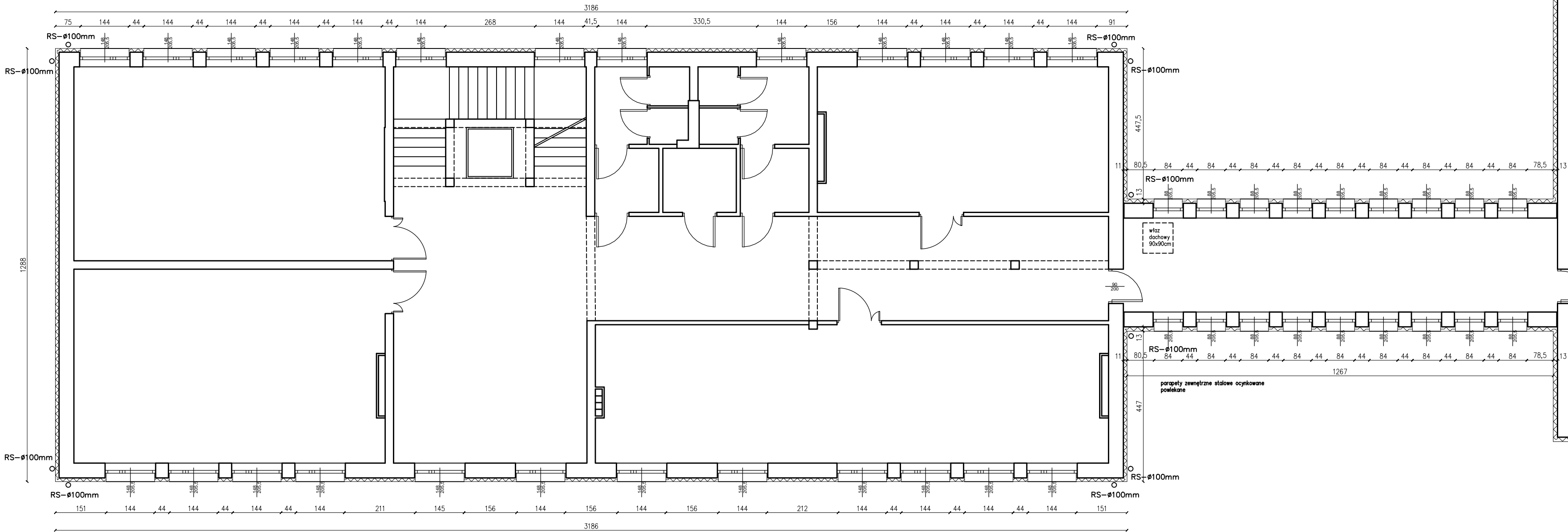
PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytut: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R10



WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R11

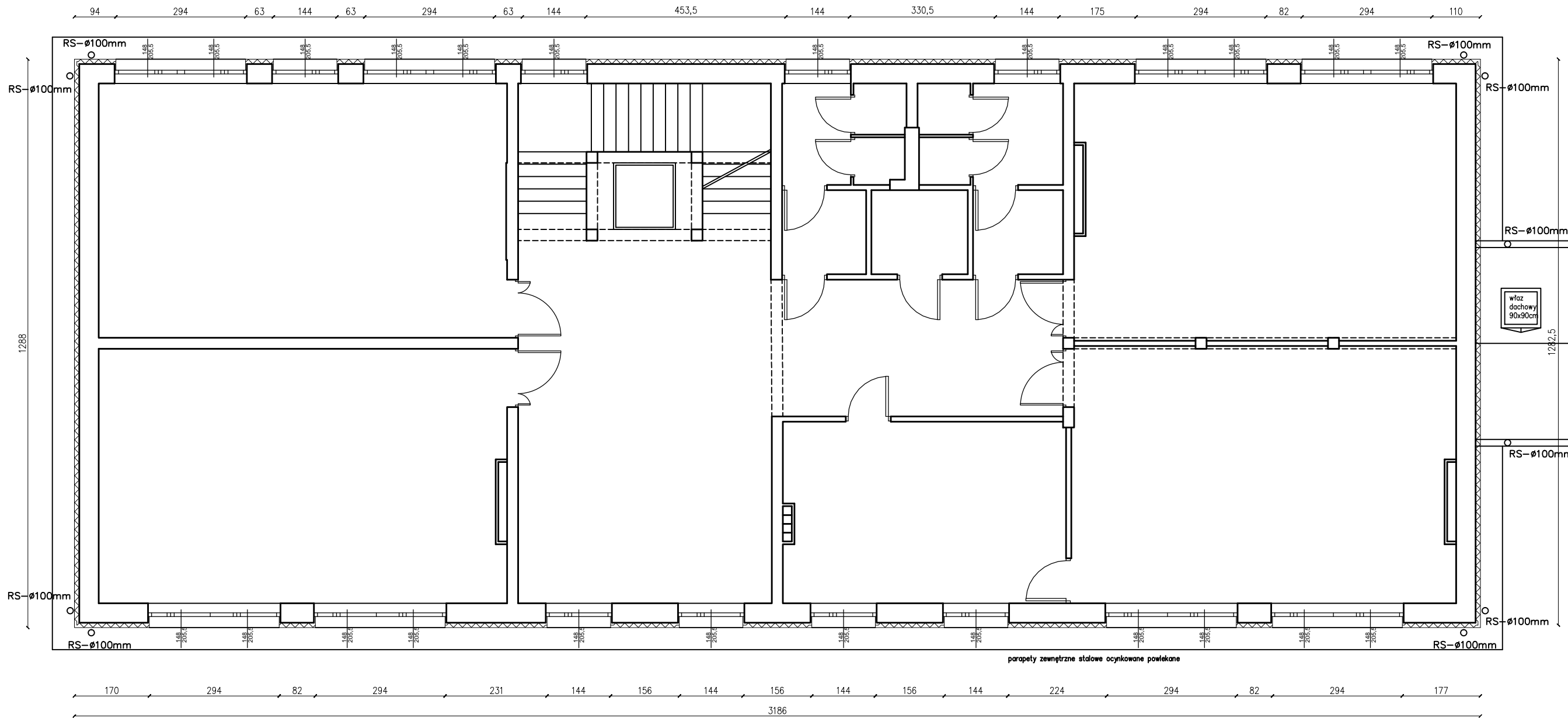


WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

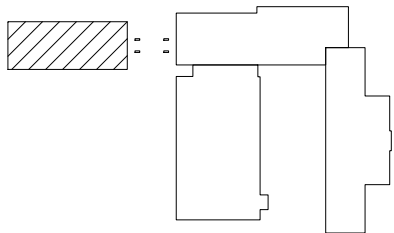
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT I PIĘTRA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R12





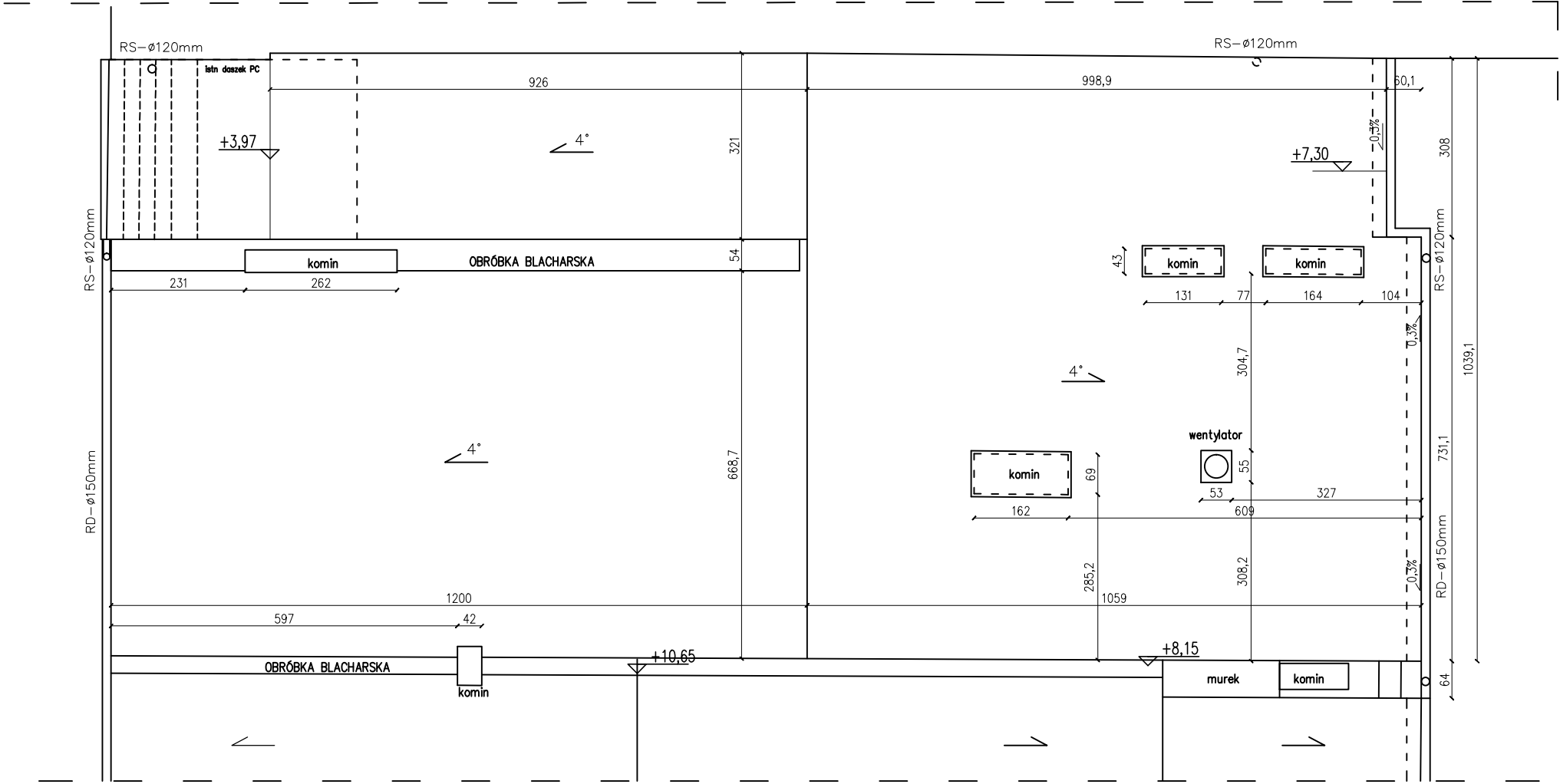
- WYMIARY SPRAWDZIĆ I PASOWAĆ NA BUDOWIE
- RYNNY I RURY STALOWE POWLEKANE OCYNKOWANE
- RYNNY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0,2–0,5% W KIERUNKU RUR SPUSTOWYCH



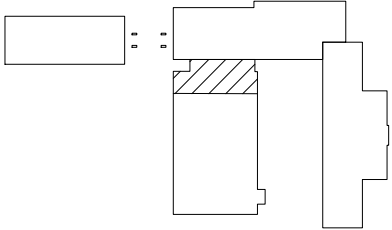
WNĘTRZE BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU GIMNAZJUM	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05–307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT II PIĘTRA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: R13

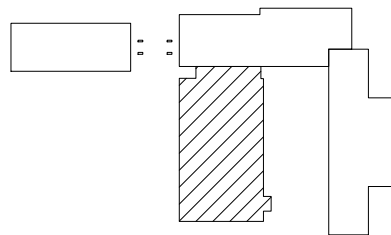
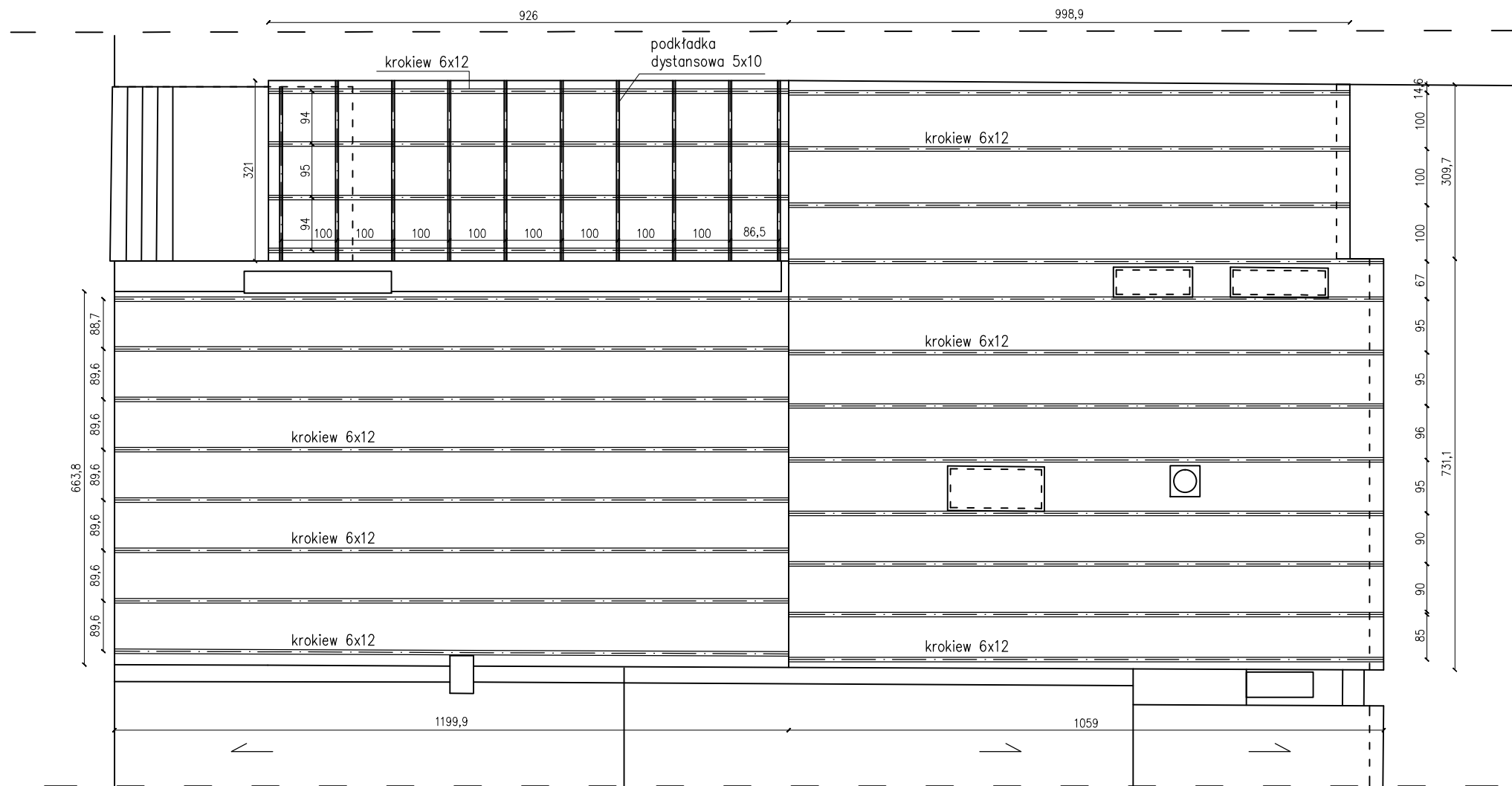


- WYMIARY SPRAWDZIĆ I PASOWAĆ NA BUDOWIE
- WYKONAĆ OPIERZENIE KOMINÓW, OBRÓBKĘ BLACHARSKIE
- RYNNY I RURY STALOWE POWLEKANE OCYNKOWANE
- RYNNY PROWADZIĆ ZE SPADKIEM 0,2–0,5% W KIERUNKU RUR SPUSTOWYCH



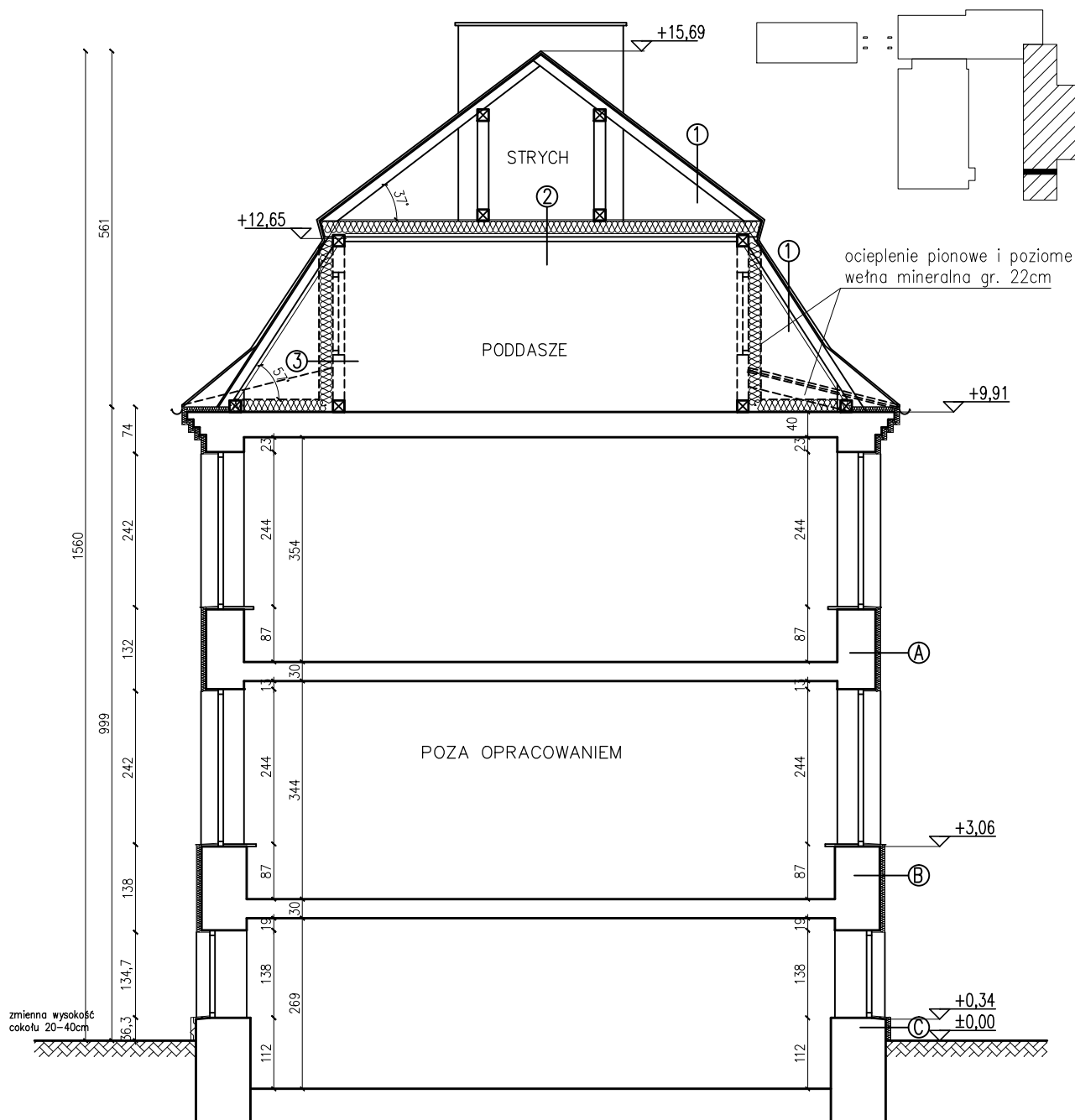
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ RZUT DACHU – ŁĄCZNIK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: D-1



WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ- ŁĄCZNIK PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ-KONSTRUKCJA POD POKRYCIE	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: D2



1. POKRYCIE DACHU
Blacha dachówkopodobna stalowa z blachy powlek.
łaty sosnowe – 5x5cm
kontrłaty – 3,8x5cm
membrana dachowa o wysokiej paroprzepuszczalności
krokiew
wentylowana pustka powietrzna

2. STROP NAD PODDASZEM
konstrukcja ze szkieletem
wentylowana szczelina 2–3cm
ocieplenie wełną mineralną skalną gr.20cm
folia paroizolacyjna
strop drewniany

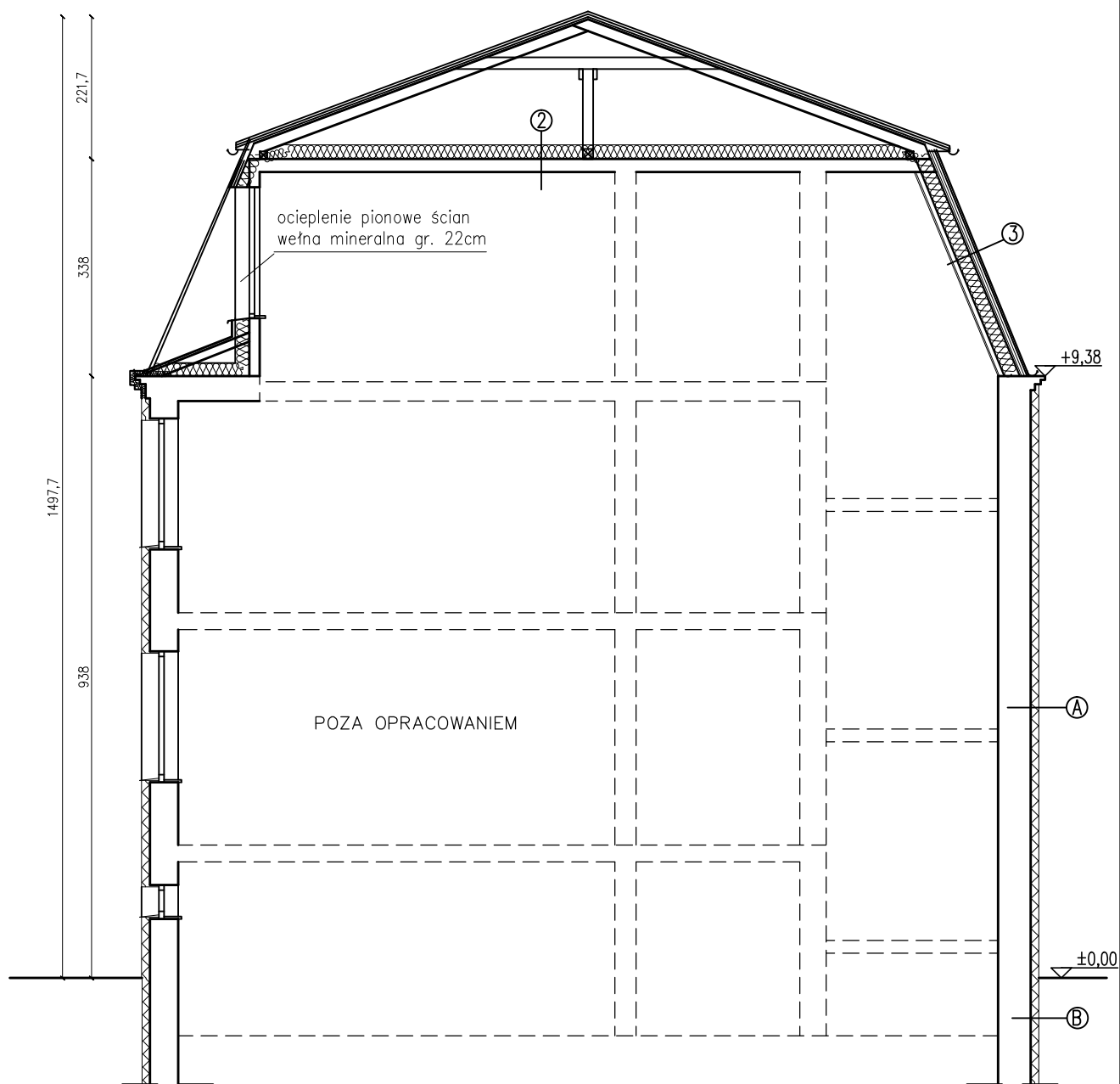
3. ŚCIANA PODDASZA
wentylowana pustka powietrzna
wełna mineralna gr. 22cm
folia paroizolacyjna
ściana w konstrukcji drewnianej

A
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
wełna mineralna skalna gr. 8cm
Cegła pełna gr. 60cm
tynk cem.-wap.

B
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
wełna mineralna skalna gr. 8cm
Cegła pełna gr. 71cm
tynk cem.-wap.

C
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
płyty polistyrenowe XPS gr. 8cm
Cegła pełna gr. 80cm
tynk cem.-wap.

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZEKROJE – CZĘŚĆ WSCHODNIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XI 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-1



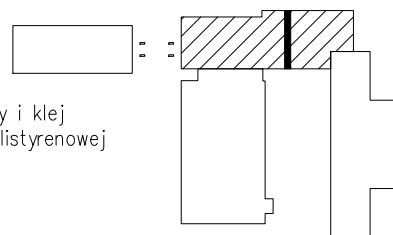
2. STROP NAD PODDASZEM
wentylowana pustka powietrzna
ocieplenie wełną mineralną gr.22cm
folia paroizolacyjna
strop

3. POKRYCIE DACHU
Blacha dachówkopodobna
łaty sosnowe
kontrłaty
folia wiatroizolacyjna
Wentylowana szczelina
krokwie
wentylowana pustka powietrzna
wełna mineralna gr. 22cm
folia paroizolacyjna
płyty wg stanu istniejącego

A
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
styropian grafitowy gr. 13cm*
Ściana zewn gr. 49cm
tynk cem.-wap.

B
ściana fundamentowa/ ściana piwnicy
izolacja przeciwwilgociowa
płyty polistyrenowe XPS gr. 12cm mocowane na kotwy i klej
warstwa zbrojąca-cementowo-klejowana na siatce polistyrenowej
folia kubetkowa klejona i mocowana na kotwy
do poziomu gruntu
grunt dobrze przepuszczalny

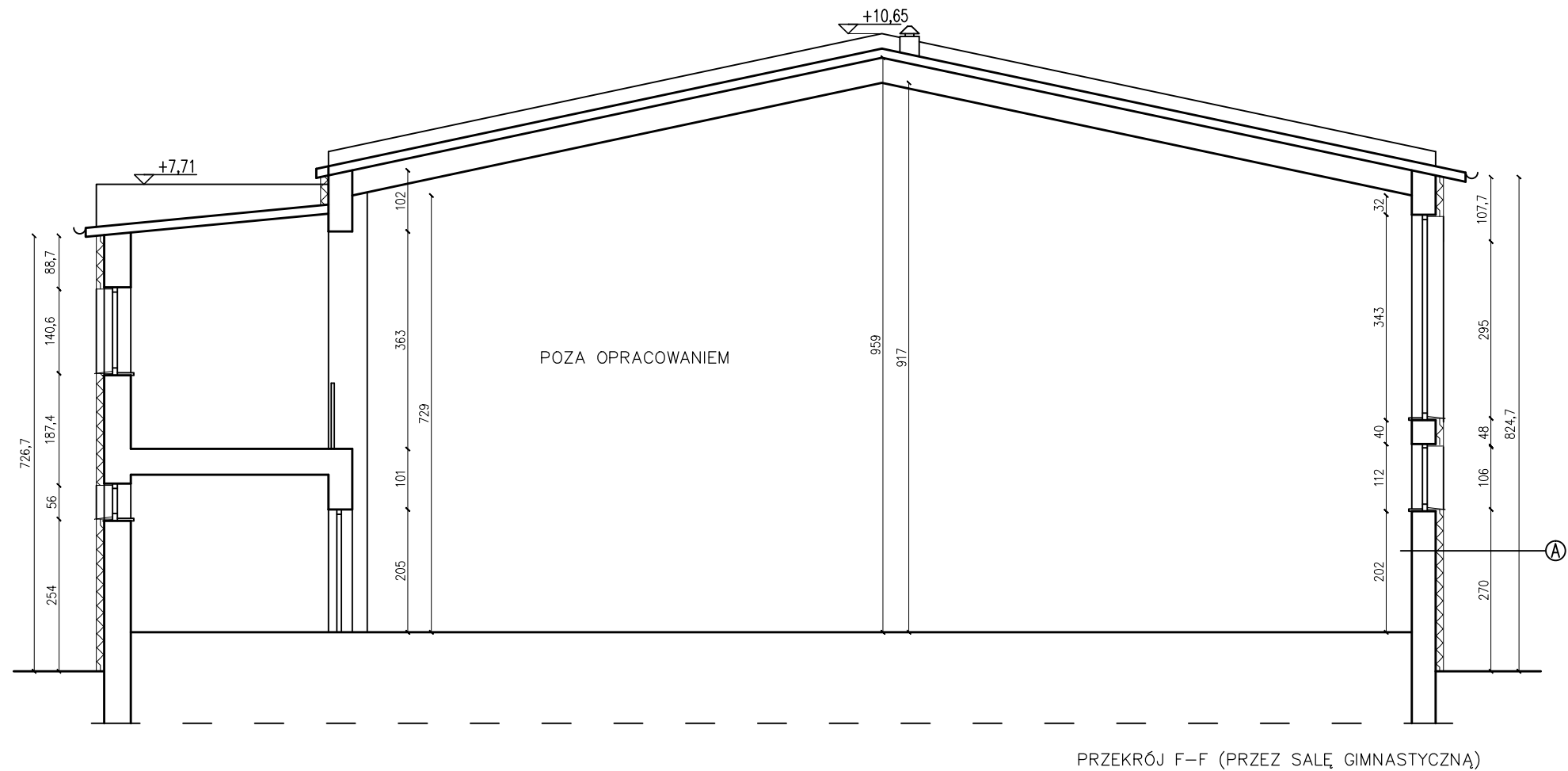
wg stanu istn



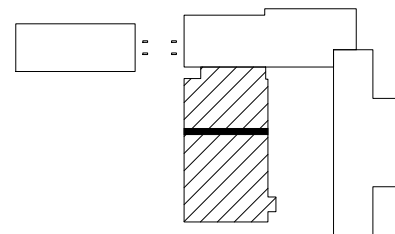
*materiał izolacyjny, który nie zmienia końcowego współczynnika przenikania U

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZEKRÓJ C-C – CZĘŚĆ PÓŁNOCNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-2

forma
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. T. Kościuszki 25/22

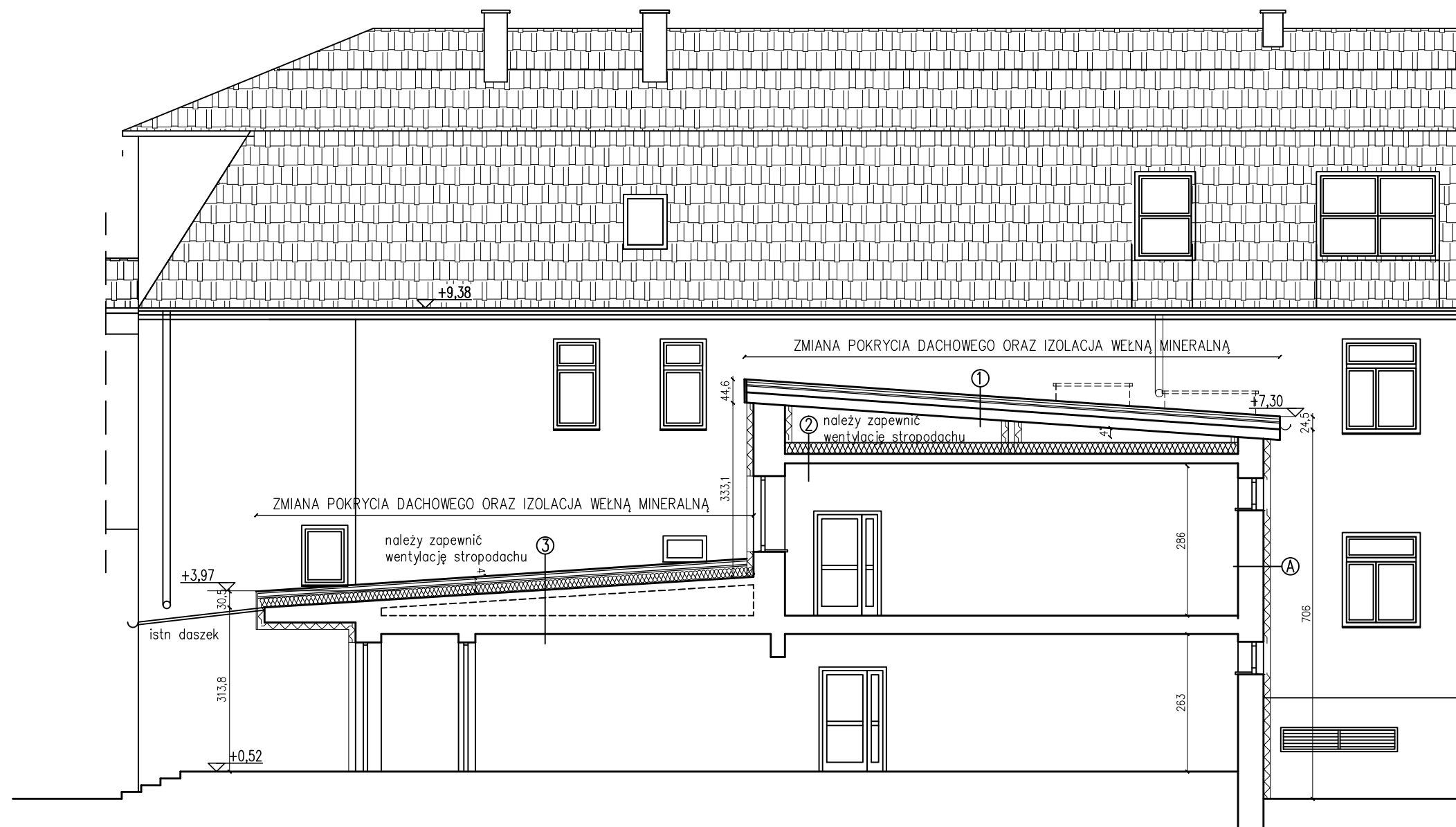


A
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
styropian grafitowy 13cm*
Ściana zewn murowana gr. 49cm
tynk cem.-wap.



*materiał izolacyjny, który nie zmieni końcowego współczynnika przenikania U

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZEKRÓJ F-F – SALA GIMNASTYCZNA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-3



PRZEKRÓJ D-D (PRZEZ POMIESZCZENIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ
I WEJŚCIE DO GIMNAZJUM)

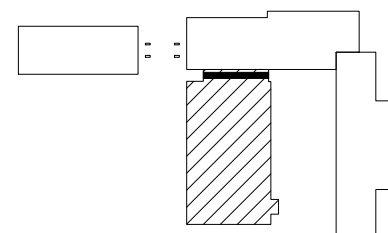
1. POKRYCIE DACHU
Blacha trapezowa stalowa z blachy powlek. T50
łaty sosnowe – 5x5cm
kontrłaty – 2,5x5cm
membrana dachowa – izolacja wysokoparoprzepuszczalna
konstrukcja nośna drewniana
papa – istniejące pokrycie
stropodach – płyta korytkowa

2. STROP NAD PIĘTREM
pustka wentylowana
ocieplenie wełną mineralną gr.22cm
folia paroizolacyjna
strop

3. POKRYCIE DACHU
Blacha trapezowa stalowa z blachy powlek. T50
łaty sosnowe – 5x5cm
kontrłaty – 2,5x5cm (wentylowana szczelina)
membrana dachowa–izolacja wysokoparoprzepuszczalna
wełna mineralna gr.22cm
konstrukcja nośna drewniana
papa – istniejące pokrycie
stropodach

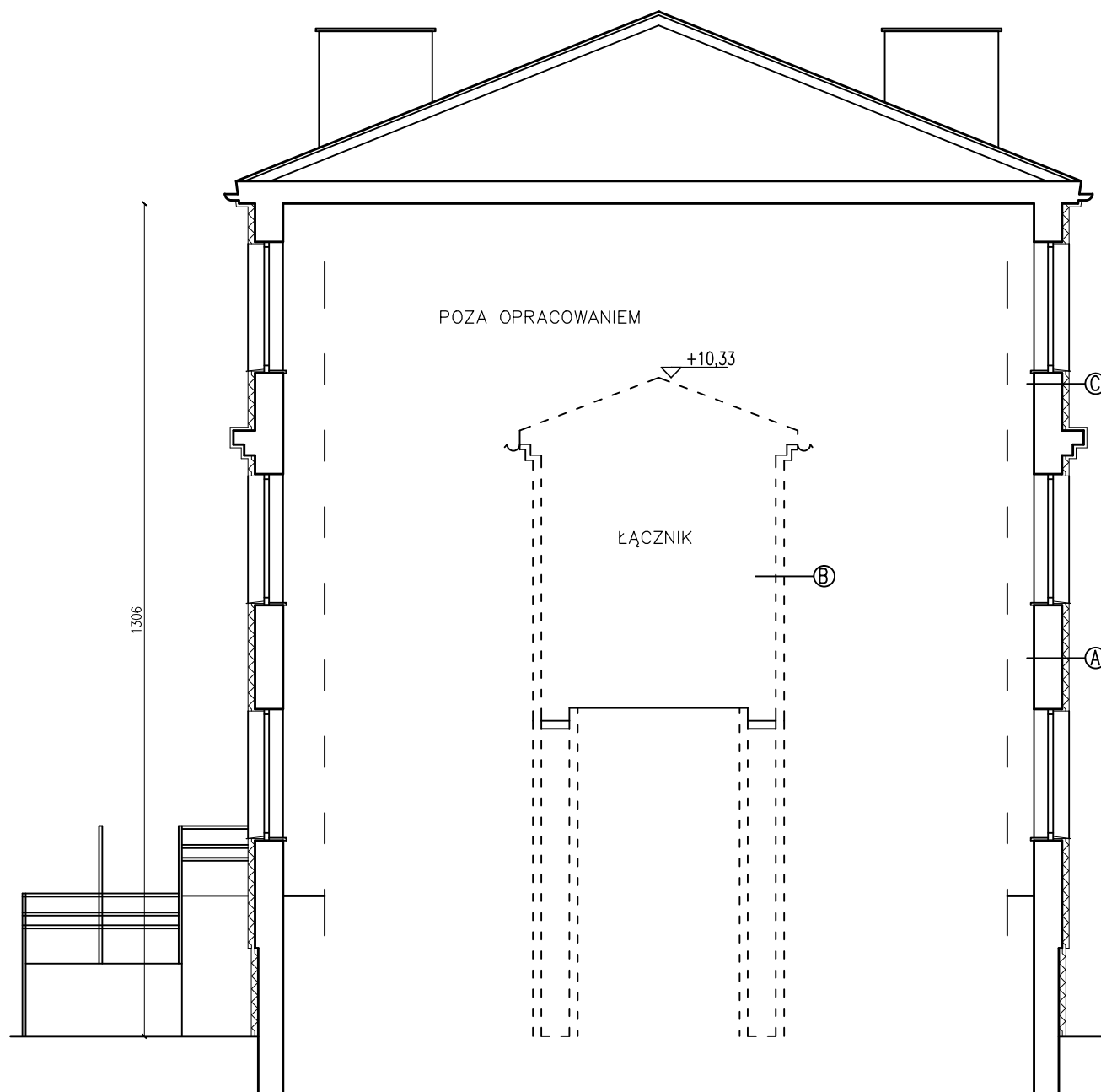
A
Tynk silikonowo–silikatowy na siatce
styropian grafitowy gr.13cm/wełna mineralna*
Ściana zewn murowana gr. 49cm
tynk cem.–wap.

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH WG UZGODNIENIA Z
RZECZOZNAWCĄ P.POŻ.
*materiał izolacyjny, który nie zmieni końcowego współczynnika
przenikania U



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. T. Kościuszki 25/22
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZEKRÓJ D-D – SALA GIMNASTYCZNA-ŁĄCZNIK	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-4

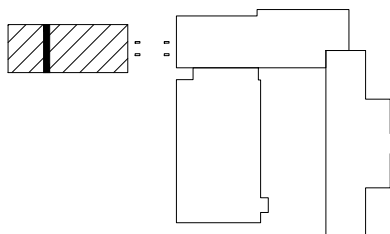
*materiał izolacyjny, który nie zmienia końcowego współczynnika przenikania U



A
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
styropian grafitowy gr. 11cm*
Pustak ceramiczny
tynk cem.-wap.

B
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
styropian grafitowy gr. 13cm*
Pustak ceramiczny
tynk cem.-wap.

C
Tynk silikonowo-silikatowy na siatce
styropian grafitowy gr. 11cm*
Gazobeton
tynk cem.-wap.



PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	BUDYNEK GIMNAZJUM PRZEKRÓJ G-G	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XI 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: P-5

forma
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. T. Kościuszki 25/22

RODZAJ	DRZWI ZEW. – WSCH. CZ. SZKOŁY	
OZNACZENIE	** D1	** D2
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ		
Wymiary w murze (cm)	148 x 216	148x 230
TYP		
ILOŚĆ	1	1
INFORMACJE DODATKOWE	wymiary sprawdzić w naturze	
UWAGI	samozamykacz 2 zamki, pochwyt szkło 33.1 laminowane obustronnie drzwi z podziałem symetrycznym	

RODZAJ	DRZWI WEW. – WSCH.CZ. SZKOŁY
OZNACZENIE	** D3
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ	
WYMIARY SxH (mm)	146x 230
TYP	
ILOŚĆ	1
INFORMACJE DODATKOWE	wymiary sprawdzić w naturze
UWAGI	wewnętrzne – przedsionek samozamykacz 2 zamki, pochwyt szkło 33.1 laminowane obustronnie drzwi z podziałem symetrycznym

RODZAJ	DRZWI ZEWNĘTRZNE – PÓŁNOCNA CZĘŚĆ SZKOŁY							
OZNACZENIE	D11	** D12 *	D13	D14	D15	D16 *	D17	D18
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ								
Wymiary w murze (cm)	110 x 217	148 x 299	101 x 299	110 x 208	100 x 208	150 x 302	131 x 230	100 x 210
TYP								
ILOŚĆ	1	1	1	1	1	1	1	1
INFORMACJE DODATKOWE	wymiary sprawdzić w naturze							
UWAGI	drzwi pełne samozamykacz 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne samozamykacz 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne samozamykacz 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne 2 zamki, pochwyt kąt otwarcia 180st	drzwi pełne 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne 2 zamki, pochwyt	drzwi pełne 2 zamki, pochwyt

RODZAJ	DRZWI WEW. – PN. CZ. SZKOŁY
OZNACZENIE	D20 *
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ	
WYMIARY SxH (mm)	125 x 210
TYP	
ILOŚĆ	1
INFORMACJE DODATKOWE	wymiary sprawdzić w naturze
UWAGI	wewnętrzne – kotłownia zamek, klamka E130

* wymiary po przebudowie wg odrębnego opracowania

STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA W KOLORZE BRĄZOWYM

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE
WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEJ STOLARKI

STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA Z PRZEKŁADKĄ TERMICZNĄ, ZASTOSOWAĆ OBUSTRONNIE LAMINOWANE BEZPIECZNE SZKŁO MIN. 33.1.

** DRZWI WIELOSKRZYDŁOWE, STANOWIĄCE WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z POMIESZCZENIA ORAZ NA DRODZE EWAKUACYJNEJ, POWINNY MIEĆ CO NAJMNIEJ JEDNO, NIEBLOKOWANE SKRZYDŁO DRZWIOWE O SZEROKOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 M, PO OTWARCIU OBU SKRZYDEŁ 1,20M W ŚWIECLE OŚCIEŻY.

DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE POWINNY MIEĆ SKRZYDŁO DRZWIOWE O SZEROKOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 0,9 M LUB 0,8M W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY WG PROJEKTU.

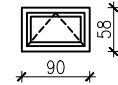
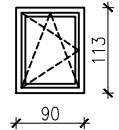
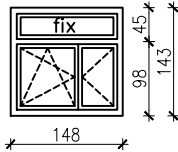
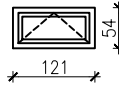
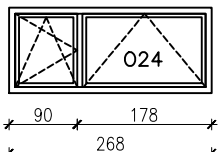
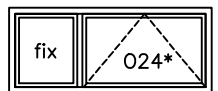
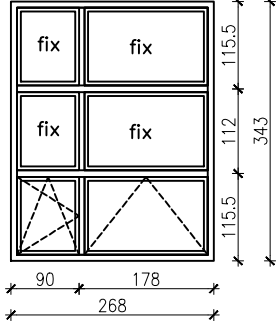
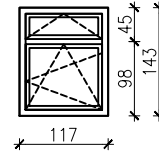
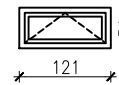
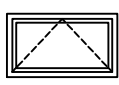
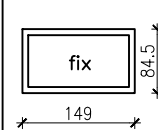
GRUBOŚĆ SKRZYDŁA DRZWI PO OTWARCIU NIE MOŻE POMNIEJSZAĆ WYMIARU SZEROKOŚCI OTWORU W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY

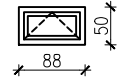
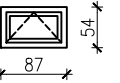
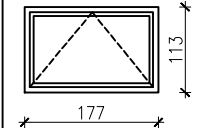
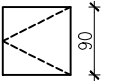
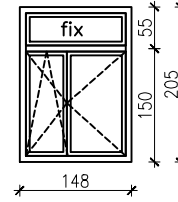
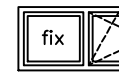
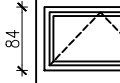
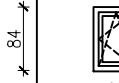

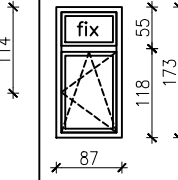
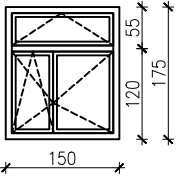
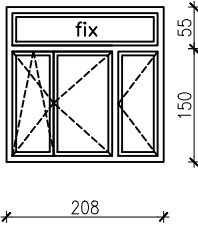
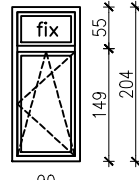
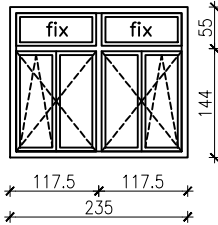
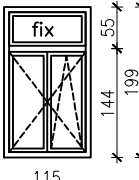
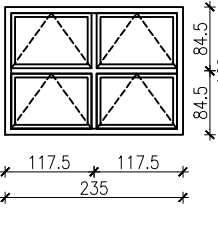
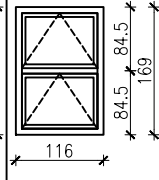
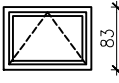

Stolarka oraz przegrody powinny spełniać wymagania izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami:
(Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.)
(Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r.)
(Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r.)
(Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)
(Dz.U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r.)
(Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r.)
(Dz. U. poz. 926 z 2013r.)

Wymagania obowiązujące od 1 stycznia 2021r, w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością od 1 stycznia 2019.

wartość współczynnika przenikania U nie może być większa niż:
U_{max} okien i drzwi balkonowych przy t_i ≥16stC wyn. 0,9 [W/(m²K)]
U_{max} drzwi w przegrodach zewnętrznych wyn. 1,3 [W/(m²K)]
ti–temp. pomieszczenia ogrzewanego

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ WYMIANA STOLARKI	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05-307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: Z-1

PC204	3.OKNA ZEWNĘTRZNE – BUDYNEK ZACHODNI (SALA GIMNASTYCZNA)										
OZNACZENIE	O20	O21		O22	O23	O24	O25	O26	O27	O28	O29
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ						 					
WYMIARY SxH (mm)	900 x 580	900 x 1130		1480 x 1430	1210 x 540	2680 x 1130	2680 x 3430	1480 x 1430	1210 x 540	1460 x 840	1490 x 84,5
TYP		P	L								
PARTER	18	–	4	2	2	10 [O24]	10	–	1	1	1
PIĘTRO I	6	–	1	8	–	8 [O24*]	–	2	–	–	–
RAZEM	24	–	5	10	2	18	10	2	1	1	1
INFORMACJE DODATKOWE	lb okien z mechanizmem umożliwiającym uchylenie z poziomu podłogi–1					lb okien z mechanizmem umożliwiającym uchylenie z poziomu podłogi–1		szkło bezpieczne hartowane o parametrach: Lt=70%, g=33% mechanizmy umożliwiające uchylenie okien z poziomu podłogi–O24 oraz O25			
UWAGI	wymiary sprawdzić w naturze, * – nie podlegające wymianie										
	parapety zewnętrzne wymieniane na stalowe ocynkowane szare										

PC204	1.OKNA ZEWNĘTRZNE – BUDYNEK PÓŁNOČNY																		
OZNACZENIE	O1	O2	O3	O4	O5/O5a	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13	O14	O15	O16	O17	O18	O19
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ																			
WYMIARY SxH (mm)	880 x 500	870 x 540	1770 x 1130	900 x 900	1480 x 2050	1790 x 840	1480 x 840	600 x 850	890 x 1140	870 x 1730	1500 x 1750	2080 x 2050	900 x 2040	2350 x 1990	1150 x 1990	2350 x 1690	1160 x 1690	1160 x 830	790 x 1090
TYP					O5	O5a			P	L	P	L	P	L					
PIWNICA	10	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PARTER	1	–	–	–	13 (O5b)	–	1	2	10	–	1	1	3	–	–	–	–	–	–
PIĘTRO I	–	–	–	–	13	2	–	10	–	–	–	2	5 (O11a)	1	–	–	–	2	–
PIĘTRO II	–	4	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2	1	1	6	1	3	–	1
RAZEM	11	4	1	1	26	3	1	2	20	–	1	1	3	8	3	2	2	6	1
INFORMACJE DODATKOWE				drzwiczki tech. pełne zamek, klamka						lb okien z mechanizmem umożliwiającym otwarcie z poziomu podłogi–1								lb okien z mechanizmem umożliwiającym otwarcie z poziomu podłogi–1	okno dachowe
UWAGI	wymiary sprawdzić w naturze, , * – nie podlegające wymianie																		
	parapety zewnętrzne wymieniane na stalowe ocynkowane powlekane																		

O5b) w tym 2 okna na parterze ze szkłem o podwyższonej wytrzymałości, nieotwierane dolne skrzydła okna, uchylny lufcik
O11a) w tym 5 okien – stały, nieotwierany górny lufcik

STOLARKA OKIENNA PCV W KOLORZE BIAŁYM

W przypadku zastosowania w pomieszczeniach innego rodzaju wentylacji niż wentylacja mechaniczna nawiewna lub nawiewno–wywiewna, dopływ powietrza zewnętrznego, w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych, należy zapewnić przez urządzenia nawiewne umieszczane w oknach.

Urządzenia nawiewne w/w powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej wentylacji w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.

Stolarka oraz przegrody powinny spełniać wymagania izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami:
(Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.)
(Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r.)
(Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r.)
(Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)
(Dz.U. Nr 239 poz. 1597 z 2010 r.)
(Dz. U. Nr 220, poz. 1289 z 2012r.)
(Dz. U. poz. 926 z 2013r.)

Wymagania obowiązujące od 1 stycznia 2021r, w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością od 1 stycznia 2019.

wartość współczynnika przenikania U nie może być większa niż:
U_{max} okien i drzwi balkonowych przy t_i ≥16stC wyn. 0,9 [W/(m²K)]
U_{max} drzwi w przegrodach zewnętrznych wyn. 1,3 [W/(m²K)]
t_i–temp. pomieszczenia ogrzewanego

WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCEJ STOLARKI

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

PRACOWNIA:	PRACOWNIA PROJEKTOWA Agnieszka Rawska	
TYTUŁ PROJEKTU:	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ WYMIANA STOLARKI	
LOKALIZACJA:	GMINA DOBRE, DOBRE DZ. NR EW. 884, 885, 886/2	
INWESTOR:	GMINA DOBRE DOBRE 05–307 UL. T. KOŚCIUSZKI 1	
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	SKALA: 1:100 DATA: XII 2015
OPRACOWANIE:	Tytuł: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska mgr inż. arch. Anna Krzyżanowska	RYS NR: Z–2