

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
ORAZ INSTALACJI C.O W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
RYCERCE DOLNEJ**

Inwestor:	GMINA RAJCZA Ul. Górska 1 34-370 Rajcza	
Lokalizacja:	Rycerka Dolna , Działka Nr 2725/2, 2810, 2812	
Obręb ewidencyjny :	Rajcza: 0002	
Zespół projektowy:	Architektura tech. bud. Stanisław Łajczak Nr upr. bud. UAN-VI-1227/133/86	
	Instalacje C.O Mgr inż. Stanisław Golec Nr upr.308/02 Katowice	
	Ujęto, czerwiec 2015 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. LOKALIZACJA
3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. RZUT PIWNIC
2. RZUT PARTERU
3. RZUT PIĘTRA
4. RZUT PODDASZA
5. ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA
6. ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA
7. ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA
8. ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA
- 9A..ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
- 9B. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
- 9C. ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ
- 10..ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania dokumentacji jest ::

- wizja lokalna na obiekcie
- zlecenie i ustalenia z inwestorem
- inwentaryzacja obiektu

2. LOKALIZACJA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek Szkoły Podstawowej Nr 134 B zlokalizowany jest w miejscowości Rycerka Dolna na działkach nr 2725/2, 2810, 2812. Jest obiektem użyteczności publicznej.. Na terenie działki zlokalizowane jest ogólnodostępne wielofunkcyjne boisko sportowe oraz plac zabaw dla dzieci.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek podpiwniczony piętrowy z częściowo użytkowanym poddaszem oraz salą gimnastyczną z zapleczem. Ściany wykonane w technologii tradycyjnej murowanej, otynkowane tynkiem cementowo wapiennym. Cokół budynku szkoły murowany z kamienia łamanego na zaprawie cementowo-wapiennej. Konstrukcja dachowa szkoły drewniana, czterospadowa, pokryta blachą trapezową. Konstrukcja dachu sali gimnastycznej stalowa. Kominy murowane z cegły pełnej. Okna drewniane skrzynkowe, parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej. Budynek wyposażony w instalację odgromową i rynny z PVC i blachy ocynkowanej..

Charakterystyka obiektu:		po termomodernizacji	
Powierzchnia zabudowy	-	816,77 m ²	836,38 m ²
Powierzchnia użytkowa	-	1092,16 m ²	1092,16 m ²
Kubatura	-	7257,42 m ³	7389,46 m ³

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projektuje się prace polegające na:

W zakresie stolarki okiennej

Wymianę istniejącej stolarki drewnianej (zgodnie z zestawieniem stolarki) na nową PVC. Szklenie przy użyciu szyb zespolonych o współczynniku przenikania ciepła nie więcej niż 1,3 W/m²K. W oknach zastosować nawiewniki. Kolorystyka okien - machoń

W zakresie stolarki drzwiowej

Projektuje się wymianę istniejących drzwi zewnętrznych do zaplecza sali gimnastycznej na nową ślusarkę aluminiową z ciepłych profili. Współczynnik przenikania ciepła dla szklenia nie więcej niż 1,3 W/m²K. Zastosować samo-zamykacze, obustronne pochwyt, 2 zamki. Stolarkę drzwiową wykonać w kolorze zbliżonym do koloru stolarki okiennej, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej. Do wymiany przewidziano również drzwi do kotłowni stalowe ocieplone EI30 oraz do składu opału EI60

W zakresie parapetów zewnętrznych

Istniejące parapety z blachy wymienić na nowe z blachy powlekanej z boczkami z tworzywa sztucznego w kolorze machoń.

W zakresie ocieplenia ścian zewnętrznych :

Ocieplenie ścian zewnętrznych zaprojektowano w technologii lekkiej mokrej. Do ocieplenia ścian zewnętrznych budynku szkoły użyć płyt styropianowych fasadowych grubości 14 cm, a dla ścian sali gimnastycznej z zapleczem grubości 10 cm, ościeża ocieplić płytami styropianu grubości 3 cm . Jako wyprawę elewacyjną zastosować tynk mineralny o uziarnieniu 1,5mm. Tynk malować dwukrotnie farbą silikonową zgodnie z rysunkami kolorystyki. Ściany fundamentowe sali gimnastycznej i zaplecza ocieplić styropianem EPS grubości 10 cm

Uwaga wykonanie ocieplenia wiąże się z koniecznością demontażu i ponownego montażu pionowych przewodów istniejącej instalacji odgromowej

4.1_ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

4.1.1 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

4.1.2 MATERIAŁY

Istniejące ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej pokryte tynkiem cementowo-wapiennym należy ocieplić styropianem fasadowym grubości 14 cm i wykończyć tynkiem mineralnym.

4.1.3 SPOSÓB WYKONANIA

Przygotować powierzchnię ścian poprzez skucie starego tynku, i dokładne oczyszczenie podłoża z pyłu i zabrudzeń . Oczyszczone podłoże impregnować środkiem wzmacniającym UNI GRUNT. Na ścianach budynku sali gimnastycznej i zaplecza nie przewiduje się skucia tynków, a jedynie uzupełnienia ubytków.

Zaprawa klejąca powinna być rozłożona na powierzchni płyty metodą „pasmowo – punktową” w postaci pryzmy obwodowej ułożonej wzdłuż krawędzi płyty na co najmniej 3 cm szerokości i kilka placków zaprawy o średnicy 8-12 cm rozmieszczonych centralnie na powierzchni płyty. Pasma obwodowe umieszcza się w takiej odległości od krawędzi , żeby po docięnięciu płyty do ściany zaprawa nie wycisnęła się poza obrys i krawędzie boczne.

Powierzchnia płyt izolacyjnych po ich zamocowaniu do podłoża powinna być równa, dlatego po związaniu zaprawy mocującej płyty (po ok. 24 godzinach) należy przystąpić do szlifowania ich powierzchni tarką lub pacą obłożoną grubym papierem ściernym.

Przyklejona płyty należy wzmocnić za pomocą łączników mechanicznych z trzpieniem plastikowym. Mocowanie mechaniczne można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Rozmieszczenie zamocowań - w każdym narożniku oraz w jej środku..

Ocieplenie szpalet należy wykonać tak aby w żadnym przypadku warstwa styropianu nie była cieńsza niż 3 cm i jednocześnie nie przykrywała więcej niż 1/3 ramiaka okiennego.

Na wszystkich narożnikach budynku należy wprowadzić dodatkowe wzmocnienie (na każdej płycie w skrajnym rzędzie pionowym mocowań muszą być założone 3 dyble).

Wszystkie wypukłe naroża wzmocnić kątownikami aluminiowymi.

Dolną warstwę rozpocząć o0d aluminiowej listwy startowej.

Płyty muszą być układane na mijankę (muszą się zazębiać).

Połączenia płyt nie mogą się skupiać w narożach otworów w ścianach.

Każde naroże zbroić dodatkowo siatką z włókna szklanego.

Do wykonania warstwy zbrojącej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od zamocowania płyt. W tym celu na przyklejonych płytach izolacji cieplnej nakłada się zaprawę klejącą, którą następnie się profiluje pacą zębatą o wielkości zębów 10-12 mm. Klej rozprowadzać pionowym pasem o szerokości nieco większej niż szerokość stosowanej siatki. Następnie zaczynając pracę o góry, do tak przygotowanej warstwy przykładają się kolejne pasy siatki zbrojącej i w kilku miejscach na całej długości zatapia się w kleju. Sąsiadujące pasy siatki muszą być układane z zakładem min. 10 cm zarówno w pionie jak i w poziomie, a na narożach min. 15 cm. Zakłady siatki nie mogą się również pokrywać ze spoinami pomiędzy płytami izolacji cieplnej.

Po przyłożeniu siatki należy ją dokładnie zatopić w warstwie kleju. Po stwardnieniu pierwszej warstwy nałożyć drugą warstwę kleju pokrywając nierówności i wystające fragmenty siatki. Uzyskana w ten sposób warstwa klejowa musi mieć grubość 4-5 mm grubości.

Zagruntować elewację odpowiednim dla stosowanego tynku podkładem. Nałożyć tynk mineralny i malować dwukrotnie farbą silikatową.

Jako warstwę zbrojącą stosować siatkę z włókna szklanego.

Podzielić - umownie – elewację na zamknięte jej ukształtowaniem powierzchnie możliwe do wykonania w jednym cyklu – bez wyschnięcia – posiadanymi siłami, środkami technicznymi oraz w aktualnych warunkach pogodowych. Dobrać taką brygadę, oraz ustawić rusztowania, aby powierzchnie elewacji pomiędzy dwoma załamaniem rzutu budynku pokryć tynkiem i wykończyć w „jednym cyklu” nie dopuszczając do wyschnięcia krawędzi pomiędzy kolejno nakładanymi powierzchniami na tym samym fragmencie elewacji.

Przerwy technologiczne mogą występować jedynie na załamaniach elewacji.

Niedopuszczalne jest robienie przerw technologicznych na płaskich odcinkach elewacji.

Tynki zewnętrzne można nakładać na całkowicie wyschniętym podłożu. W czasie nakładania tynków temperatura nie może spadać poniżej +5° C. Niewskazane jest wykonywanie tynków ani w czasie upału ani przy mocniejszym wietrze. Gzymsy również należy pokryć klejem i zagruntować i pomalować.

Na czas wykonywania robót zabezpieczyć starannie przy pomocy taśmy malarskiej i folii całą stolarkę oraz inne elementy obiektu nie podlegające tynkowaniu.

4.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE

4.2.1 MATERIAŁY

Styropian ekstrudowany, tynki kamyczkowe na spoiwie syntetycznym (np. akrylowym) o uziarnieniu 2 mm

4.2.2 SPOSÓB WYKONANIA

Przygotowanie powierzchni ścian – jak dla ścian parteru

Płyty styropianu mocować dyblami z talerzykami do mocowania styropianu.

Na wszystkich narożnikach budynku należy wprowadzić dodatkowe wzmocnienie (na każdej płycie w skrajnym rzędzie pionowym mocowań muszą znaleźć się 3 dyble.

Wszystkie wypukłe naroża wzmocnić kątownikami aluminiowymi. Płyty muszą być układane na mijankę (muszą się zazębiać).

Połączenia płyt nie mogą się skupiać w narożach otworów w ścianach.

Każde naroże zbroić dodatkowo siatką z włókna szklanego.

Nałożyć pierwszą warstwę kleju i zatopić w niej siatkę. Układanie siatki rozpocząć od szpalet okien oraz obróbki innych otworów na elewacji – siatkę wywijać 10 cm poza otwór – na ścianę.

Postępując podobnie jak dla szpalet – pokryć elewację siatką z 10 cm zakładem na stykach.

Po stwardnieniu pierwszej warstwy nałożyć drugą warstwę kleju pokrywając nierówności i wystające fragmenty siatki. Uzyskana w ten sposób warstwa klejowa musi mieć 4-5 mm grubości

Zagruntować elewację – grunt akrylowy dla tynków akrylowych. Grunt powinien być zabarwiony na kolor dominującego odcienia ziaren w tynku.

Nałożyć tynk akrylowy kamyczkowy w kolorze jak na rysunku elewacji.

Grubość warstwy tynku – min. Podwójna grubość ziaren

Tynk nakładać przy dobrej pogodzie, bez zbyt dużych wahań temperatury.

Minimalną temperaturę układania masy tynkarskiej określi jej producent, ale zaleca się aby nie była ona niższa niż +10° C.

4.2.3 SPRAWDZENIE JAKOŚCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM TYNKÓW

Czynności te polegają na:

a) dokonaniu oceny jakości dostarczonych składników materiałów oraz sprawdzenie zgodności z zamówieniem tzn.:

- właściwa kolorystyka
- posiadane atesty i dopuszczenia do stosowania,
- wzajemna zgodność materiałów – tynki z podkładami, farby z tynkami etc.,

b) kontrola prawidłowości wykonania robót tynkarskich:

- sprawdzenie reżimów technologicznych przygotowania mas,

- kontrola temperatury zewnętrznej prowadzonych prac,
- kontrola zgodności sposobu prowadzenia prac z wytycznymi technologicznymi,
- sprawdzenie jakości zamocowania dyblami,
- sprawdzenie grubości i jednolitości warstwy zewnętrznej tynków
- sprawdzenie jednolitości kolorystycznej warstwy zewnętrznej po wyschnięciu,
- kontrola równości płaszczyzn – odchyłki od płaszczyzny mierzone 3 m łata nie mogą przekraczać 5 mm

4.3 STOLARKA OKIENNA

W projekcie zastosowano stolarkę okienną z PVC, jednoramową w kolorze machoń.

4.3.1 WYMAGANE PARAMETRY OKIEN

Oszklone - zestawy szyb zespolonych o współczynniku strat ciepła $K < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Izolacyjność akustyczna – R_w – nie mniejsza niż 32 dB.

Współczynnik infiltracji – a – w przedziale $0,5\text{--}1,0 \text{ m}^3/\text{mhdaPA}^{2/3}$

Okucia obwiedniowe z mikrouchyłaniem i zaczepem antywłamaniowym, w oknach jednokwaterowych – rozwierane lub uchylne, w oknach dwukwaterowych – jedno ze skrzydeł uchylno-rozwieralne, drugie rozwieralne.

4.3.2 ZASADY MONTAŻU

Dla zapewnienia prawidłowego osadzenia okna – w trakcie prac montażowych należy zachować następujące zasady ich prowadzenia.

Sprawdzić dokładność wykonania otworów okiennych – szerokość otworu powinna być większa o min 20 mm i max. 30 mm, natomiast wysokość o min. 35 mm a max. 50 mm od zewnętrznego wymiaru ościeżnicy. W przypadku stwierdzenia odchyłek wymiarowych, ubytków muru lub innych usterek należy je zlikwidować przed przystąpieniem do montażu ościeżnic. Przed montażem okna zdjąć skrzydła okienne z ościeżnic.

Ościeżnicę ustawić w otworze na drewnianych klockach nośnych w ten sposób, aby między murem a ościeżnicą zachowane były luzy montażowe.

Wstępnie zamocować ościeżnicę w murze przy pomocy klinów. Ościeżnicę należy klinować w jej narożach. Klinowanie w połowie jej wysokości może doprowadzić do odkształcenia ramy i uniemożliwić osadzenie skrzydeł lub blokować płynne otwieranie.

Przy pomocy poziomnicy dokładnie ustawić pion i poziom ościeżnicy, a następnie przy pomocy miary zwijanej ustawić przekątne oraz światło ościeżnicy. Dopuszczalne różnice

przekątnych nie mogą przekraczać 2 mm – na długości do 1m oraz 3 mm – na długości powyżej 1 m.

Ościeżnice mocować trwale w ścianie za pomocą dybli lub kotew. W przypadku montażu ościeżnicy na kotwach – należy zamocować do ościeżnicy przed włożeniem jej w otwór okienny. Otwory na dyble wiercić po ustawieniu ościeżnicy w murze.

Założyć skrzydła okienne i sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

Przed przystąpieniem do wypełniania pianką montażową przestrzeni między ościeżnicą a murem – zabezpieczyć powierzchnie okien przez naklejenie papierowej taśmy malarskiej.

Przy montażu okien o większych gabarytach – stosować rozpory poziome i pionowe.

Zabezpieczyć to elementy przed ewentualnym odkształceniem pod wpływem działania pianki montażowej. Wypełnienie pianką montażową szczelin pomiędzy ramą a murem przeprowadzić w temperaturze nie niższej niż +5° C.

Po utwardzeniu się pianki montażowej i usunięciu ich nadmiaru – przystąpić do obróbki ościeży, pamiętając o zabezpieczeniu okuć przed zabrudzeniem zaprawą.

Uszczelnić elastyczną masą silikonową miejsca styku okna z murem wzdłuż całego obwodu od strony wewnętrznej i zewnętrznej.

Po obróbce ościeży – niezwłocznie zdjąć zabezpieczającą taśmę malarską z powierzchni okna. Ościeża pomalować trzykrotnie farbą emulsyjną w kolorach istniejących ścian.

Parapety montować po osadzeniu okien i stwardnieniu pianki montażowej.

W trakcie całego procesu osadzania stolarki i robót wykończeniowych nie mogą powstać żadne mechaniczne uszkodzenia ani zadrapania na powierzchni stolarki. W przypadku stwierdzenia tego typu wad – należy wymienić cały element.

4.3.3 KONTROLA PRAWIDŁOWOŚCI OSADZENIA STOLARKI

Sprawdzenie prawidłowości wykonania robót obejmuje :

- sprawdzenie wielkości otworów, oraz sposobu ich wykończenia,
- sprawdzenie zgodności dostarczonej stolarki z zamówieniem i dokumentacją – wymiary, kierunki otwierania, jakość wykonania, szklenie,
- Kontrola działania elementów mechanicznych – zawiasy, zamki, blokady,
- Sprawdzenie ilości oraz rozmieszczenia dybli lub kotew – zgodnie z zaleceniami producenta,
- Pomiary ustawienia ościeżnic w otworach – odchyłki od pionu i poziomu oraz ewentualne skręcenia.
- Jakość i dokładność wypełnienia pianką montażową,

- Kontrola prawidłowości działania elementów ruchomych oraz dokładności zamykania skrzydeł – po osadzeniu okien,
- Sprawdzenie czy w trakcie prac montażowych nie nastąpiły zabrudzenia ramiaków, skrzydeł oraz szyb. Do usuwania plam i zabrudzeń stosować środki zalecane przez producenta stolarki.

4.3.4 ZEWNĘTRZNE PARAPETY OKIEN

Z blachy stalowej ocynkowanej fabrycznie malowanej z boczka z PVC w kolorze machoń.

Przed montażem parapetów należy usunąć starą zaprawę stanowiącą warstwę spadkową, ubytki uzupełnić pianką poliuretanową.

Parapety osadzić po wykończeniu warstwą klejową dolnej szpalety.

Krawędzie boczne wpuścić w warstwę ocieplenia szpalet bocznych.

4.3.5 OPASKA PRZYŚCIENNA

Wzdłuż ścian budynku sali gimnastycznej i zaplecza po wykonaniu ocieplenia należy wykonać opaskę z kostki brukowej o szerokości 50 cm . Kostkę betonową układać na podsypce piaskowej i 25 cm podbudowie z tłucznia kamiennego.

4.3.6 COKÓŁ KAMIENNY

Cokół kamienny budynku szkoły należy oczyścić np. przez piaskowanie, uzupełnić spoiny oraz zabezpieczyć środkami impregnującymi.

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA OBIEKTU – TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI
OKIENNEJ I DRZWIOWEJ
2. ADRES OBIEKTU - RYCERKA DOLNA NR 134 B
3. INWESTOR - GMINA RAJCZA
34-370 RAJCZA, UL.GÓRSKA 1
4. PROJEKTANT - TECHNIK BUDOWLANY STANISŁAW ŁAJCZAK

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej . Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty wykończeniowe, oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy
2. Teren działki ogrodzony płotem drewnianym
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :
 - wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne'
 - drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
 - strefy składowania materiałów budowlanych i wyrobów,
 - instalacje rozdziału energii elektrycznej
 - bliskość linii elektroenergetycznych
 - wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne, sprzętu ppoż.
4. Rodzaj i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich występowania :
 - a) roboty ziemne :
 - głębokość wykopów i nachylenie skarp : wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3 m
 - przebieg instalacji podziemnych : sąsiedztwo istniejących , oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebiecia)
 - b) roboty budowlano-montażowe
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5 m
(rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych,
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
 - c) roboty wykończeniowe :

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5 m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

d) praca z maszynami i urządzeniami technicznym na placu budowy :

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronne sprzętem (koparka)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych :

5.1 Szkolenia pracowników w zakresie BHP

a) szkolenia wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

b) szkolenie okresowe

5.2 Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4 Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń :

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- szkolenia bhp i p.poż,
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p.poż,
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących :
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany termomodernizacji ścian zewnętrznych z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej w budynku Szkoły Podstawowej w Rycerze Dolnej Nr 134 B sporządzony dla Inwestora - Gmina Rajcza ul. Górska 1 wykonany został zgodnie z przepisami prawa budowlanego i zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze oświadczenie sporządza się w celu przedłożenia w Starostwie Powiatowym w Żywcu

Projektant :

tech. bud. Stanisław Łajczak

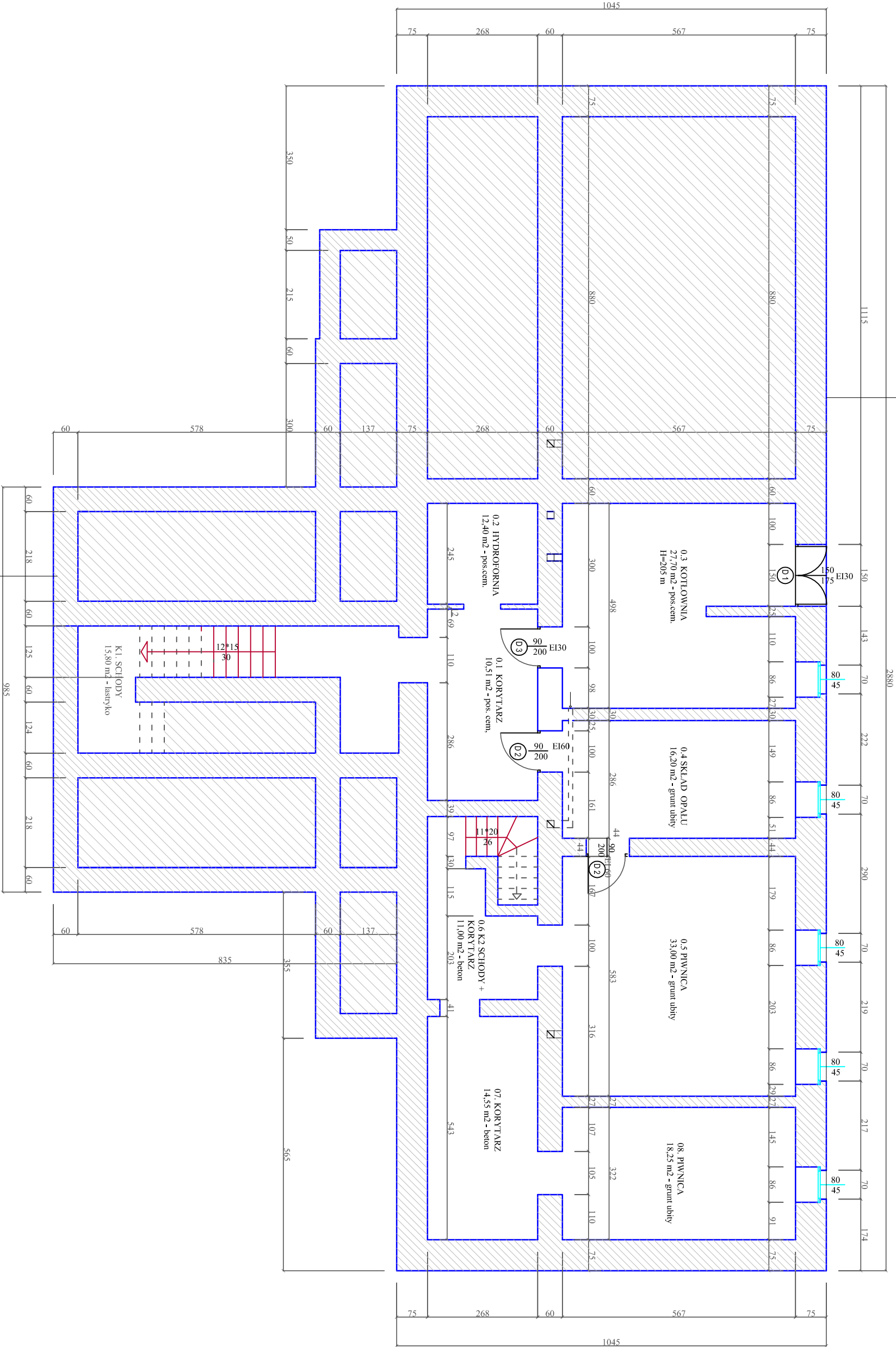
Nr upr. bud. UAN-VI-1227/133/86

LEGENDA

1 Budynek nr 134 B przeznaczony do termomodernizacji

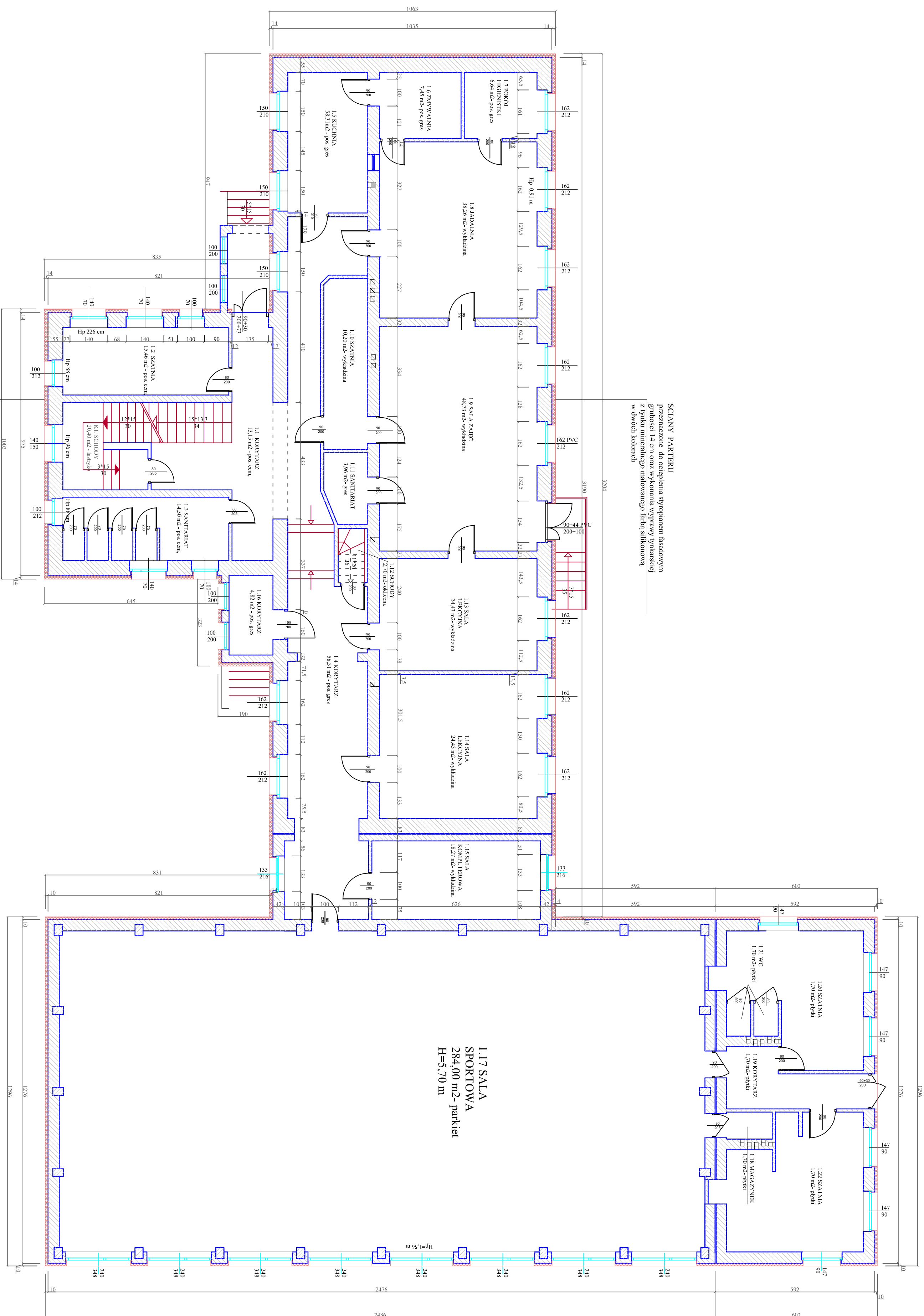
Temat :	Termomodernizacja ścian zewnętrznych z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej oraz instalacji C.O w budynku Szkoły Podstawowej nr 134 B w Rycerce Dolnej	
Inwestor :	Gmina Rajcza	
Lokalizacja	Rycerka Dolna, dz. Nr 2725/2, 28/10, 2812	
Branża :	architektura	nr ark. 1A
Nazwa rysunku :	PLAN SYTUACYJNY	Skala 1 : 1000
Projektant :	Stanisław Łajczak Nr upr.UAQN-VI-1227/133/86	Data : czerwiec 2015 r.

COKÓŁ Z KAMIENIA
przeznaczony do oczyszczenia, uzupełnienia spoin
i impregnacji



COKÓŁ Z KAMIENIA
przeznaczony do oczyszczenia, uzupełnienia spoin
i impregnacji

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMAGANĄ STOLARKĄ OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYCERCE DOLNEJ 134 B		
Temat rysunku : RZUT PIWNIC		
INWESTOR	GMINA RAJCZA	czerwiec 2015 r.
ADRES	UL. GORSKA 1 34-370 RAJCZA	Skala 1 : 100
LOKALIZACJA	RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812	
OPRACOWAL		Rys. Nr 1



SCIANY PARTERU
przeznaczone do ocieplenia styropianem fasadowym grubości 14 cm oraz wykonania wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego malowanego farbą silikonową w dwóch kolorach

SCIANY FUNDAMENTOWE
sali gimnastycznej przeznaczone
do ocieplenia styrodutem grubości 10 cm oraz
wykomania wyprawy Iynkarskiej z Iynku mineralnego
malowanego farbą siłkową
w jednym kolorze

SCIANY SALI GIMNASTYCZNEJ
przeznaczone do ocieplenia styropianem
fasadowym grubości 10 cm oraz wykonania wyprawy
tynkarskiej z tynku mineralnego malowanego farbą
silkonową w dwóch kolorach

PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
Z WYMIAŃ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W RYCERCIE DOLNEJ 134 B

Temat rysunku :
RZUT PARTERU

INWESTOR GMINA RAJCZA
ADRES UL. GÓRSKA 1
34-370 RAJCZA

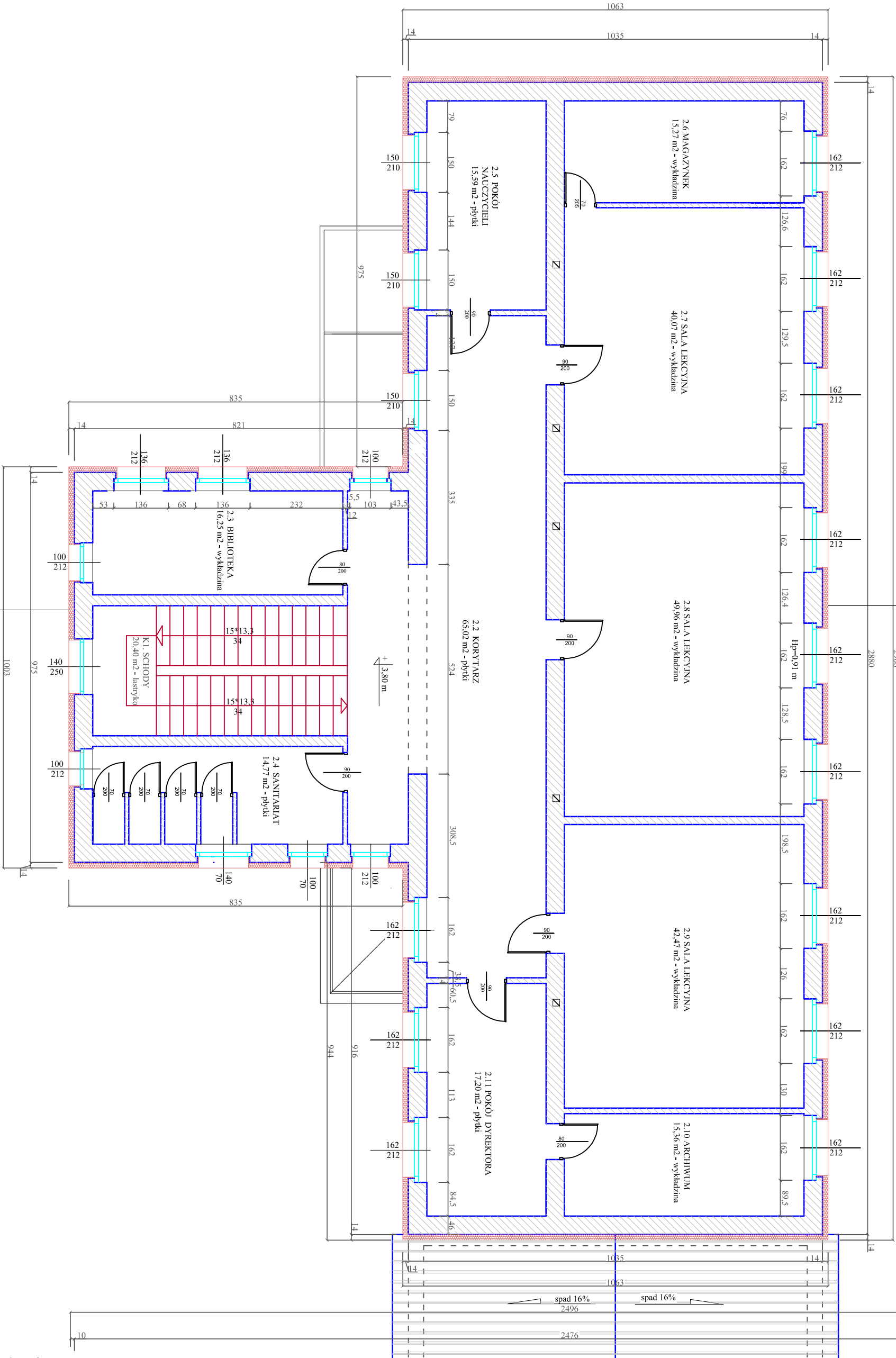
LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812

OPRACOWAL

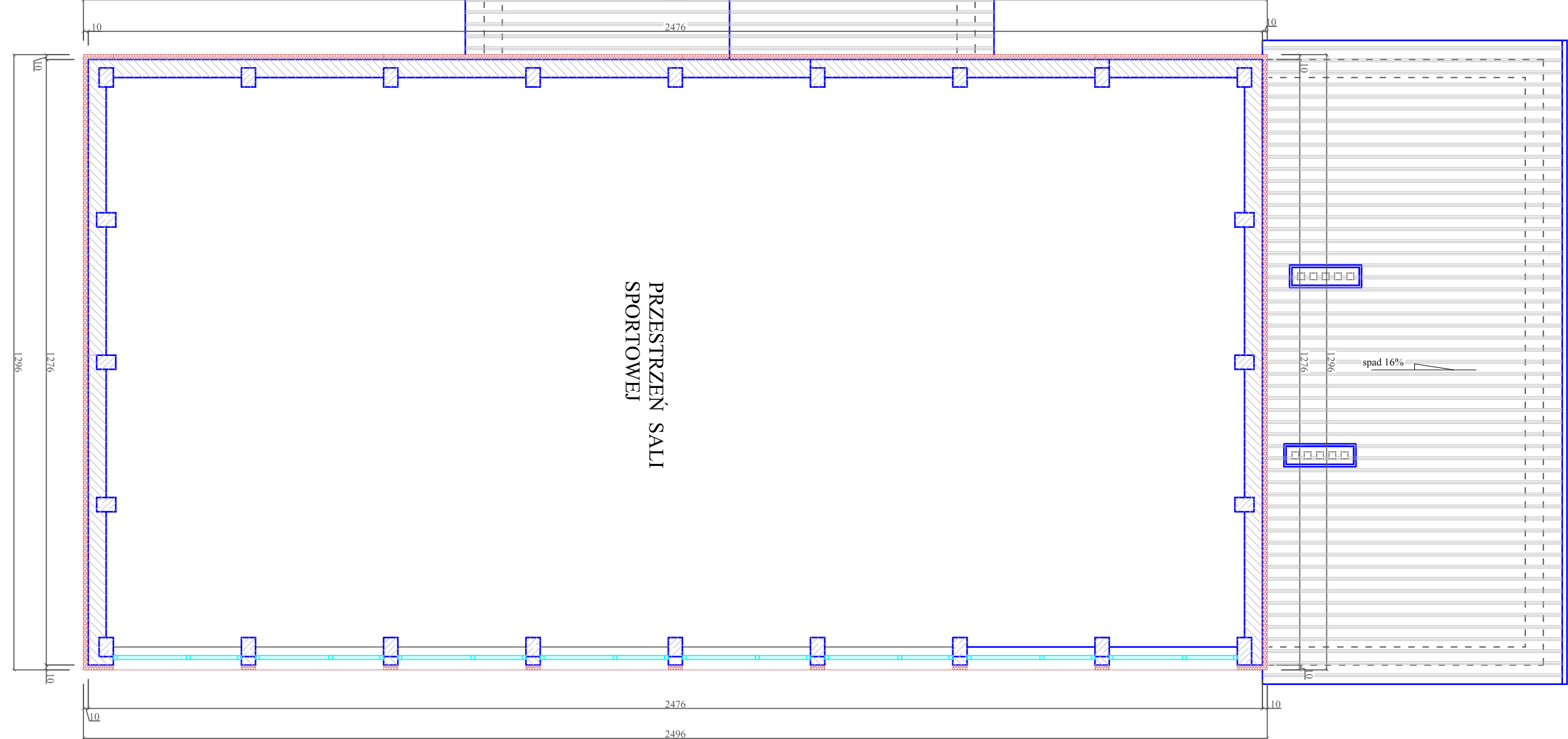
**czewiec
2015 r.
Skala 1: 100**

Rys. Nr 2

SCIANY PIĘTRA
przeznaczone do ocieplenia styropianem
fasadowym grubości 14 cm oraz wykonania wyprawy tynkarskiej
z tynku mineralnego malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach



SCIANY SALI GIMNASTYCZNEJ
przeznaczone do ocieplenia styropianem
fasadowym grubości 10 cm oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
Z WYMIAIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W RYCERCE DOLNEJ 134 B

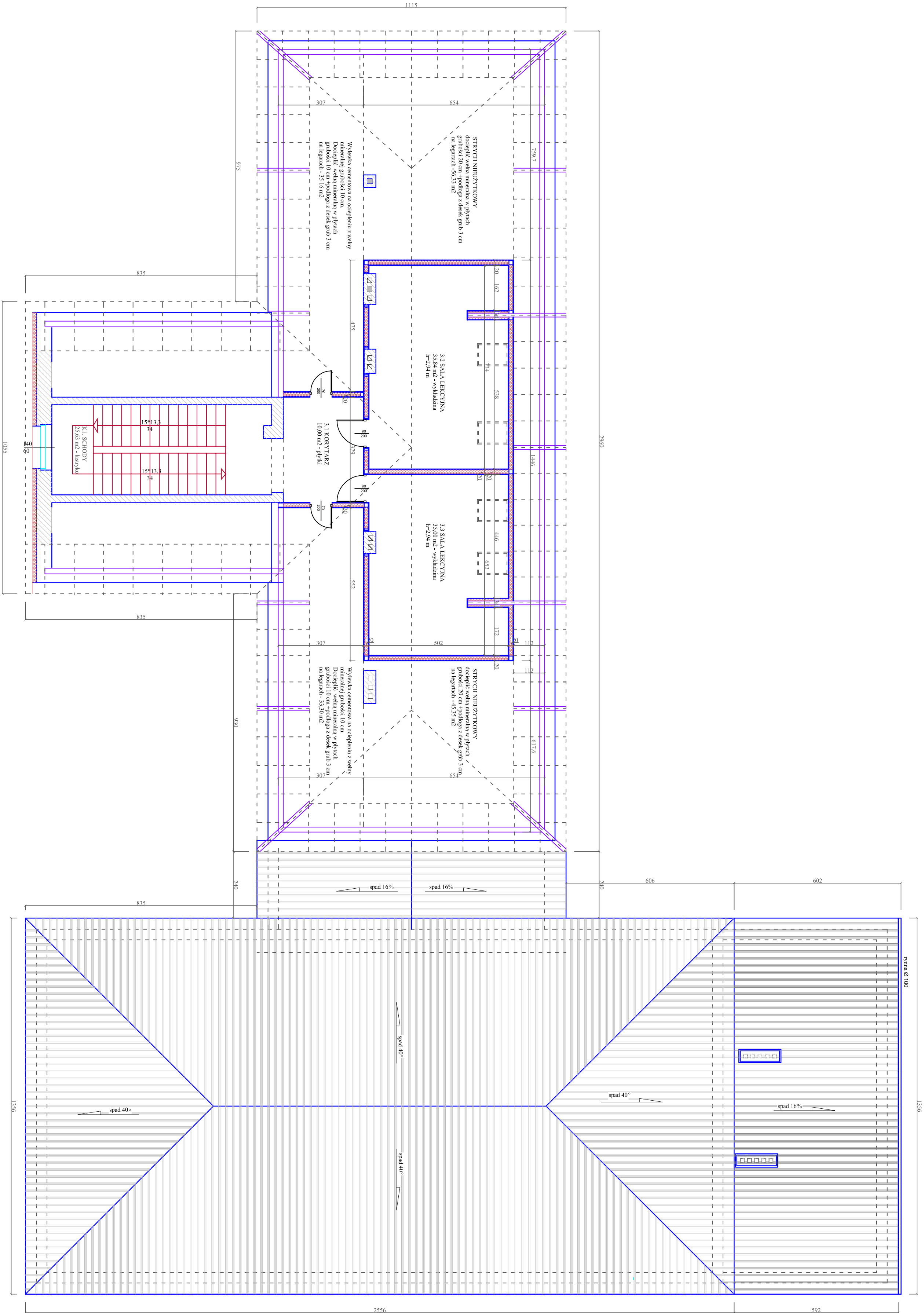
Temat rysunku : RZUT 1 PIĘTRA

INWESTOR GMINA RAJCZA
ADRES UL. GORSKA 1
34-370 RAJCZA
LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812

OPRACOWAŁ

czerwiec
2015 r.
Skala 1 : 100

Rys. Nr 3



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W RYCERCE DOLNEJ 134 B

Temat rysunku : RZUT PODDASZA

INWESTOR GMINA RAJCZA
ADRES UL. GORSKA 1
34-370 RAJCZA

LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812

OPRACOWAL

czerwiec
2015 r.
Skala 1 : 100

Rys. Nr 4



ORYNOWANIE z blachy stalowej
- przeznaczone do wymiany na tynny
i rury spisowe z blachy cynkowanej
lub stalowej malowanej

OKNA drewniane (z symbolen)
- przeznaczone do wymiany,
zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej

PARAPETY z blachy stalowej
- przeznaczone do wymiany
na parapety z blachy powlekanej

ŚCIANY

- przeznaczone do ocieplenia oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach

COKÓŁ Z KAMIENIA

przeznaczony do oczyszczenia, uzupełnienia spoin
i impregnacji

BALUSTRADY z profili stalowych

- przeznaczone do odmalowania

ORYNOWANIE z blachy stalowej
- przeznaczone do wymiany na tynny
i rury spisowe z blachy cynkowanej
lub stalowej malowanej

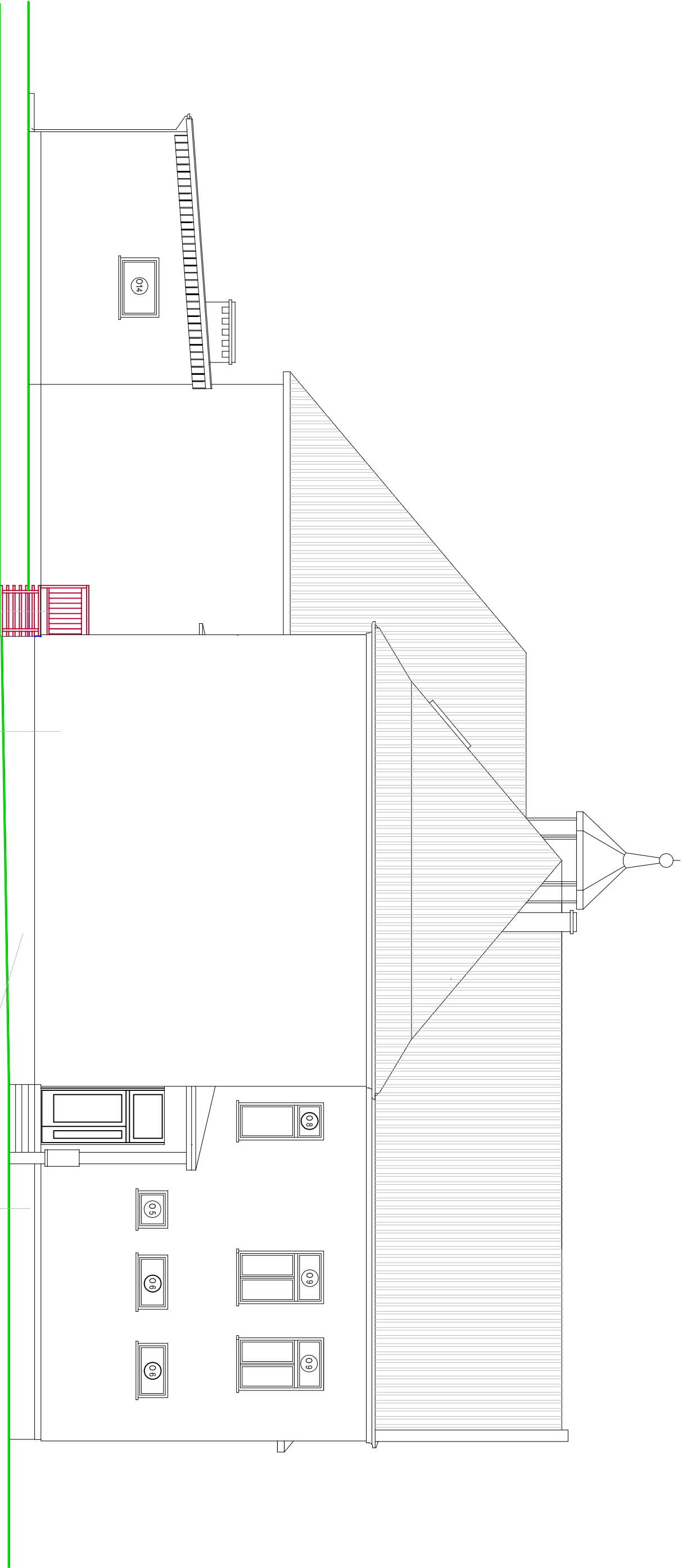
OKNA drewniane (z symbolen)
- przeznaczone do wymiany,
zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej

PARAPETY z blachy stalowej
- przeznaczone do wymiany
na parapety z blachy powlekanej

ŚCIANY
- przeznaczone do ocieplenia oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach

UWAGA
OKNA NA KTÓRYCH UMIESZCZONO OZNACZENIA SYMBOLI
PODLEGAJĄ WYMIANIE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYCERCE DOLNEJ 134 B	
Temat rysunku : ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	
INWESTOR ADRES	GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-570 RAJCZA
LOKALIZACJA	RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812
OPRACOWAŁ	Rys. Nr 5



BALUSTRADY z profili stalowych
- przeznaczone do odmalowania

ŚCIANY
- przeznaczone do ocieplenia oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach

COKÓŁ Z KAMIENIA
przeznaczony do oczyszczenia, uzupełnienia spoin
i impregnacji

UWAGA
OKNA NA KTÓRYCH UMIESZCZONO OZNACZENIA SYMBOLI
PODLEGAJĄ WYMIANIE

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W RYCERCE DOLNEJ 134 B**

Temat rysunku :
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

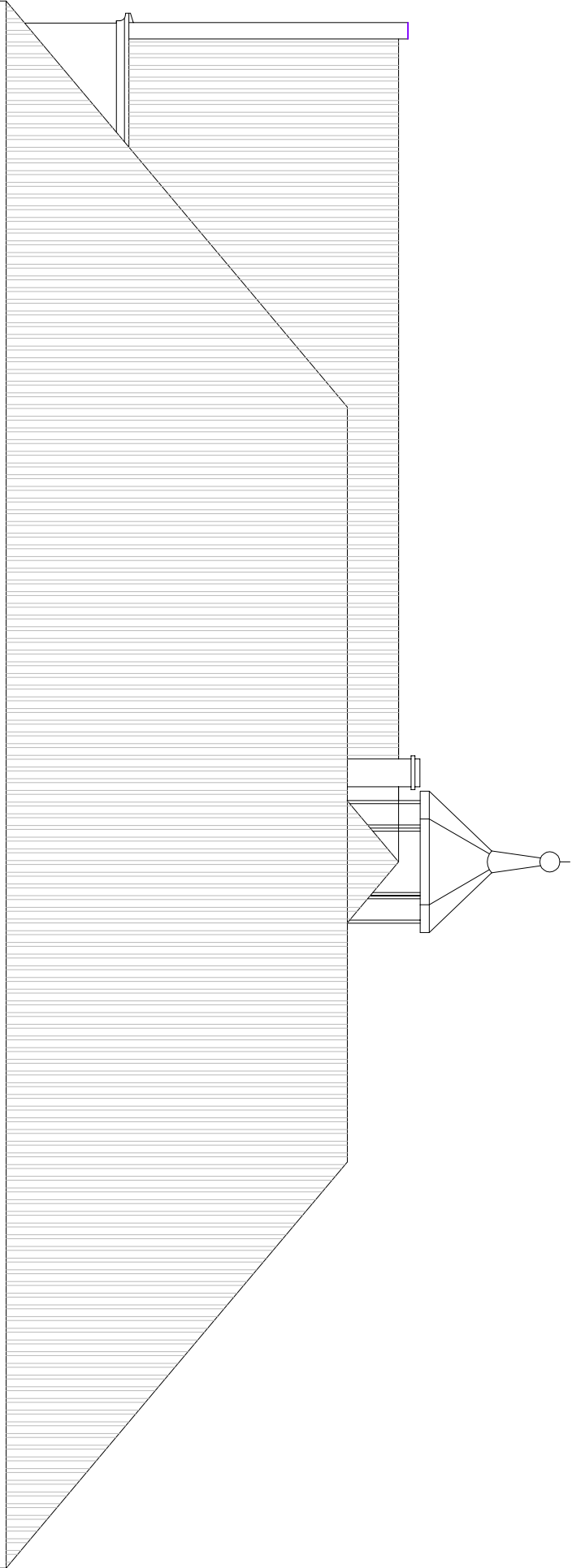
INWESTOR GMINA RAJCZA
ADRES UL. GÓRSKA 1
34-370 RAJCZA
LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812

czerwiec
2015 r.
Skala 1:100

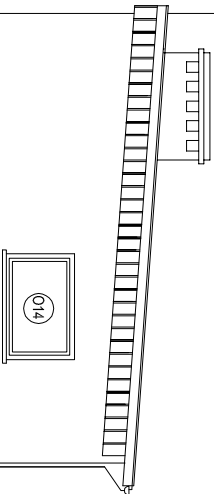
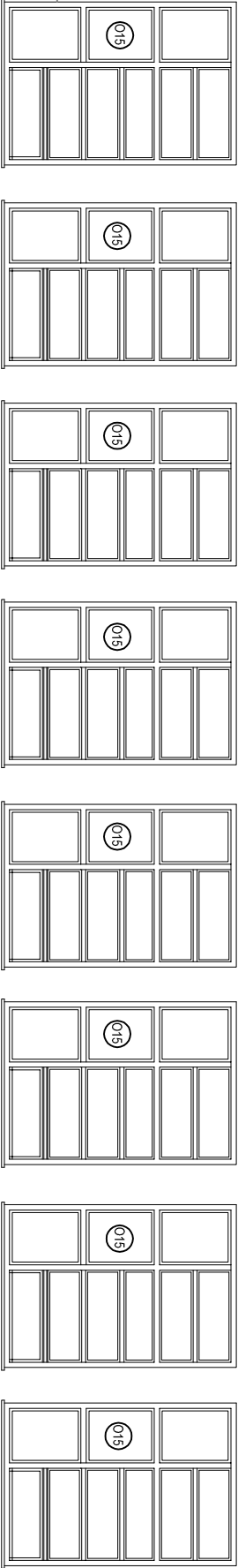
OPRACOWAŁ

Rys. Nr 6

ORYNNOWANIE z blachy stalowej
- przeznaczane do wymiany na rymy
i rury spustowe z blachy cynkowanej
lub stalowej malowanej



OKNA drewniane (z symbolem)
- przeznaczane do wymiany,
zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
PARAPETY z blachy stalowej
- przeznaczane do wymiany
na parapety z blachy powlekanej



ŚCIANY
- przeznaczane do ocieplenia oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w dwóch kolorach

ŚCIANY FUNDAMENTOWE
- przeznaczane do ocieplenia oraz wykonania
wyprawy tynkarskiej z tynku mineralnego
malowanego farbą silikonową
w jednym kolorze

UWAGA
OKNA NA KTÓRYCH UMIESZCZONO OZNACZENIA SYMBOLI
PODLEGAJĄ WYMIANIE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W RYCERCE DOLNEJ 134 B

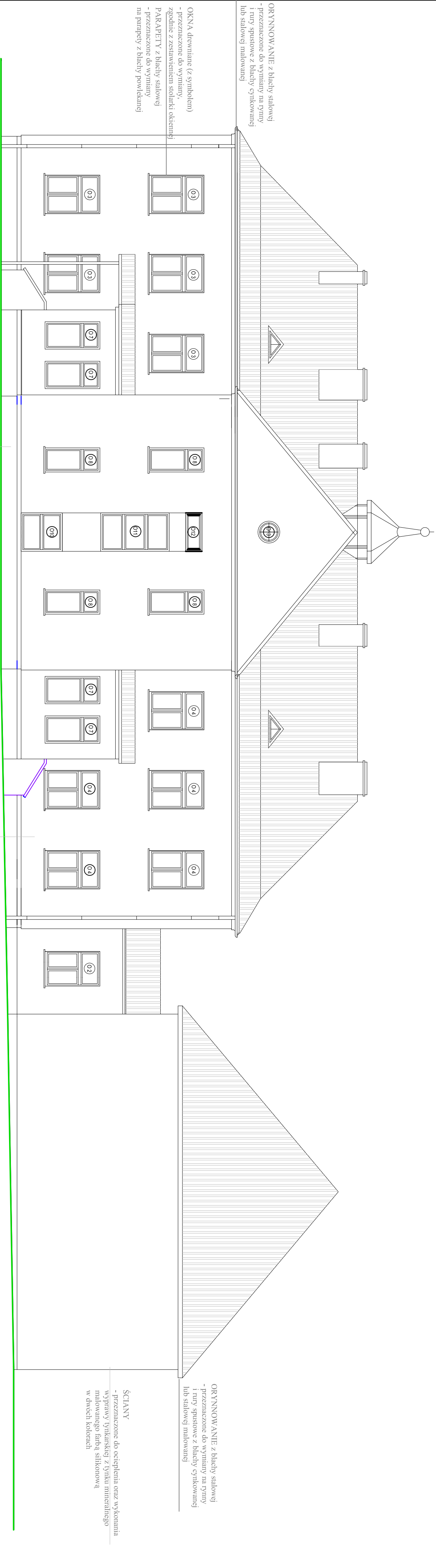
Temat rysunku :
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

INWESTOR
ADRES
GMINA RAJCZA
UL. GÓRSKA 1
34-370 RAJCZA
LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 2725/2, 2810, 2812

czerwiec
2015 r.
Skala 1:100

OPRACOWAŁ

Rys. Nr 7



UWAGA
OKNA NA KTÓRYCH UMIESZCZONO OZNACZENIA SYMBOLI
PODLEGĄĄ WYMIANIE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYCERCE DOLNEJ 134 B	
Temat rysunku : ELEVACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA	
INWESTOR ADRES GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-570 RAJCZA	czerwiec 2015 r. Skala 1 : 100
LOKALIZACJA RYCERKA DOLNA, NR 27252, 2810, 2812	
OPRACOWAŁ	Rys. Nr 8

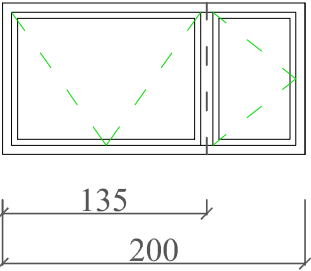
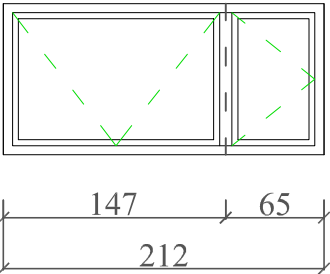
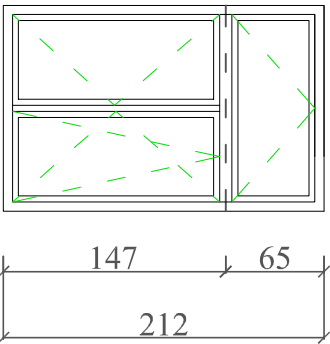
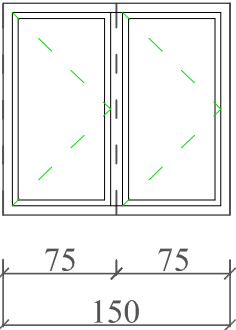
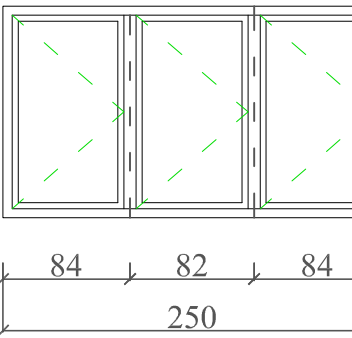
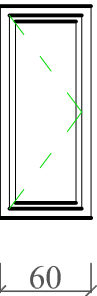
Widok od wewnątrz! Okna otwierane do wewnątrz

OZNACZENIE NA RYS.	⊙1	⊙2	⊙3	⊙4	⊙5	⊙6
WYMIARY W ŚWIEITLIE OŚCIEŻY [mm]	S = 860 H = 480	S = 1330 H = 2200	S = 1650 H = 2150	S = 1650 H = 2150	S = 1030 H = 730	S = 1430 H = 730
SCHEMAT wymiary podano w cm						
KONSTRUKCJA	Rama drewniana lub PVC, wkład szybowy U=1,3 (W/(cm².K)), w oknach zastosować nawietrzaki					
UWAGI	Dla okien zastosować szybę bezpieczną P2	Zamontować 2 nawietrzaki	Zamontować 2 nawietrzaki	Zamontować 2 nawietrzaki	Zamontować nawietrzak	Zamontować nawietrzak
SPOSÓB OTWIERANIA						
	PIWNICA	5				
	PARTER	2		10	2	3
	PIĘTRO			12	1	1
IŁOŚĆ SZT.	STRYCH					
RAZEM SZT.	5	2	6	22	3	4

UWAGA!
1. Przed wykonaniem stolarki zweryfikować wymiary na budowie
2. Okna podlegające wymianie oznaczono symbolami O1 - O6

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY/TERNOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU KOMUNALNEGO W RAJCZY			
RYSUNEK: Zestawienie Stolarki Okiennej		DATA OPRACOWANIA: MAJ 2015 r.	
INWESTOR: GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-37- RAJCZA		SKALA: 1: 50	
LOKALIZACJA: RAJCZA NR 54		RYS. NR: 9A	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: technik bud. Stanisław Łajczak nr upr. UAN-VI-1227-133-87			

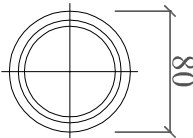
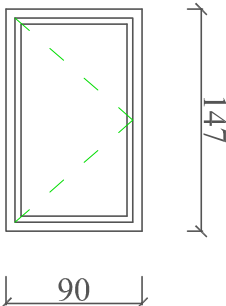
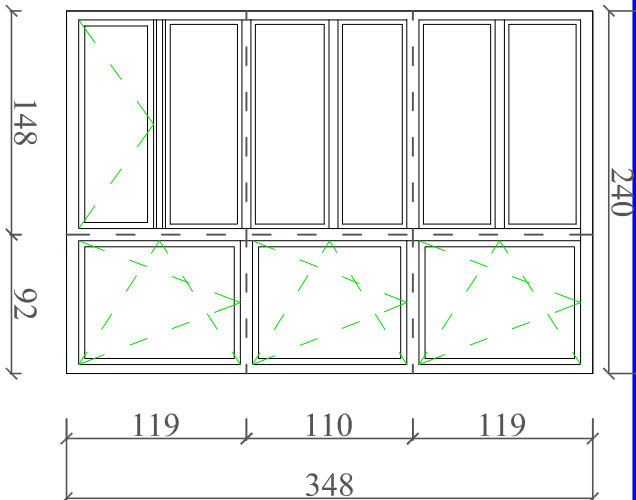
Widok od wewnątrz! Okna otwierane do wewnątrz

OZNACZENIE NA RYS.	⊙7	⊙8	⊙9	⊙10	⊙11	⊙12
WYMIARY W ŚWIEITLE OŚCIEŻY [mm]	S = 1030 H = 2030	S = 1030 H = 2150	S = 1390 H = 2150	S = 1430 H = 1530	S = 1430 H = 2550	S = 1430 H = 630
SCHEMAT wymiary podano w cm						
KONSTRUKCJA	Rama drewniana lub PVC, wkład szybowy U=1,3 (W/(cm².K)), w oknach zastosować nawietrzaki					
UWAGI	Dla 2 okien zastosować szybę bezpieczną P2	Zamontować 1 nawietrzak	Zamontować 2 nawietrzaki	Dla okna zastosować szybę bezpieczną P2	Zamontować nawietrzak	
SPOSÓB OTWIERANIA						
	PIWNICA			1		
	PARTER	4	1 lewe 1 prawe		1	
	PIĘTRO		2 lewe 2 prawe	2		1
ILOŚĆ SZT.	STRYCH					
	RAZEM SZT.	4	6	2	1	1

- UWAGA!**
- 1. Przed wykonaniem stolarki zweryfikować wymiary na budowie
 - 2. Okna podlegające wymianie oznaczono symbolami **O7 - O12**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY/TERNOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYCERCE DOLNEJ			
RYSUNEK: Zestawienie Stolarki Okiennej			
INWESTOR:	GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-37- RAJCZA	DATA OPRACOWANIA:	MAY 2015 r.
LOKALIZACJA:	RAJCZA NR 54	SKALA:	1: 50
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: technik bud. Stanisław Łajczak nr upr. UAN-VI-1227-133-87		RYS. NR:	9B

Widok od wewnątrz ! Okna otwierane do wewnątrz

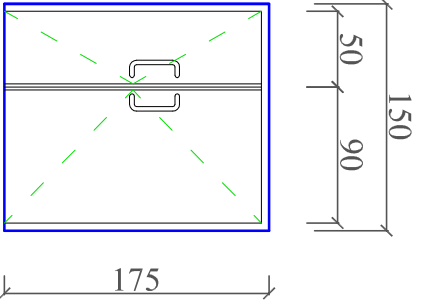
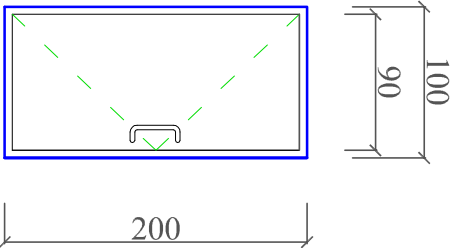
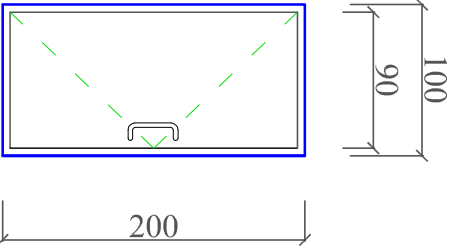
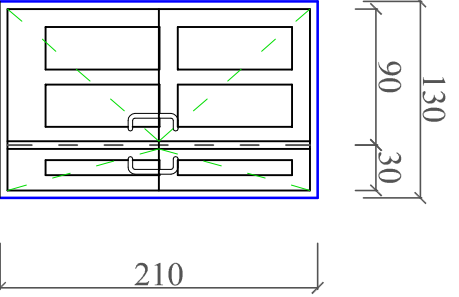
OZNACZENIE NA RYS.	O13		O14		O15	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY [mm]	S = 860 H = 860		S = 1500 H = 930		S = 2430 H = 3500	
SCHEMAT wymiary podano w cm						
	Rama drewniana lub PVC , wkład szybowy U=1,3 (W/(cm².K), w oknach zastosować nawietrzaki					
UWAGI	Zamontować 1 nawietrzak		Zamontować 2 nawietrzaki			
SPOSÓB OTWIERANIA						
ILOŚĆ SZT.	PIWNICA					
	PARTER		6		8	
	PIĘTRO					
	STRYCH	1				
RAZEM SZT.	1	6	8			

UWAGA!

1. Przed wykonaniem stolarki zweryfikować wymiary na budowie
2. Okna podlegające wymianie oznaczono symbolami O13 - O15

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RYCERCE DOLNEJ			
RYSUNEK: Zestawienie Stolarki Okiennej			
INWESTOR: GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-37- RAJCZA		DATA OPRACOWANIA: MAJ 2015 r.	
LOKALIZACJA: RAJCZA NR 54		SKALA: 1:50	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: technik bud. Stanisław Łajczak nr upr. UAN-VI-1227-133-87		RYS. NR: 9C	

Widok z zewnątrz !

OZNACZENIE NA RYS.	D1	D2	D3	D4
WYMIAR W ŚWIEITLIE OŚCIEŻY [mm]	S = 1530 H = 1800	S = 1030 H = 2050	S = 1030 H = 2050	S = 1330 H = 2130
WYMIAR W ŚWIEITLIE OŚCIEŻNIC [mm]	S = 1500 H = 1750	S = 900 H = 2000	S = 900 H = 2000	S = 900+300 H = 2000
SCHEMAT 1:50				
	stalowe, ocieplone, ppoż.	stalowe, ppoż. do składu opatu	stalowe, p.poz do kotłowni	aluminium, ciepły profil, ruchomy słupek środkowy
	Wypełnienie ciepłochronne			Panel pełny U<1,5W/m2K
	Uwagi	Odporność ogniowa EI30 kłamka, zamek z wkładką, samozamykacz	Odporność ogniowa EI60 kłamka, zamek z wkładką, samozamykacz	Odporność ogniowa EI30 kłamka, zamek z wkładką, samozamykacz
				pochwyt obustronny, samozamykacz, 2 zamki z wkładką
ILOŚĆ SZT.	PIWNICA	1	2	
	PARTER			1 Lewe
RAZEM SZT.		1	2 lewe	1 Lewe

UWAGA !
Przed wykonaniem stolarki
zweryfikować wymiary
na budowie

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Z WYMIANĄ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ C.O. W BUDYNKU KOMUNALNYM W RAJCZY	
RYSUNEK:	Zestawienie Stolarki Drzwiowej
INWESTOR:	GMINA RAJCZA UL. GÓRSKA 1 34-37- RAJCZA
LOKALIZACJA:	RAJCZA NR 54
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	technik bud. Stanisław Łajczak nr upr. UAN-VI-1227-133-87
	RYS. NR: 10