

PROJEKT WYKONAWCZY

**Termomodernizacja budynku I Liceum Ogólnokształcącego przy
ul. Słowackiego 2 w Żywcu**

**Zakres: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, renowacja elewacji
z malowaniem farbą termoizolacyjną**

CPV 45000000-7	Roboty budowlane
CPV 45111100-9	Roboty rozbiórkowe
CPV 45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
CPV 45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
CPV 45453100-8	Roboty renowacyjne
CPV 45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

OBIEKT: I Liceum Ogólnokształcące w Żywcu
ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec

INWESTOR: Powiat Żywiecki
ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec

NUMER DZIAŁKI: 1681 obręb Żywiec

JEDNOSTKA

PROJEKTOWANIA: SOLARSYSTEM s.c.
32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82;
e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: 26 sierpień 2015 r.

Projektował br. architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Zięba-Sliz Nr upr. MPOIA/046/2006	
Sprawdził br. architektoniczna	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan Nr upr. MPOIA/081/2007	

Spis zawartości opracowania str.2

A. CZĘŚĆ OPISOWA	Str. 3 – 17
1. Opis techniczny	Str. 4 - 14
2. Charakterystyka energetyczna budynku	Str. 16 - 17
B. INFORMACJA BIOZ	Str. 18 - 23
C. ZAŁĄCZNIKI	Str. 24 - 39
1. Karty katalogowe	Str. 25 - 27
2. Uprawnienia projektowe	Str. 28 - 32
3. Oświadczenia projektantów	Str. 33 - 35
4. Decyzja RDOŚ	Str. 36 - 39
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Str. 40
A01 Projekt zagospodarowania terenu	
A02 Rzut elewacji NW1 i SW1 - inwentaryzacja	
A03 Rzut elewacji SE1 i NE1 - inwentaryzacja	
A04 Rzut elewacji NE2 i SW2 - inwentaryzacja	
A05 Rzut elewacji NE3, SW3, SE2 i NW2 - inwentaryzacja	
A06 Rzut elewacji NW1 i SW1 - kolorystyka	
A07 Rzut elewacji SE1 i NE1 - kolorystyka	
A08 Rzut elewacji NE2 i SW2 - kolorystyka	
A09 Rzut elewacji NE3, SW3, SE2 i NW2 - kolorystyka	
A10 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej przeznaczonej do wymiany	
A11 Zestawienie okien do renowacji	
A12 Zestawienie krat okiennych	
A13 Balustrada do renowacji	
A14 Detal konsoli pod balkonem	

1.1	Dane ogólne	5
1.1.1	Podstawa opracowania	5
1.1.2	Przedmiot i zakres opracowania	5
1.1.3	Lokalizacja	6
1.1.4	Inwestor	7
1.1.5	Forma opracowania	7
1.2	Informacje o stanie istniejącym	7
1.2.1	Informacje podstawowe	7
1.2.2	Podstawowe informacje energetyczne	7
1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu	8
1.3.1	Istniejący stan zagospodarowania	8
1.3.2	Projektowane zagospodarowanie	8
1.3.3	Informacja o ochronie konserwatora	8
1.3.4	Informacja o terenach górniczych	8
1.4	Opis przyjętych rozwiązań projektowych	8
1.4.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	8
1.4.2	Renowacja elewacji	9
1.4.2.1	Istniejący stan elewacji	9
1.4.2.2	Prace renowacyjne	11
1.4.2.3	Zalecenia końcowe	13
1.4.3	Kolorystyka elewacji i elementów	13
1.4.4	Zalecenia RDOŚ	14
1.4.5	Prace towarzyszące	14
1.5	Ustalenia końcowe	15
1.5.1	Wpływ inwestycji na środowisko	15
1.5.2	Wpływ planowanej inwestycji na stan techniczny budynku	15
1.5.3	Uwagi końcowe	15
2	Charakterystyka energetyczna obiektu	16

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa z dn. 30.04.2015 r. zawarta pomiędzy Powiatem Żywieckim, a firmą SOLARSYSTEM s.c. z Myślenic.
- Dokumentacja archiwalna budynku.
- Projekt budowlany przebudowy poddasza
- Dokumentacja fotograficzna.
- Wizja w terenie.
- Audyt Energetyczny przedmiotowego budynku przekazany przez Inwestora opracowany przez Energero Sp. z o.o. w październiku 2014 r.
- Badania stratygraficzne oraz program prac konserwatorskich opracowany przez Pracownię Konserwacji Zabytków Maria Osiełczak w sierpniu 2015 r.
- PN-91/B-02025, PN – EN – ISO 6946 - Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków. Komponenty budowlane i elementy budynku Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła Metoda obliczania.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, zm. Dz. U. z 2003 r. nr 33, poz. 270 i późniejszymi zmianami).

1.1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy termomodernizacji budynku I Liceum Ogólnokształcącego przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu wraz z robotami towarzyszącymi.

Opracowanie to obejmuje prace zawarte w „Audycie energetycznym budynku”, czyli:

- malowanie elewacji farbą termoizolacyjną np. ThermoShield Exterieur lub równoważną,
- wymiana okien zewnętrznych starych na nowe okna drewniane białe o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,30$ [W/m²*K] wyposażone w okucia rozszczelniające w skrzydłach uchylno-rozwieralnych, uchylnych i rozwieralnych. Okna wyposażone w klamki z blokadą błędnego położenia oraz mikrouchylenia. W oknach przewidzianych do wymiany należy odtworzyć grubości profili i rodzaj belkowania, oraz szprosły zewnętrzne i wewnętrzne z uwzględnieniem masy i grubości wszystkich poszczególnych elementów okna.
- wymiana drzwi zewnętrznych starych na nowe drewniane o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,70$ [W/m²*K] (bez drzwi frontowych). Kolor drzwi zgodny z kolorem drzwi frontowych. Drzwi wykonane zgodnie z formą drzwi ozn. D3 (drzwi ewakuacyjne sali gimnastycznej).
- wymiana bramy garażowej na nową wykonaną z profili aluminiowych, ciepłych o współczynniku przenikania ciepła $U \leq 1,70$ [W/m²*K].

Planuje się również wykonanie następujących prac towarzyszących termomodernizacji tj.:

- renowacja elewacji obiektu zgodnie z opracowanym Programem Prac Konserwatorskich, w tym tynków, gzymsów, sztukaterii, elementów kamiennych z maksymalnym zachowaniem elementów oryginalnych,
- renowacja stolarki okiennej auli zgodnie z programem prac konserwatorskich,
- konserwacja drzwi wejściowych w zakresie przemalowania drzwi zgodnie z kolorem istniejącym,
- odtworzenie ubytków w konsolach gzymsu wieńczącego wzór zgodny z istniejącymi konsolami,
- wymiana istniejącego systemu odprowadzania wody deszczowej – rynny i rury spustowe z zastosowaniem blachy cynkowo-tytanowej,
- wymiana istniejących obróbek blacharskich z zastosowaniem blachy cynkowo-tytanowej ,
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej,
- remont balkonu z wykonaniem nowej płyty nośnej, odtworzeniem konsol podtrzymujących oraz renowacją kamiennej balustrady,
- montaż nowego zadaszenia nad schodami od podwórka z szyby hartowanej montowanej na odciegach,
- remont schodów od podwórka w zakresie skucia odpadających elementów wykończenia, wykonania izolacji, wylewki wyrównującej, wyłożenie płytkami kamiennymi np. Kawała ciętymi na wymiar z kwarcytu,
- renowacja balustrady przy schodach od strony podwórka, uzupełnienie brakujących elementów kutych, poddać renowacji, kolor balustrad w kolorze grafit – mat,
- remont dachu krytego papą nad wiatrolapem od podwórka z wykonaniem pokrycia z blachy płaskiej w kolorze grafit - mat,
- remont istniejących krat okiennych w piwnicy oraz montaż nowych krat w pozostałych oknach piwnicznych zgodnie ze wzorem krat istniejących (krata przeplatana) oraz montaż nowych krat w oknach sali gimnastycznej wykonanych zgodnie ze stanem istniejącym z siatki. Kolor wszystkich krat poddawanych renowacji i nowych w kolorze grafit- mat.
- montaż parapetów zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej w miejscu istniejących i wewnętrznych parapetów drewnianych,
- demontaż i ponowny montaż po wykonaniu renowacji i malowania elewacji elementów monitoringu, kamer, tablic, godła, elementów systemu alarmowego, uchwytów na flagi oraz wszelkich innych elementów zamocowanych na elewacji. Lampy zewnętrzne zgodnie z indywidualnym opracowaniem.
- uporządkowanie na elewacji przewodów instalacji elektrycznej i monitoringu (demontaż i ponowny montaż w peszlach podtynkowo),
- montaż budek lęgowych dla ptaków

1.1.3 Lokalizacja

I Liceum Ogólnokształcące, ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec.

1.1.4 Inwestor

Powiat Żywiecki, ul. Krasińskiego 13, 34 – 300 Żywiec.

1.1.5 Forma opracowania

Projekt wykonawczy.

1.2 Informacje o stanie istniejącym

1.2.1 Informacje podstawowe

Przedmiotowy obiekt to budynek wolnostojący, posiadający cztery kondygnacje, nadziemne, podpiwniczony. Budynek przy ul. Słowackiego 2 powstał na początku XX wieku, oficjalnie Szkoła rozpoczęła swą działalność w budynku przy ul. Słowackiego 2 w 1911 r. Obiekt tworzy gmach dydaktyczny w kształcie litery U oraz dobudowana do niego parterowa sala gimnastyczna z zapleczem.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej o grubości od 0,50 do 0,90 m z obustronnym tynkiem cementowo-wapiennym. Ściany wewnętrzne murowane, różnych grubości od 0,6 do 0,75 m. W roku 2009 r. nastąpiła przebudowa poddasza szkoły, powstały dodatkowe sale lekcyjne oraz wymieniono dach szkoły. Dach szkoły jest dwuspadowy, kryty dachówką ceramiczną. Konstrukcja więźby dachowej krokwiowo-kleszczowa. Nad salą gimnastyczną dach czterospadowy również kryty dachówką ceramiczną. Zaplecze sali posiada dach dwuspadowy kryty papą.

Stolarka okienna i drzwiowa:

Okna istniejące w budynku stare, drewniane, skrzynkowe w stanie złym. W piwnicy część okien wymienionych na okna PCV w kolorze białym. Drzwi zewnętrzne frontowe drewniane w stanie dobrym, pozostałe drzwi zewnętrzne stare drewniane, ich stan określono jako zły.

Ogólny opis instalacji c.o. i c.w.u.:

Budynek zasilany w ciepło na potrzeby c.o. z węzła ciepłego zainstalowanego w pomieszczeniu piwnicy. Dostarczycielem ciepła jest Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Ekoterm Sp. z o.o. w Żywcu. Stan węzła ciepłego określa się jako zły. Instalacja wewnętrzna rozprowadzająca stara wykonana z rur stalowych. Grzejniki stare stalowe bez zaworów termostatycznych. Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest w przepływowych podgrzewaczach elektrycznych. Na poddaszu obiektu nowa instalacja c.o. wykonana jako oddzielny obieg, zasilana z istniejącego węzła.

Opis ogólny wentylacji:

Wentylacja grawitacyjna.

1.2.2 Podstawowe informacje energetyczne

Stan techniczny budynku pod względem izolacyjności cieplnej jest niezadowalający. Ściany zewnętrzne, stolarka okienna i drzwiowa nie spełniają wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Szczegółowe informacje dotyczące aktualnego stanu energetycznego budynku zawiera „Audyt energetyczny budynku”, który stanowi podstawę niniejszego opracowania.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

1.3.1 Istniejący stan zagospodarowania

Powierzchnia zabudowy budynku pozostaje bez zmian, a powierzchnie dróg, parkingów, placów itp. nie wchodzi w zakres projektu.

Wykaz istniejących obiektów:

- budynek Inwestora,.

Dostęp do posesji z drogi publicznej, obiekt zaopatrzonej w energię elektryczną oraz w wodę z istniejących sieci miejskich. Zrzut ścieków do istniejącej, miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

1.3.2 Projektowane zagospodarowanie

W związku z tym, że planowane prace dotyczą termomodernizacji budynku wraz z robotami towarzyszącymi na obszarze działki nie planuje się rozbiórki istniejących obiektów kubaturowych. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe obiekty kubaturowe. Roboty polegać będą jedynie na termomodernizacji istniejącego budynku wraz z robotami towarzyszącymi zgodnie z zakresem podanym w pkt. 1.1.2. Działka, na której zostaną przeprowadzone prace nie jest terenem górniczym, a projektowane prace nie są w żadnym stopniu zagrożeniem dla środowiska i otoczenia. Odprowadzenie wód opadowych nie ulega zmianie i odbywać się będzie poprzez istniejący system rynien i rur spustowych.

1.3.3 Informacja o ochronie konserwatora

Obiekt znajduje się pod ochroną konserwatora zabytków.

1.3.4 Informacja o terenach górniczych

Działka nie znajduje się na terenach górniczych.

1.4 Opis przyjętych rozwiązań projektowych

1.4.1 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Zgodnie z zaleceniami „Audytu energetycznego” i wskazanym w nim optymalnym wariantem projektowana jest wymiana starej stolarki okiennej i drzwiowej, która obecnie nie spełnia wymogów PN (lokalizacja, rodzaj i liczba w zestawieniu okien i drzwi w części graficznej opracowania – rys. nr A06). Okna będą wyposażone w okucia rozszczelniające w skrzydłach uchylno-rozwieralnych, uchylnych i rozwieralnych. W stolarce należy montować klamki z blokadą błędnego położenia oraz mikrouchylenia. W oknach przewidzianych do wymiany należy odtworzyć grubości profili i rodzaj belkowania, oraz szprosły zewnętrzne i wewnętrzne z uwzględnieniem masy i grubości wszystkich poszczególnych elementów okna. Zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków dla wymienianych okien przyjęto kolor biały. Wymieniane drzwi należy wykonać w kolorze zgodnym z istniejącym kolorem drzwi wejścia

głównego oraz odwzorowywać formę drzwi D3. Stolarka powinna spełniać obecnie obowiązujące przepisy i wymagania dotyczące współczynnika przenikania ciepła:

- okna wykonane z drewna w kolorze białym; współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U \leq 1,30$ [W/m²K]; współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w > 33$ dB; okucia uchylno-rozwierane; okucia rozszczelniające w skrzydle uchylno-rozwiernym; szyby zespolone, ciepłochronne float 4/16/4; 3-uszczelka - modyfikowane tworzywo, okna należy wyposażyć w klamki z blokadą błędnego położenia oraz możliwością mikrouchylenia. W oknach przewidzianych do wymiany należy odtworzyć grubości profili i rodzaj belkowania, oraz szprosły zewnętrzne i wewnętrzne z uwzględnieniem masy i grubości wszystkich poszczególnych elementów okna.
- drzwi wykonane z drewna; współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1,50$ [W/m²K]; współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w > 30$ dB; 3-uszczelka – modyfikowane tworzywa, zawiasy wzmacniane, regulowane, wyposażone w zamek patentowy z kompletem kluczy. Wymieniane drzwi należy wykonać w kolorze zgodnym z istniejącym kolorem drzwi wejścia głównego oraz odwzorowywać formę drzwi D3.
- brama wjazdowa wykonana z profili aluminiowych, ciepłych, współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U \leq 1,50$ [W/m²K]; współczynnik izolacyjności akustycznej $R_w > 30$ dB; 3-uszczelka – modyfikowane, zawiasy wzmacniane, regulowane, wyposażone w zamek patentowy z kompletem kluczy,

Robotom dotyczącym wymiany okien towarzyszyć będzie montaż nowych parapetów zewnętrznych wykonanych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm oraz podokienników wewnętrznych wykonanych z drewna.

Okna i drzwi należy wymienić przed wykonywaną renowacją i malowaniem elewacji.

Po zamontowaniu okien i drzwi uzupełnić :

- na ościeżach wewnętrznych - tynk cementowo-wapienny i pomalować farbą w kolorach dostosowanych do aktualnego koloru danego pomieszczenia,
- na ościeżach zewnętrznych – tynk zgodnie z wytycznymi zawartymi w programie prac konserwatorskich.

1.4.2 Renowacja elewacji

1.4.2.1 Istniejący stan elewacji

Elewacje frontowa i boczne o dużej wartości artystycznej, o bogatym wystroju zachowane w złym stanie, zarówno pod względem technologicznym jak i pod względem zachowania walorów estetycznych. Podobnie skromniejsze w wystroju elewacje podwórkowe.

Elewacja budynku poddana była dwóm zasadniczym remontom, z których ostatni znacznie wpłynął na stan zachowania warstw oryginalnych i przyczyniały się do obniżenia wartości estetycznych obiektu. Na powierzchni widoczne dwie grube warstwy nakropku cementowego, która wpływa destrukcyjnie na zachowane oryginalne tynki. Na całej powierzchni elewacji widoczna jest gruba warstwa wtórnych nawarstwień. Tworzy ona nierówną, chropowatą warstwę, silnie zanieczyszczoną, miejscami przepłukaną deszczem. Grube nawarstwienia, niedokładne uzupełnienia powodują, że detal sztukatorski całkowicie stracił swój precyzyjny rysunek, jest wykrzywiony i nierówny. Poza estetycznymi ważne są problemy technologiczne: szczelne, wtórne nawarstwienia wpływają destrukcyjnie na warstwy oryginalne blokując odprowadzenie wilgoci. Wszystkie zmiany, zniszczenia wywołane działaniem wody zalewającej, podciąganiem

kapilarnym, krystalizacją soli zachodzą w słabszej warstwie oryginalnego tynku wapiennego, powodują rozsądzanie struktury tynku wapiennego. W trakcie badania elewacji stwierdzono, że w wielu miejscach poza widocznymi ubytkami występują partie odspojone, głucho.

Kolejną przyczyną jest działanie czynników atmosferycznych, elewacja tynkowana w technologii wapiennej, bez powłoki hydrofobowej, na stan zachowania tynków miały duży wpływ wszystkie niszczące czynniki atmosferyczne, zacinający deszcz, mróz, wiatr.

Istotnym czynnikiem, który wpływał destrukcyjnie na warstwy oryginalne było działanie wody zalewającej ściany ze zniszczonych obróbek blacharskich i uszkodzonych rur spustowych. Widoczne są ubytki zaprawy, silne spękania i odspojenia, zawilgocenia i wysolenia w postaci plam i zabieleń. W zacienionych narożnikach gdzie spływała woda z uszkodzonych rur spustowych widoczne liczne skupiska mchów i porostów. W partii gzymsu wieńczącego i gzymsów podokiennych widoczne liczne ubytki powstałe wskutek zalewania przez uszkodzone obróbki blacharskie.

Widoczne są również liczne zniszczenia wywołane podciąganiem wody i topiącego się śniegu zalegającego na parapetach, ubytki pojawiają się najczęściej nad okuciami blacharskimi parapetów (ubytki w opaskach okiennych) oraz nad gzymsami.

Na elewacjach podwórkowych widoczne duże zniszczenia tynku wywołane podciąganiem kapilarnym, widoczne plamy, zawilgocenia, wysolenia.

Na elewacji widoczne liczne elementy wtórne, haki mocowania, przewody i kable prowadzone na tynku. W okienkach piwnicznych widoczne są oryginalne kraty przewlekane i kraty wtórne. Wtórne kraty widoczne są również w oknach parteru.

Tynki – tynk oryginalny wapienny, w kolorze białym, stan zachowania zły, tynki są spękane, osłabione, spiaszczone, przy opukiwaniu występują miejsca głucho, zniszczenia wywołane są działaniem czynników atmosferycznych, zalewaniem przez wodę oraz uszczelnieniem słabszych tynków wapiennych przez nieprzepuszczalny nakropek cementowy. Szczególnie duże zniszczenia widoczne na elewacjach podwórkowych- widoczne ubytki, pęcherze, odspojenia, spękania.

Detal sztukatorski ciągniony wykonany w narzucie

Oryginalnie wykonany z tynku wapiennego w kolorze białym, stan zachowania zły, tynki detalu są spękane, osłabione, spiaszczone, przy opukiwaniu występują miejsca głucho, zniszczenia wywołane są działaniem czynników atmosferycznych, zalewaniem przez nieszczelne okucia oraz uszczelnieniem słabszych tynków wapiennych przez nieprzepuszczalne nakropki cementowe.

Detal sztukatorski odlewany

Wykonany w technologii odlewów z cementu romańskiego, w kolorze beżowo-piaskowym (kolor beżowego piaskowca), zachowany w bardzo dobrym stanie, na powierzchni widoczne bardzo grube, wtórne nawarstwienia zniekształcające rysunek. Brak ubytków i miejsc osłabionych.

Elementy kamienne – portal i balustrada balkonu

Na powierzchni elementów kamiennych widoczne są zniszczenia wywołane działaniem wilgoci podciąganej kapilarnie i działania czynników atmosferycznych. Szczególnie duże zniszczenia widoczne w cokołach podtrzymujących kolumny flankujące bramę wejściową. Kamień osypuje się i pudruje, widoczne ubytki, rozwarstwienia, odspojenia, złuszczenia. Na powierzchni widoczna warstwa fałszywej patyny, która dodatkowo przyczynia się do destrukcji struktury kamienia. Dużym czynnikiem powodującym destrukcję jest skład geologiczny kamienia, portal i balustrada balkonu wykonane z piaskowca lokalnego, z Brennej w kolorze zielonkawym o dużej nasiąkliwości.

Drzwi frontowe - zachowane w dość dobrym stanie, poddana była niedawno konserwacji.

Obróbki blacharskie – rynny i rury spustowe a także obróbki blacharskie wieńczące gzymsy wykazują duże zniszczenie w postaci korozji oraz odkształceń.

1.4.2.2 Prace renowacyjne

Zgodnie z opracowanym programem prac konserwatorskich należy wykonać następujące prace:

- Usunięcie starej blacharki okucia gzymsów i parapetów okiennych, pasów rynnowych, rur spustowych,
- Demontaż instalacji odgromowej na elewacji,
- Usunięcie wtórnych elementów niedostosowanych estetycznie - stalowych mocowań, i haków, przewodów poprowadzonych po tynku. Usunąć wtórne kraty w oknach. Przewody poprowadzić podtynkowo, w peszlach.
- Oczyszczenie fragmentów oryginalnego detalu sztukatorskiego w celu przygotowania odpowiednich wzorników.
- Odkucie tynków Zachować należy maksymalnie dużą ilość sztukaterii. Należy odkuć jedynie tynki i sztukaterie odspojone, głuche o stopniu zniszczenia uniemożliwiającym wzmacnianie. Zakres odkucia sztukatorskiego powinien być z nadzorem konserwatorskim.
Przewiduje się:
 - elewacja od podwórka- skucie tynków prostych w 100%.
 - elewacja od podwórka – odkucie detalu sztukatorskiego w 40%,
 - elewacja frontowa i boczne – skucie tynków i detalu sztukatorskiego w 50%.
- Oczyszczenie zachowanych tynków i sztukaterii wykonanej w narzucie - ręcznie, mechanicznie przy pomocy skrobaków i dłut.
- Oczyszczenie powierzchni murów mechanicznie, metalowymi szczotkami lub strumieniem sprężonego powietrza. Należy usunąć luźne i osypujące się cząstki, usunąć osłabione spoiny pomiędzy ceglami.
- Dezynfekcja miejsc, gdzie widoczne są skupiska mchów i porostów (szczególnie we wnękach, przy rurach spustowych) środkiem BFA Remmers lub równoważny.
- Wzmocnienie osłabionych cegieł i pozostałych elementów sztukatorskich wykonanych w narzucie: rozpuszczalnikowy, głęboko penetrujący preparat np. **STO Prim Grundex** (lub równoważny o identycznych właściwościach).
- Uzupełnienie usuniętych tynków: lekki tynk cementowo-wapienny np. zaprawa cementowo-wapienna tynkarska **WEBER** (lub równoważny o identycznych właściwościach).
- Założenie warstwy gładzi szpachlowej na powierzchni ścian prostych z mikrowłóknami np. **Renowator 580 Sempre** (lub równoważny o identycznych właściwościach).
- Konserwacja i rekonstrukcja detalu sztukatorskiego wykonanego w narzucie, ciągniętego z wzornika – gzymsy, opaski okienne:
 - w pierwszym etapie należy delikatnie usunąć mechanicznie warstwy wtórne z detalu oryginalnego, aby odsłonić oryginalny rysunek detalu,
 - przygotować wzorniki z blachy,
 - usunięcie części detalu oryginalnego o dużym stopniu zniszczenia, zalanych wodą, osypujących się przewiduje się usunięcie detalu w 50%,

- przemurowanie nową cegłą fragmentów silnie zawilgoconych, zniszczonych z powodu zalewnia przez wodę,
- wzmocnienie strukturalne zachowanych fragmentów detalu sztukatorskiego i wątku ceglanego – głęboko penetrujący preparat **STO Prim Grundex** (lub równoważny o identycznych właściwościach),
- uzupełnienie grubszych ubytków z zaprawy cementowo- wapiennej bezpośrednio na murze – zaprawa tynkarska **WEBER** (lub równoważny o identycznych właściwościach).
- gzymsy uzupełnione i pozostałe oryginalne- zaleca się wykonanie wierzchniej warstwy (szlichty) z zaprawy drobnoziarnistej **STO MURISOL ZWS** (lub równoważnej o identycznych właściwościach).
- Wymiana wszystkich okuć blacharskich z blachy tytan-cynk. Na powierzchni gzymsów i przyczółków założyć kolce przeciw ptakom. .
- Remont wraz z izolacją balkonu w technologii Sika (lub inny o identycznych właściwościach).
- Rekonstrukcja konsol wsporników pod balkonem oraz brakujących konsol podokapowych z odlewu cementowego. Konsole wsporników wg. załączonego detalu, natomiast konsole podokapowe zrekonstruować wykorzystując wzór oryginalny.
- Konserwacja elementów metalowych (kraty w okienkach piwnicznych, metalowa balustrada na podwórku): oczyszczenie z nawarstwień farby olejnej, uzupełnienie ubytków, malowanie farbą typu Hammerite lub równoważną. Należy usunąć kraty wtórne i wykonać rekonstrukcję krat piwnicznych wg zachowanych oryginalnych wzorów (krata przeplatana)
- Konserwacja elementów kamiennych
 - usunięcie wcześniejszych uzupełnień i sklepień nie odpowiadających właściwościom fizyko - mechanicznym i optycznym kamienia,
 - oczyszczenie płyt metodą hydrodynamiczną wspomaganą chemicznie ,
 - odsolenie metodą swobodnej migracji do rozszerzonego środowiska.
 - dezynfekcja obiektu – środkiem BFA Remmers lub równoważny
 - wzmocnienie osłabionych partii kamienia - preparaty na bazie pochodnych związków krzemooorganicznych o właściwościach hydrofilnych KSE 300 Remmers lub równoważny.
 - uzupełnienie ubytków - zaprawa mineralna (FUNCOSIL RESTAURIERMÖRTEL – REMMERS lub równoważna).
 - rekonstrukcja opracowania powierzchni za pomocą groszkowników i dłut.
 - rekonstrukcja kolorystyki – laserunki KEIM.
 - hydrofobizacja (FUNCOSIL sl - REMMERS)- 8-10 krotnie „mokre w mokre”.
- Konserwacja elementów sztukatorskich odlewanych:
 - usunięcie wtórnych nawarstwień zapraw i przemalowań – mechanicznie przy użyciu dłutek i skrobaków,
 - doczyszczanie chemiczne przy pomocy słabego roztworu kwasu octowego,
 - sprawdzenie mocowań i kotwienia elementów – poprawienie obluzowanych mocowań,
 - sklejenie pęknięć – żywica epoksydowa,
 - cyzelowanie powierzchni – zastosować należy zaprawę drobnoziarnistą – np. Capalith fein Caparol. (lub równoważną o identycznych właściwościach).

- Malowanie elewacji - farba termoizolacyjna Thermo Shield Extérieur (lub równoważny o identycznych właściwościach).
- Konserwacja stolarki okiennej auli:
 - demontaż skrzydeł,
 - oczyszczenie z nawarstwień farby,
 - uzupełnienie ubytków – mniejsze ubytki – kit na bazie trocin, większe ubytki wstawki z fleków drewnianych,
 - pasowanie skrzydeł do ościeży, poprawianie szczelności,
 - naprawa i regulacja mechanizmów otwierających,
 - oczyszczenie i izolowanie lakierem klamek i zawiasów,
 - malowanie w kolorze białym,
- Konserwacja bramy wejściowej:
 - drewniana brama wejściowa poddana była niedawno konserwacji. W dolnej partii narażonej na działanie wilgoci i uszkodzenia mechaniczne widoczne uszkodzenia lakieru. Należy przemaalować zgodnie z istniejącą kolorystyką.

1.4.2.3 Zalecenia końcowe

- wszystkie prace wykonywane powinny być przez osoby (firmę) posiadające doświadczenie i praktykę w pracach konserwatorskich i sztukatorskich
- konieczny jest nadzór konserwatorski sprawowany przez osobę z uprawnieniami konserwatorskimi (konserwator dzieł sztuki),
- nie wolno stosować gotowych detali sztukatorskich wykonanych z gipsu i powlekanego styropianu, styroduru i innych materiałów syntetycznych. Detal wykonany powinien być w narzucie, z zaprawy zgodnie z oryginalną technologią,
- konieczne jest uzgodnienie przygotowanych wzorników z nadzorem konserwatorskim i akceptacja konserwatora zabytków próbek kolorów przytoczonych w punkcie 1.4.3.

1.4.3 Kolorystyka elewacji i elementów

Zgodnie z zaleceniami programu prac konserwatorskich na podstawie badań stratygraficznych proponuje się kolorystykę:

- bonie z rustyką na poziomie cokołu – kolor beżowo-piaskowy – ciemniejszy (zbliżony do RAL1001),
- bonie na poziomie parteru, bonie narożne, gzymsy podokienne, międzykondygnacyjne, przyczółki nad oknami, gzymsy nadokienne, gzyms pod fryzem jajownikowym – beżowo-piaskowy – jaśniejszy (zbliżony do RAL1015),
- pozostałe tynki proste, bonie, opaski okienne – w kolorze białym (zbliżony do RAL 9016)
- detal sztukatorski odlewany – kolor beżowo-piaskowy - kolor cementu romańskiego,
- elementy z piaskowca- kolor kamienia po konserwacji.

Tynki proste, bonie, detal sztukatorski wykonany w narzucie wykończony na gładko.

1.4.4 Zalecenia RDOŚ

Zgodnie z decyzją RDOŚ przed przystąpieniem do prac należy zamknąć wszystkie miejsca mogące służyć jako potencjalne siedliska lęgowe ptaków. W ramach działań kompensujących utracone siedliska po wykonaniu prac remontowych elewacji należy na budynku (na elewacji wschodniej) zamontować 8 pojedynczych lub 4 podwójne budki lęgowe dla jerzyka, a na drzewach w sąsiedztwie budynku 2 budki lęgowe dostosowane dla wróbla oraz 1 budkę dla bogatki i 1 dla modraszki. Wymiary budek zgodnie z załączoną decyzją RDOŚ.

1.4.5 Prace towarzyszące

- ✓ Remont balkonu. W związku ze złym stanem technicznym balkonu przewiduje się jego rozbiórkę oraz odtworzenie. W tym celu należy zdemontować istniejące balustrady kamiennej przeznaczone do renowacji. Odtworzyć płytę nośną balkonową, wykonać izolację balkonu oraz płytkowanie płytkami kamiennymi np. KAWALA ciętymi maszynowo na wymiar z kwarcytu. W ramach prac odtworzeniowych balkonu należy również wykonać rekonstrukcję konsol wsporników pod balkonem. Po wykonaniu renowacji zamontować balustrady kamienne.
- ✓ Remont schodów i wymiana zadaszenia. W ramach prac towarzyszących należy wykonać remont schodów na elewacji tylnej budynku. Należy skuć odspojoną wylewkę, wyrównać powierzchnię, zaizolować i wypłytkować płytkami np. KAWALA ciętymi maszynowo z kwarcytu na wymiar schodów. Istniejące zadaszenie nad schodami zdemontować i po wykonaniu renowacji elewacji zamontować daszek systemowy z szyby hartowanej mocowanej za pomocą odciągów w systemie Glassio lub równoważny.
- ✓ Remont dachu krytego papą nad wiatrolapem od podwórza, poprzez ściągnięcie starej warstwy papy, przygotowanie podłoża pod styrodur wyprofilowanie spadku styrodurem gr. 4 – 13 cm. Następnie pokrycie blachą płaską w kolorze grafit- mat.
- ✓ Wymiana rynien i rur spustowych. W ramach prac remontowych należy wymienić istniejący system odprowadzania wody deszczowej – rynny i rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm.
- ✓ Wymiana obróbek blacharskich - wymiana istniejących obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm,
- ✓ Montaż parapetów zewnętrznych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm i wewnętrznych drewnianych,
- ✓ Ponowny montaż poprzednio zdemontowanej instalacji odgromowej,
- ✓ Kraty okienne. W ramach prac przewiduje się wyremontowanie krat okiennych w oknach piwnicznych poprzez oczyszczenie z nawarstwień farby olejnej, uzupełnienie ubytków, malowanie farbą w kolorze grafit- mat. W pozostałych oknach piwnicznych gdzie zamontowane są wtórne kraty lub ich brak przewiduje się montaż nowych. Nowe kraty zewnętrzne przewiduje się również w oknach Sali gimnastycznej z odwzorowaniem istniejących krat z siatki. W oknach tych należy również przewidzieć demontaż, a następnie powtórny montaż po wymianie stolarki okiennej krat okiennych wewnętrznych. Kolor nowych krat grafit-mat.
- ✓ demontaż i ponowny montaż po wykonaniu malowania elewacji elementów monitoringu, kamer, tablic, godła, elementów systemu alarmowego, lamp zewnętrznych, uchwytów na flagi oraz wszelkich innych elementów zamocowanych na elewacji. Przed montażem elementy stalowe należy poddać oczyszczeniu z nawarstwień farby olejnej, uzupełnić ubytki i pomalować farbą w kolorze grafit-mat.

1.5 Ustalenia końcowe

1.5.1 Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie wpłynie w żaden znaczący sposób na środowisko ani nie spowoduje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników ani na etapie prowadzenia robót budowlanych, ani na etapie eksploatacji. Wszelkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte zostały w informacji BIOZ, dołączonej do tego dokumentu. Wszelkie niewykorzystane materiały, bądź pochodzące z rozbiórki będą przekazane do utylizacji przez wykonawcę robót budowlanych. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące ochrony środowiska zawarte zostały w specyfikacjach technicznych.

1.5.2 Wpływ planowanej inwestycji na stan techniczny budynku

Przewidywane roboty renowacyjne i termomodernizacyjne wraz z robotami towarzyszącymi opisane powyżej nie wpłyną w negatywnie na obecny stan techniczny budynku i nie stworzą stanu zagrożenia dla bezpieczeństwa mieszkańców.

Stan techniczny budynku oraz stan posadowienia istniejącego obiektu pozwalają na przeprowadzenie robót renowacyjnych i termomodernizacyjnych.

1.5.3 Uwagi końcowe

Wykonać zgodnie z:

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 207/2003, poz. 2016, z późn. zm.) - rozdział I art. 10
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, zm. Dz. U. z 2003 r. nr 33, poz. 270 i późniejszymi zmianami)

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP.

Przedstawiony w dokumentacji spis prac nie powinien być traktowany jako definitywny – w rozliczeniu końcowym należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu, nawet jeśli nie zostały one uwzględnione w niniejszej dokumentacji. Wszystkie dane zamieszczone w dokumentacji określające parametry budynku (kąty, wymiary, itp.) wymagają weryfikacji przed rozpoczęciem realizacji.

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty (zgodności z Polską Normą) i aprobaty techniczne (w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy).

Opracował: mgr inż. arch. Beata Zięba – Śliz

2 Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakterystyka energetyczna obiektu – wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

Przedmiotowy budynek będzie poddany termomodernizacji, w trybie ustawy o termomodernizacji z dn. 25.07. 2001 r., celem poprawy warunków eksploatacji, ograniczenia kosztów utrzymania, a co za tym idzie zmniejszenia zapotrzebowania na energię, niezbędnej do funkcjonowania obiektu. Termomodernizacja przyczynia się bezpośrednio do ochrony środowiska dzięki niższej emisji dwutlenku węgla, powstającego przy produkcji energii – zmniejsza się więc negatywne oddziaływanie obiektu na środowisko.

Zakres prac, będących przedmiotem niniejszego opracowania obejmuje wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, renowację i malowanie elewacji farbą termoizolacyjną, wymianę wewnętrznej instalacji c.o., wymianę węzła cieplnego, budowę instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji oraz budowę instalacji solarnej. W tym zakresie zostały poprawione parametry obiektu i odpowiadają aktualnym wymaganiom prawnym.

Charakterystyka energetyczna – zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008 r. Zmieniającego Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego*.

Ad. Pkt. 9

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku – *poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego*.
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych innych.

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne $W/(m^2K)$:

Zgodnie z „Audytem energetycznym budynku”:

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody (stan istniejący):

- ściany zewnętrzne	1,223; W/m^2K
- okna zewnętrzne	2,800 W/m^2K
- drzwi zewnętrzne	4,200 W/m^2K

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody (stan projektowany):

- ściany zewnętrzne	$\leq 0,74$ W/m^2K
- okna zewnętrzne	1,300 W/m^2K
- drzwi zewnętrzne	1,700 W/m^2K

- a) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego.

W ramach prac termomodernizacyjnych planowana jest wymiana istniejącego węzła ciepłego oraz wewnętrznej instalacji c.o.

- sprawność systemu grzewczego przed termomodernizacją - 73%
 - sprawność systemu grzewczego po termomodernizacji - 87%
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Projektowane przegrody zewnętrzne budynków charakteryzują się współczynnikami przenikania ciepła U [$W/(m^2K)$] niższymi niż wymagane przepisami.

- okna zewnętrzne - proj. $\leq 1,30$
- drzwi zewnętrzne - proj. $\leq 1,70$

Ad. Pkt. 10

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków - *poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.*
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – *docieplenie przegród zewnętrznych wraz z wymianą wewnętrznej instalacji c.o. oraz kotłowni w znacznym stopniu przyczyni się do ograniczenia emisji szkodliwych substancji do powietrza takich jak CO, CO₂, SO₂, NO_x oraz pyłu.*
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - *poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.*
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - *poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.*
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami – Zgodnie z zakresem opracowania rozwiązania funkcjonalne i przestrzenne obiektu pozostają bez zmian. Ze względu na projektowane prace termomodernizacyjne (docieplenie ścian zewnętrznych obiektu, docieplenie stropu ostatniej kondygnacji, wymiana wewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u wraz z kotłownią), w istotny sposób nastąpi ograniczenie emisji ciepła poprzez przegrody zewnętrzne budynku.

Ad. Pkt. 11

W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m² określonej zgodnie z polskimi normami, dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania - w obiekcie projektuje się instalację solarną przeznaczoną do przygotowania c.w.u.

Opracował: mgr inż. arch. Beata Zięba- Śliz

B. Informacja BIOZ

OBIEKT: I Liceum Ogólnokształcące w Żywcu
ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec

INWESTOR: Powiat Żywiecki
ul. Krasieńskiego 13, 34-300 Żywiec

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz
Nr upr. MPOIA/046/2006
ul. Słowackiego 42
32 – 400 Myślenice

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty rozbiórkowe:
- rozbiórka obróbek blacharskich i systemu odwodnienia budynku,
- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- demontaż elementów mocowanych do elewacji w tym: oprawy oświetleniowe, kamery monitoringu, tablice informacyjne, instalacja alarmowa, instalacja odgromowa,
- ustawianie i rozbiórka rusztowań zewnętrznych,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- roboty renowacyjne i malarskie elewacji,
- roboty dekarские i blacharskie – wykonanie nowego odwodnienia i obróbek blacharskich,
- montaż parapetów zewnętrznych i wewnętrznych,
- remont schodów i balkonu,
- montaż budek lęgowych dla ptaków,
- montaż elementów elewacyjnych,

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Prace dot. projektowanych prac odbywać się będą w istniejącym budynku I Liceum Ogólnokształcącego w Żywcu.

III. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie dotyczy ponieważ prace wykonywane będą w obiekcie.

IV. Przewidywane zagrożenia:

- podczas prac przy wykorzystaniu rusztowań może dojść do upadku z wysokości osób tam pracujących,
- podczas wykonywania prac, przy transporcie, ustawianiu i montażu materiałów i urządzeń może dojść do stłuczeń, skaleczeń, lub przygniecenia osób wykonujących te prace,
- podczas wykonywania prac elektrycznych może dojść do porażenia prądem,

V. Instruktaż:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami

ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewni likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań

w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy powinien poinformować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw.
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych.
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,
 - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Wskazanie środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

VI. Środki zapobiegawcze:

Podczas realizacji robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Osoby pracujące na wysokości (dach budynku, rusztowania) i narażone na upadek muszą być wyposażone w uprząż zabezpieczającą. Montaż ciężkich elementów instalacji (zbiorniki, naczynia przeponowe) musi być przeprowadzony przez odpowiednią ilość osób, przy odpowiedniej asekuracji.

Podczas prac na dachu i na rusztowaniach, w celu ochrony osób postronnych, teren wokół budynku należy ogrodzić. Wykonawca jest zobowiązany oznakować teren budowy, oraz jeżeli jest to konieczne wyznaczyć i odpowiednio oznakować bezpieczne przejścia przez ten teren.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót obowiązkiem wykonawcy jest utrzymywanie terenu budowy w stanie bez wody stojącej, oraz podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca ma obowiązek unikać uszkodzeń, lub uciążliwości dla osób lub własności a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych robót.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić i utrzymać w należytych stanie technicznym wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie, oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie osoby pracujące na terenie budowy podczas prac montażowych obowiązane są do stosowania kasków ochronnych, odzieży ochronnej (rękawice ochronne, kombinezony), oraz odpowiedniego obuwia.

C. ZAŁĄCZNIKI

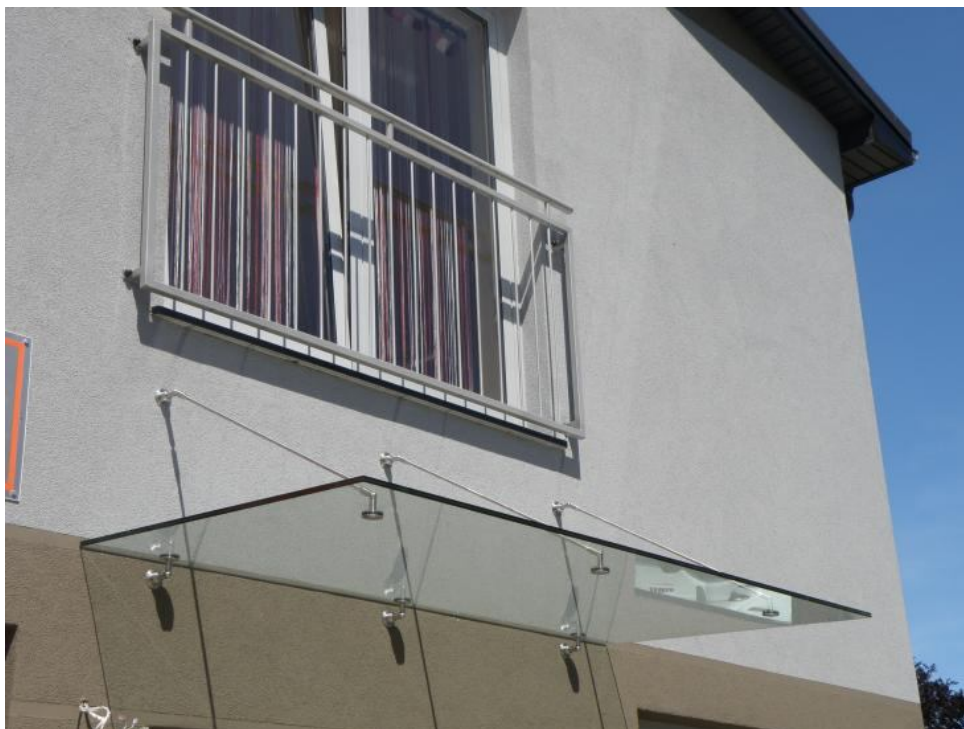
Karty katalogowe



KAVALA płytki maszynowo cięte (szerokość do 35cm)	
Rodzaj skały	Kwarcyty
Kształt płyt	Prostokątny, różnej długości
Obróbka	Powierzchnia płyt naturalna, boki płyt maszynowo cięte.
Wymiary płyt	Szerokość płytki 35cm, długość różna.
Grubość płyt	ok. 2 cm
Waga	ok. 54 kg/m ²
Ilość na palecie (kg)	ok. 1000 kg
Ilość na palecie (m ²)	ok. 19 m ²
Sposób sprzedaży	Dowolna ilość (ważona), lub całe palety.
Przeznaczenie	Posadzki, podjazdy, ścieżki , murki, elewacje itp. Mogą być układane na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.
Cechy wyróżniające	Bardzo twarda skała odporna na obróbkę, ścieranie, zewnętrzne czynniki atmosferyczne (twardsza od granitu). Piękny szary kolor z połyskiem i naturalną fakturą.
Pochodzenie	Północna Grecja

Daszek systemowy np. firmy Glassio lub równoważny ze **szkła bezpiecznego VSG ESG** czyli szkła hartowanego warstwowo:

- szkło hartowane o gr. 8 mm
 - 4 folie PVB
 - szkło hartowane o gr. 8 mm
- montowana na odciegach ze stali nierdzewnej



Uprawnienia projektowe



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/18/06/MP

Kraków, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA nr MPOIA / 046 / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2018; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 886 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 954, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1367, z 2003 r. Nr 130, poz. 1186, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 662)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz
urodzona dnia 17 maja 1978 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i natęża się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Wiesław Golewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PK Wacław Cielędyn, V-os. Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Wiesław Szor, V-os. Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Komar, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Józef Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jacek Szepiet, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Węsiak, członek OKK



Otrzymują:

1. Pani Beata Zięba-Śliz, zam. 32-435 Krzczonów 102

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/s



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BEATA AGNIESZKA ZIĘBA-ŚLIZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/046/2006**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1283**.

Członek czynny od: 11-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-04-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1283-515A-58FD-AA39-1688

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/84/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 081 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1884, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan
urodzona dnia 23 sierpnia 1979 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr inż. arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

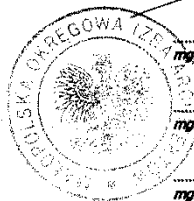
mgr inż. arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Rzepiła, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



Otrzymała:

1. Pani Małgorzata Bzdek-Bogdan, zam. 32-400 Myślenice, ul. Rzemieśnicza 28

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA BZDEK-BOGDAN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/081/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1354**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-06-2015 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1354-AYYE-44BF-YEF2-9B6D

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

**Projekt wykonawczy Termomodernizacja budynku I Liceum
Ogólnokształcącego przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu**

**Zakres: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, renowacja elewacji
z malowaniem farbą termoizolacyjną**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

26 sierpień 2015 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

**Projekt wykonawczy Termomodernizacja budynku I Liceum
Ogólnokształcącego przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu**

**Zakres: wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, renowacja elewacji
z malowaniem farbą termoizolacyjną**

ze względu na rodzaj robót obliuguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

26 sierpień 2015 r.

mgr inż. arch. Beata Zięba-Śliz

mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

Katowice, 22 lipca 2015r.

WPN.6401.279.2015.DC

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.), w związku z art. 56 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.) oraz § 6 ust. 1 pkt 7 i ust. 5 Rozporządzenia Ministra Środowiska z 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r. poz. 1348) po rozpatrzeniu wniosku firmy SOLARSYSTEM s.c., ul. Słowackiego 42, 32-400 Myślenice z 23 czerwca 2015r.,

zezwalam

Starostwu Powiatowemu w Żywcu na niszczenie siedlisk jerzyka (*Apus apus*), wróbla zwyczajnego (*Passer domesticus*), modraszki (*Cyanistes caeruleus*), bogatki (*Parus major*) i gołębia skalnego forma miejska (*Columba livia forma urbana*) poprzez wykonanie prac remontowych budynku szkoły przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu z zachowaniem następujących warunków:

1. Przed rozpoczęciem prac, po wcześniejszej kontroli przez ornitologa należy zamknąć wszystkie miejsca mogące służyć, jako potencjalne siedliska lęgowe oraz miejsca, które mogą stanowić zagrożenie dla ptaków.
2. Jeżeli przed rozpoczęciem oraz w trakcie prowadzenia remontu, ornitolog potwierdzi czynne – zasiedlone przez ptaki miejsca lęgowe (w tym wskazane w ekspertyzie ornitologicznej), wówczas prace remontowe należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 4 m od tych miejsc, aż do zakończenia okresu lęgowego, co zostanie potwierdzone przez ornitologa.
3. W obrębie zasiedlonych miejsc lęgowych dopuszcza się ustawienie rusztowań bez osłon, które mogą być zamontowane w odległości nie mniejszej niż 4 m od miejsc zajętych przez ptaki.
4. W ramach działań kompensujących utracone siedliska, w trakcie remontu należy na elewacji wschodniej budynku przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu zamontować 8 pojedynczych lub 4 podwójne budki lęgowe dla jerzyka, a na drzewach w sąsiedztwie budynku 2 budki lęgowe dostosowane dla wróbla oraz 1 budkę dla bogatki i 1 dla modraszki.
5. Budki lęgowe dla jerzyka, należy zamontować pod okapem dachu w części szczytowej budynku, obudować je materiałem termoizolacyjnym i zakonserwować w sposób zapewniający ich trwałość. Podwójne budki lęgowe należy wykonać z deski o wymiarach: długość 74 cm, szerokość 25 cm i wysokość 19 cm. W połowie długości budki podwójnej musi znajdować się pełna ścianka dzieląca budkę na dwie nisze gniazdowe. Otwór

wlotowy powinien być półokrągły o wymiarach: szerokość 5 cm i wysokości 3,5 cm, zlokalizowany przy podłodze w odległości 5 cm od bocznej krawędzi budki. Pod budkami nie mogą znajdować się żadne elementy utrudniające dołot ptakom. Budki muszą być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych (opady deszczu, silne nasłonecznienie) poprzez ich izolację i zakonserwowanie w sposób zapewniający ich trwałość. Budki lęgowe dla jerzyka winny mieć spadzisty daszek, aby uniemożliwić w ten sposób siadanie na nich ptakom (np. gołębiom, srokom, kawkom), które odchodami mogą brudzić elewacje.

6. Budki lęgowe dla wróbla i dla sikor należy zamontować na drzewach, na wysokości 4 m, z otworem wlotowym skierowanym na północ lub wschód. Należy stosować budki lęgowe z tzw. przedłużonym przodem lub podwójną ścianką przednią w celu uniknięcia drapieżnictwa ze strony srok.
7. Prace wymienione w punktach 1-6 należy prowadzić zgodnie z zaleceniami i pod nadzorem ornitologicznym.
8. Zezwolenie niniejsze jest ważne do 31 grudnia 2017r.
9. Wnioskodawca zobowiązany jest do złożenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach sprawozdania z przeprowadzonych czynności w terminie do 31 stycznia 2018r. W sprawozdaniu należy podać m.in. liczbę zamontowanych budek lęgowych wraz z dokumentacją fotograficzną oraz kopie protokołów i notatek, potwierdzających nadzór ornitologiczny.

UZASADNIENIE

Firma SOLARSYSTEM s.c. w Myślenicach działając w imieniu Starostwa Powiatowego w Żywcu wnioskiem z 23 czerwca 2015r., zwróciła się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o wydanie zezwolenia na niszczenie siedlisk jerzyka (*Apus apus*), wróbla zwyczajnego (*Passer domesticus*), modraszki (*Cyanistes caeruleus*), bogatki (*Parus major*) i gołębia skalnego forma miejska (*Columba livia forma urbana*) poprzez wykonanie prac remontowych budynku szkoły przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu.

Na budynku tym, zgodnie z inwentaryzacją ornitologiczną wykonaną przez Mateusza Ledwonía 22 maja, 2 i 15 czerwca 2015r. stwierdzono potencjalne i istniejące siedliska jerzyka (*Apus apus*), wróbla zwyczajnego (*Passer domesticus*), modraszki (*Cyanistes caeruleus*), bogatki (*Parus major*) i gołębia skalnego forma miejska (*Columba livia forma urbana*). Jerzyk, wróbel, bogatka i modraszka na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, podlegają ścisłej ochronie gatunkowej, natomiast gołąb skalny forma miejska podlega ochronie częściowej.

W stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną zgodnie z art. 52 ust. 1 pkt 7 ustawy z 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, uszczegółowionym zapisem § 6 ust. 1 pkt 7, ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, obowiązuje zakaz niszczenia ich siedlisk lub ostoi.

W świetle art. 5 pkt 18 ustawy o ochronie przyrody, jako siedlisko roślin, zwierząt lub grzybów przyjmuje się obszar występowania roślin, zwierząt lub grzybów w ciągu całego życia lub dowolnego stadium ich rozwoju. Miejsca lęgowe ptaków, zlokalizowane na budynkach mieszkalnych (m.in. w stropodachach) należy więc traktować, jako ich siedliska, podlegające ochronie prawnej.

W związku z tym, każdy przypadek podjęcia prac skutkujących ograniczeniem dostępu ptaków do miejsc ich regularnego występowania i rozrodu należy kwalifikować jako niszczenie miejsc lęgowych i schronień tego gatunku, a zatem jako naruszenie zakazu, o którym mowa w art. 52 ust. 1 pkt 7 ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 56 ust. 2 pkt 1 i 2 ww. ustawy prace tego rodzaju mogą być prowadzone wyłącznie po uzyskaniu

zezwolenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Uzyskania zezwolenia nie wymaga jedynie usuwanie od 16 października do końca lutego gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, kiedy wynika to ze względów bezpieczeństwa lub sanitarnych.

Wykonanie termoizolacji budynku przy ul. Słowackiego 2 w Żywcu wymaga zatem uprzedniego uzyskania zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach. Warunki niszczenia siedlisk i ostoi ptaków ustalone w niniejszej decyzji zostały wypracowane z uwzględnieniem ekspertyzy dotyczącej ochrony siedlisk lęgowych ptaków na budynkach, podczas wykonywania prac modernizacyjnych, przygotowanej na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach, ekspertyzy ornitologicznej dołączonej do wniosku oraz dotychczasowych doświadczeń związanych z rekompensatą siedlisk ptaków na budynkach.

Wprowadzenie obowiązku zamontowania budek lęgowych dla jerzyka, wróbla, modraszki i bogatki ma na celu zrekompensowanie utraconych siedlisk lęgowych ptaków podczas prowadzenia remontu. Liczba wywieszanych budek została ustalona na podstawie zapisów ekspertyzy ornitologicznej, terminu prowadzonych obserwacji oraz mając na względzie dotychczasowe spostrzeżenia stopnia wykorzystania potencjalnych miejsc lęgowych przez ptaki. Utracone miejsca gniazdowania zostaną więc odtworzone. Sugerowane jest montowanie budek lęgowych dla jerzyka ze spadzistym daszkiem, aby uniemożliwić w ten sposób siadanie na nich ptakom (np. gołębiom, srokom, kawkom), które odchodami mogą brudzić elewacje. Gołąb skalny forma miejska jest gatunkiem częstym na terenach miast, gniazdującym m.in. na parapetach i gzymsach, w związku z tym usunięcie gniazda i siedliska tego gatunku, nie spowoduje zagrożenia dla stanu jego populacji.

Warunki określone w sentencji decyzji, pozwolą na zapewnienie skutecznego wyprowadzenia lęgów, a tym samym na zachowanie we właściwym stanie ochrony lokalnej populacji jerzyka, wróbla, modraszki i bogatki. Ponadto wykonanie termomodernizacji budynków jest działaniem na rzecz ochrony środowiska i służy poprawie warunków życia mieszkańców budynków.

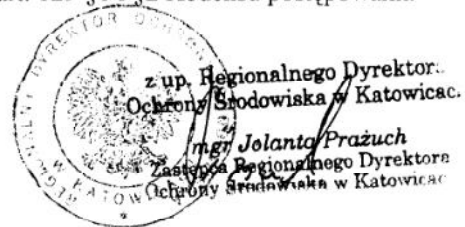
Nie ma zatem możliwości wykonania działań prośrodowiskowych, w tym poprawy stanu technicznego elewacji budynku, termoizolacji i remontu elewacji bez wykonania czynności, o której mowa w art. 52 ust. 1 pkt 7 ustawy o ochronie przyrody.

Realizacja działań dopuszczonych niniejszą decyzją nie będzie się wiązała z pogorszeniem stanu ochrony ptaków, a określone warunki przeprowadzenia prac spełniają wszystkie kryteria wydania zezwolenia na wykonanie czynności zakazanych w stosunku do gatunków ptaków objętych ochroną, o których mowa w art. 56 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody. Wydając przedmiotową decyzję, kierowano się również zasadą określoną w art. 7 ustawy z 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 127 §1 i §2, art. 129 §1 i §2 Kodeksu postępowania administracyjnego).



PROJEKT WYKONAWCZY
Termomodernizacja budynku I Liceum Ogólnokształcącego w Żywcu

Zwolniono z opłaty skarbowej w na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006r.o opłacie skarbowej (Dz. U Nr .225, poz.1635)

Otrzymuje:

Firma SOLARSYSTEM s.c., ul. Słowackiego 42, 32-400 Myślenice RZ

Do wiadomości: WPN aa

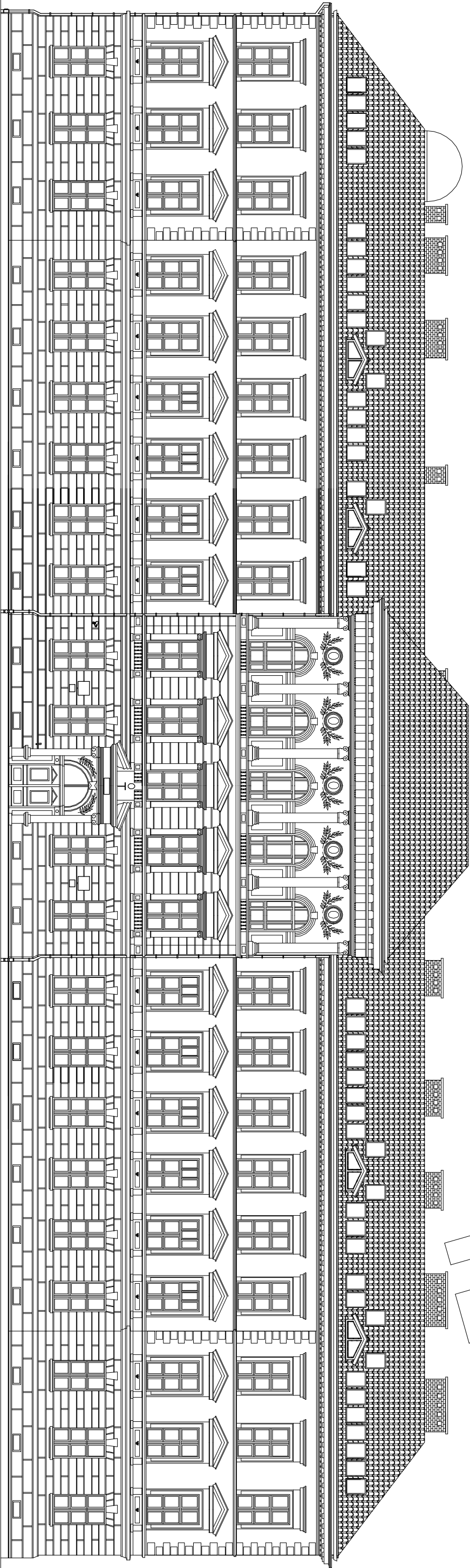
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Sekcje mapy: 172.343.043.2; 172.343.044.1; 172.343.042.3; 172.343.041.4

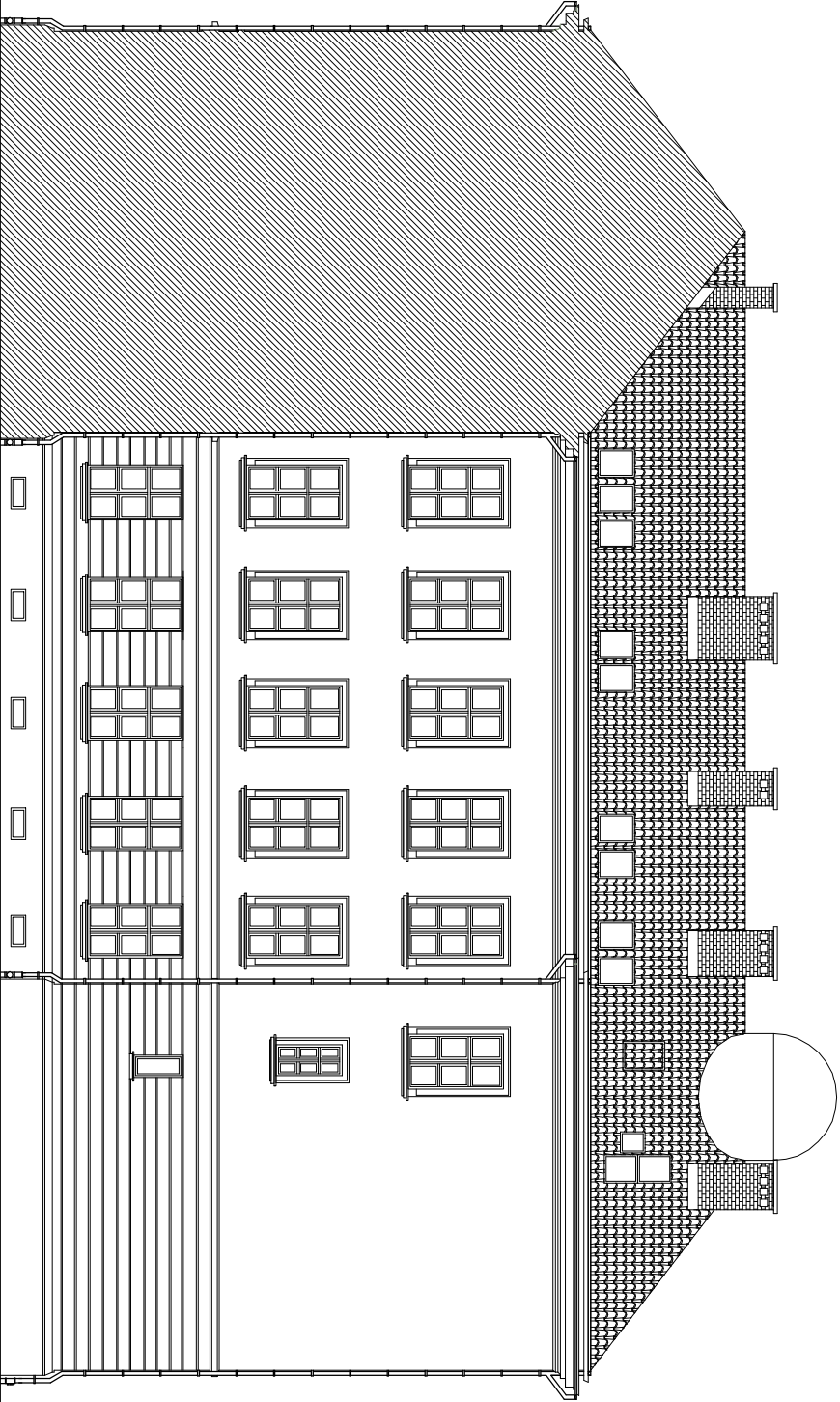


 SOLAR SYSTEM Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA				32-400 Mysienice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Beata Zięba – Śliz	MP0A/046/2006		08.2015
Sprzedał	mgr inż. arch. Małgorzata Brzek-Bogdon	MP0A/081/2007		08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krasńskiego 13, 34 – 300 Żywiec			Format A3
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34 – 300 Żywiec			Skala 1:500
Temat	Projekt zagospodarowania terenu			Nr rys. 01
Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				
 – obrys budynku objętego opracowaniem				

PLAN SYTUACYJNY

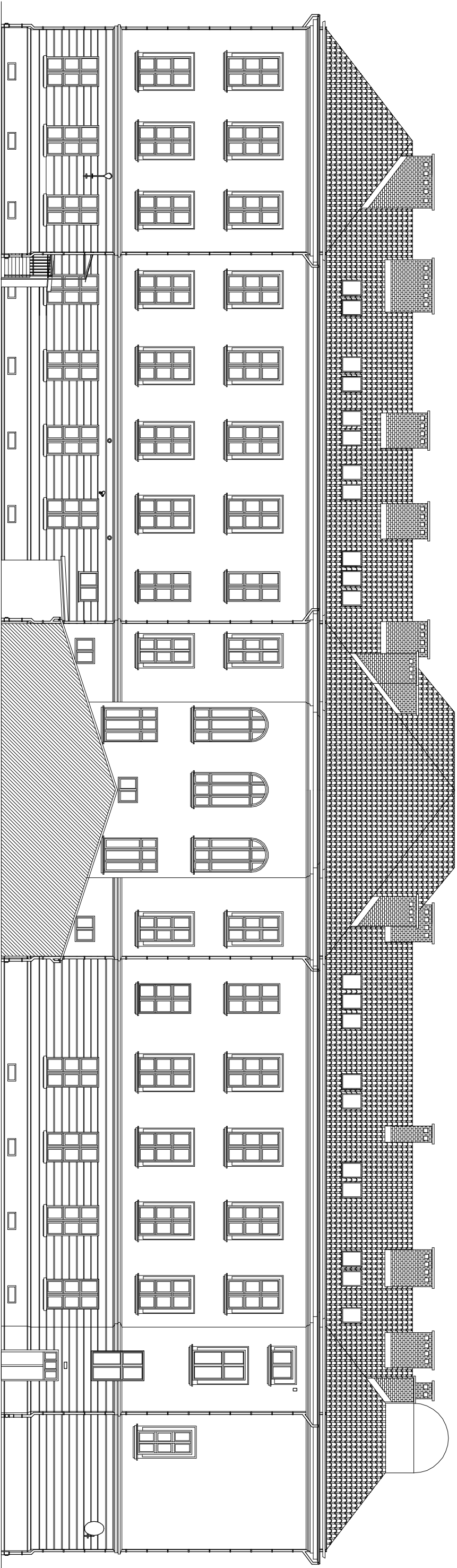
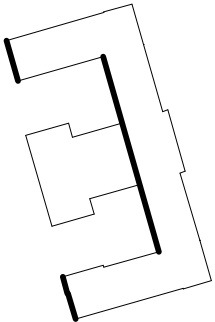


PLAN SYTUACYJNY

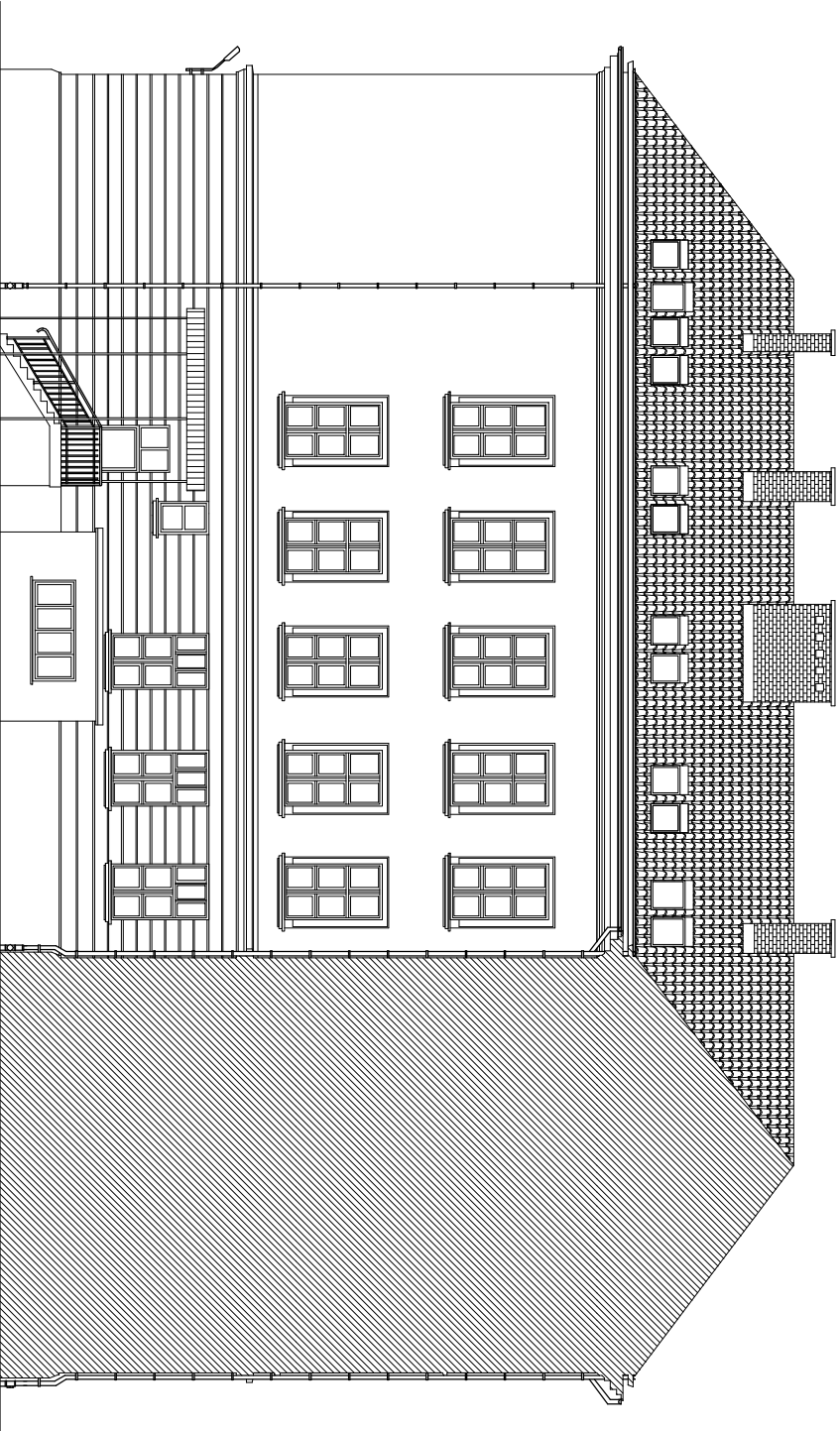
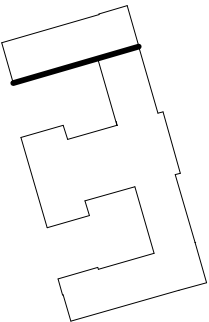


 BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCA				32-400 Mysłowice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Imię i nazwisko		Nr Upr.		Podpis	
Projektował:		mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz		08.2015	
Sprawdził:		mgr inż. arch. Małgorzata Bzdęk-Bogdan		08.2015	
Inwestor		Powiat Żywiecki ul. Krosińskiego 13, 34-300 Żywiec		Format A3	
Obiekt		I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec		Skala 1:200	
Temat		Rzut elewacji NW1 i SW1 – inwentaryzacja			
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					

PLAN SYTUACYJNY

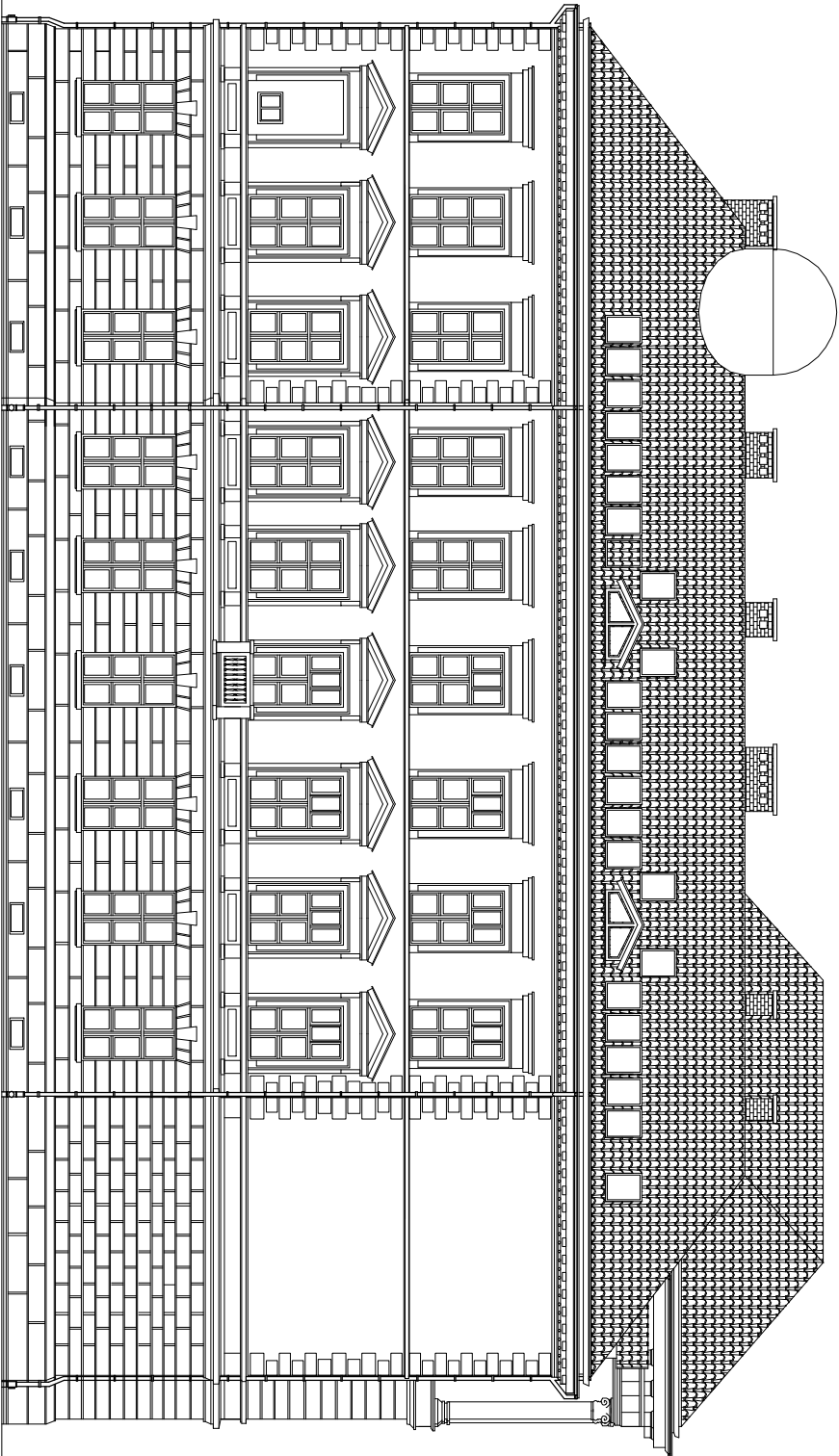


PLAN SYTUACYJNY

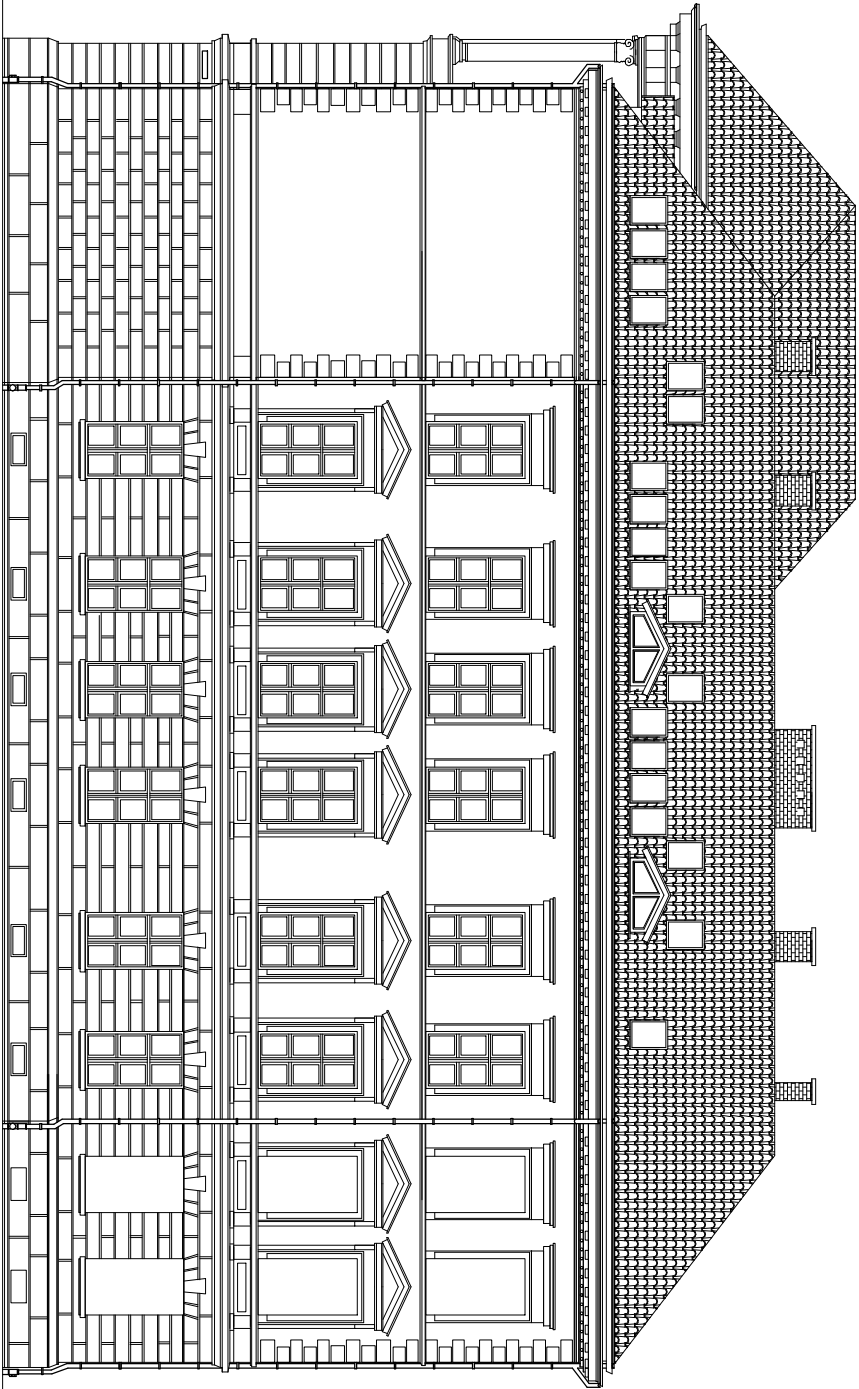
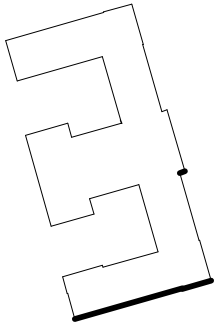


 BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCA 32-400 Mysłowice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl			
Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba – Śliz	MP0A/046/2006	08.2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Młgorzata Bzdek-Bogdan	MP0A/081/2007	08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krosińskiego 13, 34-300 Żywiec		Format A3
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec		Skala 1:200
Temat	Rzut elewacji SE1 i NE1 – inwentaryzacja		Nr rys. A03

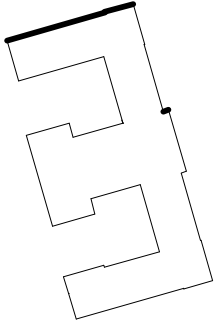
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



PLAN SYTUACYJNY



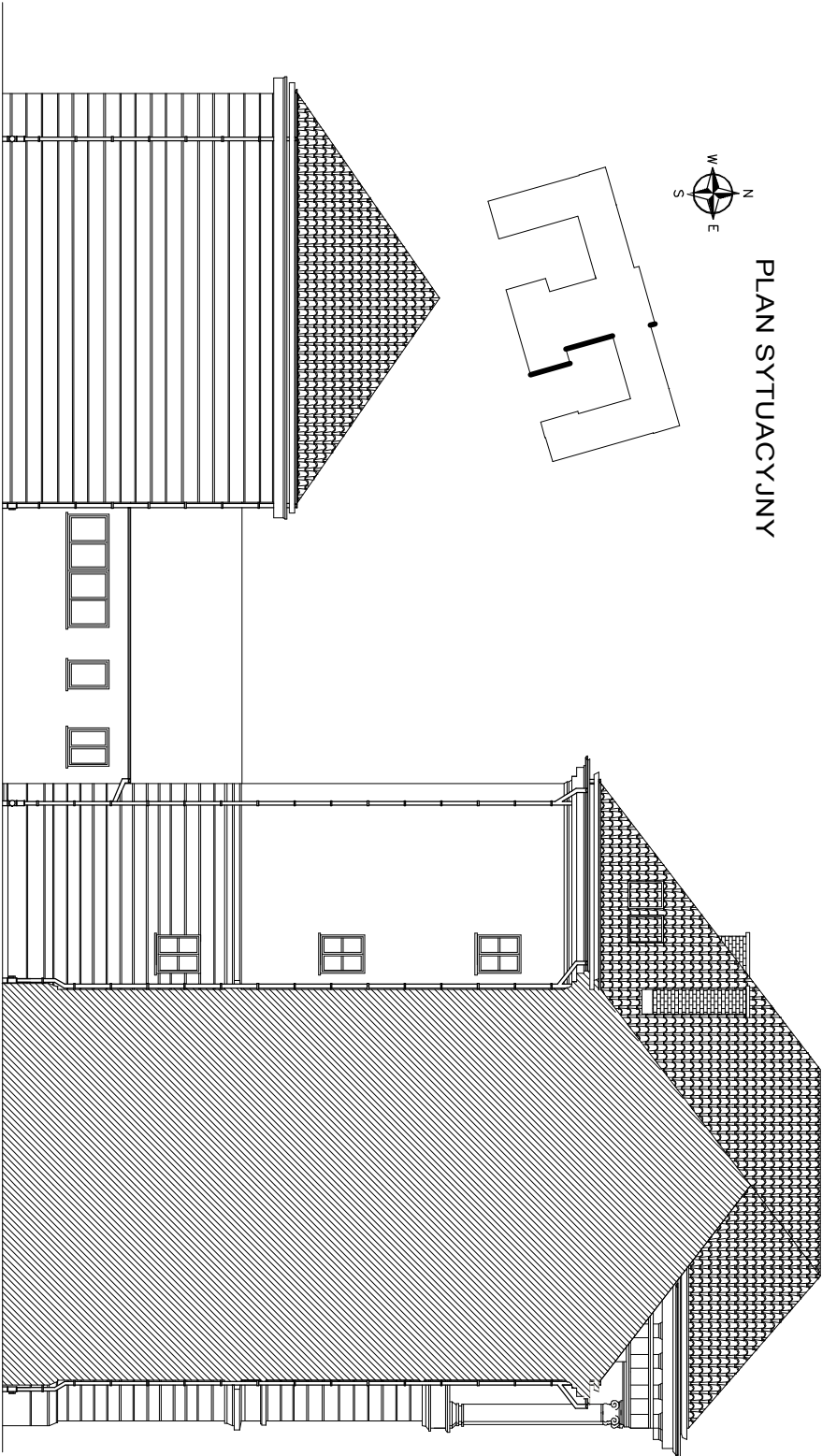
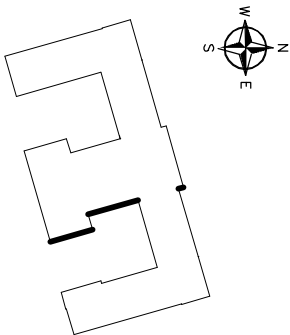
PLAN SYTUACYJNY



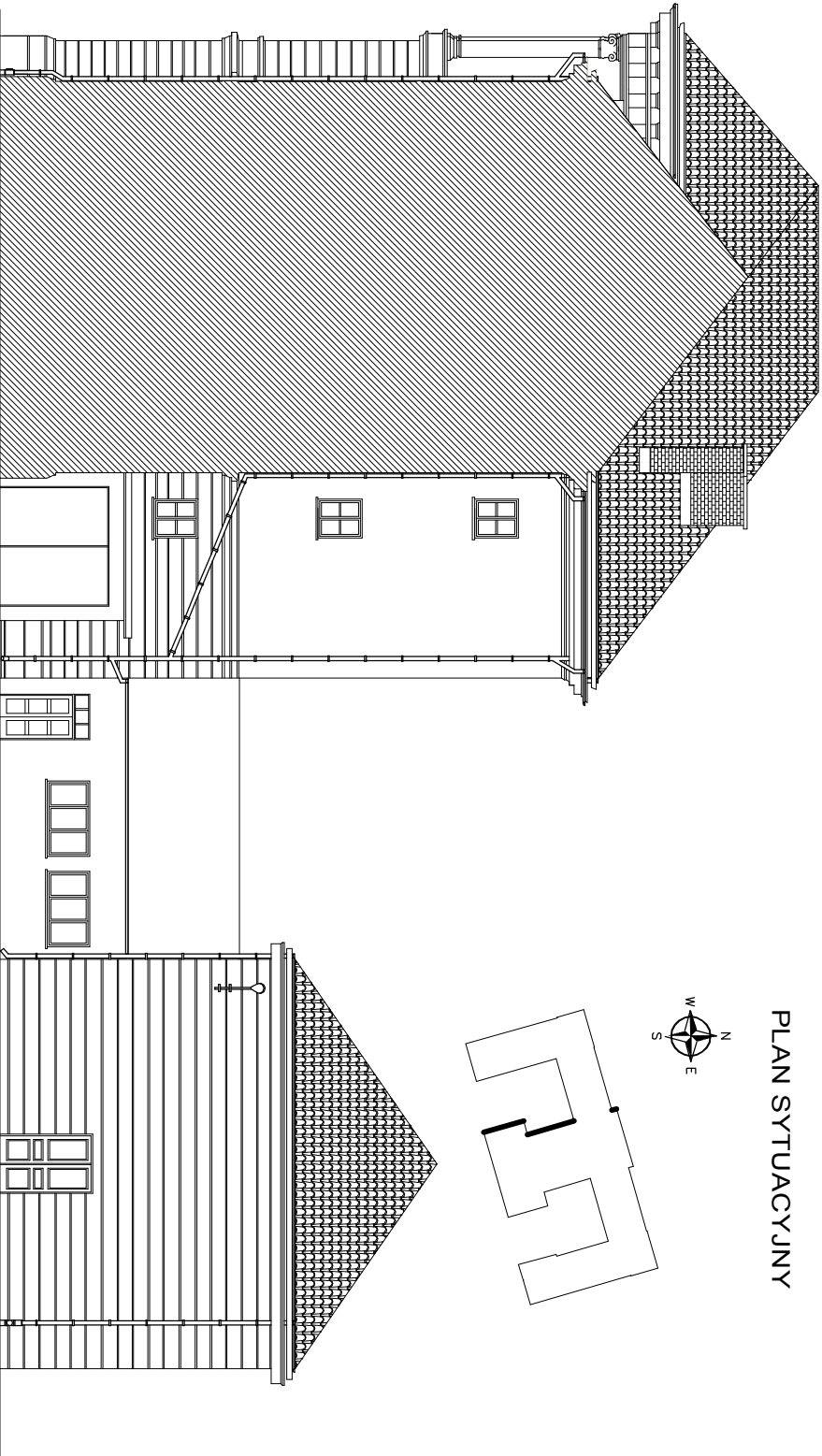
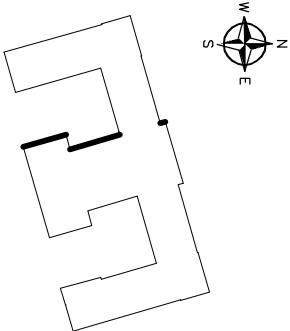
 BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCA 32-400 Mysłowice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl			
Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba – Śliz	MP0A/046/2006	08.2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Młgorzata Bzdek-Bogdan	MP0A/081/2007	08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krasńskiego 13, 34–300 Żywiec		Format A3
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34–300 Żywiec		Skala 1:200
Temat	Rzut elewacji NE2 i SW2 – inwentaryzacja		Nr rys. A04

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

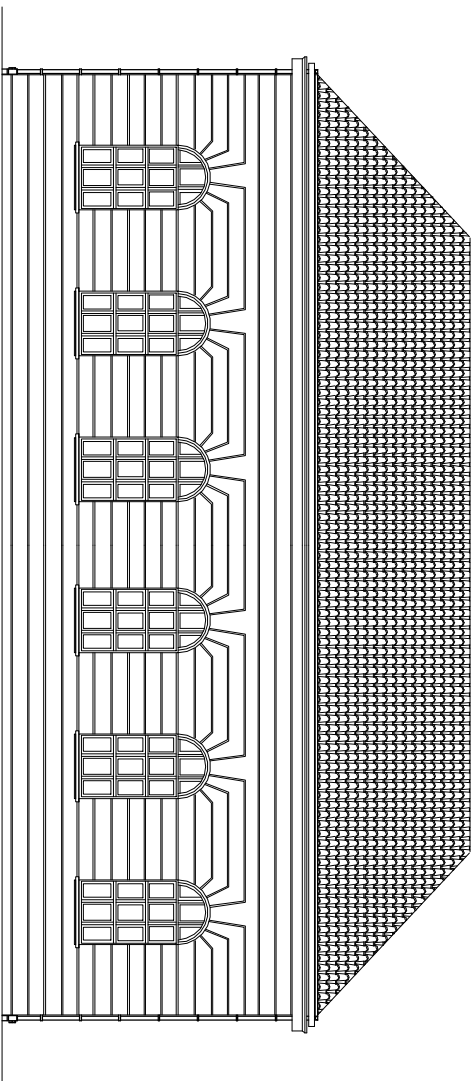
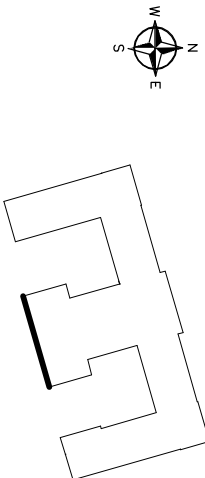
PLAN SYTUACYJNY



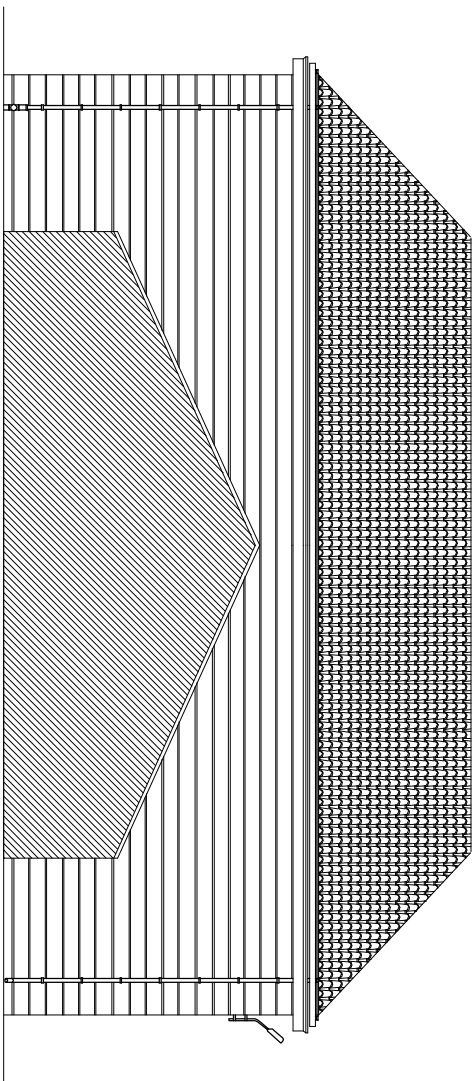
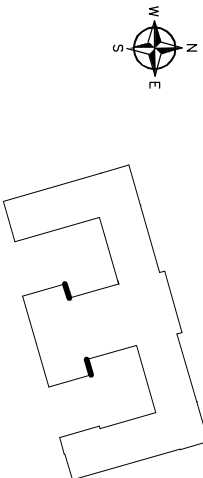
PLAN SYTUACYJNY



PLAN SYTUACYJNY

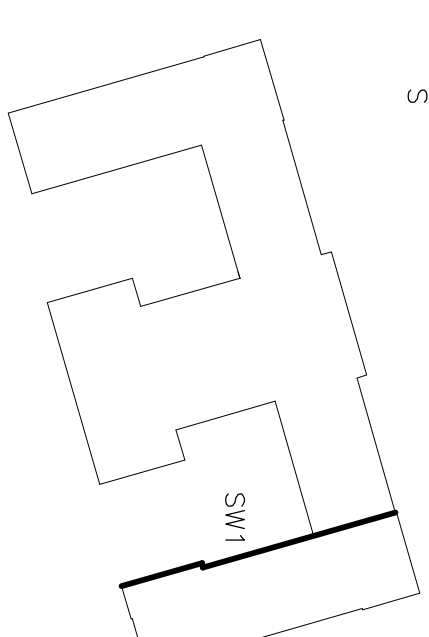
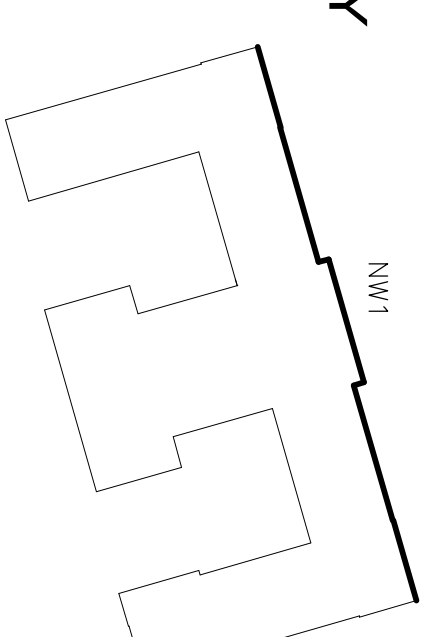


PLAN SYTUACYJNY



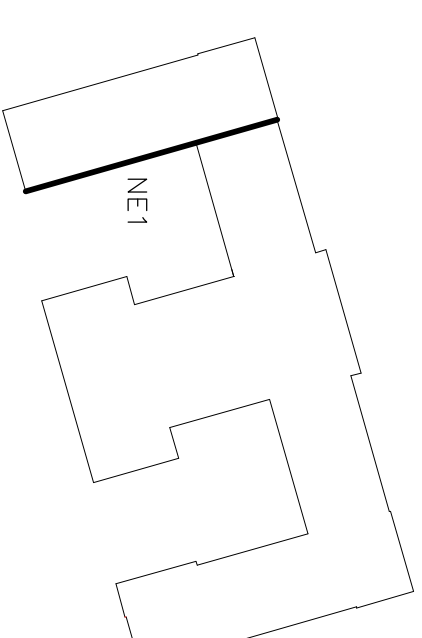
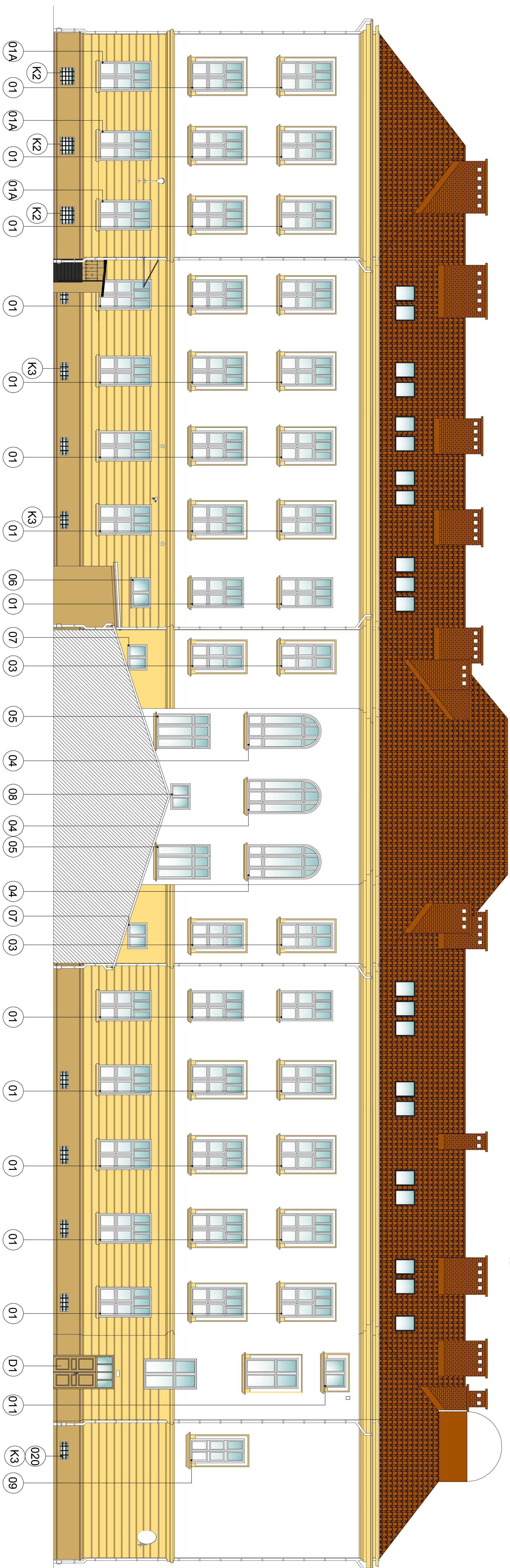
 SOLAR SYSTEMS BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRZEWCZA 32-400 Mysłowice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl			
Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba – Śliz	MP0A/046/2006	08.2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Miłgorzata Bzdek-Bogdan	MP0A/081/2007	08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krośńskiego 13, 34–300 Żywiec		Format A3
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34–300 Żywiec		Skala 1:200
Temat	Rzut elewacji NE3, SW3, SE2 i NW2 – inwentaryzacja		Nr rys. A05

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



KOLOR BIAŁY ZBLIŻONY DO RAL9016
KOLOR BEŻOWO-PISAKOWY JAŚNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL1015
KOLOR BEŻOWO-PŁASKOWY CIEMNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 100

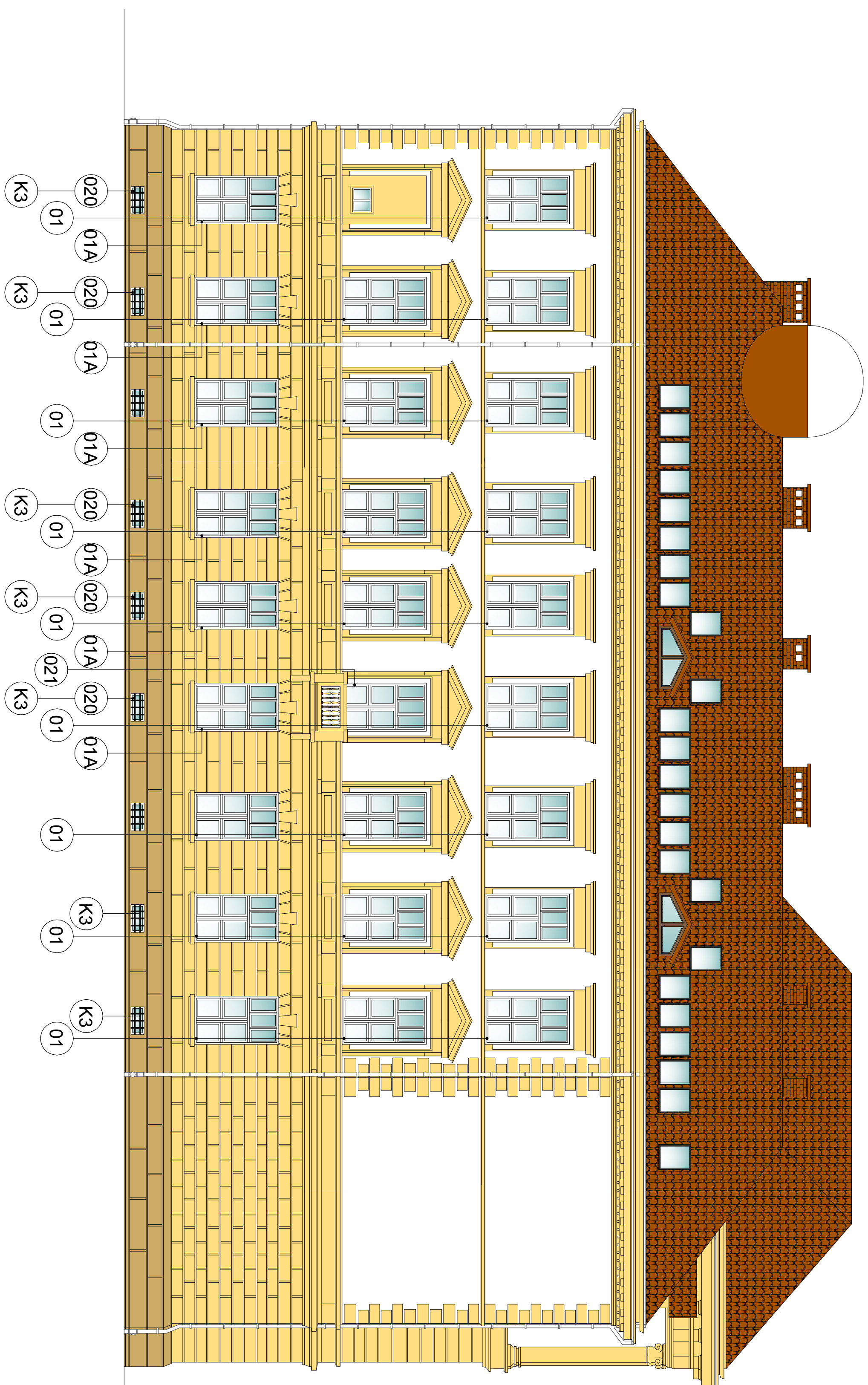
	
BURO PROJEKTOW – TECHNIKA GRZEWA	
Imię i nazwisko _____ Nr _____	
Projektant: _____	mgr ra, arch. Beata Zych – S22
Sprawdził: _____	mgr ra, arch. Magdalena Bock-Bogdan
Inwestor _____	Powiat Żywiecki
Obiekt _____	ul. Koszalińskiego 13, 34-300 Żywiec
_____	I Liceum Ogólnokształcące
_____	ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec
Temat _____	Rozł. elektrycz. NMT i SMT – kopalnia sytytu
Stwierdzam, niniejszym Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (z dnia 1991-06-01)	



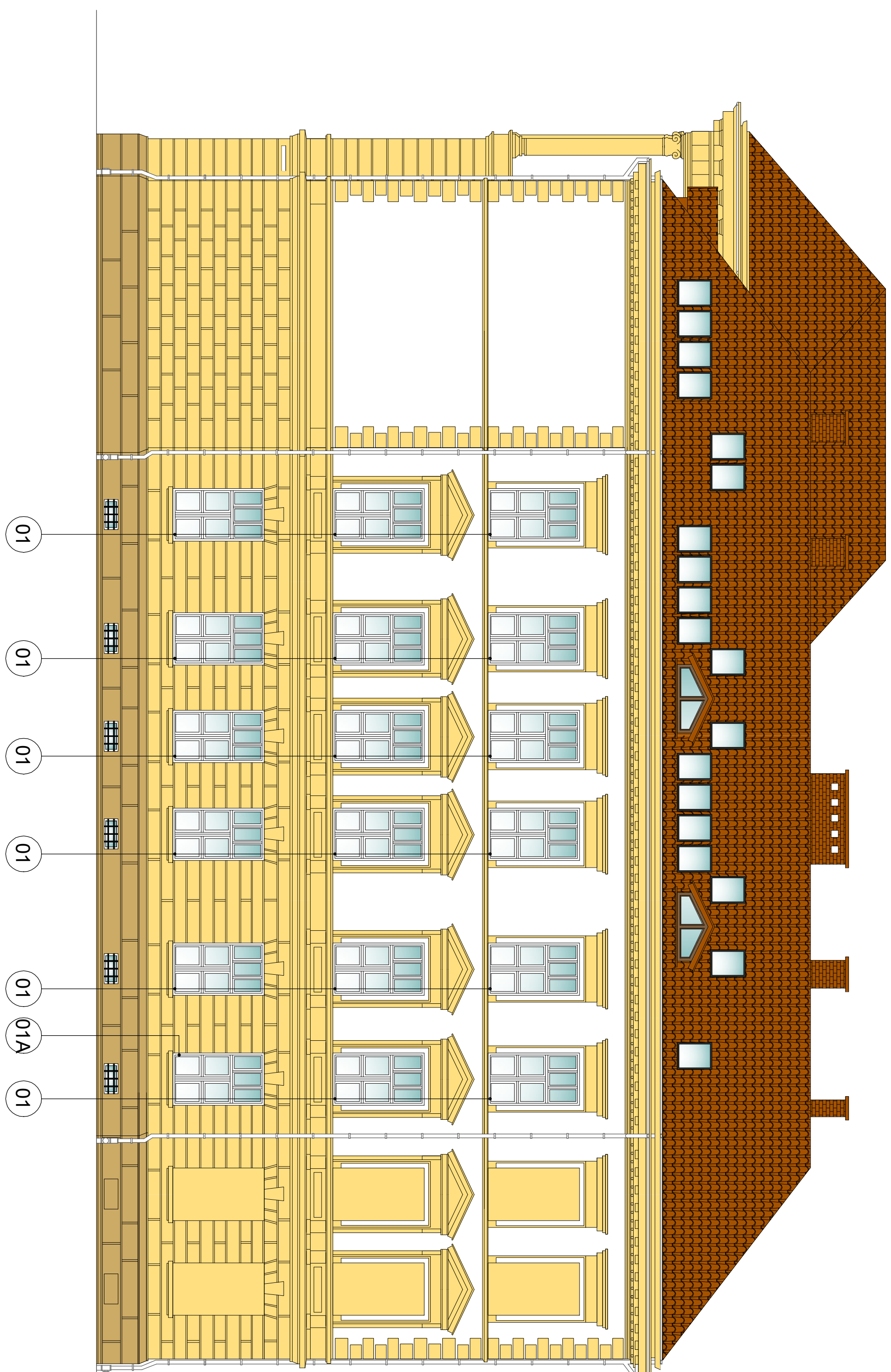
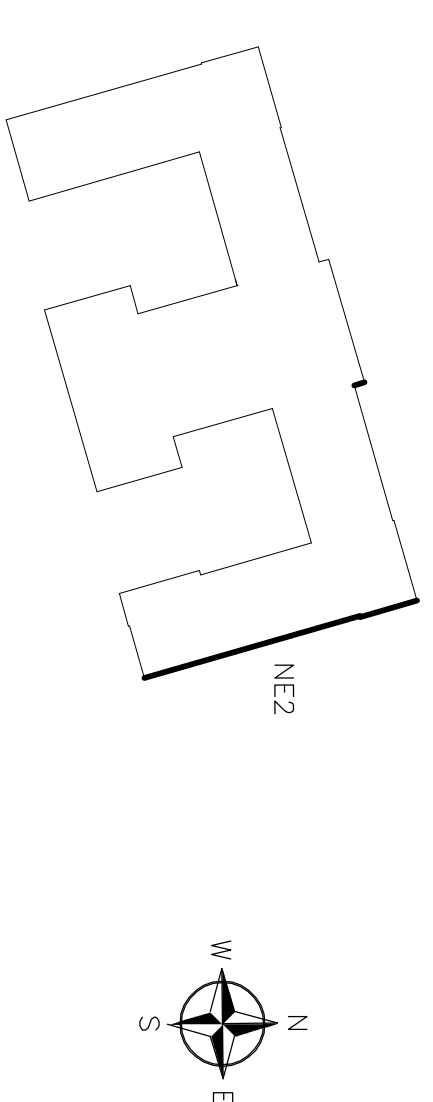
--	--	--

KOLOR BIAŁY ZBLIŻONY DO RAL9016
KOLOR BEŻOWO-PISAKOWY JAŚNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1015
KOLOR BEŻOWO-PIASKOWY CIEMNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1007

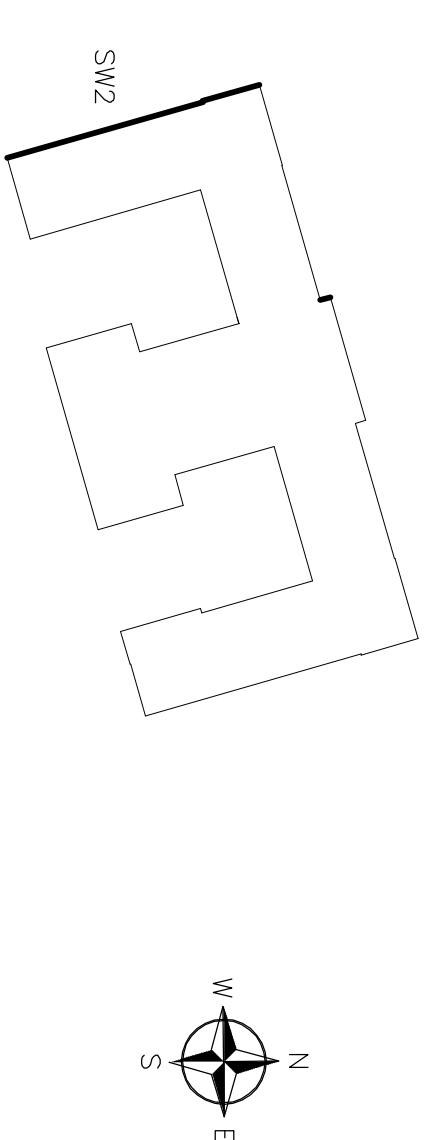
BIURO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRAFICZNA		Nr. lps.		Podoba
Ingg. i inżynieria				
Projektant:	mgr inż. arch. Beata Zabor-Siła	wpis(04/02/2006		
Skreślił:	mgr inż. arch. Magdalena Bielek-Bonik	wpis(08/1/2007		
Inwestor	Panstwo Ziemicki ul. Kosciuszki 13, 34-300 Zyrardow			
Opiekł	ul. Icielem Ogólnodostepna 6 ul. Stawieckiego 2, 34-300 Zyrardow			
Temat	Projekt elewacji SE1 i N1 – modernizacja			



PLAN SYTUACYJNY



PLAN SYTUACYJNY



KOLORY ELEWACJI:



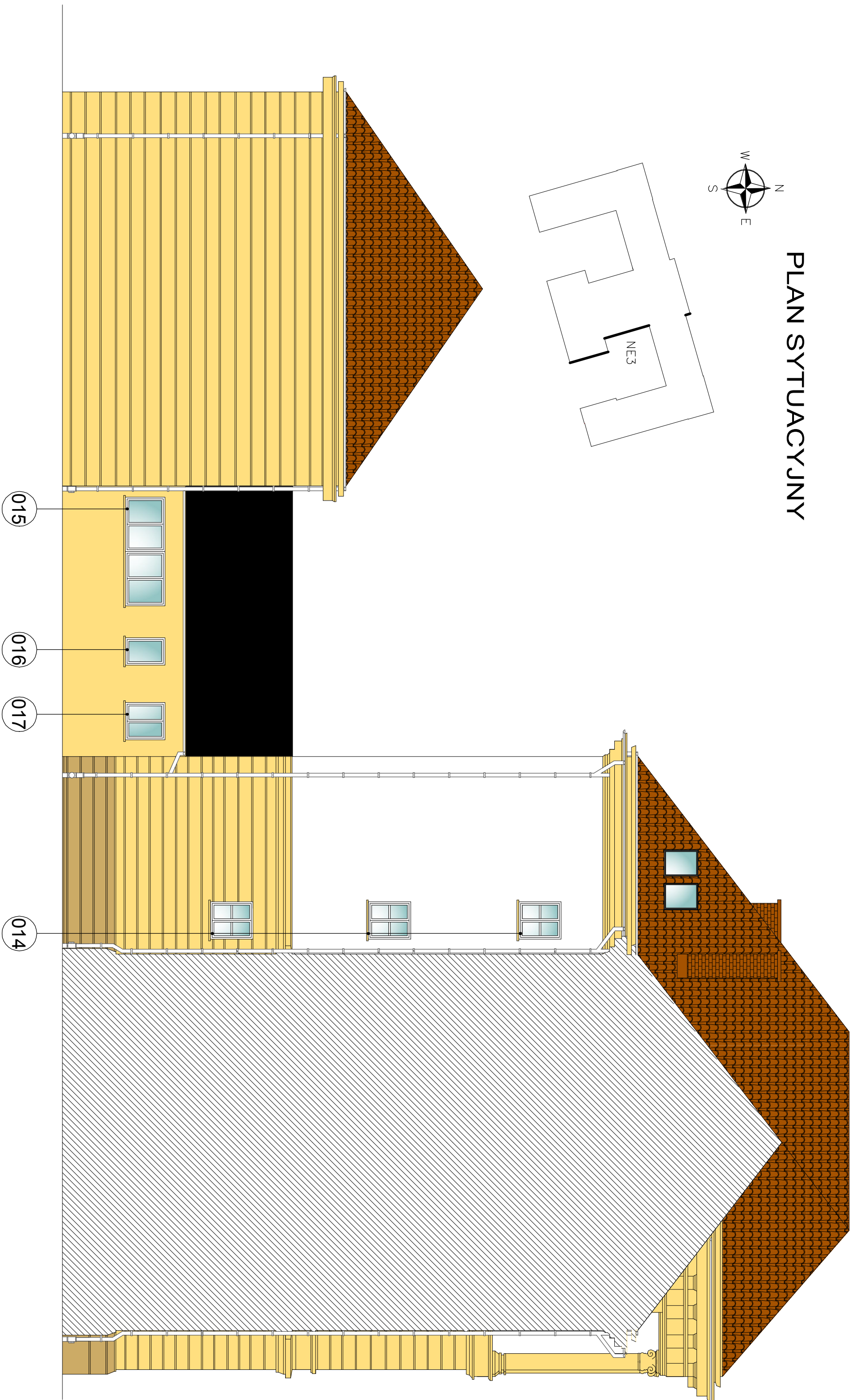
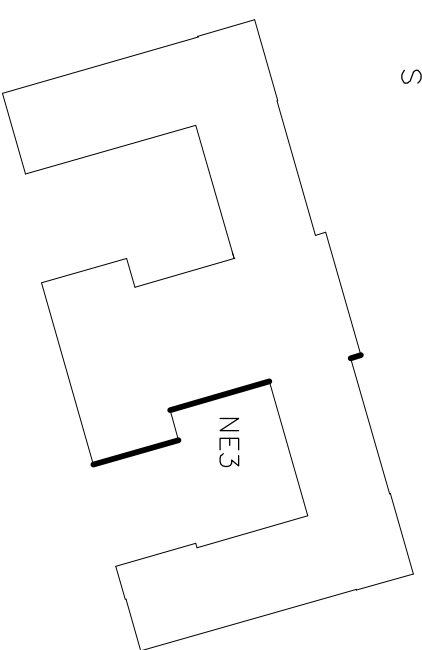
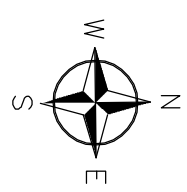
KOLOR BIAŁY ZBLIŻONY DO RAL9016

KOLOR BEŻOWO-PISKAWY JAŚNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1015
KOLOR BEŻOWO-PIASKOWY CIEMNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1001

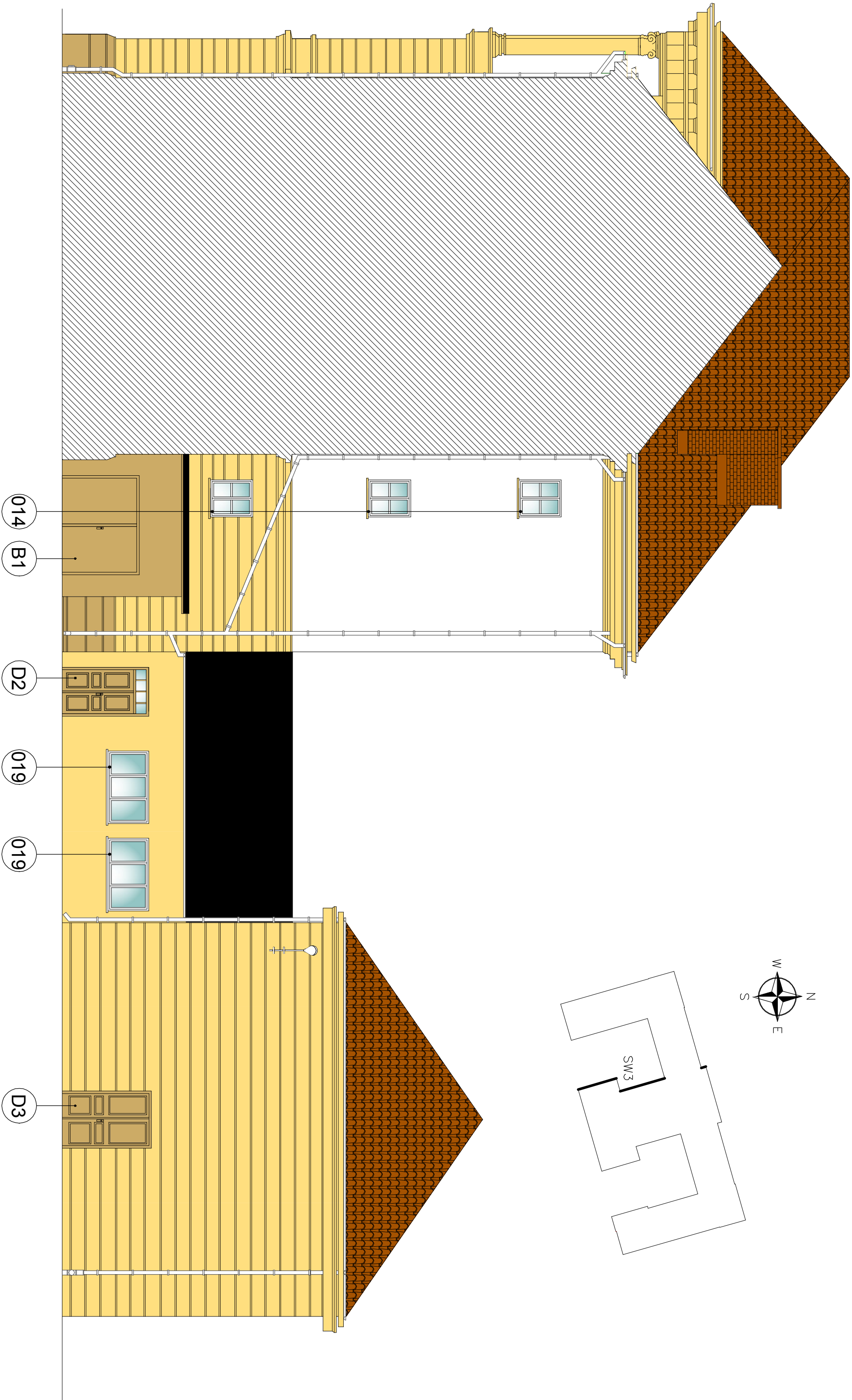
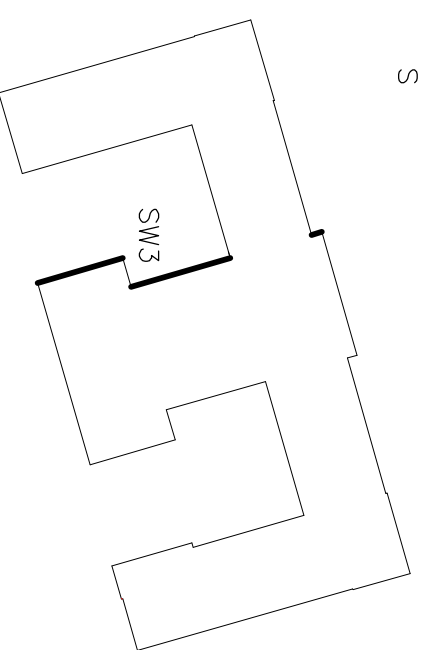
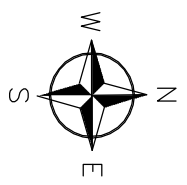
KOLOR BEŻOWO-PISAKOWY JAŚNIEJSZY ZBLIZONY DO RAL 1015
KOLOR BEŻOWO-PIASKOWY CIEMNIEJSZY ZBLIZONY DO RAL 1001

		BUDNO PROJEKTOWE – TECHNIKA GRAFICZNA	
Projektowanie i budownictwo		Nr. Upr. _____ Pismo _____	
Projektant: mgr inż. Andrzej Zaborczyk	Data: 14.04.2006 Wzrost: 180/08/2007	Inwestor: Powiat Zamojski ul. Krasna 13, 34-300 Zamość	
Wykonawca: ul. Słowackiego 2, 34-300 Zamość		Temat: Realizacja zadania nr 12 – "Wzrost" – budownictwo	

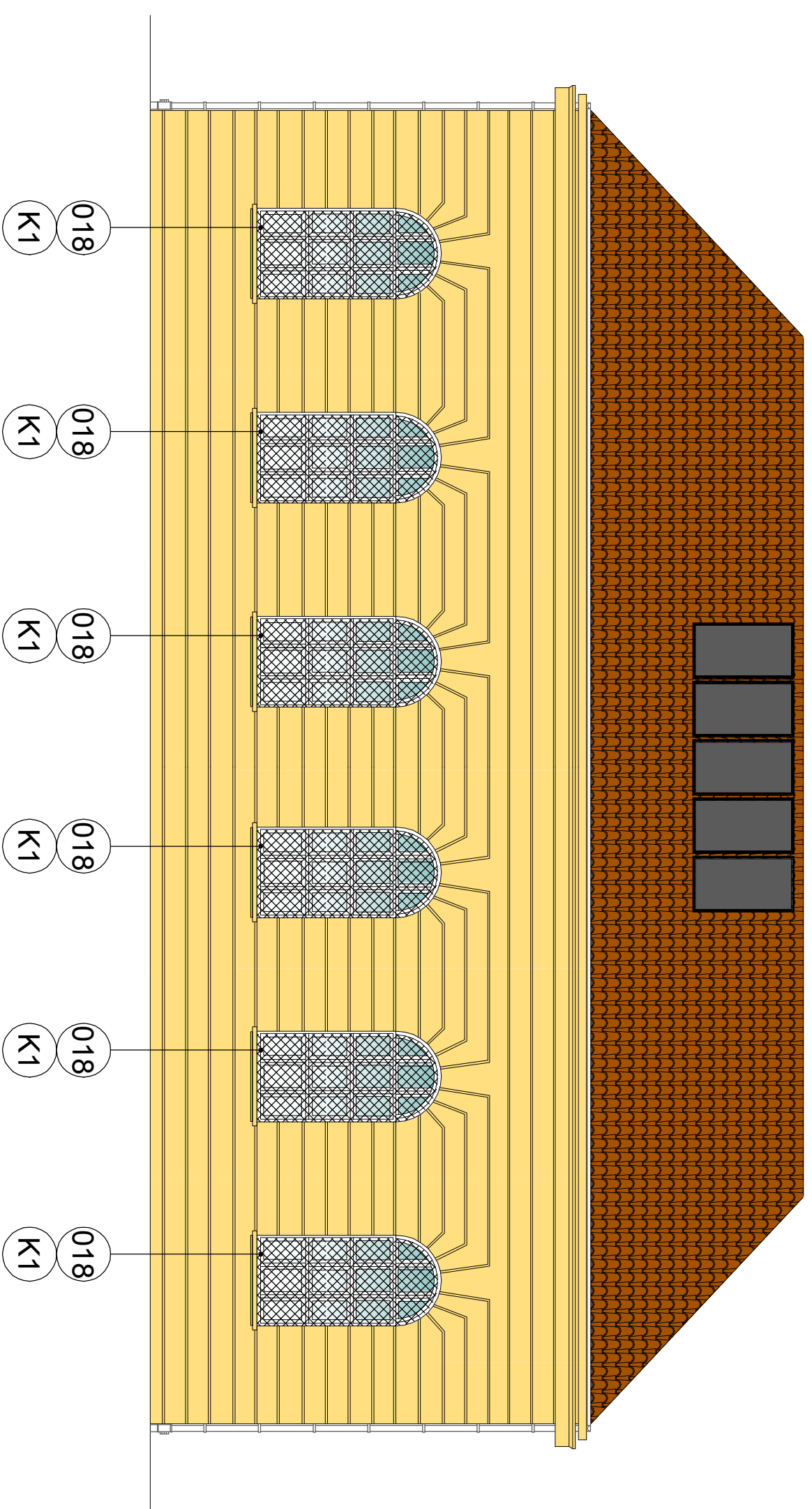
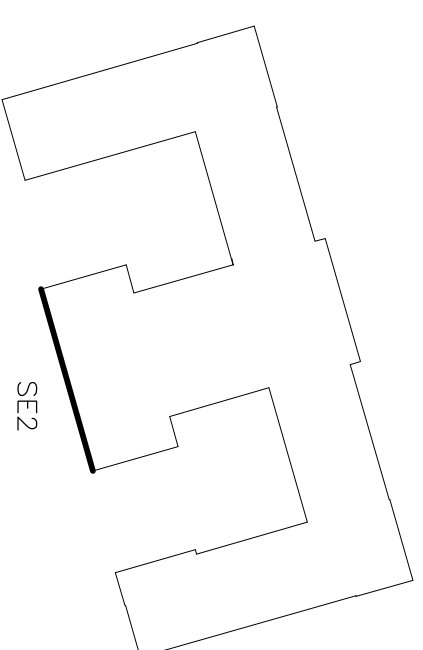
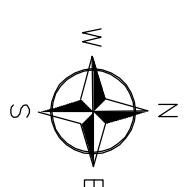
PLAN SYTUACYJNY



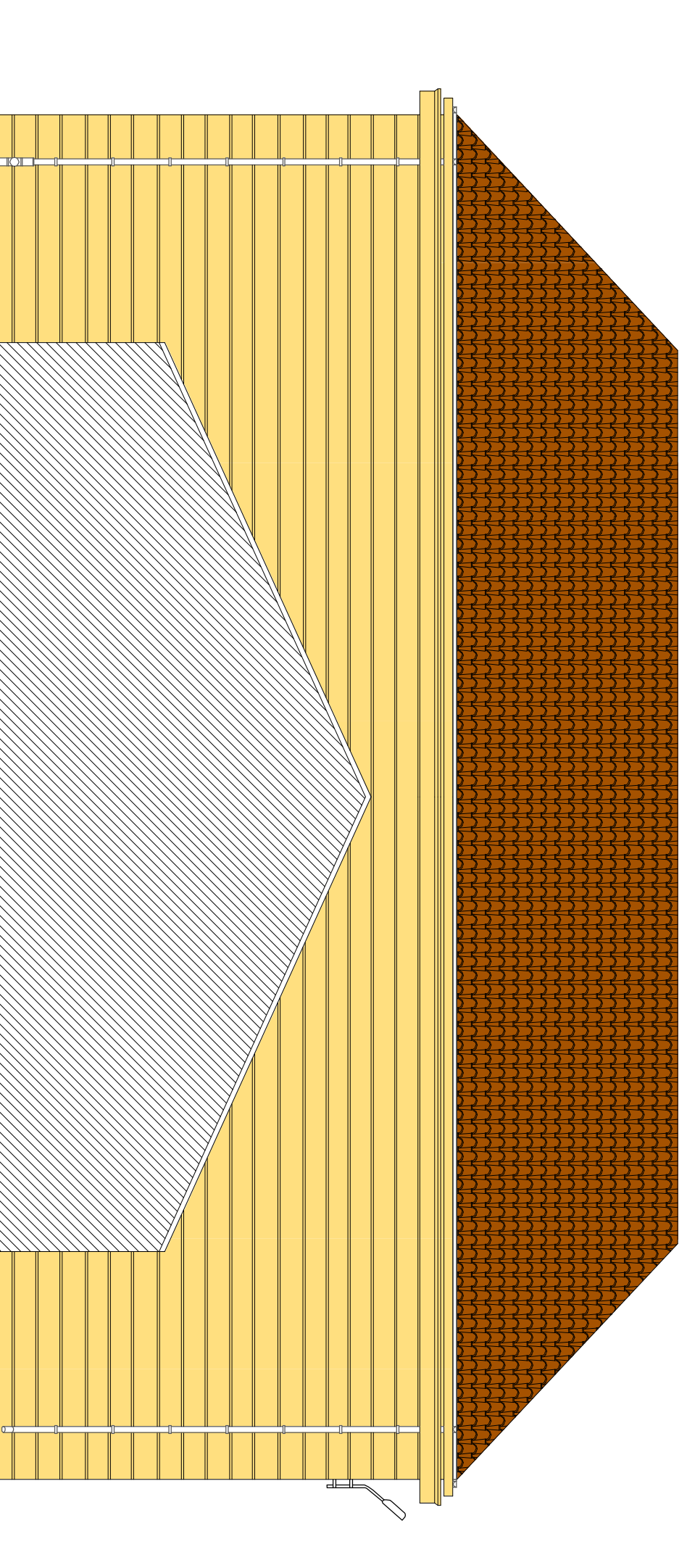
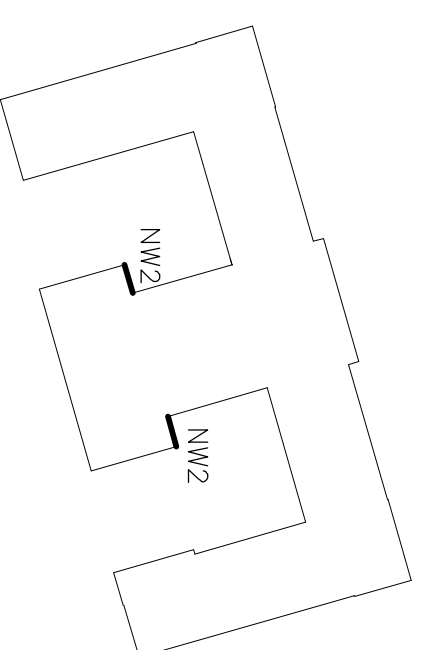
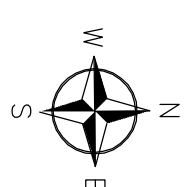
PLAN SYTUACYJNY



PLAN SYTUACYJNY



PLAN SYTUACYJNY

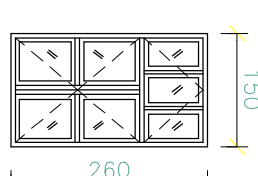
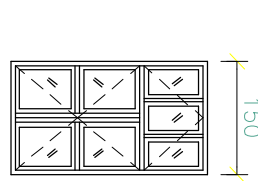
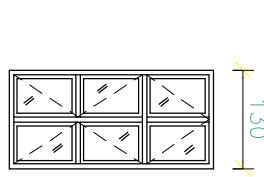
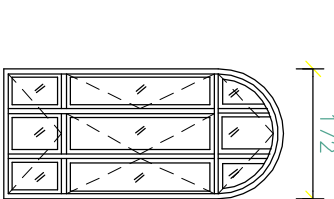
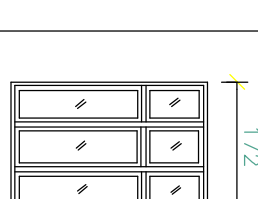
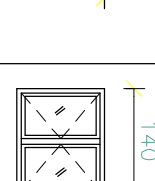
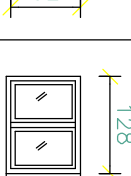
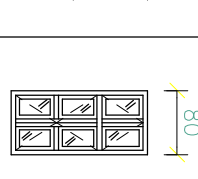
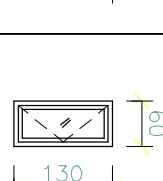
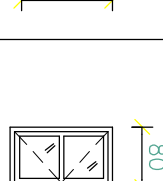
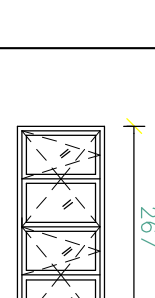
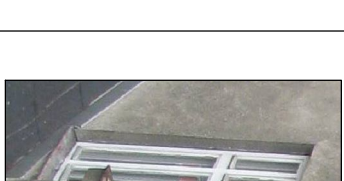
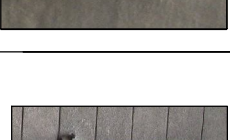
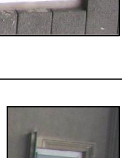
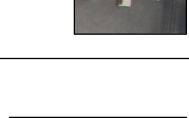


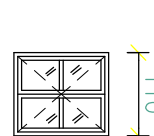
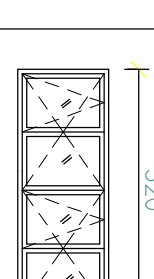
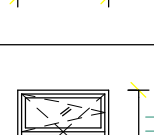
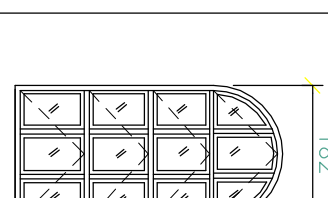
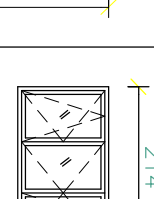
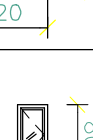
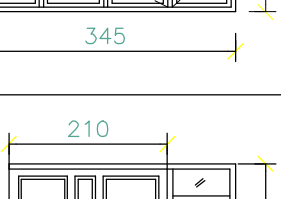
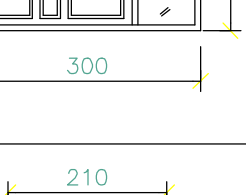
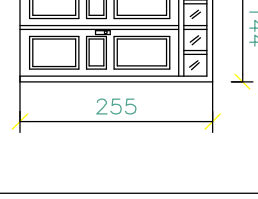
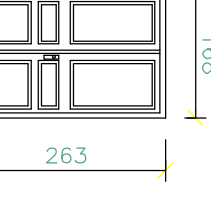
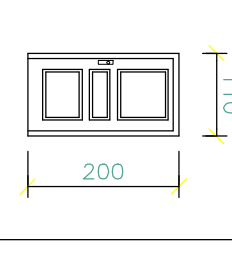
KOLORY ELEWACJI:

KOLOR BIAŁY ZBLIŻONY DO RAL9016

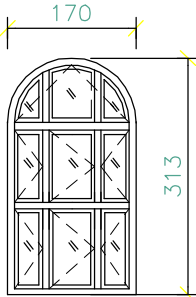
KOLOR BEŻOWO-PISKOWY JAŚNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1015
KOLOR BEŻOWO-PIASKOWY CIEMNIEJSZY ZBLIŻONY DO RAL 1001

[illegible]

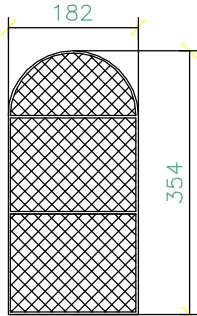
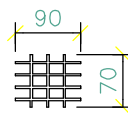
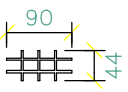
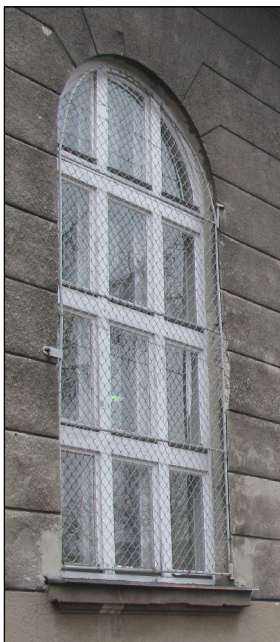
OZNACZENIE		O1	O1A	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	O10	O11	O12	O13
SCHEMAT 1:100														
	WYMIARY OTWORU W MURZE	150 260	150 260	130 270	172 370	172 260	140 116	128 92	128 98	80 172	60 130	150 120	80 135	267 115
ILOŚĆ SZTUK RAZEM		160	13	4	3	2	1	2	1	2	1	1	1	1
Zdjęcie istniejącej stolarki:														
UWAGI:		Okno zaopatżone w okucia i szypę antywłamaniową												

OZNACZENIE	O14	O15	O16	O17	O18	O19	O20	O21	D1	D2	D3	D4	B1	
SCHEMAT 1:100														
WYMIARY OTWORU W MURZE	SO HO	110 125	320 120	80 120	110 120	182 354	214 120	80 40	150 345	168 300	144 255	168 263	110 200	292 227
	IŁOŚĆ SZTUK RAZEM	6	1	1	1	6	2	17	1	2	1	1	1	1
Zgłoszenie istniejącej stolarki:														
UWAGI:														

1. Kolor okien od 01 do 021 w kolorze białym. Współczynnik przenikania ciepła dla okna referencyjnego $U < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
2. Wszystkie okna z kompletem okuć, wyposażone w klamki z blokadą bieżącego położenia oraz możliwością mikrouchylenia.
3. Okna 05, 07 i 08 o odporności ogniowej EI30.
4. Projektowane okna wykonane jako drewniane o identycznym układzie, podziale, formie i detalii jak istniejące. Niedopuszczalne jest uproszczenie formy dla poszczególnych elementów tj.: supek, ściegie, szpros, próg, nadproże, ościeżnica oraz okucia.
5. Przed wymianą stolarki okiennej na nową, po zdemontowaniu istniejących okien) należy dokonać szczegółowej inwentaryzacji.
6. Współczynnik izolacyjności akustycznej okien $R_{w,3dB}$.
7. Szczyt zespolone, ciepłochronne dwukomorowe, 3-uszczelka - projektowane tworzywo. W oknach 01A, 012, 015, 016, 017, 019 szczyt i okucia antywłamaniowe.
8. Kolor drzwi D1 do D3 oraz bramy garażowej B1 w kolorze istniejących drzwi wejściowych. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi i bramy $U < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
9. Współczynnik izolacyjności akustycznej drzwi $R_{w,3dB}$, 2-uszczelka - projektowane, zawiasy wzmacniane, regulowane, wyposażone w zamek patentowy z kompletem kluczy, okucia antywłamaniowe.
10. Zamieszczone zdjęcia stolarki bez skali.

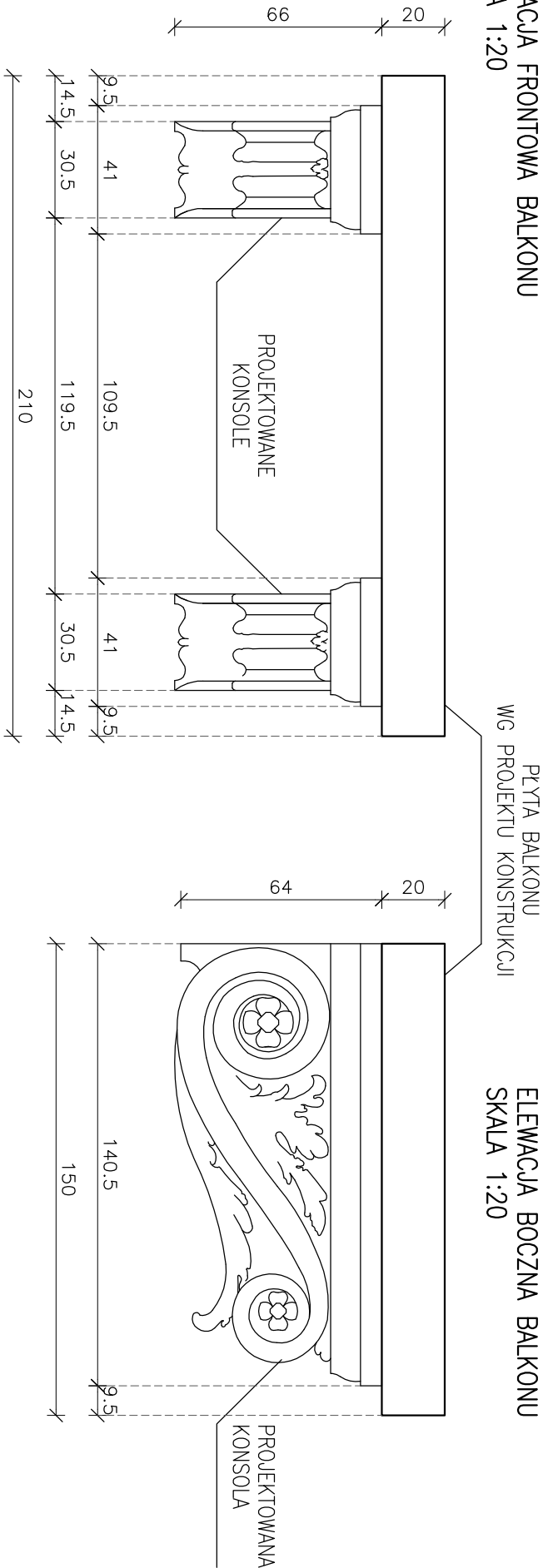
OZNACZENIE		O2
SCHEMAT 1:100		
WYMIARY OTWORU W MURZE	SO	170
	HO	313
ILOŚĆ SZTUK RAZEM		5
Zdjęcie istniejącej stolarki:		
UWAGI:		ZAKRES PRAC: - demontaż skrzydeł, - oczyszczenie z nawarstwień farby, - uzupełnienie ubytków - mniejsze ubytki - kit na bazie trocin, większe ubytki wstawki z fleków drewnianych, - pasowanie skrzydeł do ościeży, poprawianie szczelności, - naprawa i regulacja mechanizmów otwierających, - oczyszczenie i izolowanie lakierem klamek i zawiasów, - malowanie w kolorze białym

 SOLAR SYSTEM _{s.c.} BIURO PROJEKTOWE — TECHNIKA GRZEWCZA			32-400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl	
Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba- Śliz	MPOIA/046/2006		08.2015
Sprawił:	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek-Bogdan	MPOIA/081/2007		08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krasińskiego 13, 34-300 Żywiec			Format A4
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Stowackiego 2, 34-300 Żywiec			Skala 1:100
Temat	Zestawienie okien do renowacji			Nr rys. A11
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

OZNACZENIE	K1	K2	K3
SCHEMAT 1:100			
SZT.	6	3	22
			
uwagi:	1. Kraty wykonane jako stalowe z odtworzeniem istniejących spawane, ocynkowane, malowane proszkowo w kolorze grafit mat. 2. Wymiary krat zweryfikować na budowie.		

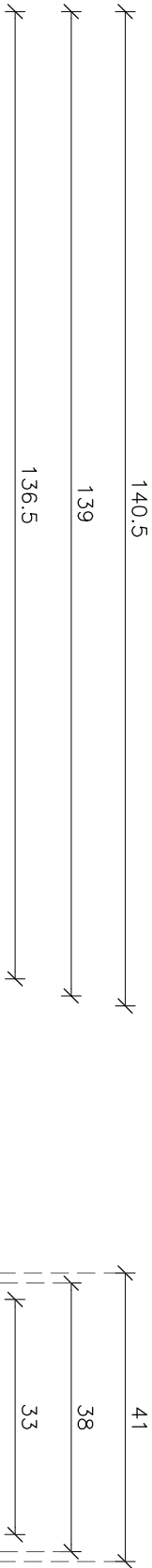
 BIURO PROJEKTOWE — TECHNIKA GRZEWCZA		32–400 Mysłenice ul. Stowackiego 42 www.solar-system.pl		
Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba– Śliz	MPOIA/046/2006		08.2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Małgorzata Bzdek–Bogdan	MPOIA/081/2007		08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krasińskiego 13, 34–300 Żywiec			Format A4
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Stowackiego 2, 34–300 Żywiec			Skala 1:100
Temat	Zestawienie krat okiennych			Nr rys. A12
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

ELEWACJA FRONTOWA BALKONU
SKALA 1:20

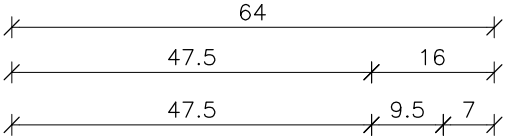


ELEWACJA BOCZNA BALKONU
SKALA 1:20

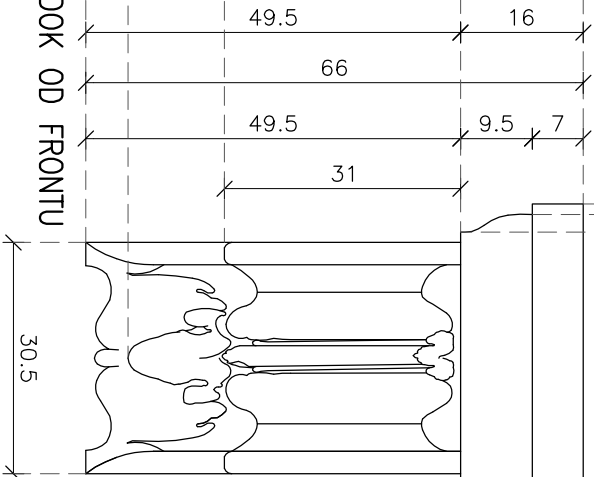
DETAL
SKALA 1:10



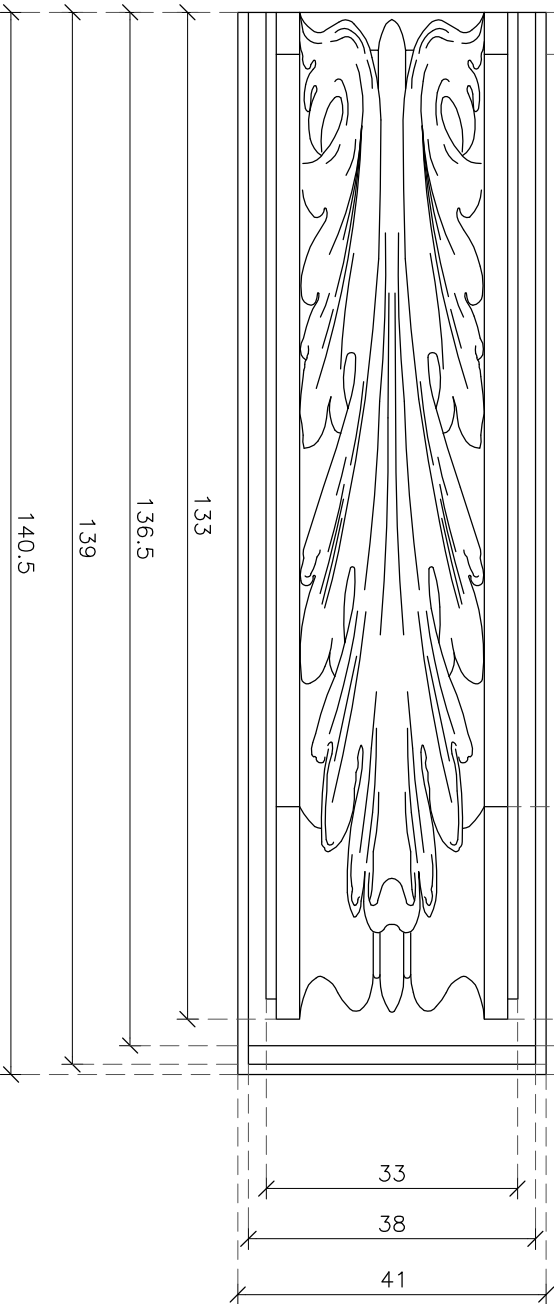
WIDOK Z BOKU



WIDOK OD FRONTU



WIDOK OD DOŁU



UWAGI:

1. WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PRZED WYKONANIEM ELEMENTU
3. WYKONAWCA ZOBOBOWIĄZANY JEST PRZED WYKONANIEM ELEMENTU WYKONAĆ RYSUNKI WARSZTATOWE I PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI ARCHITEKTOWI I KONSERWATOROWI ZABYTKÓW
4. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ RAZEM Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI, OPISEM I DOKUMENTACJĄ ARCHITEKTONICZNĄ I BRANŻOWĄ
5. KONSOLE WYKONAĆ JAKO ODLEW CEMENTOWY

SOLARSYSTEMS
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCA

32-400 Myslenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

Projektował:	mgr inż. arch. Beata Zięba-Słiz	Nr Upr.	MPDIA/046/2006	Podpis		Data	08.2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Młgorzata Bzdek-Bogdan	MPDIA/081/2007					08.2015
Inwestor	Powiat Żywiecki ul. Krasieńskiego 13, 34-300 Żywiec					Format	A3
Obiekt	I Liceum Ogólnokształcące ul. Słowackiego 2, 34-300 Żywiec					Skala	1:20/1:10
Temat	Detal konsoli – element wsporczy balkonu					Nr rys.	A14

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)