

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Zakres robót dla przedmiotowego budynku
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej
6. Uwagi końcowe

### II. RYSUNKI

00 INWENTARYZACJA: Sytuacja	skala 1:1000
01 INWENTARYZACJA: Elewacja północno-wschodnia;	skala 1:100
02 INWENTARYZACJA: Elewacja północno-zachodnia;	skala 1:100
03 INWENTARYZACJA: Elewacja południowo-wschodnia;	skala 1:100
04 INWENTARYZACJA: Elewacja północno-zachodnia;	skala 1:100
05 INWENTARYZACJA: Elewacja północno- zachodnia;	skala 1:100
06 INWENTARYZACJA: Elewacja południowo-wschodnia 1;	skala 1:100
07 INWENTARYZACJA: Elewacja pd.-zach. 1 i pn.-wsch. 1;	skala 1:100
08 PROJEKT: Sytuacja	skala 1:1000
09 PROJEKT: Elewacja północno-wschodnia;	skala 1:100
10 PROJEKT: Elewacja południowo-wschodnia;	skala 1:100
11 PROJEKT: Elewacja południowo-zachodnia;	skala 1:100
12 PROJEKT: Elewacja północno-zachodnia;	skala 1:100
13 PROJEKT: Elewacja północno-zachodnia 1;	skala 1:100
14 PROJEKT: Elewacja południowo-wschodnia 1;	skala 1:100
15 PROJEKT: Elewacja pd.-zach. 1 i pn.-wsch. 1;	skala 1:100
16 PROJEKT: Elewacje- pn.-wsch. i pd.-zach.- KOLORYSTYKA	skala 1:100
17 PROJEKT: Elewacje- pn.-zach., pd.-zach. 1, pd.-wsch. i pn.- wsch. 1- KOLORYSTYKA;	skala 1:100
18 PROJEKT: Elewacje- pn.-zach. 1 i pd.-wsch. 1- KOLORYSTYKA;	skala 1:100
19 PROJEKT: Detal nr 9- Docieplenie cokołu. Przekrój pionowy.	-
20 PROJEKT: Detal nr 10- Zbrojenie narożników otworów.	-
21 PROJEKT: Detal nr 11- Układ płyt w narożu budynku. Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowych.	-
22 PROJEKT: Detal nr 13- Ocieplenia: Nadproża okiennego i drzwiowego, Parapetu i Ościeża okna.	-
23 PROJEKT: Rzut parteru- KOLORYSTYKA ŚCIAN;	skala 1:100
24 PROJEKT: Rzut piętra- KOLORYSTYKA ŚCIAN;	skala 1:100
25 PROJEKT: Widok E-E, F-F, G-G_ KOLORYSTYKA ŚCIAN;	skala 1:100
26 PROJEKT: Widok A-A, B-B, C-C, D-D_ KOLORYSTYKA ŚCIAN;	skala 1:100
27 PROJEKT: Rzut dachu;	skala 1:200
28 PROJEKT: Drenaż opaskowy;	skala 1:150
29 PROJEKT: Zestawienie stolarki okiennej;	skala 1:50
30 PROJEKT: Zestawienie stolarki drzwiowej;	skala 1:50

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora;
- 1.2. Wizja lokalna;
- 1.3. Inwentaryzacja budynku;
- 1.4. Serwis fotograficzny;
- 1.5. Wytyczne audytora energetycznego;
- 1.6. Umowa nr 191/2753/2010;
- 1.7. „Opinia stanu technicznego budynku szkoły podstawowej w Bojszowie, gmina Rudziniec” z września 2010r. wykonana przez inż. Jana Jerzego Pola;
- 1.8. Ustawa Prawo Budowlane;
- 1.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;
- 1.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”;
- 1.11. Obowiązujące normy, przepisy i katalogi.

### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy termomodernizacji Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 23 w Bojszowie.

#### Projekt obejmuje:

- ocieplenie i otynkowanie ścian zewnętrznych budynku;
- dobór kolorystyki elewacji;
- wymianę pokrycia dachowego (poza dachami krytymi dachówką- wg odrębnego opracowania);
- ocieplenie dachu (poza dachem krytym dachówką- wg odrębnego opracowania);
- ocieplenie stropodachu nad pomieszczeniami kuchni styropapą;
- wymianę systemu odwadniającego dach (poza starym budynkiem- są nowe);
- wymianę obróbek blacharskich;
- wymianę drewnianych okien;
- wymianę drewnianych drzwi elewacyjnych;
- wymianę дренаżu wokół starego budynku szkoły;
- wymianę instalacji odgromowej wg projektu ogromówki (w starym budynku szkoły wg odrębnego opracowania);
- wymianę instalacji CO wg projektu branży instalacyjnej;
- wymianę wewnętrznej instalacji elektryki wg projektu branży instalacyjnej;
- demontaż boazerii ściennych;
- malowanie pomieszczeń użytkowych;
- naprawa uszkodzonych tynków, położenie gładzi gipsowych na ścianach i suficie wewnątrz budynku.

### **3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

#### **3.1 Zagospodarowanie terenu**

Budynek Szkoły Podstawowej usytuowany jest w powiecie gliwickim (ok. 19 km od Gliwic), w gminie Rudziniec (ok. 9 km od Rudzińca), przy ul. Szkolnej 23 w Bojszowie, na działce nr 536/217. Teren działki jest ogrodzony, płaski z lekkim pochyleniem w kierunku północno-wschodnim. Szkoła zlokalizowana jest w centralnej części przedmiotowej działki. Na sąsiednich działkach znajduje się zabudowa jednorodzinna oraz obiekty sakralne (kościół, cmentarz). Główny dojazd do budynku odbywa się od ulicy Szkolnej po drodze pieszo-jezdnej, która przebiega przy wschodniej elewacji budynku. Droga prowadzi do utwardzonego placu gospodarczego, znajdującego się po południowej stronie szkoły, służącym jako parking. W północno-zachodnim narożu działki znajduje się drugi plac gospodarczy obsługujący szambo. Place i droga pieszo-jezdna są wyłożone betonowymi płytami. Do szkoły prowadzą, oprócz drogi pieszo-jezdnej, dwa trakty piesze. Pierwszy znajduje się na osi szkoły, po jej północnej stronie i prowadzi do ulicy Szkolnej, drugi znajduje się z wschodniej strony budynku i prowadzi do drogi lokalnej. Ścieżki dla pieszych wyłożone są kostką betonową typu Behaton lub wybetonowane. Pozostała część terenu działki to zieleńce i trawiaste boisko do piłki nożnej.

Budynek szkoły składa się z pięciu mniejszych połączonych ze sobą obiektów: dwóch jednokondygnacyjnych, dwóch dwukondygnacyjnych i jednego, najstarszego w zespole, parterowego z poddaszem częściowo użytkowym. Główne wejście do szkoły znajduje się od strony północno-wschodniej (elewacja frontowa) i prowadzi bezpośrednio do starego budynku. W elewacji frontowej znajdują się jeszcze dwa wyjścia ewakuacyjne i jedno w elewacji północno-zachodniej. Wejść do budynku można jeszcze poprzez jednoskrzydłowe drzwi prowadzące do zaplecza kuchennego.

Projekt termomodernizacji nie narusza oraz nie zmienia zagospodarowania terenu. Nie projektuje się również żadnych prac wymagających zmian w kubaturze obiektu. Projekt, poza wymianą istniejącego drenażu opaskowego (wg rys. nr 28) nie zakłada żadnej ingerencji w istniejące sieci zewnętrzne budynku oraz w sieć komunikacyjną wokół przedmiotowego budynku, wejścia do budynku pozostają w tych samych miejscach.

#### **3.2 Rodzaj i przeznaczenie budynku**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem oświatowo-wychowawczym. Jest niepodpiwniczony i składa się z kilku brył o różnej wysokości. Cały budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany zewnętrzne murowane na zaprawie wapiennej gr. od 51 do 62 cm w starym budynku i od 38 do 43 cm w nowszych budynkach szkoły. Stropy drewniane i żelbetowe w starej części szkoły oraz ceramiczne typu Akerman z fragmentami wylewanymi w pozostałej części szkoły. Szkoła posiada dachy kryte dachówką ceramiczną o konstrukcji drewnianej, dachy o konstrukcji drewnianej kryte blachą trapezową oraz stropodach nad częścią kuchenną budynku kryty papą. Stolarka okienna w obiekcie jest stara drewniana w kolorze brązowym i nowa w kolorze białym z PCV. Zewnętrzna stolarka drzwiowa

jest stara drewniana (2 pary drzwi ewakuacyjnych dwuskrzydłowych), stalowa (2 pary drzwi do pom. Technicznych) i nowa z PCV: główne drzwi wejściowe do budynku dwuskrzydłowe koloru brązowego; drzwi wejściowe do zaplecza kuchennego jednoskrzydłowe koloru brązowego i drzwi ewakuacyjne, przeszklone dwuskrzydłowe w kolorze brązowym.

W chwili obecnej budynek jest użytkowany. Prace budowlane prowadzone będą podczas przerwy wakacyjnej letniej- nie będą więc kolidować z funkcjonowaniem budynku.

#### **Parametry techniczne:**

Powierzchnia zabudowy-	ok. 1 122 m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji-	od 1 do 2
Wysokość w najwyższym punkcie dachu-	ok. 10,44 m
Kubatura budynku-	ok. 6 415 m <sup>3</sup>

## **4. ZAKRES ROBÓT DLA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU**

### **4.1 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH**

Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych budynku metodą „bezspoinową, lekką, moką”. Do wykonania tego ocieplenia w tej technologii należy zastosować zestaw materiałów w ramach jednego systemu. Niedopuszczalne jest łączenie elementów z różnych systemów. Rozwiązania techniczne wykończenia poszczególnych elementów budynku zostały przedstawione na rysunkach detali.

Ocieplenie ścian metodą "bezspoinową" powinno być wykonywane ściśle według wytycznych szczegółowych producenta wybranego systemu, który musi posiadać wymaganą Aprobata Techniczną. Nadzór nad wykonaniem ocieplenia powinien być sprawowany przez osoby uprawnione o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

#### **4.1.1 Metoda ocieplenia ścian**

Metoda „bezspoinowa” polega na zwiększeniu izolacyjności ścian zewnętrznych budynku przez przymocowanie do ścian od strony zewnętrznej płyt styropianowych i pokrycie ich cienką wyprawą elewacyjną wzmocnioną tkaniną zbrojącą.

#### **Zaprawa wyrównawczo-murarska**

Przed położeniem płyt styropianowych należy skuć odspojone fragmenty tynków, uzupełnić ubytki, wyrównać nierówności i krzywizny powierzchni ściany, na której przyklejane będą płyty, stosując zaprawę wyrównawczo-murarską.

#### **Styropian grafitowy**

Zaprojektowano zastosowanie płyt styropianowych grafitowych o współczynniku przewodzenia ciepła 0,031 W/mK o wymiarach 100 x 50 cm i grubościach: 2 cm (ościeże), 10 cm (ściany zewnętrzne); odpowiadające następującym wymaganiom:

- struktura styropianu – zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki,
- powierzchnia płyt – szorstka, po krojeniu z bloków,
- krawędzie płyt – proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań,

- sezonowanie – w okresie co najmniej 2 miesiące od wyprodukowania.
- Pozostałe wymagania dla płyt styropianowych powinny być zgodne z obowiązującą normą.

### **Tkanina zbrojąca**

Do wykonywania ocieplenia należy stosować siatkę z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/m<sup>2</sup>. Powinna ona spełniać następujące wymagania:

- wymiary oczek 3-5 mm w jednym kierunku, 14-7 mm w drugim kierunku,
- siła zrywająca pasek tkaniny o szerokości 5 cm wzdłuż wątku w stanie aklimatyzowanym -nie mniej niż 125 daN,
- tkanina powinna być zaimpregnowana alkalioodporną dyspersją tworzywa sztucznego.

Pozostałe wymagania powinny być zgodne obowiązującą normą.

### **Klej**

Do przyklejenia płyt styropianowych do podłoża oraz tkaniny szklanej wzmacniającej do płyt styropianowych należy zastosować klej używany przy ocieplaniu ścian w technologii bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych. Przed przyklejeniem płyt styropianowych na ściany zewnętrzne, podłoże należy zagruntować.

### **Preparat gruntujący**

Do zagruntowania warstwy zbrojonej należy zastosować preparat gruntujący pod tynki akrylowe w kolorze zbieżnym z kolorystyką tynku.

### **Łączniki do mocowania styropianu do podłoża**

Do mocowania płyt styropianowych stosować należy łączniki z gwoździem stalowym, zabezpieczonym galwanicznie, z główką oblaną tworzywem sztucznym  $\varnothing 8/60$ . Długość łączników należy dobrać tak aby głębokość zakotwienia w warstwie nośnej wynosiła 60 mm.

### **Wyprawa tynkarska**

Do wykonywania wypraw elewacyjnych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych oraz tynkowania kominów należy zastosować tynk akrylowy gładki, w kolorach NCS: S 6030 Y40R (brązowy), S 0520-G90Y (jasno piaskowy) i S 1030-Y20R (ciemno piaskowy)- szczegółowe zastosowanie tynków elewacyjnych wg rysunków nr 16, 17 i 18.

### **Farba elewacyjna**

Do malowania pasów na elewacji budynku należy stosować elewacyjną farbę akrylową do zastosowania zewnętrznego, w kolorze: NCS S 6030 Y40R (brązowy).

### **Farba do elementów elewacyjnych**

Do malowania balustrady zewnętrznych schodów, zewnętrznych krat okiennych, konstrukcji zadaszenia nad wejściem do budynku oraz elewacyjnych drzwiczek rewizyjnych zastosować farbę przeznaczoną do antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji stalowych i żeliwnych, z dobrą tolerancją do niedokładnie oczyszczonego podłoża, w kolorze: NCS S 6030 Y40R (brązowy).

### **Profile metalowe**

Listwa cokołowa (startowa) oraz listwy narożne (ochronne) z aluminium.

### **Materiały uszczelniające**

Do wykonania uszczelnień zastosować następujące materiały: uszczelniająca taśma samoprzylepna z impregnowanego, ekspandującego miękkiego tworzywa piankowego, kit elastyczny, profile plastikowe na gąbce samoprzylepnej, profile dylatacyjne.

#### **4.1.2 Izolacja termiczna ścian fundamentów**

Projektuje się docieplenie ścian fundamentowych warstwą polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm o współczynniku przenikania ciepła  $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ , w pasie od 1 m poniżej poziomu terenu do wysokości ok. 30 cm powyżej poziomu terenu (pas cokołowy wg rysunków elewacji- rys. nr 09-15). Pas poniżej poziomu terenu zabezpieczyć folią kubelkową a pas powyżej poziomu terenu zabezpieczyć tynkiem wodoszczelnym i odpornym na uszkodzenia (np. żywiczny tynk mozaikowy). Przed położeniem styropianu należy wyrównać i oczyścić ścianę, skuć odspojone tynki i uzupełnić ubytki a następnie zaizolować wodorozpuszczalnym bitumicznym materiałem izolacyjnym.

#### **4.1.3 Wykonywanie zabezpieczeń blacharskich**

Wykonując nowe obróbki blacharskie należy je dostosować do grubości ocieplonych ścian. Obróbki te powinny wystawać poza lico ściany, co najmniej 40 mm i być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej. Parapety z blachy stalowej, powlekanej w kolorze RAL: S 6030-Y40R (brązowym), powinny być wykonane razem z profilem odprowadzającym (otoczonym profilem uszczelniającym).

#### **4.1.4 Izolacja przestrzeni dylatacyjnych**

Przed przystąpieniem do izolowania ścian zewnętrznych przy strefach dylatacyjnych należy w przestrzeń dylatacji, na całej wysokości i długości, na głębokość 100 cm wprowadzić wełnę mineralną oraz założyć profile dylatacyjne według rys. Detalu nr 1.

### **4.2 WYMIANA STOLARKI ELEWACYJNEJ**

Przedmiotowy budynek wyposażony jest w drzwi zewnętrzne stalowe jednoskrzydłowe, z PCV jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe z przeszkleniem oraz drewniane dwuskrzydłowe. Stolarka okienna jest drewniana i z PCV. Projektuje się wymianę drewnianej stolarki elewacyjnej o gabarytach zbliżonej z istniejącą.

#### **stolarka okienna**

Projektuje się nowe okna 3-szybowe o współczynniku przenikania dla szyb:  $U = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dla całego okna:  $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Okna zaprojektowano w kolorze białym, wypełnione szkłem zespolonym standartowym, uchylne i rozwierane z funkcją rozszczelniania. Dla pomieszczeń lekcyjnych zostały zaprojektowane okna z nawiewnikami nadokiennymi higrosterowanymi. Połączenie ramy ze ścianą należy zaizolować termicznie. W celu polepszenia bezpieczeństwa dzieci w budynku szkoły projekt przewiduje zamurowanie pięciu otworów okiennych przy kłatkach

schodowych w części budynku „G” i „J”. Szczegóły projektowanej stolarki okiennej wg rys. nr 29.

#### **stolarka drzwiowa**

Projektuje się wymianę trzech par dwuskrzydłowych drewnianych drzwi ewakuacyjnych na PCV o współczynniku przenikania  $U = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Zaprojektowano jedną parę drzwi dwuskrzydłowych z naświetlem (w elewacji frontowej), ze skrzydłem 90 cm + pozostała szerokość, z przeszkleniem ze szkła zespolonego bezpiecznego, 3-szybowego. Pozostałe dwie pary drzwi ewakuacyjnych zaprojektowano pełne ze skrzydłem 90 cm + pozostała szerokość. Wszystkie zawiasy i okucia wg standardu producenta. Wszystkie drzwi wyposażone w zamki z blokadę przeciwwyważeniową oraz wyposażone w samozamykacze. Połączenie drzwi ze ścianą powinno być uszczelnione termicznie. Wszystkie drzwi w kolorze RAL 8017 (c.brąz).

Istniejące dwie pary drzwi stalowych należy pomalować farbą antykorozyjną do metalu koloru RAL 8017 (c.brąz). Szczegóły projektowanej stolarki drzwiowej wg rys. nr 30.

Wszystkie wejścia do budynku zostaną wyposażone w oświetlenie zewnętrzne wg projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej.

### **4.3 OCIEPLENIE DACHU**

Szkoła Podstawowa w Bojszowie posiada nad starszą częścią szkoły dachy ceramiczne z dachówki (ich ocieplenie zostało objęte w osobnym opracowaniu) o konstrukcji drewnianej oraz stropodach pokryty papą (nad częścią kuchenną), pozostała część szkoły posiada dachy o konstrukcji drewnianej kryte blachą trapezową. Dachy obecnie nie są ocieplone.

Na istniejących stropodach zaplecza kuchennego w starej części szkoły należy położyć styropapę o współczynniku przenikania  $U = 0,224 \text{ W/m}^2\text{K}$  i od zewnątrz zabezpieczyć ją warstwą papy termozgrzewalnej.

Należy zdemontować zewnętrzną warstwę pokrycia dachowego nowszych budynków szkoły, tj. blachę trapezową, oczyścić powierzchnię podkładową i zamontować nową blachę trapezową. Projektuje się wykonanie na stropach ostatniej kondygnacji ocieplenia ze styropianu o grubości 15 cm o współczynniku przenikania  $U = 0,224 \text{ W/m}^2\text{K}$ , na styropianie należy wykonać wylewkę cementową o gr. ok. 3-4 cm. Krawędzie dachu, okapu zabezpieczyć obróbką blacharską. Projektuje się zastosowanie blachy trapezowej zewnętrznej ocynkowanej T 35 mm o grubości 0,7 mm. Strona widoczna z zewnątrz powlekana, w kolorze RAL 3016 (ceglany). Widoczne elementy drewniane dachu (krokwie, deski) oczyścić i pomalować farbą do drewna koloru NCS: S 6030-Y40R (brąz). Wykonać wiatrownice.

Należy wymienić istniejące pokrycie zadaszenia nad głównym wejściem do szkoły i zastosować dwustronnie powlekaną blachę trapezową T 35 mm o grubości 0,7 mm, w kolorze RAL 3016 (ceglany).

Należy otynkować tynkiem akrylowym kominy.

#### **4.4. KOMINY WENTYLACYJNE**

Na wylotach kominów wentylacyjnych obsługujących salę gimnastyczną należy zamontować nasady wentylacyjne hybrydowe  $N_{el} = 0,02 \text{ kW/ } 230 \text{ V/ } 50 \text{ Hz}$ , ze sterowaniem indywidualnym poprzez załączenie z obsługiwanego pomieszczenia (włącznik obok światła). Szczegóły podłączenia wg projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej.

#### **4.5. WYMIANA ORYNNOWANIA**

Po wykonaniu ocieplenia rury spustowe i rynny należy wymienić na nowe (poza starym budynkiem) stalowe, w kolorze naturalnym. Średnica rur spustowych i rynien wg rysunków elewacji- rys. nr 09-15 i rysunku dachu nr 27. Zastosować blachę powlekaną gr. 0,55 mm pomiędzy rurą a ociepleniem ścian.

Nie zmienia się sposób odwodnienia dachu, zlewnie, lokalizacja i ilość rynien oraz rur spustowych, itp. Nie projektuje się żadnych nowych elementów odwodnienia dachu.

#### **4.6. PROWADZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ**

Zwody pionowe i poziome instalacji odgromowej oraz uziomów otokowych należy zdemonstrować sukcesywnie montując nowe wg projektu instalacji odgromowej.

#### **4.7. WYMIANA INSTALACJI C.O.**

Zaprojektowano wymianę istniejącej wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, tj. wymianę grzejników żeliwnych oraz orurowania instalacji. Szczegółowe rozwiązania wg projektu wewnętrznej instalacji c.o.

Na czas wymiany grzejników należy zdemonstrować istniejące osłony grzejnikowe, po skończonych pracach instalacyjnych zamontować obudowy ponownie. W przypadku zmiany wymiarów grzejników osłony należy gabarytowo dostosować do wymaganych.

#### **4.8. WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

Ze względu na fakt, że istniejąca wewnętrzna instalacja elektryczna jest już przestarzała i nie spełnia wymaganych norm oraz przepisów zaprojektowano jej wymianę w całości- szczegóły wg projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej.

#### **4.9. MALOWANIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH**

Zaprojektowano malowanie ścian i sufitów wszystkich pomieszczeń szkoły farbami lateksowymi zmywalnymi („lamperie”), akrylowymi (ściany powyżej „lamperii”) i emulsyjnymi (sufity) wg rysunków kolorystyki ścian (rys. nr 23-26).

Przed malowaniem ścian należy zdemonstrować istniejące lamperie, w starym budynku szkoły zastosować środki antybakteryjne oraz antygrzybiczne na zewnętrznych ścianach parteru, następnie uzupełnić uszkodzone tynki i wykończyć wszystkie ściany gładzią gipsową. Naprawę tynków i położenie gładzi gipsowych należy prowadzić równolegle z wymianą wewnętrznej instalacji elektrycznej.

#### **4.10. MALOWANIE ELEMENTÓW STALOWYCH**

Istniejące balustrady schodów zewnętrznych, zewnętrzne poręcze przyściennne, konstrukcję wsporczą daszku nad głównym wejściem do budynku, zewnętrzne kraty okienne oraz elewacyjne drzwiczki rewizyjne należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pomalować farbą do metalu koloru NCS: S 6030-Y40R (brąz).

#### **4.11. WYMIANA DRENAŻU OPASKOWEGO**

Istniejące rury drenarskie wymienić na rury z PCV Ø113/126 z otworami 1,5x5 mm, obsypać je żwirkiem o średnicy Ø32 mm do poziomu terenu a z wierzchu zabezpieczyć kostką betonową typu Behaton. Połączenia ze studzienkami wykonać przez wkładki in-situ Ø110 i dołączniki drenarskie o wymiarach 110/126. Na trasie drenażu, w miejscach wskazanych w projekcie, zastosować studzienki drenarskie Ø315. Zastosować żeliwne pokrywy studzienek klasy A15. Szczegóły wg rys. nr 28.

#### **4.12. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU**

Wokół wszystkich budynków szkoły (z wyjątkiem starego budynku i istniejących dojsć utwardzonych do budynku) należy wykonać opaskę o szer. 50 cm z 15 cm warstwy żwiru płukanego, położonego na geowłókninie wywiniętej na ścianę. Opaskę wykonać krawężnikiem.

### **5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

**5.1.** Termomodernizowany budynek jest budynkiem użyteczności publicznej-budynek oświatowo-wychowawczy, zlokalizowanym w Bojszowie przy ulicy Szkolnej 23.

**5.2.** Projektowana termomodernizacja budynku nie zmienia jego kubatury i wysokości. Budynek jest niepodpiwniczony i składa się z kilku brył o różnych wysokościach-zawiera jednokondygnacyjne części jak i dwukondygnacyjne. Najwyższa część budynku ma wysokość ok. 10,43 m. Budynek stanowi więc budynek niski.

**5.3.** Ze względu na sposób użytkowania budynek zalicza się do III kategorii zagrożenia ludzi (ZL III). Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 5000 m<sup>2</sup>.

**5.4.** Z budynku istnieją cztery wyjścia ewakuacyjne.

**5.5.** Technologia ocieplenia. Budynek ocieplany będzie metodą lekką moką. System został sklasyfikowany jako NRO przy grubości płyt styropianowych nie przekraczających 25 cm i gęstości nie mniejszej niż 15 kg/m<sup>3</sup>.

**5.6.** Budynek będzie wyposażony w instalację odgromową.

**5.7.** Projektowana termomodernizacja nie zmienia warunków p.poż. budynku.

**5.8.** Ochrona przeciwprzepięciowa na rozdzielni. Wyłącznik główny zasilania p.poż. całego obiektu przy wejściu głównym do budynku.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

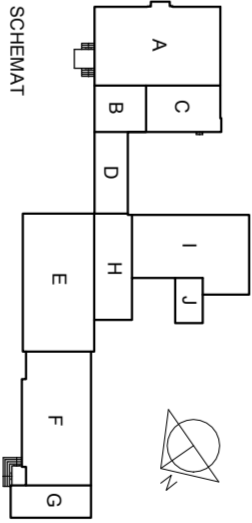
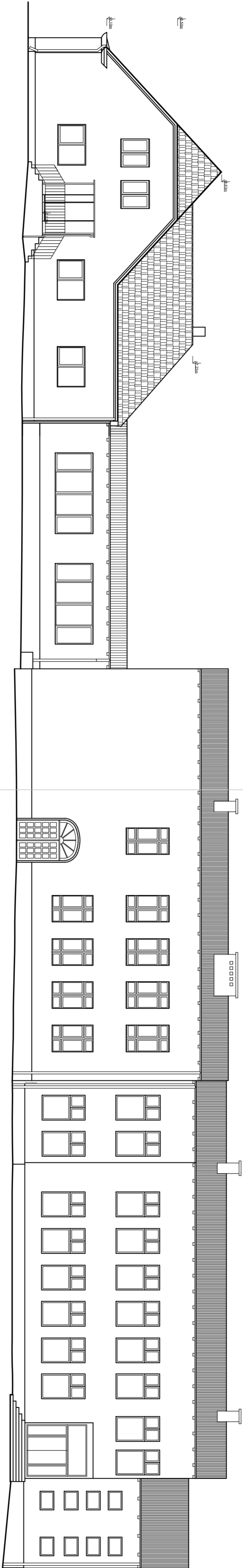
Powyższy opis nie jest wyczerpujący. Oznacza to, że wykonawca musi uwzględnić wykonanie wszelkich prac mających związek z jego specjalizacją lub też takich, które wiążą się bądź wynikają z prac prowadzonych przez innych wykonawców branżowych.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania przedmiotowego obiektu na podstawie w/w dokumentacji technicznej należy wyjaśnić z projektantami poszczególnych branż.

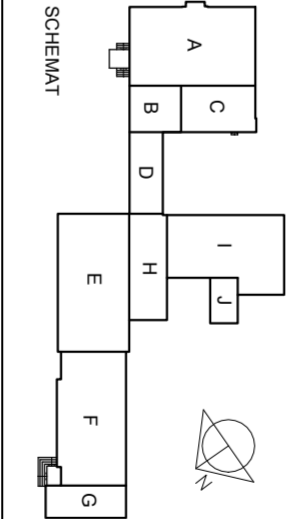
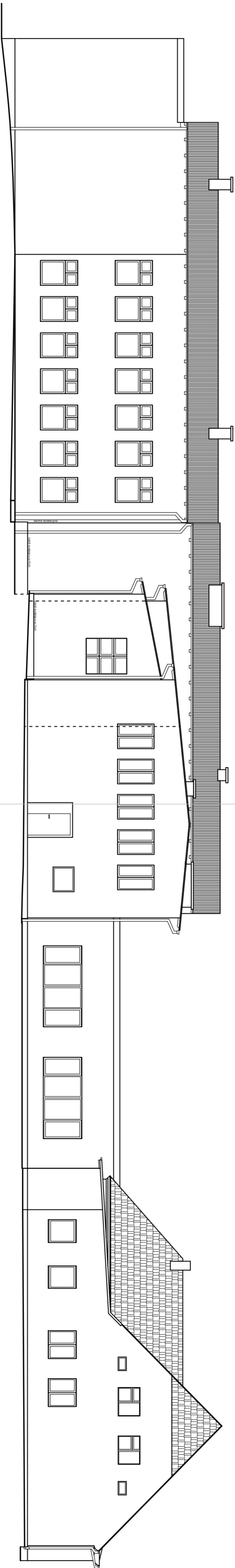
Materiały zastosowane do realizacji przedmiotowej inwestycji powinny posiadać atesty ITB. Ewentualne zmiany materiałów uzgodnić z projektantami.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem interesu osób trzecich zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, właściwymi normami pod nadzorem osób uprawnionych.

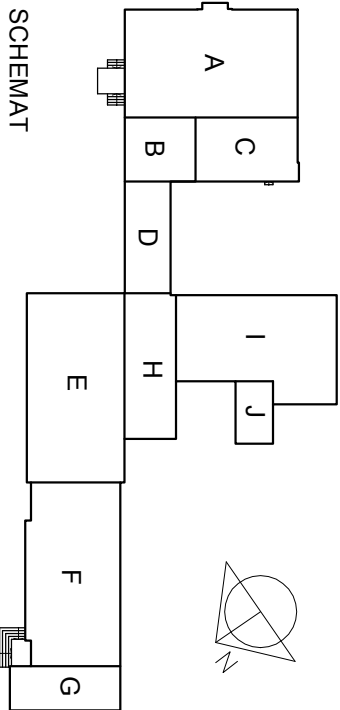
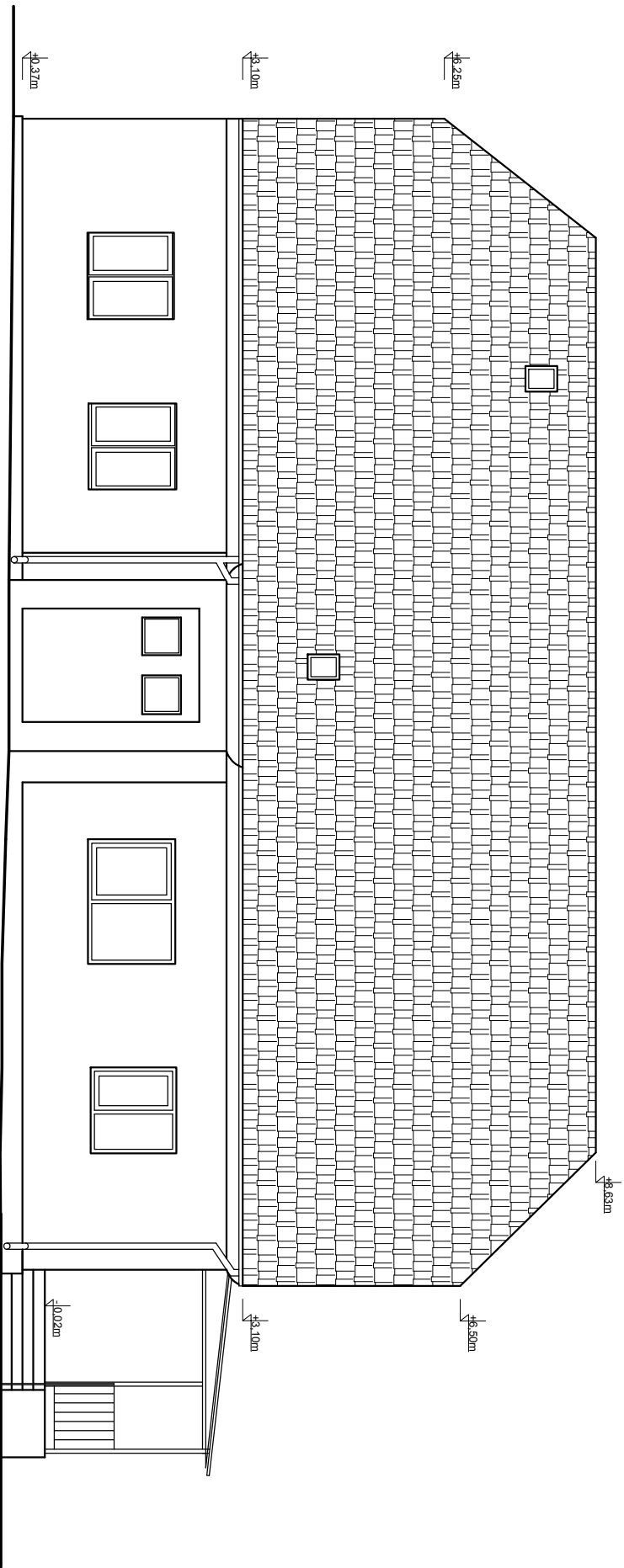
Jeżeli na etapie realizacji wykonawca napotka na uszkodzenie elewacji, które mogą świadczyć o uszkodzeniu konstrukcji należy podjąć działania zabezpieczające w porozumieniu z Inwestorem.



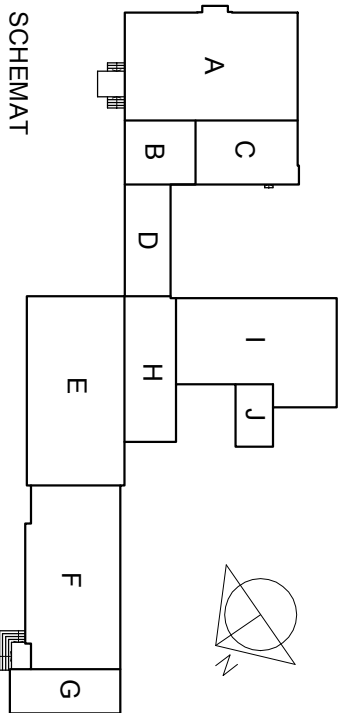
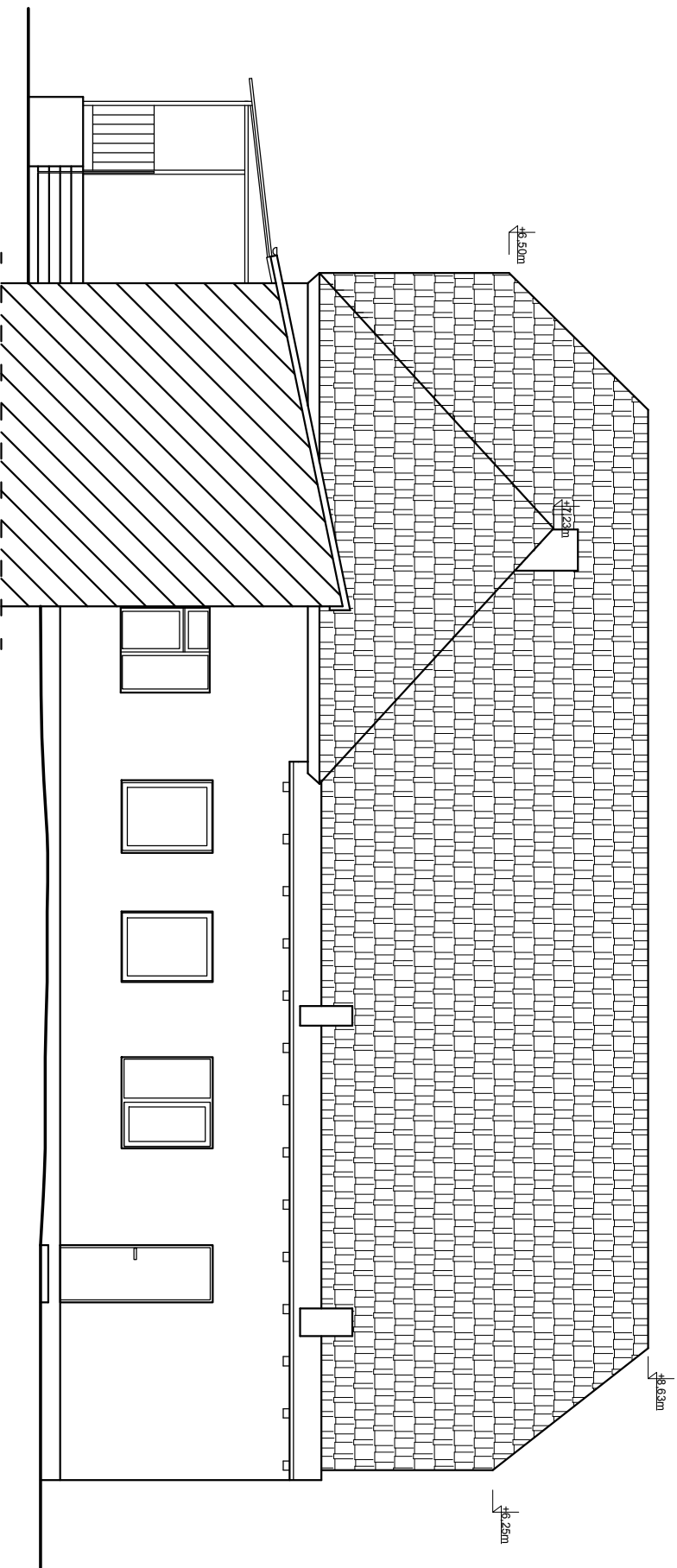
Biuro Architektoniczne ARCH-ANIOŁY s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarczyńska ul. Targowska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (033) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl			
INWESTOR	Urząd Gminy Radziszów, ul. Główna 28, 44-150 Radziszów	NO.	
OPRAC	Szczepan Radziszewski, nr 538/217	INW	
Tytuł	Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Biskupowie, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Biskupów	BRANŻA	ARCH.
NOVA W.13	na dz. nr 538/217, przy ul. Szkolnej 23	SKALA	1:100
INWENTARYZACJA: ELEWACJA POŁNOCNO-WSCHODNIA			
OPRACOWAŁY	Justyna Nowak	DATA	październik 2010 r.
mgr inż. arch. Agnieszka Jarczyńska		OPRACOWAŁY	ARCHIT. ANIOŁY
		BRANŻA	01



Biuro Architektoniczne ARCH-ANIOŁY s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarczyńska ul. Targowska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (033) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl			
INWESTOR	Urząd Gminy Radzionka, ul. Główna 26, 44-150 Radzionka	NO.	
OPRAC	Szczepan Radzionka, ul. Główna 26, 44-150 Radzionka przy ul. Szkolnej 23, 44-102 Boguszów, nr 538/217.	INW	
TITUL	Inwestycja w Szkołę Podstawową w Boguszowie, na dz. nr 538/217, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA	ARCH.
NOVA W.10		SKALA	1:100
INWENTARYZACJA: ELEVACJA POLUDNIOWO-ZACHODNIA			
OPRACOWAŁ	DATA	OPRACOWAŁ	DATA
mgr inż. arch. Justyna Nowak		mgr inż. arch. Agnieszka Jarczyńska	październik 2010 r.
			02

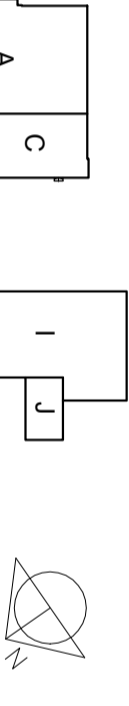
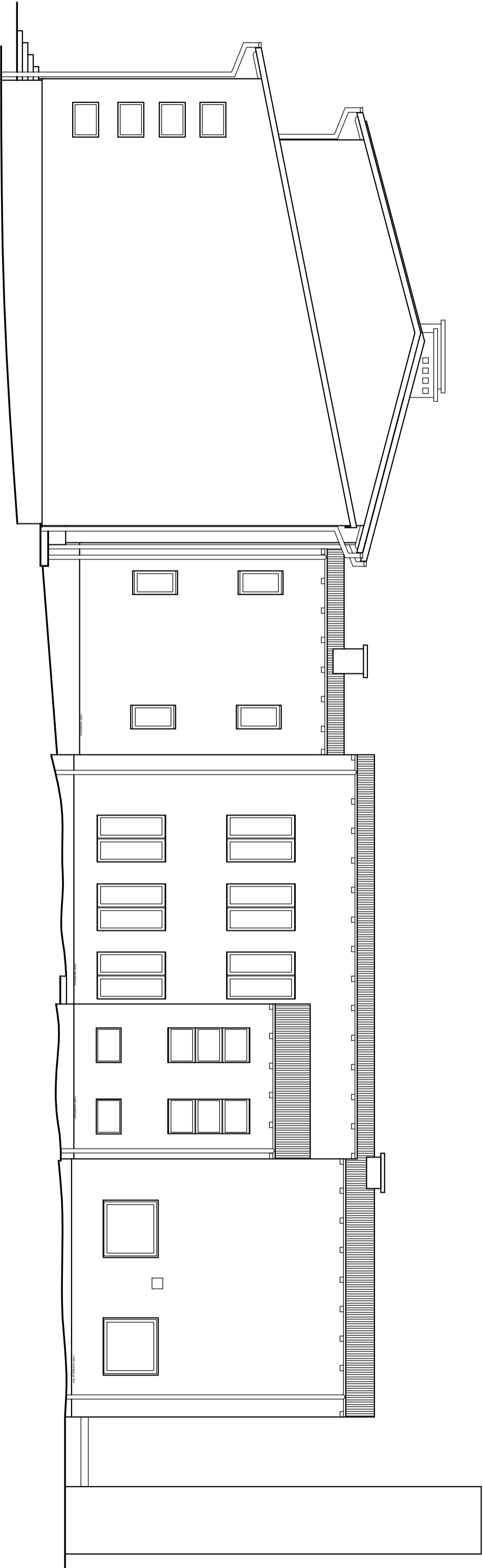


<b>Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.</b> <b>Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska</b>			ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: <a href="mailto:biuro@arch-anioły.pl">biuro@arch-anioły.pl</a>		
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	INW		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.				
TEMAT	Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA	ARCH.		
NAZWA RYS.	INWENTARYZACJA: ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA	SKALA	1:100		
OPRACOWAŁ Y	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	październik 2010 r.	PROJEKT OCHRONION Y PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS. 03



Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska			ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec		FAZA	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		INW	
TEMAT	Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.		BRANŻA	ARCH.
NAZWA RYS.	INWENTARYZACJA: ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		SKALA	1:100
OPRACOWAŁY	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.  04

SCHEMAT



SCHEMAT

Biurowie Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR      Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

FAZA

OBIEKT      Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217,  
przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.

INW

TEMAT      Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie,  
na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.

BRANŻA  
ARCH.

NACZNA RYS.

SKALA

INWENTARYZACJA:  
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1

1:100

OPRACOWAŁY

DATA

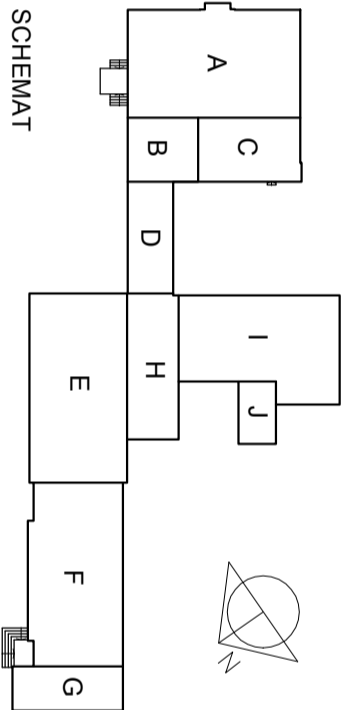
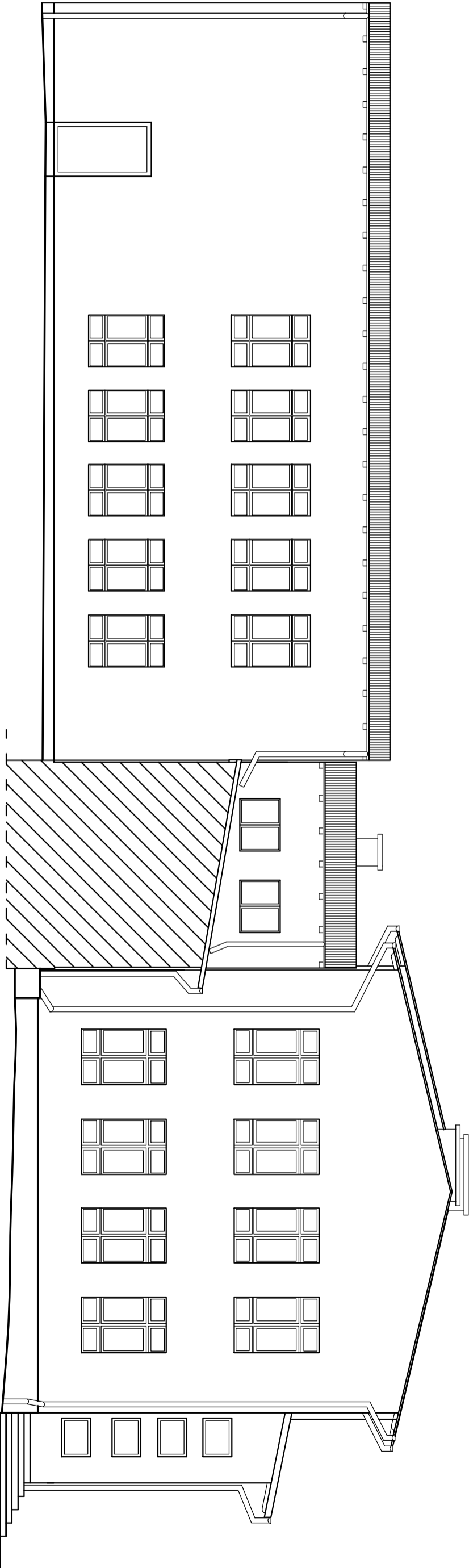
PROJEKT  
CHRONIONY  
PRAWEM  
AUTORSKIM

NR RYS.

mgr inż. arch. Justyna Nowak  
mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska

październik 2010 r.

05



Biurowie Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR      Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

FAZA

OBIEKT      Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217,  
przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.

INW

TEMAT      Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie,  
na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.

BRANŻA

NACZNA RYS.

INWENTARYZACJA:  
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1

ARCH.

SKALA

1:100

OPRACOWAŁY

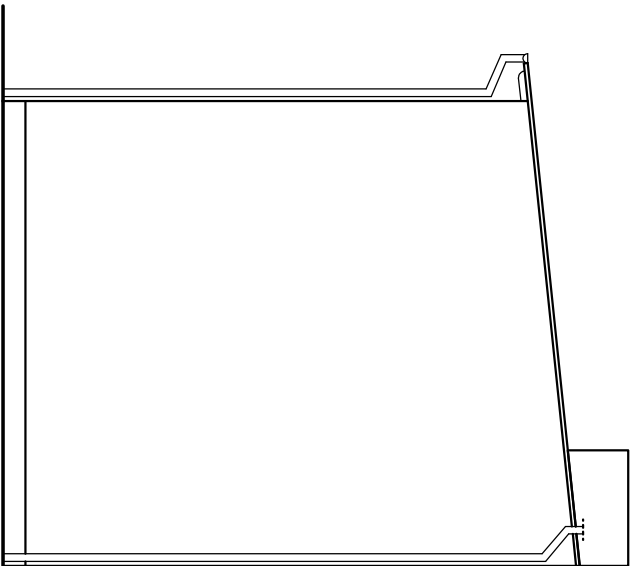
mgr inż. arch. Justyna Nowak  
mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska

DATA

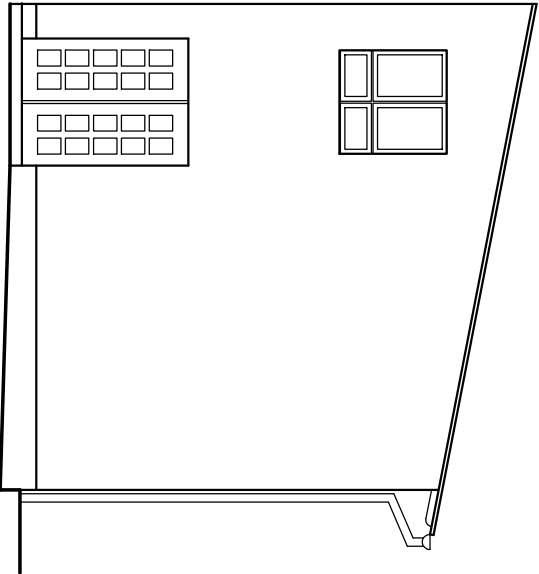
październik 2010 r.

PROJEKT  
CHRONIONY  
PRAWEM  
AUTORSKIM

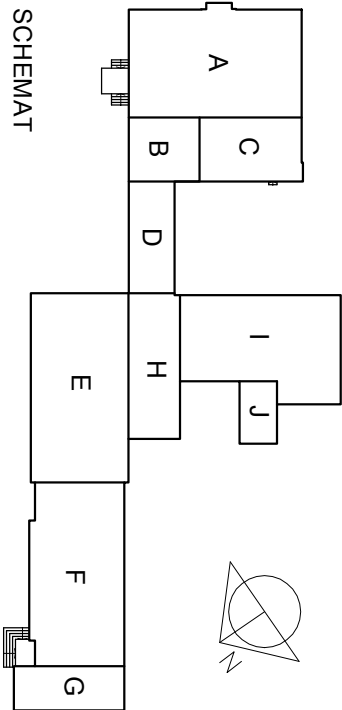
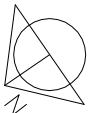
NR RYS.  
06



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 2



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 2



SCHEMAT

Biurowie Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska			ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: <a href="mailto:biuro@arch-anioły.pl">biuro@arch-anioły.pl</a>		
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec				FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.				INW
TEMAT	Inwentaryzacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.				BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS.	INWENTARYZACJA: ELEWACJE: PD.-ZACH. 1 i PN.-WSCH. 1				SKALA 1:100
OPRACOWAŁ Y	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		DATA	PROJEKT CHRONION Y PRAWEM AUTORSKIM	
			październik 2010 r.	NR RYS. 07	

Działka nr 536/217  
 Miejsce inwestycji  
 Czynne objęte opieką państwa

Kopia mapy zasadniczej  
 odr. Bojszów 0001, ark. 2: dz. 536/217  
 Sekcje mapy: 6.131.25.12.4; 6.131.25.12.2

SKALA 1:1000



536/217

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.  
 Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tamogórska 12/16, 44-100 Gliwice  
 tel.: (032) 233 09 79  
 mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR: Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

OBJEKT: Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217,

przy ul. Szkolnej 23, 44-163 Bojszów.

TEMAT: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie,

na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23

NAZWA RYS: PROJEKT:

SYTUACJA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Marcin Kruszyński

upr. bud. 60/06/SLOKK/II

SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Barbara Zakrzewska

upr. bud. 4/10/SLOKK

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Justyna Nowak

mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska

data: październik 2010 r.

PROJEKT  
 CHRONIONY  
 PRAWEM  
 AUTORSKIM

SKALA

1:100

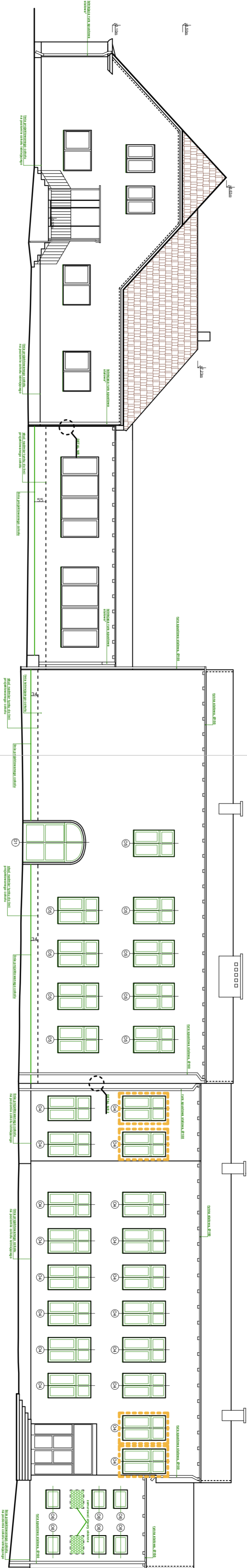
ARCH.

ANIOŁY

PSW

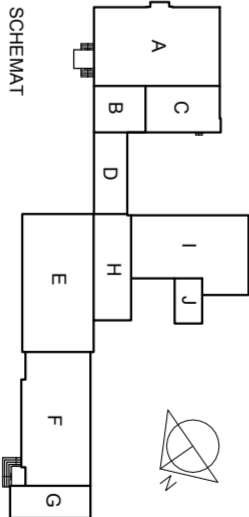
FAZA

08



LEGENDA:

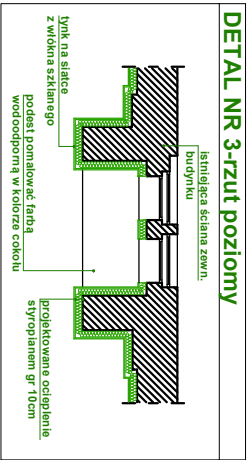
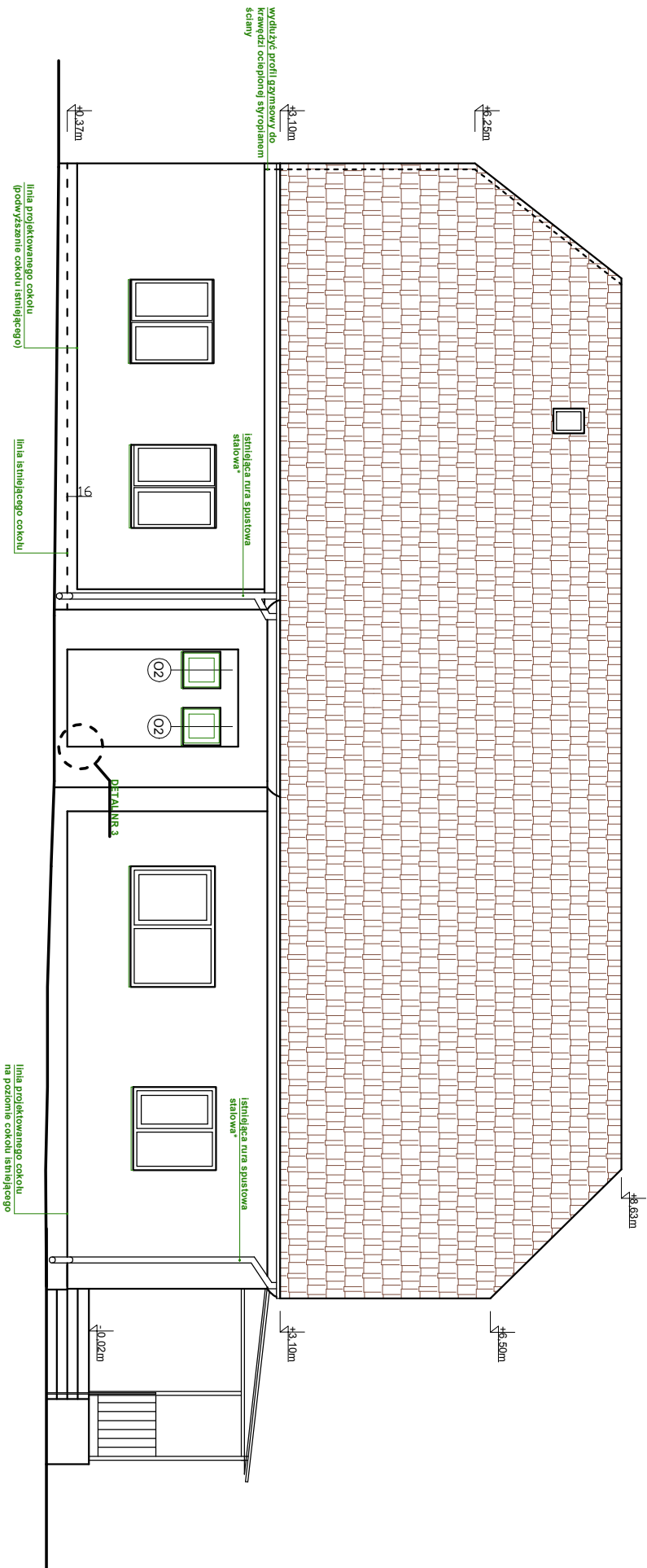
- okna wyposażone w zewnętrzna kratę, która należy przed wymianą okna zdemontować i zamontować ponownie po montażu nowego okna oraz zabezpieczyć antykorozyjnie malując farbą do metalu.
- okna przeznaczone do demontażu a otwory okienne przeznaczone do zamalowania cegłą pełną.



UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

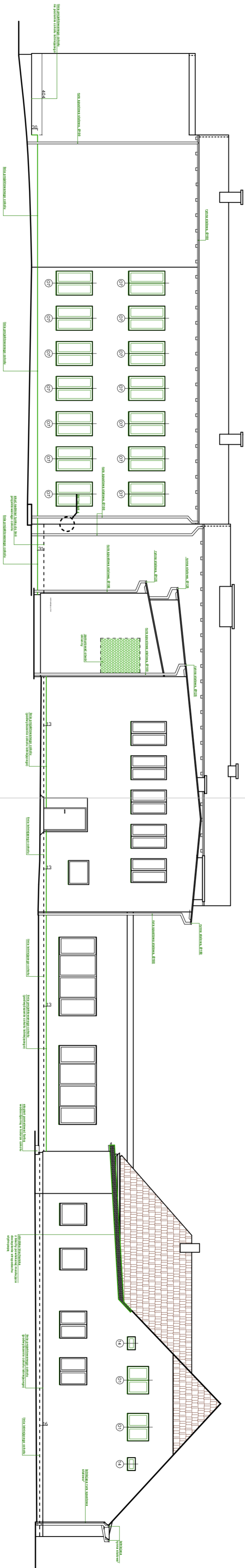
Biuro Architektoniczne ARCH-Andy s.c.		ul. Tarnogórska 2/18, 44-100 Gliwice	
Justyna Nowak, Agnieszka Jarczyńska		mail: biuro@arch-andy.pl	
INWESTOR		Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gwizda 26, 44-160 Rudziniec	
OBJEKT		Przebudowa i remont budynku w Rudzynie, ul. Gwizda 26, 44-160 Rudziniec	
Tytuł		PROJEKT: ELEMENCJA POŁOŻONO-WSCHODNIA	
Wzrost w m		m. 50, nr 5382/17, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	

09



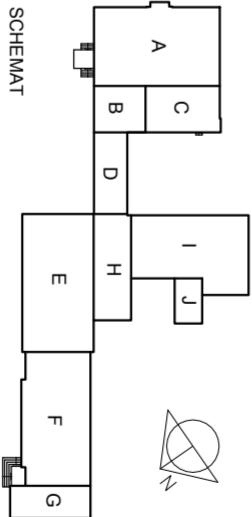
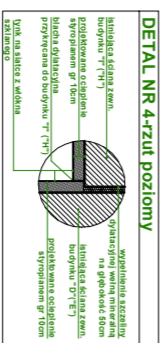
**UWAGA:**  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska			ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec		FAZA	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		PBW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.		BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYS.	PROJEKT: ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		SKALA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 60/06/SL OKK/II		NR RYS.	1:100
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska upr. bud. 4/10/SL OKK		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	
OPRACOWAŁ Y	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	październik 2010 r.	
			10	



LEGENDA:

okno przeznaczone do demontażu a otwór okienny do zamurowania cegłą pełną.



UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

**Biurowo Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**

Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Glinicka 26, 44-160 Rudziniec	§ 42A
OBIEKT	Szkola Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, z siedzibą w Bojszowie, 44-160 Bojszów	PBW

TYTUŁ	<p>                     pisy ul. Szkolnej 23, 44-102 Bojszów.                      Temomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszów                 </p>
-------	---

na dz. nr 536/217, 001, Bójszów 0001, przy ul. Szkolnej 2.

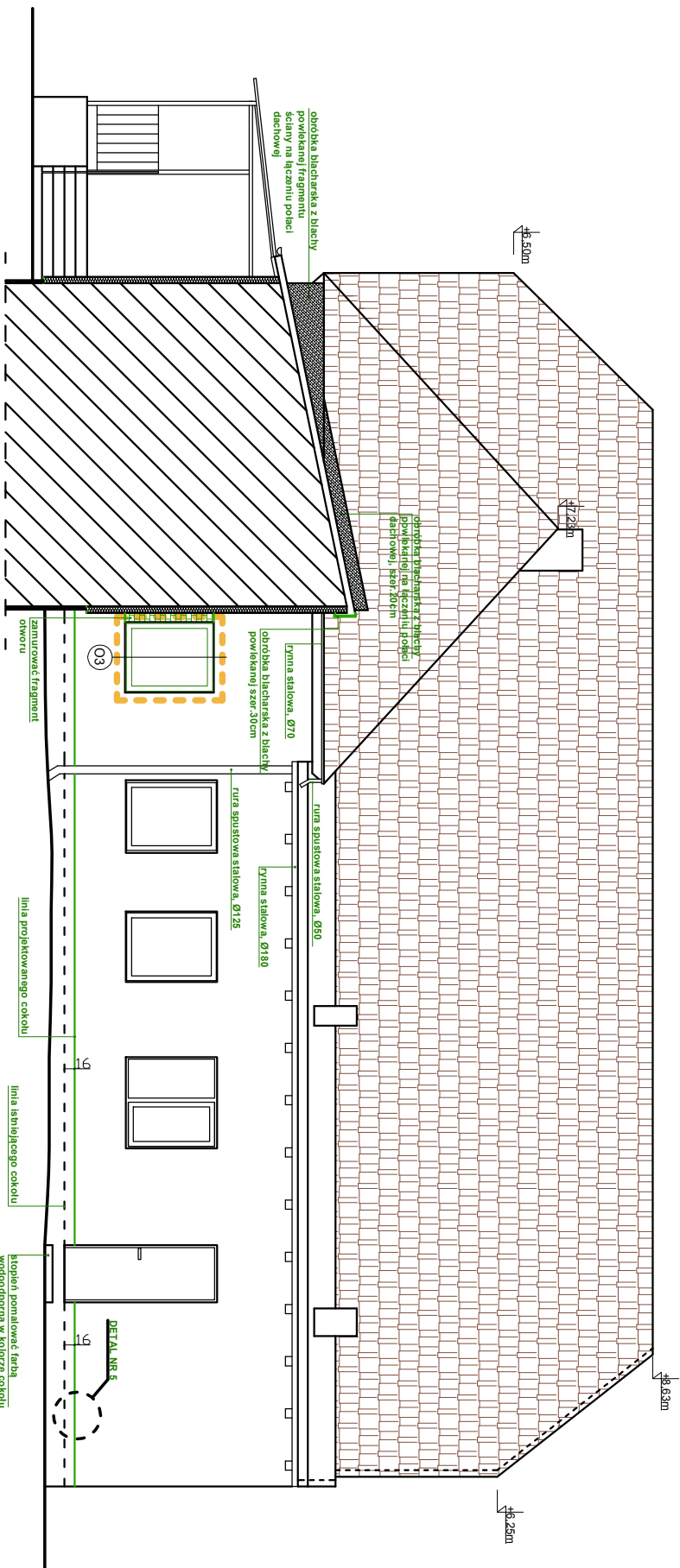
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

mgr inż. arch. Marcin Kruszyński  
upr. bud. 60/06/SŁOKK/I

mgr inż. arch. Barbara Zaklińska  
imr bud 4/10SI OKK

mgr inż. arch. Justyna Nowak  
mgr inż. arch. Anna Leszka Jarzyńska

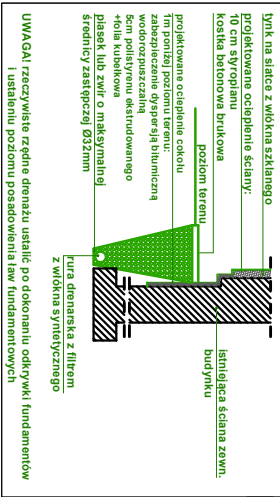
THE THEORY OF PROLOGIC GAMES



## LEGENDA:

okna wyposażone w zewnętrzną kratę, którą należy przed wymianą okna zdemontować i zamontować ponownie po montażu nowego okna oraz zabezpieczyć antykorozyjnie malując farbą do metalu.

### DETAL NR 5-rzut poziomy



## UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

**Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**

**Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska**

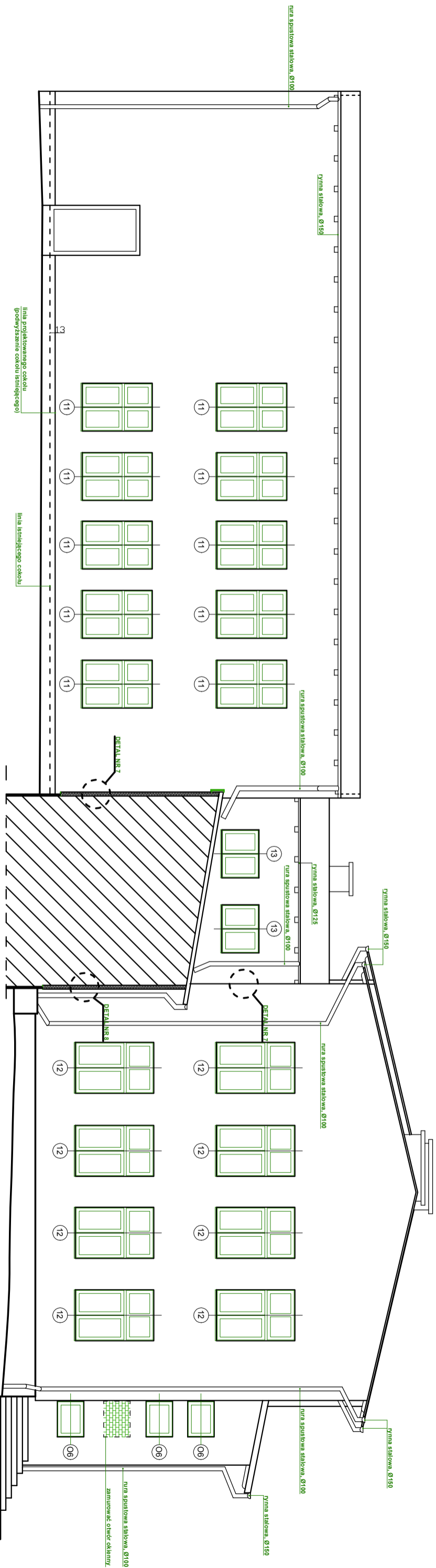
ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice

tel.: (032) 233 09 79

mail: [biuro@arch-anioły.pl](mailto:biuro@arch-anioły.pl)

INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	PBW
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.	BRANŻA	ARCH.
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.	SKALA	1:100
NAZWA RYS	PROJEKT: ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	NR RYS	12
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska		
UPR. BUD.	4/10/SLOKK		
OPRACOWAŁY	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	październik 2010 r.



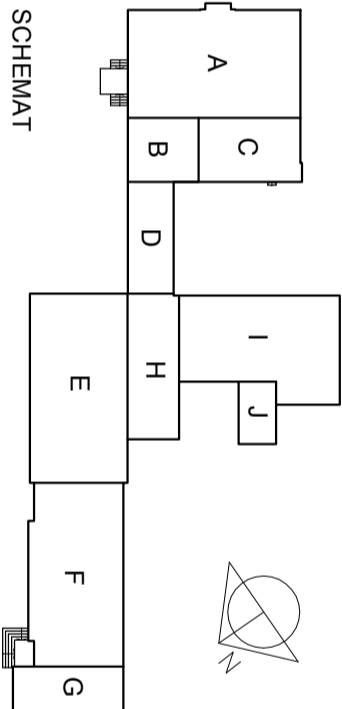


## LEGENDA:

okno przeznaczone do demontażu a otwór okienny do zamurowania cegłą pełną.



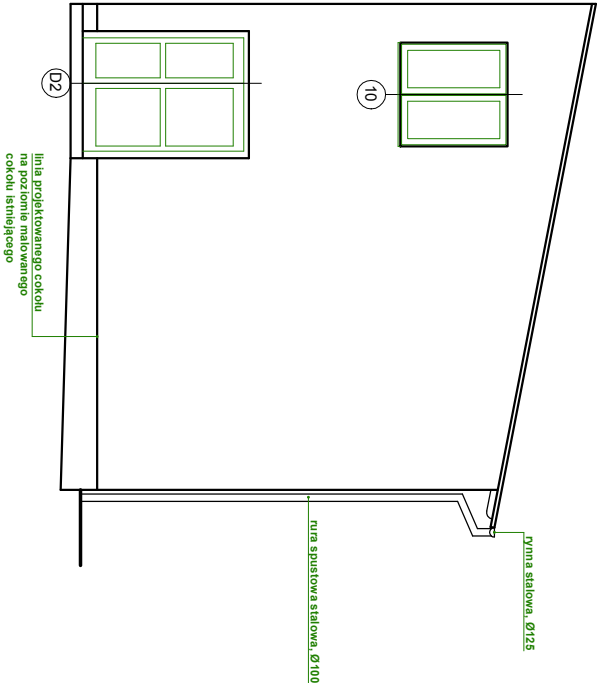
## DETAL NR 7-zut poziomy

[illegible]

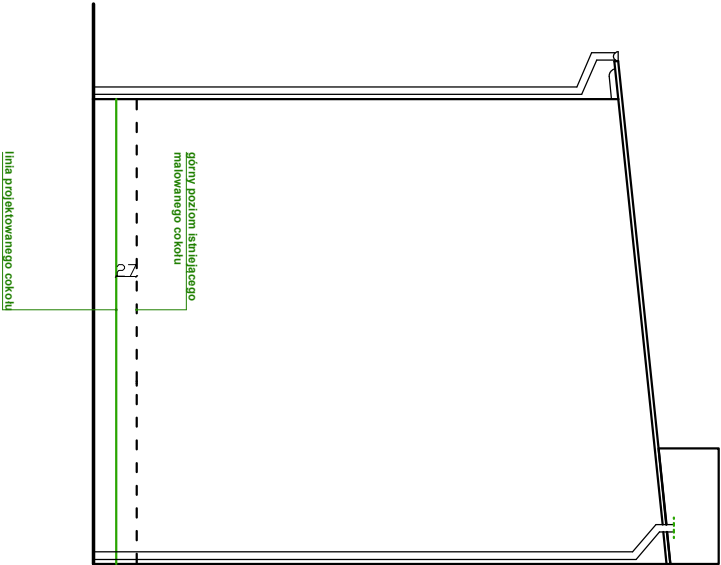
UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

BIURO ARCHITEKTONICZNE ARCH-ANIOLY S.C. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioly.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudzinek, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudzinek		FAZA
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 000/1, przy ul. Szkolnej 23.		BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS	PROJEKT: ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1		SKALA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 60/06/SLOK/II		NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklinska upr. bud. 4/10/SL OKK	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	14
OPRACOWAŁY	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	październik 2010 r.



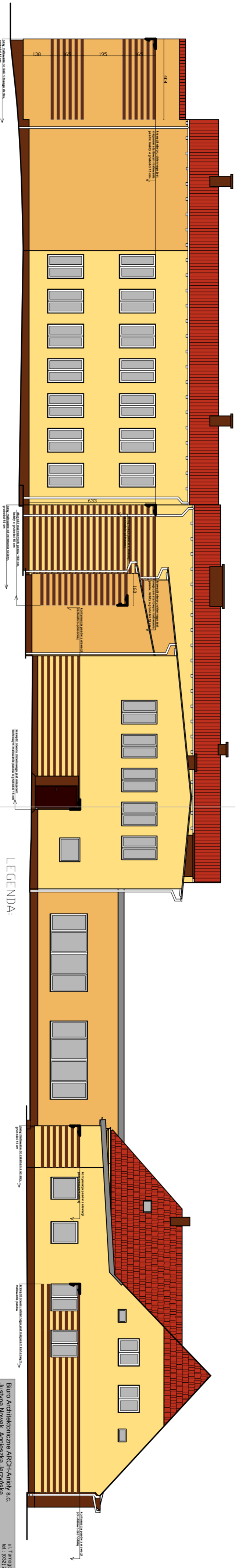
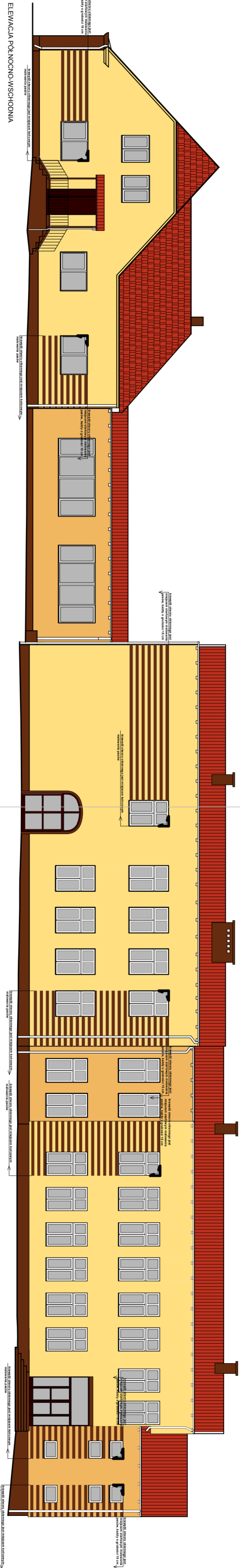
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1



ELEWACJA PÓŁDNIOWO-ZACHODNIA 1

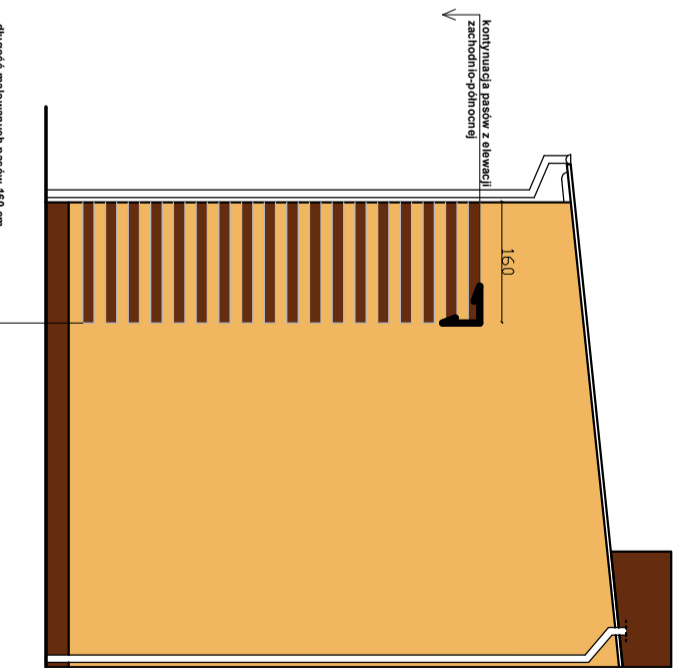
**UWAGA:**  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

<b>Biurowo Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.</b> Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów	PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS	PROJEKT: ELEWACJE_PN.-WSCH. 1 i PD-ZACH. 1	SKALA 1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska	
OPRACOWAŁ Y	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	
październik 2010 r.		15

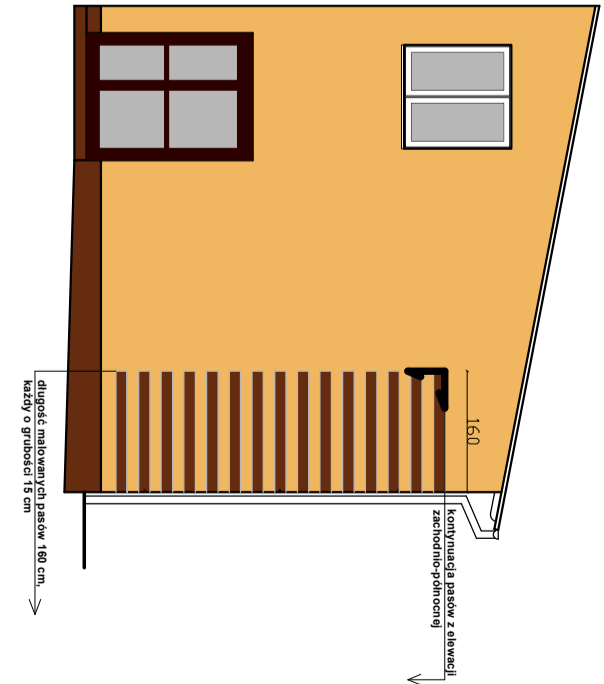


## ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

[illegible]



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA 1



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1

**Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

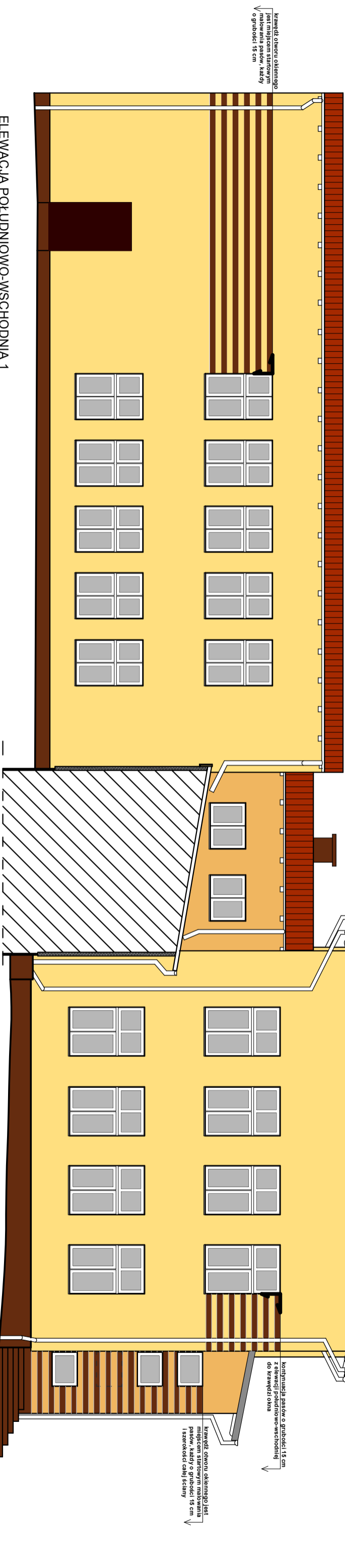
dachówka ceramiczna typ "Karpówka" układana podwójnie o wykoju półokrągłym, kolor naturalnej czerwieni

tylny akrylowy barwiony w masie na kominach i cokolach,  
pasy malowane farbą akrylową  
kolor NCS: S 6030-Y40R

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioly.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/2/17, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów,	PBW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/2/17, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYS.	PROJEKT: ELEWACJE PN-ZACH., PD-ZACH. 1, PD.-WSCH., PN.-WSCH. 1_KOLORYSTYKA	SKALA	1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 60/06/SL OKK/II	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska upr. bud. 4/10/SL OKK		
OPRACOWYWAŁ	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		
październik 2010 r.		DATA	



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1



ELEWACJA PÓŁDNIOWO-WSCHODNIA 1

LEGENDA:



blacha trapezowa T35 mm o grubości 0,7 mm powlekana z zewnątrz strony (z dwustronnie powlekanej blachy daszek nad wejściem do budynku).  
kolor RAL: 3016



tylnk akrylowy barwiony w masie  
kolor NCS: S 0520-G90Y



tylnk akrylowy barwiony w masie  
kolor NCS: S 1030-Y20R

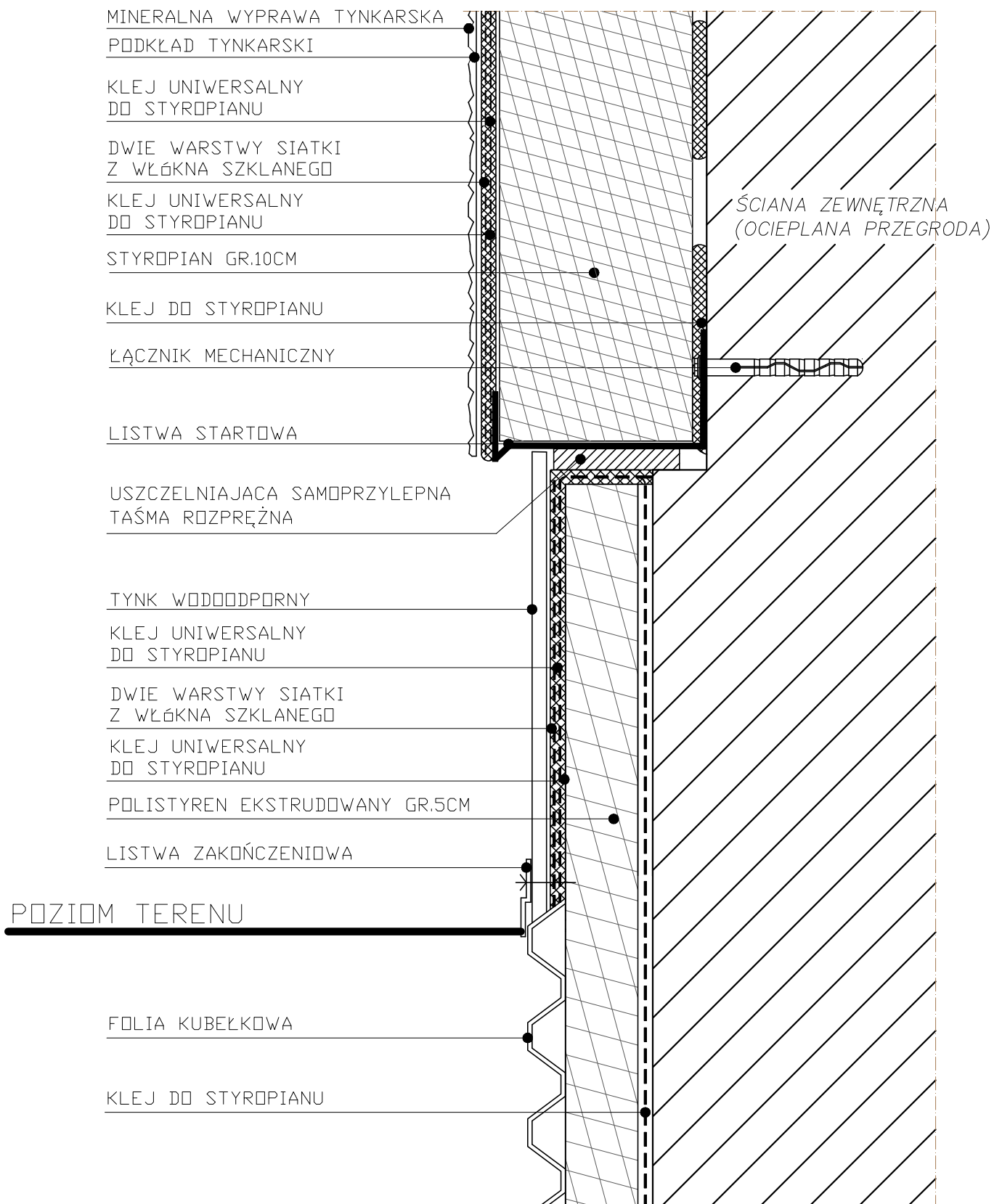


dachówka ceramiczna typ "Karpówka" układana podwójnie o wykoju półokrągłym, kolor naturalnej czerwieni



tylnk akrylowy barwiony w masie na kominach i cokółach, pasy malowane farbą akrylową  
kolor NCS: S 6030-Y40R

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska				ul. Tamogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: <a href="mailto:biuro@arch-anioły.pl">biuro@arch-anioły.pl</a>	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA	
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.			PBW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYS.	PROJEKT: ELEWACJE_PN-ZACH. 1 i PD.-WSCH. 1_KOLORYSTYKA			SKALA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 6006/SLOKK/II			NR RYS.	1:100
SPRAWDZIŁ	mgr inż arch. Barbara Zaklińska upr. bud. 4/10/SLOKK			PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	18
OPRACOWAŁY	mgr inż arch. Justyna Nowak mgr inż arch. Agnieszka Jarzyńska			DATA	październik 2010 r.

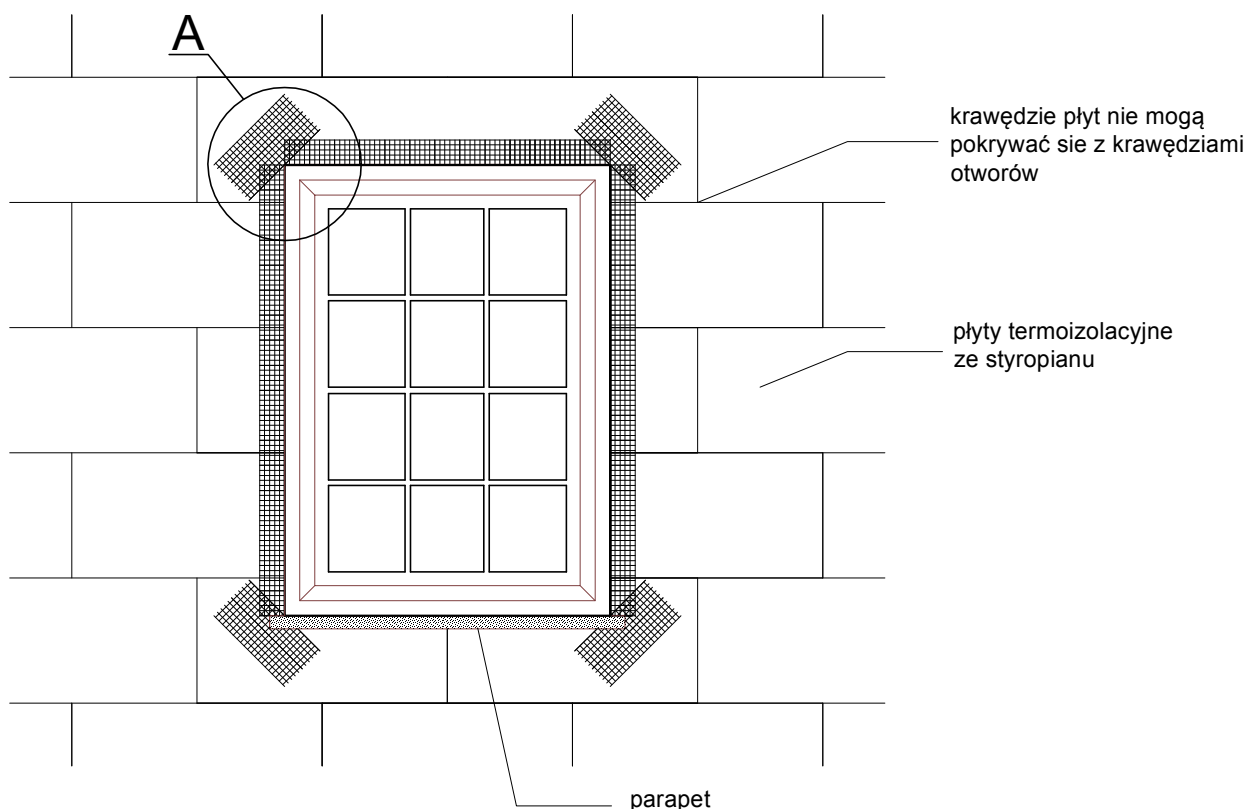


UWAGA: ŚCIANY W GRUNCIE IZOLOWAĆ DO 1M PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU

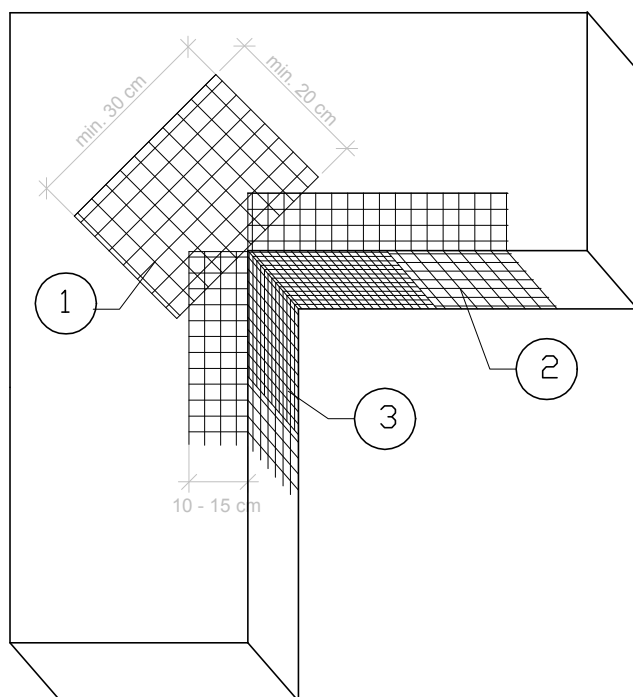
**Biurowie Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.			PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS.	PROJEKT: DETAL NR 9-DOCIEPLENIA COKOŁU. PRZEKRÓJ PIONOWY.			SKALA -
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK			19
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA październik 2010 r.		



### Szczegół A



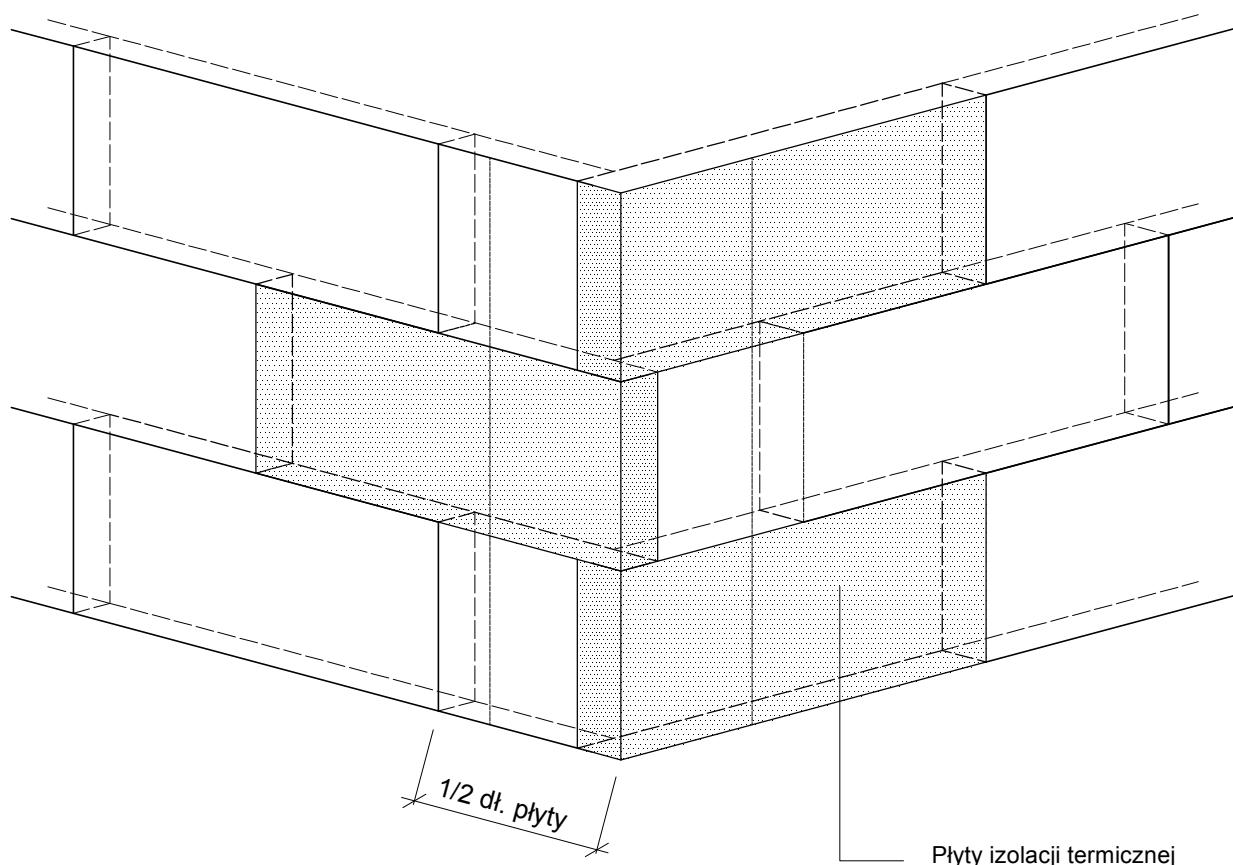
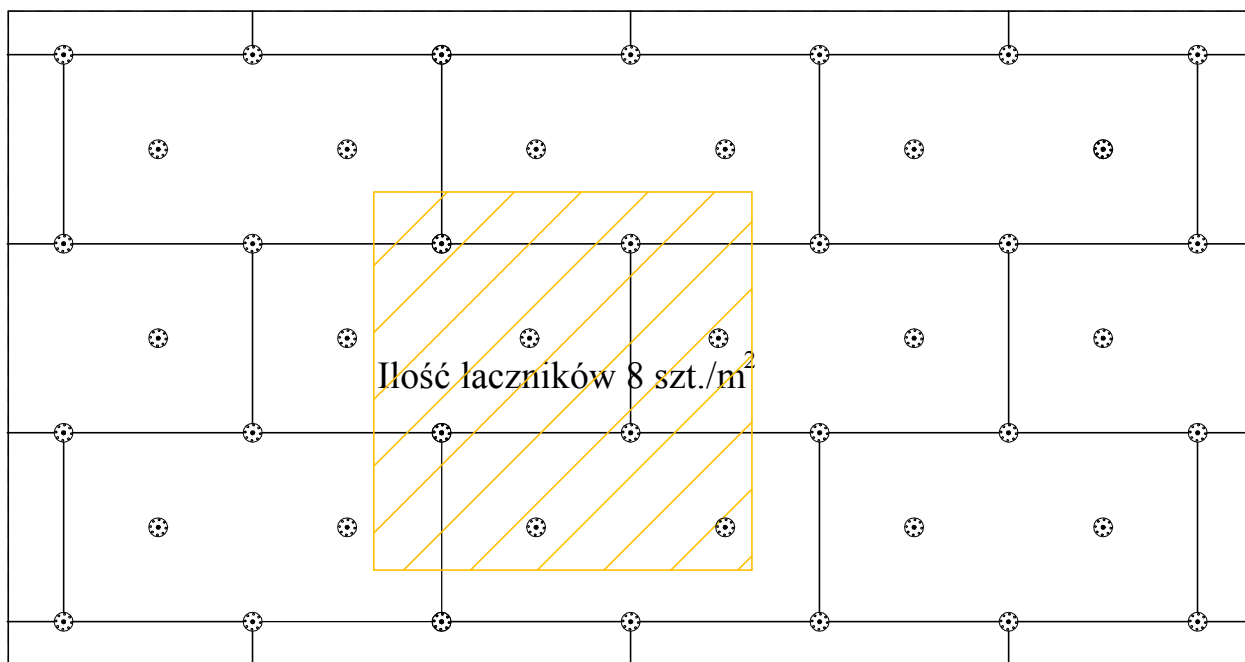
Kolejność układania siatek z włókna szklanego

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

**Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

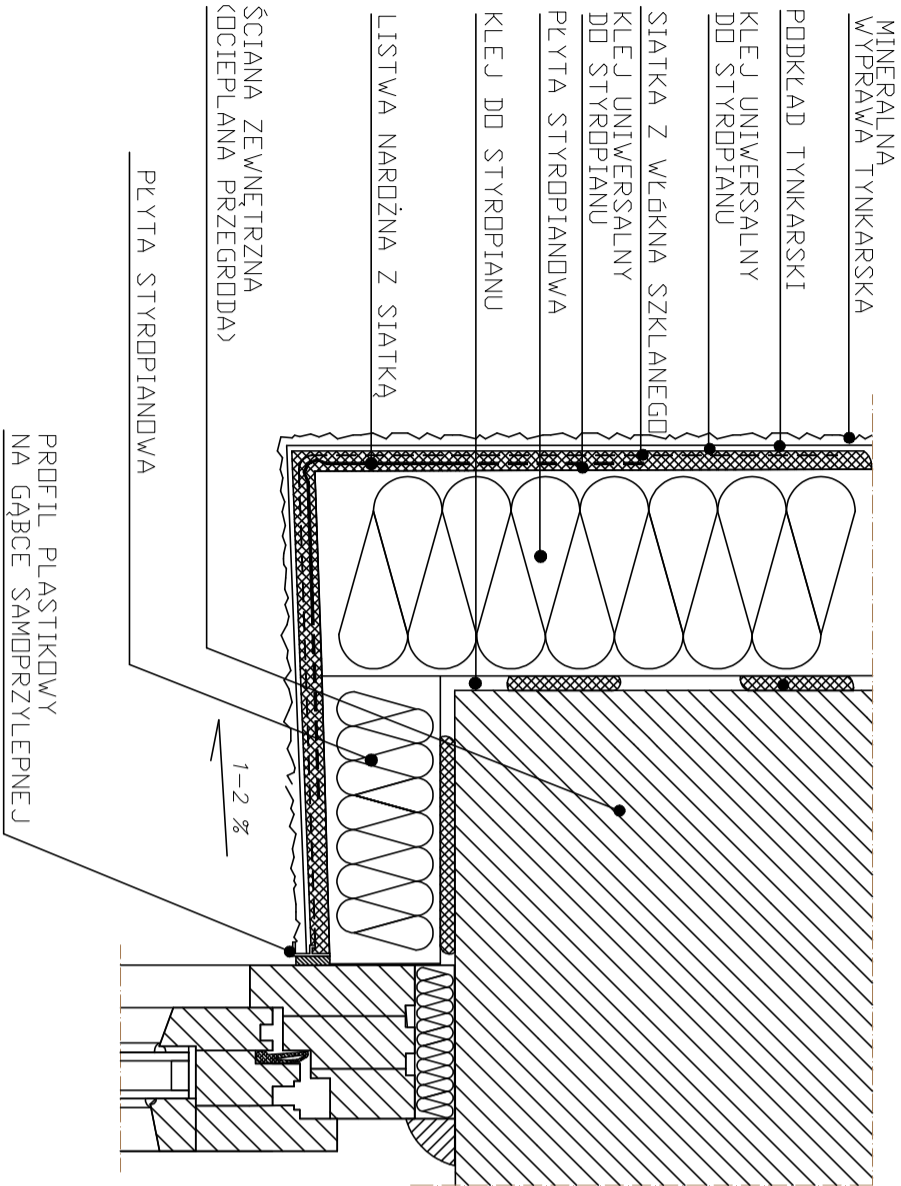
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.			PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS.	PROJEKT: DETAL NR 10- ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW.			SKALA -
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.  20
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK			
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska			
			DATA październik 2010 r.	



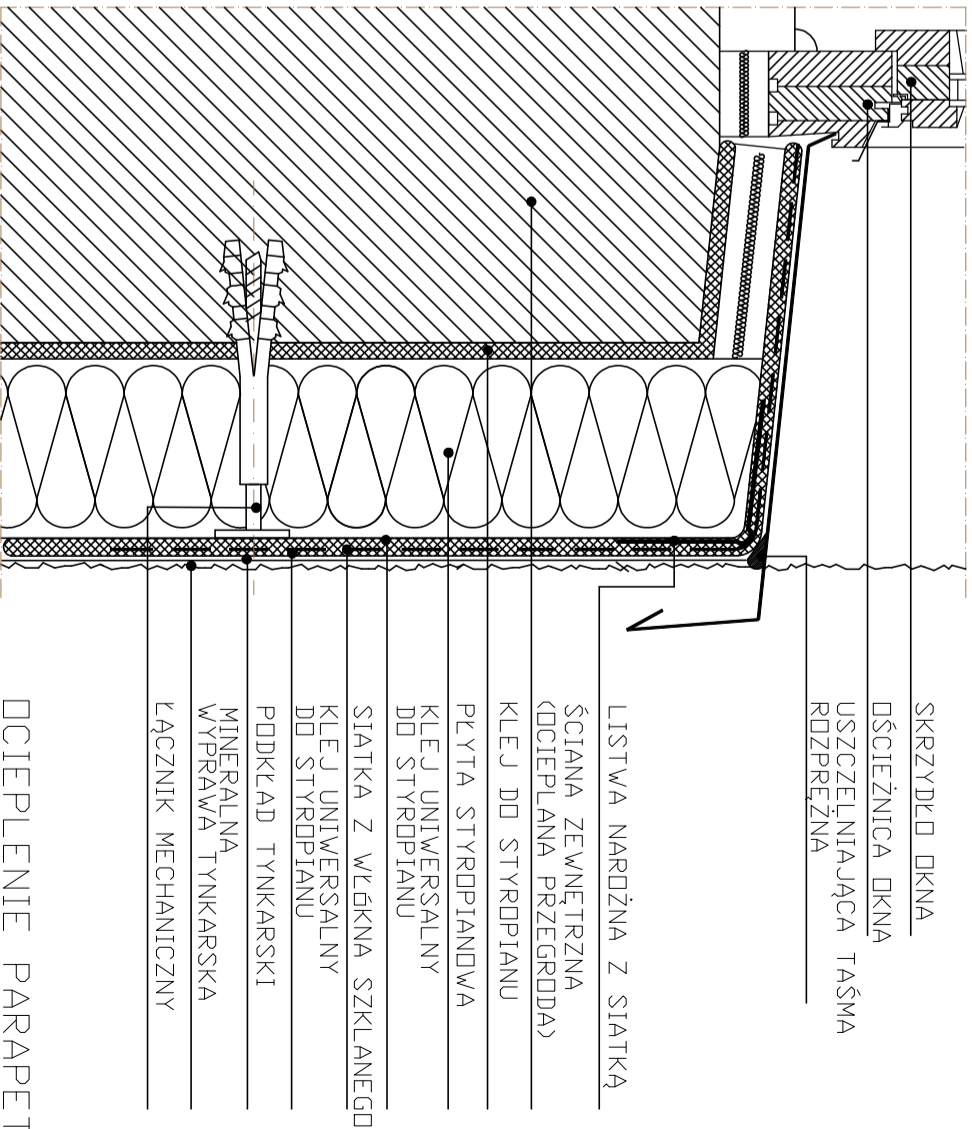
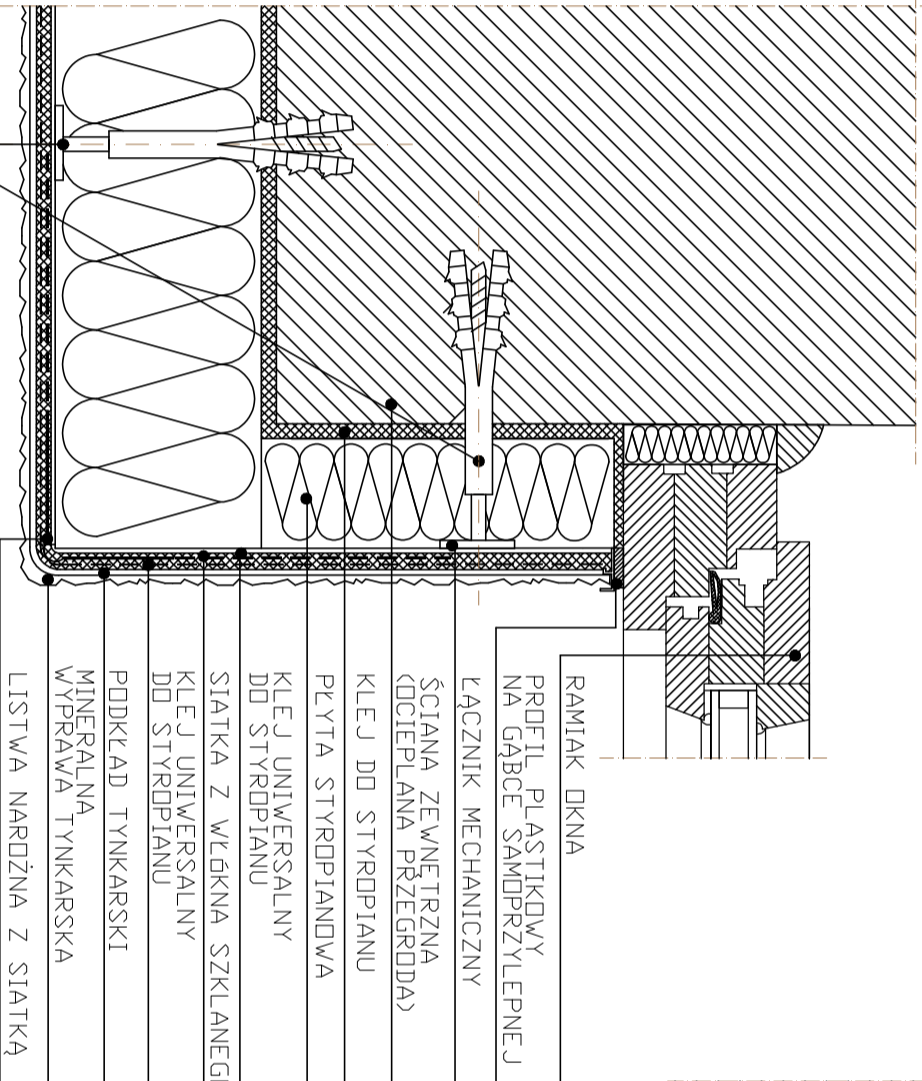
**Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.**  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	PBW
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.	BRANŻA	ARCH.
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.	SKALA	-
NAZWA RYS.	PROJEKT: UKŁAD PŁYT W NAROŻU BUDYNKU. ROZMIESZCZENIE DETAL NR 11- ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE.		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.  <b>21</b>
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK		
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska		
		DATA	październik 2010 r.



## OCIEPLENIE NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO



## OCIEPLENIE PARAPETU

Biurowo Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR: Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

FAZA: PBW

OBIEKT: Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.

BRANŻA: ARCH.

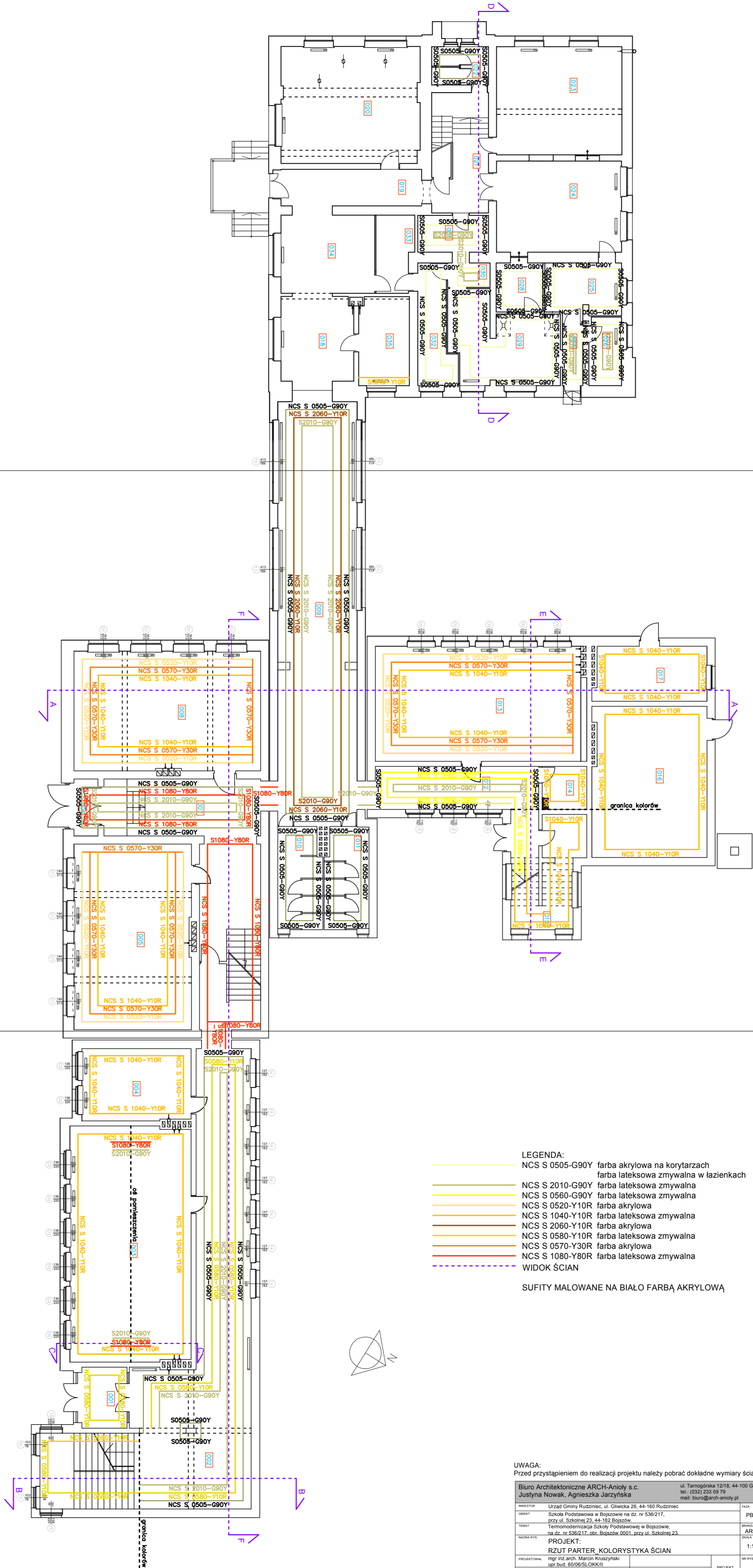
TEMAT: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.

SKALA: -

NAZWA RYS: PROJEKT: NADPROŻA OKIENNEGO I DRZWIOWEGO, DETAL NR 12-OCIEPLENIA: PARAPETU I OŚCIEŻA OKNA.

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński	upr. bud. 60/06/SŁOKK/II	PROJEKT OCHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zakirńska	upr. bud. 4/10/SŁOKK		
OPRACOWAŁ Y	mgr inż. arch. Justyna Nowak		DATA	
	mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		październik 2010 r.	22

## OCIEPLENIE OŚCIEŻA OKNA



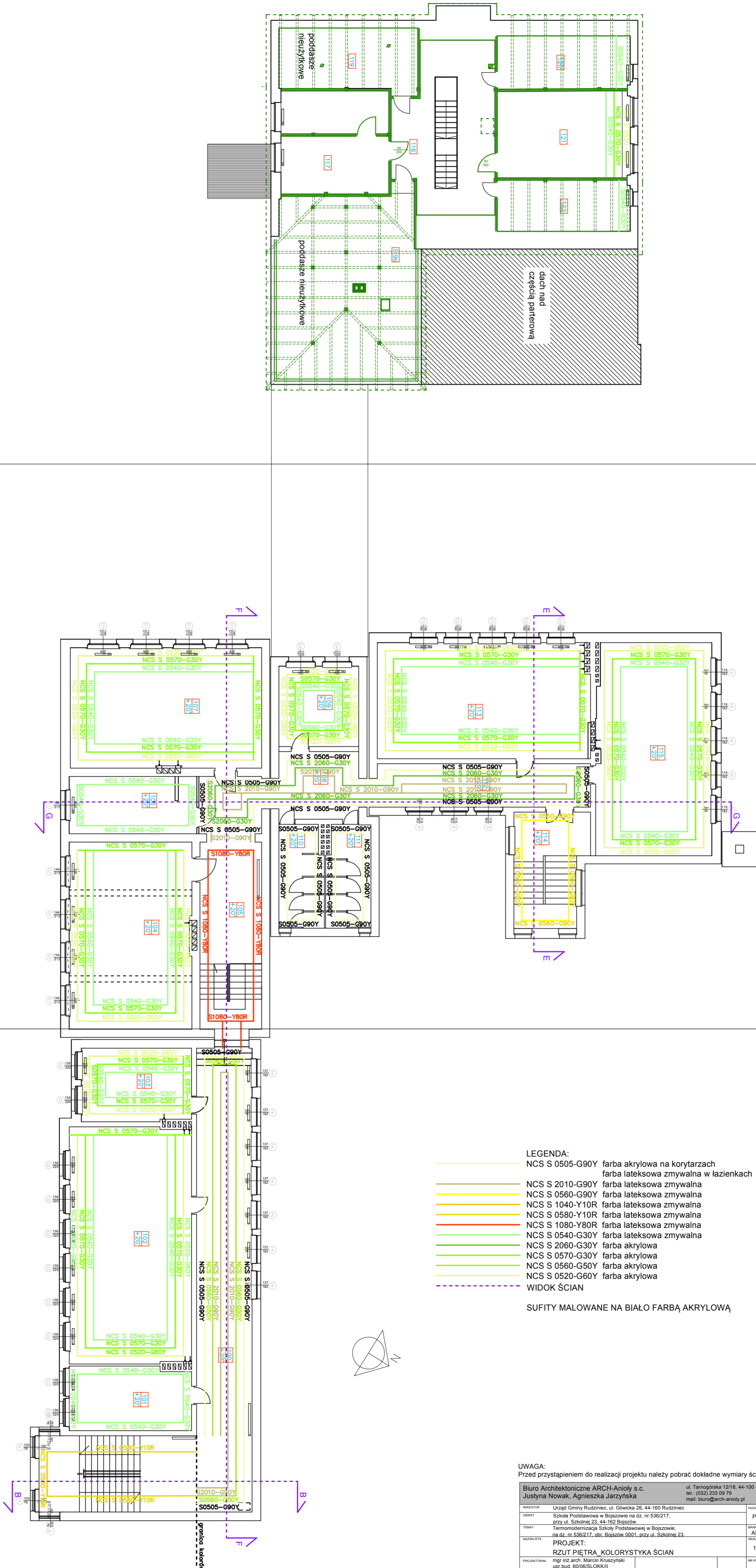
LEGENDA:

- NCS S 0505-G90Y farba akrylowa na korytarzach
- NCS S 2010-G90Y farba lateksowa zmywalna
- NCS S 0560-G90Y farba lateksowa zmywalna
- NCS S 0520-Y10R farba akrylowa
- NCS S 1040-Y10R farba lateksowa zmywalna
- NCS S 2060-Y10R farba akrylowa
- NCS S 0580-Y10R farba lateksowa zmywalna
- NCS S 0570-Y30R farba akrylowa
- NCS S 1080-Y80R farba lateksowa zmywalna
- WIDOK ŚCIAN

SUFITY MALOWANE NA BIAŁO FARBĄ AKRYLOWĄ

UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnopolska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	PBW
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów	BRANŻA	ARCH.
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów.0001, przy ul. Szkolnej 23.	SKALA	1:100
PROJEKT: RZUT PARTERU_KOLORYSTYKA ŚCIAN			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOK/II	PROJEKT ODPOWIEDZIALNY PRACOWNIK AUTORSKI	NR RYS. 23
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOK		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		
		DATA	październik 2010 r.



- LEGENDA:
- NCS S 0505-G90Y farba akrylowa na korytarzach
  - NCS S 0505-G90Y farba lateksowa zmywalna w łazienkach
  - NCS S 2010-G90Y farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 0560-G90Y farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 1040-Y10R farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 0580-Y10R farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 1080-Y80R farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 0540-G30Y farba lateksowa zmywalna
  - NCS S 2060-G30Y farba akrylowa
  - NCS S 0570-G30Y farba akrylowa
  - NCS S 0560-G50Y farba akrylowa
  - NCS S 0520-G60Y farba akrylowa
  - WIDOK ŚCIAN

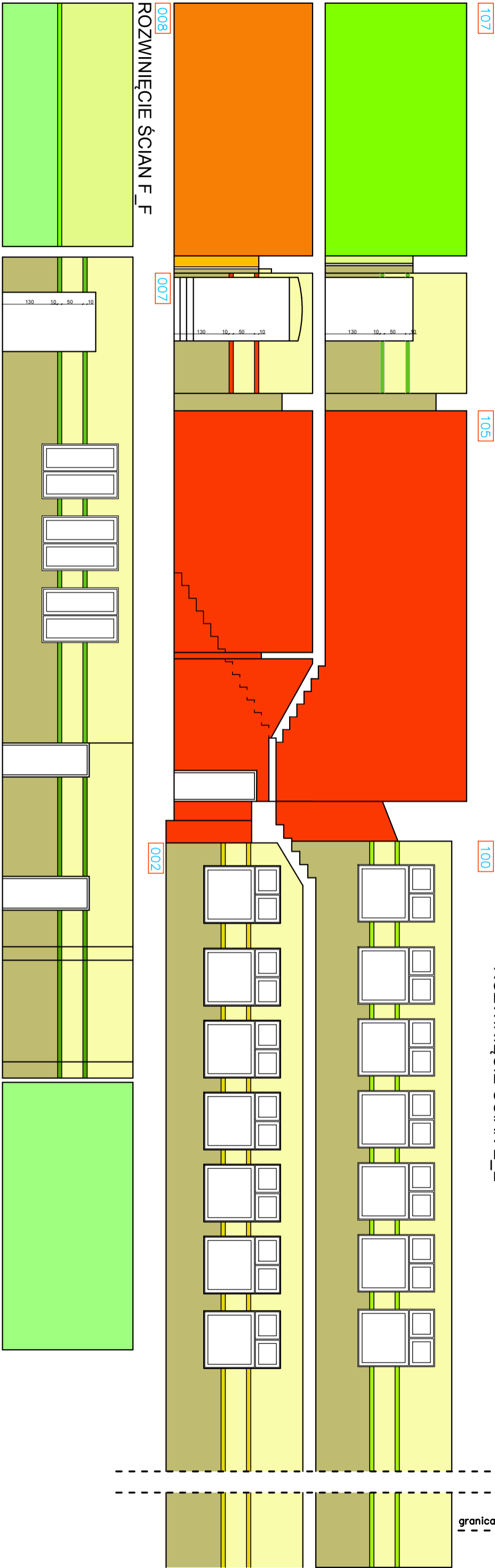
SUFITY MALOWANE NA BIAŁO FARBĄ AKRYLOWĄ

UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnopolska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioly.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	Faza	
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów	PBW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów.0001, przy ul. Szkolnej 23	BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYSU	PROJEKT: RZUT PIĘTRA_KOLORYSTYKA ŚCIAN		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński mgr inż. arch. Justyna Nowak	NR RYS.	1:100
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	PROJEKT CZYNOWY PRACOWNIA AUTORSKIM	24
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA październik 2010 r.	

LEGENDA:

NCS S 0505-G90Y	farba akrylowa na korytarzach
NCS S 2010-G90Y	farba lateksowa zmywalna
NCS S 0560-G90Y	farba lateksowa zmywalna
NCS S 1040-Y10R	farba lateksowa zmywalna
NCS S 0580-Y10R	farba lateksowa zmywalna
NCS S 0570-Y30R	farba akrylowa
NCS S 1080-Y80R	farba lateksowa zmywalna
NCS S 0540-G30Y	farba lateksowa zmywalna
NCS S 2060-G30Y	farba akrylowa
NCS S 0570-G30Y	farba akrylowa
NCS S 0560-G50Y	farba akrylowa
NCS S 0520-G60Y	farba akrylowa



- UWAGA:
- 1) KOLORY NA RYSUNKU SĄ SYMBOLICZNE I NIE ODZWIERCIEDLAJĄ RZECZYWISTYCH BARW,
  - 2) PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PROJEKTU ZALECA SIĘ WSTĘPNE MALOWANIE FRAGMENTÓW ŚCIAN W CELU OKREŚLENIA NASYCENIA PIGMENTU W FARBIE,
  - 3) SUFITY MALOWANE FARBĄ AKRYLOWĄ NA KOLOR BIAŁY.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec		Faza
OBJEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.		BRANŻA ARCH.
NAMNA RYS.	PROJEKT: WIDOK E-E, F-F, G-G_KOLORYSTYKA ŚCIAN		SKALA 1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński		NR RYS.
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SL.OKK		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA październik 2010 r.	25

LEGENDA:

- NCS S 0505-G90Y

farba akrylowa na korytarzach
- NCS S 2010-G90Y

farba lateksowa zmywalna w łazienkach
- NCS S 0520-Y10R

farba lateksowa zmywalna
- NCS S 1040-Y10R

farba lateksowa zmywalna
- NCS S 2060-Y10R

farba akrylowa
- NCS S 0580-Y10R

farba lateksowa zmywalna
- NCS S 0570-Y30R

farba akrylowa
- NCS S 1080-Y80R

farba lateksowa zmywalna
- NCS S 0540-G30Y

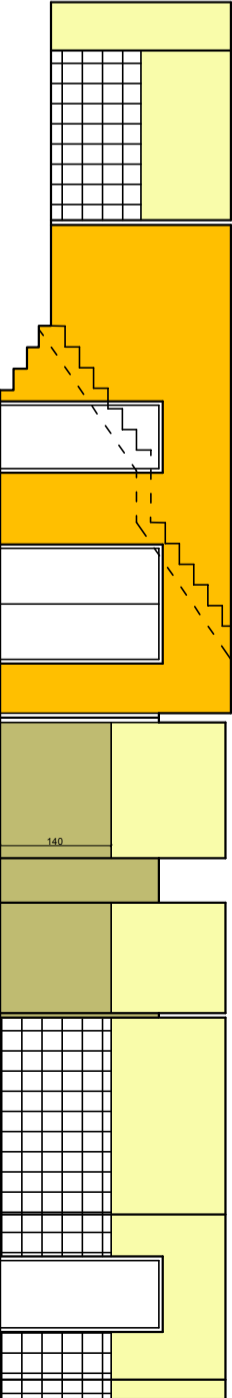
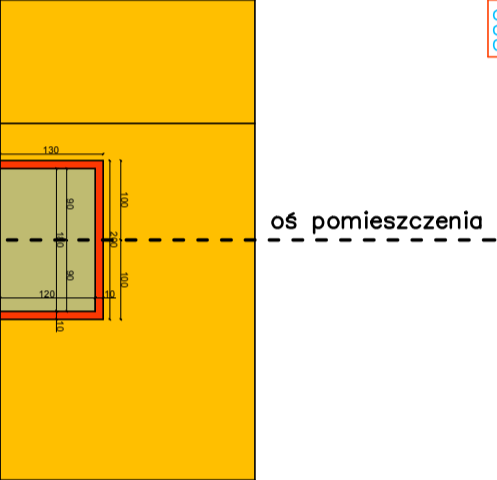
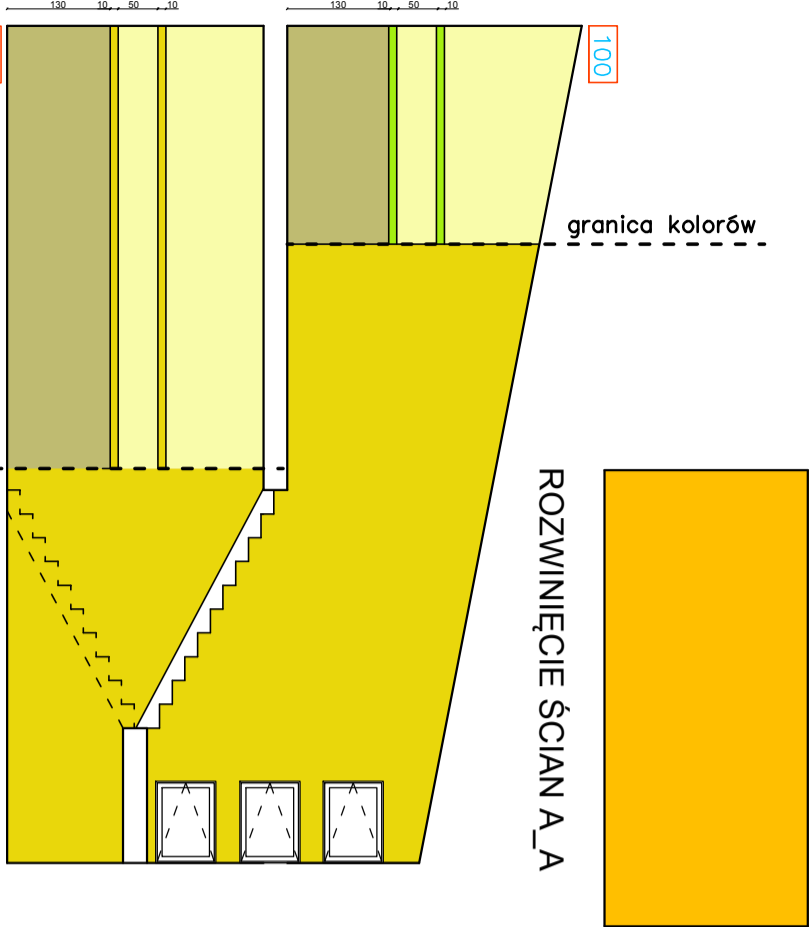
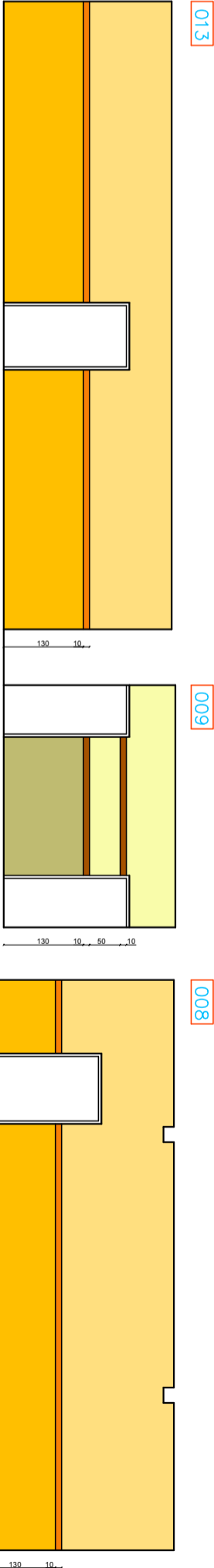
farba lateksowa zmywalna
- NCS S 2060-G30Y

farba akrylowa
- NCS S 0570-G30Y

farba akrylowa
- NCS S 0560-G50Y

farba akrylowa
- NCS S 0520-G60Y

farba akrylowa



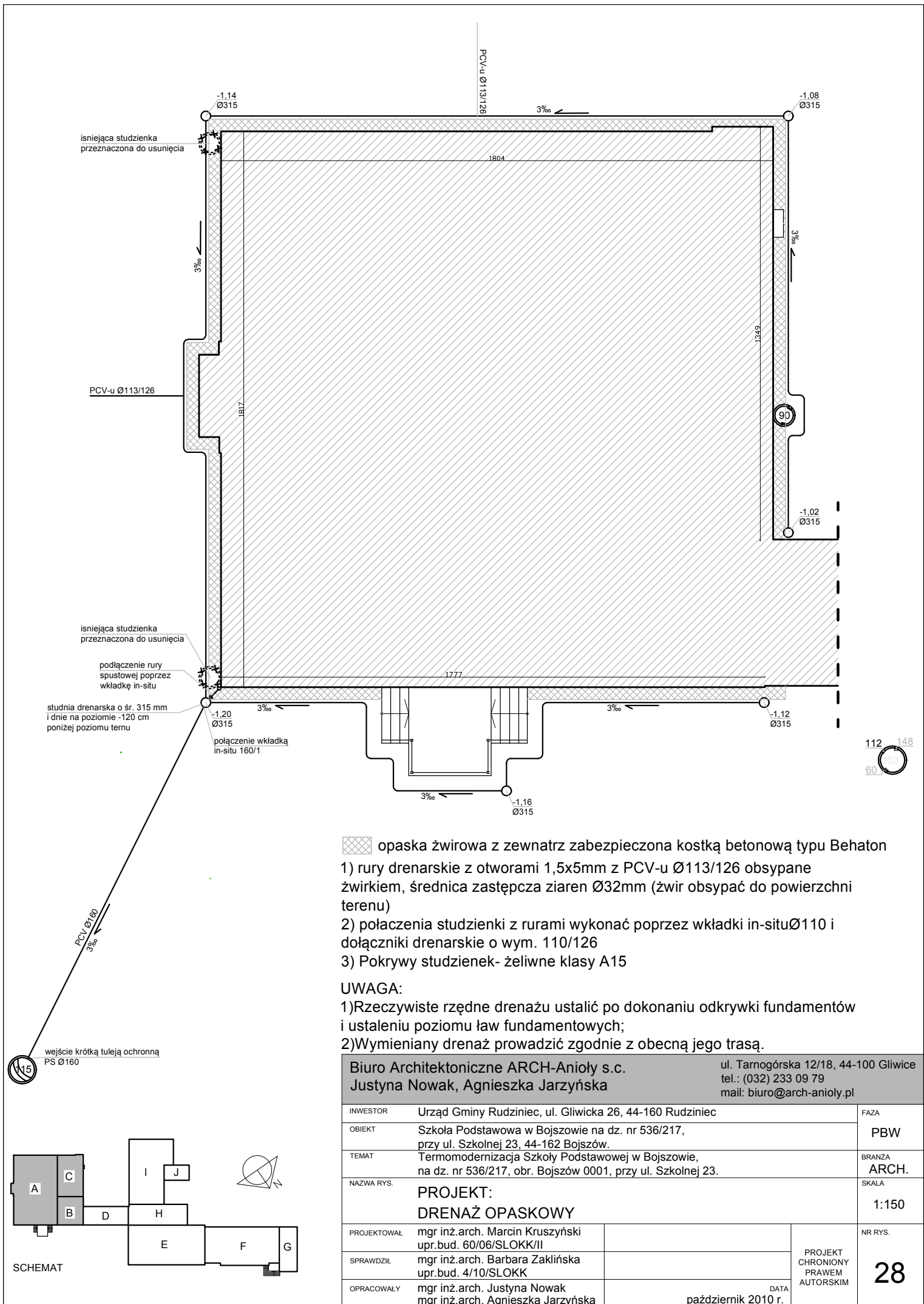
UWAGA:

- 1) KOLORY NA RYSUNKU SĄ SYMBOLICZNE I NIE ODZWIERCIEDLAJĄ RZECZYWISTYCH BARW,
- 2) PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PROJEKTU ZALECA SIĘ WSTĘPNE MALOWANIE FRAGMENTÓW ŚCIAN W CELU OKREŚLENIA NASYCENIA PIGMENTU W FARBIE,
- 3) SUFITY MALOWANE FARBĄ AKRYLOWĄ NA KOLOR BIAŁY.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska				ul. Tarnogorska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: <a href="mailto:biuro@arch-anioły.pl">biuro@arch-anioły.pl</a>	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			Faza	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217.			PBW	
TEMAT	przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.	
NAMNA RYS.	PROJEKT: WIDOK A-A, B-B, C-C, D-D_KOLORYSTYKA ŚCIAN			SKALA 1:100	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II			NR RYS.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK			PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	
OPRACOWAŁY	mgr inż arch. Justyna Nowak mgr inż arch. Agnieszka Jarzyńska			DATA październik 2010 r.	

UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.





opaska żwirowa z zewnątrz zabezpieczona kostką betonową typu Behaton

- 1) rury drenarskie z otworami 1,5x5mm z PCV-u Ø113/126 obsypane żwirkiem, średnica zastępcza ziaren Ø32mm (żwir obsypać do powierzchni terenu)
- 2) połączenia studzienki z rurami wykonać poprzez wkładki in-situ Ø110 i łączniki drenarskie o wym. 110/126
- 3) Pokrywy studzienek- żeliwne klasy A15

#### UWAGA:

- 1) Rzeczywiste rzędne drenażu ustalić po dokonaniu odkrytki fundamentów i ustaleniu poziomu ław fundamentowych;
- 2) Wymieniany drenaż prowadzić zgodnie z obecną jego trasą.

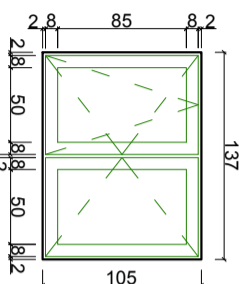
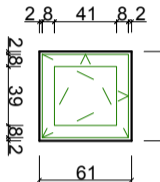
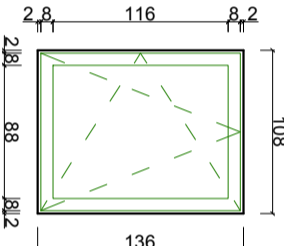
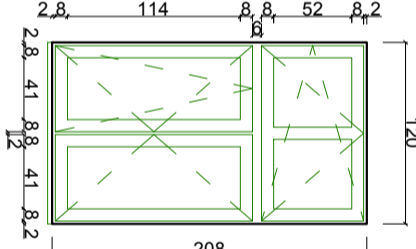
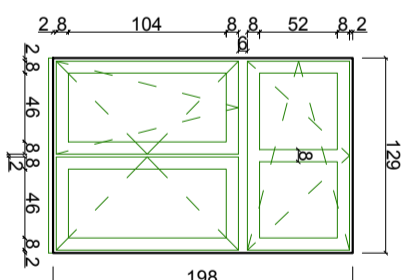
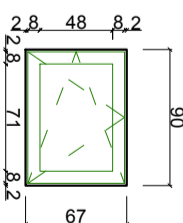
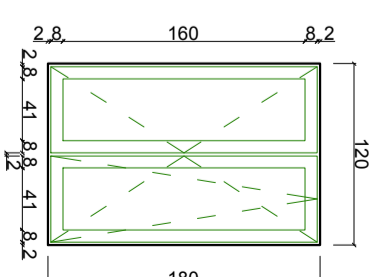
Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c.  
Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska

ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice  
tel.: (032) 233 09 79  
mail: biuro@arch-anioły.pl

INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA	PBW
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.				
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, obr. Bojszów 0001, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA	ARCH.
NAZWA RYS.	PROJEKT: DRENAŻ OPASKOWY			SKALA	1:150
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	NR RYS.	28
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK				
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska				
			DATA	październik 2010 r.	

# ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

Profil PCV koloru białego, szklenie potrójne, współczynnik U dla szyb = 0.8, współczynnik U dla całego okna=1.0, okucia standardowe kolor srebrny

OZNACZENIE NA RYS.		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7
SCHEMAT								
	ILOŚĆ SZTUK	2	2	1	18	9	12	14
	WYMIARY W ŚWIETLE MURÓW	SZEROKOŚĆ 137  WYSOKOŚĆ 105	SZEROKOŚĆ 59  WYSOKOŚĆ 61	SZEROKOŚĆ 108  WYSOKOŚĆ 136	SZEROKOŚĆ 120  WYSOKOŚĆ 208	SZEROKOŚĆ 129  WYSOKOŚĆ 198	SZEROKOŚĆ 90  WYSOKOŚĆ 67	SZEROKOŚĆ 120  WYSOKOŚĆ 180
	UWAGI	okno z nawiewnikiem nadokiennym higrosterowalnym	okno z nawiewnikiem nadokiennym higrosterowalnym	okno z nawiewnikiem nadokiennym higrosterowalnym	okno z nawiewnikiem nadokiennym higrosterowalnym	okno z nawiewnikiem nadokiennym higrosterowalnym		

08	09	10	11	12	13	14
2	2	1	10	8	2	2
89	89	137	121	129	122	65
64	212	212	177	198	94	39
			okno z nawiewnikiem nadokleinnym higrosterownalnym	okno z nawiewnikiem nadokleinnym higrosterownalnym	okno z nawiewnikiem nadokleinnym higrosterownalnym	

**UWAGA!**

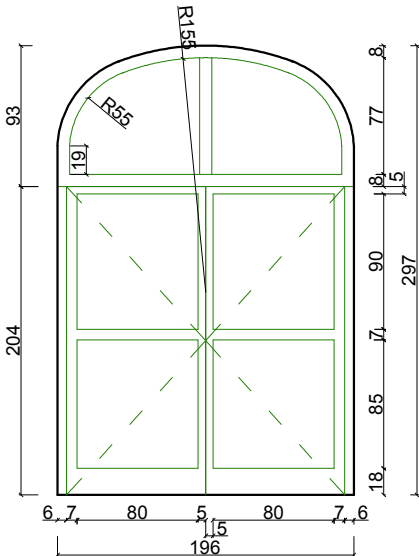
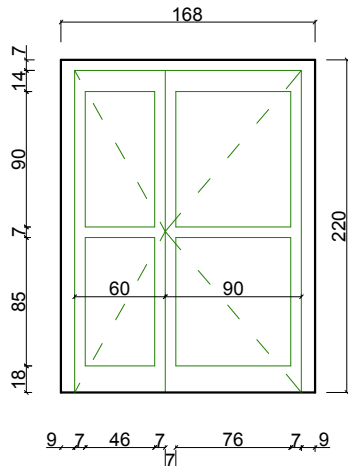
**1. PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PROJEKTU NALEŻY POBRAĆ**

## DOKŁADNE WYMIARY W ŚWIEŁLE OTWORÓW

Biuro Architektoniczne ARCH-ANIOLY s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tamogórska 12/18, 44-100 tel.: (032) 233 09 79 mail: <a href="mailto:biuro@arch-anioly.pl">biuro@arch-anioly.pl</a>	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudzinek, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudzinek	FAZAZ	F
OBJEKT	Szkola Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA	A
NAZWA RYS.	PROJEKT: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	SKALA	1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 60/06/SLOKK/II	NR	
SPRAWDZIŁ	mgr inż arch. Barbara Zaklińska upr. bud. 4/10/SL OKK	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	
OPRACOWAŁ Y	mgr inż arch. Justyna Nowak mgr inż arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	październik 2010 r.

# ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJSTOLARKI DRZWIOWEJ

współczynnik dla drzwi U=2.0, szklone podwójna szybą, szkłem bezpiecznym

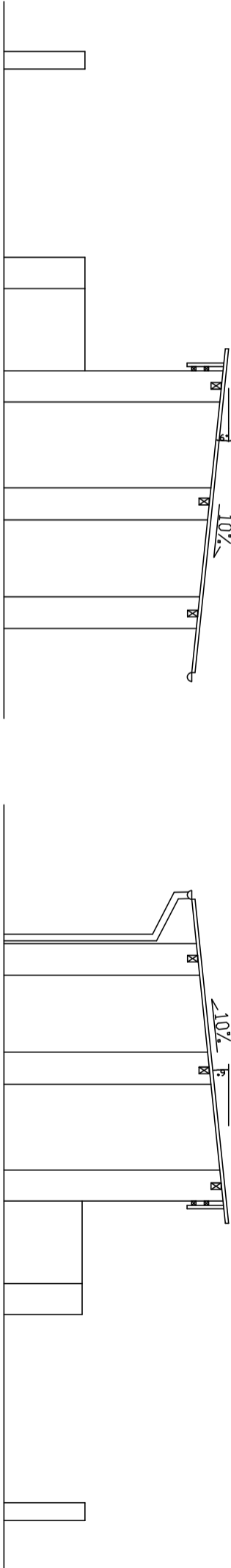
OZNACZENIE NA RYS.		D1	D2
SCHEMAT			
ILOŚĆ SZTUK	LEWE	1	-
	PRAWE		1(90P+60L)
WYMIARY W ŚWIECIE MURÓW	SZEROKOŚĆ	196	59
	WYSOKOŚĆ	204 +93	61
UWAGI		drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietłem górnym, wykonane z PCV, kolor ciemny brąz-dopasować do koloru istniejących drzwi przeszklonych z PCV na elewacji południowo-wschodniej	drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe, wykonane z PCV, kolor ciemny brąz-dopasować do koloru istniejących drzwi przeszklonych z PCV na elewacji południowo-wschodniej

## UWAGA!

1.PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PROJEKTU NALEŻY POBRAĆ  
DOKŁADNE WYMIARY W ŚWIECIE OTWORÓW

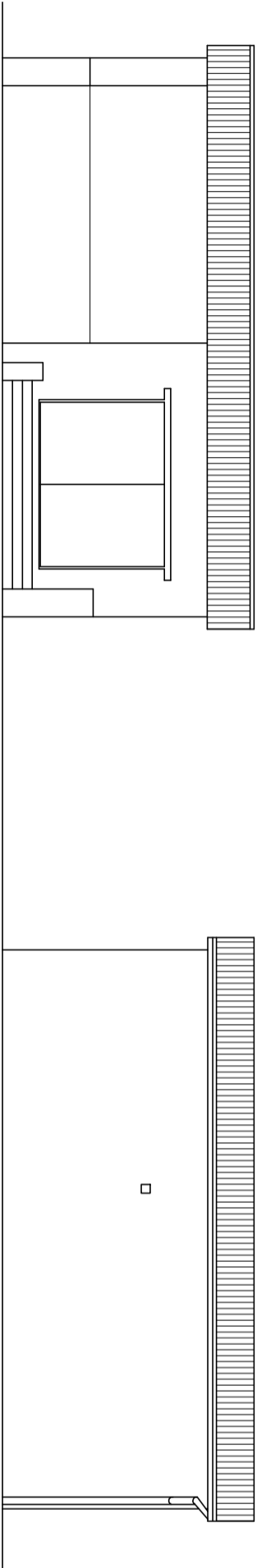
Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec		FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.		PBW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.		BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS.	PROJEKT: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		SKALA 1:50
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.arch. Marcin Kruszyński upr.bud. 60/06/SLOKK/II		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch. Barbara Zaklińska upr.bud. 4/10/SLOKK		
OPRACOWAŁY	mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA październik 2010 r.	NR RYS.  30

BUDYNEK GOSPODARCZY "A"



ELEWACJA PÓŁNOCNA\_BUDYNEK "A"

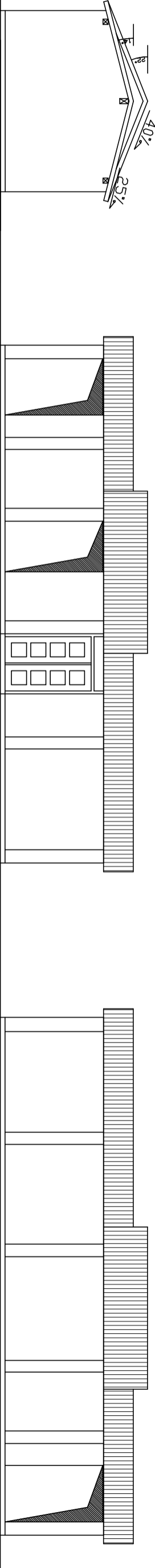
ELEWACJA POŁUDNIOWA\_BUDYNEK "A"



ELEWACJA WSCHODNIA\_BUDYNEK "A"

ELEWACJA ZACHODNIA\_BUDYNEK "A"

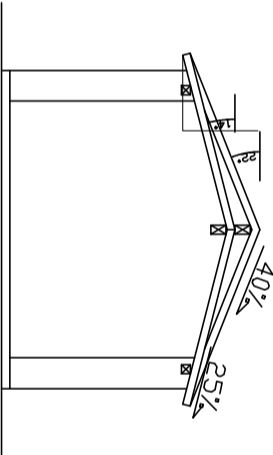
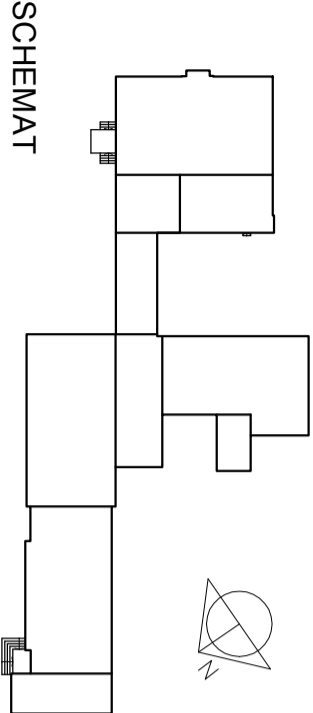
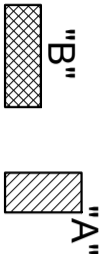
BUDYNEK GOSPODARCZY "B"



ELEWACJA ZACHODNIA\_BUDYNEK "B"

ELEWACJA PÓŁNOCNA\_BUDYNEK "B"

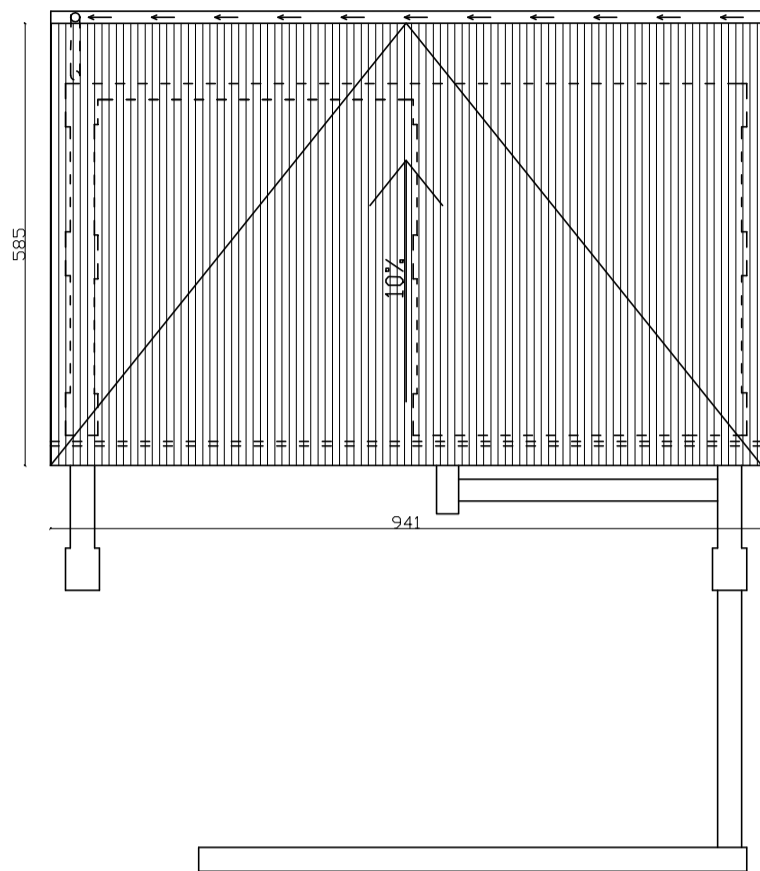
ELEWACJA POŁUDNIOWA\_BUDYNEK "B"



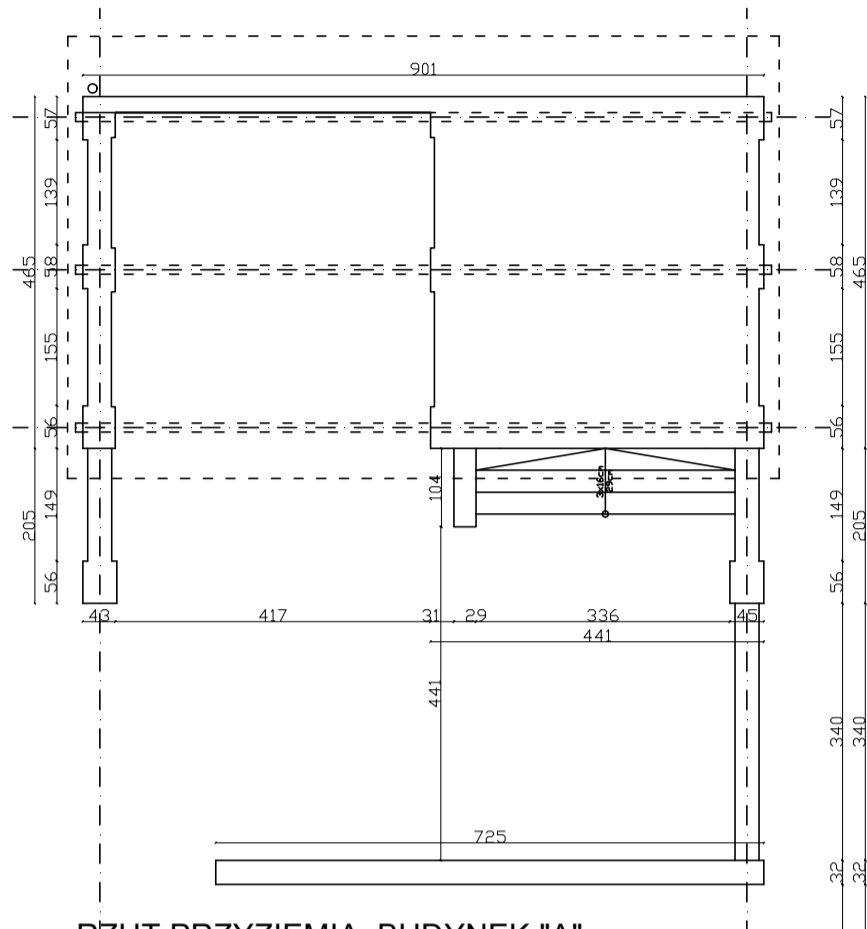
ELEWACJA WSCHODNIA\_BUDYNEK "B"

Biurowisko Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska			ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioly.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.			INW
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.
NAZWA RYS.	INWENTARYZACJA: BUDYNKI GOSPODARCZE_ELEWACJE			SKALA 1:100
OPRACOWAŁY	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska		DATA październik 2010 r.	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM NR RYS. 32

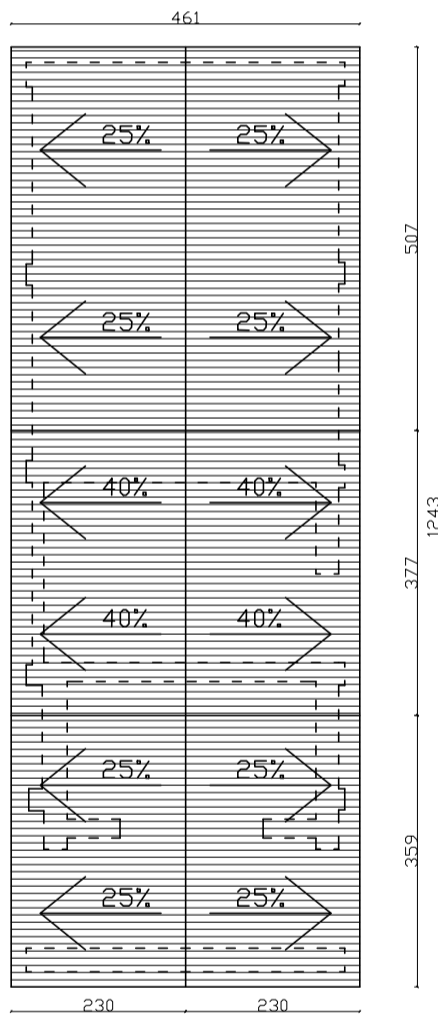
## BUDYNEK GOSPODARCZY "A"



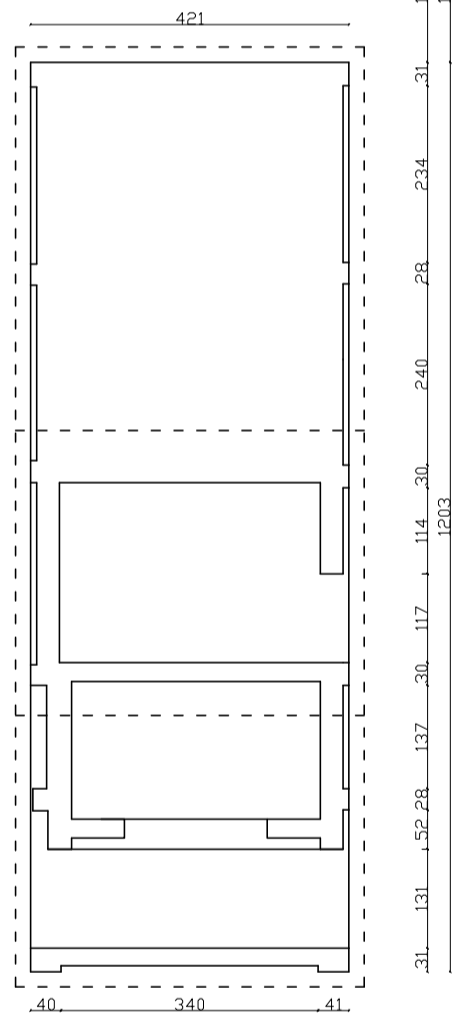
RZUT DACHU\_BUDYNEK "A"



RZUT PRZYZIEMIA\_BUDYNEK "A"

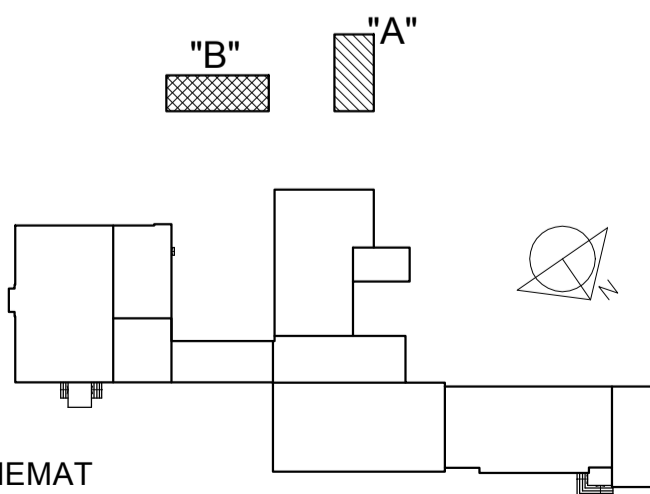


RZUT DACHU\_BUDYNEK "B"



RZUT PRZYZIEMIA\_BUDYNEK "B"

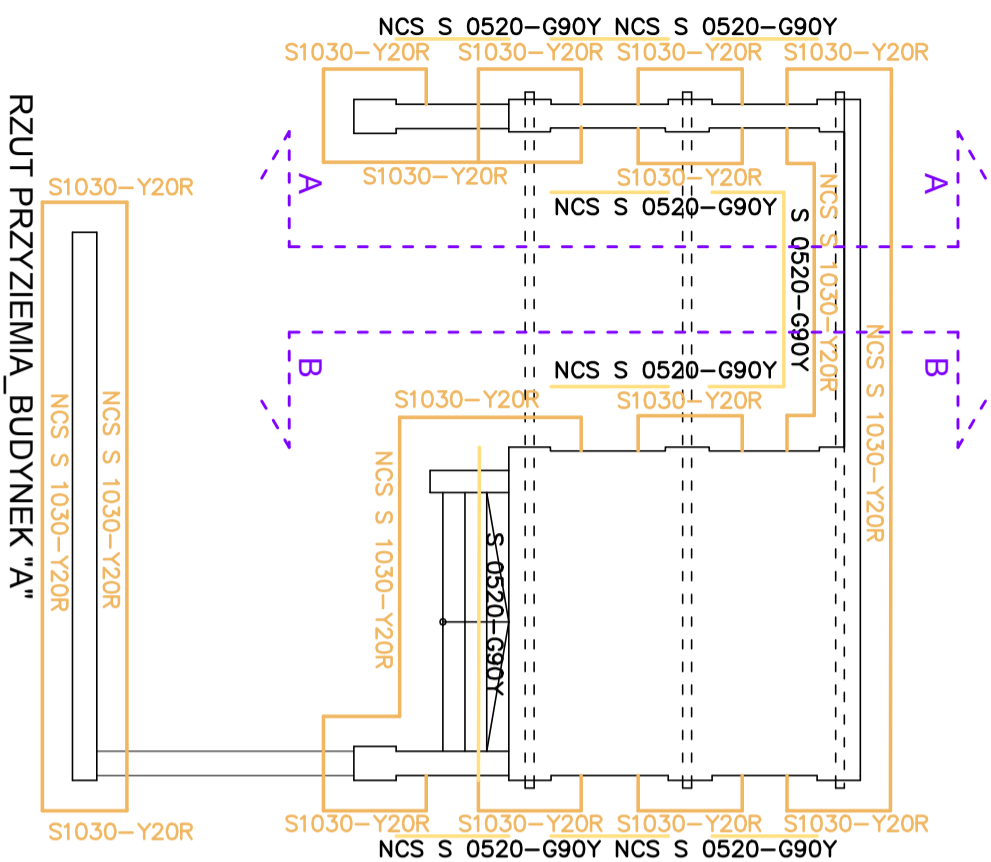
## BUDYNEK GOSPODARCZY "B"



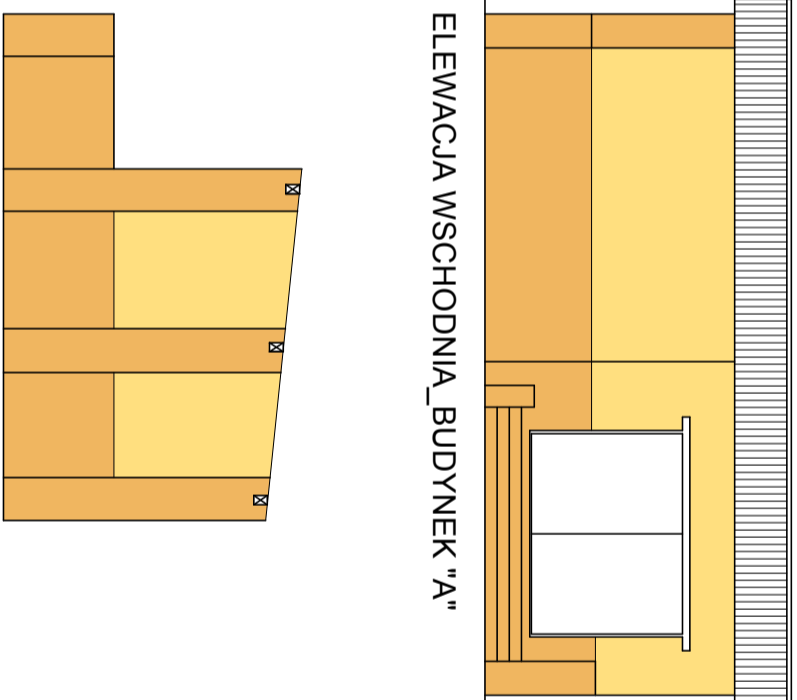
## SCHEMAT

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	FAZA	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.	INW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYS.	INWENTARYZACJA: BUDYNKI GOSPODARCZE_RZUTY	SKALA 1:100	
OPRACOWAŁY  mgr inż.arch. Justyna Nowak mgr inż.arch. Agnieszka Jarzyńska		DATA  październik 2010 r.	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  NR RYS.  31

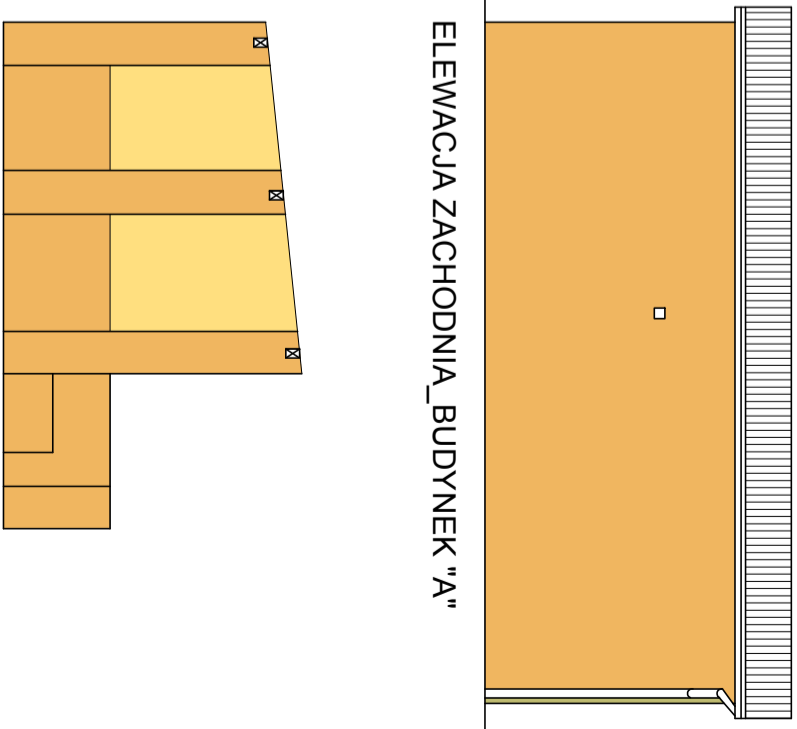
# BUDYNEK GOSPODARCZY "A"



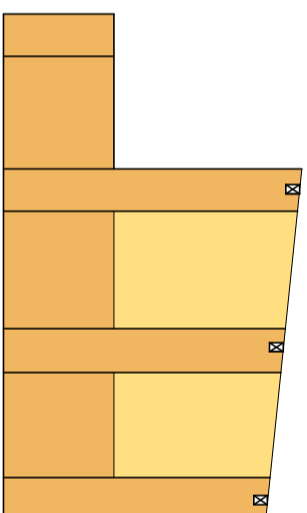
## RZUT PRZYZIEMIEMIA\_BUDYNEK "A"



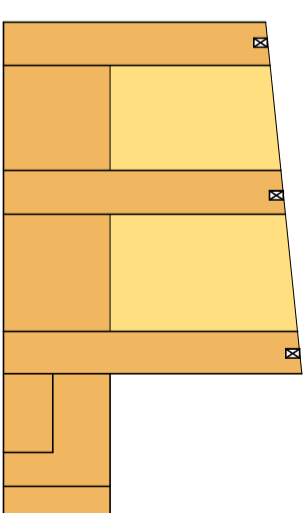
ELEWACJA WSCHODNIA\_BUDYNEK "A"



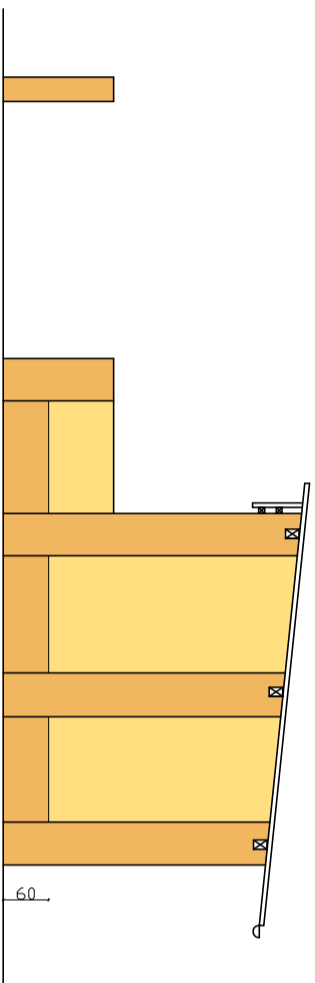
ELEWACJA ZACHODNIA\_BUDYNEK "A"



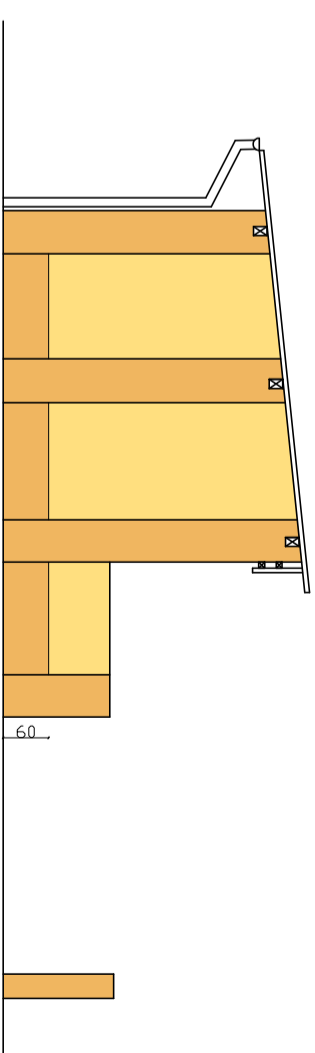
ROZWINIĘCIE ŚCIANA\_A\_A



ROZWINIĘCIE ŚCIAN B\_B



ELEWACJA PÓŁNOCNA\_BUDYNEK "A"



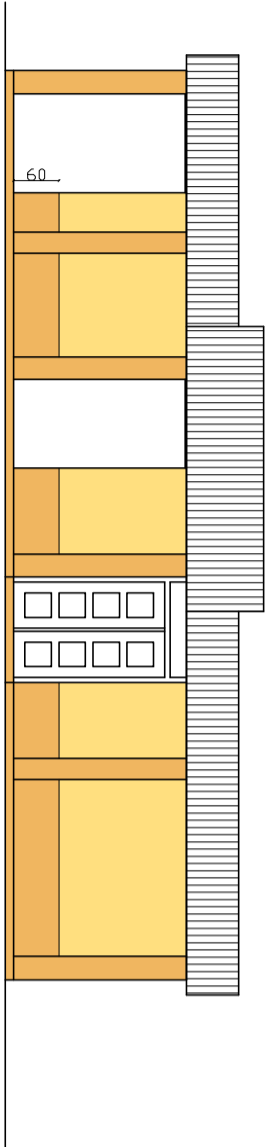
ELEWACJA POŁUDNIOWA\_BUDYNEK "A"

UWAGA:

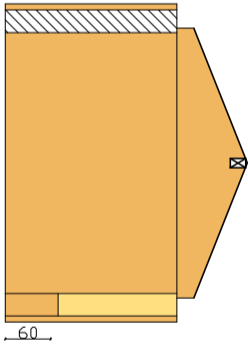
Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

Biurowe Architektoneiczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska		ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec	Faza	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.	PBW	
TEMAT	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.	BRANŻA ARCH.	
NAZWA PR.S.		SKALA	
PROJEKT: BUDYNEK GOSPODARCZY"A"_KOLORYSTYKA ELEWACJI		1:100	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Kruszyński	MR.PR.S.	
	upr. bud. 60/06/SLOKK/II		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Barbara Zaklińska		
	upr. bud. 4/10/SLOKK		
OPRACOWAŁY	mgr inż. arch. Justyna Nowak mgr inż. arch. Agnieszka Jarzyńska	DATA	
		październik 2010 r.	
		PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	33

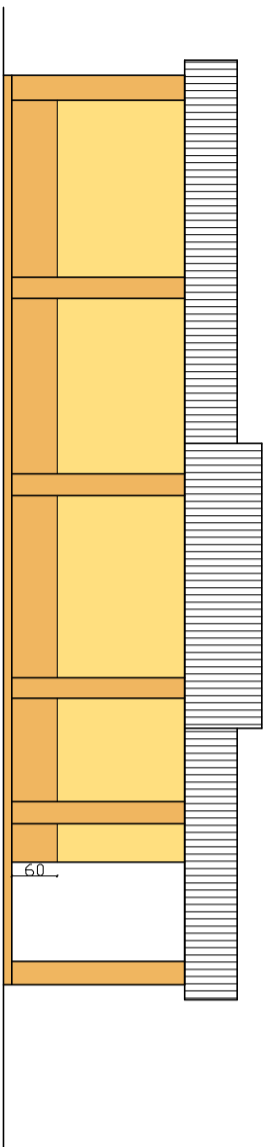
# BUDYNEK GOSPODARCZY "B"



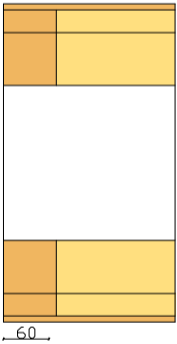
ELEWACJA PÓŁNOCNA\_BUDYNEK "B"



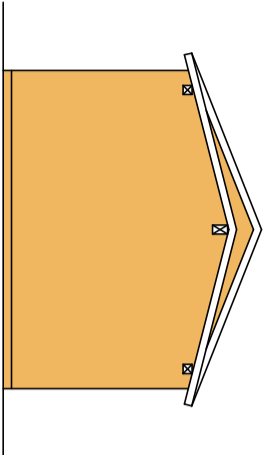
ROZWINIĘCIE ŚCIAN A\_A



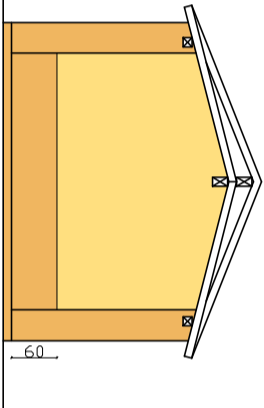
ELEWACJA POŁUDNIOWA\_BUDYNEK "B"



ROZWINIĘCIE ŚCIAN B\_B

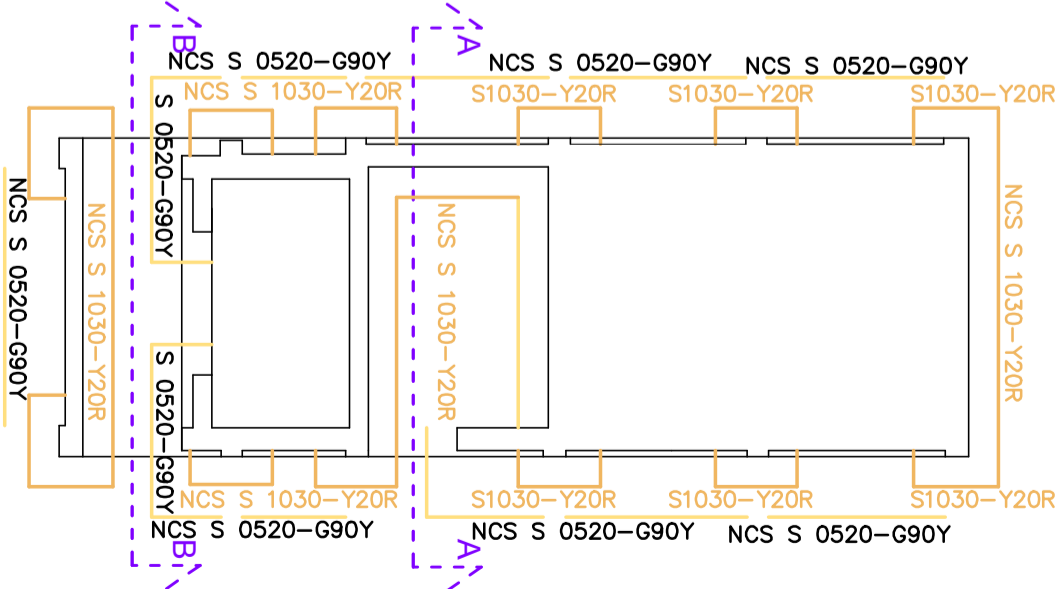


ELEWACJA ZACHODNIA\_BUDYNEK "B"



ELEWACJA WSCHODNIA\_BUDYNEK "B"

- LEGENDA:
- NCS S 0520-G90Y farba akrylowa
  - NCS S 1030-Y20R farba akrylowa
  - WIDOK ŚCIAN



RZUT PRZYZIEMIA\_BUDYNEK "B"

## UWAGA:

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy pobrać dokładne wymiary ścian.

Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska				ul. Tarnogórska 12/18, 44-100 Gliwice tel.: (032) 233 09 79 mail: biuro@arch-anioły.pl	
INWESTOR	Urząd Gminy Rudziniec, ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec			FAZA	
OBIEKT	Szkoła Podstawowa w Bojszowie na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23, 44-162 Bojszów.			PBW	
TEMA	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Bojszowie, na dz. nr 536/217, przy ul. Szkolnej 23.			BRANŻA ARCH.	
NAZWA RYS.	PROJEKT: BUDYNEK GOSPODARCZY "B" _KOLORYSTYKA ELEWACJI			SKALA	1:100
PROJEKTOWAŁ	mgr inż arch. Marcin Kruszyński upr. bud. 60/06/SLOKK/II			NR RYS.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż arch. Barbara Zaklińska upr. bud. 4/10/SLOKK			PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	
OPRACOWAŁ	mgr inż arch. Justyna Nowak mgr inż arch. Agnieszka Jarzyńska		DATA	październik 2010 r.	
			34		