

## Spis treści

I.	CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA .....	4
1.	PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTÓW DO IZB .....	4
2.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	6
II.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	8
1.	Przedmiot inwestycji .....	8
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki .....	8
3.	Projektowane zagospodarowanie działki .....	8
4.	Ochrona konserwatorska .....	8
5.	Wpływ eksploatacji górniczej .....	8
6.	Zagrożenia dla środowiska oraz higiena i zdrowie użytkowników .....	8
III.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY .....	9
1.	Cel i podstawa opracowania .....	9
1.1	Podstawa opracowania .....	9
1.2	Cel opracowania .....	9
2.	Rozwiązania architektoniczno – budowlane .....	9
2.1	Forma architektoniczna i funkcja obiektu .....	9
2.1.1	Stan istniejący .....	9
2.1.2	Stan projektowany .....	9
2.2	Funkcja budynku .....	10
3.	Układ konstrukcyjny budynku .....	10
4.	Dostosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych .....	10
5.	Opis rozwiązań technicznych dotyczących termomodernizacji budynku .....	10
5.1	Ściany zewnętrzne murowane .....	10
5.1.1	Ściany fundamentowe oraz ściany niskiego parteru .....	10
5.1.2	Ściany zewnętrzne .....	10
5.2	Docieplenie stropodachu .....	11
5.3	Wymiana stolarki okiennej .....	11
6.	Elementy wykończeniowe budynku .....	11
6.1	Wykończenie zewnętrzne .....	11
6.1.1	Ściany zewnętrzne .....	11
6.1.2	UWAGA! .....	11
8.1.1	Parapety zewnętrzne .....	12
8.1.2	Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych .....	12
8.1.4	Remont betonowych murków .....	12

8.1.5	Instalacja odgromowa .....	12
8.1.6	Tablice informacyjne .....	12
8.1.7	Kratki wentylacyjne .....	12
8.1.8	Chodniki i opaski.....	12
9	Uwagi ogólne .....	12
IV.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	14
V.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	16

## I. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

### 1. PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTÓW DO IZB



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Marek Kozieł**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/DSOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1513**.

Członek czynny od: 04-09-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-12-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1513-4CBY-957E-E651-A4BC**

---

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

mgr inż. arch. Marek Kozieł  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
16/DSOKK/2012



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Łukasz Jarosław Reszka**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **27/2010/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1384**.

Członek czynny od: 12-10-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-12-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1384-CD77-6CAF-BB58-BAE4**

---

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

mgr inż. arch. Marek Kozieł  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
16/DSOKK/2012

## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE

  
**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

L.dz. 1071/DSOKK/2012  
Znak sprawy: DSOKK/7131/31/2012

Wrocław, dnia 14.06.2012 r.

### DECYZJA nr 16/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), 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 późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) 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 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. MAREK KOZIEŁ**

urodzony w dniu 15.08.1981 r. w Puławach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK



#### Otrzymują:

1. Pan Marek Kozieł  
ul. Jelenia 42 m.12, 54-242 Wrocław
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.

mgr inż. arch. Marek Kozieł  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

16/DSOKK/2012



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA/567/2010  
sygnatura akt: OKK/7131/60/2009

Wrocław, dnia 08.07.2010 r.

**DECYZJA**

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), 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 późn. zm.) 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 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmianami),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów  
stwierdza, że**

**Pan mgr inż. arch. Łukasz Jarosław Reszka**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  
nr ewidencyjny 27/2010/DOIA**

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - wiceprzewodniczący OKK

Jan Matkowski - wiceprzewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Anna Boryska - członek OKK

Elzbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

Andrzej Hubka - członek OKK

Grażyna Makowska - członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Reszka  
ul. Franciszka Nulla 2/3, 51-677 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a/a

mgr inż. arch. Marek Koziel  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

16/DSOKK/2012

## **II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji technicznej w celu realizacji kompleksowych zadań związanych modernizacją obiektu: Zespołu Szkół w Krzykawie  
ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie, Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203\_2

W projekcie przedstawiona została technologia izolacji termicznej ścian zewnętrznych, ścian fundamentowych, stropodachu wraz z robotami towarzyszącymi. Ponadto projektuje się układ kolorystyczny ścian budynku, częściową wymianę stolarki okiennej.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Zakresem opracowania objęto działkę nr ewid. 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203\_2  
Działka w kształcie prostokąta.

Wjazd na teren działki od strony południowo-zachodniej.

Działka jest płaska. Nawierzchnia na większości powierzchni biologicznie czynna.

Zakres prac niniejszego opracowania nie przewiduje konieczności wycinki drzew.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Na działce nie projektuje się zmiany istniejącego zagospodarowania terenu.

- W celu prawidłowego wykonania izolacji termicznej ścian wykonać opaskę obwodową wokół budynku.
- Powierzchnia zabudowy zwiększy się o grubość izolacji termicznej.
- Projektuje się odtworzenie chodników – opasek wokół budynku po wykonaniu prac modernizacyjnych.

### **4. Ochrona konserwatorska**

Budynek objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **5. Wpływ eksploatacji górniczej**

Opracowywany budynek nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górniczą.

### **6. Zagrożenia dla środowiska oraz higiena i zdrowie użytkowników.**

- Przedmiot inwestycji nie stanowi zagrożenia dla środowiska.
- Przedmiot inwestycji nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

### III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

#### 1. Cel i podstawa opracowania

##### 1.1 Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie:

- Wizji lokalnych
- Inwentaryzacji budowlanej
- Materiałów dostarczonych przez inwestora
- Uzgodnień z inwestorem
- Umowy z Inwestorem
- Uzgodnienia zakresu prac
- Audytu energetycznego

##### 1.2 Cel opracowania.

Celem opracowania jest termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. płk.Fr.Nullo w Krzykawie

#### 2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane

##### 2.1 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

###### 2.1.1 Stan istniejący

Budynek szkoły składa się z dwóch oddzielnych segmentów trzykondygnacyjnego i dwukondygnacyjnego oraz dobudowanej w 1999 roku sali gimnastycznej z łącznikiem.

Część starsza

Jest to obiekt murowany, z częściowym podpiwniczeniem, zadaszony stropodachem wentylowanym.

Ściany zewnętrzne budynku są tynkowane bez izolacji termicznej.

Dach przykryty jest papą.

Okna oraz drzwi zewnętrzne w dobrym stanie technicznym.

Sala gimnastyczna z łącznikiem

Jest to obiekt murowany z pustaków ceramicznych.

Ściany zewnętrzne budynku są tynkowane z izolacją termiczną 10cm.

Dach wielospadowy pokryty blachodachówką izolowany wełną mineralną gr. 16cm

Okna oraz drzwi zewnętrzne w dobrym stanie technicznym, wymianie podlegają jedynie dwa okna na poddaszu.

###### 2.1.2 Stan projektowany

- W ramach termomodernizacji zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych, docieplenie stropodachu, stropu na poddaszu, docieplenie ścian fundamentowych z wykonaniem izolacji pionowej. Dodatkowo zaprojektowano kolorystykę elewacji oraz prace towarzyszące, takie jak wymiana parapetów, obróbek blacharskich, wymianę rynien i rur spustowych, instalację odgromową,
- Planuje się częściową wymianę stolarki okiennej
- Projektuje się wykonanie prac remontowych takich elementów jak: opaski wokół budynku
-



## 2.2 Funkcja budynku

Funkcja budynku pozostaje bez zmian

## 3. Układ konstrukcyjny budynku

Układ konstrukcyjny budynku nie ulega zmianie.

## 4. Dostosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Bez zmian. Obiekt dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne – istniejąca pochylnia dla osób niepełnosprawnych od strony elewacji północno-zachodniej.

## 5. Opis rozwiązań technicznych dotyczących termomodernizacji budynku

### 5.1 Ściany zewnętrzne murowane

#### 5.1.1 Ściany fundamentowe oraz ściany niskiego parteru.

- Projektuje się ocieplenie ścian fundamentowych oraz cokołu z wykonaniem izolacji pionowej styrodur o gr. 13 cm.
- Przed przystąpieniem do ocieplenia należy przygotować ściany fundamentowe, należy osuszyć i wyremontować podłóżę (umyć i odtłuścić, a następnie uzupełnić ubytki tynku).
- Wykonać izolację pionową - Ścianę piwniczną oraz ławę fundamentową należy odsłonić (odkopać) aż do poziomu posadowienia budynku. Należy usunąć stare tynki i niesprawne izolacje aż do podłoża konstrukcyjnego. Ostre krawędzie należy zukosować. Na styku ściany i odsadzki ławy fundamentowej należy wykonać fasetę wyoblającą o promieniu ok. 5cm. Fasetę wykonać z bezskurczowej zaprawy uszczelniającej. Warstwę szczepną pod fasetę zagruntować. Fasetę wykonać się na świeżej warstwie szczepnej przygotowanej w konsystencji „wilgotnej ziemi”, kształt fasety uzyskuje się specjalną półokrągłą pacą lub kolanem PCW o średnicy 100 mm (promień 50 mm). Nierówności i ubytki wypełnić zaprawą ze szlamu. Na całej powierzchni ściany piwnicznej wykonać gruntowanie. Unikać nakładania na szlam i fasetę a następnie nałożyć grubowarstwową, elastyczną, bezrozpuszczalnikową, przekrywającą rysy bezszwową hydroizolację bitumiczno-polimerową. Izolację należy wykonać od poziomu -15 cm poniżej górnej krawędzi ław fundamentowych - do poziomu terenu.
- Na przygotowanym podłożu należy układać płyty izolacji termicznej. Izolację termiczną należy zabezpieczyć warstwą zbrojącą - zaprawą klejowo-szpachlową z zatopioną siatką z włókna szklanego. Projektuje się wykonanie tej izolacji od głębokości fundamentu do wysokości 50 cm powyżej poziomu terenu. Ścianę fundamentową zabezpieczyć dodatkowo folią kubełkową w części podziemnej, która zabezpieczy izolację termiczną przed uszkodzeniami mechanicznymi. Po wykonaniu hydroizolacji ściany fundamentowe należy zasypać gruntem z wykopu, zagęścić ubijakami mechanicznymi, a następnie wykonać opaskę obwodową wokół budynku z kostki brukowej.
- Część cokołu znajdująca się ponad poziomem terenu należy zabezpieczyć zaprawą uszczelniającą następnie należy zastosować podkład penetrujący – systemowy grunt.

Cokół pokryć płytkami klinkierowymi – kolor szary

#### 5.1.2 Ściany zewnętrzne

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku (zgodnie z audytem energetycznym) izolacją termiczną ze styropianu  $\lambda=0,040$  W/mK o grubości 13 cm metodą lekką moką.

- Izolację termiczną budynku należy zabezpieczyć warstwą zbrojącą. Wzmocnienie na wysokości 2m (zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego oraz siatką). Powyżej

standardowa (zaprawa klejowo - szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego). Wierzchnia warstwa wyprawiona z cienkowarstwowego tynku strukturalnego silikonowego, składającego się z podkładu tynkarskiego oraz tynku silikonowego.

- Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy usunąć tynk w obszarach, w których odspoił się on od ściany. Na czas wykonywania ocieplenia należy zdemontować wszystkie elementy przytwierdzone do elewacji np. oprawy oświetleniowe. Elementy te należy poddać konserwacji lub wymienić na nowe i zamontować po wykonaniu ocieplenia. Przed przystąpieniem do dalszych prac, ściany należy umyć i odtłuścić, a następnie uzupełnić ubytki tynku. Przy małych obszarach powstałe nierówności należy wypełnić zaprawą, a w przypadku dużych obszarów brak tynku (z uwagi na jego znaczną grubość) należy uzupełnić dodatkową (cienką 1-1,5cm) warstwą materiału dociepleniowego oraz zaszpachlować szczeliny na styku warstwy wyrównawczej z tynkiem.
- Projektuje się docieplenie ościeży okiennych – styropian 2cm

## 5.2 Docieplenie stropodachu

Doboru grubości oraz rodzaju warstw izolacji termicznej dachu dokonano w oparciu o audyt energetyczny obiektu i obowiązujące wymagania izolacyjności cieplnej przegród budynku zapisane w załączniku do rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Projektuje się docieplenie stropodachu wentylowanego poprzez ułożenie izolacji termicznej – płyty z wełny mineralnej  $\lambda=0,4$  W/mK o grubości 17 cm w przestrzeń stropodachu wentylowanego.

Projektuje się docieplenie stropu pod dachem poprzez ułożenie izolacji termicznej – płyty z wełny mineralnej  $\lambda=0,4$  W/mK o grubości 17 cm.

## 5.3 Wymiana stolarki okiennej

Projektuje się wymianę stolarki okiennej w budynku na okna PCV Współczynniki przenikania ciepła w projektowanej stolarnie okiennej wynoszą  $1,3$  W/(m<sup>2</sup>\*K). Opis wymienianych okien znajduje się w zestawieniu stolarki okiennej.

## 6. Elementy wykończeniowe budynku

### 6.1 Wykończenie zewnętrzne

#### 6.1.1 Ściany zewnętrzne

Układ kolorystyczny zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wymiary należy sprawdzić w naturze.

#### 6.1.2 UWAGA!

Na całej wysokości niskiego parteru stosować zabezpieczenia elewacji:

- wzmocnioną siatkę zbrojącą
- wyprawę wierzchnią zabezpieczyć systemami anty - graffiti
- Do wykończenia narożników budynku, ościeży okien i drzwi – stosować gotowe systemowe kształtowniki przeznaczone do tynkowania.

### **8.1.1 Parapety zewnętrzne**

Projektuje się wymianę parapetów zewnętrznych. Parapety należy wykonać z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym. Obróbki blacharskie muszą wystawać co najmniej 4cm poza lico i muszą być wykonane w sposób zapewniający szczelność docieplonych ścian. Szerokość podokiennika powinna umożliwić wpuszczenie go pod ocieplenie bocznych ościeży, przy czym ocieplenie to może dochodzić tylko do górnej krawędzi burty podokiennika.

### **8.1.2 Wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych**

- Projektuje się obróbki blacharskie dachu z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym.
- Projektuje się wymianę istniejących rynien i rur spustowych w budynku z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,7mm w kolorze naturalnym o średnicy 15cm.
- Projektowane orynnowanie należy wyposażać w siatki zabezpieczające przed zanieczyszczeniami.

### **8.1.4 Remont betonowych murków**

Projektuje się remont betonowych murków przy wejściu do piwnicy – uzupełnienie ubytków tynku.

### **8.1.5 Instalacja odgromowa**

W związku z pracami prowadzonymi na elewacji budynku, projektuje się nową instalację odgromową w peszlach zatopioną w grubości izolacji termicznej ścian.

### **8.1.6 Tablice informacyjne**

Tablice informacyjne do demontażu i ponownego montażu po wykonaniu izolacji termicznej ścian.

### **8.1.7 Kratki wentylacyjne**

Projektuje się wymianę kratki wentylacyjnych znajdujących się na elewacji na nowe PCV.

### **8.1.8 Chodniki i opaski**

Wokół budynku należy wykonać powierzchnie utwardzone ze spadkiem 2% od strony budynku. W miejscach gdzie nie ma chodników należy wykonać opaski z kostki brukowej o szerokości min. 50 cm.

W pasie o szerokości ~1,0m od budynku projektuje się demontaż istniejącego chodnika, a po ociepleniu ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu, odtworzenie chodników. Uszkodzone kostki chodnikowe należy wymienić na nowe. Odtworzony chodnik należy wykonać ze spadkiem 2% od strony budynku.

## **9 Uwagi ogólne**

1. Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne doświadczenie i kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.
2. Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, a także ujęte w projektach

branżowych, specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do jego pisemnego rozstrzygnięcia.

3. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i inwestora. Na pisemne zapytanie inwestora lub wykonawcy, projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia zgodnie z art. 36a ustawy prawo budowlane. W przypadku wprowadzenia istotnej zmiany może być konieczne uzyskanie zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.
4. W przypadku wystąpienia w projekcie rozbieżności materiałowych lub technologicznych, należy zwrócić się do projektanta o ich rozstrzygnięcie.
5. W przypadku braku informacji dotyczących rozwiązań materiałowych należy zwrócić się do projektanta o ich uzupełnienie.
6. Przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić aktualność dokumentów dopuszczających do ich stosowania w budownictwie.

Zgodnie z art.10 Prawa budowlanego wszystkie wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z odrębnymi przepisami.

## **IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

#### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI BUDYNKU:**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego zgodnie z projektem.

#### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

Na działce objętej zakresem opracowania, nie znajdują się inne zabudowania mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo robót.

#### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

Na działce poza przyłączami do budynku nie występują inne obiekty mogące mieć wpływ na przebieg inwestycji i mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi. Przy wykonywaniu prac związanych z odkopywaniem ścian fundamentowych budynku należy zachować szczególną ostrożność.

#### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, ICH SKALA I RODZAJ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA:**

Występujące zagrożenia:

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzeganie wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- zagrożenie porażeniem w wyniku uderzenia pioruna,
- zagrożenie upadkiem w wyniku działania silnego wiatru lub oblodzenia,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie wyżej wymienionych

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie i w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy. Czas zagrożenia katastrofą budowlaną nie dający się przewidzieć.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

#### **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

Kierownik budowy udzielał będzie każdej brygadzie roboczej czy też osobie zatrudnionej przez Inwestora przed przystąpieniem do wykonawstwa poszczególnych robót branżowych instruktażu dotyczącego przestrzegania zasad i przepisów BHP i ppoż., jak również konieczność stosowania przez nich środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCYCH SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd..., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywana na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd..., to; właściwe planowanie procesu technologicznego budowy, oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Dziennik budowy obiektu oraz pozostałe wszelkie dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane będą w prowizorycznym budynku socjalno-magazynowym budowy, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

7. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401.**
8. Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych” Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz 1263**
9. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Kozieł  
uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
16/DSOKK/2012

## V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
01	Sytuacja, orientacja	-
02	Zagospodarowanie terenu	1:500
03	Elewacja północna frontowa- Inwentaryzacja	1:100
04	Elewacja południowo- zachodnia - Inwentaryzacja	1:100
05	Elewacja południowo-wschodnia - Inwentaryzacja	1:100
06	Elewacja północno-zachodnia - Inwentaryzacja	1:100
07	Elewacja południowo- zachodnia - Projekt	1:100
08	Elewacja południowo-wschodnia - Projekt	1:100
09	Elewacja północno-wschodnia - Projekt	1:100
10	Elewacja północno-zachodnia - Projekt	1:100
11	Tabela kolorystyczna	-
12	Zestawienie stolarki	1:100
13	Detale	-

# CZĘŚĆ GRAFICZNA





ORIENTACJA



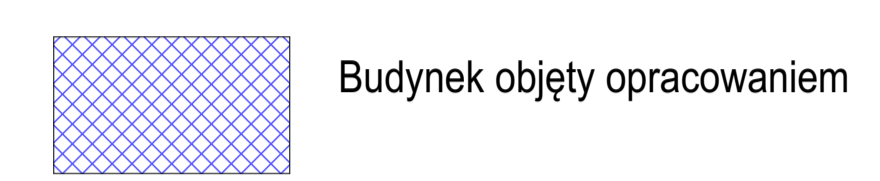
<p><b>ModernEko</b></p> <p>tel. 882 - 147 - 538</p>		<p>Wojciech Świerczyński</p> <p>ul. Pietrusińskiego 12 lok.9</p> <p>42-207 Częstochowa</p>	
Inwestor:	<p><b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław</p>		
Faza:	<p><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b></p>		
Branża:	<p>Architektoniczna</p>		
Temat:	<p>Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.plk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawka 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawka 0004, jedn. ewid. 121203_2</p>		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna
Sprawdził:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna
<p><b>Sytuacja, orientacja</b></p>			<p>Skala</p> <p>Nr rysunku 01</p>

Ponieważ nie ma się zgodności niniejsze, kopii z treści materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Olkuski 32-300 Olkusz, ul. Mickiewicza 2 tel. 32 643-04-14, 643-04-10
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1212.2014.1290
Data wykonania kopii	19. KWI. 2016
Z up. STAROSTY mgr inż. Łukasz Reszka GŁÓWNY SPECJALISTA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru	

Województwo małopolskie  
Powiat: olkuski  
Jednostka ewidencyjna: 121203\_2, Bolesław  
Obręb: 0004, Krzykawa

MAPA ZASADNICZA  
obr. Krzykawa 0004; dz. 409/6, 409/10  
Sekcje mapy: 7.131.06.20.4.4; 7.131.07.16.3.3  
SKALA 1:500  
Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 7 (21), układ odn.: Kronsztadt B6

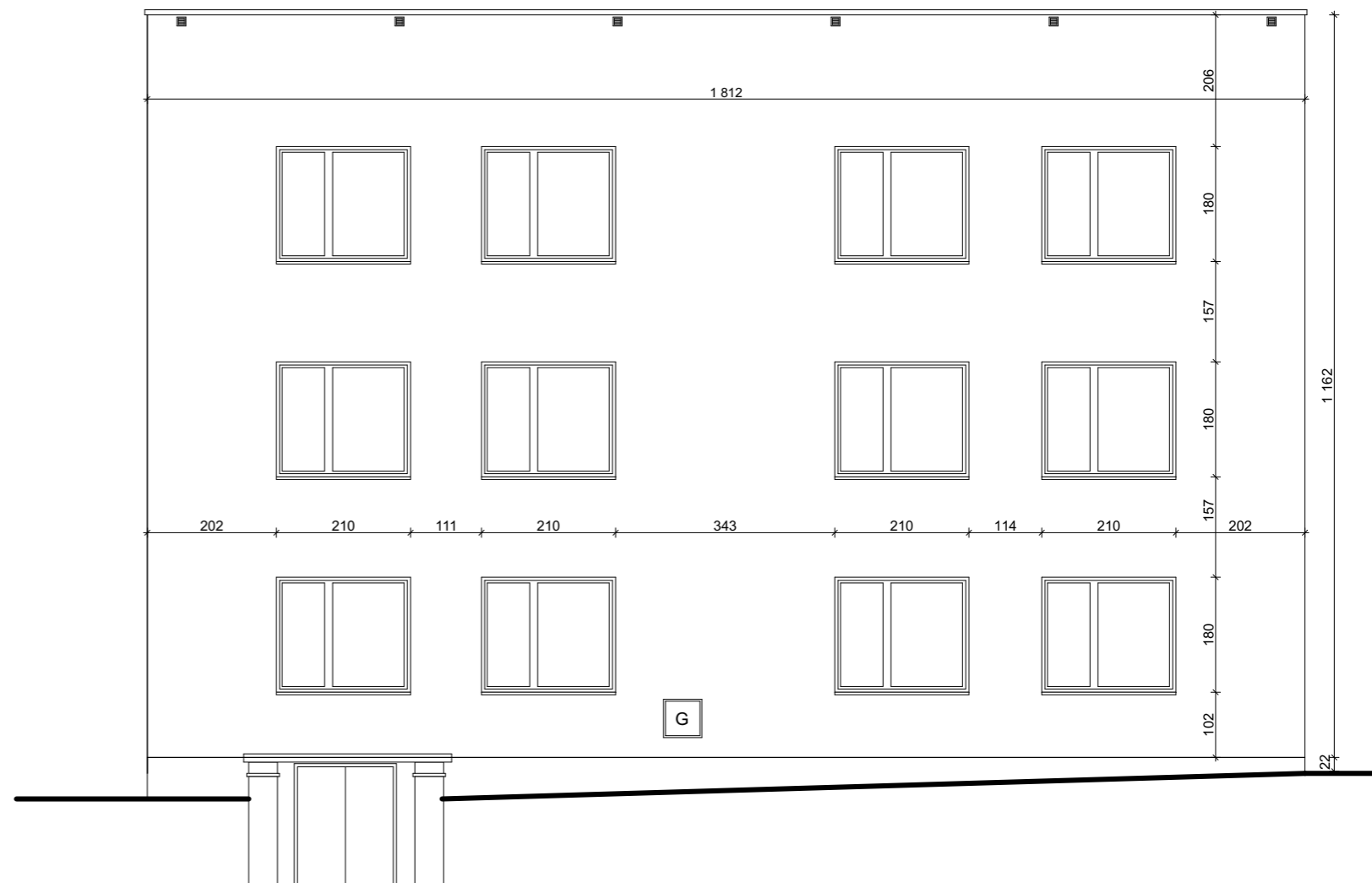
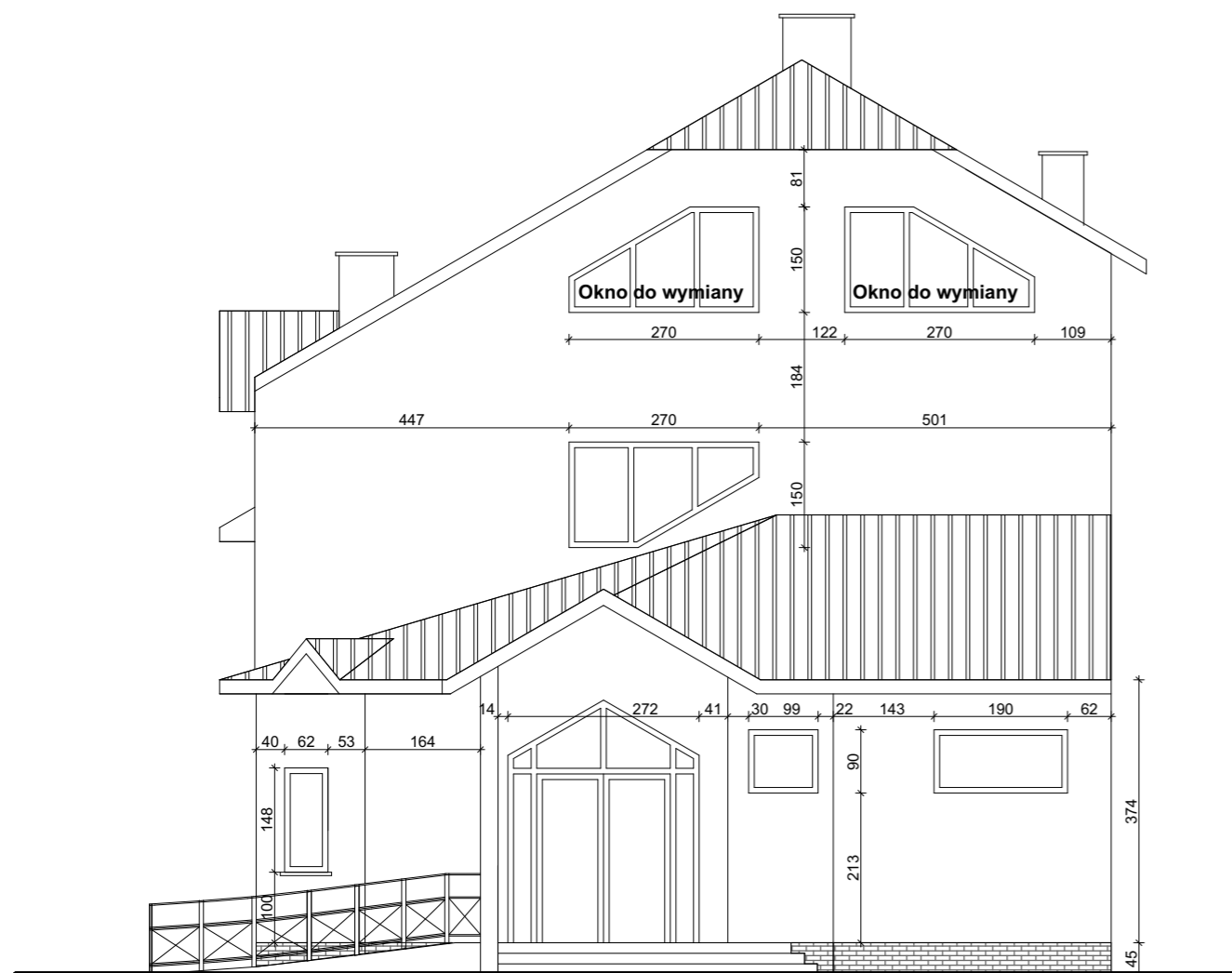
LEGENDA:



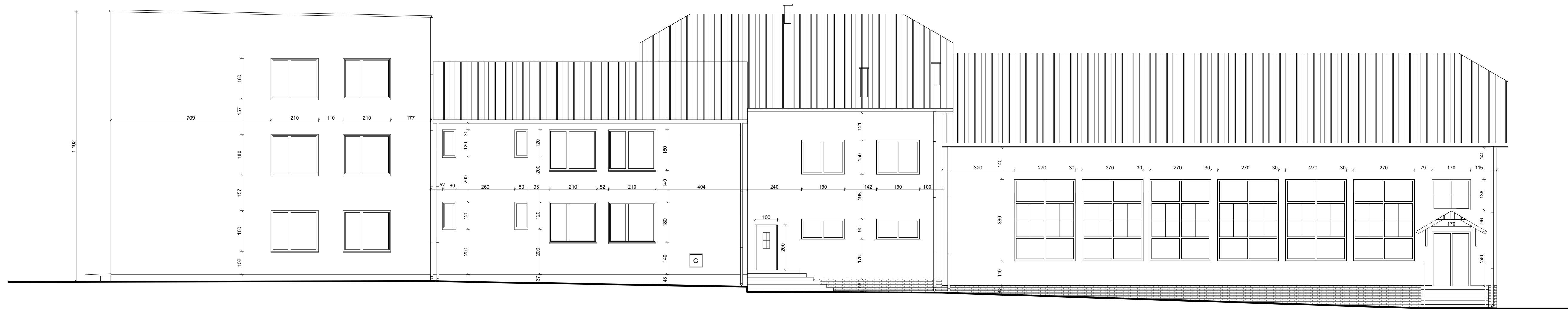
Sporządził i wydrukował: Łukasz Jurgo

Linie ewidencyjne 518 nie spełniają wymagań określonych w Rozporządzeniu Aniara Rozwoju Regionalnego Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U. nr 53, poz. 2473) oraz obowiązujących standardów technicznych.

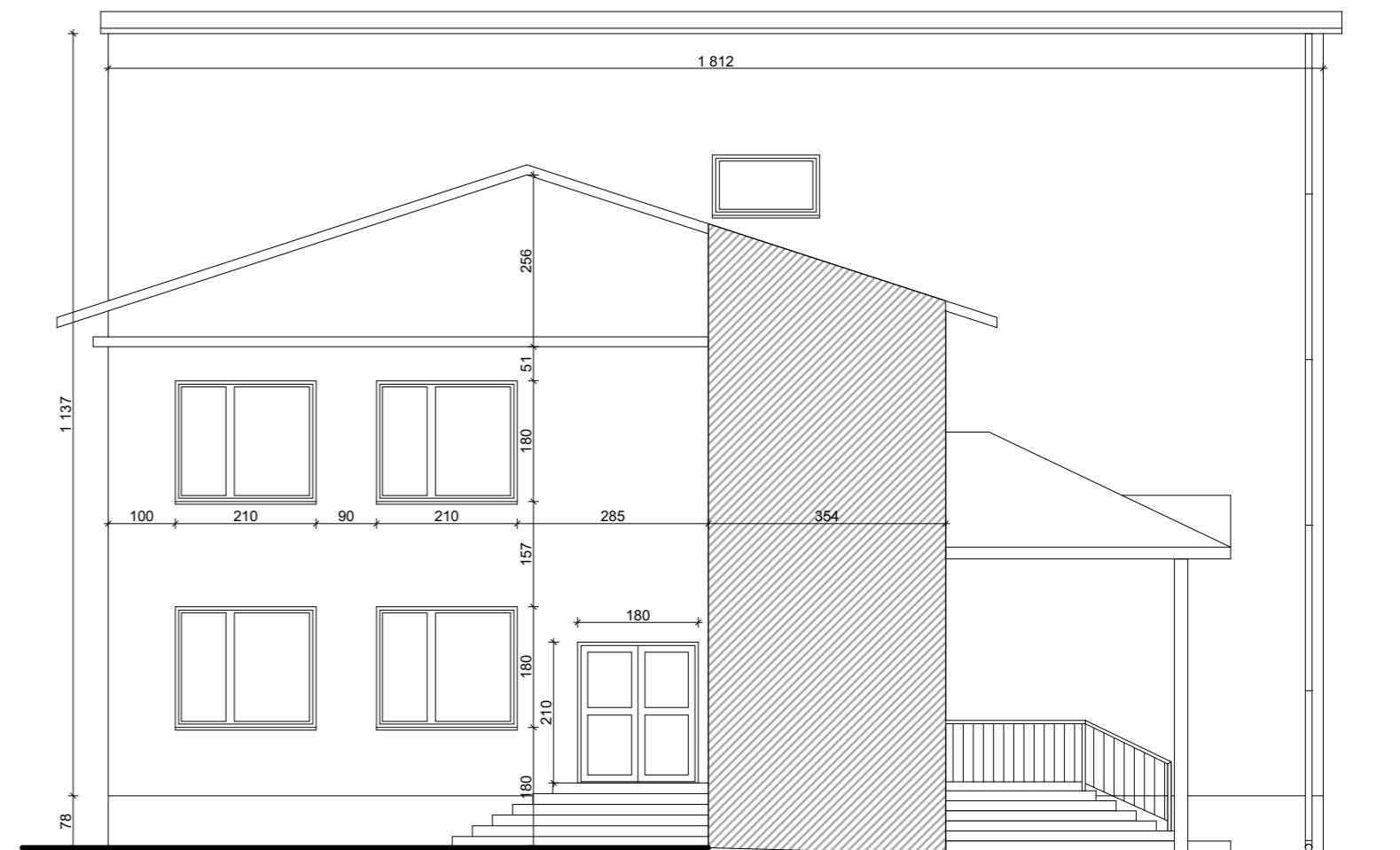
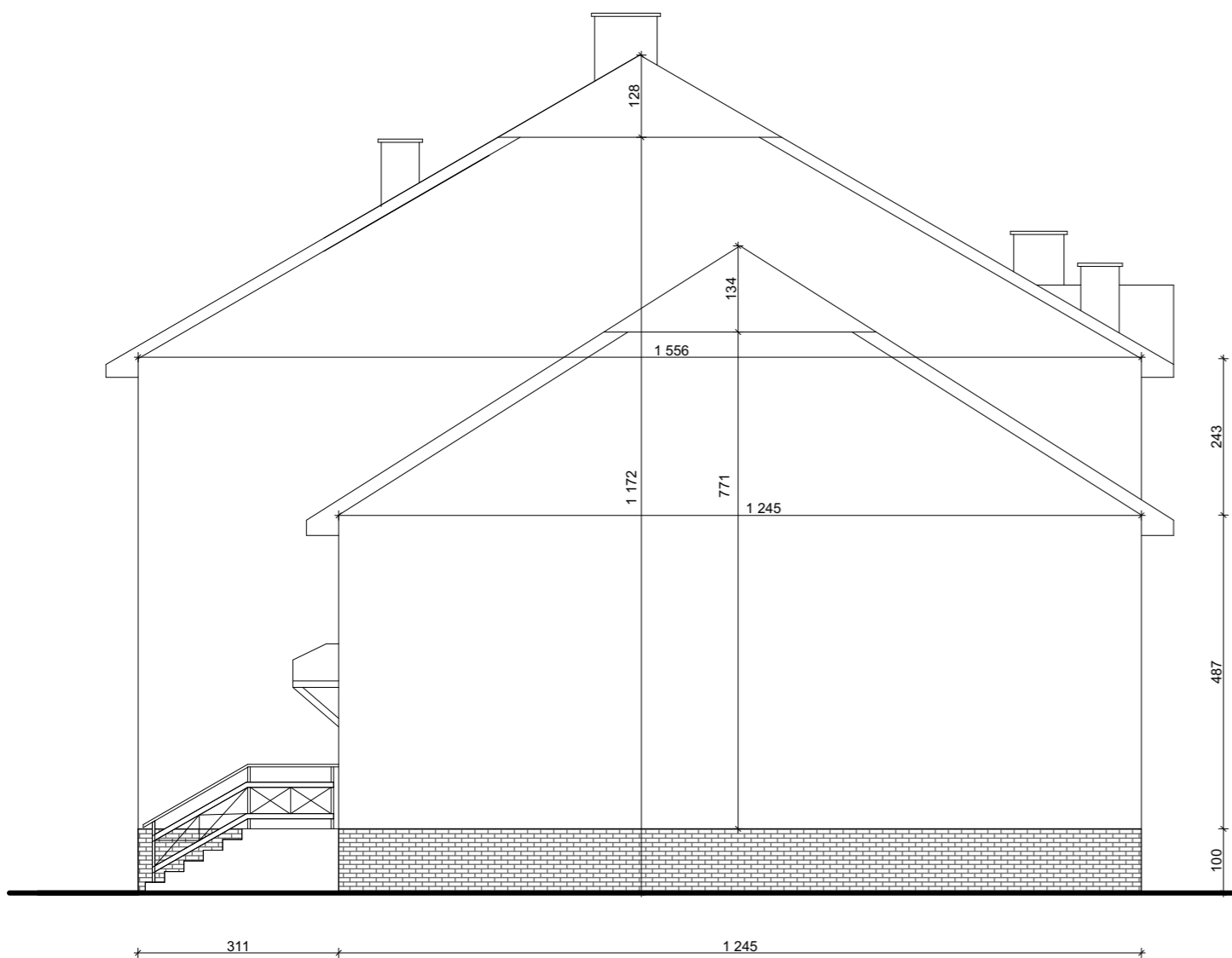
<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok. 9 42-207 Częstochowa	
Investor:	Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKOŁ im. plk. Fr. Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Koział	liczba godzin: 2016	liczba stron: 1
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	zrzut ekranu: 2016	liczba stron: 1
Zagospodarowanie terenu		Skala: 1:500	Nr rysunku: 02



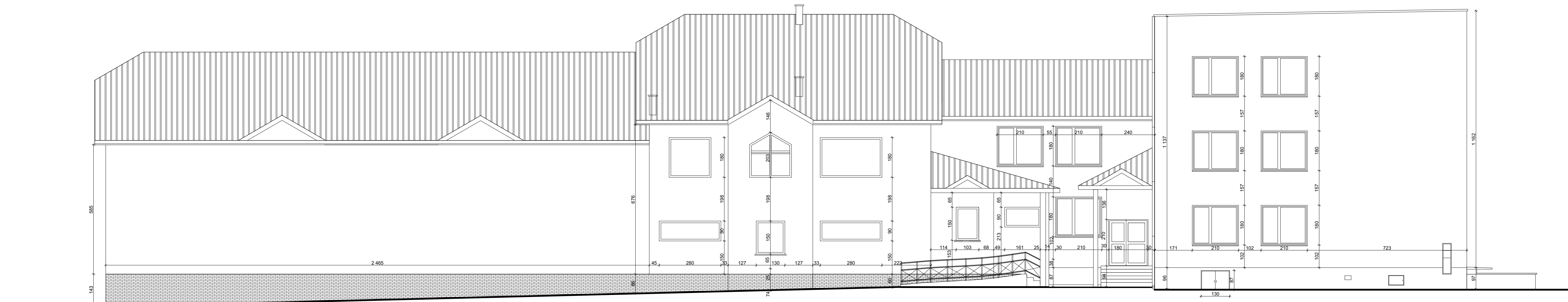
<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9	
		42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna V 2016
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna V 2016
<b>Elewacja południowo-zachodnia - Inwentaryzacja</b>			Skala 1:100
			Nr rysunku 03



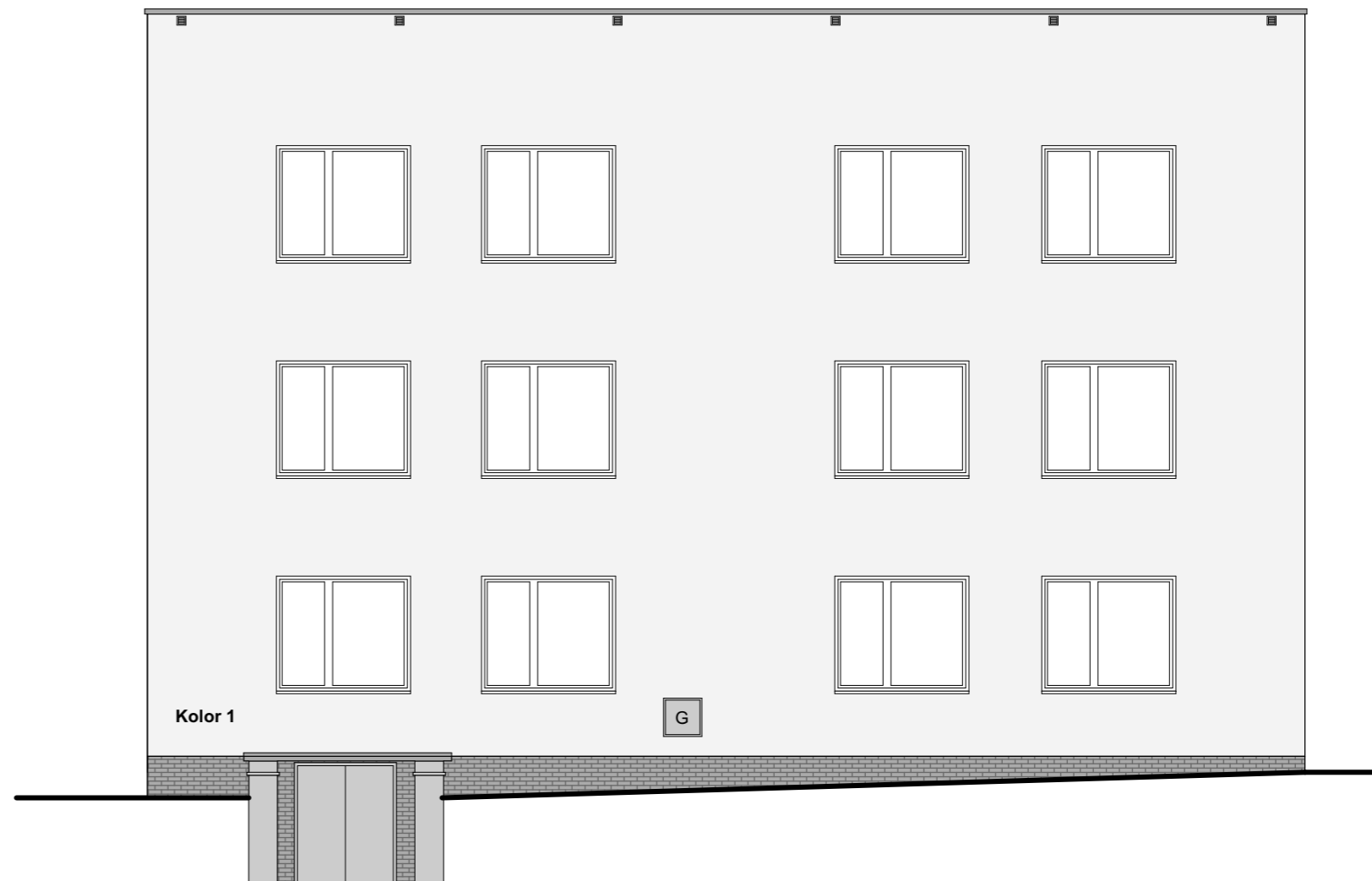
<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9	
		42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Koział	16/DSOKK/2012	specjalność: architektoniczna V 2016
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność: architektoniczna V 2016
Elewacja południowo-wschodnia - Inwentaryzacja			Skala 1:100
			Nr rysunku 04



<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKOŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna V 2016
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna V 2016
<b>Elewacja północno-wschodnia - Inwentaryzacja</b>			Skala 1:100 Nr rysunku 05



<b>ModernEko</b> tel. 882 - 147 - 538		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa	
		Inwestor: <b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław	
Faza: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
Branża: Architektoniczna			
Temat: Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2			
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność: architektoniczna V 2016
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność: architektoniczna V 2016
Elewacja północno-zachodnia - Inwentaryzacja			Skala 1:100 Nr rysunku 06

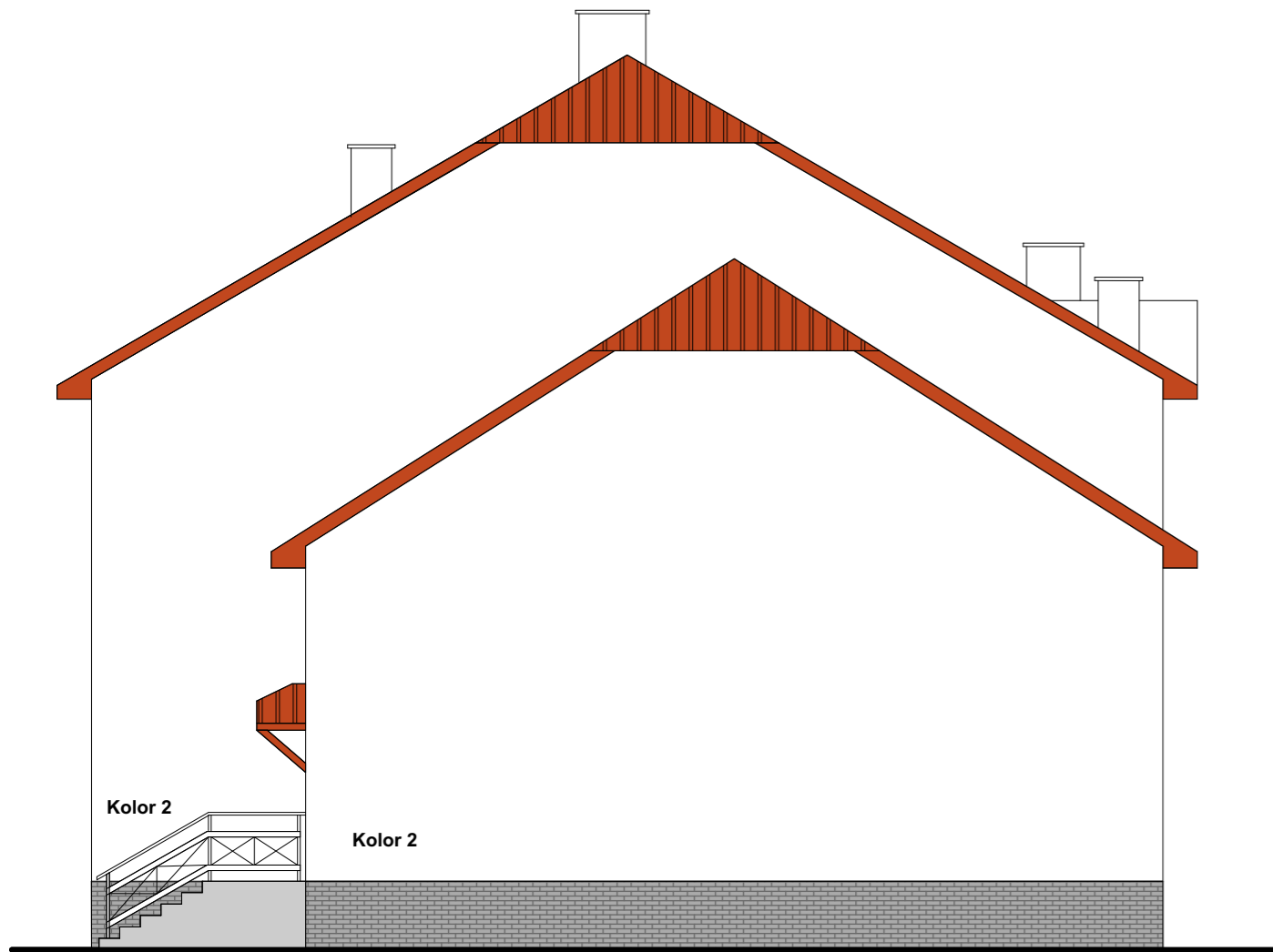


<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9	
		42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.plk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna
Sprawdził:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna
Elewacja południowo- zachodnia - Projekt			Nr rysunku 07
			Skala 1:100

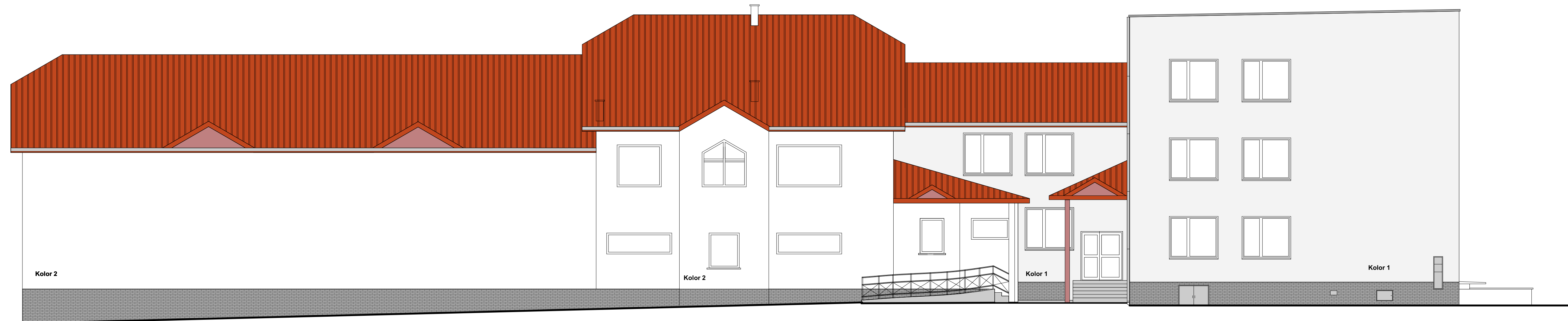


<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9	
		42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność: architektoniczna
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność: architektoniczna
Elewacja południowo-wschodnia - Projekt			Skala 1:100
			Nr rysunku 08





<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński	
tel. 882 - 147 - 538		ul. Pietrusińskiego 12 lok.9	
		42-207 Częstochowa	
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław</b> ul. Główna 58, 32-329 Bolesław		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykowie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.plk.Fr.Nullo w Krzykowie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna V 2016
Sprawdził:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna V 2016
<b>Elewacja północno-wschodnia - Projekt</b>			Skala 1:100
			Nr rysunku 09



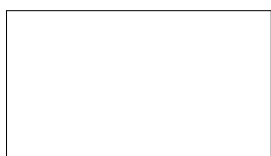
<b>ModernEko</b> tel. 882 - 147 - 538		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa	
		<b>Inwestor:</b> Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław	
<b>Faza:</b> PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
<b>Branża:</b> Architektoniczna			
<b>Temat:</b> Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2			
<b>Projektował:</b> mgr inż. arch. Marek Kozieł		16/DSOKK/2012 specjalność: architektoniczna	
<b>Sprawił:</b> mgr inż. arch. Łukasz Reszka		27/2010/DOIA specjalność: architektoniczna	
<b>Elewacja północno-zachodnia - Projekt</b>		V 2016 V 2016	Skala 1:100
		Nr rysunku 10	

# KARTA KOLORYSTYCZNA

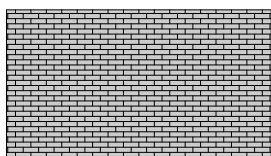
KOLOR: Projektuje się następującą kolorystykę elewacji:



Kolor 1 - Podstawowy kolor ścian  
wg NCS S1000-N  
v 74



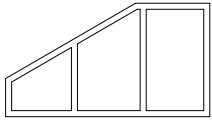
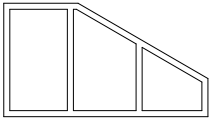
Kolor 2 - wg NCS S0500-N  
v 85



Cokół  
płytki klinkierowe szare

		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa			
tel. 882 - 147 - 538					
Inwestor:	Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław				
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nulla w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2				
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Koziół	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna	V 2016	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna	V 2016	
Tabela kolorystyczna				Skala	Nr rysunku
					11

# ZESTAWIENIE STOLARKI

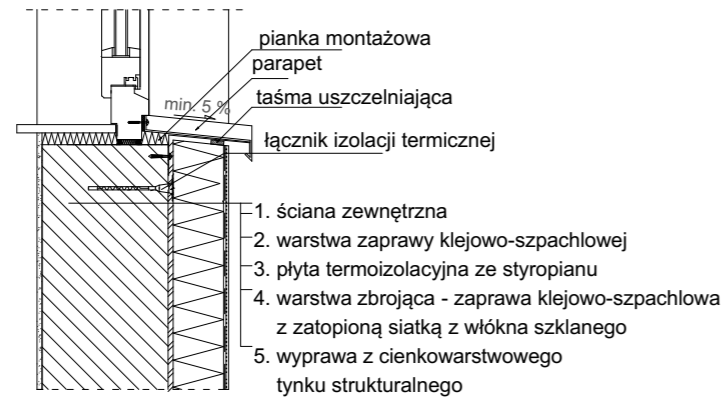
SYMBOL	O-01	O-02
SCHEMAT		
SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻY	270	270
WYSOKOŚĆ W ŚWIETLE OŚCIEŻY	150	150
ILOŚĆ	1	1
UWAGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Okno PCV uchylno - rozwieralne</li> <li>- Nawietrzaki - higrosterowane</li> <li>- kolor: biały</li> <li>- klamka - systemowa biała</li> </ul>	

## UWAGA!

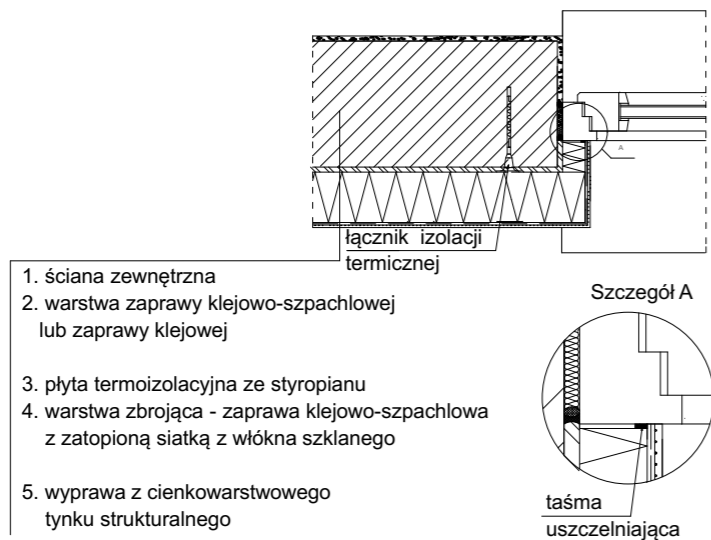
1. PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. W OKNACH ZAMONTOWAĆ NAWIETRZAKI HIGROSTEROWANE
3. OKNA O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA NIE GORSZYM NIŻ 1,3W/m<sup>2</sup>K

<b>ModernEko</b>		Wojciech Świerczyński ul. Pietrusińskiego 12 lok.9 42-207 Częstochowa			
tel. 882 - 147 - 538					
Inwestor:	<b>Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław</b>				
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.płk.Fr.Nulla w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2				
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna	V 2016	
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna	V 2016	
<b>Zestawienie stolarki</b>				Skala	Nr rysunku
				1:100	12

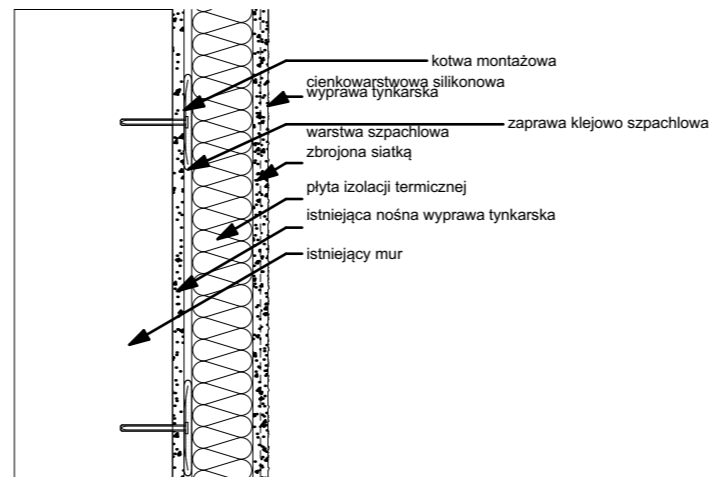
Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem



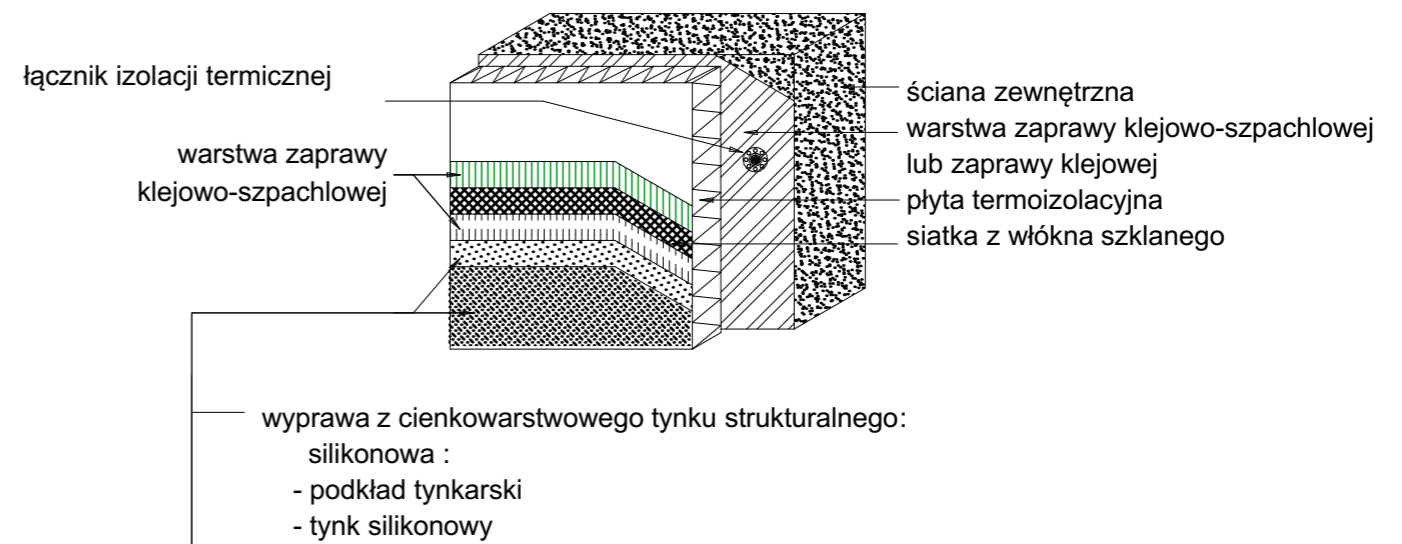
Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą



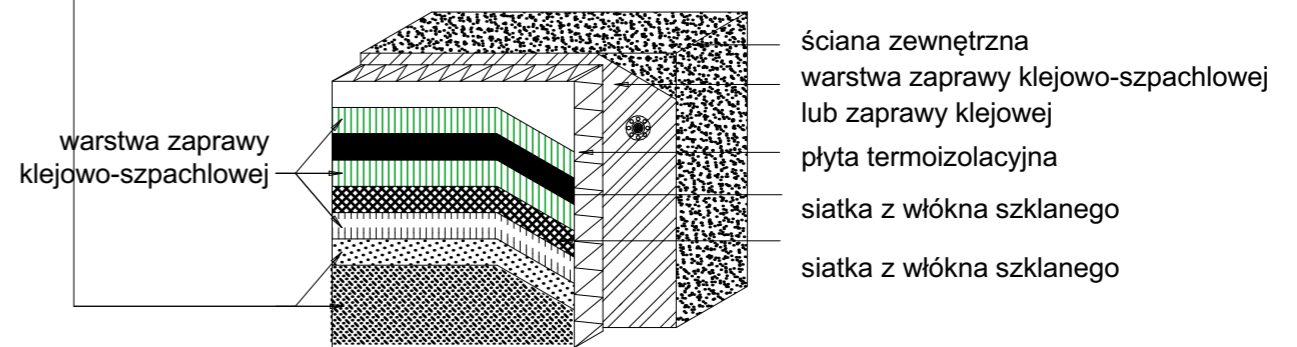
Detal kołków mocujących izolację termiczną do ściany.  
Rozwiązanie niwelujące występowanie mostków termicznych.



SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



SYSTEM Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ  
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



**ModernEko**

tel. 882 - 147 - 538

Wojciech Świerczyński  
ul. Pietrusińskiego 12 lok.9  
42-207 Częstochowa

Inwestor:	<b>Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław</b>		
Faza:	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		
Branża:	Architektoniczna		
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKOŁ im.plk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2		
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	16/DSOKK/2012	specjalność architektoniczna V 2016
Sprawił:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	27/2010/DOIA	specjalność architektoniczna V 2016
Detale			Skala 1:100
			Nr rysunku 13

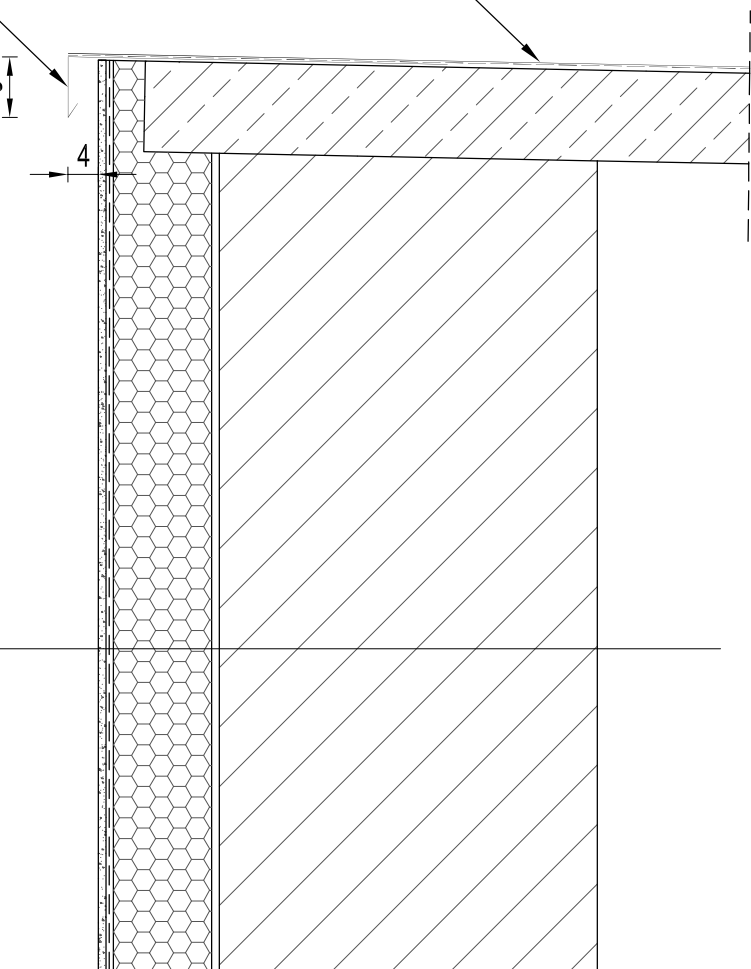
projektowana obróbka  
blacharska

papa termozgrzewalna  
podkładowa + nawierzchniowa

8

4

1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej  
lub zaprawy klejowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa  
z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego  
tynku strukturalnego



**ModernEko**

tel. 882 - 147 - 538

Wojciech Świerczyński

ul. Pietrusińskiego 12 lok.9

42-207 Częstochowa

Inwestor:	Gmina Bolesław ul. Główna 58, 32-329 Bolesław				
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY				
Branża:	Architektoniczna				
Temat:	Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Krzykawie ZESPÓŁ SZKÓŁ im.plk.Fr.Nullo w Krzykawie Krzykawa 54, 32-329 Bolesław działka nr 409/6 obręb Krzykawa 0004, jedn. ewid. 121203_2				
Projektował:	mgr inż. arch. Marek Kozieł	specjalność architektoniczna	16/DSOKK/2012	V 2016	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Łukasz Reszka	specjalność architektoniczna	27/2010/DOIA	V 2016	
Detal dachu				Skala	Nr rysunku
				1:10	14