

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ.3

NAZWA OBIEKTU : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI - PAWILONU SZKOLNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ w
KISIELICACH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Kielice **OBREB :** 1-Kielice

Ulica: Aleja Wojska Polskiego 14-220 Kielice

Nr dz. 173

INWESTOR : Gmina Kielice

ADRES : 14-220 Kielice ul. Daszyńskiego 5

BRANŻA	PROJEKTANT /UPRAWNIENIA/	DATA PODPIS	SPRAWDZAJĄCY /UPRAWNIENIA/	DATA , PODPIS
BUDOWLANA	Michał Kamiński			
Asystent projektanta	Justyna Malinowska			

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Oświadczenia , uprawnienia , zaświadczenia projektantów
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Zagospodarowanie terenu
3. Projekt termomodernizacji
- 4 .Informacja BIOZ
- 5.Inwentaryzacja

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

Jamielnik styczeń 2018r.

PROJEKT BUDOWLANY
Zagospodarowanie terenu
NAZWA OBIEKTU : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO- PAWILON SZKOLNY ZESPOŁU SZKÓŁ w KISIELICACH JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Kisielice OBRĘB : 1-Kisielice Ulica: Wojska Polskiego 14-220 Kisielice Nr dz. 173
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>
<i>opracował</i>
<i>Zawartość opracowania :</i> Przedmiot inwestycji Stan istniejący Projektowane zagospodarowanie działki Charakterystyka terenu działki Obszar oddziaływania

OPIS TECHNICZNY

do opisu zagospodarowania terenu dz.nr 173 m. Kisielice

1.0 Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja polega na wykonaniu docieplenia elewacji budynku Zespołu szkół w Kisielicach, metodą lekką mokrą.

2.0 Istniejące zagospodarowanie działki

Zagospodarowanie terenu nie wchodzi w zakres remontu. Zagospodarowanie pozostaje bez zmian. Obecnie przeprowadzany jest projekt wykonania założeń architektonicznych. Budynek łączy się z częścią budynku nie podlegającą dociepleniu- sala gimnastyczna. Działka graniczy z budynkiem Urzędu Miasta Kisielice

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki

3.1 Projektowane obiekty kubaturowe

Nie projektuje się nowych obiektów.

3.2 Układ komunikacyjny działki

Działka należy do Gminy Kisielice. Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

3.3 Uzbrojenie terenu

Budynek wyposażony w niezbędne media.

Nie projektuje się nowych przyłączy, ani zwiększenia mocy przyłączeniowej.

3.4 Zieleń

Na terenie objętym inwestycją występują zieleń niska. Elementy zieleni pozostają bez zmian.

4.0 Charakterystyka terenu działki

- teren działki nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej (archeologicznej , Parku Krajobrazowego)
- teren nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych
- Rzędne posadowienia obiektu – bez zmian.
Rzędne wysokości chodnika pozostają bez zmian

5.0 Obszar oddziaływania

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
173	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	

Obszar oddziaływania mieści się w obrębie działki inwestora i nie wpływa na zagospodarowanie działek sąsiednich

projektował:

mgr inż. architekt Michał Kamiński

OPIS TECHNICZNY DO PRAC DOCIEPLENIOWYCH
NAZWA OBIEKTU : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO- PAWILON SZKOLNY ZESPOŁU SZKÓŁ w KISIELICACH JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Kisielice OBRĘB : 1-Kisielice Ulica: Wojska Polskiego 14-220 Kisielice Nr dz. 173
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>
<i>opracował</i>
<i>Zawartość opracowania :</i> 1. Podstawa opracowania 2. Materiały związane z opracowaniem: 3. Cel i zakres opracowania: 4. Opis konstrukcyjny ścian przeznaczonych do ocieplenia 5. Ogólna charakterystyka systemu ocieplenia budynków metodą lekką-mokrą 6. Kontrola wykonania ocieplenia 7. Instalacja odgromowa i oświetlenie zewnętrzne

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zlecenie.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta .

2. Materiały związane z opracowaniem:

- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja do celów projektowych wykonana przez projektanta.
- System ocieplenia metodą lekką, mokrą.

3. Cel i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego :

- ocieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyka elewacji budynku, z opisem technologii wykonania robót ścian ,
- wykonanie cokołu np. płytki klinkierowa elewacyjna np. 245x65x6,5mm, lub tynk żywiczny
- wymiana obróbek blacharskich,
- demontaż i montaż instalacji odgromowej
- wymiana rynien i rur spustowych,

4. Opis konstrukcyjny ścian przeznaczonych do ocieplenia

4.1 Opis konstrukcji budynku

Budynek administracyjny wybudowano w latach sześćdziesiątych ubiegłego stulecia jako budynek składający się z trzech części:

- 1. Budynek administracyjnego
- 2. Łącznika- nie wchodzi w zakres
- 3. Sali gimnastycznej- nie wchodzi w zakres

Od strony ulicy Lipowej występuje główne wejście, z tej strony budynek ma

dwie kondygnacje. Budynek bez podpiwniczenia o prostym schemacie statycznym..

Dachy dwuspadowe płaskie, konstrukcja budynku prefabrykowana z płyt kanałowych, , stropy- płyty kanałowe. Ściany z cegły wapienno piaskowej.

4.2. Materiały do docieplenia ścian zewnętrznych

Ocieplenie proponowane:

Ściana zewnętrzna.

Styropian klasy EPS 70-038 FASADA grub. 12cm,

dla ściany zewnętrznej z ociepleniem 12 cm.

Zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką moką w systemie

4.3. Materiały do docieplenia cokołu.

Ocieplenie proponowane:

Ściana zewnętrzna.

Styropian klasy EPS 70-038 FASADA grub. 8cm,

dla ściany zewnętrznej z ociepleniem 8 cm. ,

Zaprojektowano ocieplenie ścian cokołu metodą lekką moką w systemie

UWAGA. Pozycja kosztorysowa jest analizą indywidualną w której trzeba uwzględnić wszystkie materiały i roboty związane z odkopaniem części fundamentu 50 cm poniżej gruntu oczyszczenie ściany, montaż płyt styropianowych, przyklejenie siatki i wyprawy oraz obsypanie gruntem z odkładu

5. Ogólna charakterystyka systemu ocieplenia budynków metodą lekką-moką.

System ocieplania budynków, będącym firmową odmianą metody objętej instrukcją ITB nr 334/2002 - "Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków" polega on na

mocowaniu izolacji termicznej z płyt styropianowych do zewnętrznej powierzchni ścian budynku i wykonaniu na niej warstwy zbrojonej, wyprawy tynkarskiej i ewentualnie powłoki malarskiej. Może być on stosowany w budynkach nowo -wznoszonych i eksploatowanych.

System z płytami styropianowymi o grubości nie przekraczającej 250 mm sklasyfikowany jest jako nierozprzestrzeniający ognia (NRO).

5.1. UKŁAD WARSTW SYSTEMU

1. Ściana zewnętrzna
2. Mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca
3. Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych
4. Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy
5. Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie
6. Podkład tynkarski
7. Wyprawa tynkarska
8. Powłoka malarska

5.2. TERMOIZOLACJA

W przypadku systemu ociepleniowego warstwę termoizolacyjną stanowią sezonowane, samogasnące płyty styropianowe odmiany EPS 70-038 FASADA.

5.3. TECHNOLOGIA WYKONANIA

Prace ociepleniowe należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych.

Temperatura podłoża i otoczenia, zarówno w trakcie prac, jak i w okresie wysychania poszczególnych materiałów, powinna wynosić od +5°C do +25°C. Elewacja powinna zostać osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, bezpośrednim nasłonecznieniem i działaniem silnego wiatru.

Podłoże

Systemem można ocieplać otynkowane lub nieotynkowane monolityczne ściany betonowe, ściany wymurowane z cegieł, bloczków gazobetonowych, pustaków betonowych i pustaków ceramicznych. Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. Luźne lub słabo przylegające fragmenty należy skuć, a ubytki uzupełnić materiałami zalecanymi do tego typu prac, np. ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ, ZAPRAWĄ WYRÓWNUJĄCĄ. System ociepleniowy można mocować do podłoży pokrytych silnie przylegającymi powłokami z farb elewacyjnych lub

tynków cienkowarstwowych. Resztki słabo przylegających powłok malarskich powinno się zmyć pod ciśnieniem bądź zeszkrobać. W przypadku podłoża słabego, pyłącego, bądź też podłoża o dużej chłonności należy przeprowadzić gruntowanie emulsją gruntującą.

Mocowanie płyt styropianowych

Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ze względu na usytuowanie budynku : od strony frontowej należy styropian obniżyć poniżej zera terenu na głębokość 50cm. W tym celu pierwsza warstwa wchodząca w grunt wykonana musi być z płyt **polistyrenu ekstrudowanego** XPS o gr.8cm, alternatywnie ze styropianu zabezpieczonego folią kubelkową. Po zamocowaniu pierwszej warstwy przystępujemy do przyklejania izolacji termicznej. Kolejne układamy stosując przewiązanie w tzw. cegielkę. Takie przesunięcie należy wykonać zarówno na powierzchni ściany, jak i na narożach budynku. Głównym elementem mocującym styropian do podłoża jest zaprawa klejąca .Nakłada się ją na powierzchnię płyty metodą "pasmowo-punktową". Szerokość pryzmy obwodowej ułożonej wzdłuż krawędzi płyty powinna wynosić co najmniej 3 cm. Na pozostałą powierzchnię należy nałożyć równomiernie 6 placków o średnicy 8÷12 cm. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do podłoża i docisnąć. W niektórych sytuacjach należy stosować dodatkowe mocowanie w postaci kołków plastikowych w ilości około 4÷5 na 1m². Zalecane jest ono w narożnikach budynku lub przy zastosowaniu styropianu o grubości większej niż 15 cm. Dodatkowe mocowanie mechaniczne wymagane jest przy ocieplaniu budynków o wysokości powyżej 12 metrów, a także gdy nośność podłoża jest niska i trudna do określenia. Dodatkowe mocowanie można wykonywać po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany wykonanej z materiałów pełnych powinna wynosić min. 6 cm. W materiałach takich jak cegła dziurawka, pustak ceramiczny czy bloczki z betonu komórkowego, łączniki muszą być zakotwione na głębokość min. 9 cm.

Wykonanie izolacji w gruncie

Warstwa zbrojona

Warstwę zbrojoną stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej. Siatka polecana do systemu posiada odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, równy i trwały splot i jest odporna na alkalia. Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Prace rozpoczynamy od przeszlifowania ewentualnych nierówności płaszczyzny płyt styropianowych. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne. W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30 cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży. Wykonanie warstwy zbrojonej polega na rozprowadzeniu zaprawy równomiernie po całej powierzchni termoizolacji i wtopieniu w nią kolejnych pasów siatki. Wygodnie jest najpierw wcisnąć siatkę w zaprawę jedynie w kilku punktach, a później dokładnie zatopić cały pas pacą zębatą. Prawidłowo zatopiona siatka powinna być całkowicie niewidoczna spod powierzchni kleju i nie powinna bezpośrednio stykać się z powierzchnią płyt. Warstwa zbrojona musi być warstwą ciągłą, tzn. że kolejne pasy siatki muszą być układane z zakładem min. 10 cm, zaś na narożach powinien on wynosić min. 15 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianowymi. W uzasadnionych przypadkach, w części parterowej budynku, a także na cokołach należy stosować dwie warstwy siatki.

Ostatnią czynnością jest wygładzenie warstwy zbrojonej pacą metalową. Staranność prac jest szczególnie ważna, nie tylko ze względów konstrukcyjnych, ale i estetycznych. Jeżeli po wygładzeniu pozostaną jakieś nierówności, to należy je koniecznie zeszlifować, ponieważ ze względu na małą grubość wyprawy tynkarskiej (1,5 mm, 2 mm i 3 mm) mogą one uniemożliwić

jej prawidłowe wykonanie.

Warstwa wykończeniowa

Warstwę wykończeniową systemu może stanowić tynk cienkowarstwowy lub tynk cienkowarstwowy pomalowany farbą elewacyjną. Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po około trzech dniach od nałożenia warstwy zbrojonej. Bez względu na rodzaj zastosowanego na ociepleniu tynku cienkowarstwowego, na warstwie zbrojonej należy wykonać podkład z masy tynkarskiej. Podkład powinien być odpowiedni dla danego rodzaju tynku: tynki mineralne. Zastosowanie podkładu zapobiega przedostawaniu się do warstwy tynku szlachetnego zanieczyszczeń z zapraw klejących, chroni i wzmacnia podłoże, a przede wszystkim zwiększa przyczepność tynku do podłoża. Ponadto podkłady mogą stanowić tymczasową warstwę ochronną warstwy zbrojonej (zanim zostanie nałożony tynk) przez okres do sześciu miesięcy od jej wykonania.

Wyprawę tynkarską wykonać z tynków mineralnych. Wszystkie powyższe zaprawy i masy są tynkami cienkowarstwowymi o grubości kruszywa od 1,5 mm do 3,0 mm (w zależności od rodzaju tynku). Do ich malowania zastosować farby silikonowe.

6. Kontrola wykonania ocieplenia

Wykaz czynności kontrolnych:

- **Kontrola podłoża**
- **Kontrola dostarczonych na budowę składników systemu ocieplenia**
- **Kontrola międzyoperacyjna obejmująca prawidłowość:**
 - -przygotowania podłoża (oczyszczenie, zmycie, uzupełnienie ubytków, -wzmocnienie,
 - wyrównanie w zakresie koniecznym),
 - przyklejenia płyt termoizolacyjnych,
 - osadzenia łączników mechanicznych,
 - wykonania warstwy zbrojonej,
 - wykonania (ewentualnego) gruntowania,
 - wykonania obróbek blacharskich,
 - zamocowania profili,
 - -wykonania wyprawy tynkarskiej, wykonania (ewentualnego) malowania.

Cokół budynku o powierzchni ok.160,00m² - tynk elewacyjny-dekoracyjny

Parapety zewnętrzne wykonać jako ocynkowane powlekane.

Szerokość parapetów winna być tak dobrana, by odprowadzać wodę w odległości 3-5 a nachylenie wynosić 5%.

Ze względu na prace na wysokości należy wykonać plan BIOZ – wysokość budynku od poziomego terenu do góry stropodachu wynosi ok. 8,05 m.

Jamielnik, styczeń 2018r.

Projektował : mgr inż. architekt Michał Kamiński

PROJEKT BUDOWLANY
Informacja BIOZ
NAZWA OBIEKTU : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - PAWILONU SZKOLNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ w KISIELICACH JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Kisielice OBRĘB : 1-Kisielice Ulica : Aleja Wojska Polskiego 14-220 Kisielice Nr dz. 173
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego</i>
INWESTOR : Gmina Kisielice ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5
<i>imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres</i>
<i>opracował</i>
Zawartość opracowania : Przedmiot inwestycji Stan istniejący Projektowane zagospodarowanie działki Charakterystyka terenu działki Obszar oddziaływania

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

**DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI - PAWILONU SZKOLNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ w
KISIELICACH**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**

INWESTOR:

**INWESTOR : Gmina Kielice
ADRES : 14-220 Kielice ul. Daszyńskiego 5**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1.0.** Zakres robót dla zamierzenia.
- 2.0.** Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.0.** Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 4.0.** Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
- 5.0.** Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6.0.** Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

OPRACOWAŁ:
mgr inż. architekt Michał Kamiński

Jamielnik, styczeń 2018 rok.

1.0. Zakres robót dla zamierzenia.

Planowana inwestycja polega na wykonaniu docieplenia elewacji budynku Zespołu Szkół w Kisielicach, metodą lekką mokrą,

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji sąsiaduje z innymi budynkami mieszkalnymi oraz budynkiem Urzędu Miasta w Kisielicach.

3.0. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W sąsiedztwie ocieplanego budynku przebiega ulica gmina.

4.0. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych w terenie dostępnym dla osób postronnych, występuje konieczność zorganizowania placu budowy tj. wyгородzenie terenu budowy, urządzenie składowisk materiałów i wyrobów, utrzymywanie porządku na placu budowy, urządzenie pomieszczenia higieniczno - sanitarnego i socjalnego dla pracowników.

Przy robotach budowlanych zachodzi konieczność wyгородzenia i zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych, zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości, zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu niezbędną do wykonywania pracy, maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

4.1. Zabezpieczenie placu budowy:

- teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem;
- ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi, strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10, wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały - jednak nie mniej niż 6 m;
- daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia, pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone;
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

4.2. Prace na wysokości:

- rusztowania powinny: posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych, składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać

- konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń, zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy, stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
- rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm, rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem, rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta;
 - pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań;
 - przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi i linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieganych) rusztowań;
 - przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją;
 - użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy;
 - wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych;
 - pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione;
 - rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.

4.3. Zalecenia ogólne.

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy;
- nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta;
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
- podłączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania, wznowienie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione;
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m, wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową, a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia;
- stanowisko robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlaną zaprawę murarską należy niezwłocznie usuwać;
- materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchu;
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami;
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania;
- wodę do picia i celów higieniczno - sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego najliczniejszej zmiany;

- na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka,
- na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

5.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te prowadzone są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy, przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

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

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

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposobu bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

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

6.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

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

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego, występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy;
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych;

- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby;
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

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

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

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

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku policji.

Zgodnie z art. 21 a ust 1 Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla danej inwestycji.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. architekt Michał Kamiński

Jamielnik, styczeń 2018r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane oświadczam, że

NAZWA OBIEKTU : DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z
ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI - PAWILONU SZKOLNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ
w KISIELICACH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : Kisielice **OBRĘB** : 1-Kisielice

Ulica: Aleja Wojska Polskiego 14-220 Kisielice

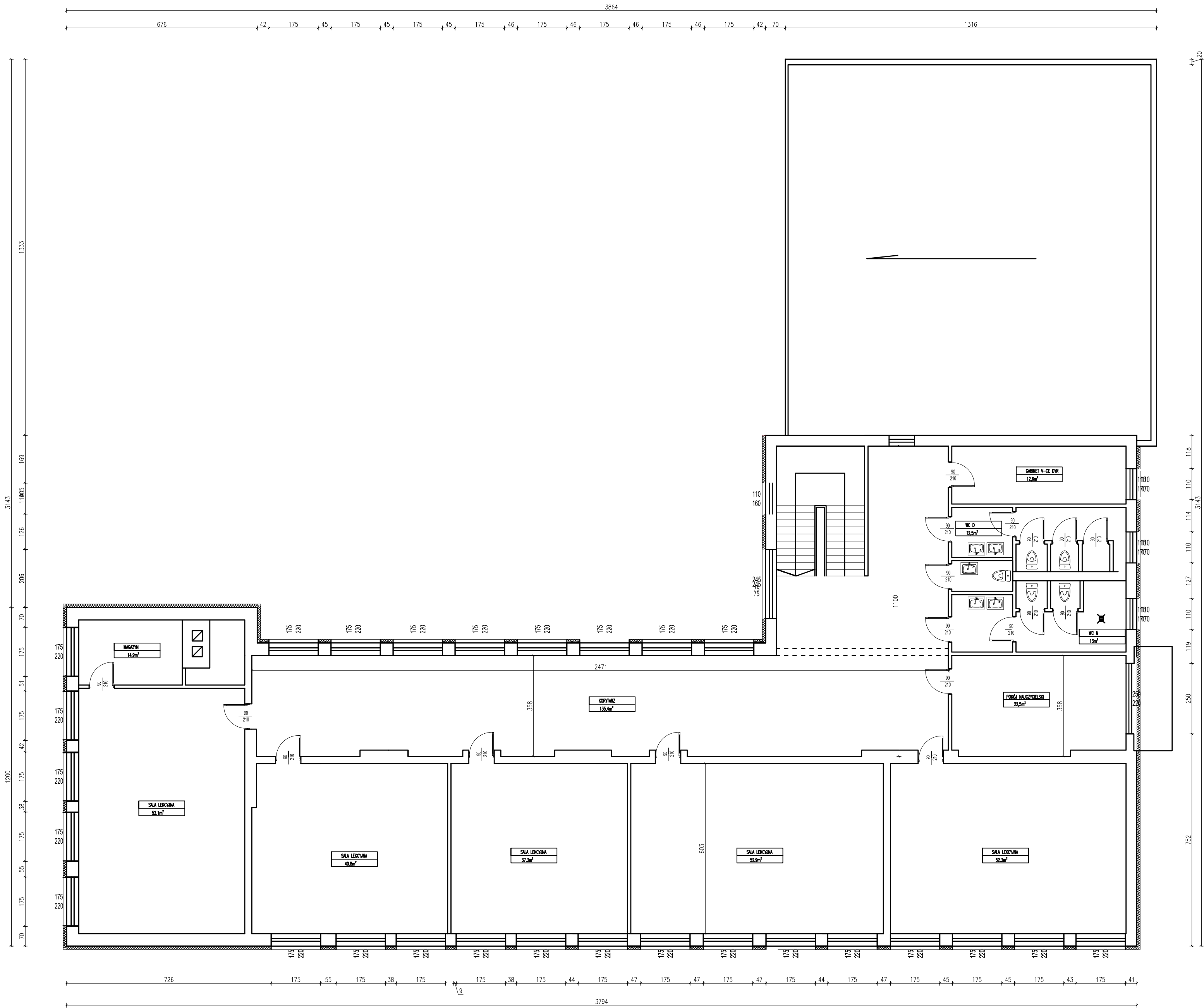
Nr dz. 173

dla inwestora:

INWESTOR : Gmina Kisielice

ADRES : 14-220 Kisielice ul. Daszyńskiego 5

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

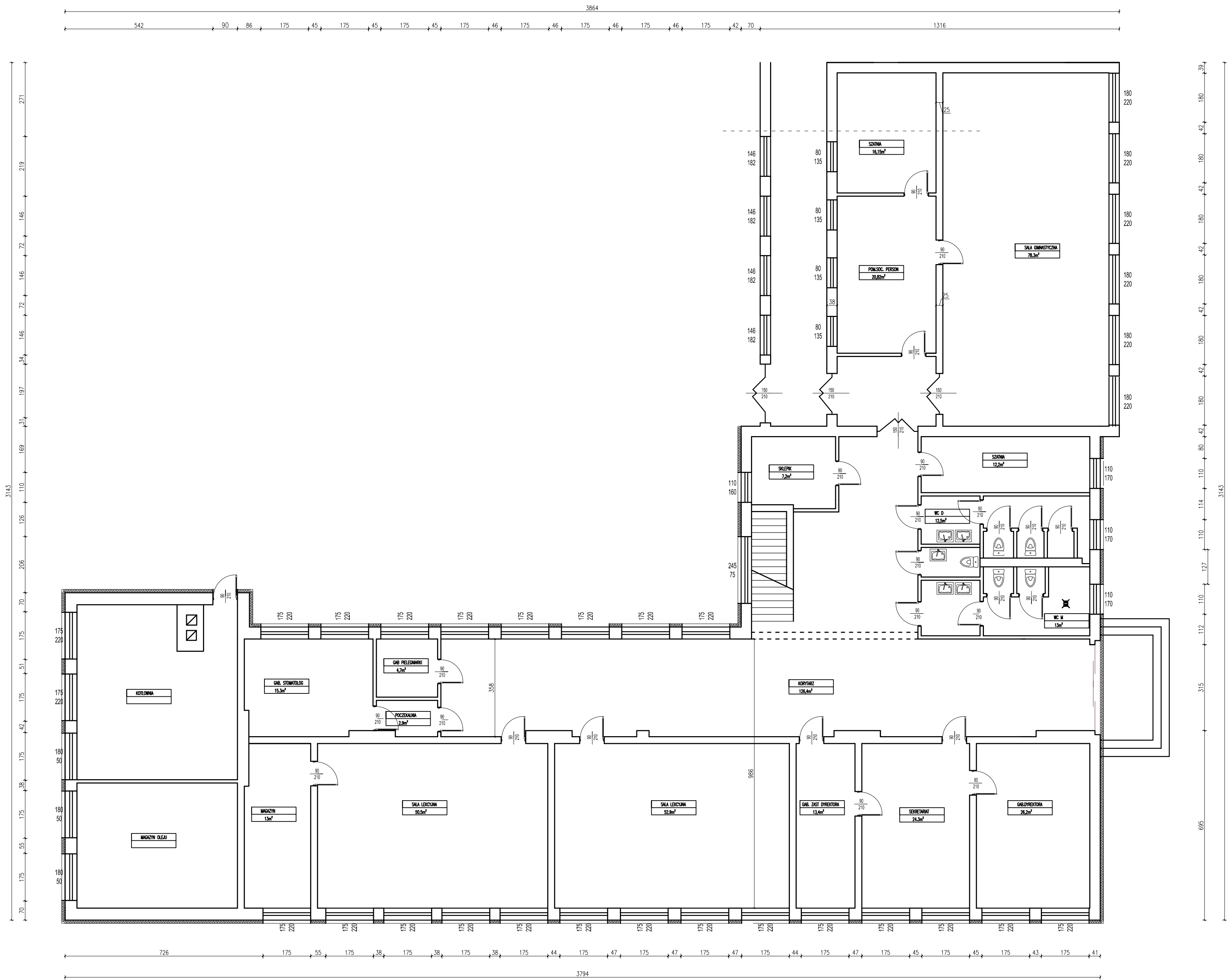


PROJEKT DOCIEPLENIA

RZUT PIĘTRA

1 : 100

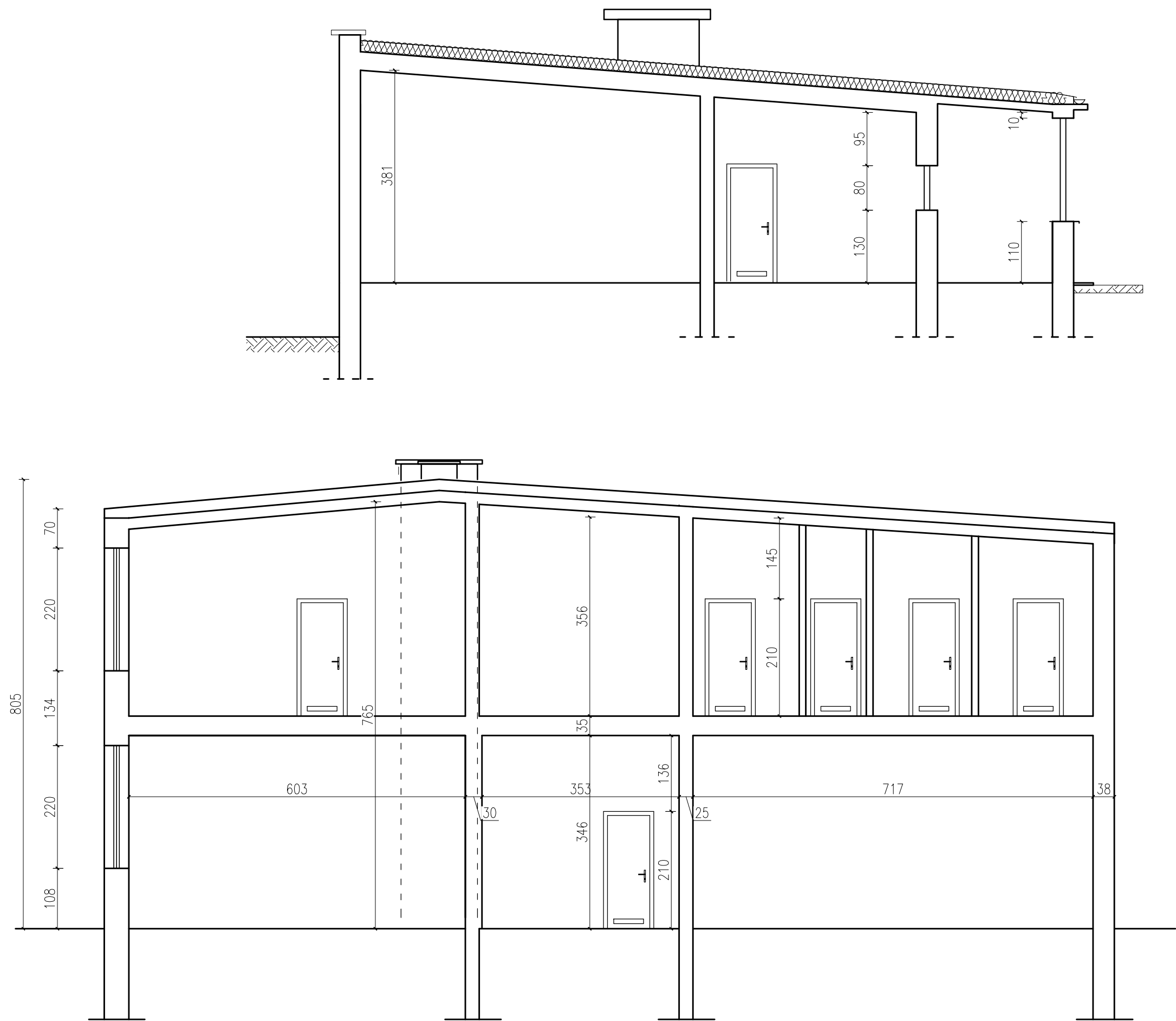
		BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS	
		PROJEKTOWAŁ		OPRACOWAŁ	
OBJEKT: Docieplenie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach				mgr inż. architekt Michał Kamiński	
LOKALIZACJA:		Kisielce dz nr 173 gm. Kisielce ul. Alaja Wojska Polskiego		TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT DOCIEPLENIA RZUT PIĘTRA 1 : 100	
INWESTOR:		Gmina Kisielce ul. Daszyńskiego 5			
DATA: 01.2018		SKALA: 1 : 100			



PROJEKT DOCIEPLENIA RZUT PARTERU 1 : 100

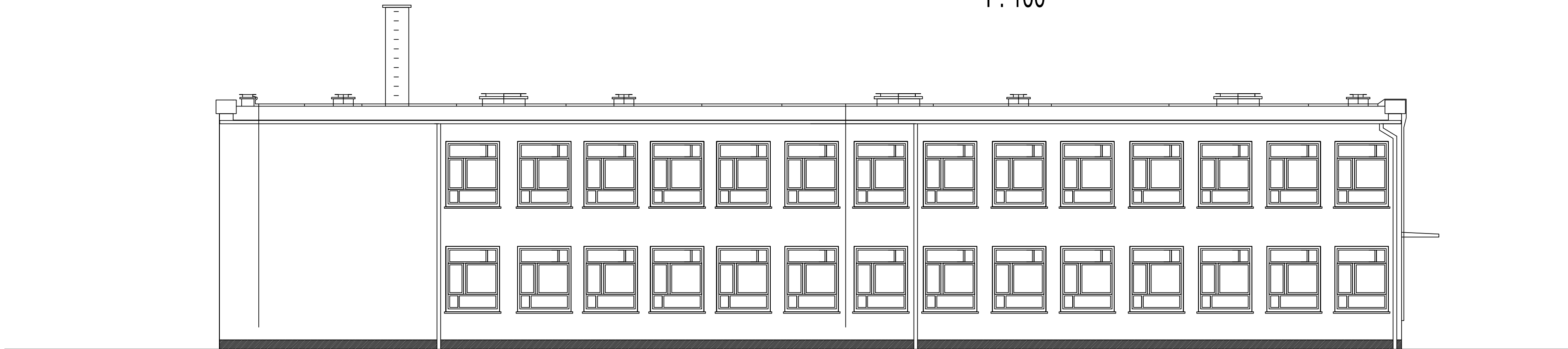
OBIEKT: LOKALIZACJA: INWESTOR: DATA:	BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS
	PROJEKTOWAŁ		OPRACOWAŁ
	TYTUŁ RYSUNKU:		mgr inż. architekt Michał Kamiński
01.2018	SKALA: 1 : 100		PROJEKT DOCIEPLENIA RZUT PARTERU 1 : 100

INWENTARYZACJA
PRZEKRÓJ A-A ,B-B
1 : 100



		BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS
		PROJEKTOWAŁ		OPRACOWAŁ
OBIEKT:	Docieplenie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach			mgr inż. architekt Michał Kamiński
LOKALIZACJA:	Kisielice dz nr 173 gm. Kisielice ul. Aleja Wojska Polskiego			TYTUŁ RYSUNKU: INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A ,B-B 1 : 100
INWESTOR:	Gmina Kisielice ul. Daszyńskiego 5			
DATA:	01.2018	SKALA:	1 : 100	

INWENTARYZACJA
WIDOKI ELEWACJI
1 : 100



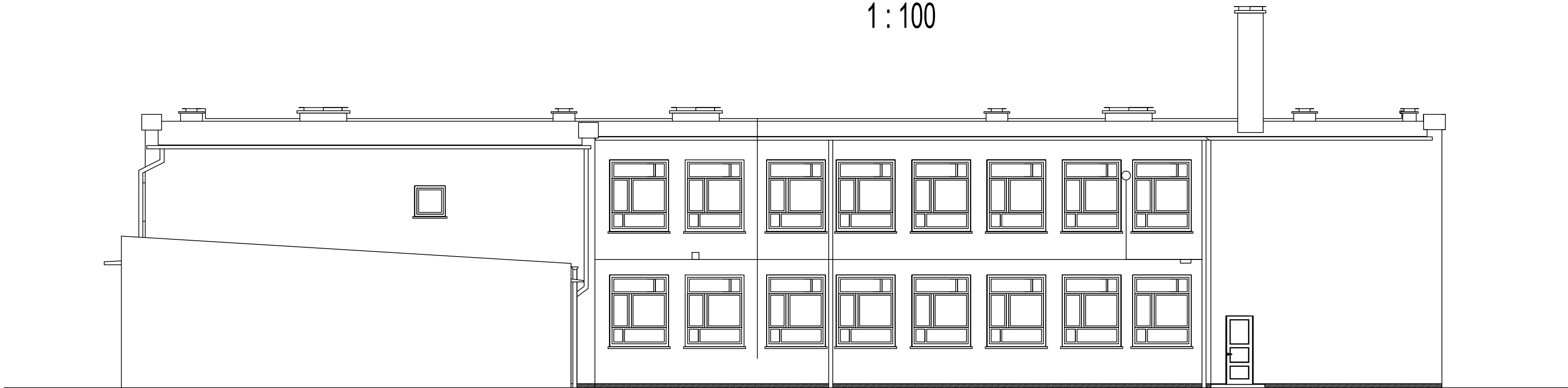
ELEWACJA PÓŁNOCNA



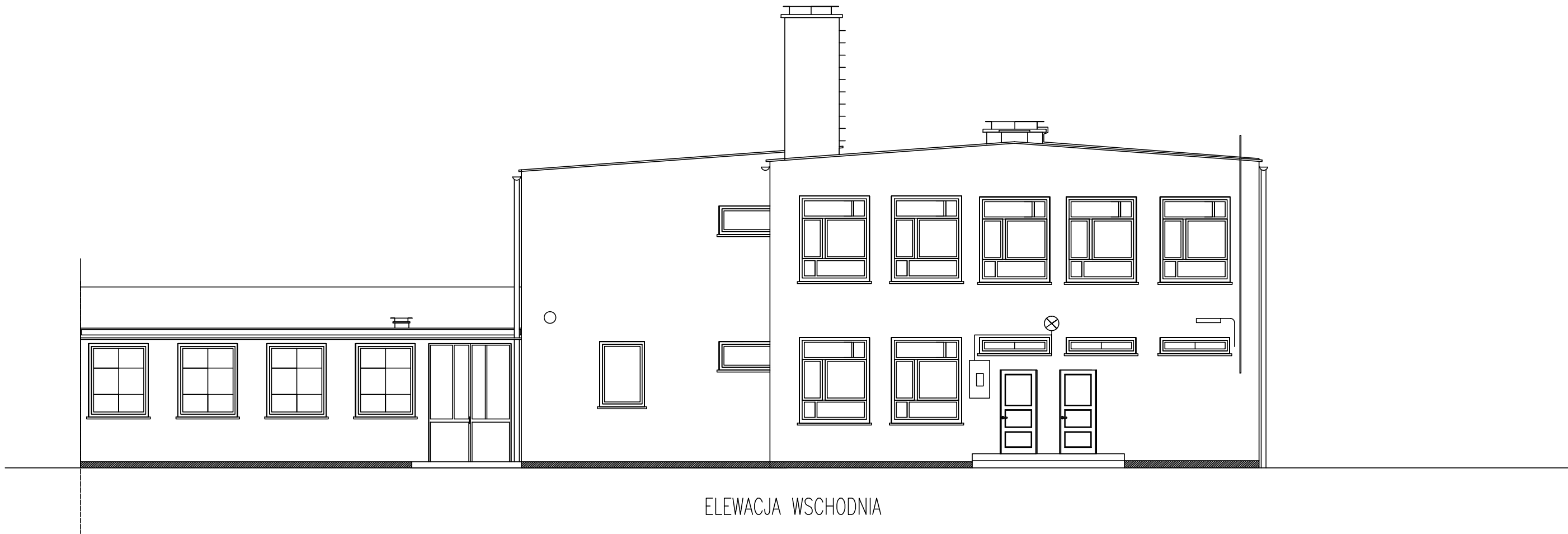
ELEWACJA ZACHODNIA

		BRANŻA: BUDOWLANA		NR RYS	
		PROJEKTOWAŁ		OPRACOWAŁ	
OBIEKT:		Dociępiecie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach		mgr inż. architekt Michał Kamiński	
LOKALIZACJA:		Kisielce dz nr 173 gm. Kisielce ul. Alaja Wojska Polskiego		TYTUŁ RYSUNKU: INWENTARYZACJA WIDOKI ELEWACJI 1 : 100	
INWESTOR:		Gmina Kisielice ul. Daszyńskiego 5			
DATA:		01.2018		SKALA:	
		1 : 100			

INWENTARYZACJA
WIDOKI ELEWACJI
1 : 100

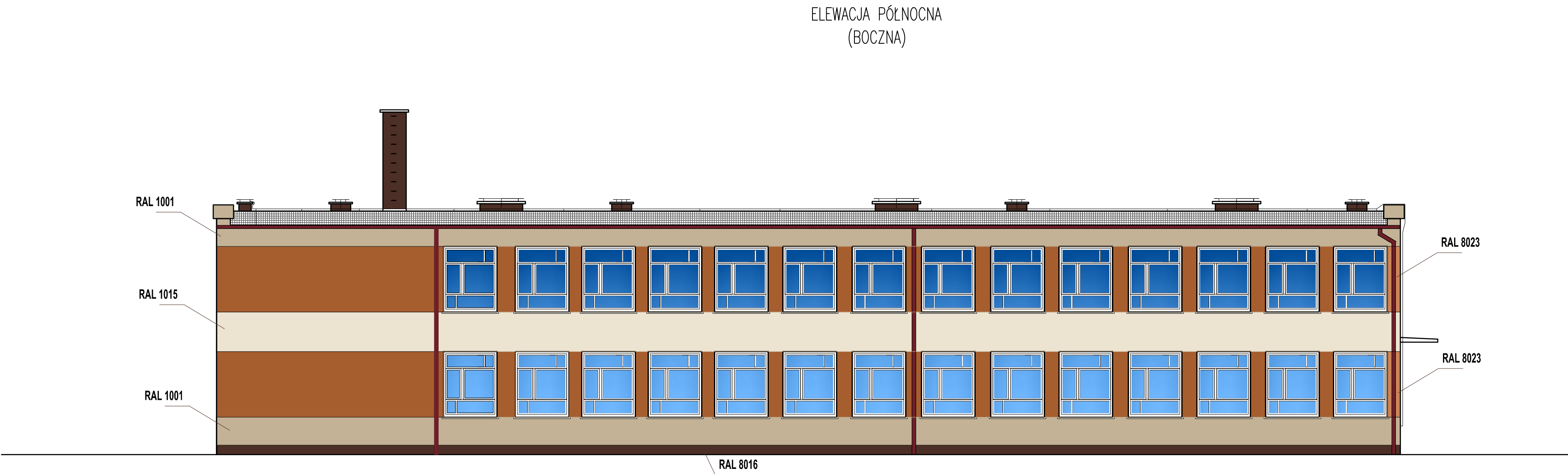
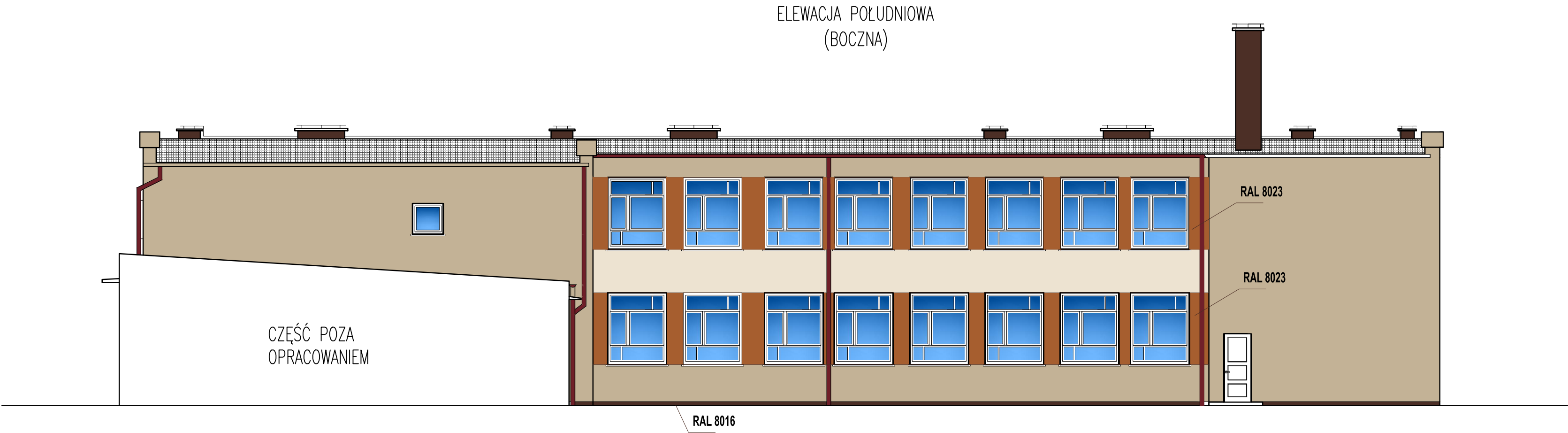


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

		BRANŻA: BUDOWLANA	NR RYS
		PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ
OBIEKT:	Docieplenie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach		
LOKALIZACJA:	Kisielce dz nr 173 gm. Kisielce ul. Alaja Wojska Polskiego		
INWESTOR:	Gmina Kisielice ul. Daszyńskiego 5		
DATA:	01.2018	SKALA:	1 : 100
		TYTUŁ RYSUNKU: INWENTARYZACJA WIDOKI ELEWACJI 1 : 100	
		mgr inż. architekt Michał Kamiński	

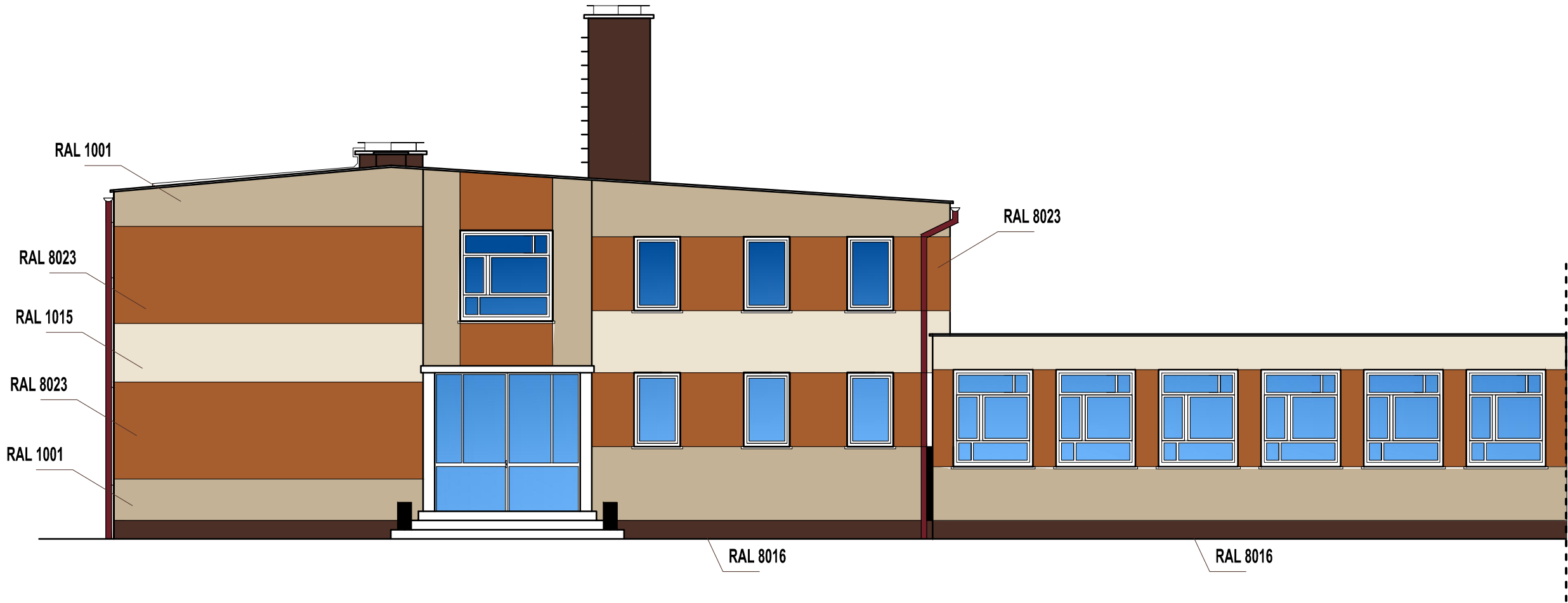


SPOSÓB WYKONANIA ELEWACJI
WYKONAĆ TERMORENOWACJĘ BUDYNKU W TECHNOLOGII JEDNEGO PRODUCENTA
PRZYJĄĆ WARSTWĘ DOCIEPLAJĄCĄ O GRUB. 18cm.
ZASTOSOWAĆ TYNKI MINERALNE O FAKTURZE KAMYCZKOWEJ I ZIARNIE WIODĄCYM 2,0 mm.
WYKONAĆ KOLORYSTYKĘ ELEWACJI FARBAMI SILIKONOWYMI WG WZORNIKA
OŚCIEŻA OKIENNE I BALKONOWE TYNKOWAĆ NA GŁADKO W KOLORZE BIAŁYM.
OBRÓBKİ BLACHARSKIE BLACHĄ POWLEKANĄ W KOLORZE CIEMNO BRĄZOWYM
COKÓŁ OTYNKOWAĆ TYNKIEM MINERALNYM , MAŁOWAĆ FARBĄ SILIKONOWĄ .
UWAGA
KOLORY NA WYDRUKU MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD SYSTEMOWYCH. DOKŁADNE USTALENIE KOLORU
NA PODSTAWIE WYBRANEJ PALETY BARW DO ZATWIERDZENIA U INWESTORA

KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wzornika RAL CLASIC)	
	RAL 1015
	RAL 1001
	RAL 8023
	RAL 8016
	RAL 3004

OBIEKT: Docieplenie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach	BRANŻA: BUDOWLANA	NR RYS
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ
	mgr inż. architekt Michał Kamiński	
LOKALIZACJA: Kisielice dz nr 173 gm. Kisielice ul. Al. Wojska Polskiego	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH-BUDOWLANY WIDOKI ELEWACJI 1 : 100	
INWESTOR: Gmina Kisielice ul. Daszyńskiego 5	DATA: 01.2018	SKALA: 1 : 100

ELEWACJA ZACHODNIA
(FRONTOWA)



ELEWACJA WSCHODNIA
(OGRODOWA)



SPOSÓB WYKONANIA ELEWACJI
WYKONAĆ TERMORENOWACJĘ BUDYNKU W TECHNOLOGII JEDNEGO PRODUCENTA
PRZYJĄĆ WARSTWĘ DOCIEPLAJĄCĄ O GRUB. 18cm.
ZASTOSOWAĆ TYNKI MINERALNE O FAKTURZE KAMYCZKOWEJ I ZIARNIE WIODĄCYM 2,0 mm.
WYKONAĆ KOLORYSTYKĘ ELEWACJI FARBAMI SILIKONOWYMI WG WZORNIKA
OŚCIEŻA OKIENNE I BALKONOWE TYNKOWAĆ NA GŁADKO W KOLORZE BIAŁYM.
OBRÓBKĘ BLACHARSKIE BLACHĄ POWLEKANĄ W KOLORZE CIEMNO BRĄZOWYM
COKÓŁ OTYNKOWAĆ TYNKIEM MINERALNYM , MAŁOWAĆ FARBĄ SILIKONOWĄ .
UWAGA
KOLORY NA WYDRUKU MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD SYSTEMOWYCH. DOKŁADNE USTALENIE KOLORU
NA PODSTAWIE WYBRANEJ PALETY BARW DO ZATWIERDZENIA U INWESTORA

KOLORYSTYKA ELEWACJI: (wg wyznika RAL 6002 CASIC)	
	RAL 1015
	RAL 1001
	RAL 8023
	RAL 8016
	RAL 3004

OBIEKT: Docięlenie ścian zewnętrznych pawilonu szkolnego w Kisielicach	BRANŻA: BUDOWLANA	NR RYS
	PROJEKTOWAŁ	OPRACOWAŁ
	mgr inż. architekt Michał Kamiński	
LOKALIZACJA: Kisielice dz nr 173 gm. Kisielice ul. Al. Wojska Polskiego	TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ARCH-BUDOWLANY WIDOKI ELEWACJI 1 : 100	
INWESTOR: Gmina Kisielice ul. Daszyńskiego 5	DATA: 01.2018	SKALA: 1 : 100