




**PROJEKT TECHNICZNY**

**TERMOMODERNIZACJA  
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W  
CZERWIONCE – LESZCZYNACH -  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH**



Inwestor	Gmina i Miasto Czerwionka – Leszczyny ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka - Leszczyny	
Nazwa i adres obiektu	Szkoła Podstawowa w Szczekowicach ul. Wiejska 20 44-246 Szczekowice nr działki: 524/44	
Nazwa opracowania	Projekt techniczny	
Branża	Budowlana	
Zespół projektowy	Ireneusz Wróblewski nr uprawnień 615/89	
	mgr inż. Grzegorz Kowalski	
	inż. Marcin Słowik	

CZERWIONKA-LESZCZYNY, CZERWIEC 2015 r.

## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Spis treści	str. 2-3
Podstawa opracowania	str. 4
<u>Opis techniczny</u>	
1. Dane ogólne	str. 6
1.1. Przedmiot opracowania	str. 6
1.2. Program użytkowy oraz ocena stanu technicznego	str. 9
1.3. Charakterystyka obiektu	str. 11
1.3.1. Opis działki i jej istniejącego zagospodarowania	str. 11
1.3.2. Projektowany stan zagospodarowania działki	str. 11
1.3.3. Bilans terenu	str. 11
1.3.4. Ochrona konserwatorska	str. 12
1.3.5. Dane techniczne obiektu	str. 12
1.3.6. Warunki górnicze	str. 12
1.4. Charakterystyka ekologiczna obiektu	str. 12
1.5. Warunki p.poż	str. 13
2. Określenie izolacyjności cieplnej - stan projektowany	str. 13
2.1. Ściany	str. 13
2.2. Stropodach	str. 14
2.3. Stolarka otworowa	str. 14
3. Prace Instalacyjne	str. 14
4. Odtworzenie elementów instalacji odgromowej	str. 14
5. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 15

### Część formalno prawna (załączniki):

1. Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny
2. Kopia Mapy zasadniczej skala 1 : 1000
3. Mapa sytuacyjno wysokościowa skala 1 : 5000
4. Wypis z Rejestru Gruntów działki nr 1865/77
5. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
6. Uprawnienia projektanta nr 615/89 z dnia 28.12.1989 r.
7. Zaświadczenie ŚOIIB

### Część rysunkowa:

1. Elewacja północna – inwentaryzacja	rys. nr 1
2. Elewacja południowa – inwentaryzacja	rys. nr 2
3. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja	rys. nr 3
4. Elewacja wschodnia 1 – inwentaryzacja	rys. nr 4
5. Elewacja wschodnia 2 – inwentaryzacja	rys. nr 5
6. Rzut dachu – inwentaryzacja	rys. nr 6
7. Zestawienie stolarki okiennej	rys. nr 7
8. Zestawienie ślusarki metalowej	rys. nr 8
9. Poglądowa kolorystyka	
a) elewacja pd i pn	rys. nr 9
b) elewacja zach.	rys. nr 10
c) elewacja wsch.	rys. nr 11

### Szczegóły:

10. Ocieplenie cokołu przy użyciu listwy startowej (cokołowej)	rys. nr 12
11. Połączenie ocieplenia cokołu z ociepleniem strefy ponad cokołowej	rys. nr 13
12. Ocieplenie naroża wypukłego	rys. nr 14
13. Ocieplenie naroża wklęsłego	rys. nr 15
14. Ocieplenie nadproża okiennego/drzwiowego	rys. nr 16
15. Ocieplenie ościeża okiennego/drzwiowego	rys. nr 17
16. Ocieplenie podokiennika zewnętrznego/parapetu	rys. nr 18
17. Ocieplenie ściany szczytowej/attyki	rys. nr 19
18. Budowa układu ociepleniowego. Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe	rys. nr 20
19. Układ płyt styropianowych w narożu budynku i zbrojenie narożników otworów w elewacji.	rys. nr 21
20. Schemat szczegółu wykonania zabudowy krawędzi okapowej	rys. nr 22
21. Rzut szczegółu wykonania zabudowy krawędzi okapowej	rys. nr 23



## Podstawa opracowania

- Polecenie wykonania Burmistrza Gminy i Miasta Czerwionka- Leszczyny z dnia 31.12.2014r. ,
- Pomiary inwentaryzacyjne budynku szkoły wykonane w kwietniu/maju 2015 r.,
- Audyt energetyczny opracowany przez MS Instal,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity : Dz. U. z 2013 r. nr 1409 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie” (Dz. u. Nr 75, poz.690),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie „ warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie” ,
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.)
- Instrukcja ITB 334/96, „Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką-mokrą”.
- Instrukcja ITB 334/2002, „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”.
- Instrukcja ITB 447/2009, „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków. ETICS. Zasady projektowania i wykonywania”.
- obowiązujące przepisy , normy prawne i opracowania naukowo techniczne,
- Normy do projektowania w budownictwie a w szczególności :  
PN-EN-ISO 6946 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia,  
PN-82/B-02403 Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne,  
PN-82/B-02402 Temperatura w ogrzewanych pomieszczeniach i budynkach,
- karty techniczne materiałów,
- wizja lokalna.



## **OPIS TECHNICZNY**

**INWESTOR:** GMINA I MIASTO  
CZERWIONKA - LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9  
44-230 CZERWIONKA - LESZCZYNY

**ADRES INWESTYCJI:** SZCZEJKOWICE UL. WIEJSKA 20,  
44-246 SZCZEJKOWICE  
NR DZIAŁKI: 524/44

**BRANŻA:** BUDOWLANA

**DATA OPRACOWANIA:** CZERWIEC 2015

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Szczyrkowice. Szkoła składa się z następujących segmentów: budynku głównego szkoły wraz z segmentem mieszkalnym oraz dobudowanej sali gimnastycznej wraz z łącznikiem. Sala gimnastyczna wraz z łącznikiem została dobudowana w okresie późniejszym (w roku 2003 r.) i nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Termomodernizacji podlega wyłącznie najstarsza część tj. budynek główny (dydaktyczny) szkoły wraz z segmentem mieszkalnym. W segmencie tym znajdują się 4 mieszkania. W budynku łącznika oraz sali gimnastycznej nie planuje się natomiast wykonywania żadnych prac. Celem planowanych prac termomodernizacyjnych budynku szkoły jest poprawa cech eksploatacyjnych obiektu w zakresie ochrony cieplnej przegród tj. stropodachu oraz ścian zewnętrznych, a tym samym zmniejszenie jego energochłonności skutkującej redukcją zapotrzebowania na energię ciepłą pochodzącą z kotłowni opalanej gazem znajdującej się w kondygnacji piwnicznej szkoły.

Zasadniczy zakres planowanych prac w segmencie obejmuje m.in. :

- 1) demontaż górnych obróbek blacharskich wszystkich murków ogniowych i kominów; demontaż całości rynien, rur spustowych oraz odejść kanalizacji deszczowej; demontaż obróbek blacharskich pasów nadrynnowych; skucie całości gzymsów krawędzi okapowych z wyrównaniem do pow. ścian; rozbiórka czapek kominowych; demontaż 4 szt. okien drewnianych dotychczas nie wymienionych; demontaż wszystkich drzwi zewnętrznych za wyjątkiem drzwi do pom. piwnicznego od strony elew. północnej; demontaż krat okiennych (3 szt.); demontaż parapetów zewnętrznych wszystkich okien części nadziemnej ; skucie płytek nawierzchni spocznika schodowego oraz luźnych fragmentów okładzin z lastryko schodów przed wejściem głównym; skucie podestu betonowego przed wejściami do kuchni oraz klatki schodowej od strony elewacji zachodniej; demontaż opasek z płytek betonowych wokół ścian zewn. (z pozostawieniem opasek z kostki brukowej betonowej); demontaż części instalacji oraz galanterii elewacyjnej wraz z oprawami oświetleniowymi; demontaż stalowej drabiny dachowej; demontaż instalacji odgromowej; demontaż zadaszenia wejścia głównego; oczyszczenie wszelkich elementów metalowych elewacji w tym słupków zadaszeń, balustrad, skrzynek przyłączy gazu etc; oczyszczenie powierzchni bocznych murków zadaszonego traktu komunikacyjnego na elewacji południowej;
- 2) montaż nowej drabinki dachowej wraz z kabłąkami bezpieczeństwa i zabezpieczeniem przed wejściem od spodu; renowacja oraz przeróbka i



ponowny montaż wcześniej zdemontowanych krat okiennych piętra elew. południowej oraz parteru elewacji północnej (łącznie 3 szt.); odtworzenie instalacji odgromowej; montaż zdemontowanej wcześniej galanterii elewacyjnej oraz montaż opraw oświetleniowych; montaż nowych rynien oraz rur spustowych oraz odprowadzeń kan. z PVC w kolorze brązowym; podmurowanie ogniomurów wraz z otynkowaniem pow. przemurowanych tynkiem cem. oraz wykonaniem tynków cementowych na pow. bocznych wszystkich kominów; wykonanie nowych czapek kominowych; wykonanie całości nowych obróbek blacharskich na ogniomurach (zarówno powierzchni górnej jak i bocznych od strony połaci dachowej), oraz na kominach i pasach nadrynnowym i podrynnowym; wykonanie konstrukcji drewnianej pasa wzdłuż krawędzi okapowych według schematu na rys. nr 22 i 23

3) odkucie miejscowe wszelkich luźnych i odspojonych od podłoża tynków ścian zewn.; miejscowe uzupełnienie tynków zaprawą naprawczą; docieplenie całości ścian zewnętrznych budynku szkoły wraz z segmentem mieszkalnym - styropianem gr. 16cm. W przypadku elewacji południowej segmentu mieszkalnego ze względu na istniejące, specyficzne rozwiązania konstrukcyjne loggi balkonowych, należy wykonać docieplenie wewnętrznych ścian bocznych loggi, spodnich pow. płyt balkonowych loggi parteru, spodnich powierzchni stropodachu loggi piętra, czołowych pow. ścian i płyt balkonowych wydzielających loggie oraz powierzchni czołowej stropodachu ponad loggiami piętra - styropianem o gr. 5 cm. Po wykonaniu docieplenia całości ścian i elementów elewacyjnych - wykonanie warstwy zbrojącej z siatki i kleju systemowego na całości ocieplonych powierzchni, a także bocznych pow. murków zadaszonego traktu komunikacyjnego od strony elewacji południowej; konstrukcji biegu schodowego przed wejściem głównym; wykonanie tynków silikonowych całości ścian zewn. powyżej cokołu oraz wewnętrznych ścian bocznych loggi, spodnich pow. płyt balkonowych loggi parteru, spodnich powierzchni stropodachu loggi piętra, czołowych pow. ścian i płyt balkonowych wydzielających loggie oraz powierzchni czołowej stropodachu ponad loggiami piętra w kolorze zbliżonym do RAL 1018 oraz RAL 2011 ; wykonanie żywicznych tynków mozaikowych na cokołach strefy przyziemia i bocznej pow. murków zadaszonego traktu komunikacyjnego od strony elewacji południowej w kolorze zbliżonym do RAL 2003; zagruntowanie i przemalowanie farbą silikonową powierzchni bocznych wszystkich kominów po ich otynkowaniu (szczegóły w zakresie kolorystyki na rysunkach nr 9 a-c); ponowny montaż krat okiennych wraz z ich oczyszczeniem i pomalowaniem farbą ftalową; dostosowanie, oczyszczenie, pomalowanie wszystkich balustrad loggi, biegu schodowego wejścia głównego, zejścia do piwnicy, zadaszonego traktu komunikacyjnego wraz z ich pomalowaniem farbą ftalową;

4) naprawa stopni wejścia głównego oraz wyrównanie nawierzchni spocznika schodowego zaprawą naprawczą cementową wraz z zagruntowaniem i ułożeniem płytek gresowych o antypoślizgowości R11 na tych powierzchniach;



oczyszczenie powierzchni, wykonanie izolacji powłokowej szlamowej na posadzkach wszystkich loggi wraz z ułożeniem płytek gresowych o antypoślizgowości R11 na tych nawierzchniach i wykonaniem cokolików wewnątrz loggi; wykonanie płytkowania czoła płyty balkonowej loggi parteru wraz z ukształtowaniem okapu z płytek gresowych na gzymsie powstałym z wystającej warstwy ocieplenia ściany piwnicznej pod loggiami;; montaż systemowego daszku nad wejściem głównym o konstrukcji metalowej z pokryciem transparentnym poliwęglanem o szerokości 1,2 m i długości min. 2 m.

5) wykonanie docieplenia całości powierzchni stropodachów zarówno części szkolnej jak i mieszkalnej ze styropapy gr. 20 cm wraz z wykonaniem pokrycia papą termozgrzewalną (podkład + papa w.k.); wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej zadaszeń: wejścia bocznego od strony elew. półn., wejść do części kuchennej i klatki schodowej elew. zachodniej, traktu komunikacyjnego elew. południowej; wykonanie wszelkich obróbek blacharskich tych zadaszeń oraz wymiana systemów odprowadzenia wody z ich powierzchni.

6) wykonanie nowej opaski z kostki brukowej gr 6 cm w kolorze szarym, o szerokość 50 cm z zastosowaniem obrzeży betonowych; wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podłożu piaskowo-cementowym na miejscu i obrysie uprzednio skutego podestu betonowego przed wejściem zewn. do kuchni i klatki schodowej wraz z zastosowaniem obrzeży i dostosowaniem wysokości tej powierzchni do progów drzwiowych.

7) wymiana 4 szt. stolarki okiennej w piwnicy na nową stolarkę PVC z nawietrzakami higrosterowalnymi w kolorze białym o wsp.  $U_{min}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; montaż nowych parapetów zewn. z blachy ocynkowanej powlekannej w kolorze brązowym we wszystkich otworach okiennych części nadziemnej. Wymiana drzwi zewnętrznych za wyjątkiem drzwi piwnicznych na aluminiowe i stalowe o wsp.  $U_{min}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Całość stolarki i ślusarki otworowej do wymiany według zestawień na rys. nr 7 i 8.

8) odtworzenie instalacji odgromowej

## **UWAGA!**

**Prócz powyższych prac należy zrealizować również wszelkie te roboty, których wykonanie wynika z przyjętych technologii oraz winno prowadzić do zrealizowania przewidzianego i opisanego zakresu merytorycznego. Przy robotach termomodernizacyjnych należy stosować składniki jednego systemu w odniesieniu do zapraw klejowych, emulsji gruntujących i zapraw tynkarskich wykończeniowych.**



## 1.2. Program użytkowy oraz ocena stanu technicznego

Zakresem niniejszego opracowania objęto prace służące polepszeniu ochrony cieplnej przegród budynku Szkoły Podstawowej wraz z segmentem mieszkalnym w sołectwie Szczekowice.

W przypadku tego obiektu planuje się zasadniczo:

- wykonanie prac termoizolacyjnych ścian zewnętrznych wraz z ich otynkowaniem tynkiem silikonowym oraz w części cokołowej tynkiem mozaikowym
- wymianę kilku sztuk stolarki okiennej piwnicy na PVC oraz stolarki i ślusarki drzwiowej (za wyjątkiem drzwi piwnicznych) na aluminiową i stalową
- docieplenie stropodachu od strony pokrycia dachowego wraz z wykonaniem niezbędnych przemurowań ogniomurów oraz napraw i otynkowania kominów
- wymianę nawierzchni biegu komunikacji zewnętrznej od strony wejścia głównego wraz z dostosowaniem i remontem balustrad: podestu biegu schodowego, loggi, zadaszonego traktu komunikacyjnego, zejścia piwnicznego
- rozbiórkę zadaszenia nad wejściem głównym oraz montaż nowego systemowego zadaszenia z poliwęglanu
- wykonanie nowego pokrycia zadaszeń zewnętrznych od strony północnej, południowej i zachodniej
- wymianę wszelkich obróbek blacharskich
- wymianę kompletnego systemu odwodnienia dachu
- wymianę nawierzchni starych opasek z płytek betonowych wokół budynku za wyjątkiem opasek i chodników z kostki brukowej
- odtworzenie ogromu

Stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu jest dobry. Całość stolarki okiennej ścian nadziemia została w latach ubiegłych wymieniona na stolarkę pvc o dobrych parametrach a jej stan należy ocenić jako bardzo dobry. Natomiast do wymiany pozostają 4 szt. starych, drewnianych okien piwnicznych oraz stolarka i ślusarka drzwiowa (za wyjątkiem 1 szt. drzwi piwnicznych), której stan techniczny ocenić należy jako ledwie zadowalający i kwalifikujący te elementy do wymiany. Tynki cem. elewacji, mimo iż nie wykazują odspojień i przed wykonaniem docieplenia wymagają jedynie niewielu miejscowych napraw i uzupełnień w szczególności w części przyziemia – odpowiadają jednak za złą estetykę i nie zapewniają należytej ochrony cieplnej obiektu. Ściany nadziemia nie wykazują także istotnych spękań. Pokrycie dachu znajduje się w stanie dostatecznym – ze względu jednak na niespełnienie norm w zakresie ochrony cieplnej musi zostać poddane modernizacji. Istniejący gzyms sprzyja powstawaniu zacieków i był wielokrotnie naprawiany, dlatego projektuje się jego całkowite skucie. Wszelkie obróbki blacharskie ogniomurów, pasów



nadrynnowych, gzymsu, kominów podlegają wymianie na nowe ze względu na ich stan oraz potrzebę zmiany ich geometrii po dociepleniu ścian i stropodachu. Opaski chodnikowe wokół obiektu, zostały częściowo wymienione i wykonane z kostki brukowej. Pozostałe jednak, które są wykonane z płytek betonowych mają nierówną powierzchnię i liczne przeciwspadki i podlegają wymianie. Nawierzchnia schodów z lastryko i spocznika wejścia głównego z płytek gresowych wykazuje znaczne zużycie. Okładzina w licznych miejscach jest odspojona od podłoża (występują głucho płytki). Stan nawierzchni zadaszego traktu komunikacyjnego elewacji południowej jest dobry. Usunąć należy podest betonowy przed wejściem do części kuchennej i klatki schodowej ze względu na jego zużycie. Wszelkie balustrady tj: podestu przed wejściem głównym, zadaszego traktu komunikacyjnego i zejścia piwnicznego wymagają renowacji i dostosowania mocowania do stanu po ociepleniu ścian. Zadaszenie wejścia głównego ze względu na jego stan wizualny należy rozebrać i zastąpić nowym o lekkiej konstrukcji metalowej z wypełnieniem poliwęglanem. System odwodnienia dachu posiada drobne miejscowe nieszczelności, co biorąc pod uwagę fakt wykonywania termoizolacji budynku, kwalifikuje całość systemu odwodnienia dachów i zadaszeń do wymiany.

Planowane roboty budowlane mają na celu likwidację tych wad technologicznych obiektu, które w obecnym stanie faktycznym możliwe są do usunięcia z punktu widzenia racjonalnego dysponowania środkami publicznymi.

Ochrona cieplna ścian zewnętrznych nadziemia jest niewystarczająca. Całość wykonana jest w technologii tradycyjnej, murowanej. Przy czym ściany zewnętrzne budynku szkoły wraz z częścią mieszkalną są wzniesione z cegły pełnej ceramicznej gr 38 cm (z tynkami 42 cm). W efekcie, mimo wcześniejszej wymiany wszystkich okien ścian nadziemia występuje nadmierne wychładzanie pomieszczeń użytkowych. Prócz tego, straty energetyczne spowodowane są również stanem stolarki i ślusarki drzwiowej zewnętrznej. Duże straty ciepła występują również przez stropodach zrealizowany jako niewentylowany, oparty o strop gęstożebrowy z warstwą agloporytu jako dociepleniem, jastrych cementowy i pokryty papą asfaltową.

Prócz tego, w stanie wymagającym interwencji znajdują się elementy nawierzchni komunikacji zewnętrznych tzn. schody zewn. wejścia głównego wraz podestem, a także częściowo opaski wokół budynku.

Planowane roboty z zakresu częściowej wymiany stolarki i ślusarki otworowej, , a także docieplenia ścian zewn. nadziemia i całej powierzchni stropodachu wpłyną na poprawę komfortu cieplnego w pomieszczeniach użytkowych, zmniejszenie energochłonności obiektu i zapotrzebowania na energię cieplną uzyskiwaną z własnej kotłowni na paliwo gazowe. Znaczej poprawie powinien



ulec również ogólny stan wizualny oraz ochrona przed dalszą degradacją powierzchni ścian i nawierzchni komunikacyjnych. Planowane roboty nie naruszają istniejącego układu konstrukcyjnego obiektu.

Nie planuje się natomiast w stosunku do stanu istniejącego, żadnych zmian funkcjonalnych i użytkowych wewnątrz, ani też na zewnątrz obiektu.

## STAN TECHNICZNY OBIEKTU W PEŁNI POZWALA NA WYKONANIE WYŻEJ OPISANEGO ZAKRESU ROBÓT

### **1.3 Charakterystyka obiektu**

#### 1.3.1. Opis działki i jej istniejącego zagospodarowania

Przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest w miejscowości Szczekowice na terenie Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny przy ul. Wiejskiej 20, nr ewidencyjny działki 524/44.

Działka jest zabudowana i uzbrojona w sieć energetyczną, gazową, wodociągową, teletechniczną oraz wewn. kanalizację sanitarną z własną, przyobektową oczyszczalnią ścieków. Wjazd na teren działki realizowany jest od strony ul. Wiejskiej.

Obiekty istniejące na działce:

- budynek główny szkoły z częścią mieszkalną,
- łącznik oraz sala gimnastyczna
- boisko przyszkolne
- dojścia, dojazdy, plac utwardzony
- zieleń wysoka i niska

#### 1.3.2. Projektowany stan zagospodarowania działki

Ze względu na charakter prac termomodernizacyjnych nie zmienia się sposobu zagospodarowania terenu. Roboty związane z ociepleniem ścian oraz stropodachu wraz z częściową wymianą stolarki i ślusarki otworowej obiektu szkoły, a także remontem nawierzchni wejścia głównego i opasek wokół budynku – nie wpłyną na zmianę stanu zagospodarowania działki ani ukształtowania terenu oraz zieleni.

#### 1.3.3. Bilans terenu

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| - Powierzchnia całkowita działki:              | 10 000,00 m <sup>2</sup> |
| - Powierzchnia zabudowy istniejących budynków: | 1315,80 m <sup>2</sup>   |

#### 1.3.4. Ochrona konserwatorska

Obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej. Jednocześnie, działka jest usytuowana na terenie Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”.

#### 1.3.5. Dane techniczne obiektów

Budynek główny szkoły wraz z częścią mieszkalną, będący przedmiotem opracowania jest obiektem złożonym z dwóch kondygnacji nadziemnych (parter i piętro) oraz w części jednej podziemnej (piwnicy). W budynku tym znajdują się pomieszczenia dydaktyczne, klasopracownie, pomieszczenia administracji szkoły, pom. techniczne i pomocnicze oraz zaplecze kuchenne. Budynek jest ogrzewany z własnej kotłowni gazowej, zlokalizowanej w kondygnacji piwnicznej. Do budynku dobudowano w okresie późniejszym łącznik wraz z salą gimnastyczną – części te nie wchodzi jednak w skład niniejszego opracowania.

• Powierzchnia zabudowy szkoły:	677,80 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia zabudowy sali gimn.:	638,00 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa szkoły wraz z kond. piwniczną:	1500,00 m <sup>2</sup>
• Powierzchnia użytkowa sali gimn.:	760,79 m <sup>2</sup>
• Kubatura szkoły:	4959,00 m <sup>3</sup>
• Kubatura sali gimnastycznej:	5462,00 m <sup>3</sup>
• Wysokość budynku głównego szkoły:	10,40 m

#### 1.3.6. Warunki górnicze

Działka położona jest poza wpływami eksploatacji górniczej.

### 1.4. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Planowany zakres robót nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi ani też na sąsiednie obiekty. Obiekt wyposażony jest w niezbędne media. W kondygnacji piwnicznej znajduje się kotłownia na paliwo gazowe, z której zasilane są wszystkie segmenty (bud. główny szkoły, łącznik, sala gimnastyczna). W obiekcie zostaną ponadto wymienione zawory grzejnikowe na termostatyczne - pozostaje to jednak przedmiotem odrębnego opracowania branżowego. Odprowadzenie ścieków odbywa się za pomocą wewn. sieci kanalizacyjnej do przyobektowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce. Śmieci magazynowane są w przystosowanych do tego pojemnikach i wywożone na wysypisko przez specjalistyczną firmę.



## 1.5. Warunki przeciwpożarowe

Projektowany zakres prac termomodernizacyjnych nie wpływa negatywnie na warunki ochrony p.poż.. Zastosowane zaś materiały systemów ocieplenia klasyfikowane są jako nie rozprzestrzeniające ognia. Do budynków możliwy jest bezpośredni dojazd p.poż. od strony ul. Wiejskiej.

## 2. OKREŚLENIE IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ - stan projektowany

Dokonano oceny aktualnego stanu obiektu pod względem ochrony cieplnej przegród posiłkując się zaleceniami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz 690) wraz z późn. zmianami i norm w zakresie ochrony cieplnej. W związku z realizacją planowaną w latach 2016-2017 przyjęto wartości współczynnika przenikania ciepła  $U$  obowiązujące od 1 stycznia 2017r. W segmencie szkolnym wraz z częścią mieszkalną dociepleni poddana zostanie całość ścian nadziemia, stropodachy a także wymianie ulegnie część stolarki i ślusarki otworowej.

### 2.1. Ściany:

Poprawę izolacyjności całości ścian zewnętrznych zamierza się osiągnąć poprzez ich docieplenie w technologii lekko-mokrej za pomocą elewacyjnych płyt styropianowych z wyprawą tynkarską.

Całość ścian nadziemia, zarówno części cokołowej, jak i ponad cokołowej wszystkich elewacji segmentu szkolnego wraz z częścią mieszkalną, wykonana jest z cegły pełnej z tynkowaniem dwustronnym tynkiem cem. Ściany te nie posiadają żadnej dodatkowej izolacji termicznej i wymagają docieplenia z zastosowaniem styropianu elewacyjnego grubości 16 cm o wsp  $\lambda_{\min} = 0,040$  W/mK. W przypadku tych ścian wykonać warstwę zbrojącą z odpowiedniej zaprawy klejowej do styropianu oraz siatki systemowej (w przypadku całej wysokości cokołu 2-krotnie), następnie zagruntować powierzchnię i nałożyć wyprawę tynkarską. Stosować wyprawę silikonową o uziarnieniu 1,5 mm w części ponad cokołowej, natomiast w części cokołowej żywiczny tynk mozaikowy.. Uzyskany po dociepleniu **Współczynnik  $U = 0.212$  (W/(m<sup>2</sup>\*K))**.

## 2.2. Stropodach:

Stropodach zrealizowany jako nie wentylowany, oparty o strop gęstożebrowy DZ3, z warstwą agloporytu, jastrychem cementowym i pokryciem z papy asfaltowej. Do ocieplenia stropodachu zastosować należy styropapę o grubości 20 cm. Następnie wykonać pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową oraz wierzchniego krycia. Należy zastosować styropapę o wsp.  $\lambda_{\min} = 0,040$  W/mK. Uzyskany po dociepleniu **Współczynnik  $U = 0.160$  (W/(m<sup>2</sup>\*K)).**

## 2.3. Stolarka otworowa:

Zakłada się wymianę 4 szt. okien kondygnacji piwnicznej od strony elewacji północnej. Zastosować stolarkę okienną z PVC w kolorze białym z nawietrzakami higrosterowalnymi. Współczynnik przenikania nowej stolarki okiennej PVC winien wynosić  **$U_{\min} = 1,1$  (W/(m<sup>2</sup>\*K)).** W miejsce istniejących drzwi wejścia głównego oraz drzwi wejścia od strony elew. północnej, a także drzwi traktu komunikacyjnego od strony elew. południowej zastosować nowe, aluminiowe drzwi przeszklone w kolorze białym. W miejsce istniejących 3 par drzwi do pom. kuchni, składziku i klatki schodowej na elew. zach. zastosować drzwi stalowe w kolorze brązowym. W przypadku drzwi do składziku oraz klatki schodowej zastosować drzwi z naświetlem nadprożowym. Wszystkie drzwi podlegające wymianie powinny charakteryzować się współczynnikiem  **$U_{\min}=1,5$  W/m<sup>2</sup>K.** Całość stolarki oraz ślusarki otworowej do wymiany i wykonania znajduje się w zestawieniu na rys. nr. 7 i 8.

## 3. PRACE INSTALACYJNE

W obiekcie zakłada się instalację głowic termostatycznych na wszystkich grzejnikach c.o. lub wymianę starych nie funkcjonujących prawidłowo. Opis prac instalacyjnych objęty jest zakresem odrębnego opracowania z zakresu branży instalacyjnej.

## 4. ODTWORZENIE ELEMENTÓW INSTALACJI ODGROMOWEJ

Istniejący obiekt zaopatrzone jest w instalację odgromową, którą należy odtworzyć na odcinkach demontażu starej instalacji.

Odtwarzając zdemontowane przed robotami zasadniczymi odcinki instalacji należy połączyć drutem wszystkie metalowe części budynku, znajdujące się nad powierzchnią dachu z najbliższym zwodem. Zwody poziome instalacji



odgromowej należy podłączyć do przewodów odprowadzających.

Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym FeZn Ø 8 mm p/t w rurkach osłonowych. Zaciski kontrolno - pomiarowe zainstalować między przewodem odprowadzającym a uziomem otokowym w skrzynkach kontrolnych do elewacji p/t.

Wszystkie elementy budowlane nie przewodzące, znajdujące się nad powierzchnią dachu należy wyposażyć w zwody i połączyć z siatką zwodów poziomych. Wszystkie metalowe części budynku, znajdujące się nad powierzchnią dachu (kominy, bariery, itp.) należy połączyć z najbliższym zwodem, przewodem odprowadzającym.

Zaciski kontrolne zainstalować na wysokości ok. 0,6 m - umożliwia kontrolę połączeń uziom-przewód uziemiający i wykonanie kontrolnych pomiarów rezystancji uziemień, zacisk kontrolny zainstalować między przewodem odprowadzającym a uziomem otokowym.

Wszystkie połączenia z uziomem należy wykonać poprzez spawanie. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją. Należy wykonać pomiar rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 10 Ω. Do odtworzenia instalacji odgromowej należy stosować osprzęt posiadający atest i dopuszczony do stosowania w budownictwie.

## **5. WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Do pracy przy robotach budowlanych mogą być dopuszczone tylko osoby przeszkolone z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do zatrudnienia przy wykonywaniu robót na określonym stanowisku pracy.

### **Bezpieczeństwo indywidualne**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązują stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej. Pracownik wykonujący roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, jest obowiązany stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.



## Zagospodarowanie terenu budowy/robót

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie obejmującym:

- a) ogrodzenie terenu wraz z wyznaczeniem stref niebezpiecznych
- b) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków (z wyjątkiem uzyskania ewentualnej zgody udostępnienia mediów przez inwestora)
- c) zrealizowania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- d) zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- e) zapewnienie właściwej wentylacji
- f) urządzenie miejsc pod składowiska materiałów i wyrobów

Wygrodenie strefy niebezpiecznej wokół terenu robót:

- Zasięg strefy niebezpiecznej - 6 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
- W związku z pracami demontażowymi należy wyznaczyć strefy gromadzenia oraz trasy przemieszczenia gruzu. Miejsca te należy odpowiednio ogrodzić i oznakować.
- Dla zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej - balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.
- Plac budowy należy zabezpieczyć w podręczny sprzęt gaśniczy.
- Usytuowanie budynku zapewnia sprawną i szybką ewakuację z miejsca zagrożenia oraz dogodny dojazd pojazdu straży pożarnej oraz ambulansu

Całość obszaru budowy lub robót - należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, muszą mieć spadki nie większe niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż: dla wózków szynowych - 4%; dla wózków bezzynowych - 5% oraz dla taczek -10%. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Wszelkie zaś materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Ponadto materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Zabrania się natomiast opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego..



## Warunki socjalne i higieniczne

- \* Na terenie budowy urządzić się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.
- \* Możliwym jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli zgody na takie rozwiązanie udzieli użytkownik/inwestor .
- \* Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).
- \* Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- \* Wszelkie odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- \* Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Sprzęt do gaszenia pożaru, regularnie sprawdza się, konserwuje i uzupełnia, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- \* Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- \* W miejscu wykonywania robót impregnacyjnych niedopuszczalnym jest: używanie otwartego ognia, palenie tytoniu, spożywanie posiłków
- \* Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej.
- \* Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju używanego środka impregnacyjnego
- \* Dopuszcza się wykonywanie prac przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nie przekraczającej 4 m od poziomu podłogi.
- \* Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
- \* Wymiary pomostów i ramp powinny być dostosowane do wymiarów przeładowywanych ładunków i środków transportu.
- \* Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów. Sprawdzenia należy dokonać po każdej zmianie usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk usytuowanych na zewnątrz budynku - po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzeniu.



## **Urządzenia oraz instalacje**

- \* Prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- \* Niedopuszczalnym jest sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV .
- \* Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

## **Maszyny i urządzenia techniczne**

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. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii. Odtłuszczenie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. To samo dotyczy przeróbek narzędzi.

## **Rusztowania i ruchome podesty robocze**

- \* Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane według dokumentacji producenta albo projektem indywidualnym.
- \* Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.
- \* Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego.
- \* Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN.



## **Prace na wysokości**

Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujący się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości. Drabina bez pałąków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

Szczekowice

URZĄD GMINY I MIASTA  
44-220 Czerwionka - Leszczyny  
ul. Piastów 2  
tel. 0324295991 0324295991

Czerwionka – Leszczyny, dnia 03.03.2015 r.

PP.6727.2.50.2015

### Wydział Inwestycji i Remontów w miejscu

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.02.2015 r. w załączeniu przesyłamy wrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Czerwionka - Leszczyny zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Czerwionce – Leszczynach z dnia 26 września 2002 r. Nr IX/78/2002 ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 8 listopada 2002 r. Nr 77 poz. 2749 dla terenu zaznaczonego na dołączonej mapie zlokalizowanego w Czerwionce-Leszczynach – obręb Szczekowice, który zgodnie z w/w planem położony jest w terenach:

- usługowych o symbolu planu U.

Ponadto przedmiotowy teren znajduje się na terenie Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”.

z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Izabela Krel  
Naczelnik Wydziału  
Planowanie Przyszłości

#### Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydział PP – a/a.

Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 z późn. zm.).

Maria Musiolik – inspektor.

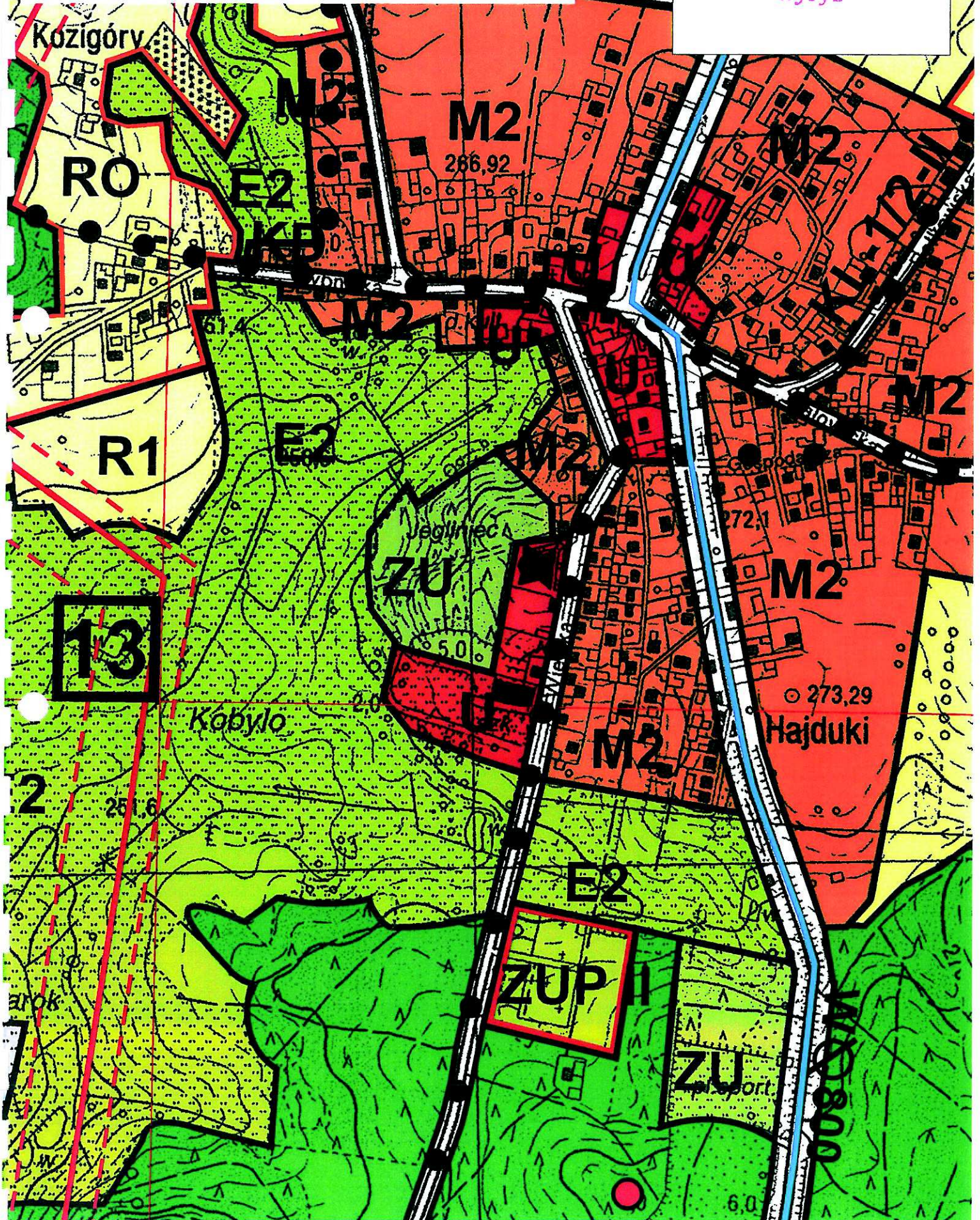


Załącznik do uchwały Nr IX/78/2002  
Rady Miejskiej w Czerwionce – Leszczynach  
z dnia 26 września 2002r

skala 1:5000

URE WYSTAWIŁA STA  
44-200/Czerwionka Leszczyny  
ul. Parkowa 9  
tel: 032429591 032429599

3.03.2015r.  
Wyrys





ODBIJKA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000

ARKUSZ MAPY ZASADNICZEJ

531 324.162

531 324.164

Podlega w sobie zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA RYBNICKI

Nazwa i adres biura zasobu

Identyfikacja ewidencyjna sądu i tabu zasobu

Adres i opis nieruchomości

Adres i opis nieruchomości

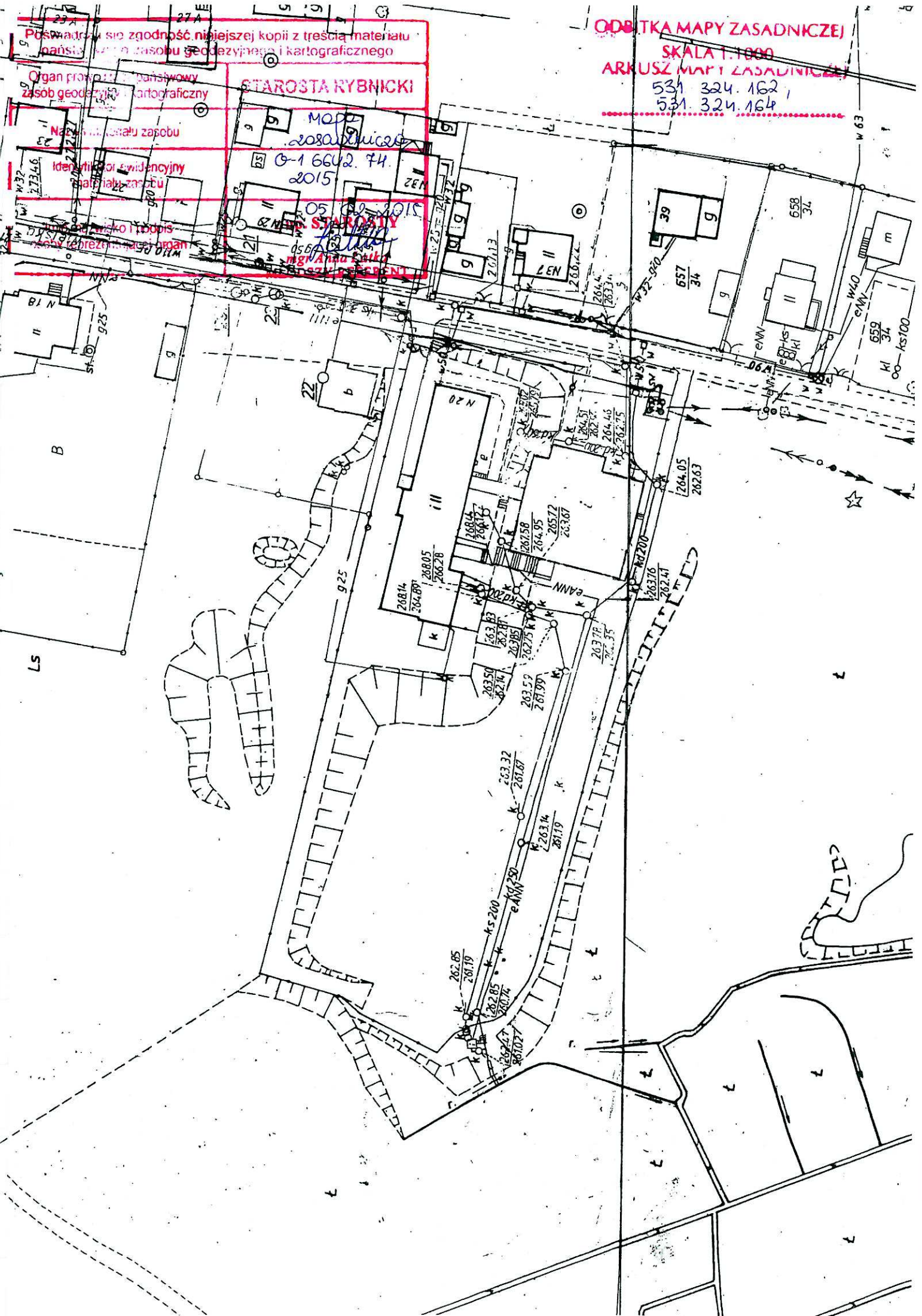
MAPA zasadnicza

0-1 6602. 7H. 2015

05 02 2015

mgr Anna Ślika

mgr Andrzej Borecki



LS

B

925

N 20

III

20814

264.891

268.05

266.28

263.83

263.50

263.14

263.32

261.87

263.59

263.99

261.79

261.19

263.14

261.79

261.19

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

263.75

263.35

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

W 200

39

657

34

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

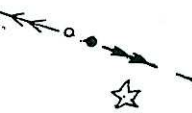
9

9

9

9

9



W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

W 63

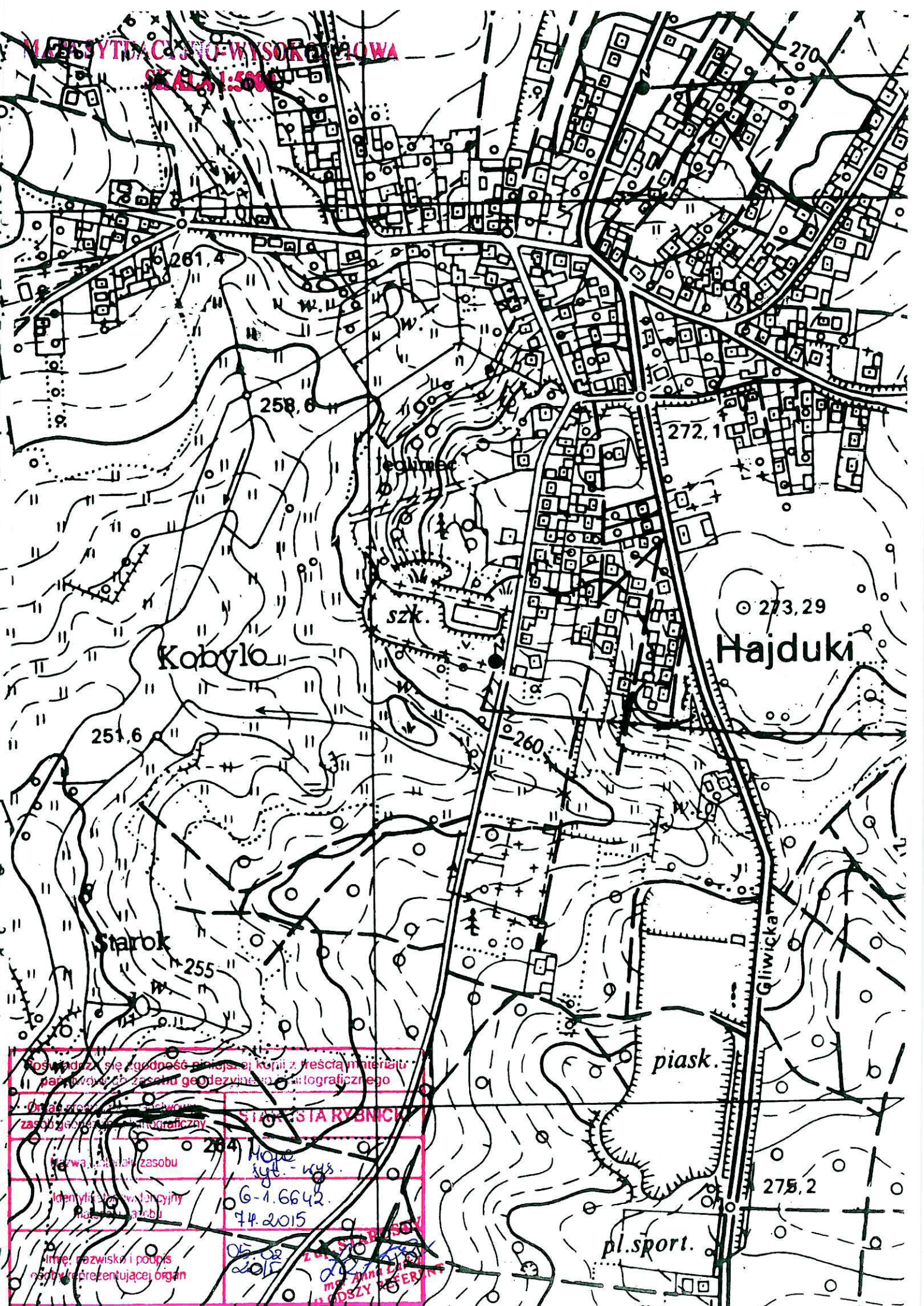
W 63

W 63

W 63



MAPA SYTYNIAŃSKO-WYSOKA  
SKALA 1:5000



Kobyła

Hajduki

Starok

szk.

piask.

pl. sport.

Gliwicka

Koszty: podzielić się zgodność niniejszej kurtki z treścią materiału papierowego z zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Opis: opis, rysunek, plan, fotografia	STANISŁAW RYBNICKI
Nazwa i adres (zasobu)	284 Mope krt. - wys.
Identyfikacja (nazwa, liczby) nazwa (zasobu)	6-1.6642. 74.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	05.02.2015 ANNA LUCJA GOSZYŃSKA



Nr kancelaryjny : .....

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 02.04.2015

Jednostka rejestrowa : G.641

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA I MIASTO CZERWIONKA - LESZCZYNY PARKOWA 9; 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
524/44	5		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.2700	1.0000	GL1Y/00087264/3
			pastwiska trwałe	PsVI	0.0580		
			tereny różne	Tr	0.6720		
Id działki: 241201_5.0006.AR_5.524/44							

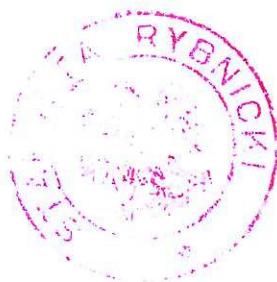
Razem powierzchnia działek :

1.0000 ha

Słownie : jeden ha.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 02.04.2015

Sporządził : Katarzyna Dańko



Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

z up. STAROSTY

*Katarzyna Dańko*  
PODINSPEKTOR

02.04.2015 .....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



## Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany **WIESŁAW JANISZEWSKI**  
(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę albo osoby umocowanej do złożenia oświadczenia w imieniu osoby prawnej ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)  
legitymujący się **dowodem osobistym o nr** **wydanym przez Burmistrza**  
**Czerwionki-Leszczyn**  
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony \_\_\_\_\_  
(data) (miejsce)

zamieszkały \_\_\_\_\_  
(adres)

po zapoznaniu się z art. 32 ust 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. Z 2010r. nr 243 poz. 1623 z późn. Zmianami) oświadczam że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr **524/44** w obrębie ewidencyjnym Szczekowice w jednostce ewidencyjnej Czerwionka-Leszczyny na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) własności ( Nr Kw **GL1Y/00087264/3** ) Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny

2) współwłasności \_\_\_\_\_  
(wskazanie współwłaścicieli – imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę z dnia \_\_\_\_\_

3) użytkowania wieczystego \_\_\_\_\_

4) trwałego zarządu<sup>2)</sup> \_\_\_\_\_

5) ograniczonego prawa rzeczowego<sup>2)</sup> \_\_\_\_\_

6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych<sup>2)</sup> \_\_\_\_\_

wynikające z następujących dokumentów<sup>2)</sup> potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane<sup>2)</sup> -

7) \_\_\_\_\_  
(inne)

Oświadczam, że od dnia **28.11.2014 r.** posiadam prawo do reprezentowania osoby prawnej **Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny** upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie


(nazwa i adres osoby prawnej)

do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej.

Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu<sup>4)</sup>.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Czerwionka-Leszczyny, dnia **10.03.2015 r.**  
(miejscowość, data)

  
Czerwionka-Leszczyny

Wiesław Janiszewski  
(podpis)

- 1) Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane
- 2) Należy wskazać właściciela nieruchomości
- 3) Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 4) Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KATOWICACH

Wydział Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
40-032 KATOWICE  
ul. Jagiellońska 25

Nr ewid. 615/89

Katowice, dnia 28 grudnia 1989 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1 pkt 2 i ust.2, § 7, § 6, ust.3

i § 13 ust. 1 pkt 2 ..... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie / Dz. U. Nr.8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ..... IRENEUSZ WRÓBLEWSKI

.....  
technik budownictwa

urodzony dnia ..... 6 listopada 1963 r. w Leszynie

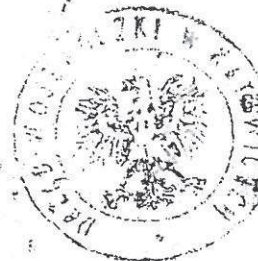
..... posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... kierownika budowy i robót

w specjalności ..... konstrukcyjno-budowlanej

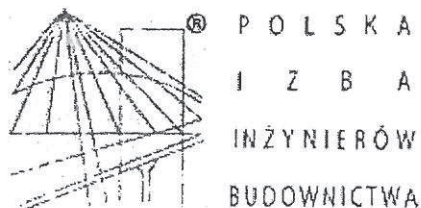
Obywatel ..... IRENEUSZ WRÓBLEWSKI jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



mgr inż. Andrzej Urban





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-336-YWT-HK3 \*

Pan Ireneusz Wróblewski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2617/01

adres zamieszkania

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-31 roku przez:

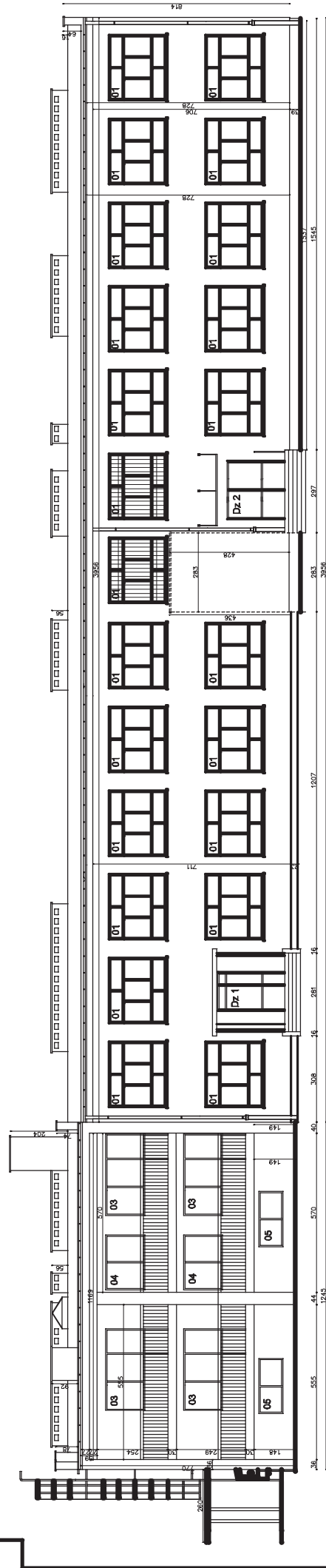
Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

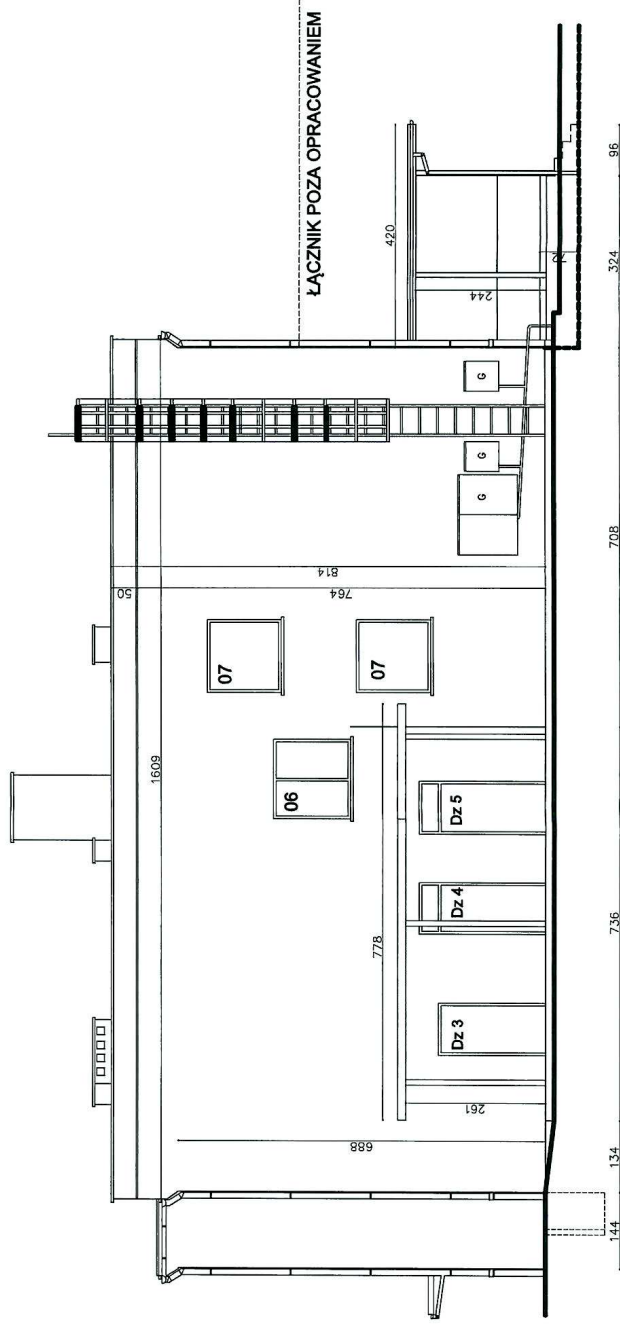






### TYTUŁ: ELEWACJA POŁUDNIOWA-INWENTARYZACJA

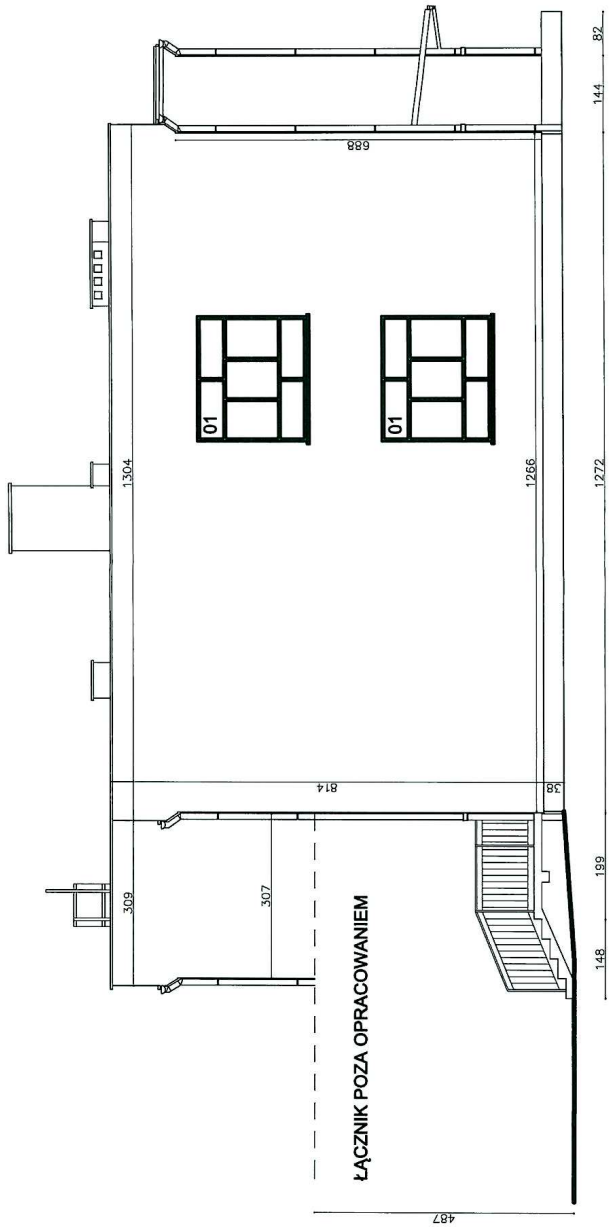
OPRACOWANIE:		Utworzenie i aktualizacja		Data	
OBIEKT: BUDYSEK DOSTAWCZY PUBLICZNY – PRACOWNIA WYKONAWCZYCH ZADANIACH W ZAKRESIE ADMINISTRACJI POCZTY W OLSZTYNIE					
Projektant:	Wykonawca:	Projekt:	Data:	INWESTOR:	
Agencja projektowa:	Wykonawca:	Projekt:	Data:	GMINA MIASTO CZERWONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWONKA-LESZCZYNY UL. PANIKOWA 8	
Autent. projekt:	Autent. projekt:	Autent. projekt:	Autent. projekt:	Strona 1/10	Nr rysunku: 2



**TYTUŁ: ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA**

OPRACOWANIE:		INWESTOR:	
OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH Leczynach - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH		GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Data
Projektował	inż. Witoldewski	615/89	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G.Kowalski		VI.2015
Asystent projekt.	inż. M.Słowik		VI.2015





**TYTUŁ: ELEWACJA WSCHODNIA NR 1 - INWENTARYZACJA**

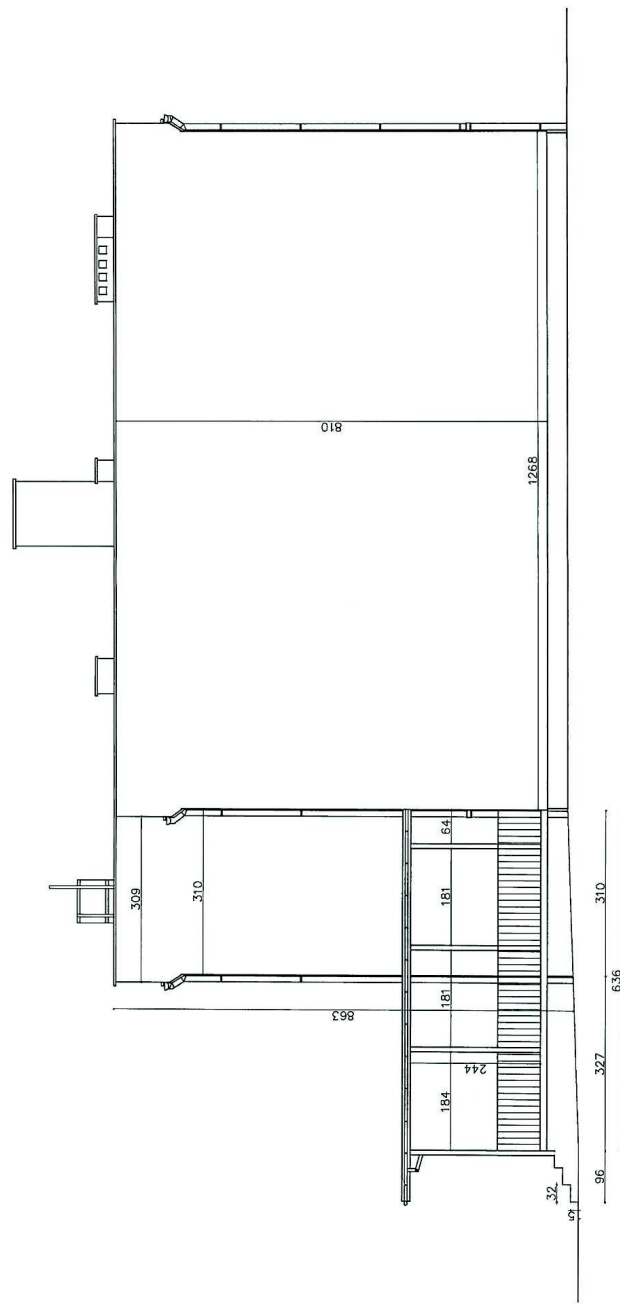
**OPRACOWANIE:** Temat: modernizacja budynku użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH

**OBIEKT:** BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH UL. WIEJSKA 2A, SZCZĘKOWICE

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpisa	Data
Projektował	l. Wroblewski	616/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**  
 GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
 UL. PARKOWA 9

Skala 1:100 Nr rysunku 4



**TYTUŁ: ELEWACJA WSCHODNIA NR 2 -INWENTARYZACJA**

<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce-Leszczynach - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH		<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH UL. WIEJSKA 20, SZCZĘKOWICE		
<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9		Nr rysunku: 5		
<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Projektował	I. Wroblewski	615/89		VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015





## ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE NA RYS RODZAJ WYROBU SCHEMAT	01 PCV		02 PCV		03 PCV		04 PCV		05 PCV		06 PCV		07 PCV		08 PCV	
WYMIARY W ŚWIETLE	234	253	293 / 92	197	198	149	136	do wymiany								
OTWORU OKIENNEGO h	206	78	140 / 223	140	85	145	139									
PIWNICA	-	-	-	-	2	-	-									
PARTER	29	2	2	1	-	-	1									
PIĘTRO	24	2	2	1	-	1	1									
RAZEM	53	4	4	2	2	1	2									
OPIS	Okna nie podlegające wymianie - zostały wymienione wcześniej															
	Okna z ramą PCV, kolor biały, UK max 1,1 W/m2K szkło bezpieczne P2															

### UWAGI:

- Zestawienie wymiarów okien wykonano od zewnątrz budynku
- Zgodność przedstawionych w zestawieniu wymiarów sprawdzić na terenie prowadzonych robót budowlanych
- Okna z nawiewnikami o regulowanym stopniu otwarcia usytuowanym w górnej części okna (wsp. infiltracji 0,3 m3/mhdaPa2/3)
- W 3 szt oknach O1 zabudować moskitierę na ramie mocowanej od zew. na ramie.

## TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwoncu - Szkoła Podstawowa w Szczekowicach Leszczynach - Szkoła Podstawowa w Szczekowicach				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH UL. WIEJSKA 20 W CZERWONCE-LESZC			
Funkcja	Nazwisko	Upewnienia	Podpis	Data	INWESTOR:		
Projektował	I. Wróblewski	615089		VI.2015	GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZC		
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015	44-230 CZERWIONKA-LESZCZY UL. PARKOWA 9		
Asystent projekt.	inż. M. Stawik			VI.2015	Skala 1:100 Nr rysunku 7		



OZNACZENIE NA RYS RODZAJ WYROBU	Dz 1 ALUMINIUM	Dz 2 ALUMINIUM	Dz 3 STALOWE	Dz 4 STALOWE	Dz 5 STALOWE	Dz 6 ALUMINIUM
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU DRZWIOWEGO	s 140 h 241	210 206	97 200	97 235	100 235	150 210
PROJEKTOWANY MIN. WYMIAR SKRZYDŁA W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY PIWNICA	130 230	100 200	90 200	90 225	90 225	140 200
PARTER	1	1	1	1	1	1
PIĘTRO	-	-	-	-	-	-
PODDASZE	-	-	-	-	-	-
RODZAJ	P	P	P	P	L	L
RAZEM	1	1	1	1	1	1
OPIS	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor biały	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor biały	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor zbliżony do RAL 8016	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor zbliżony do RAL 8016	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor biały	Otwierane na zewnątrz, Uk 1,5 Wm2 K zawiasy typ RCZN antywłamaniowe 2 zamki patentowe kolor biały

**UWAGI:**

1. Zestawienie ślusarki aluminiowej i metalowej zewnętrznej wykonano wg pomiarów od zewnątrz budynku
2. Zgodność przedstawionych w zestawieniu wymiarów sprawdzić na terenie prowadzonych robót budowlanych
3. Drzwi zewnętrzne, szkło bezpieczne, P2, samozamykacz, okucia RCZN

**TYTUŁ: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI METALOWEJ**

OPRACOWANIE:  
Projekt techniczny: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czarniecu -  
Szkoła Podstawowa w Szczekawicach  
Leczyszynach - Szkoła Podstawowa w Szczekawicach  
UL. WIELISKA 20 W SZCZEKAWICACH

OBIEKT:  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ -  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKAWICACH  
UL. WIELISKA 20 W SZCZEKAWICACH

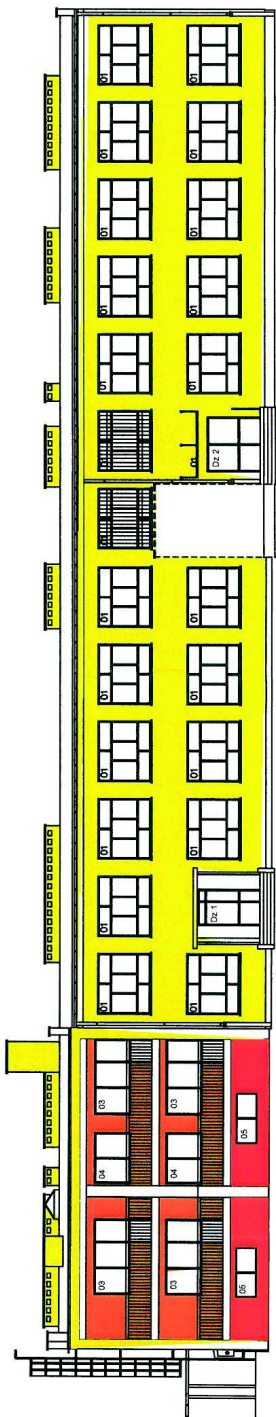
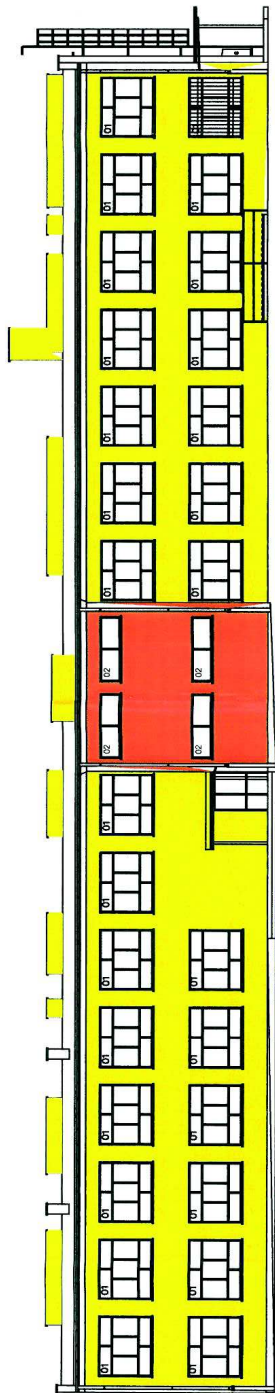
**INWESTOR:**

GINNA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/69		VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Stawik			VI.2015

Skala 1:100

Nr rysunku: 8



TYTUŁ ELEWACJA PÓŁNOCA I POŁUDNIOWA – INWENTARYZACJA

OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
 SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH  
 UL. WIEJSKA 20, SZCZĘKOWICE

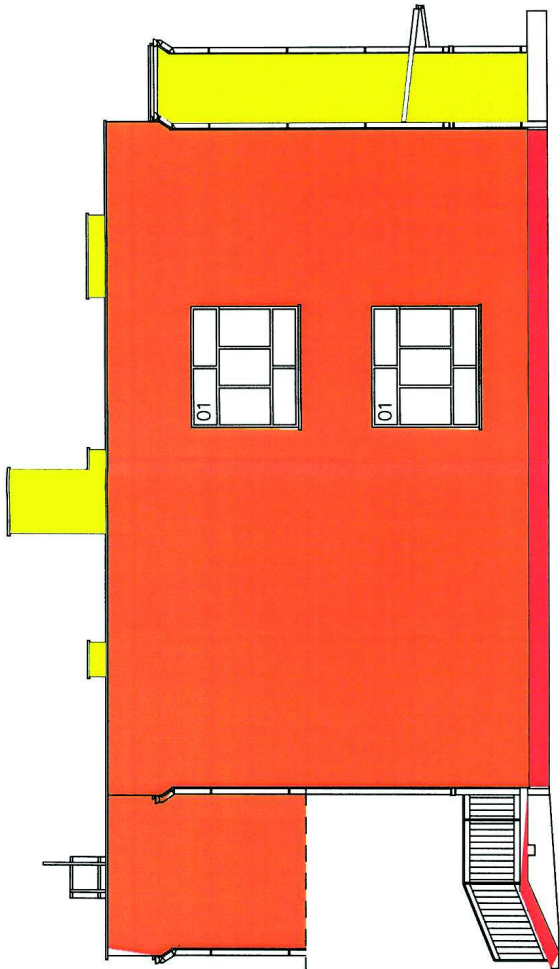
Funkcja	Nazwisko	uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr. inż. G.Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M.Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

INWESTOR:  
 GMINA I MIASTO CZERWIŃKA – LESZCZYŃNY  
 44-230 CZERWIŃKA – LESZCZYŃNY  
 UL. PARKOWA 9

Skala 1:200 Nr rysunku 9







**TYTUL: ELEWACJA WSCHODNIA – INWENTARYZACJA**

**OPRACOWANIE:** Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej  
 Projekt budowlany – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH  
 w Czerwonka-Leszczynie – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH

**OBIEKT:** BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
 SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘKOWICACH  
 UL. WIEJSKA 20, SZCZĘKOWICE

INWESTOR:		INWESTOR:	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienie	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	VI. 2015
Asystent projekt.	mgr inż. G.Kowalski		VI. 2015
Asystent projekt.	inż. M. Stowik		VI. 2015

Skala 1:100

Nr rysunku 11



cienkowarstwowa  
wyprawa tynkarska

podkład tynkarski

zaprawa klejąca

dwie warstwy siatki  
z włókien szklanych\*

plyta termoizolacyjna

zaprawa klejąca

listwa startowa  
(cokołowa)

min. 50 mm




ocieplana ściana

**\*Nad cokołem zaleca się zastosowanie na wysokości ścian parteru dwóch warstw tkaniny szklanej /siatki z włókien szklanych/, albowiem są one w większym stopniu narażone na uszkodzenia mechaniczne.**

**TYTUŁ: Ocieplenie cokołu przy użyciu listwy startowej (cokołowej)**

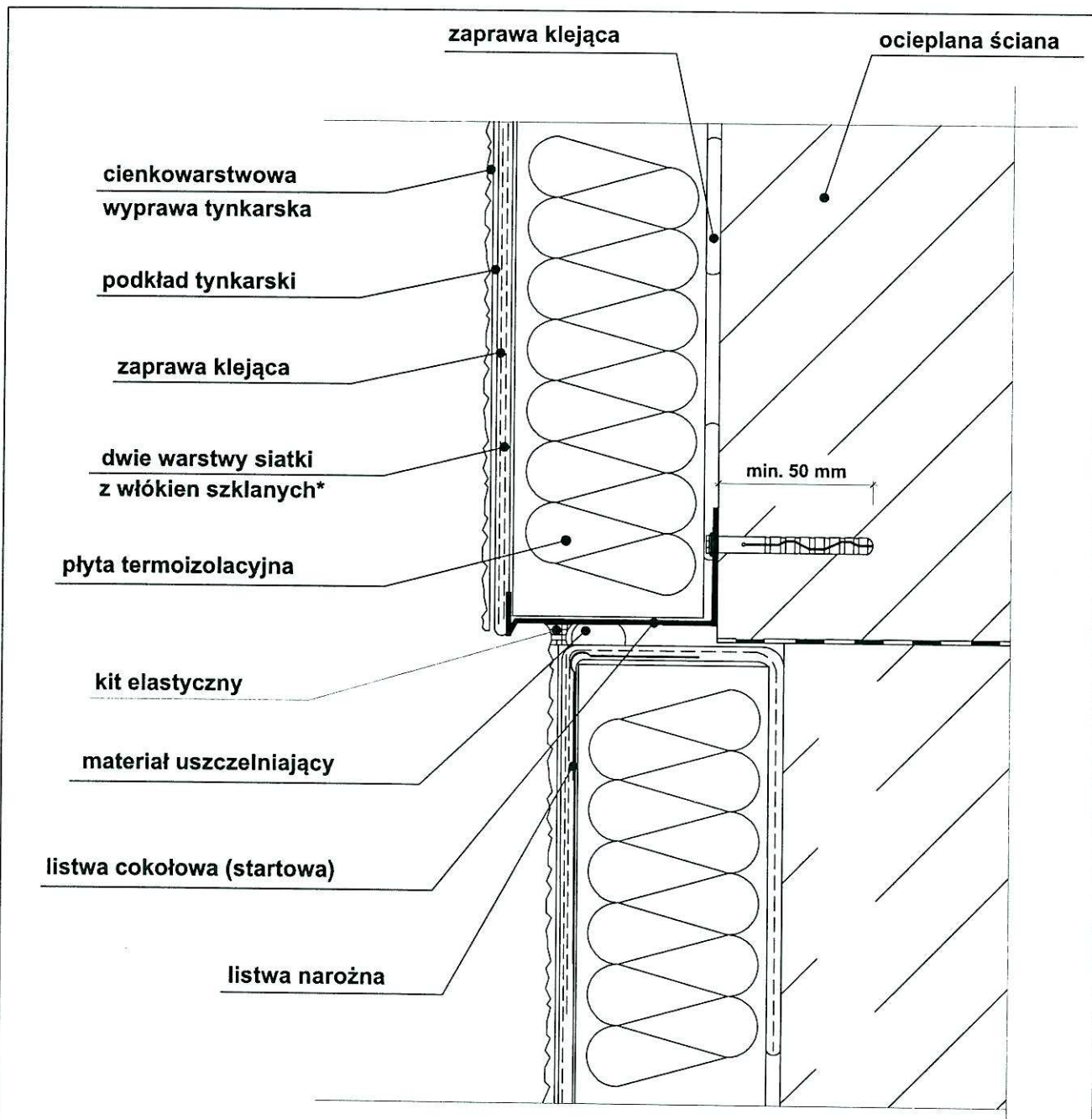
OPRACOWANIE:  
Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach

OBIEKT:  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZĘJKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 W SZCZĘJKOWICACH

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89		VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015

INWESTOR:  
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9

Nr rysunku 12



**\*Nad cokołem zaleca się zastosowanie na wysokości ścian parteru dwóch warstw tkaniny szklanej /siatki z włókien szklanych/, albowiem są one w większym stopniu narażone na uszkodzenia mechaniczne.**

**TYTUŁ:** Połączenie ocieplenia cokołu z ociepleniem ścian piwnic

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach

**OBIEKT:**

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 W SZCZEKOWICACH

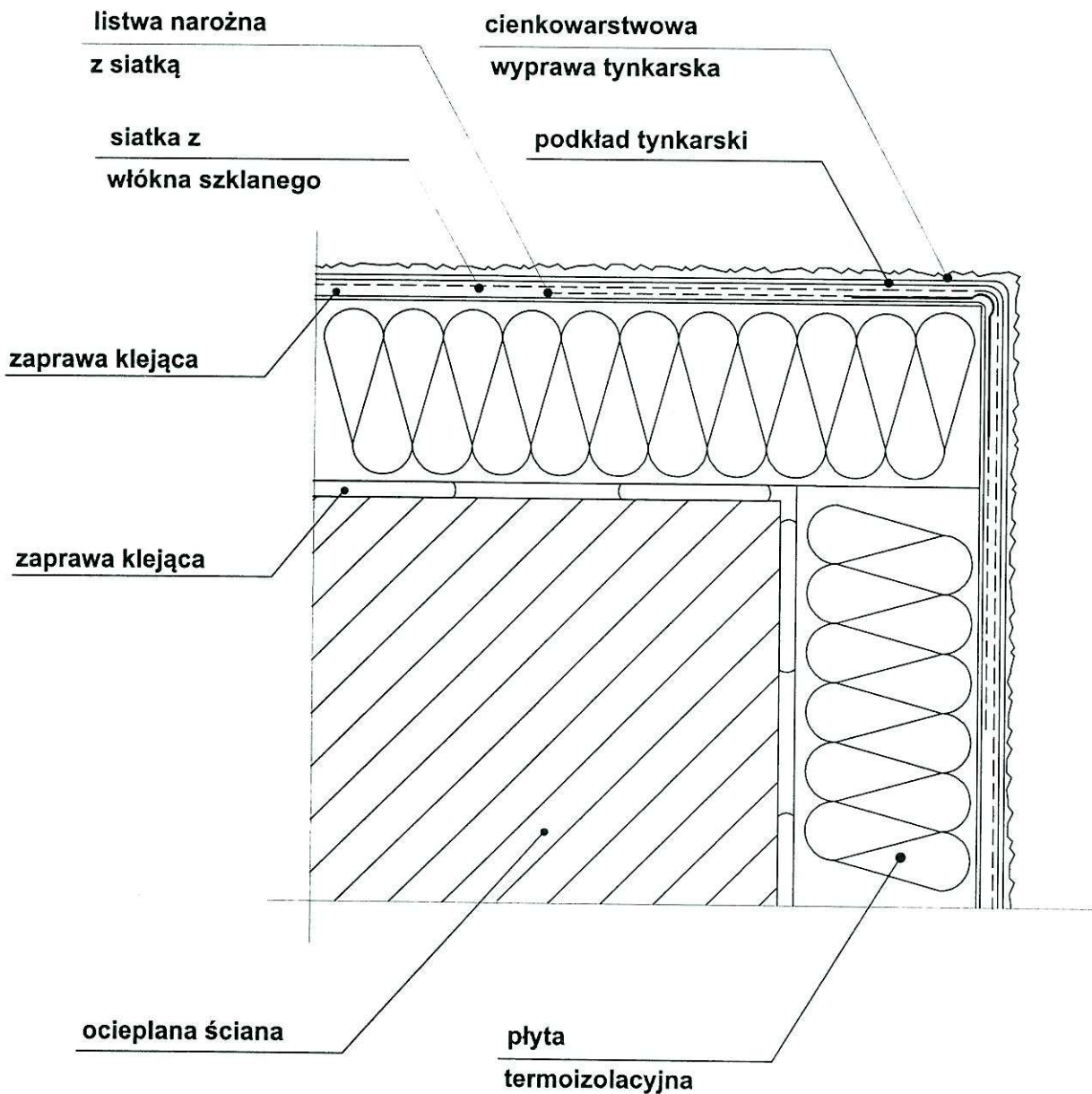
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89		VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015

**INWESTOR:**

GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9

Nr rysunku 13





**TYTUŁ: Ocieplenie naroża wypukłego**

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach

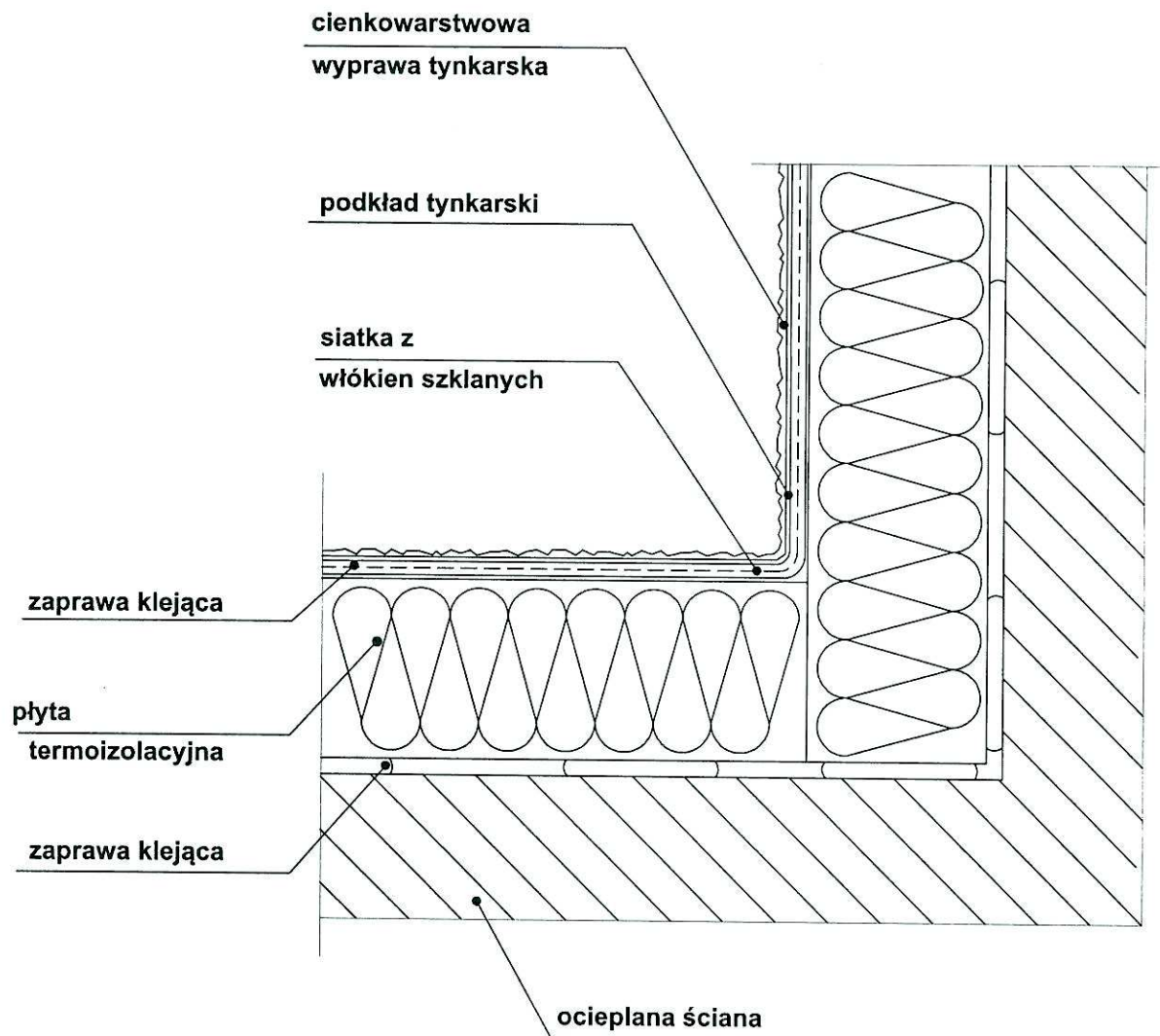
**OBIEKT:**

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 W SZCZEKOWICACH

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**

GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9



**TYTUŁ: Ocieplenie naroża wklęsłego**

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach

**OBIEKT:**

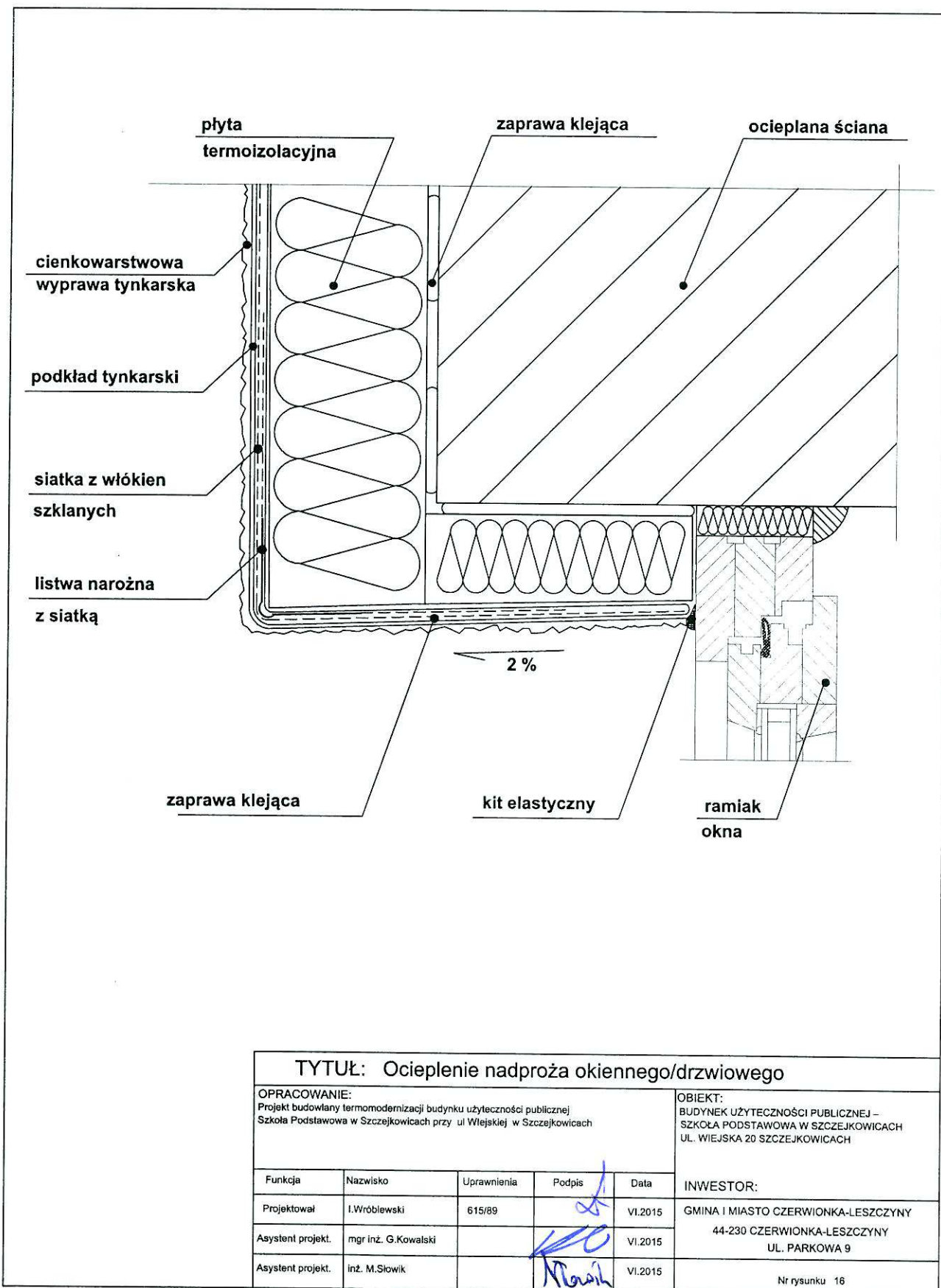
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 W SZCZEJKOWICACH

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**

GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9





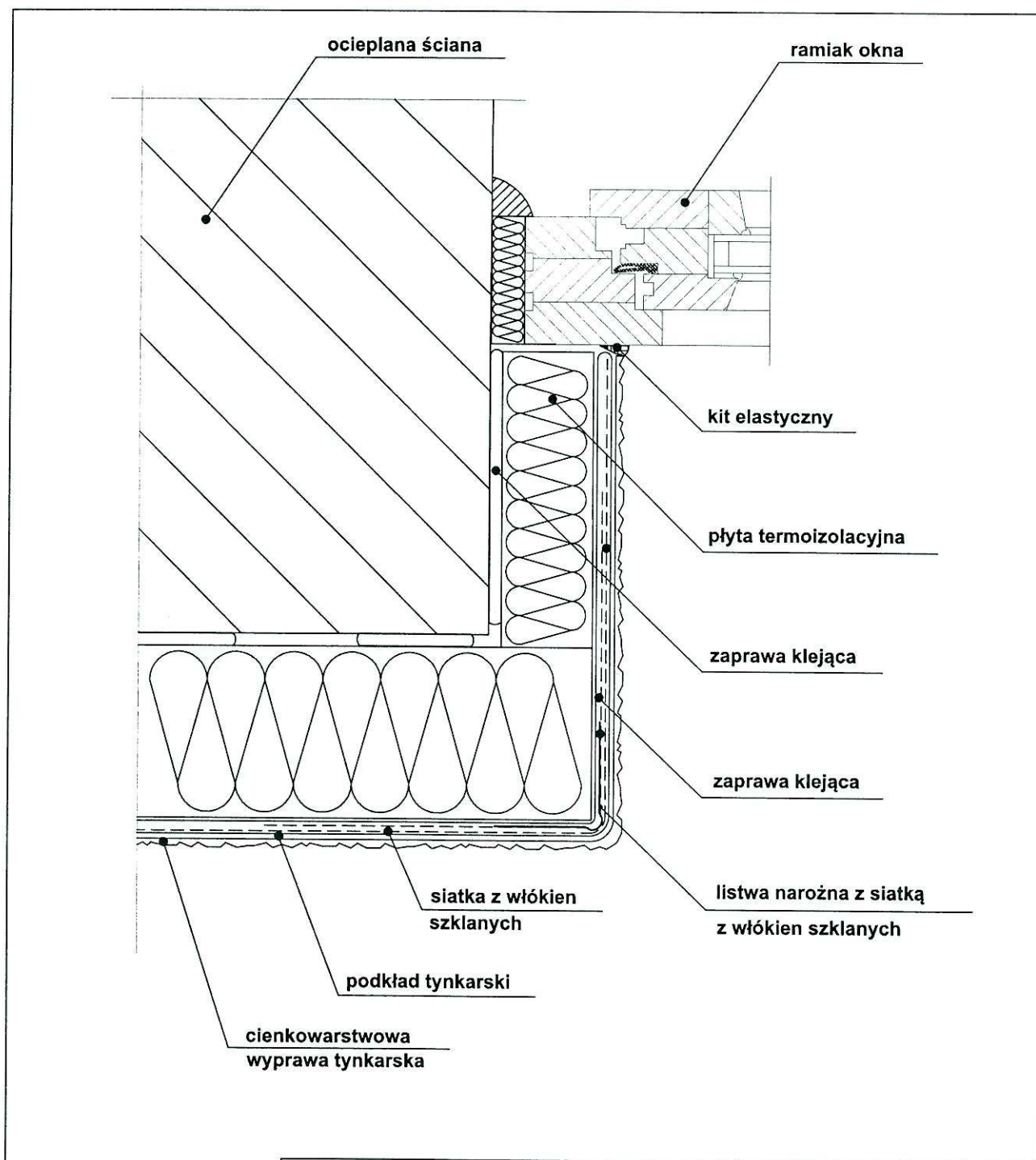
**TYTUŁ: Ocieplenie nadproża okiennego/drzwiowego**

**OPRACOWANIE:**  
 Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
 Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul. Wiejskiej w Szczekowicach

**OBIEKT:**  
 BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
 SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH  
 UL. WIEJSKA 20 SZCZEJKOWICACH

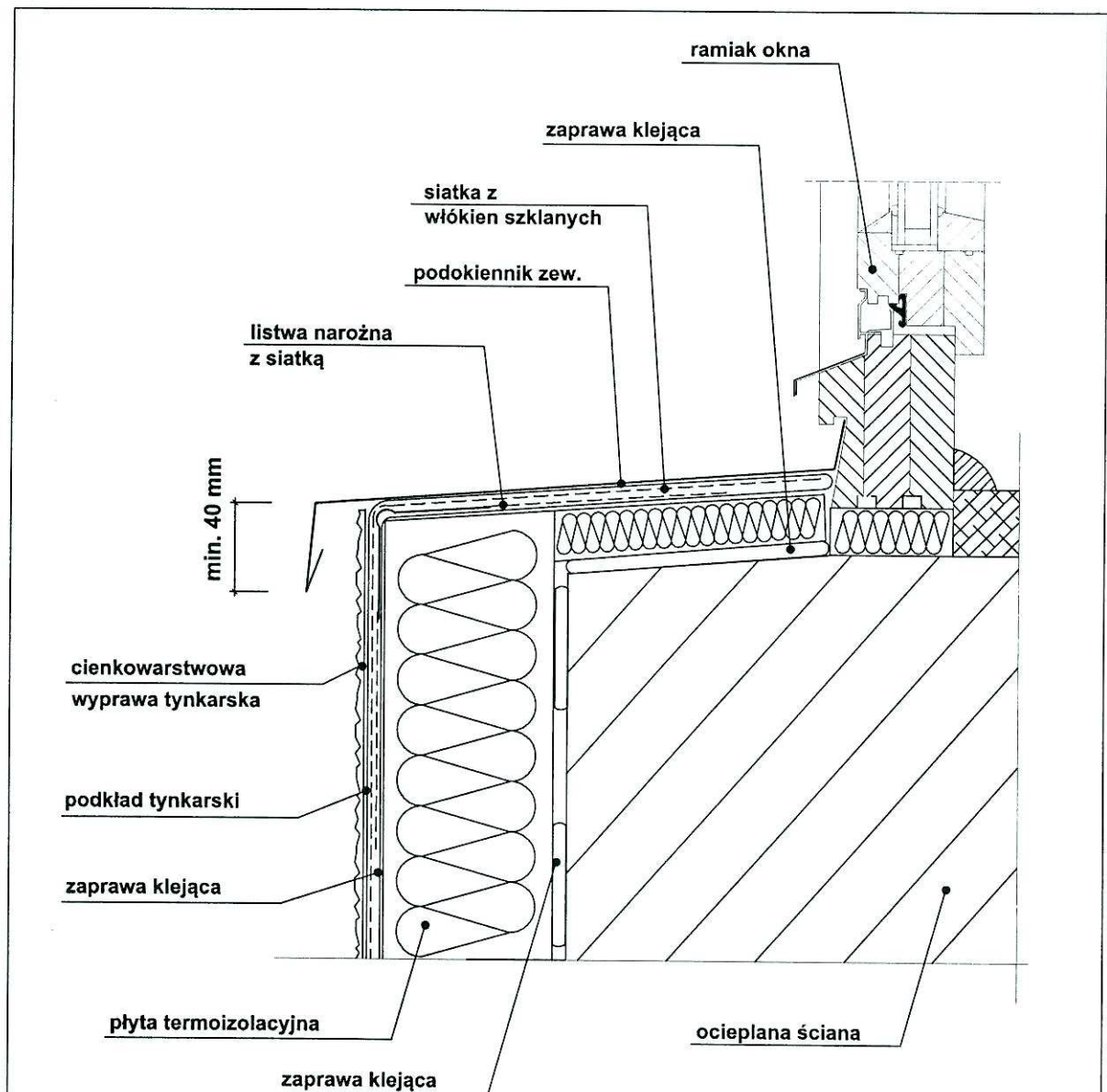
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**  
 GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
 UL. PARKOWA 9



TYTUŁ: Ocieplenie ościeża okiennego/drzwiowego					
OPRACOWANIE: Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Szczejkowicach przy ul. Wiejskiej w Szczejkowicach				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH UL. WIEJSKA 20 SZCZEJKOWICACH	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	INWESTOR: GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89		VI.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015	Nr rysunku 17





**TYTUŁ: Ocieplenie podokiennika zewnętrznego/parapetu**

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul. Wiejskiej w Szczekowicach

**OBIEKT:**

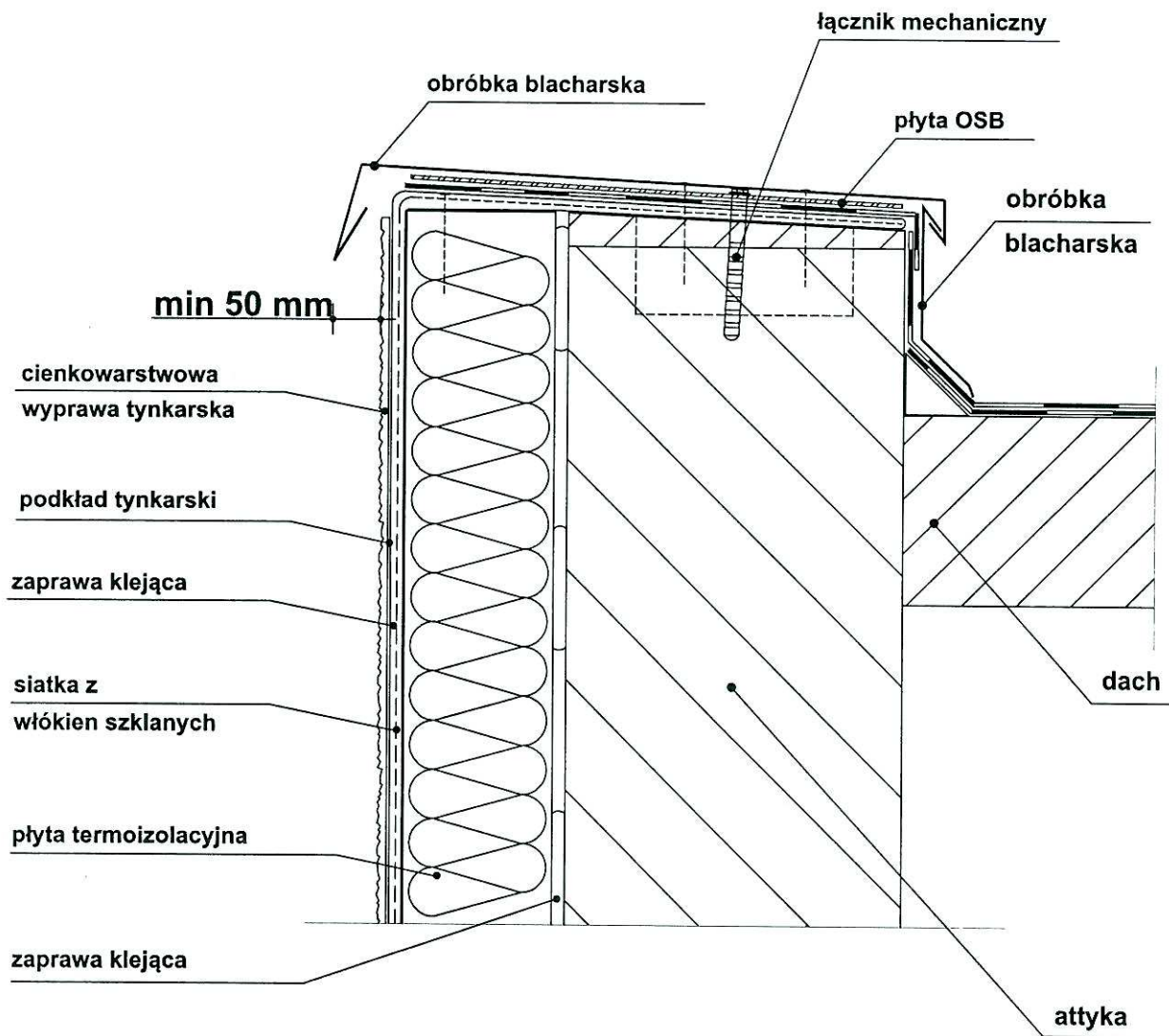
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 SZCZEJKOWICACH

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89		VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski			VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015

**INWESTOR:**

GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9

Nr rysunku 18



<b>TYTUŁ: Ocieplenie ściany szczytowej/attyki</b>				
<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul Wiejskiej w Szczekowicach			<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEJKOWICACH UL. WIEJSKA 20 SZCZEJKOWICACH	
<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Stowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015
<b>INWESTOR:</b>				
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9				Nr rysunku 19



klej do przyklejenia  
styropianu

docieplana przegroda  
(ściana zewnętrzna)

plyty styropianowe  
plyty styropianowe

siatka z włókna  
szklanego

klej do warstwy  
zbrojeniowej

preparat gruntujący

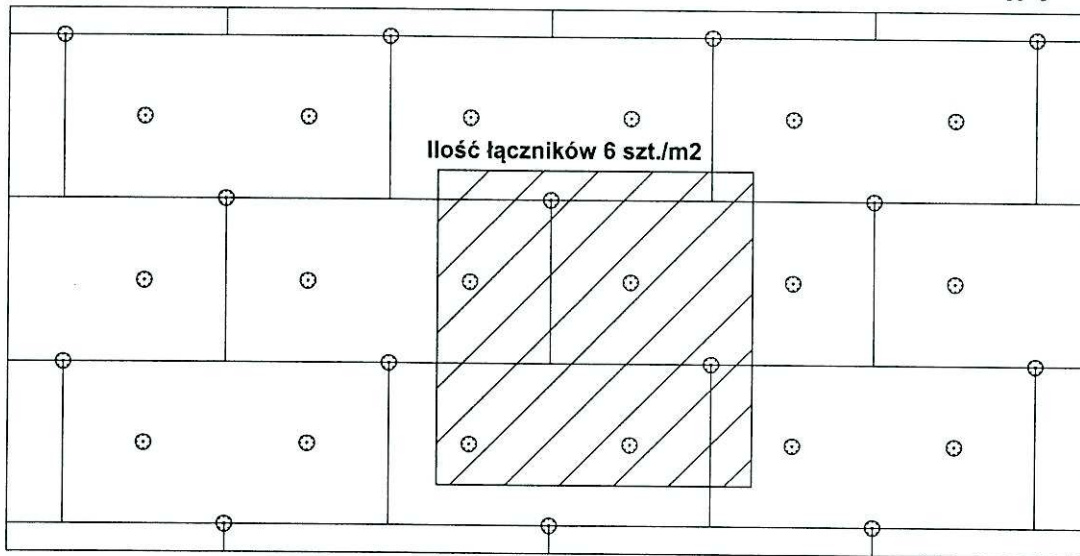
tynk akrylowy

listwa startowa

listwa narożna

łącznik do płyt  
termoizolacyjnych

### Budowa układu ociepleniowego



#### TYTUŁ: Budowa układu ociepleniowego Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul. Wiejskiej w Szczekowicach

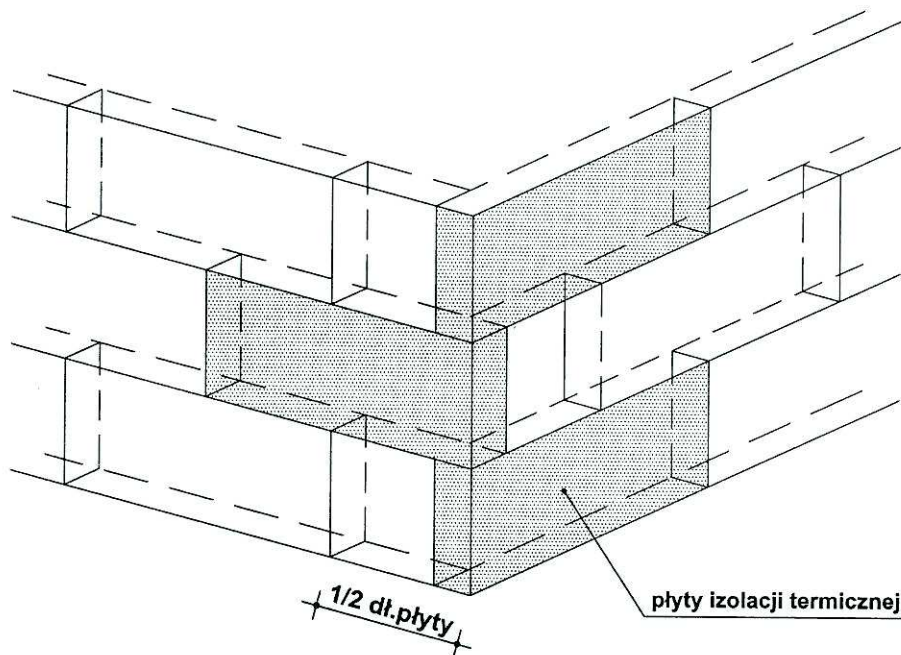
**OBIEKT:**

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 SZCZEKOWICACH

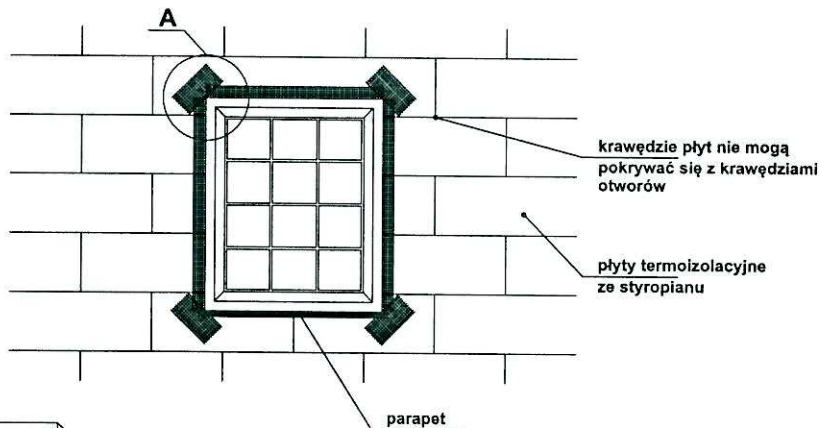
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**

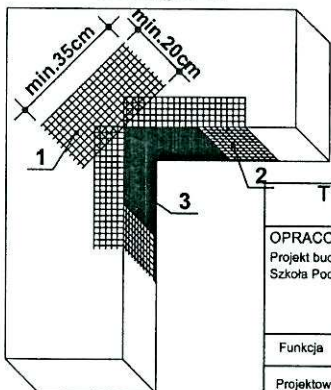
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9



### Układ płyt styropianowych w narożu budynku



#### Szczegół A



- Kolejność układania siatek z włókna szklanego
1. siatka wzmacniająca naroża otworu  
układana pod kątem 45° o wym. min. 20x35 cm
  2. siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
  3. siatka układana w narożach otworów

#### TYTUŁ: Układ płyt styropianowych w narożu budynku Zbrojenie narożników otworów w elewacji

##### OPRACOWANIE:

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul. Wiejskiej w Szczekowicach

##### OBIEKT:

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH  
UL. WIEJSKA 20 SZCZEKOWICACH

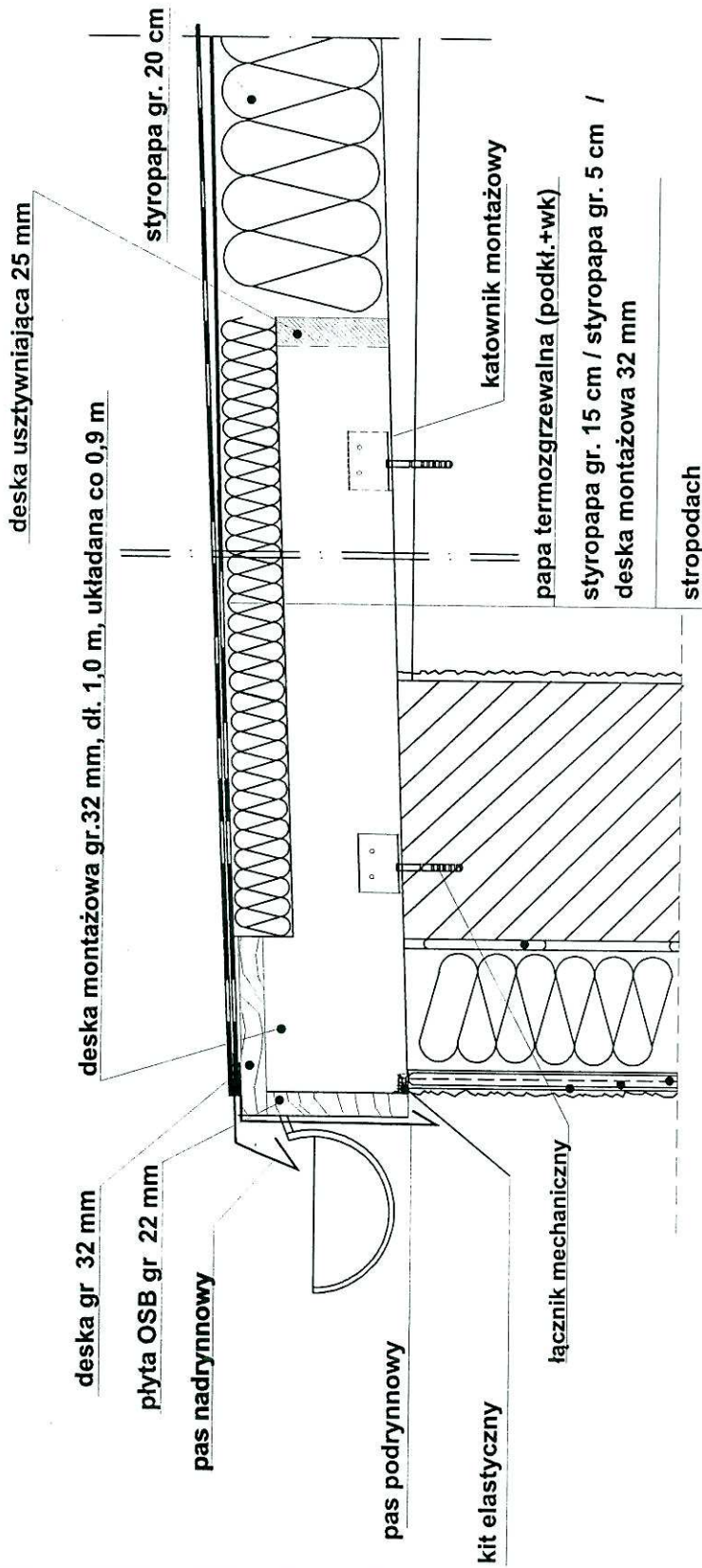
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/09	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

##### INWESTOR:

GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9

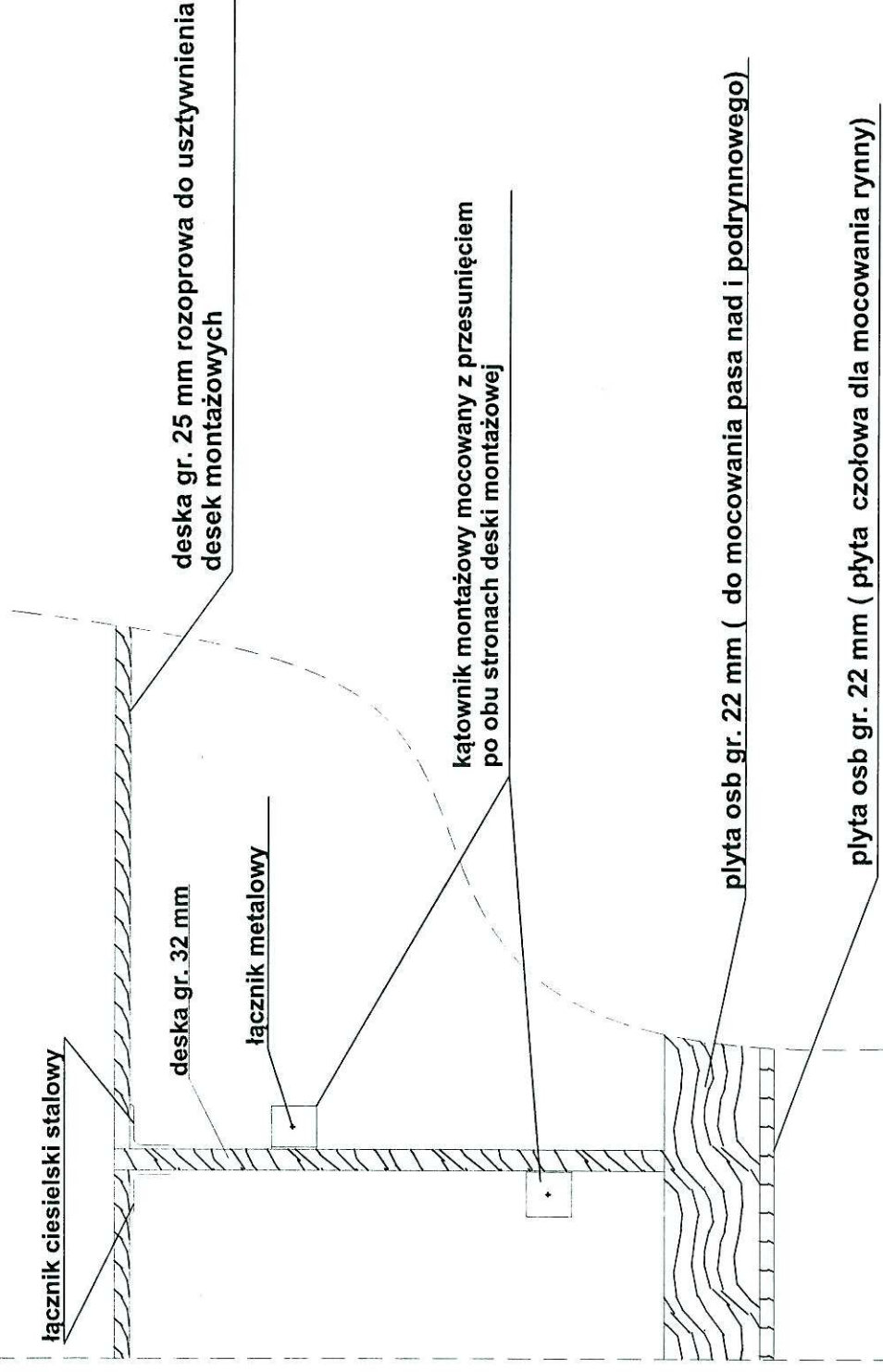
Nr rysunku 21





**TYTUŁ: Schemat szczegółu wykonania zabudowy krawędzi okapowej**

OPRACOWANIE:		OBIEKT:	
Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej – Szkoła Podstawowa w Szczekowicach przy ul. Wiejskiej w Szczekowicach		BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKOWICACH UL. WIEJSKA 20 SZCZEKOWICACH	
Funkcja	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt. mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt. inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	VI.2015
INWESTOR:			Nr rysunku 22
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9			



**Uwaga:**  
**Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkiem ochrony biologicznej i ogniowej**

**TYTUŁ: Rzut szczegółu wykonania zabudowy krawędzi okapowej**

<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Szczekawicach przy ul. Wiejskiej w Szczekawicach		<b>OBIĘKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W SZCZEKAWICACH UL. WIEJSKA 20 SZCZEKAWICACH	
Funkcja Projektował Asystent projekt. Asystent projekt.	Nazwisko I. Wróblewski mgr inż. G. Kowalski inż. M. Słowik	Uprawnienia 615/89	Data VI.2015 VI.2015 VI.2015
<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9		Nr rysunku 23	