




**PROJEKT TECHNICZNY**

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



Investor	Gmina i Miasto Czerwionka – Leszczyny ul. Parkowa 9, 44-230 Czerwionka - Leszczyny	
Nazwa i adres obiektu	Szkoła Podstawowa w Przegędzy ul. Szkolna 1; 44-230 Czerwionka - Leszczyny nr działki: 1865/77	
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

### Opis techniczny

1. Dane ogólne	str. 6
1.1. Przedmiot opracowania	str. 6
1.2. Program użytkowy oraz ocena stanu technicznego	str 8
1.3 Charakterystyka obiektu	str 10
1.3.1. Opis działki i jej istniejącego zagospodarowania	str 10
1.3.2. Projektowany stan zagospodarowania działki	str 10
1.3.3. Bilans terenu	str 10
1.3.4. Ochrona konserwatorska	str 10
1.3.5. Dane techniczne obiektu	str 11
1.3.6. Warunki górnicze	str 11
1.4. Charakterystyka ekologiczna obiektu	str 11
1.5. Warunki p.poż	str 11
2. Określenie izolacyjności cieplnej - stan projektowany	str 12
2.1. Ściany	str 12
2.2. Stropodach	str. 12
2.3. Stolarka otworowa	str 12
3. Prace Instalacyjne	str 13
4. Odtworzenie elementów instalacji odgromowej	str 13
5. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str 14

### 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 wschodnia – inwentaryzacja  | rys. nr 3   |
| 4. Elewacja zachodnia – inwentaryzacja  | rys. nr 4   |
| 5. Rzut dachu – inwentaryzacja  | rys. nr 5   |
| 6. Zestawienie stolarki   | rys. nr 6   |
| 7. Zestawienie ślusarki   | rys. nr 7   |
| 8. Poglądowa kolorystyka  |             |
| a) elewacja północna  | rys. nr 8 A |
| b) elewacja południowa  | rys. nr 8 B |
| c) elewacja wschodnia   | rys. nr 8 C |
| d) elewacja zachodnia   | rys. nr 8 D |
| Szczegóły:  |             |
| 9. Ocieplenie cokołu przy użyciu listwy startowej (cokołowej)                             | rys. nr 9   |
| 10. Połączenie ocieplenia cokołu z ociepleniem strefy ponad cokołowej                     | rys. nr 10  |
| 11. Ocieplenie naroża wypukłego   | rys. nr 11  |
| 12. Ocieplenie naroża wklęsłego   | rys. nr 12  |
| 13. Ocieplenie nadproża okiennego/drzwiowego  | rys. nr 13  |
| 14. Ocieplenie ościeża okiennego/drzwiowego   | rys. nr 14  |
| 15. Ocieplenie podokiennika zewnętrznego/parapetu   | rys. nr 15  |
| 16. Budowa układu ociepleniowego. Rozmieszczenie łączników mocujących płyty styropianowe  | rys. nr 16  |
| 17. Układ płyt styropianowych w narożu budynku i zbrojenie narożników otworów w elewacji. | rys. nr 17  |
| 18. Ocieplenie ściany szczytowej/attyki   | rys. nr 18  |
| 19. Schemat zamocowania rynny   | rys. nr 19  |

## 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-moką”.
- 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:** PRZEGĘDZA UL. SZKOLNA 1,  
44-230 CZERWIONKA - LESZCZYNY  
NR DZIAŁKI: 1865/77

**BRANŻA:** BUDOWLANA

**DATA OPRACOWANIA:** CZERWIEC 2015

## 1. DANE OGÓLNE

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Przegędza. Szkoła składa się z trzech segmentów: budynku głównego szkoły, będącego przedmiotem niniejszego opracowania, który jest jednocześnie najstarszą częścią oraz łącznika i sali gimnastycznej. Ostatnie dwa segmenty zostały dobudowane w okresie późniejszym (w roku 2001 r.). Termomodernizacji podlega wyłącznie najstarszy segment tj. budynek główny (dydaktyczny) szkoły. W budynku łącznika oraz sali gimnastycznej nie planuje się wykonywania 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 cieplną pochodzącą z kotłowni węglowej znajdującej się w piwnicy szkoły.

Zasadniczy zakres planowanych prac na obiekcie 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 gzymsu i pasów nadrynnowych; rozbiórka czapek kominowych; demontaż okien drewnianych podlegających wymianie; demontaż całości fasady przeszklonej wraz z drzwiami wejścia głównego z wykonaniem korekty wysokości światła otworu poprzez skucie tynku nadproża; demontaż krat okiennych piętra od strony elewacji północnej i zachodniej; demontaż parapetów zewnętrznych wszystkich okien (zarówno okien podlegających wymianie jak i wcześniej wymienionych); skucie płytek nawierzchni biegu schodowego oraz podestu wejścia głównego; demontaż balustrady schodowej; demontaż opaski wokół ścian zewn.; demontaż części instalacji oraz galanterii elewacyjnej; rozbiórka płyty betonowej daszku wraz z podporami nad wejściem głównym do budynku; demontaż stalowej drabiny dachowej; demontaż instalacji odgromowej;
- 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; odtworzenie instalacji odgromowej; montaż zdemontowanej wcześniej galanterii elewacyjnej oraz osprzętu; montaż nowych rynien oraz rur spustowych oraz odprowadzeń kan. z PVC w kolorze brązowym; podmurowanie ogniomurów i kominów wraz z otynkowaniem pow. przemurowanych tynkiem cem. oraz przetarciem pozostałych powierzchni kominów; wykonanie nowych czapek kominowych; wykonanie całości nowych obróbek blacharskich na ogniomurach

(zarówno powierzchni górnej jak i bocznych od strony połąci dachowej), oraz kominach, gzymsach - na podłożu z płyty osb – według schematu nr 18; wykonanie zabudowy gzymsu według schematu nr 19;

3) odkucie miejscowe wszelkich luźnych i odspojonych od podłoża tynków ścian zewn.; miejscowe uzupełnienie tynków zaprawą naprawczą; docieplenie całości ścian zewnętrznych części nadziemnej styropianem. Po wykonaniu docieplenia całości ścian nadziemia, wykonanie warstwy zbrojącej z siatki i kleju systemowego na całości ścian nadziemia oraz bocznej pow. murku biegu schodowego przed wejściem głównym; wykonanie tynków silikonowych ścian powyżej cokołu w kolorze zbliżonym do RAL 1003 oraz RAL 1018; wykonanie żywiczych tynków mozaikowych na cokołach strefy przyziemia i bocznej pow. murku zewnętrznego biegu schodowego przed wejściem głównym w kolorze zbliżonym do RAL 8023; zagruntowanie i przemaalowanie farbą silikonową powierzchni bocznych wszystkich kominów. Szczegóły w zakresie kolorystyki na rysunkach nr 8 A-D; ponowny montaż balustrady biegu schodowego z wykonaniem wypełnienia prętami stalowymi pola dolnego, pomalowaniem farbą ftalową w kolorze żółtym i wydłużeniem uchwytów montażowych;

4) wyrównanie jastrychu wyrównawczego z zaprawy cementowej na całej pow. biegu schodowego oraz podestu przed wejściem głównym; wykonanie nawierzchni użytkowej z płytek gresowych o antypoślizgowości R11 z wcześniejszym wykonaniem izolacji powłokowej szlamowej na pow. jastrychu; montaż systemowego daszku nad wejściem o konstrukcji metalowej z pokryciem transparentnym poliwęglanem o szerokości 1,2 m i długości 5 m.

5) wykonanie docieplenia całości powierzchni stropodachu budynku szkoły ze styropapy wraz z wykonaniem pokrycia papą termozgrzewalną (podkład + papa w.k.) oraz wymiana rur wywiewnych żeliwnych na rury PCV;

6) wykonanie nowej opaski z kostki brukowej gr 6 cm w kolorze szarym, o szerokość 50 cm z zastosowaniem obrzeży betonowych.

7) wymiana stolarki okiennej dotychczas nie wymienionej na nową stolarkę PVC z nawietrzakami higrosterowalnymi w kolorze białym o wsp.  $U_{max}=1,1$  W/m<sup>2</sup>K; montaż nowych parapetów zewn. z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym we wszystkich otworach okiennych części nadziemnej zarówno stolarki wymienionej wcześniej, jak i podlegającej aktualnie wymianie jednak z zachowaniem istniejących parapetów wewn. betonowych i ich odmalowaniem farbą ftalową; montaż nowej, aluminiowej fasady przeszklonej wraz z drzwiami aluminiowymi wejścia głównego (fasada o wsp.  $U_{max}=1,1$  W/m<sup>2</sup>K, drzwi zewn. o wsp.  $U_{max}=1,5$  W/m<sup>2</sup>K). Całość stolarki i ślusarki do wymiany według zestawień na rys. nr 6 oraz 7.

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 głównego budynku Szkoły Podstawowej w sołectwie Przegędza.

W przypadku tego budynku planuje się zasadniczo:

- wykonanie prac termoizolacyjnych ścian zewnętrznych wraz z ich otynkowaniem tynkiem silikonowym oraz w części cokołowej tynkiem mozaikowym
- częściową wymianę stolarki okiennej i ślusarki (fasada wejścia głównego)
- docieplenie stropodachu od strony pokrycia dachowego wraz z wykonaniem niezbędnych przemurowań ogniomurów oraz kominów
- wymianę nawierzchni biegu komunikacji zewnętrznej od strony wejścia głównego wraz z dostosowaniem i wypełnieniem balustrady podestu biegu schodowego
- rozbiórkę zadaszenia nad wejściem głównym oraz montaż nowego systemowego zadaszenia z poliwęglanu
- wymianę wszelkich obróbek blacharskich
- wymianę kompletnego systemu odwodnienia dachu
- wymianę nawierzchni starej opaski wokół budynku
- odtworzenie ogromu

Stan techniczny głównego segmentu jest zadowalający. Stan starej stolarki okiennej drewnianej ocenić należy jako zły i wymagający jak najszybszej wymiany prócz częściowo wymienionej dotychczas stolarki PVC, której stan jest dobry. Ze względu na stan techniczny i niespełnienie norm izolacyjności wymienić należy fasadę przeszkloną wejścia głównego wraz z drzwiami aluminiowymi. Tynki cem. elewacji, mimo iż nie wykazują odspojeń i wymagają jedynie niewielu miejscowych napraw i uzupełnień przed wykonaniem docieplenia – odpowiadają jednak za złą estetykę budynku. Ściany nadziemia nie wykazują istotnych spękań za wyjątkiem oddylatowania się tynku w okolicach klatki schodowej. Ściany nie spełniają obecnych norm z zakresu ochrony cieplnej. Pokrycie dachu znajduje się w stanie dostatecznym – ze względu jednak na niespełnienie norm w zakresie ochrony cieplnej musi zostać

poddane modernizacji. Wszelkie obróbki blacharskie ogniomurów, pasów nadrynnowych i gzymsu podlegają wymianie na nowe ze względu na ich stan oraz potrzebę zmiany ich geometrii po dociepleniu ścian i stropodachu. Stan opasek z płytek betonowych wokół budynku jest zły i należy całość opasek wymienić. Nawierzchnia schodów i spocznika wejścia głównego wykonana z płytek gresowych wykazuje znaczne zużycie. Okładzina w licznych miejscach jest odspojona od podłoża (występują głuchoe płytki). Balustrada podestu przed wejściem głównym wymaga wypełnienia dolnego jej pola. Zadaszenie wejścia głównego ze względu na jego stan techniczny 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 rynnowego i rur spustowych 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 segmentów szkolnych są wzniesione z cegły pełnej ceramicznej gr 38 cm (z tynkami 42 cm. W efekcie, występuje nadmierne wychładzanie pomieszczeń użytkowych. Prócz braków w izolacyjności ścian zewn. straty energetyczne spowodowane są złym stanem starej, drewnianej stolarki okiennej dotychczas nie wymienionej. Straty ciepła występują również przez stropodach zrealizowany jako niewentylowany oparty o strop gęstożebrowy z warstwą agloporytu jako dociepleniem, wykonanym jastrychem cementowym i pokryciem papą asfaltową.

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

Planowane roboty z zakresu wymiany pozostałej, drewnianej stolarki okiennej oraz fasady aluminiowej, 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 węglowej. 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 Przegędza na terenie Gminy i Miasta Czerwionka – Leszczyny przy ul. Szkolnej 1, nr ewidencyjny działki 1865/77.

Działka jest zabudowana i uzbrojona w sieć energetyczną, wodociągową, teletechniczną oraz wewn. kanalizację sanitarną z szambem szczelnym. Wjazd na teren działki realizowany jest od strony ul. Szkolnej.

Obiekty istniejące na działce:

- budynek główny szkoły, 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 otworowej głównego budynku 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:              | 7431,00 m <sup>2</sup> |
| - Powierzchnia zabudowy istniejących budynków: | 1158,80 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, będący przedmiotem opracowania jest obiektem złożonym z dwóch kondygnacji nadziemnych (parter i piętro) oraz 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 węglowej zlokalizowanej w kondygnacji piwnicznej. Do budynku dobudowano w okresie późniejszym łącznik wraz z salą gimnastyczną.

- Powierzchnia całości zabudowy obiektów: 1158,80 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa całości zabudowy obiektów: 2020,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura całości zabudowy obiektów: 9940,00 m<sup>3</sup>
- Wysokość budynku głównego szkoły: 7,90 m

### 1.3.6. Warunki górnicze

Działka położona jest poza wpływami eksploatacji górniczej.

## 1.4. Charakterystyka ekologiczna obiektów

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 stałe, 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 szamba zlokalizowanego 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 rozprzestrzeniają ognia. Do budynków możliwy jest bezpośredni dojazd p.poż. od strony ul. Szkolnej.

## 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 głównym szkoły dociepleni poddana zostanie całość ścian części nadziemnej, stropodach a także wymianie ulegnie pozostała część drewnianej stolarki 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 nadziemna, zarówno części cokołowej, jak i ponad cokołowej wszystkich elewacji tego segmentu wykonane z cegły pełnej, tynkowane dwustronnie tynkiem cem. nie posiadające dotychczas dodatkowej izolacji termicznej – wymagają docieplenia z zastosowaniem styropianu elewacyjnego grubości 16 cm o wsp  $\lambda_{\min} = 0,040 \text{ W/mK}$ . 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  $U = 0.212 \text{ (W/(m}^2\text{*K))}$** .

### 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.  $\lambda_{\min} = 0,040 \text{ W/mK}$ . Uzyskany po dociepleniu **Współczynnik  $U = 0.160 \text{ (W/(m}^2\text{*K))}$** .

### 2.3. Stolarka otworowa:

Zastosować stolarkę okienną z PVC w kolorze białym z nawietrzakami

higrosterowalnymi w miejsce wszystkich starych okien drewnianych dotychczas nie wymienionych. W miejsce istniejącej fasady przeszklonej wejścia głównego zastosować nową aluminiową w kolorze białym. Współczynnik przenikania nowej ściennej stolarki okiennej PVC oraz fasady aluminiowej winien wynosić  $U_{max} = 1,1 \text{ (W/(m}^2\cdot\text{K))}$ . Drzwi wejścia głównego w fasadzie podlegają wymianie na drzwi aluminiowe przeszklone również w kolorze białym. Drzwi te powinny charakteryzować się współczynnikiem  $U_{max}=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Całość stolarki oraz ślusarki do wymiany i wykonania znajduje się w zestawieniu na rys. nr. 6 i 7

### **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 zaopatrzonej 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  $\varnothing 8$  mm p/t w rurkach osłonowych. Zaciski kontrolno - pomiarowe zainstalować między przewodem odprowadzającym a uzieniem 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 - umożliwi kontrolę połączeń uzium-przewód uziemiający i wykonanie kontrolnych pomiarów rezystancji uziemień, zacisk kontrolny zainstalować między przewodem odprowadzającym a uzieniem otokowym.

Wszystkie połączenia z uzieniem należy wykonać poprzez spawanie. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją. Należy wykonać

pomiar rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 10  $\Omega$ . 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 urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszami 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 czyszczenie 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 pałaków, 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.

Czerwionka – Leszczyny, dnia 03.03.2015 r.

PP.6727.2.42.2015

### 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 Przegędza, 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” oraz na terenie górniczym KWK „Dębieńsko”.

Z UB BIRNOSTRZA  
mgr inż. Dżunia Król  
Naczelnik Wydziału  
Planowanie Przestrzenne

#### 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.

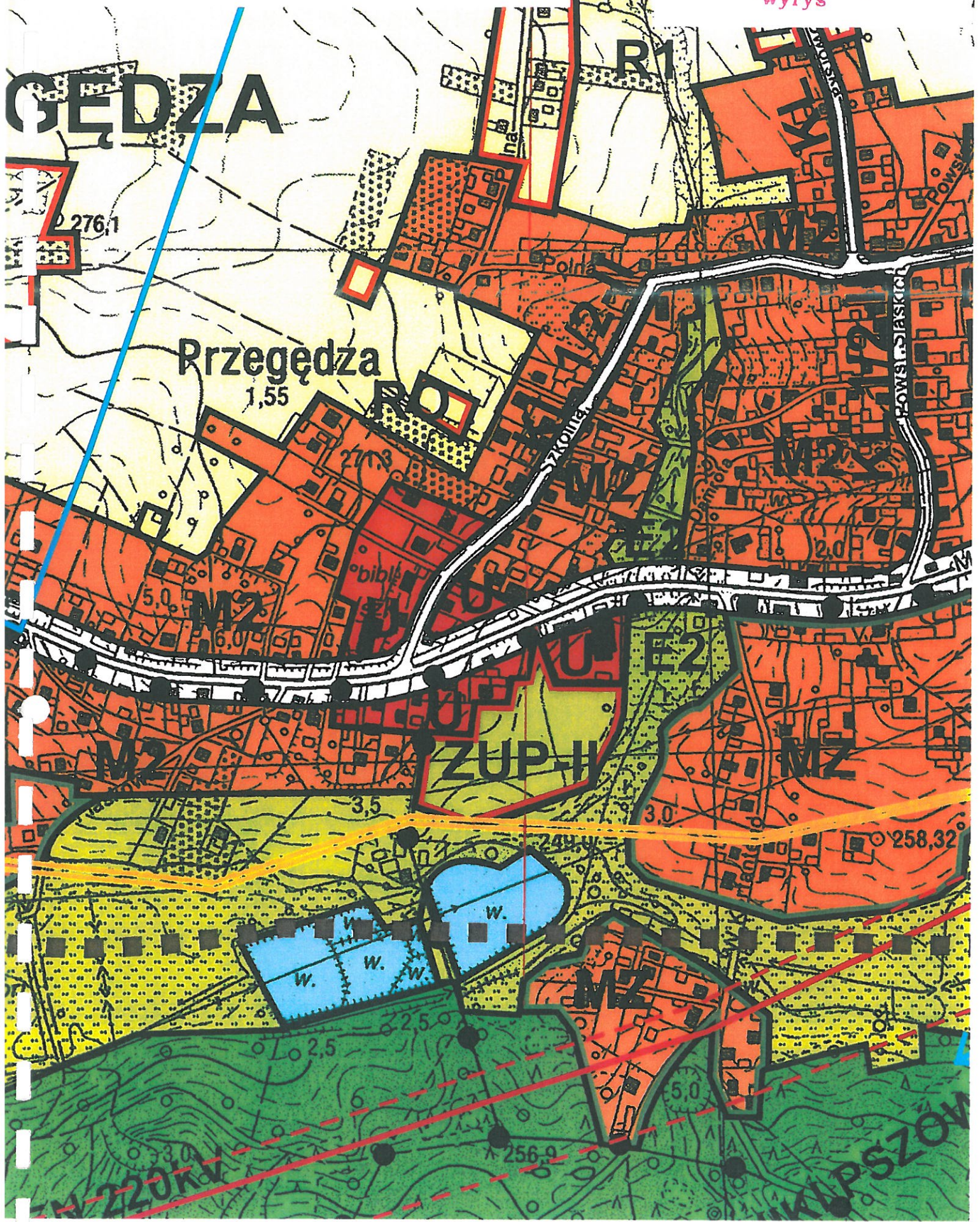


Załącznik do uchwały Nr IX/78/2002  
Rady Miejskiej w Czerwionce – Leszczynach  
z dnia 26 września 2002r

URZĄD GMINY I MIASTA  
44-230 Czerwionka - Leszczyny  
ul. Parkowa 9  
tel: 032429591, 0324295991

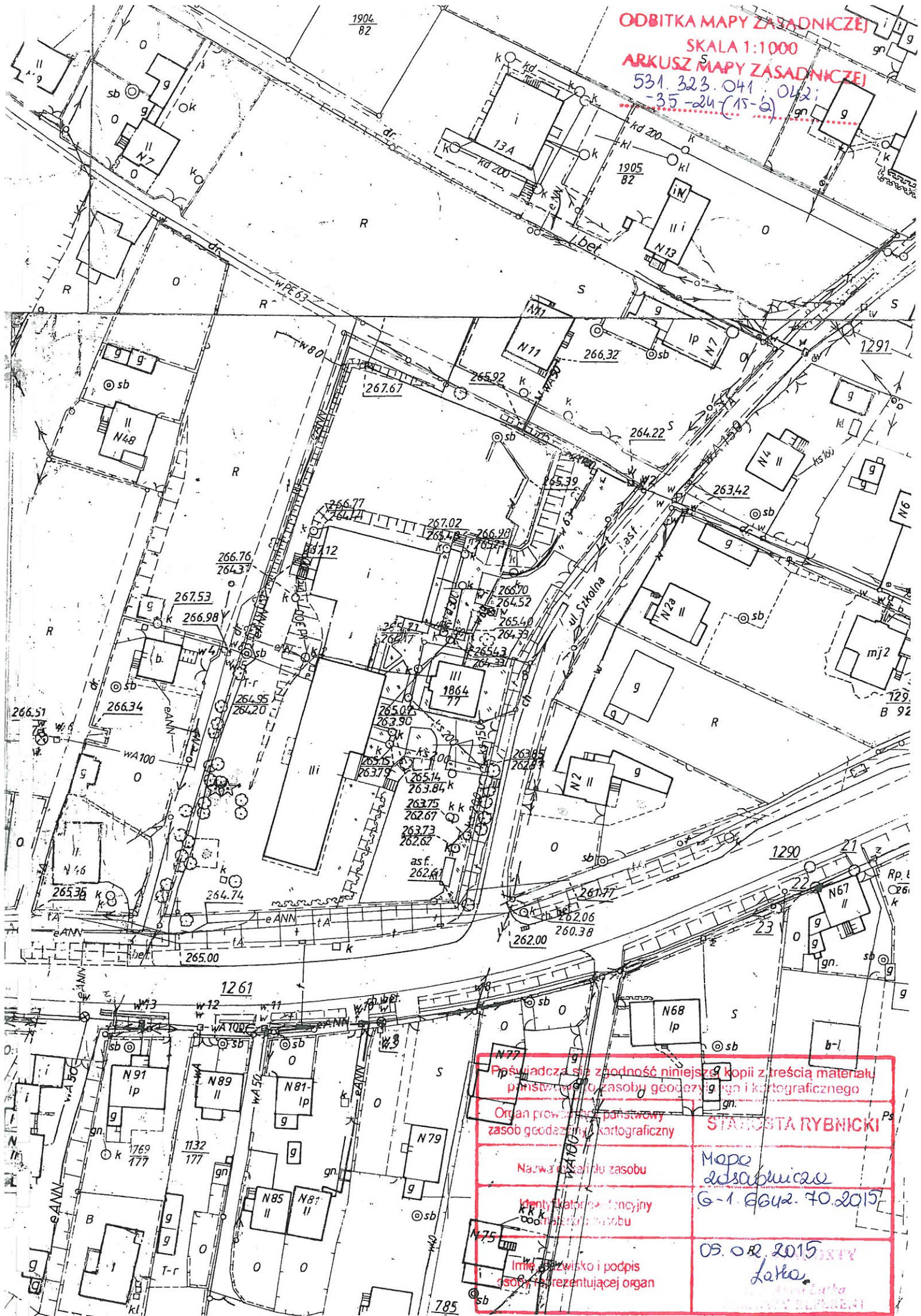
skala 1:5000

3.03.2015r.  
wyrys





ODBITKA MAPY ZASADNICZEJ  
 SKALA 1:1000  
 ARKUSZ MAPY ZASADNICZEJ  
 531.323.041 012  
 -35-24-(15-6)



<p>Przywiadam zaś zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	<p>STATYSTA RYBNICKI</p>
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>Mapa dosadnicza</p>
<p>Nazwa i adres organu zasobu</p>	<p>G-1.6642.70.2015</p>
<p>Identyfikacja i adres organu państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	<p>05.02.2015</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p>Laska                  (Signature)</p>







STAROSTA RYBNICKI

Województwo : ŚLĄSKIE

Powiat : RYBNICKI

Jednostka ewidencyjna : 241201\_5 CZERWIONKA-LESZCZYNY (W

Obręb : 0004 PRZEGĘDZA

Nr kancelaryjny : 6621.4.100.2015

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-01-21

Jednostka rejestrowa : G.635

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
1865/77	1		Tereny mieszkaniowe	B	0.1308	0.7431	117372
				RIVb	0.2020		
			Tereny różne	Tr	0.4103		

Id działki: 241201\_5.0004.AR\_1.1865/77

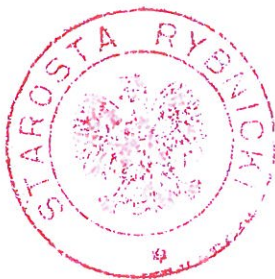
Razem powierzchnia działek :

0.7431 ha

Słownie : siedem tysięcy czterysta trzydzieści jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-01-21

Sporządził : Dagmara Kierszniak



Dokument niniejszy jest przeznaczony  
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

**z up. STAROSTY**

**inż. Michałina Muzurek**  
**INSPEKTOR**

2015-01-21

(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 działka nr **1865/77** w obrębie ewidencyjnym Przegędzy w jednostce ewidencyjnej Czerwionka-Leszczyna na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1) **własności ( Nr Kw 117372 ) 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>3)</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)

Burmistrz  
Gminy i Miasta  
Czerwionka-Leszczyny

Wiesław Janiszewski  
(podpis)

1) Jeżeli oświadczenie składa więcej niż jedna osoba, należy wpisać wszystkie osoby składające oświadczenie oraz ich dane

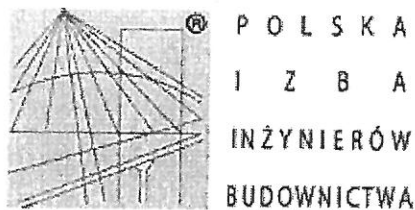
2) Należy wskazać właściciela nieruchomości

3) Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

4) Dotyczy wyłącznie osób posiadających pełnomocnictwo do reprezentowania osób prawnych







## 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.

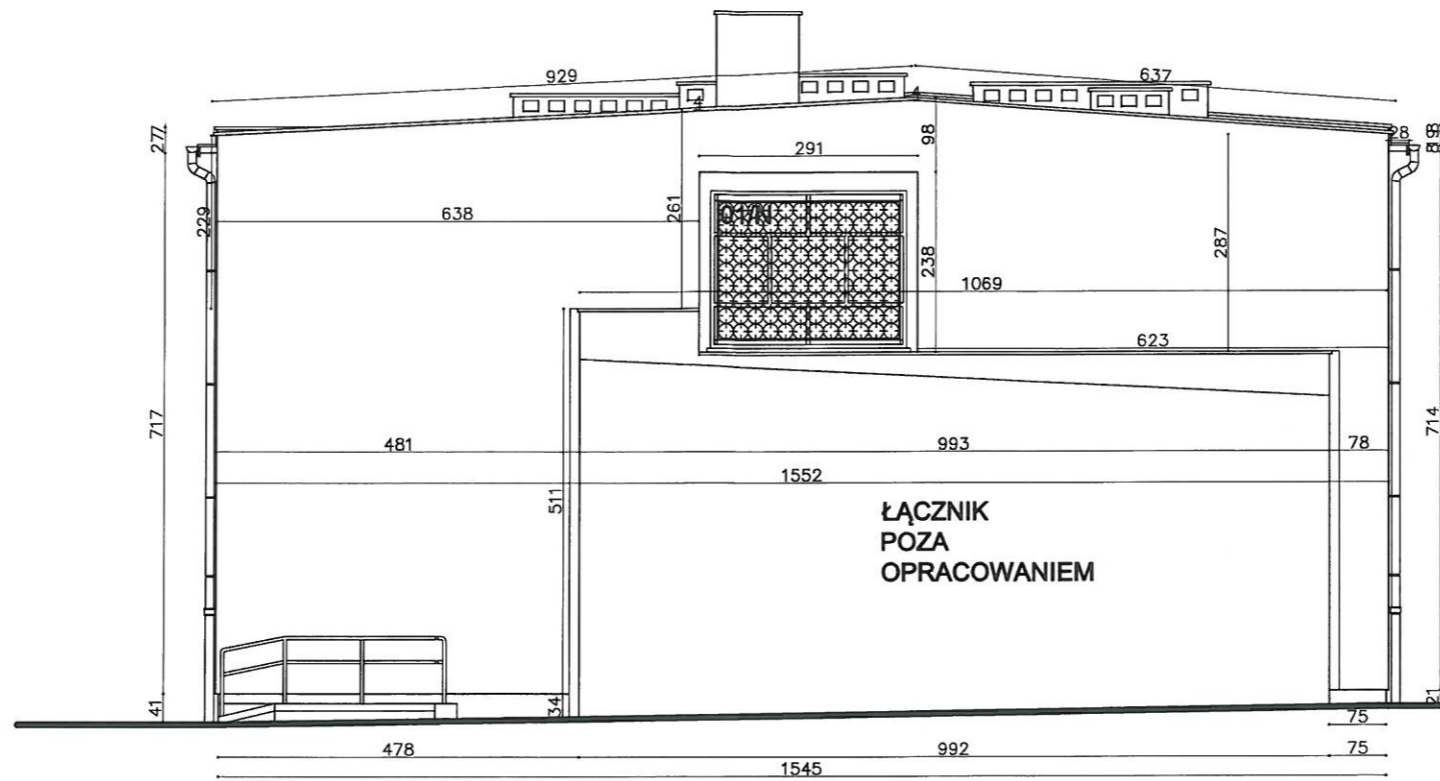
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

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.

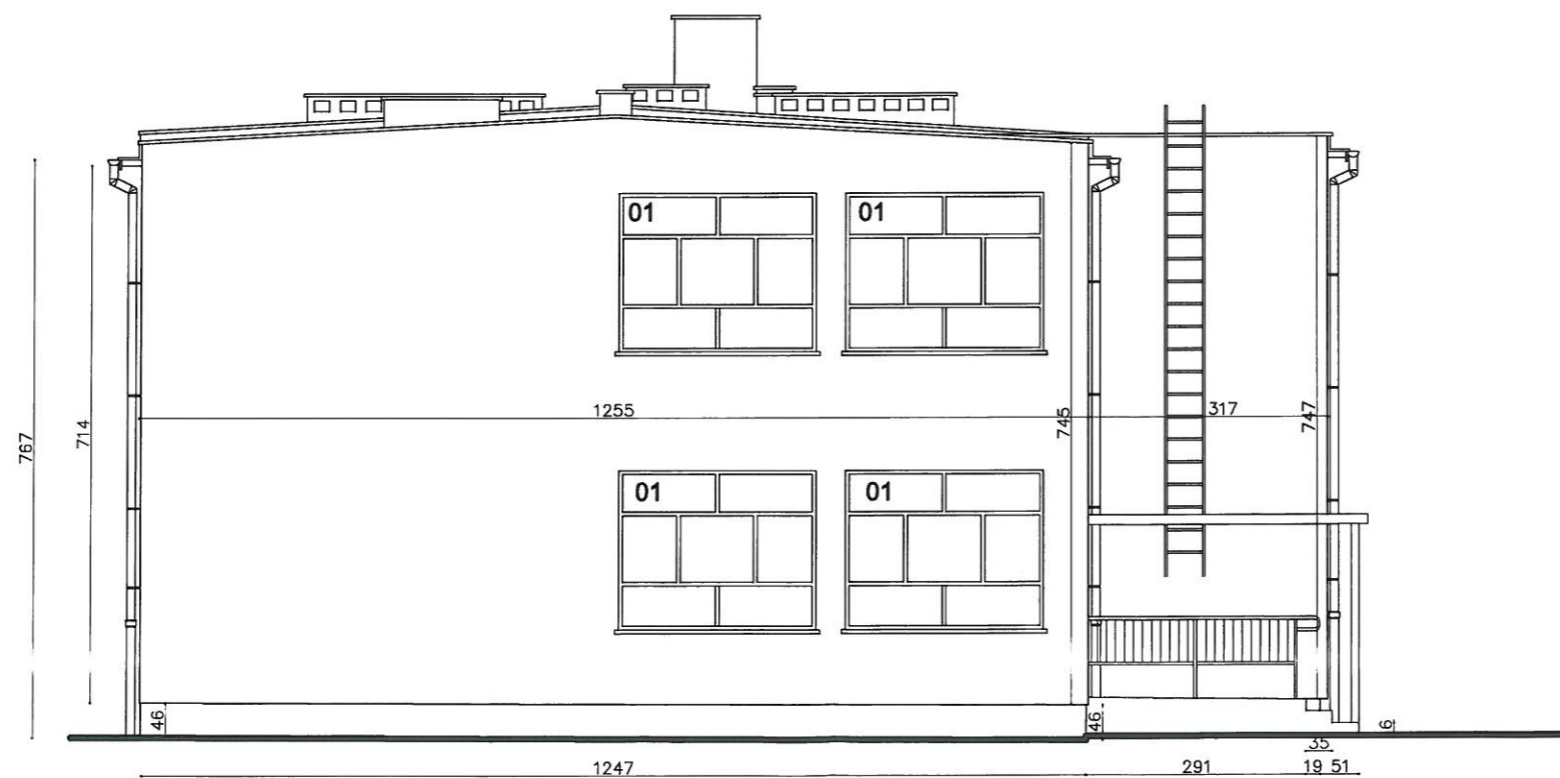
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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



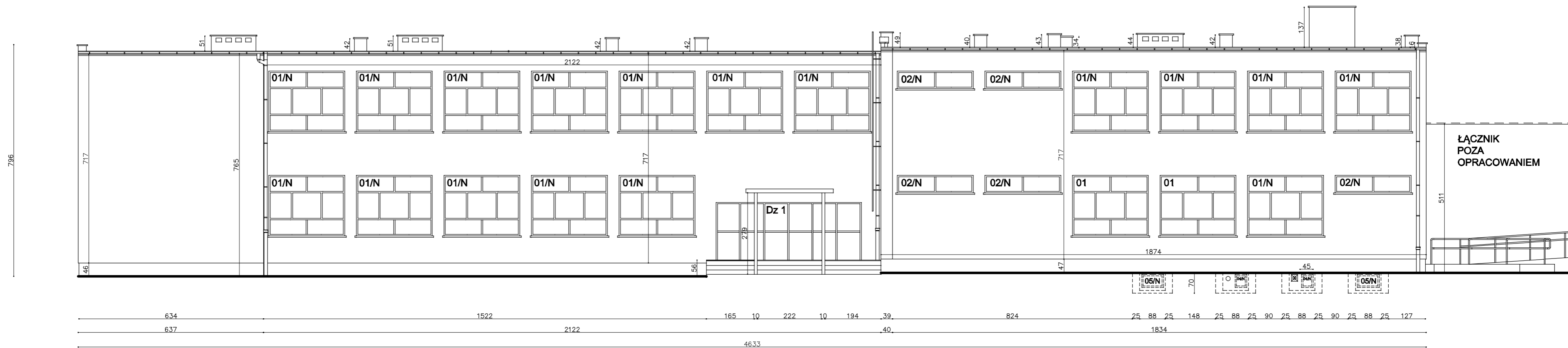
**TYTUŁ: ELEWACJA PÓLNOCA -INWENTARYZACJA**

<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach -SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY					<b>OBIEKT:</b> SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkcja</th> <th>Nazwisko</th> <th>Uprawnienia</th> <th>Podpis</th> <th>Data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projektował</td> <td>I.Wróblewski</td> <td>615/89</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>VI.2015</td> </tr> <tr> <td>Asystent projekt.</td> <td>mgr inż. G.Kowalski</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>VI.2015</td> </tr> <tr> <td>Asystent projekt.</td> <td>inż. M.Słowik</td> <td></td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>VI.2015</td> </tr> </tbody> </table>					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	<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9	
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																						
Skala 1:100					Nr rysunku 1																					

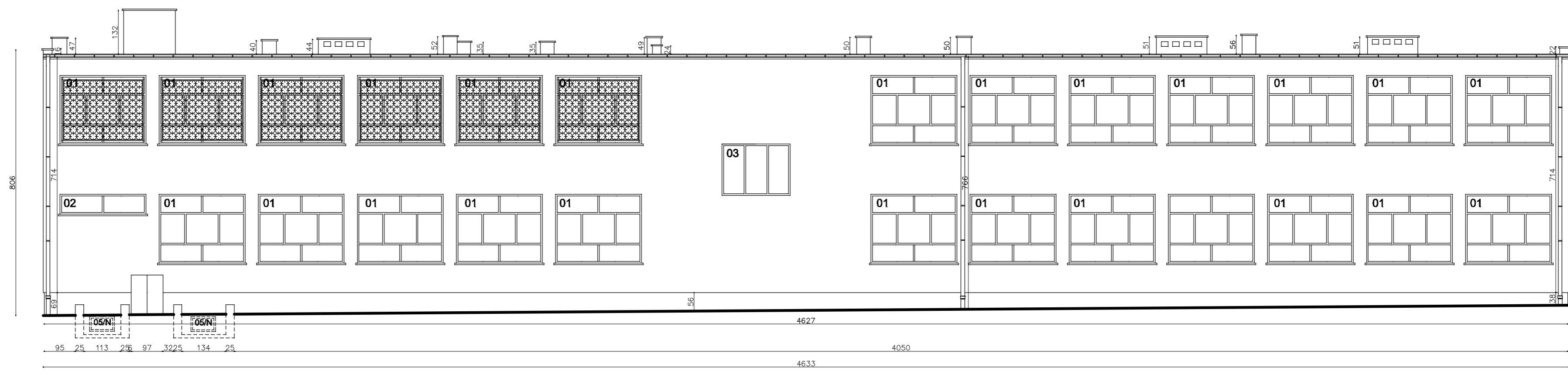


**TYTUŁ: ELEWACJA POŁUDNIOWA -INWENTARYZACJA**

<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach -SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY					<b>OBIEKT:</b> SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
					<b>INWESTOR:</b>	
					GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9	
<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>	Skala 1:100	Nr rysunku 2
Projektował	I.Wróblewski	615/89		VI.2015		
Asystent projekt.	mgr inż. G.Kowalski			VI.2015		
Asystent projekt.	inż. M.Słowik			VI.2015		

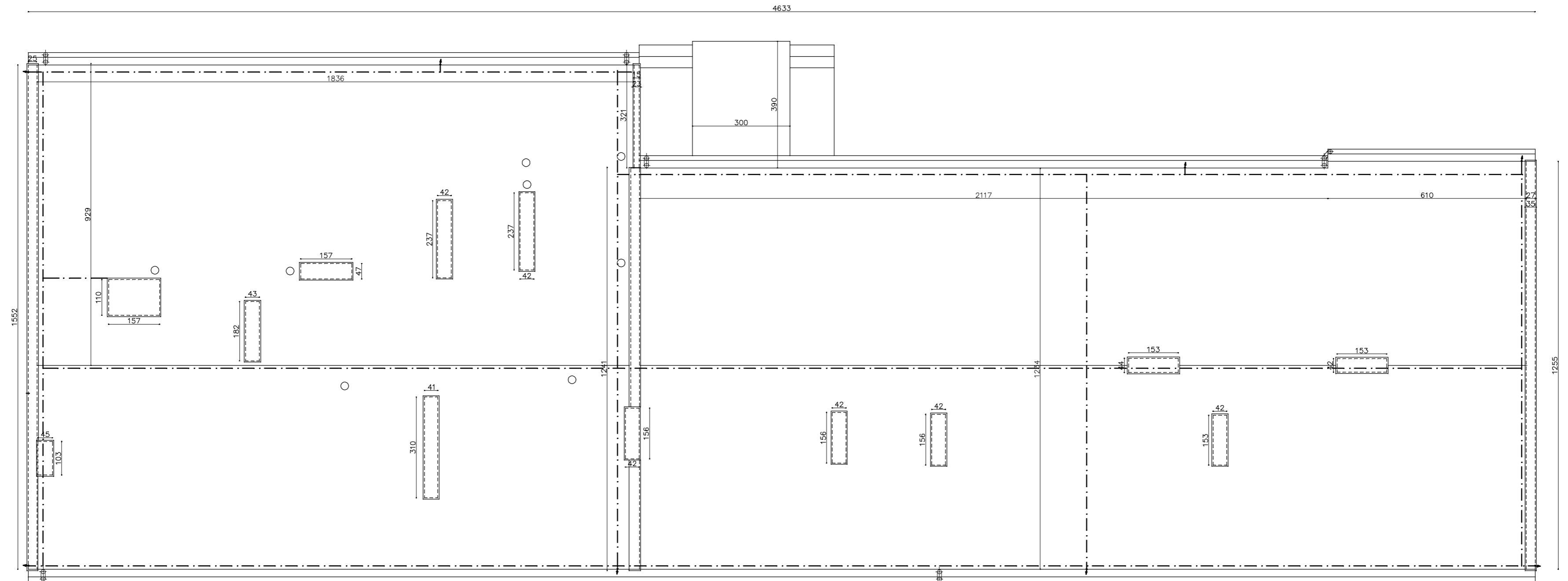


TYTUŁ: ELEWACJA WSCHODNIA -INWENTARYZACJA				
OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach -SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY			OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I.Wróblewski	615/88		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			Skala 1:100 Nr rysunku 3	



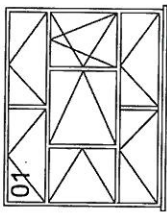
TYTUŁ: ELEWACJA ZACHODNIA -INWENTARYZACJA				
OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach -SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY				OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I.Wróżblewski	615/88		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				
Skala 1:100				Nr rysunku 4





TYTUŁ: RZUT DACHU - INWENTARYZACJA					
OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach - SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY					OBIEKT: SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA
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. Kowaleki			VI.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik			VI.2015	Skala 1:100 Nr rysunku 5




# ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE NA RYS RODZAJ WYROBU SCHEMAT	01		01/N		02		03		04		05	
	PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV	
	INW	WYMIANA	INW	WYMIANA	INW	WYMIANA	INW	WYMIANA	INW	WYMIANA	INW	WYMIANA
	261	261	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
WYMIARY W ŚWIETLE s												
OTWORU OKIENNEGO h												
PIWNICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARTER	16	6	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
PIĘTRO	15	12	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM	31	18	1	5	1	1	1	1	2	2	2	4
OPIS	Okna z ramą PCV, kolor biały, Uk max 1,1 W/m <sup>2</sup> K szyby bezpieczne P-2											

## UWAGI:

- Zestawienie wymiarów okien wykonano wg pomiarów 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)
- Okna oznaczone symbolem INW zostały wymienione wcześniej, okna do wymiany oznaczono określeniem WYMIANA i symbolem .../N
- W 3 oknach O1 zamontować moskitiery.
- W oknach parteru oraz oknach posiadających aktualnie zabudowane kraty zastosować zawiasy antywłamaniowe RC2N

## TYTUŁ: ZESTAWIENIE STOLARKI

OPRACOWANIE:			
Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionos - Leszczynach - Szkoła Podstawowa w Przegędzy			
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	I. Wróblewski	615/89	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		
		Data	
		VI.2015	
		VI.2015	
		VI.2015	
OBIEKT:			
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA			
INWESTOR:			
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9			
Skala 1:100			Nr rysunku 6

OZNACZENIE NA RYS	Dz 1
RODZAJ WYROBU	ALUMINIUM
SCHEMAT	
WYMIARY W ŚWIETLE	s 500
OTWORU DRZWIOWEGO	h 200
PROJEKTOWANY MIN. WYMIAR	s 150
SKRZYDŁA W OŚCIEŻNICY	h 200
PIWNICA	-
PARTER	1
PIĘTRO	-
PODDASZE	-
RODZAJ	L P
RAZEM	1
OPIS	Otwierane na zewnątrz, wyposażony w samozamykacz oraz 2 zamki patentowe, okucia antywłamaniowe, szyby bezpieczne P-2

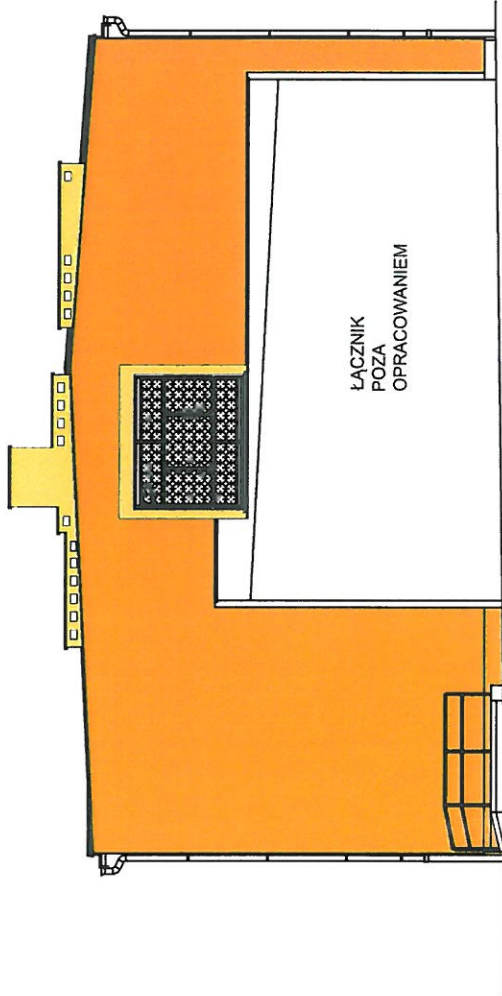
**UWAGI:**

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 w kolorze zbliżonym do RAL 8016

4. Współczynnik dla drzwi aluminiowych Uk max 1,5 W/m<sup>2</sup>K dla fasady Uk.max W/m<sup>2</sup>K - 1,1

**TYTUŁ: ZESTAWIENIE ŚLUSARKI**

OPRACOWANIE:		OBIEKT:	
Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwionce - Leszczynach - Szkoła Podstawowa w Przegędzy		SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1 W PRZEGĘDZY	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował	I. Wróblewski	615/89	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		
		Data	
		VI.2015	
		VI.2015	
		VI.2015	
INWESTOR:		Skala 1:100	
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9		Nr rysunku 7	



ŁACZNIK  
POZA  
OPRACOWANIEM

**TYTUŁ: ELEWACJA PÓŁNOCNA – KOLORYSTYKA**

**OPRACOWANIE:** Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej  
Projekt budowlany – Szkoła Podstawowa w Przegędzu  
w Czerwonkach – Laszyczynach – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZU  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

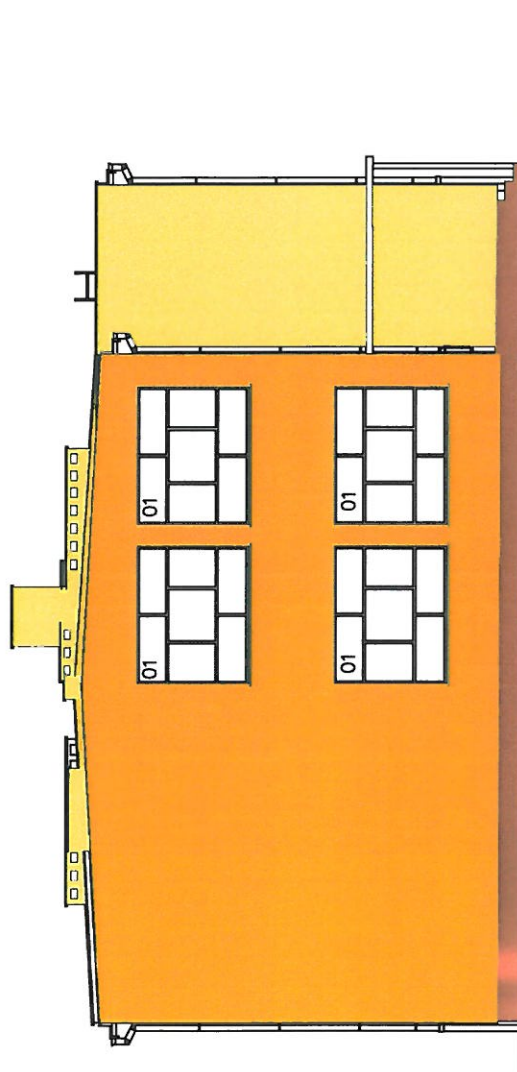
**OBJEKT:**  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZU  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

**INWESTOR:**

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

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	l. Wroblewski	615/88	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G.Kowalczyk		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	inż. M.Ślwik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

Skala 1:100 Nr rysunku BA



**TYTUŁ: ELEWACJA POŁUDNIOWA – KOLORYSTYKA**

**OPRACOWANIE:** Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej  
 Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej  
 w Czerwionce-Leszczynach – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY

**OBIEKT:**  
 BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
 SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
 UL. SZKOŁNA 1, PRZEGĘDZA

Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant	I. Wdolewski	615/89	<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	Mgr Inż. G.Kowalek		<i>[Signature]</i>	VI.2015
Asystent projekt.	Inż. M.Stownik		<i>[Signature]</i>	VI.2015

**INWESTOR:**

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

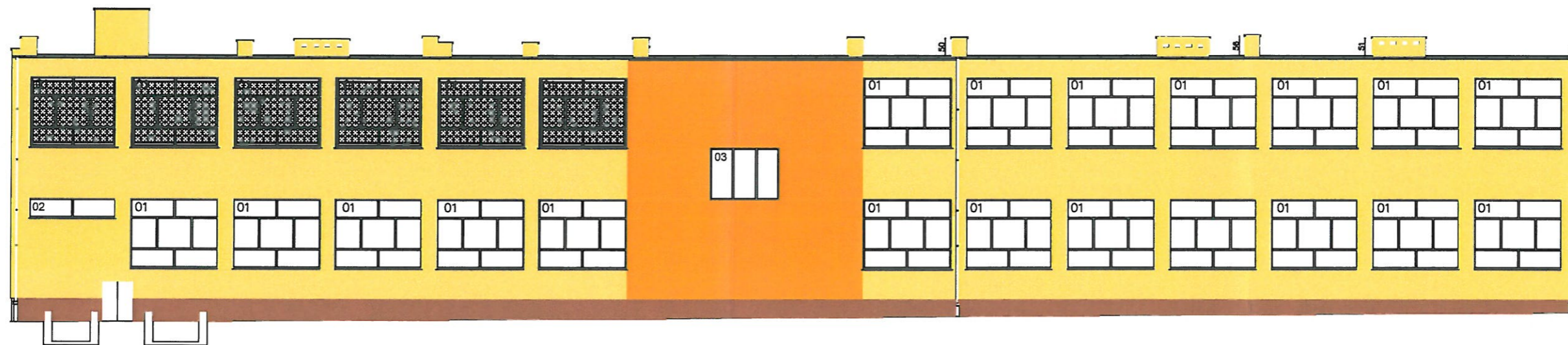
Skala 1:100

Nr rysunku 88





TYTUŁ: ELEWACJA WSCHODNIA –KOLORYSTYKA						
OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Czerwonce-Leszczynach –SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA		
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	INWESTOR:	
Projektował	I.Wróbiewski	615/89		III.2015	GMINA I MIASTO CZERWONKA–LESZCZYNY 44–230 CZERWONKA–LESZCZYNY UL. PARKOWA 9	
Asystent projekt.	mgr inż. G.Kowalski			III.2015		
Asystent projekt.	inż. M.Słowik			III.2015		
					Skala 1:100	Nr rysunku B C



TYTUŁ: ELEWACJA ZACHODNIA –KOLORYSTYKA				
OPRACOWANIE: Projekt budowlany: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w czerwionos –Leszczynach –SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA
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.Stórk		<i>[Signature]</i>	VI.2015
INWESTOR:				
GMINA I MIASTO CZERWIONKA–LESZCZYNY 44–230 CZERWIONKA–LESZCZYNY UL. PARKOWA 9				
Skala 1:100				Nr rysunku 8 D

cienkowarstwowa  
wyprawa tynkarska

podkład tynkarski

zaprawa klejąca

dwie warstwy siatki  
z włókien szklanych\*

płyta 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 Przegędzy

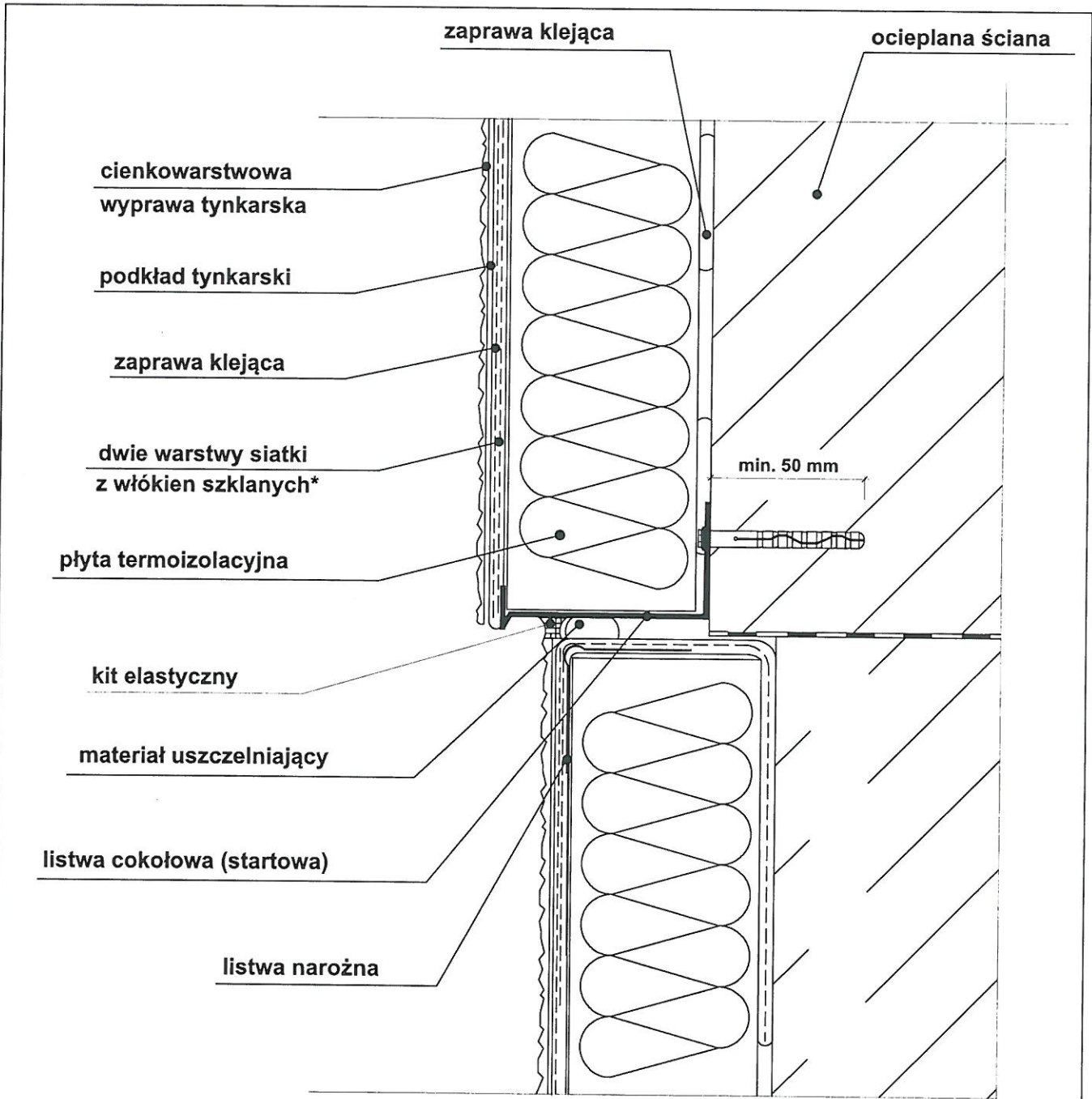
OBIEKT:  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL.SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

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

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

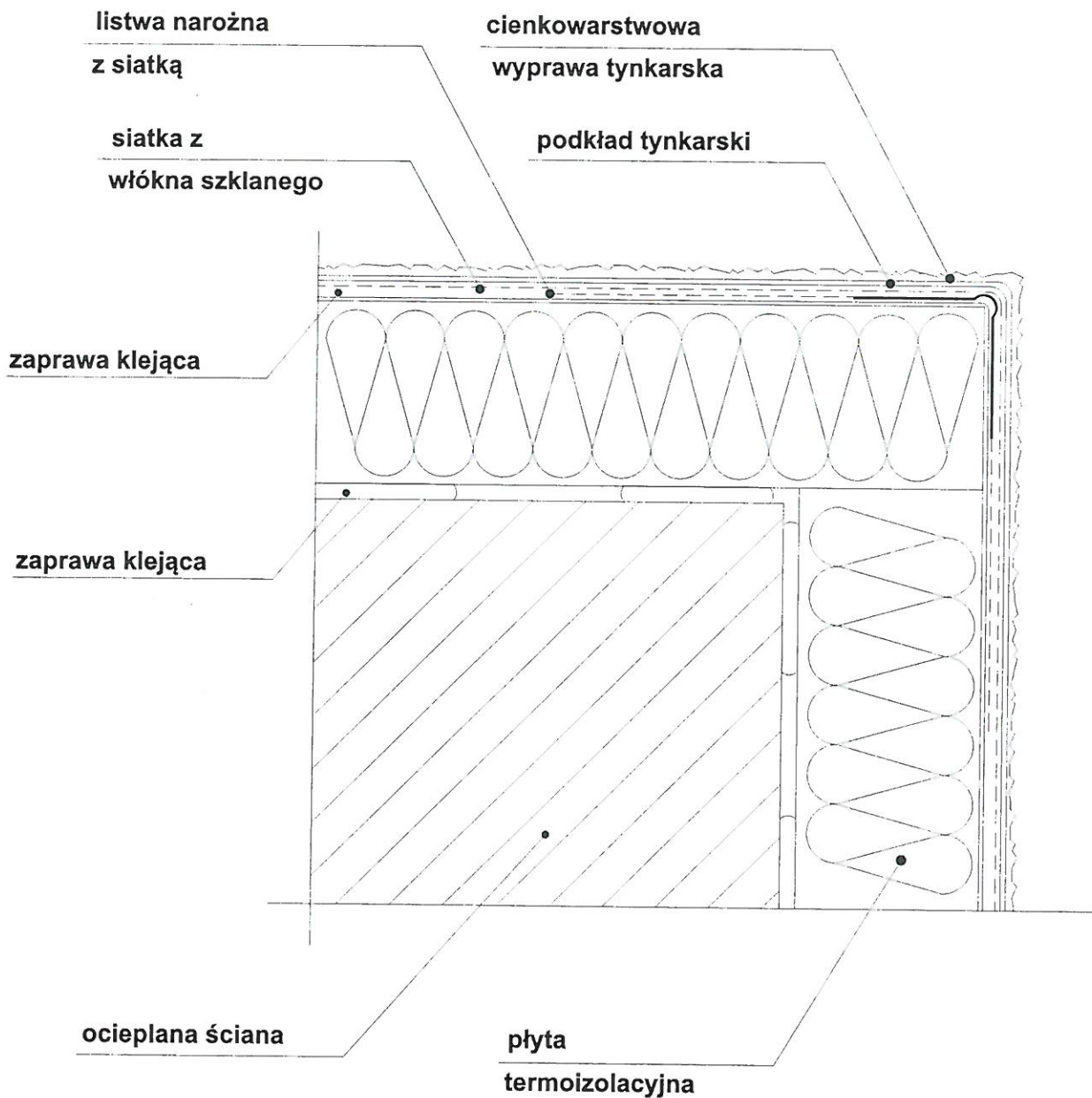
Nr rysunku 9





\*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 strefy ponad cokołowej					
OPRACOWANIE: Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Przegędzy				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	INWESTOR: GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015	Nr rysunku 10



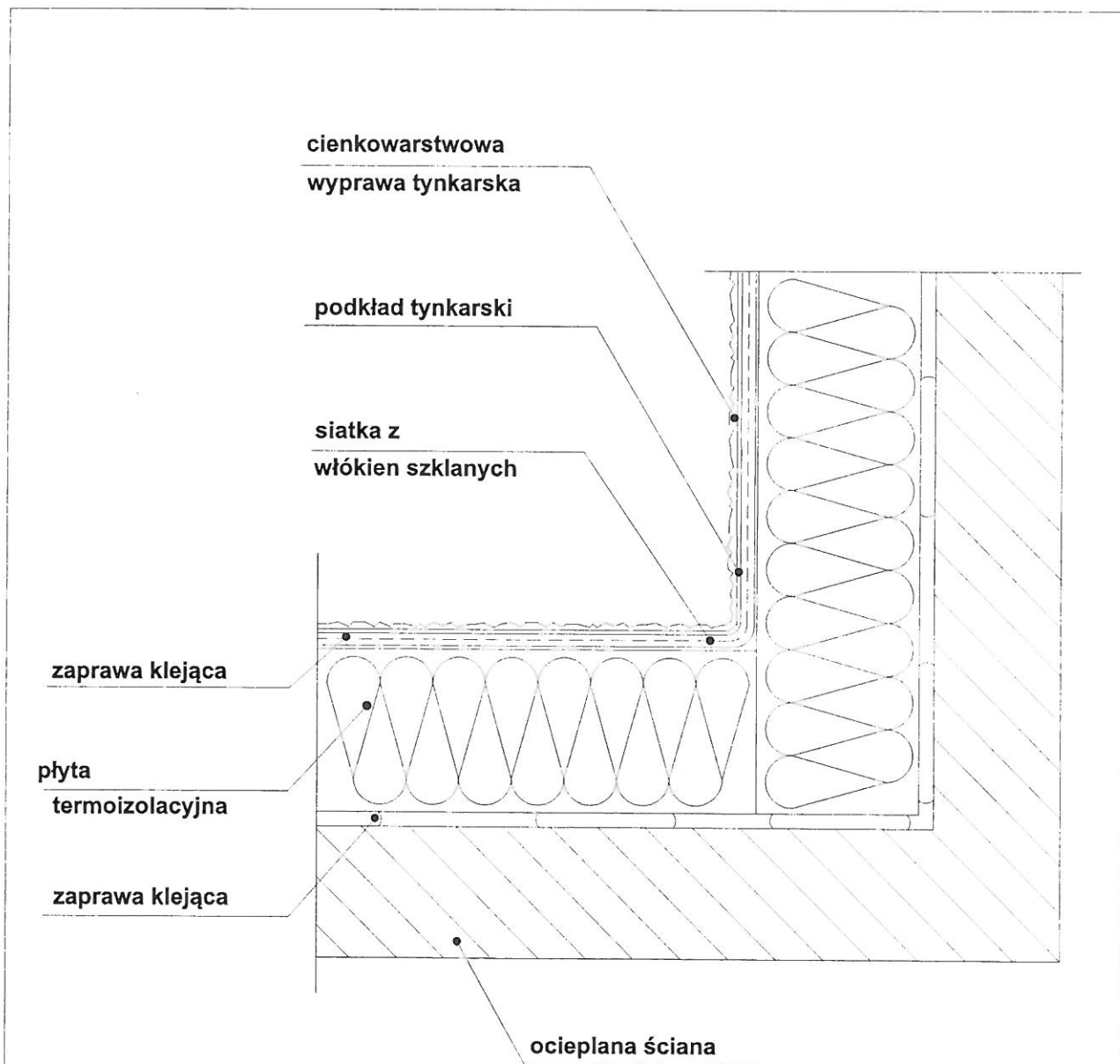
**TYTUŁ: Ocieplenie naroża wypukłego**

**OPRACOWANIE:**  
Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Przegędzy

**OBIEKT:**  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

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

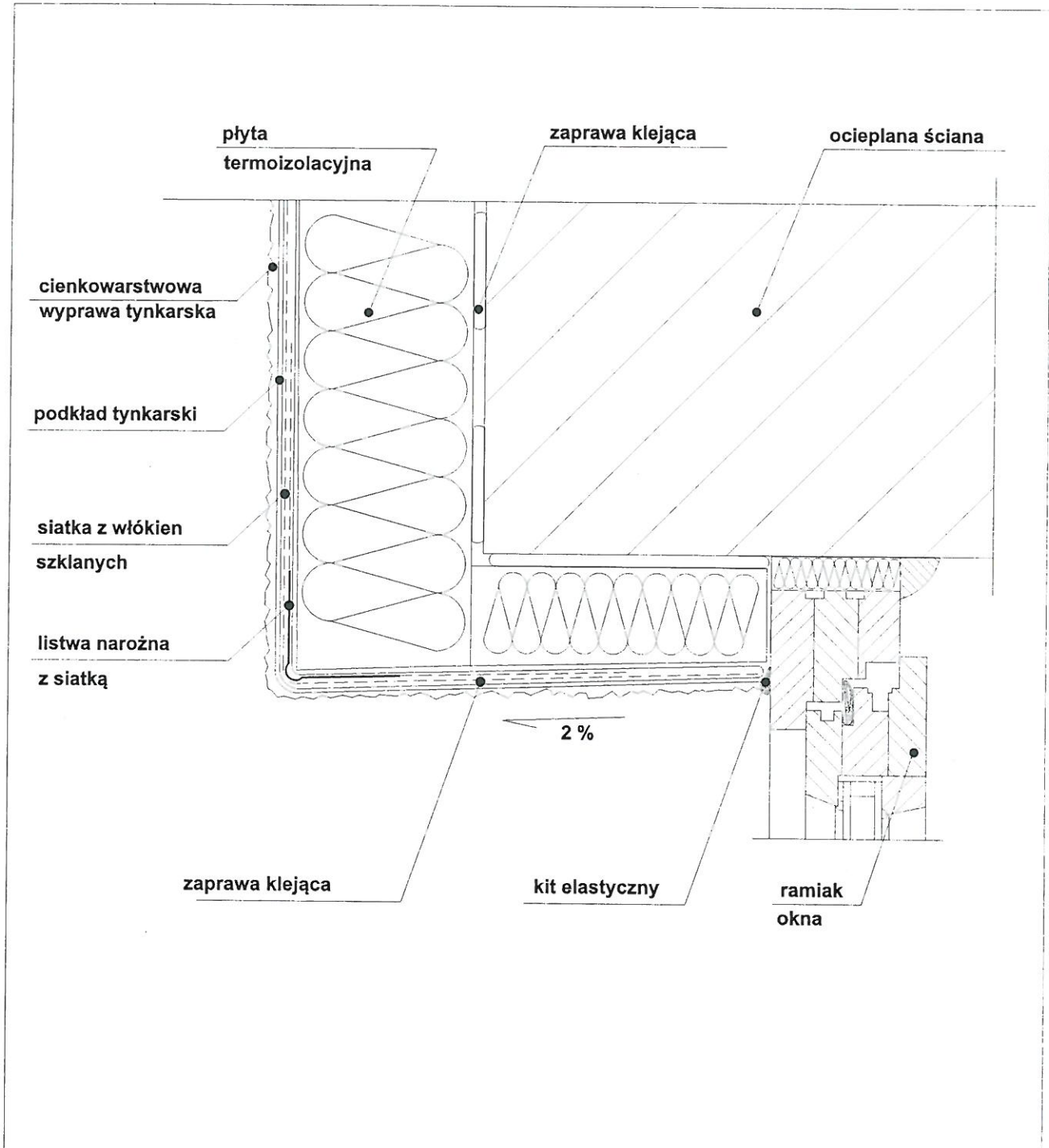
**INWESTOR:**  
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9



**TYTUŁ: Ocieplenie naroża wklęsłego**

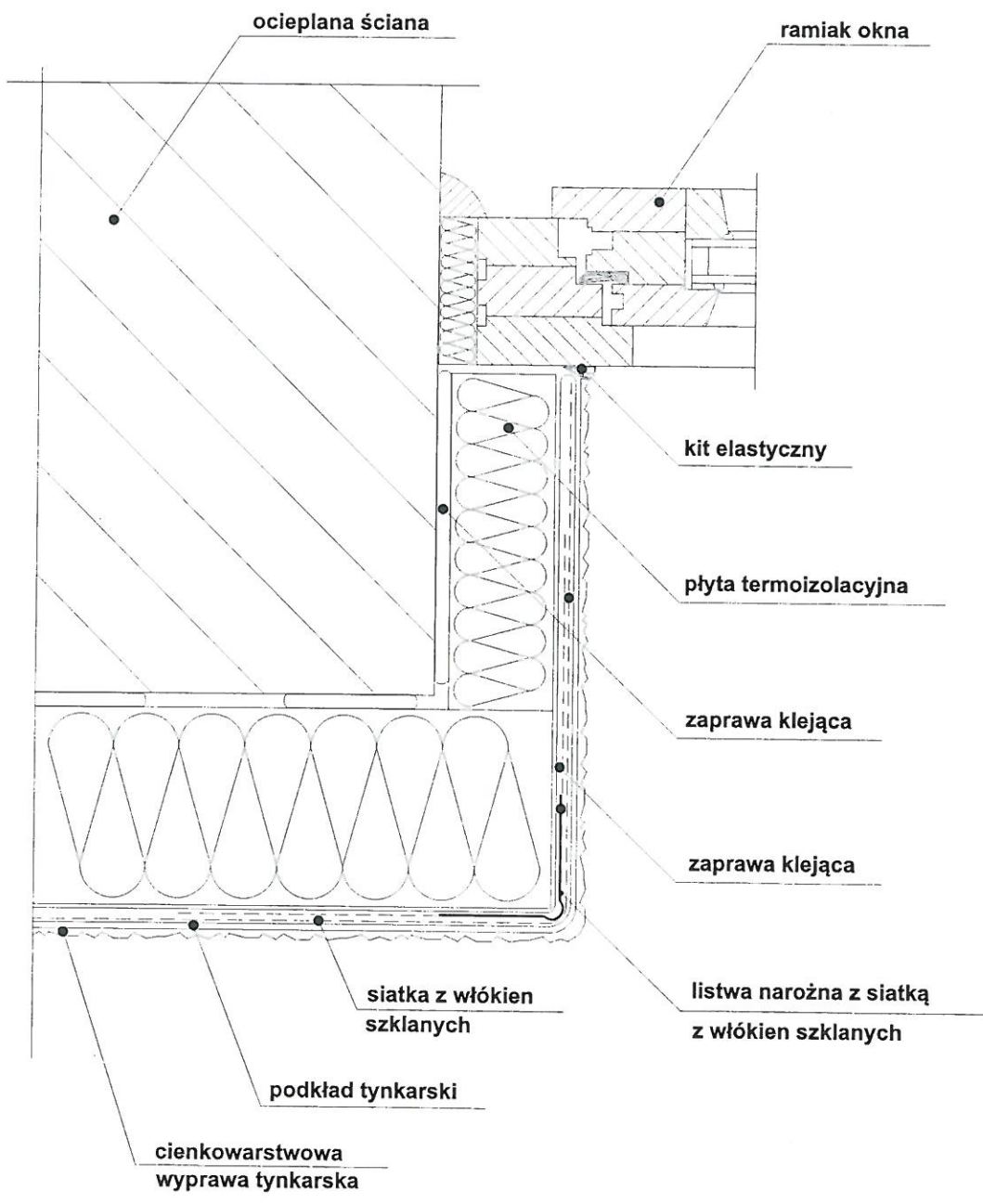
<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Przegędzy					<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015	Nr rysunku 12



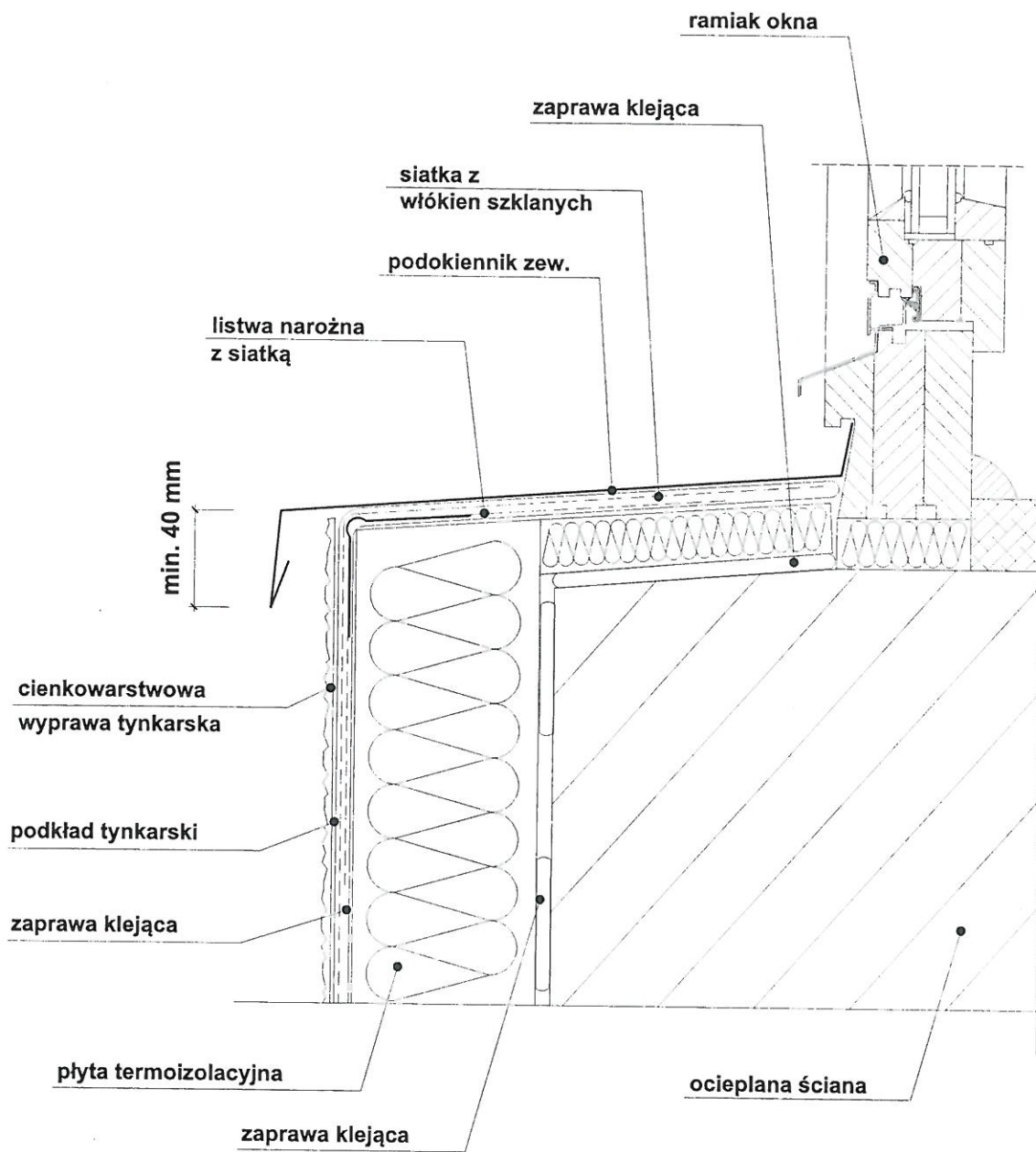


**TYTUŁ: Ocieplenie nadproża okiennego/drzwiowego**

<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podslawowa w Przegędzy				<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSLAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015	Nr rysunku 13



<b>TYTUŁ: Ocieplenie ościeża okiennego/drzwiowego</b>					
<b>OPRACOWANIE:</b> Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Przegędzy				<b>OBIEKT:</b> BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
<b>Funkcja</b>	<b>Nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>	<b>INWESTOR:</b> GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015	
					Nr rysunku 14



**TYTUŁ: Ocieplenie podokiennika zewnętrznego/parapetu**

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Przegędzy

**OBIEKT:**

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

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

**INWESTOR:**

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



klej do przyklejenia  
styropianu

docieplana przegroda  
(ściana zewnętrzna)

plyty styropianowe

siatka z włókna  
szklanego

klej do warstwy  
zbrojeniowej

preparat gruntujący

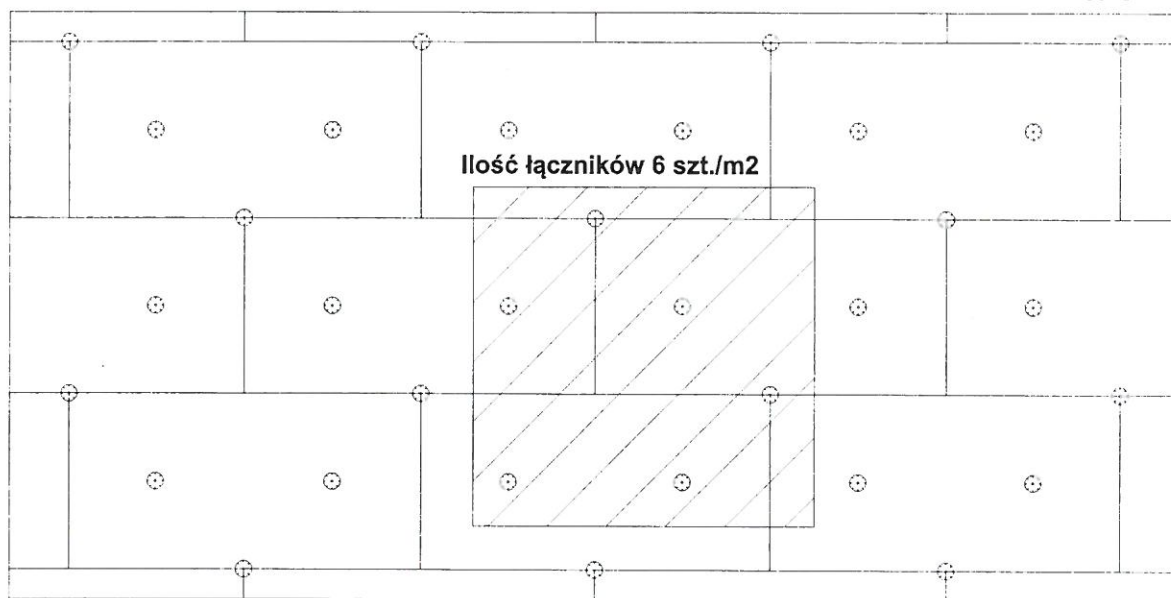
tynek akrylowy

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 Przegędzy

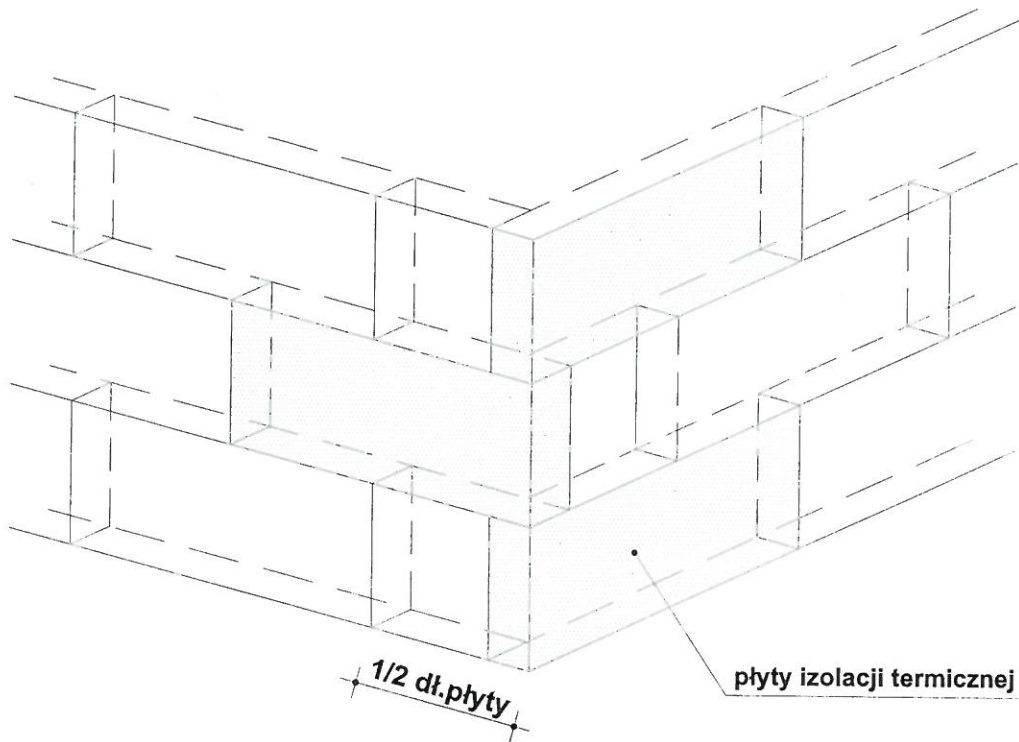
**OBIEKT:**

BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

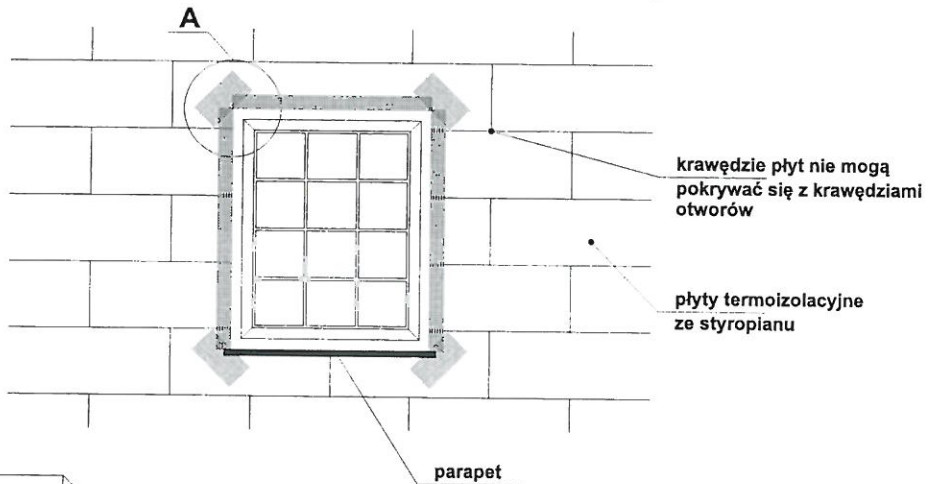
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015

**INWESTOR:**

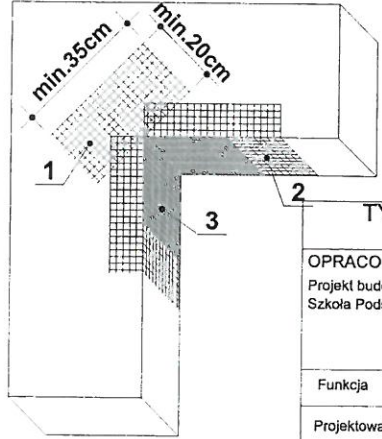
GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY  
44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY  
UL. PARKOWA 9



### 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

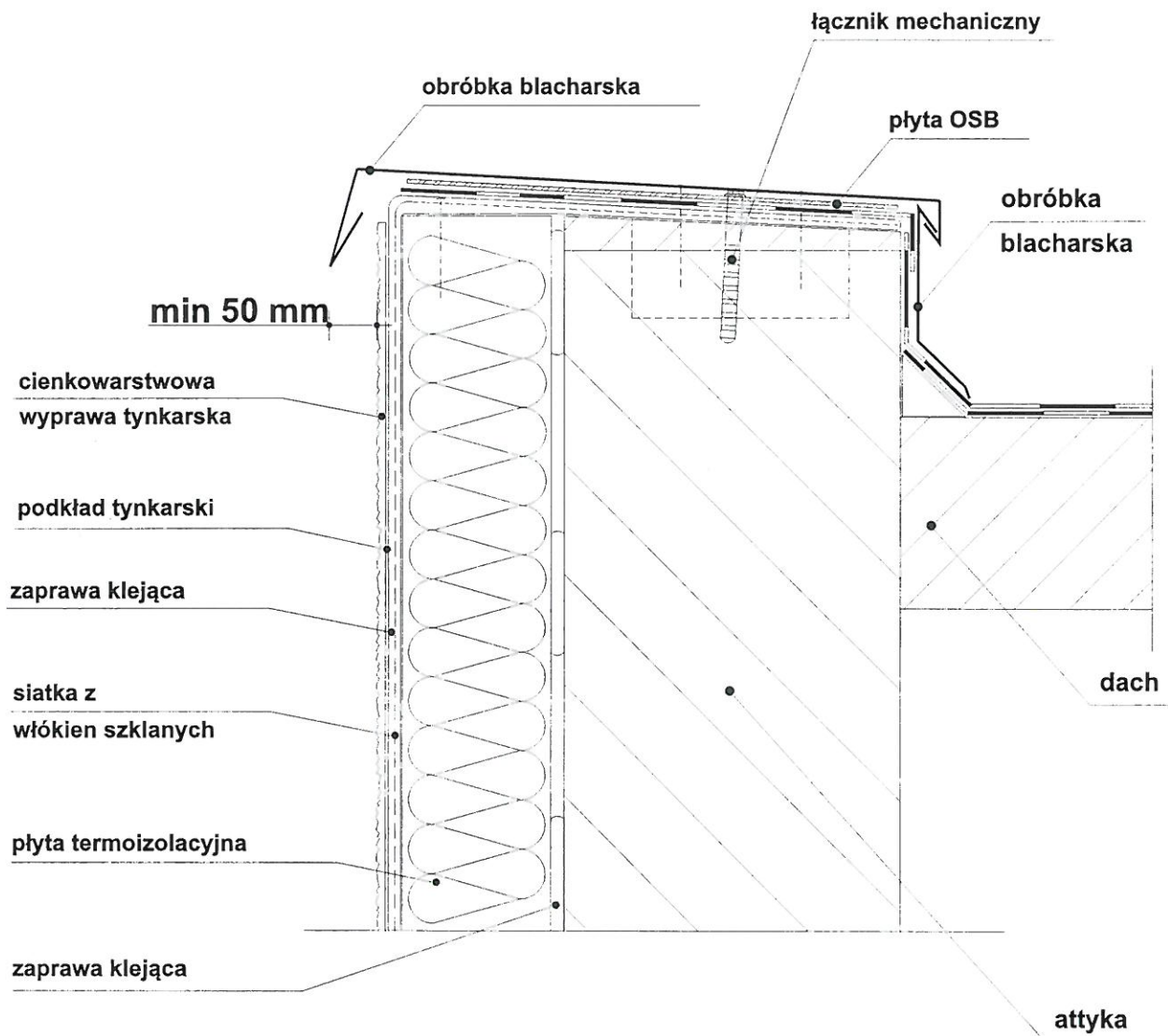
#### TYTUŁ: Układ płyt styropianowych w narożu budynku Zbrojenie narożników otworów w elewacji

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

OBIEKT:  
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

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

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



**TYTUŁ: Ocieplenie ściany szczytowej/attyki**

**OPRACOWANIE:**

Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej  
Szkoła Podstawowa w Przegędzy

**OBIEKT:**

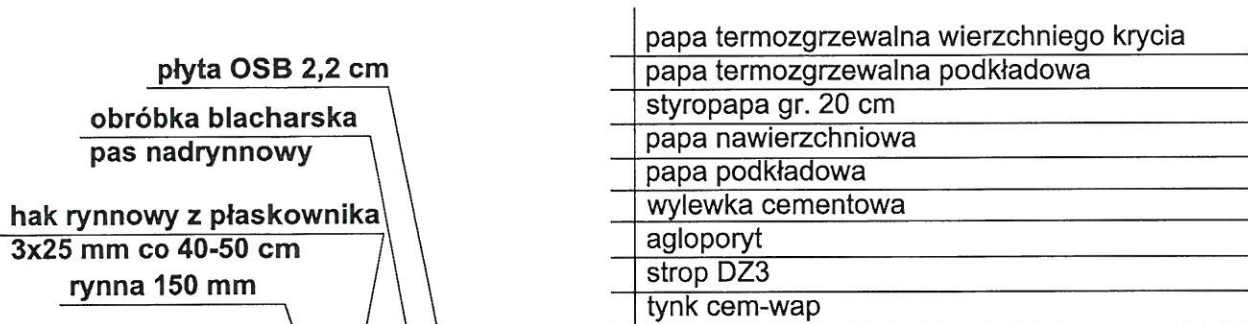
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ –  
SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY  
UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA

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

**INWESTOR:**

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

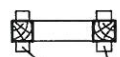




6 12 6



skrzynka z drewna litego



łączniki ciesielskie 60x60 mm

Przed przystąpieniem do wykonania odwodnienia należy dokonać pomiarów z natury

<b>TYTUŁ: Szczegół zabudowy gzymsu</b>					
OPRACOWANIE: Projekt budowlany termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Szkoła Podstawowa w Przegędzy				OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEGĘDZY UL. SZKOLNA 1, PRZEGĘDZA	
Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data	INWESTOR: GMINA I MIASTO CZERWIONKA-LESZCZYNY 44-230 CZERWIONKA-LESZCZYNY UL. PARKOWA 9
Projektował	I. Wróblewski	615/89	<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	mgr inż. G. Kowalski		<i>[Signature]</i>	II.2015	
Asystent projekt.	inż. M. Słowik		<i>[Signature]</i>	II.2015	
					Nr rysunku 19