

RODZAJ

WYKONYWANYCH

USŁUG:

1/ Projektowanie:

- ♦ budynki mieszkalne
- ♦ budynki użyteczności publicznej
- ♦ budowlę inżynierskie
- ♦ kosztorysowanie
- ♦ nadzory inwestorskie
- ♦ obsługa inwestycyjna

2/ Ekspertyzy budowlane

3/ Wykonawstwo:

- ♦ robót budowlanych
- ♦ zakładanie i utrzymanie terenów zieleni

4/ Usługi transportowe

NIP: 836-15-20-417

REGON: 750102725

KONTO BANKOWE:

BS Filia Skierniewice

18 9297 0005 0529 7790 2002 0001

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH

<< MAREX >>

96-100 Skierniewice, ul. Łódzka 55

Pracownia Projektowa

Skierniewice, ul. Zawadzkiego 8 m. 75

tel./fax: /46/8334337, kom: 603500797, e-mail: gruchala.tadeusz@plusnet.pl

STR.
NR. 1,

SAROTYNE Z OODN
W Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

Rodzaj

Opracowania:

Temat

Opracowania:

Projekt budowlany

Termomodernizacja budynku
Gminnego Ośrodka Pomocy
Społecznej w Sadkowicach

Inwestor:

Urząd Gminy w Sadkowicach
Sadkowie 129 A
96-206 Sadkowie

Adres obiektu: :

Sadkowie
96-206 Sadkowie
Nr.ewid 55

Branża:

budowlana

Projektanci:

Projektant:

mgr inż. Tadeusz Gruchala
upr. nr 36/85 Sk-ce i nr 11/89 Sk-ce

mgr inż. TADEUSZ GRUCHALA
Uprawnienia do projektowania i nadzorowania bez
ograniczeń w specjalności inżyniersko-budowlanej.
Upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce.

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. Anna Jabłońska

Jabłońska

Data opracowania: marzec- 09

Zawartość opracowania:

1. Zaświadczenie i uprawnienia projektanta	str. 1-2
2. Oświadczenia projektanta	str. 1
3. Informacja BIOZ	str. 1-2
4. Plan sytuacyjny	
- plan sytuacyjny	rys.nr.P-1
5. Projekt budowlany:	
- opis techniczny	str. 1-5
- elewacja południowa	rys. nr A-1
elewacja północna	
elewacja wschodnia	
elewacja zachodnia	
- rzut dachu	rys. nr A-2
- wykazy stolarki	rys. nr A-3
- zestawienie powierzchni ścian, okien, drzwi i dachu	rys. nr A-4
- kolorystyka elewacji	rys. nr A-5
6. Specyfikacje techniczne	str. 1-22
7. Kosztorys inwestorski	str. 1-12

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

S T R.

Łódź, 19 grudnia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3609

Pan Tadeusz GRUCHAŁA

zamieszkały: 96-100 Skierniewice

ul. Zawadzkiego 8 m. 75

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3609/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2009 r. do 31 stycznia 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia Słomoszke-Szula

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 2 i § ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie 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(ka) TADEUSZ RYSZARD GRUCHAŁA

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 października 1957 r. Bieżuniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88

MA-BUA/14

9000 szt.

uśp j. z 18-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia

Skiermiewice-Sule

(pieczęć)

Nr 36/85-Sk-ce

Skł. niewice

dnia 1985.06.21 19

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
-7-

S T R.
N R 5,

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

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(ka) STANISŁAW WISŁAŃSKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 października 19 57 r. w Białym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji inżyniera

projektowania i robót.
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania i robót

(specjalizacja zawodowa)

DN-B 1080/82 900

MA-Kr. 1457/80

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

dnia Stenok-Sule

Oświadczenie Projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo Budowlane (Dz. U Nr 156 z 2006r. poz. 1118
z późniejszymi zmianami). OŚWIADCZAM, że niniejszy
projekt budowlany jest zgodny z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

ingr inż. TADEUSZ GRUCHAŁA
Uprawnienia do projektowania i nadzorowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Dz. Urz. Nr 35/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce

INFORMACJA

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

S T R.
N R. 7.

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Obiekt: **Termomodernizacja budynku
Gminnego Ośrodka Pomocy
Społecznej w Sadkowicach.**

2. Adres obiektu: **Sadkowice
96-206 Sadkowice**

3. Inwestor: **Urząd Gminy w Sadkowicach
Sadkowice 129A
96-206 Sadkowice**

4. Projektant: **mgr inż. Tadeusz Gruchała
ul. Zawadzkiego 8/75
96-100 Skierniewice**

mgr inż. TADEUSZ GRUCHAŁA
Uprawnienia do projektowania i nadzorowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce

.....
/podpis/

WYCINEK Z MAPY ZASADNICZEJ

W SKALI 1:1000 Nr ark. mapy 123.241.042
 woj. łódzkie powiat rawski
 gmina / miasto Sadkowice
 obręb Sadkowiec

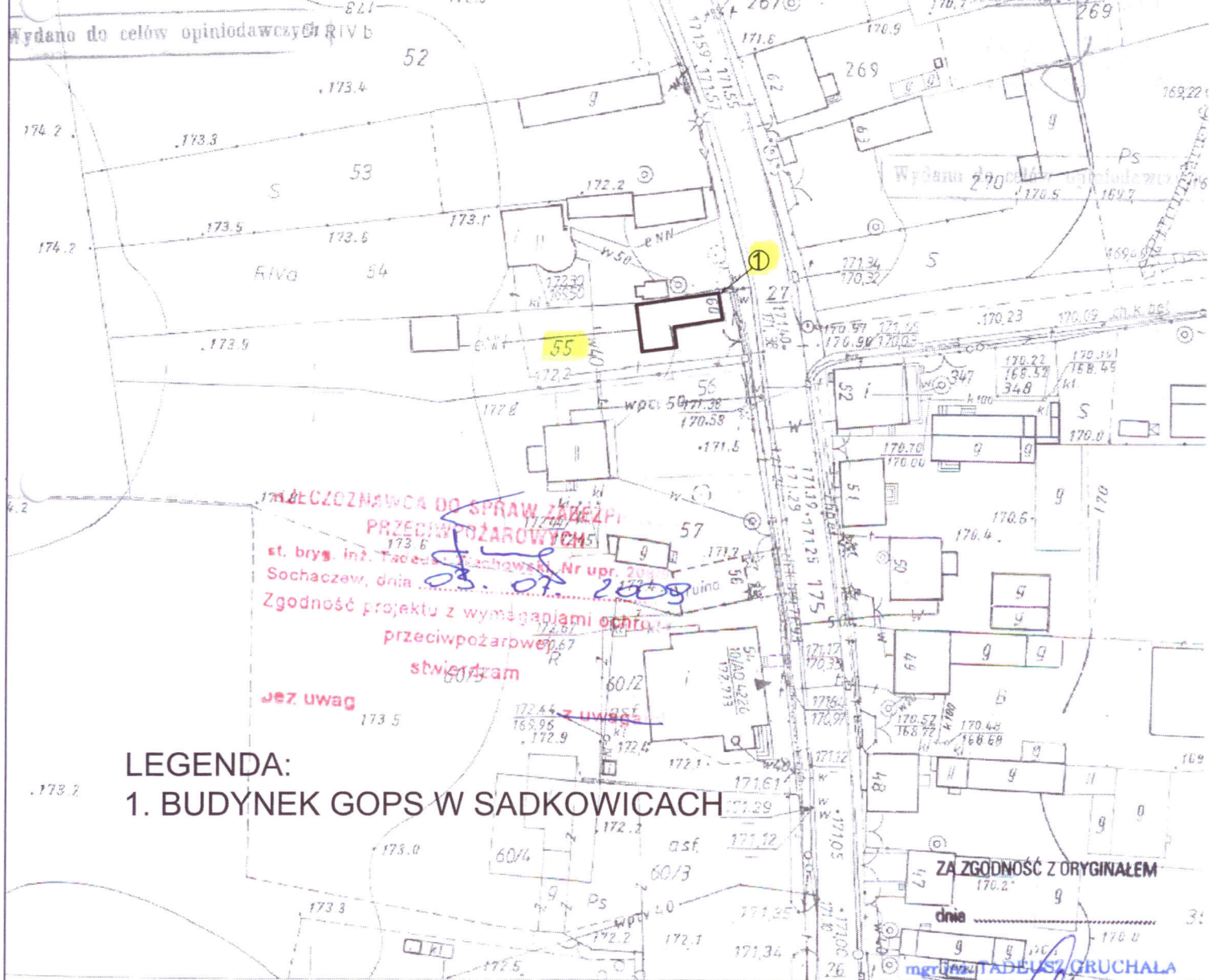
STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie i roz-
 -prowadzanie niniejszego dokumentu
 wymaga zezwolenia z dnia 17 maja 2009 r. z Prawo geode-
 -zyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 2000 r. poz. 1086 tekst j. z późniejszymi
 zmianami/
 miejscowość i data podpis

STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
 Poświadczam zgodność niniejszej mapy
 z oryginałem przyniesionym do państwowego
 zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 w dniu 2009-07-09
 pod nr 1111
 Niniejsza mapa nie może służyć celom
 projektowym
 miejscowość i data podpis

**Plan sytuacyjny
 z lokalizacją budynku
 GOPS**
 Nr ewid. działki: 55

STAROSTWO POWIATOWE
 w Rawie Mazowieckiej
 Plac Wolności 1
 96-200 Rawa Mazowiecka
 - 7 -

STAROSTWO POWIATOWE
 w Rawie Mazowieckiej
 WYDZIAŁ GEODEZJI
 KATASTRU I GOSPODARSTWA
 NIERUCHOMOŚCIAMI
 w dniu 2009-07-09
 miejscowość i data podpis



LECZONNA DO SPRAW ZŁEPI
 PRZECIWOPOŻAROWYCH
 st. bryg. inż. Tadeusz Gruchala, Nr upr. 200
 Sochaczew, dnia 03.07.2009
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
 przeciwpożarowej
 stwierdzam
 Jez uwag

LEGENDA:
 1. BUDYNEK GOPS W SADKOWICACH

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 dnia 2009-07-09
 mgr inż. TADEUSZ GRUCHALA
 Upoważnienie do projektowania i nadzorowania bez
 ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Jor. Nr 36/85 Sk-ze i Nr 11/89 Sk-ce

MAPA ZASADNICZA

Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

S T R.
M R. 9.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach.

Projekt budowlany obejmuje:

- docieplenie ścian zewnętrznych.
- docieplenie poddasza nieużytkowego:
- wymiana stolarki okiennej /starej drewnianej/
- wymiana drzwi zewnętrznych /drewnianych i stalowych/
- wymiana instalacji odgromowej /na ścianach/
- roboty budowlane związane z dociepleniem całego zespołu budynków:

- naprawa i wykonanie okładzin schodów zewnętrznych
- wymiana opasek betonowych przy budynku
- naprawa i malowanie krat i drzwiczek metalowych /okienne, drzwiowe, barierki bhp, drzwiczki ścienne/
- naprawa i malowanie kominów
- wymiana rur spustowych
- pomalowanie pokrycia dachu /blachy/

Projektowany zakres robót został wyceniony w formie kosztorysu inwestorskiego oraz określono szczegółowy zakres projektowanych robót budowlanych wraz z wykazem materiałów w formie kosztorysu nakładczego /ślepego/.

2. Inwestor

Inwestorem zadania inwestycyjnego jest Gmina Sadkowice.

3. Podstawa opracowania

Umowa Nr 164/08 zawarta w dniu 03-11-2008 r. pomiędzy Gminą Sadkowice a ZUB „MAREX” s.c. z siedzibą w Skierniewicach przy ul. Łódzkiej 55.

4. Dane ogólne

- pow. zabudowy	/m ² /	=	122,67
- kubatura	/m ³ /	=	718,98
- wysokość budynku	/ m/	=	6,10

5. Merytoryczne podstawy opracowania

- instrukcja ITB Nr 334/96 pn. „Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką
- audyt energetyczny obiektu
- inwentaryzacja budowlana

zgodnie z
zgłoszenie
do starosty, podlegającego, pda
na, informacji Nr
9.06.2009
Pub. G. S. 7352-225/09

z up. STAROSTY

Leszek Prąbył
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA

6. Opis stanu istniejącego budynku przed termomodernizacją

W skład zespołu budynków GOPS wchodzi:

6.1. budynek biurowy:

Jest parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym, dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej kryty blachą trapezową ocynkowaną. Wykonany w technologii tradycyjnej.

- ściany zewnętrzne: murowane gr. 44 cm /z tynkami/
- strop: żelbetowy
- dach: drewniany

Okładziną zewnętrzną w stanie istniejącym jest warstwa tynku cementowo-wapiennego. Przez przystąpieniem do robót termoizolacyjnych (przyklejaniu płyt styropianowych) należy wykonać oględziny stanu okładziny zewnętrznych ścian. Wszelkie miejsca na których obserwuje się spękania warstwy tynku, odkruszania się części bądź odrywania się kawałków tynku od ściany. Miejsca te należy odpowiednio wzmocnić poprzez zastosowanie środków gruntujących. Miejsca w których istnieje duże prawdopodobieństwo odrywania się warstw tynku od ściany konstrukcyjnej lub ich braku należy wykonać ponownie/otynkować/.

7. Opis stanu projektowanego budynku /termomodernizacji/:

Głównym elementem termomodernizacji będą roboty mające na celu poprawić właściwości fizyczne zewnętrznych przegród budowlanych i tym samym obniżenie strat ciepła z całego obiektu.

Roboty budowlane przewidziane do wykonania:

- Roboty izolacyjne ścian zewnętrznych kondygnacji: parter
Projektuje się wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych styropianem **EPS70-040** /dawniej FS 15/ **gr. 12 cm** i cokołu **gr. 8 cm** /od opaski/ Zastosowana zostanie metoda lekka – mokra (klejenie płyt styropianowych do ściany).
 - Struktura oraz paleta kolorystyczna w.g. projektu kolorystyki /paleta barw firmy IZOLBET/ i S.S.T.
/alternatywnie w.g. wytycznych i zaleceń inwestora lub użytkownika/.
 - Wymiana starych okien drewnianych na z profili PCV
i starych drzwi zewnętrznych /drewniane, stalowe/ na drzwi aluminiowe ciepłe.
 - Obróbka okienna /ościeża zewnętrzne/ zostanie wykonana styropianem **EPS70-040** / dawny FS 15/ **gr. 3-5 cm**.
 - docieplenie poddasza nieużytkowego:
matami z wełny mineralnej gr. 15 cm montowanej na istniejącym podłożu
 - wykonanie malowania pokrycia dachowego.
 - Wymiana obróbek blacharskich /rury spustowe, podokienniki zewnętrzne, czapki kominowe /z blachy ocynkowanej powlekanej/
 - Wykonanie opaski betonowej szer. 50 cm wokół budynku /po demontażu starej/
 - Wykonanie okładzin z gresu antypoślizgowego na:
 - betonowych schodach zewnętrznych
 - naprawa i malowanie kominów
 - wymiana instalacji odgromowej
- Do wykonania termomodernizacji zastosowana zostanie metoda przyklejania styropianu do ścian budynku za pomocą kleju. Przewiduje się również wykonanie okołkowania styropianu. Założono że na jedną płytę styropianu zostaną zużyte minimum 2- kołki do łączenia styropianu ze ścianą. Łączniki powinny umiejscowione w centralnej części płyty styropianowej / długość łącznika min. 20 cm/.

8. Technologia wykonania izolacji

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże, na którym będzie mocowany system **ATLAS STOPTER** musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju. Powinno ono charakteryzować się odpowiednią nośnością, dostateczną dla powstania połączenia klejowego z warstwą styropianu. Kryterium to spełniają np. nie malowane ściany betonowe, ściany murowane z cegły ceramicznej, kamienia naturalnego, pustaków betonowych i żużlobetonowych, itp. - także jeśli są otynkowane nie osypującym się tynkiem cementowym i cementowo-wapiennym lub obłożone dobrze przylegającą, nie szklwioną wykładziną ceramiczną. Podłożami nienośnymi, do których nie można przyklejać ocieplenia klejami mineralnymi są np. ściany drewniane lub drewnopochodne, ściany obłożone wykładzinami z tworzyw sztucznych (np. siding) ściany malowane produktami bitumo pochodnymi oraz podłoża metalowe.

Nośność problematyczną posiadają wszystkie podłoża malowane, zwłaszcza gdy farby wykazują cechy pylenia lub łuszczenia się, ponadto ściany surowe wykonane z materiałów silnie chłonących wodę (np. gazobeton, cegła silikatowa oraz wszystkie ściany otynkowane tynkami słabymi, osypującymi się i silnie nasiąkliwymi).

Podłoża problematyczne należy przygotować do przyklejenia izolacji najpierw przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie, a następnie przez zagruntowanie emulsją **ATLAS UNI-GRUNT**.

W celu uzyskania prostej i wypoziomowanej dolnej krawędzi systemu ocieplającego zalecamy stosowanie tzw. listwy cokołowej, dającej pewne, trwałe i estetyczne wykończenie elewacji od dołu. Listwą jest aluminiowy kształtownik dobierany przekrojem do grubości styropianu, mocowany do podłoża stalowymi kołkami rozporowymi.

PRZYKLEJANIE PŁYT STYROPIANOWYCH:

Styropian należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju **ATLAS STOPTER K-20** lub **ATLAS STOPTER K-10**. Przygotowanie kleju polega na wsypaniu zawartości worka (25kg) do wiaderka z odmierzoną ilością wody (około 5-5,5l) i wymieszaniu całości mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji. Klej jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu.

W przypadku bardzo równego podłoża można go nakładać na całą powierzchnię płyty przy pomocy stalowej pacy zębatej.

W przypadku podłoża niezbyt równego, chropowatego lub wykazującego odchyłki od pionu, klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po dociśnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni.

Płytę z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt ocieplających powinny do siebie szczelnie przylegać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać.

Płyty należy układać z przewiązaniem zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 25-30mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach styropianu o różnej grubości.

Operacja wyrównywania nierówności warstwy izolującej jest bardzo ważną czynnością w technologii ocieplania metodą lekką-mokrą, odpowiedzialną za końcowy efekt zmierzający do uzyskania elewacji gładkiej, bez zagłębień i wypukłości. Czynności późniejsze nie dają zgodnej z technologią skutecznej możliwości poprawienia niestaranności tego etapu prac.

KOŁKOWANIE STYROPIANU:

W zależności od wysokości budynku rodzaju podłoża, strefy klimatycznej itp. może zająć potrzeba dodatkowego mocowania docieplenia przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z tworzywa sztucznego w ilości od 4 do 8 szt/m². Osadzić dyble, opierając talerzyki o powierzchnię ocieplenia i zależnie od rodzaju kołka wbijać lub wkręcać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie wystają żadnym fragmentem więcej niż o 1 mm ponad powierzchnię a w przypadku ich zagłębienia w ociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury styropianu.

PRACE DODATKOWE:

Wykonać uszczelnienia styków styropianu ze stolarką ślusarką i obróbkami blacharskimi przy pomocy trwale elastycznej masy akrylowej. Przykleić ukośne wkładki z siatki zbrojącej (min. 25x35 cm) W sąsiedztwie wszystkich narożników okiennych i drzwiowych oraz innych otworów elewacji.

Wykonać ewentualne wzmocnienia narożników budynku oraz otworów okien i drzwi, osadzając np. aluminiowy kątownik ochronny.

WYKONYWANIE WARSTWY ZBROJONEJ:

Warstwa zbrojona na powierzchni styropianu wykonywana jest jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju ATLAS STOPTER K-20, w którym zostaje zatopiona specjalnie przeznaczona do tego celu atestowana siatka zbrojąca z włókien szklanych. Siatka ta jest zabezpieczona powierzchniowo, poprzez kąpiel ochronną, przed agresywnymi alkaliowymi zawartymi w masie szpachlowej.

Pracę należy rozpoczynać od wymieszania kleju z wodą w sposób identyczny jak do przyklejania styropianu.

Przygotowany materiał należy naciągać na ścianę z jednoczesnym formatowaniem jego powierzchni pacą zębatą 10/12 mm w bruzdy. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10-30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze.

W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 5cm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia.

NIE WOLNO wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki! Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. nie wcześniej niż po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego.

WYKONANIE PODKŁADU TYNKARSKIEGO ATLAS CERPLAST:

Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST jest materiałem o konsystencji gęstej śmietany. Należy go stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależnie od warunków atmosferycznych i wynosi od 4 do 6 godzin. ATLAS CERPLAST może służyć jako tymczasowa warstwa ochronna przez okres 6-ciu miesięcy, w sytuacji gdy np. w skutek niekorzystnych warunków atmosferycznych (zima) nie jest możliwe nałożenie tynków.

NAKŁADANIE TYNKU SZLACHETNEGO ATLAS CERMIT:

Wyprawami w systemie dociepleń **ATLAS STOPTER** są cienko warstwowe tynki strukturalne mineralne lub polimerowo-akrylowe. Poza indywidualnymi właściwościami różnią się one sposobem przygotowania materiału do pracy. Tynki polimerowe **ATLAS CERMIT N i R** są produkowane i sprzedawane w postaci gotowej do użycia pasty o właściwej konsystencji, której nie wolno niczym rozrzedzać ani zagęszczać.

Dostarczane są w plastikowych wiaderkach, nakładanie można rozpocząć bezzwłocznie po otwarciu pojemnika i przemieszaniu zawartości.

Tynki mineralne **ATLAS CERMIT SN i DR** są produkowane w postaci suchej mieszanki pakowanej w papierowe worki po 25kg. Przygotowanie materiału polega na wsypaniu całej zawartości worka do odmierzanej, każdorazowo tej samej ilości wody (około 5-5,2l) i dokładnym wymieszaniu mieszadłem wolnoobrotowym do jednolitej konsystencji. Materiał jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu.

Czynności nakładania i fakturowania zarówno tynków mineralnych, jak i polimerowych przebiegają jednakowo. Mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu.

Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego. Po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia.

Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie lub zagładzenie świeżo nałożonego materiału. Tynki o strukturze rowkowej należy zacierać ruchami okrężnymi lub podłużnymi - pionowymi albo poziomymi (zależnie od oczekiwanego rysunku), tynki o strukturze drobnego baranka wystarczy tylko zagładzić ruchami okrężnymi.

Czas otwarty pracy (od naciągnięcia do zafakturowania) dla cienkowarstwowych, strukturalnych wypraw tynkarskich jest ograniczony i wynosi z reguły od 5 do 30 minut. Zależy głównie od temperatury powietrza i podłoża, wilgotności, nasłonecznienia oraz wiatru. Aby uniknąć powstawania widocznych cieni należy zwrócić uwagę na zakup towaru z jednakową datą produkcji.

Technologia wykonania prac termoizolacyjnych pobrana została ze strony internetowej firmy „ATLAS”.

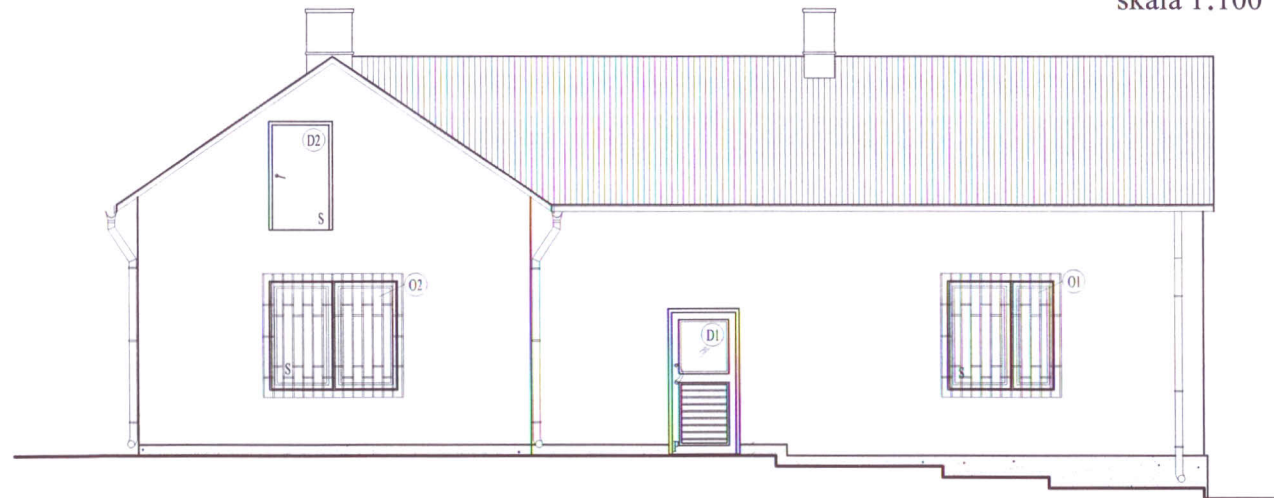
9. Uwagi końcowe

Wszelkie prace na budowie należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami budowlanymi. Należy pamiętać o zachowaniu przepisów BHP i p.poż.. Przed przystąpieniem do robót na wysokości należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników i poinformować ich o wszelkich niebezpieczeństwach i zagrożeniach mogących wystąpić w trakcie realizacji prac budowlanych. Pracownicy pracujący na wysokości powinni mieć aktualne zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania pracy na wysokości.

mgr inż. TADEUSZ GRUCHAŁA
Upoważnienie do projektowania i nadzorowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. Nr 36/85 Sk-6 Nr 11/89 Sk-ce

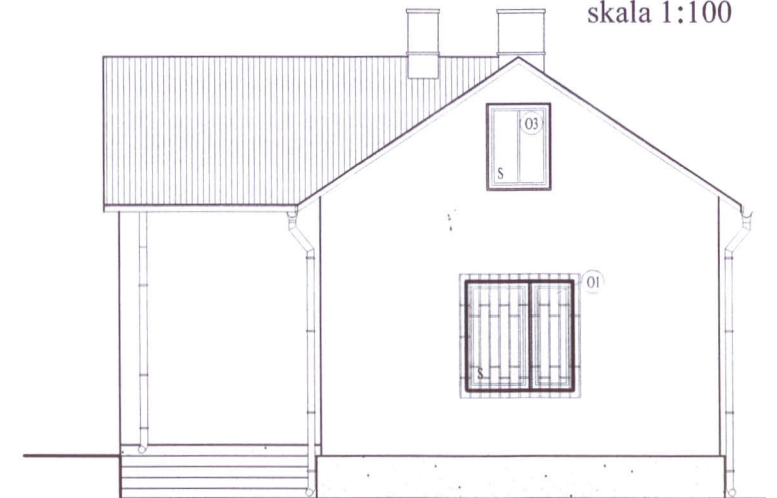
ELEWACJA POŁUDNIOWA

skala 1:100



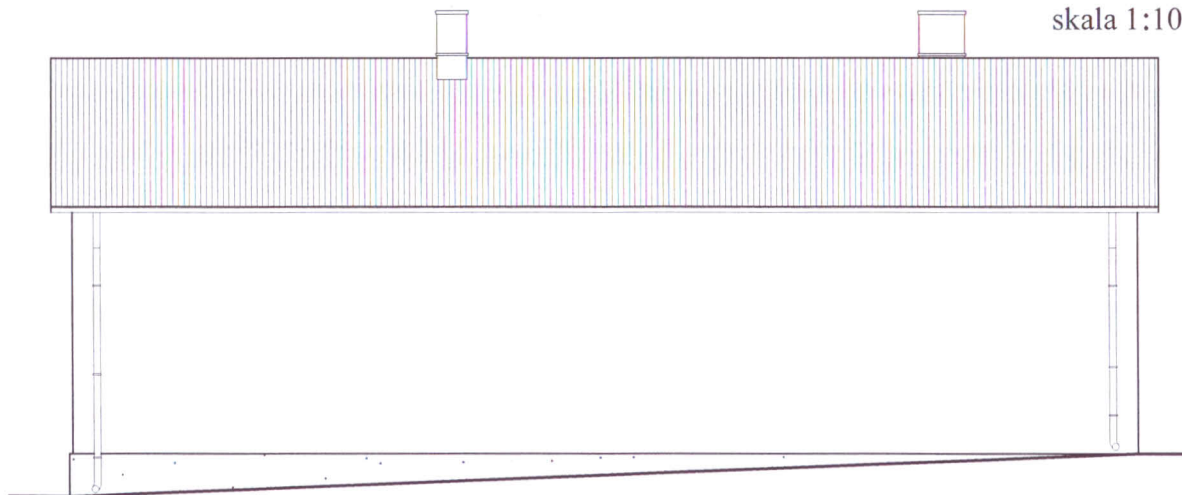
ELEWACJA WSCHODNIA

skala 1:100



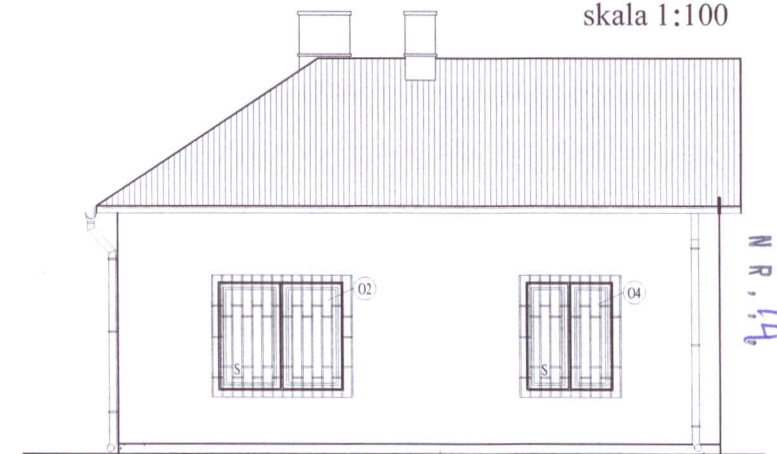
ELEWACJA PÓŁNOCNA

skala 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA

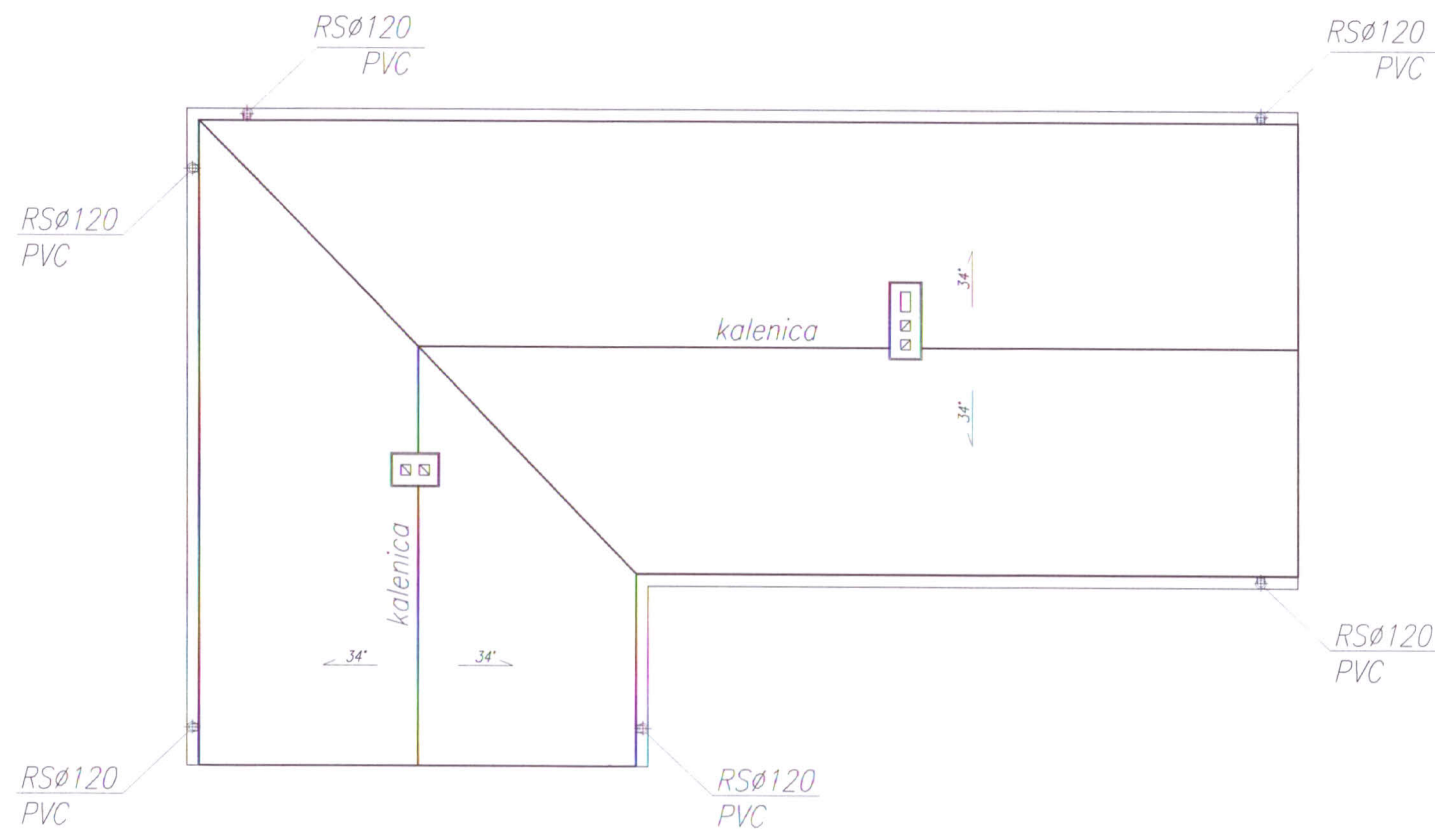
skala 1:100



STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA ZUB "MAREX"		NAZWA RYS. ELEWACJE	SKALA 1:100
PROJEKT Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach		ADRES INWESTYCJI Sadkowiec, 96-206 Sadkowiec	BIŻANZA architektoniczno- konstrukcyjna
PROJEKTANT mgr inż. Tadeusz Gruchala upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce		ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. arch. Anna Jabłońska	FAZA OPRACOWANIA: projekt budowlany
INWESTOR Urząd Gminy w Sadkowicach		ADRES Sadkowiec 129A, 96-206 Sadkowiec	DATA 02.2009
			NR RYS.: A-1

STP
NR. 14



RZUT DACHU

skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA ZUB "MAREX"		NAZWA RYS.	RZUT DACHU	SKALA	1:100
PROJEKT		Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach		BRANŻA	architektoniczno -konstrukcyjna
ADRES INWESTYCJI		Sadkowiec, 96-206 Sadkowiec		FAZA OPRACOWANIA	projekt budowlany
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Gruchała upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce			DATA	02.2009
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Anna Jabłońska			NR RYS.	
INWESTOR	Urząd Gminy w Sadkowicach				
ADRES	Sadkowiec 129A, 96-206 Sadkowiec				

A-2

NR 15

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

LICZBA PORZĄDKOWA	1	2	3	4
RODZAJ WYROBU	OKNA Z PCV	OKNA Z PCV	OKNA Z PCV	OKNA Z PCV
SYMBOL / OZNACZENIE	O1	O2	O3	O4
SCHEMAT				
Legenda:	R - Rozwieralne U - Uchylnie RU - Rozwierlano- uchylne			
UWAGI:	RU	RU	RU	RU
WYMIARY W ŚWIEITŁE OŚCIEŻY: So x Ho /mm/	1500 x 1500	1800 x 1500	900 x 1200	1200 x 1500
KONDYGNACJE				
1 - PARTER	2(S)	2(S)	—	1(S)
2 - I PIĘTRO	—	—	1(S)	—
RAZEM SZTUK	2	2	1	1
UWAGI:	1.Przed dokonaniem zakupu stolarki należy dokonać ponownego jej pomiaru wymiarów z natury 2.Okna w kolorze białym szklone szybą podwójną zespoloną niskoemisyjną o = współczynnika przenikania ciepła dla szyb wynoszącym $K = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, = współczynnika infiltracji powietrza: $0,50-1,00 \text{ m}^3/\text{h}$, = współczynnika izolacyjności akustycznej: $R_w=32 \text{ dB}$, = okucia: obwiednie – rozszczelniające, Profil min trzy komorowy ze wzmocnieniami stalowymi.			

LEGENDA :

(S) - Okna stare lub drzwi podlegające wymianie

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

LICZBA PORZĄDKOWA	1	1
RODZAJ WYROBU	DRZWI ALUMINIOWE	DRZWI ALUMINIOWE
SYMBOL / OZNACZENIE	D1	D2
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIEITŁE OŚCIEŻY: So x Ho /mm/	1000 x 2000	900 x 1500
WYMIARY W ŚWIEITŁE OŚCIEŻNICY: S x H /mm/	900 x 1950	800 x 1450
OKREŚLENIE SKRZYDEŁ	P	P
KONDYGNACJE		
1 - PARTER	1(P)	—
2 - I PIĘTRO	—	1(S)
RAZEM SZTUK	1	1
UWAGI:	1.Przed dokonaniem zakupu stolarki należy dokonać ponownego jej pomiaru wymiarów z natury 2.Okna w kolorze białym szklone szybą podwójną zespoloną niskoemisyjną o = współczynnika przenikania ciepła dla szyb wynoszącym $K = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, = współczynnika infiltracji powietrza: $0,50-1,00 \text{ m}^3/\text{h}$, = współczynnika izolacyjności akustycznej: $R_w=32 \text{ dB}$, = okucia: obwiednie – rozszczelniające, Profil min trzy komorowy ze wzmocnieniami stalowymi.	

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA ZUB "MAREX"		NAZWA RYS. ZASTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		SKALA 1:100
PROJEKTANT mgr inż. Tadeusz Gruchała upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce		PROJEKT Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach		BRANŻA architektoniczno- konstrukcyjna
INWESTOR Urząd Gminy w Sadkowicach		ADRES Sadkowiec, 96-206 Sadkowiec		FAZA OPRACOWANIA projekt budowlany
ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. arch. Anna Jabłońska		DATA 02.2009		NR RYS. A-3

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ŚCIAN, OKIEN, DRZWI I DACHU.

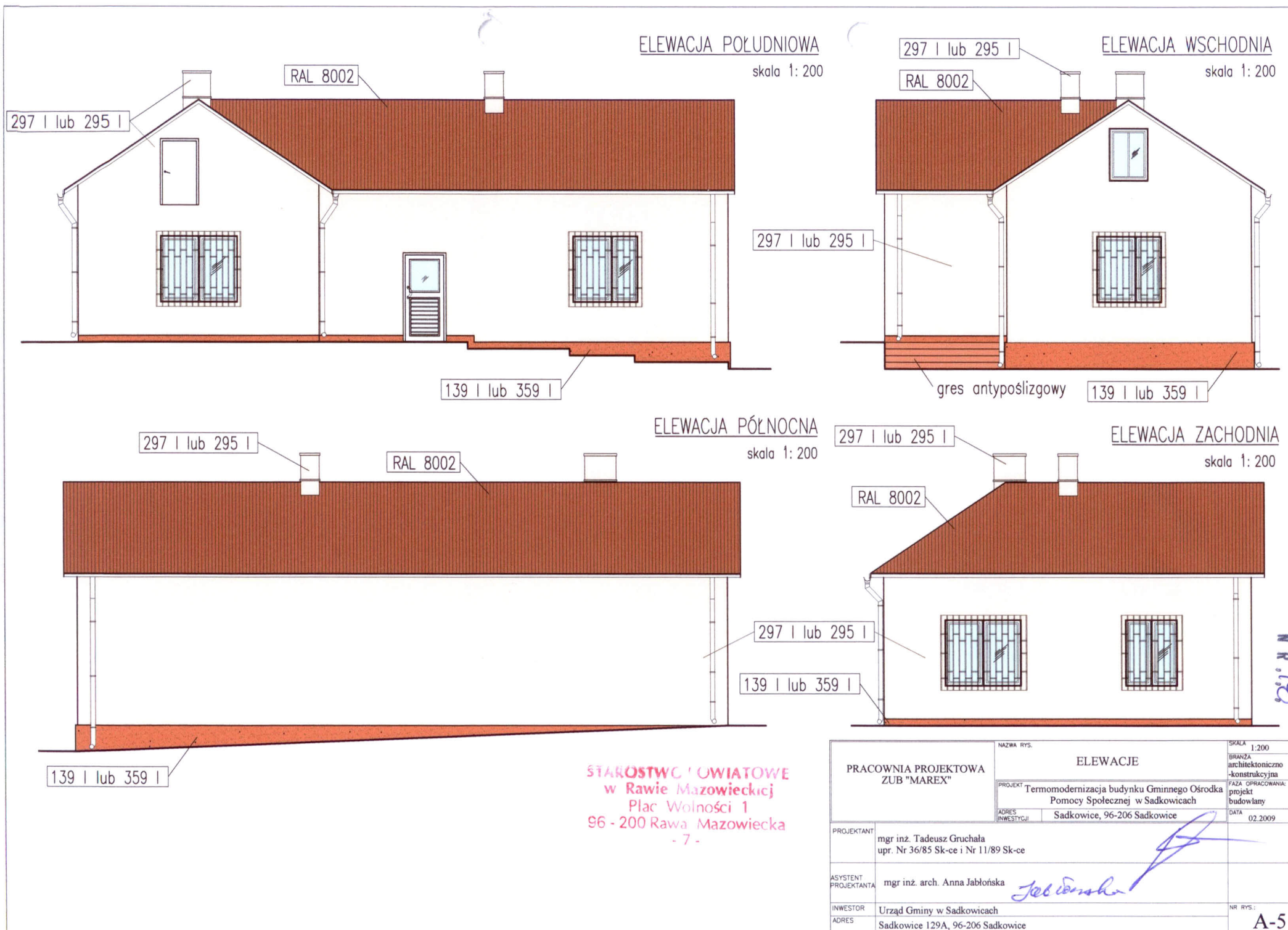
LICZBA PORZĄDKOWA	I				
SYMBOL / OZNACZENIE	BUDYNEK GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ				
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	ELEWACJA WSCHODNIA	ELEWACJA PÓŁNOCNA	ELEWACJA ZACHODNIA	RAZEM
POWIERZCHNIA ŚCIAN (BEZ POW.OKIEN I DRZWI)	52,90	35,62	57,94	25,78	172,24
CAL.POW.OKIEN POW. OKIEN DO WYMIANY	4,95 4,95	3,33 3,33	—	4,43 4,43	12,71 12,71
CAL.POW.DRZWI POW. DRZWI DO WYMIANY	3,35 3,35	—	—	—	3,35 3,35
POWIERZCHNIA DACHU	125,79				125,79

UWAGI: 1.Przed dokonaniem zakupu stolarki należy dokonać ponownego jej pomiaru wymiarów z natury
2.Okna w kolorze białym szklone szybą podwójną zespoloną niskoemisyjną o
- współczynniku przenikania ciepła dla szyb wynoszącym $K = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$,
- współczynniku infiltracji powietrza: $0,50-1,00 \text{ m}^3/\text{h}$,
- współczynniku izolacyjności akustycznej: $R_w=32\text{dB}$,
- okucia: obwiednie – rozszczelniające.
Profil min trzy komorowy ze wzmocnieniami stalowymi.

STAROSTWO I OWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA ZUB "MAREX"		NAZWA RYS.	ZASTAWIENIE POWIERZCHNI	SKALA 1:100
PROJEKTANT mgr inż. Tadeusz Gruchała upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce		PROJEKT	Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach	BRANŻA architektoniczno- konstrukcyjna
ASYSTENT PROJEKTANTA mgr inż. arch. Anna Jabłońska		ADRES INWESTYCJI	Sadkowice, 96-206 Sadkowice	FAZA OPRACOWANIA: projekt budowlany
INWESTOR ADRES Urząd Gminy w Sadkowicach Sadkowice 129A, 96-206 Sadkowice		DATA	02.2009	NR RYS. A-4

ST R
NR 1



STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka
- 7 -

PRACOWNIA PROJEKTOWA ZUB "MAREX"		NAZWA RYS. ELEWACJE	SKALA 1:200
		PROJEKT Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej w Sadkowicach	BRANŻA architektoniczno- konstrukcyjna
		ADRES INWESTYCJI Sadkowiec, 96-206 Sadkowiec	FAZA OPRACOWANIA projekt budowlany
			DATA 02.2009
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Gruchała upr. Nr 36/85 Sk-ce i Nr 11/89 Sk-ce		
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. arch. Anna Jabłońska		
INWESTOR	Urząd Gminy w Sadkowicach		
ADRES	Sadkowiec 129A, 96-206 Sadkowiec		NR RYS.: A-5