

4

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Runek 1-7

4793
Urząd Gminy w Galewiczach
Wpł. dnia 2. 11. 2009
Nr zał.

Załącznik Nr
do decyzji Nr 3115/09
z dnia 30. 10. 2009r.

inwestor

Urząd Gminy w Galewiczach
ul. Wieluńska 5, 98-405 Galewice

adres inwestycji

Urząd Gminy Galewice
ul. Wieluńska 5
98-405 Galewice

z up. ...
mgr inż. arch. Bożena Oleś
KADZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY

temat

Projekt termomodernizacji budynku
Urzędu Gminy w Galewiczach

architektura

projektował

opracował

mgr inż. arch. Bożena Oleś
nr upr. 25/03/SLOKK nr izbowy SL-0930

mgr inż. arch. Mariusz Seweryn

mgr inż. arch. Bożena Oleś
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 25/03/SLOKK

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

o p i s t e c h n i c z n y

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

I. Strona tytułowa

II. Spis zawartości opracowania

III. Opis techniczny do projektu

V. Część rysunkowa

1. Rzut parteru

2. Rzut piętra

3. Elewacja frontowa – projektowana

4. Elewacja boczna1 – projektowana

5. Elewacja boczna2 – projektowana

6. Elewacja tylnia – projektowa

9. (a, b, c, d) Kolorystyka elewacji wraz z opisem

10. Detal A docieplenia naroża wypukłego

13. Detal C docieplenia nadproża okiennego/drzwiowego

14. Detal D docieplenia ościeża okna/drzwi

15. Detal E docieplenia parapetu okiennego

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

OPRACOWANIE: Docieplenie i wymiana stolarki zewnętrznej budynku Urzędu Gminy w Galewicach

LOKALIZACJA: ul. Wieluńska 5, Galewice

INWESTOR: Urząd Gminy w Galewicach

PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu budynku oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (zewnętrznej) w budynku Urzędu Gminy w Galewicach.

Celem opracowania jest dostosowanie termoizolacyjności przegród zewnętrznych budynku do obowiązujących przepisów. Przewiduje się zastosowanie zewnętrznego zespolonego systemu ocieplania, co zapewni zmniejszenie strat energii cieplnej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

Zakres opracowania obejmuje docieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu oraz wymianę stolarki zewnętrznej wraz z robotami towarzyszącymi.

PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Umowa z Inwestorem

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Aprobaty Techniczne ITB

Wizja lokalna w miejscu inwestycji

Dokumentacja fotograficzna budynku

Robocze uzgodnienia z Inwestorem

Istniejąca dokumentacja techniczna budynku

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU:

Budynek wolnostojący

Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej

Liczba kondygnacji nadziemnych – 4, podpiwniczenie – brak

Ściany zewnętrzne z pustaka żużlowego, obustronnie tynkowane

Stolarka okienna drewniana, podwójnie szklona – częściowo wymieniona na PCV

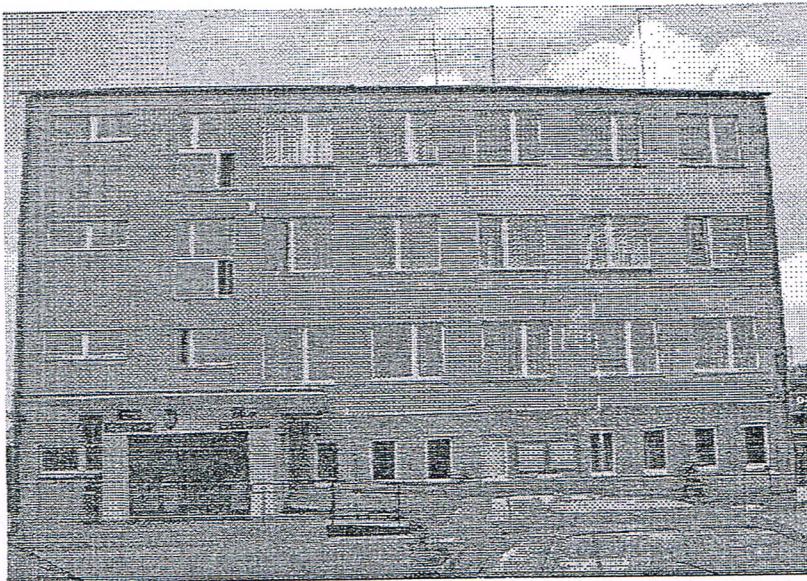
Okna drewniane (skrzynkowe) nie spełniają współczesnym wymaganiom użytkowym

- stan techniczny zły.

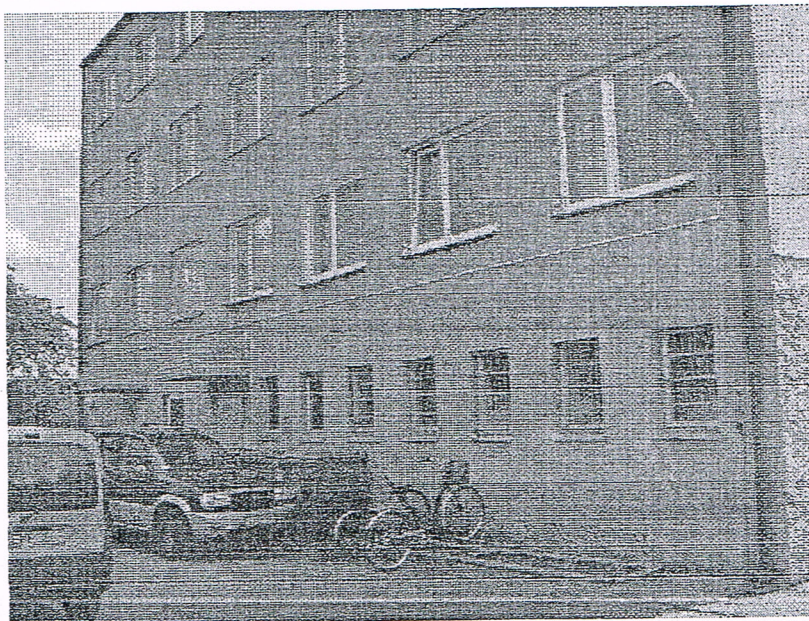
Powierzchnia ogólna - 1060 m²
Powierzchnia użytkowa - 865,5m²

Ściany wykonane z pustaka żużlowego, obustronnie tynkowane, stan techniczny dobry za wyjątkiem tynku zewnętrznego, w którym widoczne są liczne ubytki i zacieki. Wejście główne do budynku zadane dachem żelbetowym. Pod oknami znajdują się parapety aluminiowe wysunięte przed lico muru na 4cm.

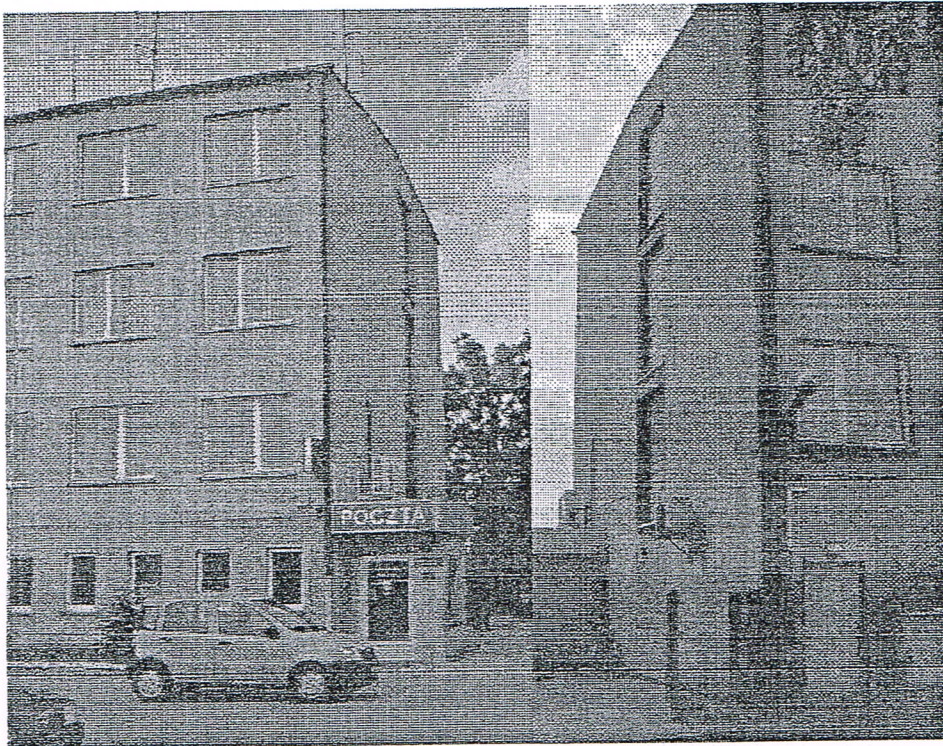
Konstrukcja dachu - strop wentylowany - płyta korytkowa ułożona na płytach kanałowych będących sufitem ostatniej kondygnacji - stan techniczny dobry. Spadek dachu około 5%. Na dachu papa na lepiku. Wody odprowadzane z dachu przez rynny i rury spustowe z blachy ocynk - stan zły.



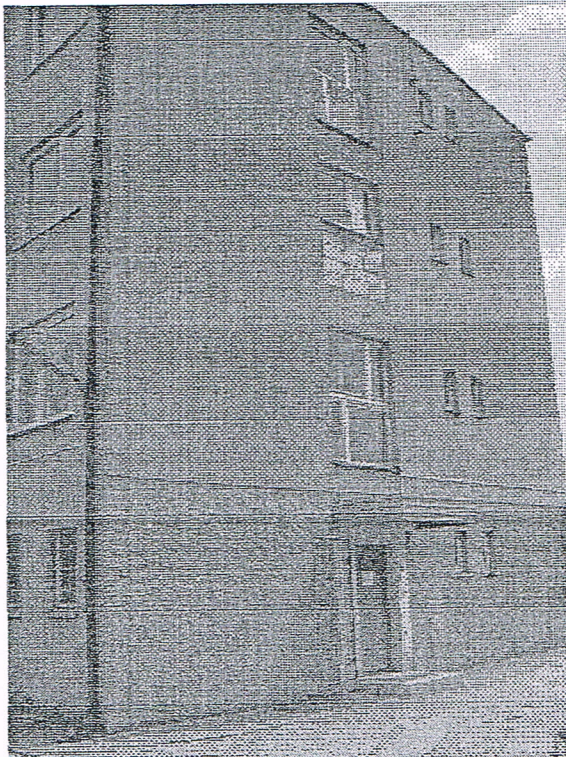
Elewacja frontowa



Elewacja tylnia



Elewacja boczna 1



Elewacja boczna 2

PROJEKTOWANA TERMOIZOLACJA:

Dokumentacja uwzględnia wykonanie podanych niżej elementów związanych ze zmniejszeniem strat ciepła:

docieplenie ścian zewnętrznych styropianem grubości 14,0 cm na 1, 2 i 3 piętrze i części parteru, docieplenie ścian części ścian zewnętrznych parteru do wysokości 320 cm styropianem gr. 16 cm, docieplenie stropodachu styropianem gr. 16 cm ułożonym na stropodachu z izolacją 2x papa termozgrzewalna
zabudowa otworów z luksferów

wymiana stolarki okiennej drewnianej na stolarkę okienną PCV (współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$)

wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej

PRACE DODATKOWE TOWARZYSZĄCE TERMOIZOLACJI BUDYNKU:

demontaż i montaż nowych rynien i rur spustowych

demontaż i montaż nowych kratki wentylacyjnych w cokole budynku

demontaż metalowych krat w oknach

renowacja (oczyszczenie) instalacji odgromowej

demontaż i montaż istniejących elementów klimatyzacji (2sztuki)

WARUNKI WYKONANIA PRAC:

Wymagania techniczne dotyczące podłoża: zasadniczym warunkiem stosowania projektowanej metody jest trwałość podłoża. Podłoże powinno być nośne, czyste, suche, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej, a także wolne od nalotów i wykwitów. Podłoże powinno być równe i płaskie.

Warunki atmosferyczne: prace można prowadzić wyłącznie przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze od +5C do +25C

Materiały: do docieplenia należy zastosować kompletny zestaw materiałów do dociepleń zgodnie z odpowiednią dla wybranego systemu Aprobata Techniczną ITB.

OPIS TECHNOLOGII DOCIEPLENIA ŚCIAN:

Projektuje się zastosowanie kompletnej technologii zgodnie z odpowiednią dla wybranego systemu Aprobata Techniczną ITB.

Prace należy rozpocząć od przygotowania podłoża.

Istniejące ściany budynku są w dobrym stanie technicznym, bez widocznych spękań i ubytków na powierzchni.

Podłoże do przyklejania płyt termoizolacyjnych powinno być wytrzymałe, czyste, związane i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność. Prace

przygotowawcze obejmują oszczędzanie i zmycie podłoża. Istniejącą wyprawę zewnętrzną należy opukać i usunąć fragmenty odparzone i słabo związane z podłożem. Miejsca szczególnie nierówne oraz braki powstałe po usunięciu wyprawy uzupełnić. W celu sprawdzenia prawidłowości przygotowania podłoża należy wykonać kontrolne przyklejenie próbek stosowanej izolacji o wymiarach 10,0 x 10,0 cm z warstwą kleju nie przekraczającą 1,0 cm. Przy prawidłowym przygotowaniu podłoża i odpowiedniej jakości kleju, przy założeniu, że temperatura otoczenia wynosi ok. 20°C, a wilgotność powietrza nie przekracza 60%, podczas odrywania po trzech dobach, rozerwanie powinno nastąpić w warstwie izolacji.

MOCOWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH

Do docieplenia ścian zastosować samogasnące płyty styropianowe gr. 14,0 i 16,0 cm. Dokładna lokalizacja znajduje się na rysunku. Ościeża okien i drzwi docieplone styropianem gr. 3,0 cm.

KLEJENIE

Do przyklejenia płyt styropianowych do podłoża należy stosować zaprawę klejową zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB. Materiał na płytę nakładać metodą pasmowo – punktową (ciągłe pasmo wzdłuż krawędzi i kilka „placków” we wnętrzu – zachować min. 40% powierzchni sklejenia netto, przy czym krawędzie muszą być przyklejone w 100%). Masę nakładać tylko na powierzchnię płyt termoizolacyjnych, nigdy na podłoże. Po nałożeniu kleju na płytę należy ją bezzwłocznie przyłożyć do ściany i docisnąć, aby uzyskać równą płaszczyznę w stosunku do sąsiednich płyt. Nie należy dopuszczać do przeniknięcia kleju na powierzchnie boczne płyt. Płyty należy układać w pasach poziomych „na mijankę” z przesunięciem min. 15,0 cm oraz przewiązaniem w narożach. Bezwzględnie należy unikać pokrywania się naroży płyt styropianowych z narożami otworów okiennych i drzwiowych. Po stwardnieniu kleju ewentualne szczeliny wypełnić klinami styropianu. W przypadku wystąpienia w warstwie styropianu nierówności i uskoków należy je zeszlifować do uzyskania jednolitej płaszczyzny. Pył powstały podczas szlifowania dokładnie usunąć.

MOCOWANIE ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH

Po stwardnieniu kleju (lecz nie wcześniej niż przed upływem 24 godzin) przystąpić do osadzania kołków kotwiących. Do mocowania styropianu należy zastosować łączniki mechaniczne w ilości 4 sztuk na 1 m² ściany. W strefie narożnej budynku – 1,5 m od narożnika łączniki należy zagęścić do 6 sztuk na 1 m² ściany. W przypadku stwierdzenia po rozpoczęciu robót występowania innego materiału ściennego (gazobeton, cegła dziurawka) należy zastosować łączniki z długą strefą rozporu. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, aby talerzyki kołków nie wystawały ponad warstwę izolacji. Niedopuszczalne jest również, aby ich zbyt mocne wbijanie powodowało uszkodzenia izolacji w miejscu styku z brzegiem talerzyka. Nie należy również mocować łącznika w odległości mniejszej niż 10,0 cm od narożnika budynku oraz krawędzi otworów i elementów ściennych.

WYKONANIE WARSTWY ZBROJĄCEJ

Następnym etapem robót jest wykonanie warstwy zbrojonej siatką. Przed

wykonaniem tej czynności należy upewnić się, że powierzchnia izolacji podlegająca zbrojeniu jest odpowiednio równa. Do wykonania warstwy zbrojącej zastosować aprobowaną siatkę z włókna szklanego oraz zaprawę do zatapiaania siatki zgodnie z odnośną Aprobatacją Techniczną ITB

ul. Rynek 1-7
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW

Warstwę zbrojącą wykonać wtapiając w ułożoną na termoizolacji świeżą masę klejową kolejne wstęgi siatki z zakładem min. 10,0 cm, a następnie bezzwłocznie zaspachlować je na gładko tym samym materiałem, zwracając uwagę na dokładne otulenie siatki i zachowanie stałej grubości warstwy. Tkanina powinna być napięta i całkowicie wtopiona, umieszczona pomiędzy 1/3 a 1/2 grubości przekroju warstwy zbrojącej (licząc od zewnątrz). Dodatkowe paski siatki (25,0 x 35,0 cm) należy nakleić (pod kątem 45stopni) w narożnikach otworów okiennych i drzwiowych. W dolnej części budynku, do poziomu górnej krawędzi okien parteru tj. w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej. Grubość warstwy zbrojonej musi wynosić nie mniej niż 3,0 mm. Do estetycznego i prawidłowego wykończenia narożników oraz styku z oknami i drzwiami należy zastosować systemowe profile narożnikowe, dylatacyjne.

WYPRAWA ZEWNĘTRZNA

Po przeschnięciu i związaniu warstwy zbrojącej należy przystąpić do wykonania wierzchniej warstwy elewacyjnej. Podłoże zagruntować. Na wyprawę zewnętrzną przewiduje się tynk mineralny. Tynk układać metodą „mokre na mokre”. Sukcesywnie, w miarę układania świeżej warstwy jednakowej grubości równej uziarnieniu materiału, nadawać tynkowi założoną fakturę. Należy tak kierować robotami, aby nie dopuścić do powstania widocznych styków. Należy bezwzględnie przestrzegać zasady, że jedna płaszczyzna musi być zakończona w jednym cyklu technologicznym lub w miejscu przewidzianym przez nadzorującego roboty. Wykończona powierzchnia powinna charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości.

Tynk należy pomalować dwukrotnie elewacyjną farbą silikatową. Kolorystykę elewacji oraz elementy informacyjne malowane (grafika) pokazano na rysunku. Tynki silikonowe lub akrylowe cienkowarstwowe, zacierane, o fakturze typu „baranek” grubość ziarna 1,5mm. Przed malowaniem przewidziano warstwę gruntującą z pigmentem zbliżonym do ostatecznego tynku.

Kolor całości: do uzgodnienia z inwestorem
kolory grafiki: do uzgodnienia z inwestorem

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Istniejące obróbki blacharskie należy zdemontować przed przyklejeniem termoizolacji. Przed wykonaniem warstwy zbrojonej należy wykonać nowe obróbki z uwzględnieniem projektowanej grubości termoizolacji.

Szczególnie istotnym jest bezzwłoczne (po przyklejeniu warstwy termoizolacyjnej) wykonanie blacharki dachowej. Obróbki dachowe wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55 mm. Podokienniki zewnętrzne wykonać z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm.

Wszystkie obróbki powinny być tak wyprowadzone, aby ich krawędź była oddalona od docelowej powierzchni elewacji min. 40,0 mm. Obróbki powinny być zamocowane w sposób stabilny do elementów nośnych (ściana, wieniec, strop). Należy zwrócić uwagę, aby drgania elementów blaszanych nie były przenoszone bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy.

Rury spustowe i rynny dachowe zamocować po wykonaniu docieplenia ścian i stropodachu.

Istniejące otwory wentylacyjne udroźnić i zamocować kratki wentylacyjne z PCV.

Wszystkie elementy blaszane, tj. rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie dachu i gzymsów, parapety zewnętrzne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.

kolorystyka:

- obróbki blacharskie dachu – grafitowe
- rynny, rury spustowe i parapety zewnętrzne – do uzgodnienia z inwestorem

DOCIEPLENIE STROPODACHU

Z uwagi na konstrukcję budynku projektuje się ułożenie warstwy docieplenia na górnej powierzchni stropodachu styropian o grubości 16 cm z izolacją 2x papa termozgrzewalna.

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

Pozostałe okna należy wymienić. Projektuje się montaż okien zespolonych PCV z szybą nisko emisyjną oraz funkcją mikrorozszczelniania. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U=1,7$ W/m²K. Należy zastosować okna przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej. Projektowane okna w kondygnacji parterowej z szybą antywłamaniową.

Otwory okienne części budynku należy zmniejszyć poprzez zamurowanie do poziomu pozostałych okien (szczegóły na rysunkach). Zastosować bloczki betonu komórkowego gr. 18,0 cm, na zaprawie klejowej. Od strony wewnętrznej otynkować i pomalować. Powyższe roboty należy wykonać przed przystąpieniem do docieplenia elewacji.

PRACE DODATKOWE TOWARZYSZĄCE TERMOIZOLACJI

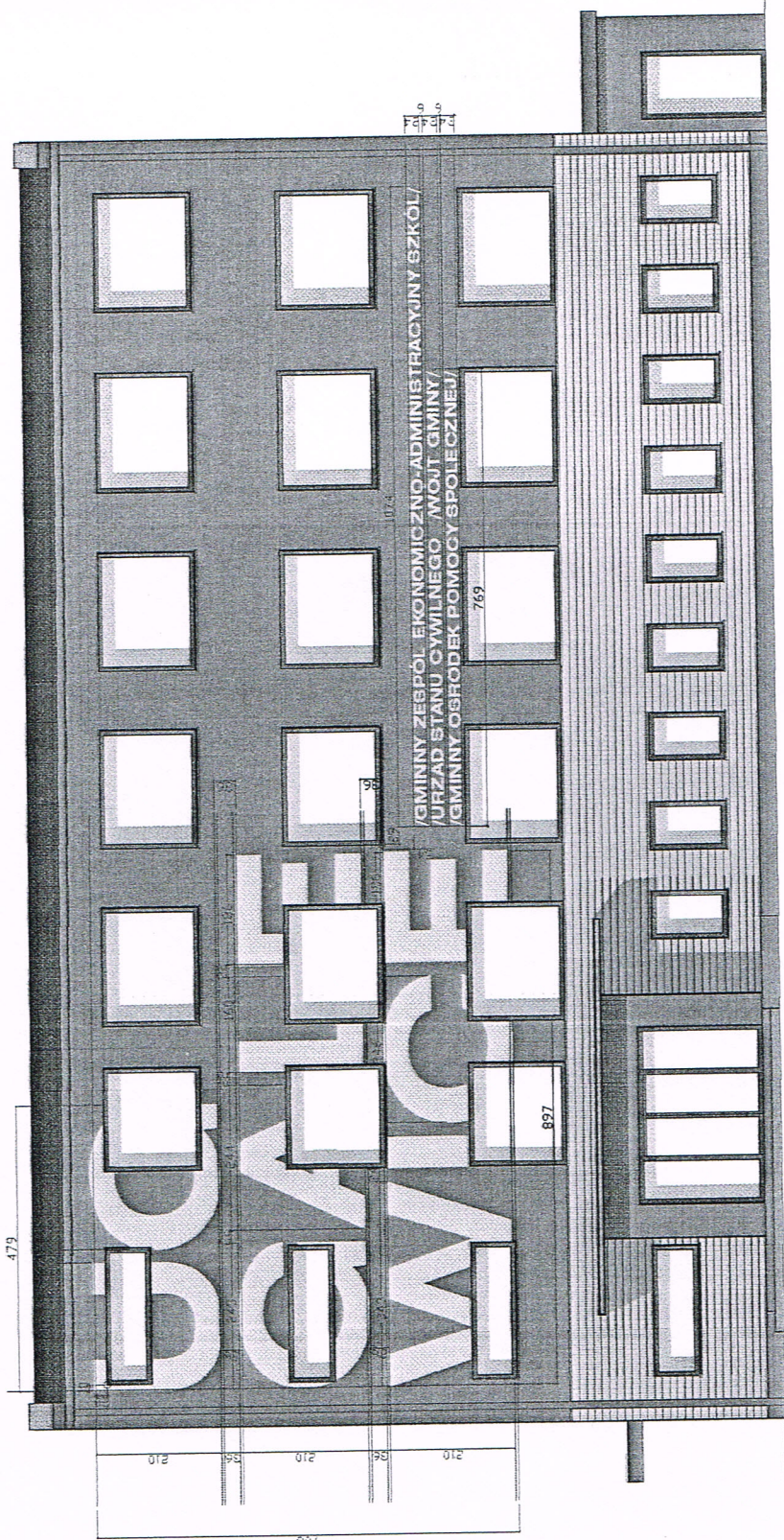
W czasie prac należy zależnie od potrzeb czasowo zdemontować instalacje i inne elementy umiejscowione na ścianach budynku. Po zakończeniu prac należy je ponownie zamontować.

Otwory okienne i drzwiowe należy zabezpieczyć na czas robót folią lub innym materiałem.

UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

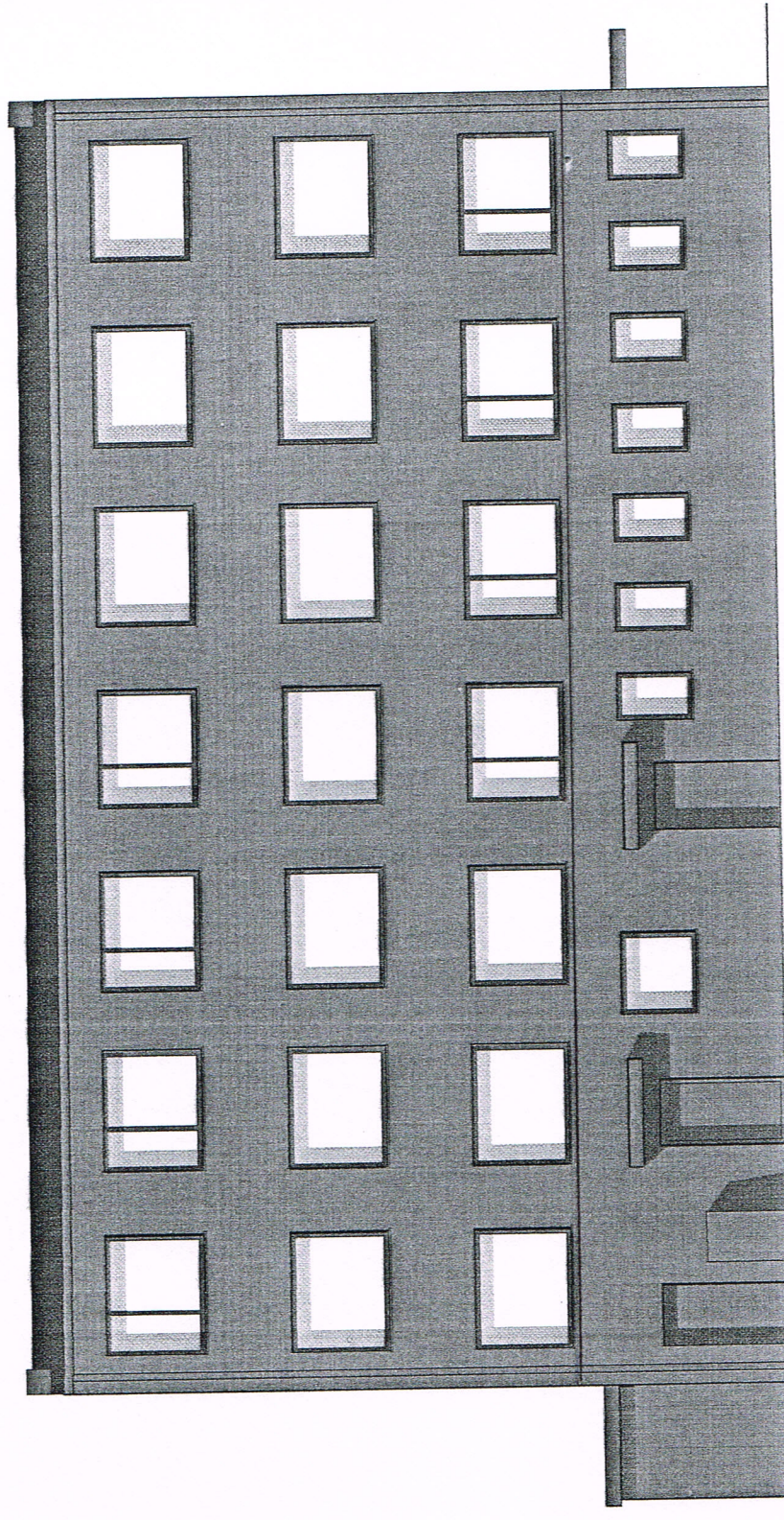
mgr inż. arch. Bożena Oleś
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid.: 25/03/SLOKK



GMINNY ZESPÓŁ EKONOMICZNO-ADMINISTRACYJNY SZKÓŁ
 URZĄD STANU CYWILNEGO /WOJTY GMINY/
 GMINNY OGRÓDEK POMOCY SPOŁECZNEJ

podpis:	AUTOR:	sewerynpracownia architektura i projekty wneitz 501 170 036	TEMAT RYSUNKU: KOLORYSTYKA ELEWACJI
	mgr inż. arch. Bożena Oles, nr upr. 25/03/SŁOKK nr izbowy SL-0930 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn		
	INWESTYCJA:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI	Architektura
	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH	INWESTOR:	
	URZĄD GMINY W GALEWICACH	ADRES INWESTYCJI:	nr rys.: 9a
	Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice		data: LIPIEC 2009
			skala:

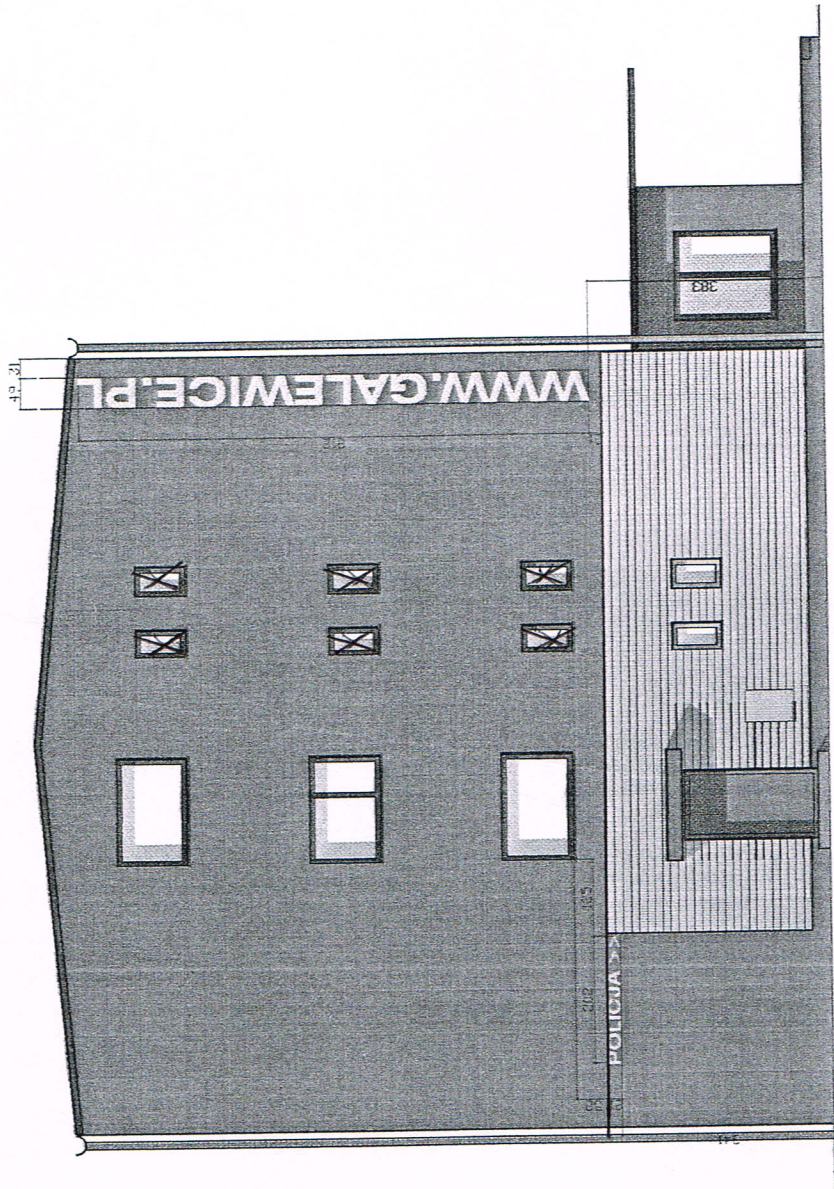
STAROSTWO POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 98-400 WIERUSZÓW
 ul. Rynek 7-7



podpis:	AUTOR:	mgr inż. arch. Bożena Oleś
	nr upr. 25/03/SŁOKK	OPRACOWAŁ:
	nr izbowy SL-0930	mgr inż. arch. Mariusz Seweryn
INWESTYCJA:		
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH		
INWESTOR:		
URZĄD GMINY W GALEWICACH		
ADRES INWESTYCJI:		
Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice		

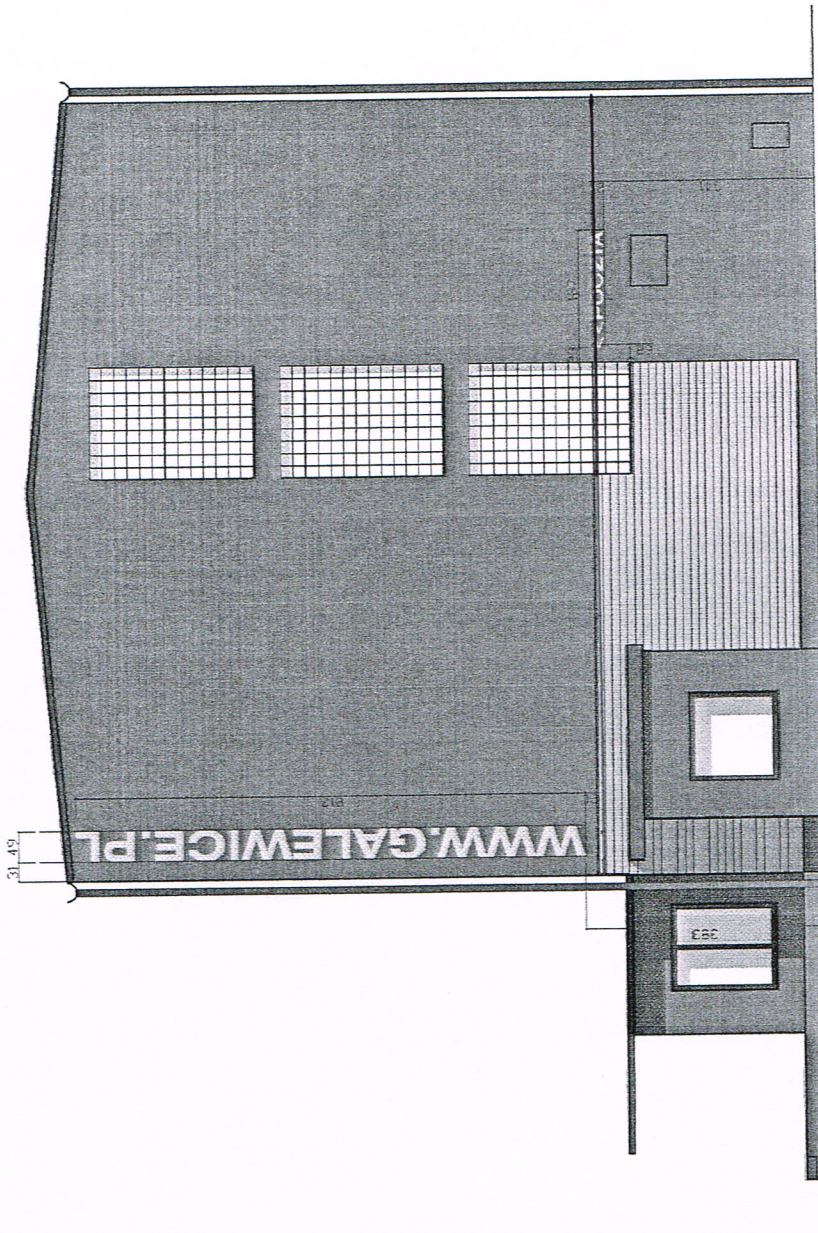
sewerynpracownia architektura i projekty wnętrz 501 . 170 . 036	
TEMAT RYSUNKU: KOLORYSTYKA ELEWACJI	
temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI	Architektura
nr rys.: 9b	data: LIPIEC 2009
skala:	

STAROSTWO POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 98-400 WIERUSZÓW
 ul. Runek 1-7



sewerynpracownia architektura i projekty wnetrz 501.170.036		TEMAT RYSUNKU: KOLORYSTYKA ELEWACJI	
podpis: <i>[Signature]</i> mgr inż. arch. Bożena Olek nr upr. 25/03/SŁOKK nr izbowy SL-0930 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn		temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI	
AUTOR: mgr inż. arch. Bożena Olek nr upr. 25/03/SŁOKK nr izbowy SL-0930 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn		nr rys.: 9C	
INWESTYCJA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH		data: LIPIEC 2009	
INWESTOR: URZĄD GMINY W GALEWICACH		skala: 	
ADRES INWESTYCJI: Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice			

ARS W O POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 08-400 WIERUSZÓW
 ul. Rynek 1-7



sewerynpracownia
 architektura i projekty wnetrz
 501 170 036

TEMAT RYSUNKU:
KOLORYSTYKA ELEWACJI

Architektura

PROJEKT
 TERMOMODERNIZACJI

nr rys.:
9d

data:
 LIPIEC 2009

skala:

Podpis: mgr inż. arch. Bożena Oleś
 nr upr. 25/03/SIOKK
 nr izbowy SI-0930
 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn

AUTOR:
 Opracował:

INWESTYCJA:
 PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG
 W GALEWICACH

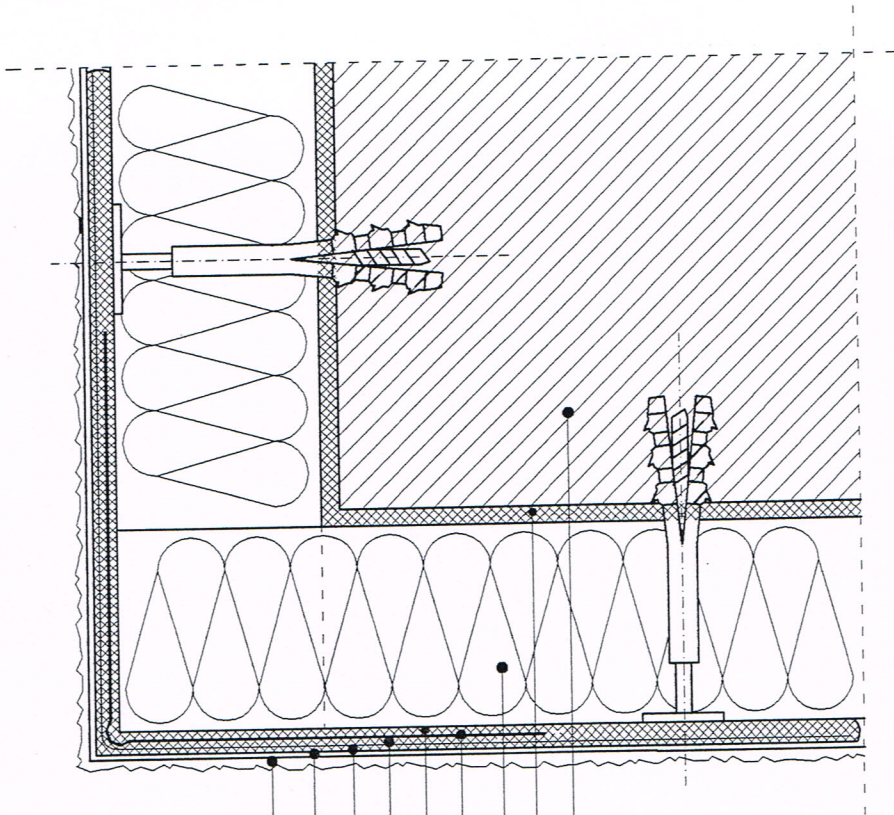
INWESTOR:
 URZĄD GMINY W GALEWICACH

ADRES INWESTYCJI:
 Galewice ul. Wieluńska 5
 98-405 Galewice

STAROSTWO POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 98-400 WIERUSZÓW
 ul. Runek 1-7

DETAL A

Detal docieplenia naroża wypukłego przekrój poziomy



- ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- KLEJ DO STYROPIANU
- PŁYTA STYROPIANOWA 14cm, 16cm
- LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
- KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU
- SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- KLEJ UNIWERSALNY DO STYROPIANU
- PODKŁAD TYNKARSKI
- TYNK

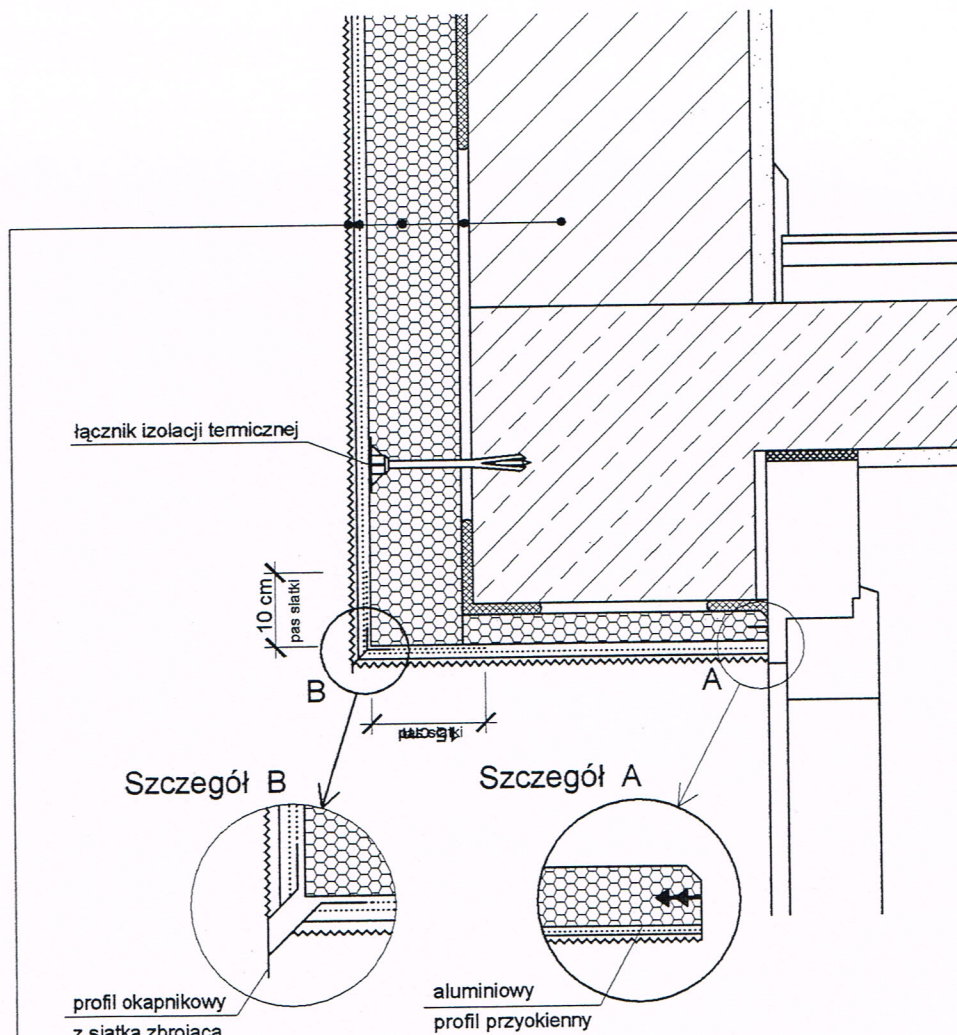
podpis: mgr inż. arch. Bożena Oleś nr upr. 25/03/SŁOKK nr izbowy SL-0930	AUTOR: mgr inż. arch. Mariusz Seweryn	INWESTYCJA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH
URZĄD GMINY W GALEWICACH		INWESTOR:
Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice		ADRES INWESTYCJI:

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

sewerynpracownia architektura i projekty wnętrz 501 170 036		TEMAT RYSUNKU: DETAL DOCIEPLENIA NAROŻA A
nr rys.: 10	data: LIPIEC 2009	skala:
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI		Architektura

DETAL C

Detal docieplenia nadproża okiennego/drzwiowego



- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej
- 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu 14cm
- 4. warstwa zbrojąca: zaprawa klejąca z zatopioną siatką z włókna szklanego
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego akrylowa
 - preparat gruntujący
 - tynk

sewerynpracownia
 architektura i projekty wnętrz
 5 0 1 1 7 0 0 3 6

TEMAT RYSUNKU:
DETAL DOCIEPLENIA NADPROŻA
 C

nr rys.:	13	data:	LIPIEC 2009	skala:	1:10
temat:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI				
	TERMOMODERNIZACJI				
	Architektura				

podpis: mgr inż. arch. Bożena Oleś
 nr upr. 25/03/SŁOKK
 nr izbowy SL-0930
 OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Seweryn

INWESTYCJA:
 PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG
 W GALEWICACH

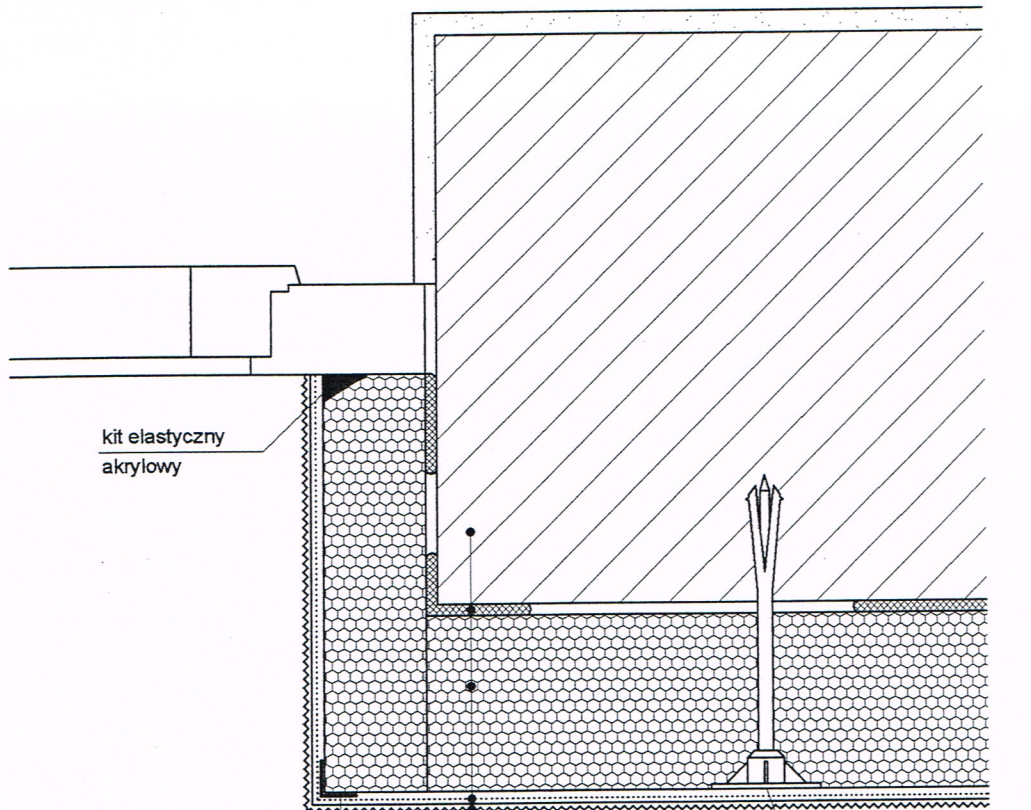
INWESTOR:
 URZĄD GMINY W GALEWICACH

ADRES INWESTYCJI:
 Golewice ul. Wieluńska 5
 98-405 Golewice

STAROSTWO POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 18-400 WIERUSZÓW
 ul. Runek 1-7

DETAL D

Detal docieplenia ościeża okiennego/drzwiowego



kit elastyczny
akrylowy

aluminiowy profil
narożny

łącznik izolacji termicznej

- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej
- 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu 14 cm
- 4. warstwa zbrojąca: zaprawa klejąca z zatopioną siatką z włókna szklanego
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego akrylowa
 - preparat gruntujący
 - tynk

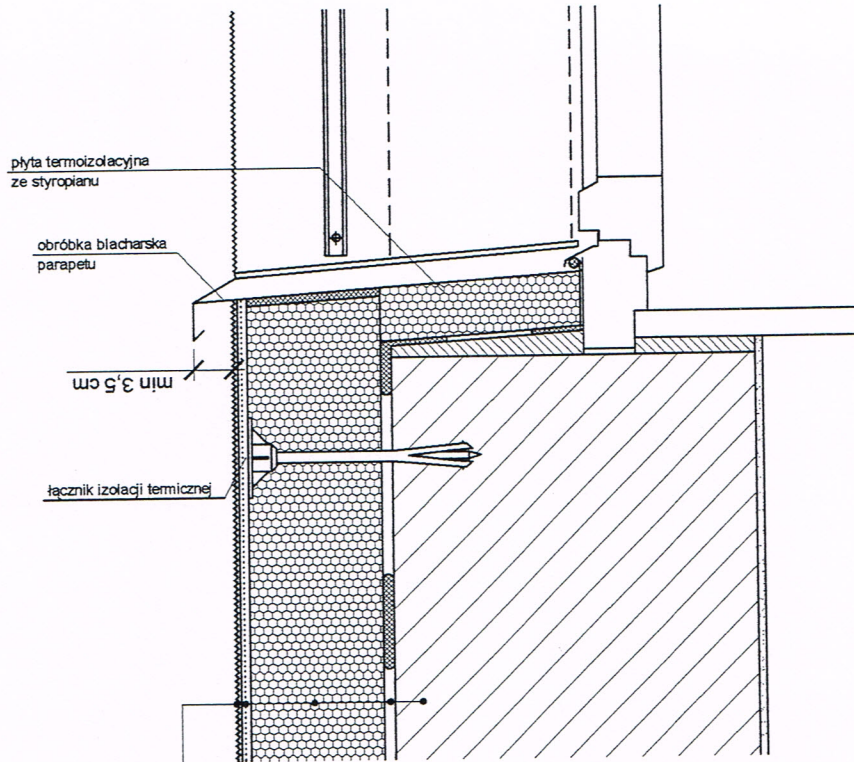
sewerynpracownia architektura i projekty wnetrz 501.170.036		TEMAT RYSUNKU: DETAL DOCIEPLENIA OŚCIEŻA	
		D	
temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI		Architektura	
nr rys.: 14	data: LIPIEC 2009	skala: 1:10	

podpis: mgr inż. arch. Bożena Oleś nr upr. 25/03/SLOKK nr Izbowy SL-0930 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn	AUTOR: mgr inż. arch. Bożena Oleś nr upr. 25/03/SLOKK OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Mariusz Seweryn	INWESTYCJA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH	INWESTOR: URZĄD GMINY W GALEWICACH
		ADRES INWESTYCJI: Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice	

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

DETAL E

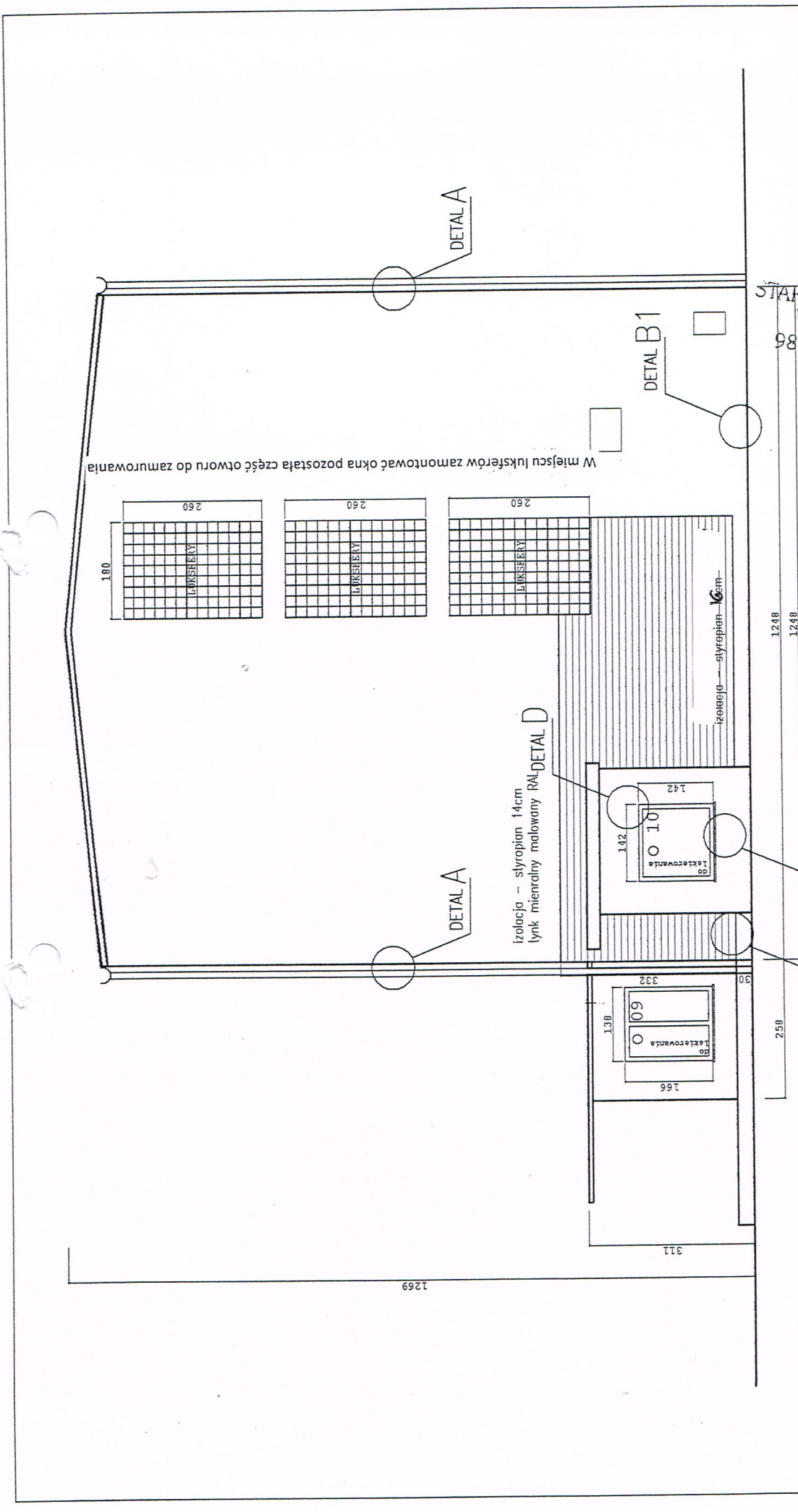
Detal docieplenia parapetu okiennego



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu 14 cm
4. warstwa zbrojąca: zaprawa klejąca z zatopioną siatką z włókna szklanego
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego akrylowa
- preparat gruntujący
- tynk

sewerynpracownia architektura i projekty wneitrz 5 0 1 . 1 7 0 . 0 3 6 TEMAT RYSUNKU: DETAL DOCIEPLENIA PARAPETU E		Architektura	skala: 1:10
temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI		data: LIPIEC 2009	nr rys.: 15
podpis: mgr inż. arch. Bożena Oleś nr upr.: 25/03/SŁOKK nr izbowy SI-0930 mgr inż. arch. Mariusz Seweryn		INWESTYCJA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH	adres inwestycji: URZĄD GMINY W GALEWICACH Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice

STAROSTWO POWIATOWE
 W WIERUSZOWIE
 98-400 WIERUSZÓW
 ul. Runek 1-7



seweinypracownia
architektura i projekty wnetrz
 50-170 036
 TEMAT RYSUNKU: **ELEWACJA BOCZNA 1**

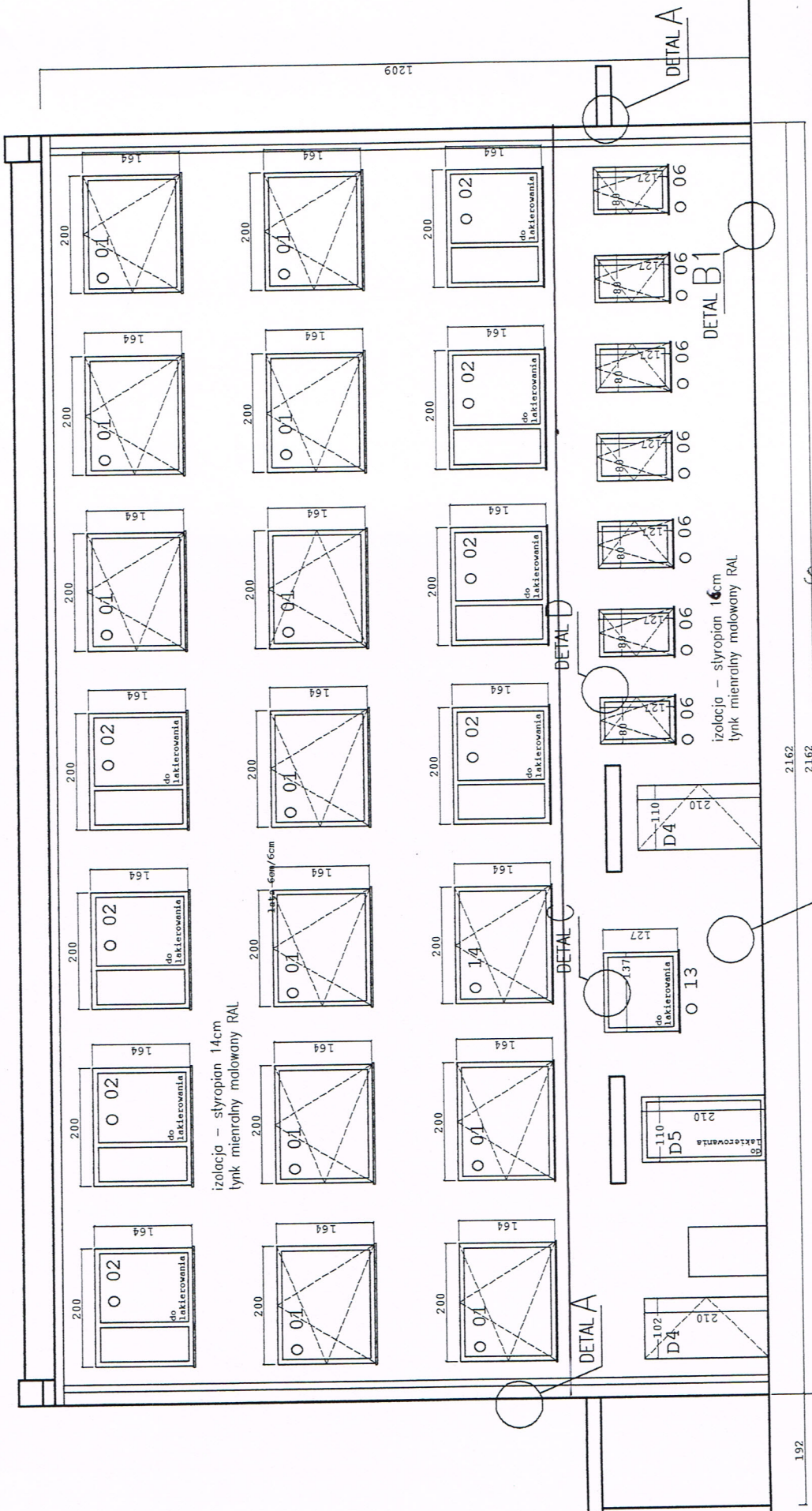
podpis: mgr inż. arch. Beżena Oleś
 nr upr. 25/03/SLOK
 nr izbowy SI-0930
 mgr inż. arch. Mariusz Szwedziński

INWESTYCJA: **PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ul. Wieluńska 5 w GALEWICACH**

temat: **PROJEKT TERMOMODERNIZACJI**
 architektura

nr rys.: **4**
 data: **LIPIEC 2009**
 skala: **1:100**

URZĄD GMINY W GALEWICACH
 ADRES INWESTYCJI
 Galewice ul. Wieluńska 5
 98-405 Galewice



izolacja - styropian 14cm
tynk mienralny malowany RAL

izolacja - styropian 16cm
tynk mienralny malowany RAL

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Runek 1-7

Podpis: *[Signature]*
AUTOR:
mgr inż. arch. Bożena Oleś
nr upr. 25/03/SIOKK
nr izbowy SI-0930
mgr inż. arch. Mariusz Seweryn
OPRACOWAŁ:

sewerynpracownia
architektura i projekty wneitz
5.01.170.036

INWESTYCJA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UG W GALEWICACH	
INWESTOR: URZĄD GMINY W GALEWICACH	
ADRES INWESTYCJI: Galewice ul. Wieluńska 5 98-405 Galewice	

ELEWACJA TYLNA	
temat: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI	Architektura
nr rys.: 6	data: LIPIEC 2009
skala: 1:100	

TEMAT RYSUNKU:

2162
2162

192

1209

DETAL A

DETAL C

DETAL D

DETAL B1

DETAL A

DETAL E

D4
102
210

D5
110
210

D4
110
127

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

D4
110
210

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

200
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 02
164

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 06
127
80

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O 01
164

O

