

Egz. Inwestora

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

EGZ. 1

ZALACZNIK DO DECYZJI

Nr. D. 24/2012
z dnia 16.03.2012

[Signature]

**TEMAT: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH**

OBIEKT: SZKOŁA

STAROSTWO POWIATOWE
w Gołdapi
Wydział Budownictwa
i Ochrony Środowiska
projekt budowlany zatwierdzam

**INWESTOR: GMINA DUBENINKI
UL. MERECKIEGO 27
19-504 DUBENINKI**

Z up. STAROSTY
Zdzisław Marciszewski
PODINSPEKTOR
W WYDZIALE BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

**ADRES INWESTYCJI: UL. SZKOLNA 1, dz.geod.nr 138/205
19-504 DUBENINKI**

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PIECZĘĆ I PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. Jadwiga Skowrońska ul.M.C.Skłodowskiej 11/32 15-275 Białystok upr.nr BŁ/5/89	mgr inż. arch. <i>[Signature]</i> Jadwiga Skowrońska upr. nr BŁ/5/89 ul. M. C. Skłodowskiej, 11 m. 32 15-275 Białystok
ASYSTENT	mgr inż. Michał Wołyniec	<i>[Signature]</i>
LUTY 2012		

SPIS ZAWARTOŚCI :

STAROSTWO POWIATOWE
W GÓLDAPU
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. KSEROKOPIA UPRAWNIEN BUDOWLANYCH
2. KSEROKOPIA ZASWIADCZENIA O PRZYNALNOSCI DO IZBY ZAWODOWEJ

II. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

III. INFORMACJA BIOZ

IV. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

- | | |
|--------------------|---------|
| 1) PLAN SYTUACYJNY | 1 : 500 |
| 2) ELEWACJE | 1: 250 |
| 3) DETALE | 1: 5 |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **B1/5/89**, jest wpisana na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0051**.

Członek czynny od: 30-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-02-2012 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Stanisław Łapieński-Piechota, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0051-5A5A-B6E5-3EFA-A543

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Ze zgodności z oryginałem
Michał Woźniak

Białystok dnia 1989.02.03.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
Wydział Urbanistyki
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE
W GOŁDAP
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1

Nr BŁ/5/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.1i2, §7 i §13 ust.1 p.1.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że

Ob. J a d w i g a S K O W R O Ń S K A

magister inżynier architekt

urodz. dnia 16 czerwca 1957r. Ek woj. suwalskie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Ob. Jadwiga Skowrońska jest upoważniony/na/ do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych. - - -



Dyrektor Wydziału
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt i Inżynier

Inż. Leonard Budzyński

II. CHARAKTRYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU PO DOCIEPLENIU

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 5.

Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku $T_e = - 24^{\circ} \text{C}$

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Pomieszczenie lekcyjne, komunikacja, łazienki przyjęto zgodnie z właściwą normą PN

Przedstawione współczynniki przenikania ciepła przegród pochodzą z wykonanego Audytu Energetycznego Budynku Szkoły i po termomodernizacji wynoszą dla poszczególnych przegród:

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę-ściana nadziemna- spełnia wymogi WT

$$U = 0.197 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę-ściana przyziemia- spełnia wymogi WT

$$U = 0.232 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę-stropodach zaplecze sali, łącznik- spełnia wymogi WT

$$U = 0.194 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę-stropodach sala gimn.- spełnia wymogi WT

$$U = 0.242 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę-stropodach szkoła- spełnia wymogi WT

$$U = 0.181 \text{ [W/m}^2 \times \text{K]}$$

III . INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. **Obiekt:** SZKOŁA PODSTAWOWA Z SALĄ GIMNASTYCZNĄ
2. **Temat :** PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH
3. **Adres:** 19-504 DUBENINKI, ul. SZKOLNA 1 , nr geod. działki 138/205
4. **Inwestor:** GMINA DUBENINKI, ul. MERECKIEGO 27, 19-504 DUBENINKI
5. **Autor projektu :** mgr inż.arch.Jadwiga Skowrońska ,upr . BŁ/5/89
zam. 15-275 BIAŁYSTOK, ul.M.C.Skłodowskiej 11/32

ZAKRES ROBÓT

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego :

Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego obejmuje wykonanie docieplenia ścian nadziemna i Przyziemia-piwnic ponad terenem płytami styropianowymi klejonymi do istniejących ścian , docieplenia stropodachu na budynku szkoły impregnowanymi solami boru włóknami celulozowymi wraz z pokryciem dachu blachą stalową gr. min. 0,60 mm, na Sali gimnastycznej płytami warstwowymi z rdzeniem poliuretanowym gr 10 cm, budynku szkoły i łącznika oraz sali gimnastycznej , podmurowanie do wysokości parapetu okien w miejscach luksterów (wymiana na PCV), w części podpiwniczenia podmurowanie otworów okiennych od strony boiska asfaltowego do wysokości okna 80cm , wymiana części stolarki okiennej i drzwiowej , wykonanie nowej obróbki związanej z dociepleniem, montaż i regulacja zaworów termostatycznych, płukanie instalacji c.o. , przeprowadzenie prób szczelności instalacji, wymiana pionów c.o., montaż zespołu ogrzewczo wentylacyjnego w Sali gimnastycznej, wymiana kotła c.o. w kotłowni szkoły.

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- przygotowanie placu budowy (robót budowlanych)
- określenie nośności i przygotowanie terenu pod rusztowania
- ustawienie i odbiór rusztowań
- demontaż istniejących obróbek blacharskich oraz luźnych fragmentów tynku
- badanie i przygotowanie podłoża pod docieplenie
- wykonanie izolacji termicznej
- wykonanie tynków cienkowarstwowych
- roboty obejmujące obróbki blacharskie związane z dociepleniem

2. Wykaz istniejących obiektów : na działce znajduje się budynek szkoły wraz z salą gimnastyczną i łącznikiem. Przy prowadzeniu robót budowlanych nie przewiduje się zagrożenia dla działek sąsiednich.

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: teren wokół budynku , miejsce składowania materiałów budowlanych oraz media niezbędne do realizacji procesu budowlanego.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

- a) brak przeszkolenia BHP i nie zapoznanie z technologią wykonania robót
- b) niesprawny sprzęt ,maszyny budowlane oraz elektronarzędzia.
- c) spadające materiały i fragmenty elementów
- d) brak odpowiedniego zabezpieczenia elementów
- f) brak ubrań i sprzętu ochronnego
- g) upadek z wysokości
- h) porażenia prądem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót:

- a) zapoznanie z przepisami ogólnymi BHP
- b) zapoznanie z technologią wykonania robót
- c) zapoznanie z planem BIOZ opracowanym przez kierownika robót budowlanych

6. Przedsięwzięcia techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- a) wygradzenie i oznakowanie terenu robót zabezpieczających przed dostępem osób trzecich
- b) stosowanie materiałów budowlanych z odpowiednimi atestami i świadectwami bezpieczeństwa
- c) stosowanie sprawnych i atestowanych narzędzi ,elektronarzędzi, maszyn i urządzeń budowlanych

- d) zapoznanie brygad z planem BIOZ opracowanym przez kierownika robót
- e) stały nadzór brygad
- f) stosowanie się do zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego (w przypadku ustanowienia) oraz kierownika robót budowlanych
- g) dopuszczenie do pracy jedynie osób posiadających odpowiednie zaświadczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy.
- h) zapoznanie z technologią robót i zabezpieczenie rusztowania siatką ochronną z tworzywa sztucznego oraz ustawieniu pomostów technologicznych, zabezpieczających wejścia główne do budynku.

Gołdap, luty 2012r.

Autor :

mgr inż. arch. Jaguła Skowrońska
uprawnienia projektowe Bz 1/89
ul. M. C. Skłodowskiej 11 m. 32
15-275 Białystok

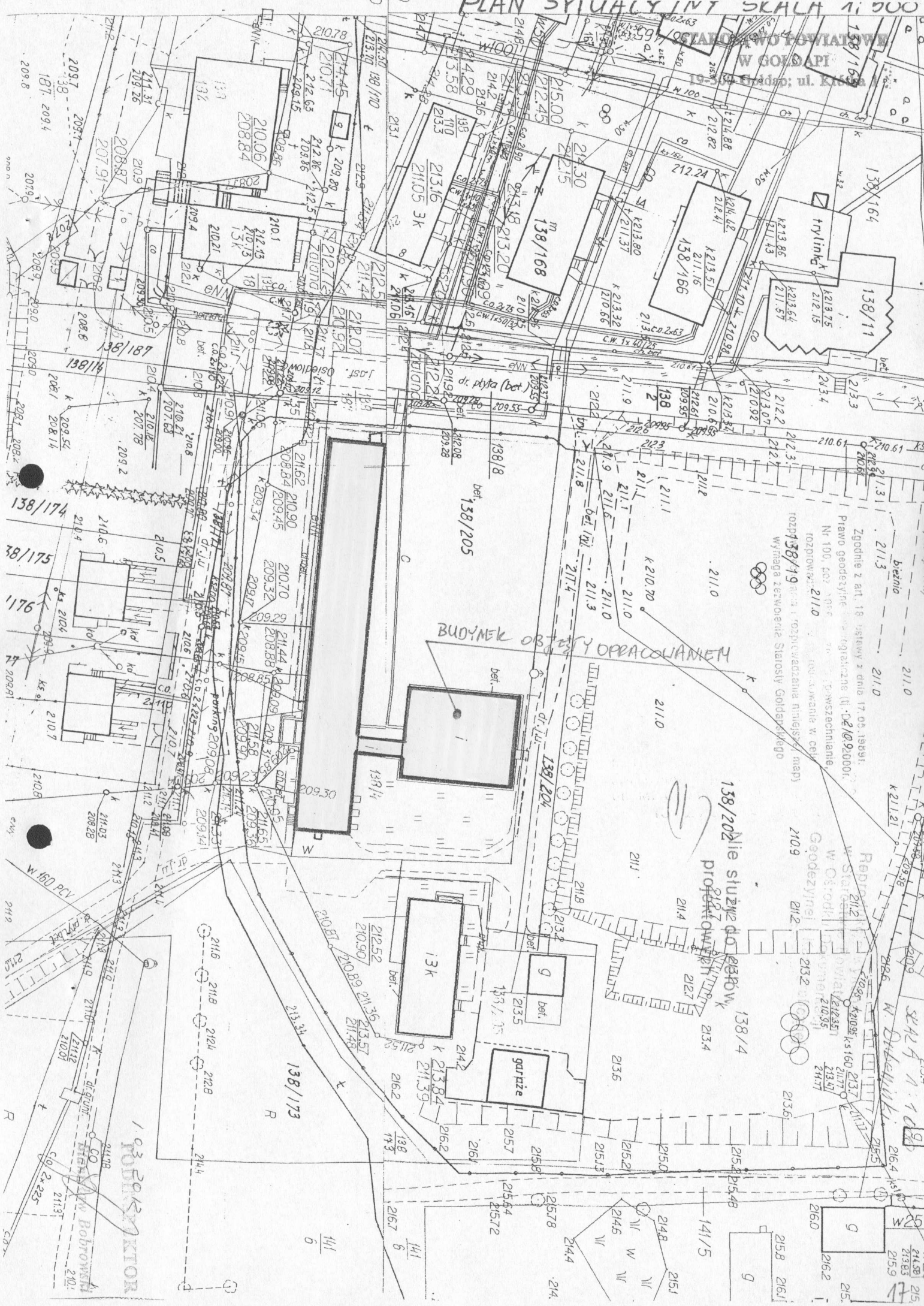
OSTATKOWY POWIATOWY
W GOLDAPI
19-300 Sędzyp; ul. Kaszuba

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1998r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 69/2000r.
Nr 100, poz. 1098) i rozporządzenie z dnia 17.05.1998r.
rozporządzenia z dnia 17.05.1998r.
w sprawie rozporządzenia niniejszym mapy
wymaga zezwolenia Starosty Goldzkiego

Redukcja 2:11.2
Wzrost 4:09, ks 160, 2137
W Ostrodki
Geodezyjnej 21099
21099
2112
2132
2136

BUDYNEK OBJEKTU OPACOWANIEM

138/202 Nie służące do
profacowania



INŻYNIER
T. ROBOTOWSKI

IV. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE BUDYNKU :

1.1 Opis budynku:

Budynek szkolny objęty opracowaniem stanowi zespół budynków, jest połączony łącznikiem z salą gimnastyczną. Jest to obiekt 3 kondygnacyjny podpiwniczony o konstrukcji prefabrykowanej. Układ podłużny o rozpiętości traktu 6,0m. Realizacja – metodą tradycyjną z elementami uprzemysłowionymi. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne piwnic z cegły ceramicznej pełnej gr.38cm, ściany wewnętrzne kondygnacji nadziemnych z elementów prefabrykowanych wieloblokowych grubości 24cm. Ściany zewnętrzne osłonowe wykonane są z elementów prefabrykowanych gr.42 cm (24 cm płyta ocieplona gazobetonem gr.18cm). Ściany fundamentowe murowane z cegły ceramicznej pełnej, stropy z płyt kanałowych i DZ gr. 24 cm. Dach -stropodach wentylowany z płyt korytkowych na ściankach ażurowych. Klatki schodowe prefabrykowane. Sala gimnastyczna – analogicznie jak szkoła, strop nad salą na dźwigarach strunobetonowych.

1.2 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjna w skali 1: 500
- dokumentacja fotograficzna
- audyt energetyczny budynku opracowany w 2011r.

1.3 Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej i Gimnazjum

1.4 Adres inwestycji : ul. Szkolna 1, 19-504 Dubeninki, nr geod. działki 138/205

1.5 Inwestor: Gmina Dubeninki, ul.Mereckiego 27, 19-504 Dubeninki

1.6 Stadium: Projekt ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.7 Branża: Architektura

1.8 Projektant : mgr inż.arch. Jadwiga Skowrońska,

zam. 15-275 Białystok, ul.M.C. Skłodowskiej 11

2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE :

1) Parametry budynku:

- liczba kondygnacji z podpiwniczeniem - 4 w tym 3 nadziemne i 1 podziemna
- wysokość budynku : szkoła 11,75 m , sala gimnastyczna 7,51m, zaplecze i łącznik 4,57m

- pow. zabudowy	przed dociepleniem		po dociepleniu
	szkoła	1 069,22 m ²	1 082,88 m ²
	sala z zapleczem i łącznik	530,08 m ²	536,87 m ²

- kubatura	przed dociepleniem		po dociepleniu
	szkoła	13 375,00 m ³	13 547,08 m ³
	sala z zapleczem i łącznik	3 251,00 m ³	3 292,65 m ³

2) **Opis budynku - stan istniejący:** budynek objęty opracowaniem składa się z trzech elementów – budynku szkoły, łącznika i sala gimnastycznej. Usytuowany jest przy ulicy prowadzącej do osiedla mieszkaniowego (zabudowa wielorodzinna). Wysokość budynku szkoły wynosi 11,75m. Cały budynek został wybudowany metodą tradycyjną z elementami prefabrykowanymi wielkoblokowymi. Ściany z elementów prefabrykowanych , cegły pełnej i gazobetonu, stropy z płyt kanałowych i DZ, stropodachy wentylowane z płyt korytkowych . Klatki schodowe prefabrykowane. Budynek wymaga docieplenia oraz wymiany stolarki okiennej i drzwiowej.

3) Dane dotyczące konstrukcji budynku.

- a) **Fundamenty** –ściany fundamentowe konstrukcyjne piwnic z cegły ceramicznej pełnej gr. 38cm.
- b) **Ściany wewnętrzne konstrukcyjne** kondygnacji nadziemnych z elementów prefabrykowanych wielkoblokowych gr.24cm
- c) **ściany zewnętrzne osłonowe** z elementów prefabrykowanych , ocieplone gazobetonem o łącznej grubości 42cm
- d) **Stropy** – z płyt kanałowych i DZ gr.24 cm
- e) **Dach** – stropodach wentylowany z płyt korytkowych na ścianach ażurowych, strop nad salą

gimnastyczną na dźwigarach strunobetonowych

STAROSTWO POWIATOWE
W GOLDAPI
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1

f) Stolarka okienna i drzwiowa .

Okna drewniane i nowe (PCV) w kolorze białym, drzwi zewnętrzne w kolorze ciemnym,

g) Tynki zewnętrzne – cementowo-wapienne .

h) Parapety zewnętrzne – w postaci obróbek blacharskich

i) Pozostałe elementy blacharskie – z blachy ocynkowanej lub powlekanej.

4). Szczegółowy zakres robót remontowych zawiera kosztorys inwestorski, który stanowi odrębny załącznik do niniejszego projektu.

5) Inwentaryzacja fotograficzna



STAROSTWO POWIATOWE
W GOLDAPI
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1



STAROSTWO POWIATOWE
W GOLDAPI
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1



6) Dane ogólne o systemie docieplenia ścian płytami styropianowymi.

Przyjęto system WEBER (dopuszcza się zastosowanie innego systemu) ,wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z Instrukcją systemu WEBER oraz Kartami Technicznymi Produktów.

7) Materiały

Jako materiał izolacyjny zaprojektowano styropian FS-15 (EPS-70) gr.14cm na ścianach nadziemna i przyziemia, stropodach budynku szkoły i łącznika ocieplenie włóknami celulozowymi impregnowanymi solami boru – wdmuchiwane. Ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej płytą warstwową gr.10cm. Ościeża otworów okiennych ocieplić styropianem FS-15 (EPS-70) gr.3cm

8) Wykończenie elewacji.

Warstwę fakturową docieplenia zaprojektowano z tynku silikonowego typu kasza o granulacji ziarna 1,5mm .Kolorystyka elewacji wg palety WEBER :

9) Połączenia systemu dociepleniowego z pozostałymi elementami budynku.

Miejsca połączeń docieplenia ze stolarką okienną, drzwiową, obróbkami blacharskimi i dylatacjami należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwale elastycznymi (np. uszczelniające taśmy rozprężne). W miejscach tych występuje duże skupienie naprężeń i może dojść do pęknięć i nieszczelności, spowodowanych odmiennym sposobem pracy różnych materiałów. Nie uwzględnienie tych zasad może doprowadzić do powstania rys i szczelin, w które wniknie woda obniżając trwałość całego układu dociepleniowego.

10) Zalecenia wykonawcze.

1) W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z treścią Instrukcji systemu WEBER oraz z Kartami Technicznymi Produktów.

2) Dodatkowo zaleca się wykonanie betonowej opaski wokół budynku.

3) Należy skuć tynki przy ościeżach w celu wykonania prawidłowego docieplenia ościeży wg detali systemowych.Skucie luźnych fragmentów tynków zewnętrznych oraz ich uzupełnienie

4) Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temperatury od 0°C do + 25°C.

5) Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej + 5°C aż do czasu związania.

6) Kolorystyka zgodnie z załączonymi rysunkami elewacji.

OSWIADCZENIE

**STAROSTWO POWIATOWE
W GOŁDAPU
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany pt. „PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH „ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną.

GOŁDAP, LUTY 2012 r.

AUTOR PROJEKTU :

mgr inż. arch. *Jolanta Stawiecka*
uprawnienia projektowe B/05/89
ul. M. C. Skłodowska 11 m. 32
15-275 Białystok

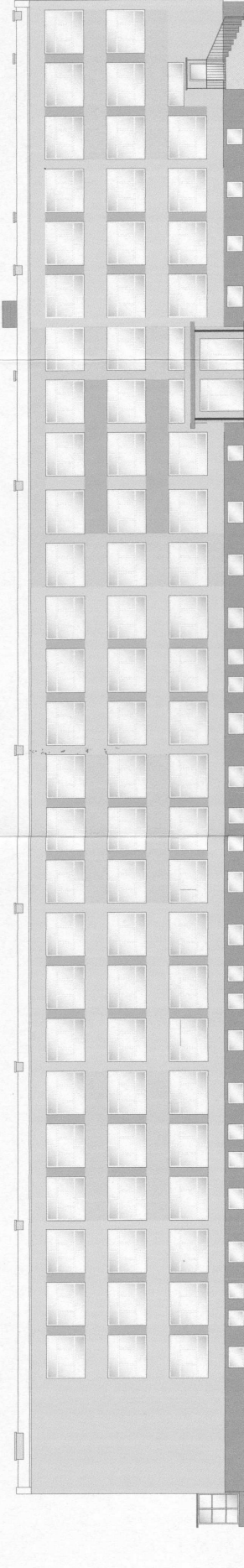
**STAROSTWO POWIATOWE
W GOŁDAPI**
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1

V. CZESC RYSUNKOWA :

ELEWACJE

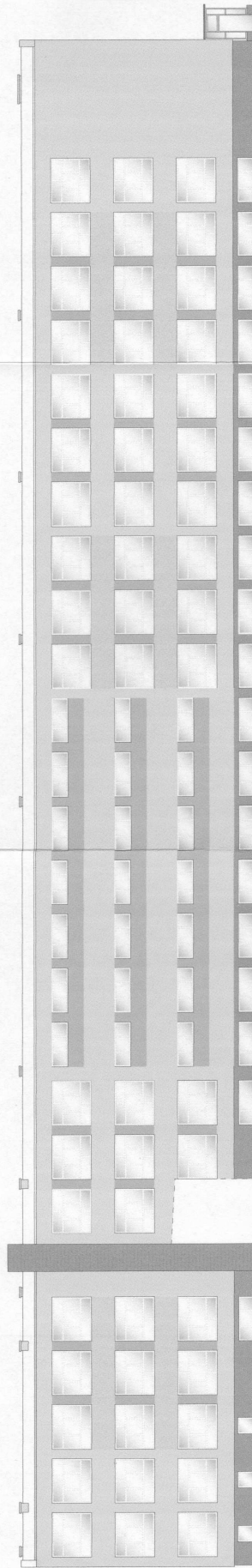
skala 1:250
OSTWÓ POWIATOWY
W GOŁDAPU
19-500 Gołdap; ul. Krótkca 1

Elewacja Frontowa



- M482-(weber)
- K073-(weber)
- ALB4-(weber)
- BUK3-(weber)

Elewacja Tylna

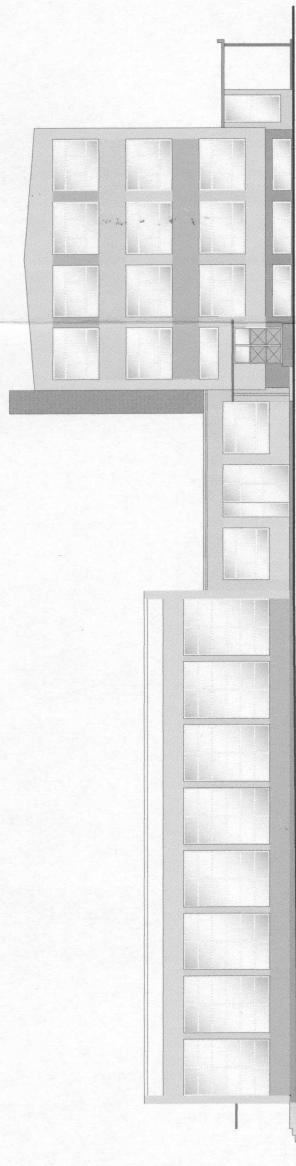


PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH		1
LOKALIZACJA: DUBENINKI; UL. SZKOŁNA 1; DZ. GEOD. NR 138/205		NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE
INWESTOR: GMINA DUBENINKI; UL. MERECKIEGO 27/19-504 DUBENINKI	DATA: 02.2012	SKALA: 1:250
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Lech Węgrzynowski ul. M.C. Skłodowska-Curie 11/32, 15-275 Białystok	NR UPRAWNIENIENI BU/5189	BRANŻA architektura
ASYSTENT: mgr inż. Michał Wołyniec	PODPIS: <i>[Signature]</i>	

ELEWACJE

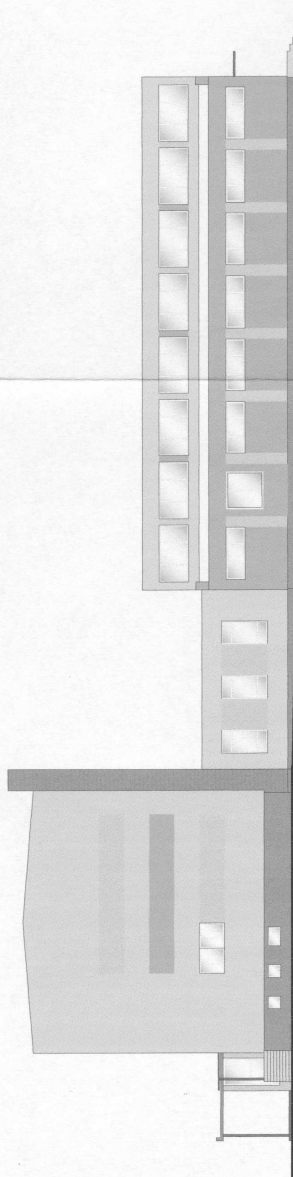
skala 1:250
STOWISZCZKO W GÓLDAPACH
19-500 Góldap; ul. Krótka 1

Elewacja Boczna - I



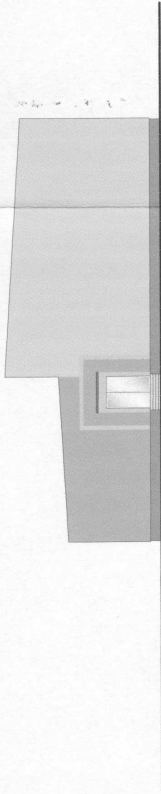
- MA62-(weber)
- KO73-(weber)
- AL64-(weber)
- BU43-(weber)

Elewacja Boczna - II

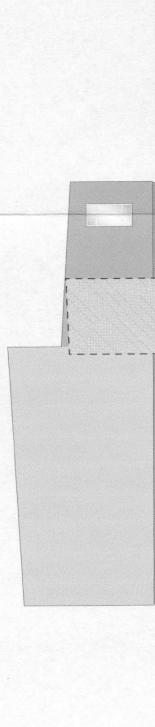


PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH		2
LOKALIZACJA: DUBENINKI; UL. SZKOŁNA 1; DZ.GEOD. NR 138/205	NAZWA RYSUNKU: ELEWACJE	
INWESTOR: GMINA DUBENINKI; UL. MIERECKIEGO 27/19-504 DUBENINKI	DATA 02.2012	SKALA: 1:250
PROJEKTOWAŁ mgr inż. arch. Jacek Skowronski ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	NR UPRAWNIENI Bz/5/89	BRANŻA architektura
ASYSTENT mgr inż. Michał Wołyńc	PODPIS <i>[Signature]</i>	

Elewacja Boczna - III



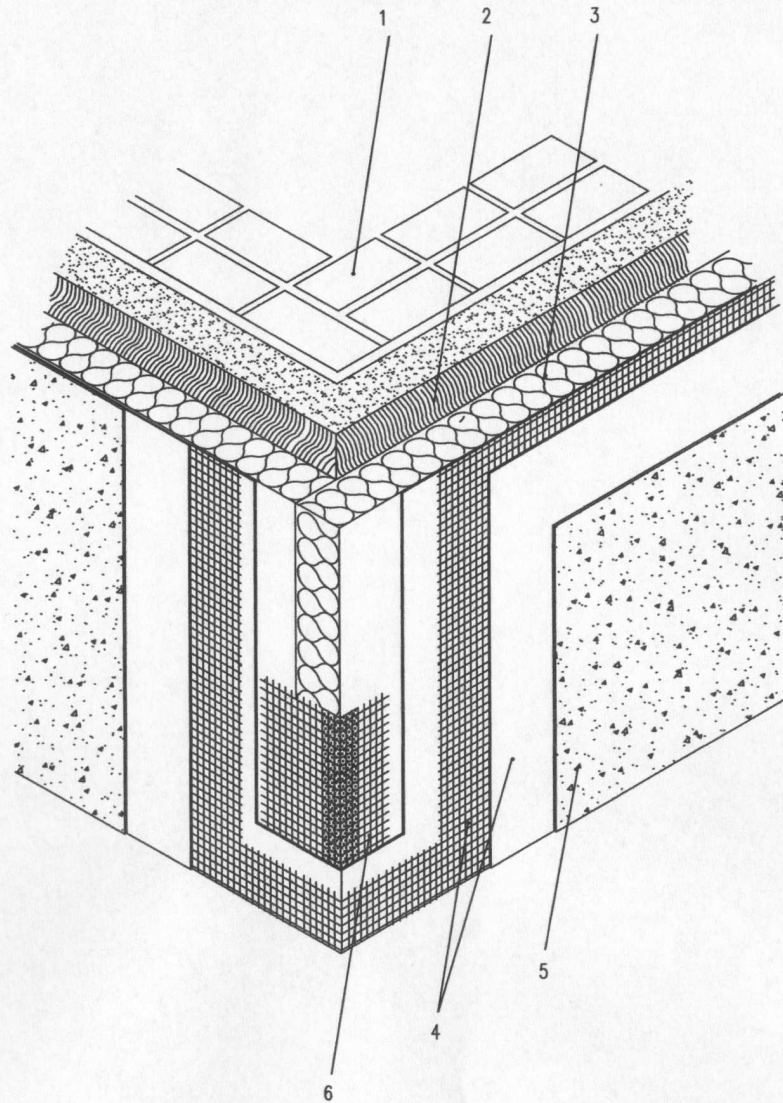
Elewacja Boczna - IV



- MA82-(weber)
- K073-(weber)
- AL84-(weber)
- BU43-(weber)

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH		3
LOKALIZACJA: DUBENINKI; UL. SZKOŁNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205	MAZWA RYSUNKU: ELEWACJE	
INWESTOR: GMINA DUBENINKI; UL. MERECKIEGO 27;18-504 DUBENINKI	DATA 02.2012	SKALA: 1:250
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Jolanta Skowroniska ul.M.C. Skłodowskiej 11/32, 15-275 Białystok ASYSYSTEM	NR UPRAWNIEN Bz/5/88	BRANŻA architektura
mgr inż. Michał Wołyniec		<i>[Signature]</i>

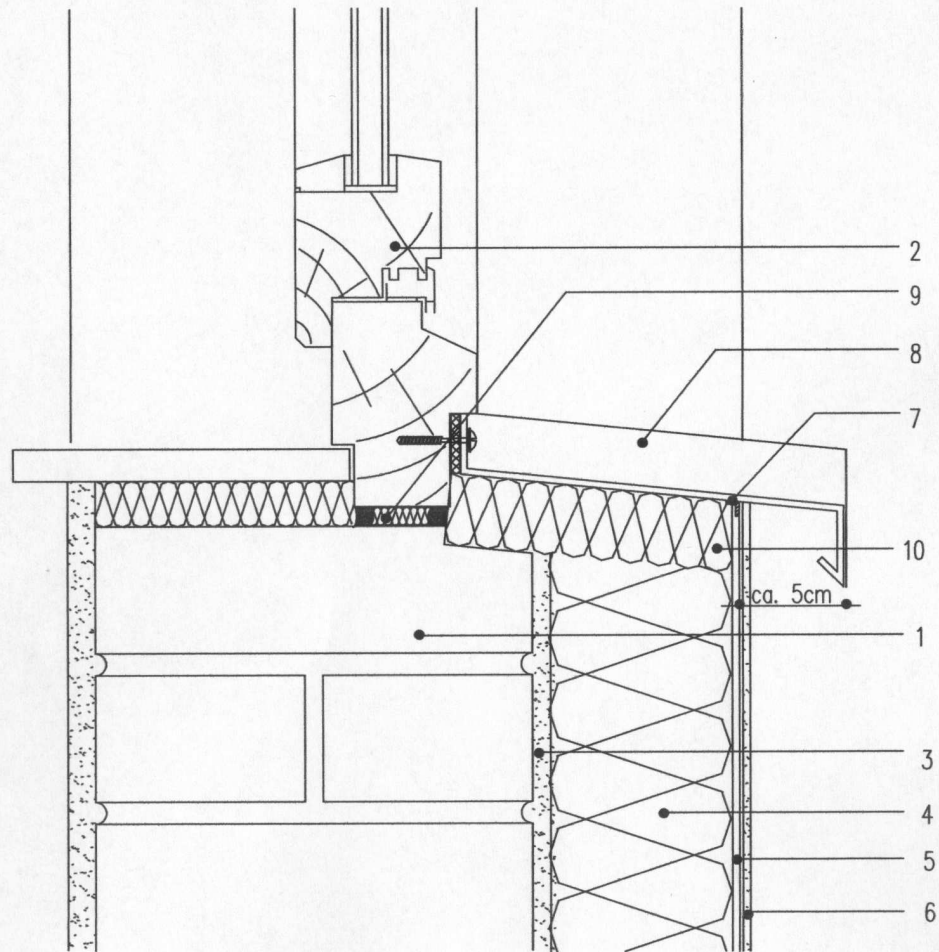
Ocieplenie w obrębie narożnika budynku W GOŁDAPI
19-500 Gołdap; ul. Krótka 1



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Zaprawa klejowa Weber
- 3 Płyta termoizolacyjna
- 4 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
- 5 Tynk cienkowarstwowy Weber
- 6 Kątownik ochronny do naroży

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			4
LOKALIZACJA : DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU : DETAL	
INWESTOR : GMINA DUBENINKI; UL.MERECKIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA 02.2012	SKALA : 1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	Bł/5/89	<i>[Signature]</i>	architektura
ASYSTENT		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Michał Wołyniec			

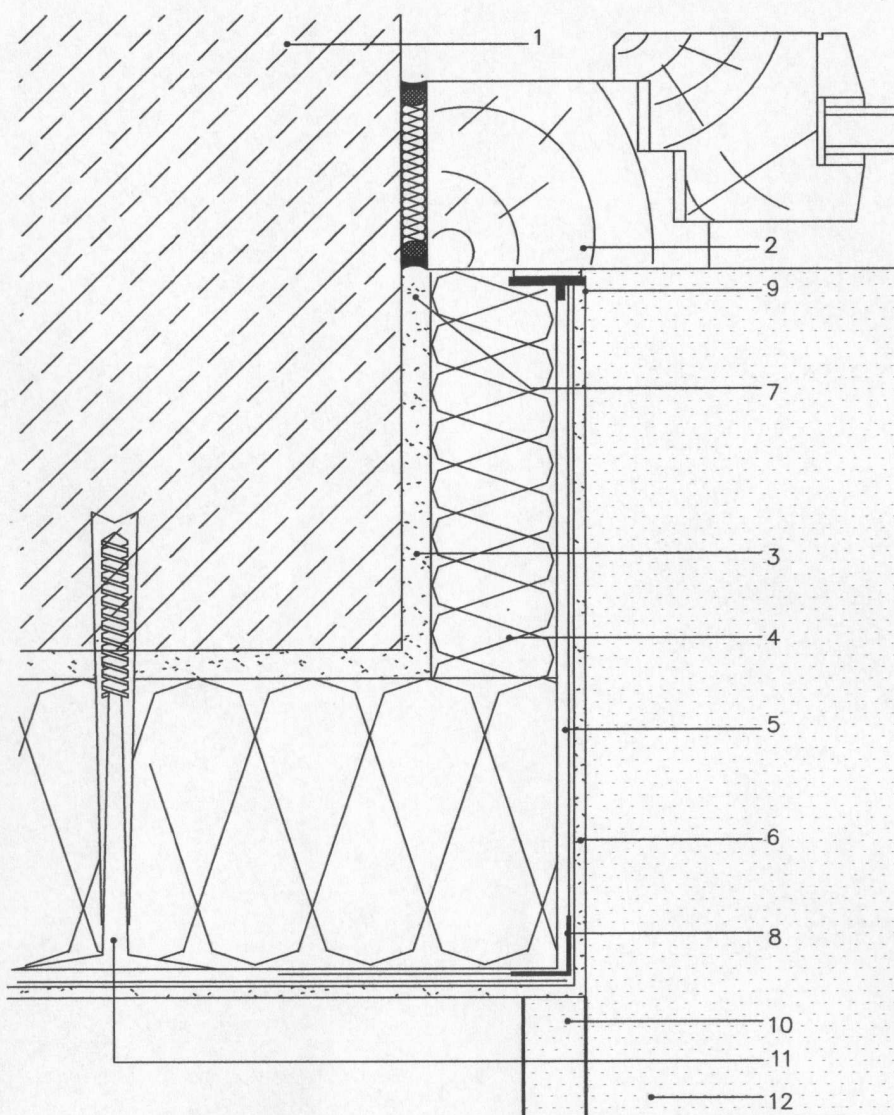
Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem
aluminiowym lub z PVC - przekrój pionowy



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Zaprawa klejowa Weber
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
- 6 Płyta izolacyjna z piany fenolowej weber PH942
- 8 Parapet aluminiowy lub z PVC z profilem bocznym
- 9 Pianka montażowa
- 10 Płyta izolacyjna z piany fenolowej weber PH930

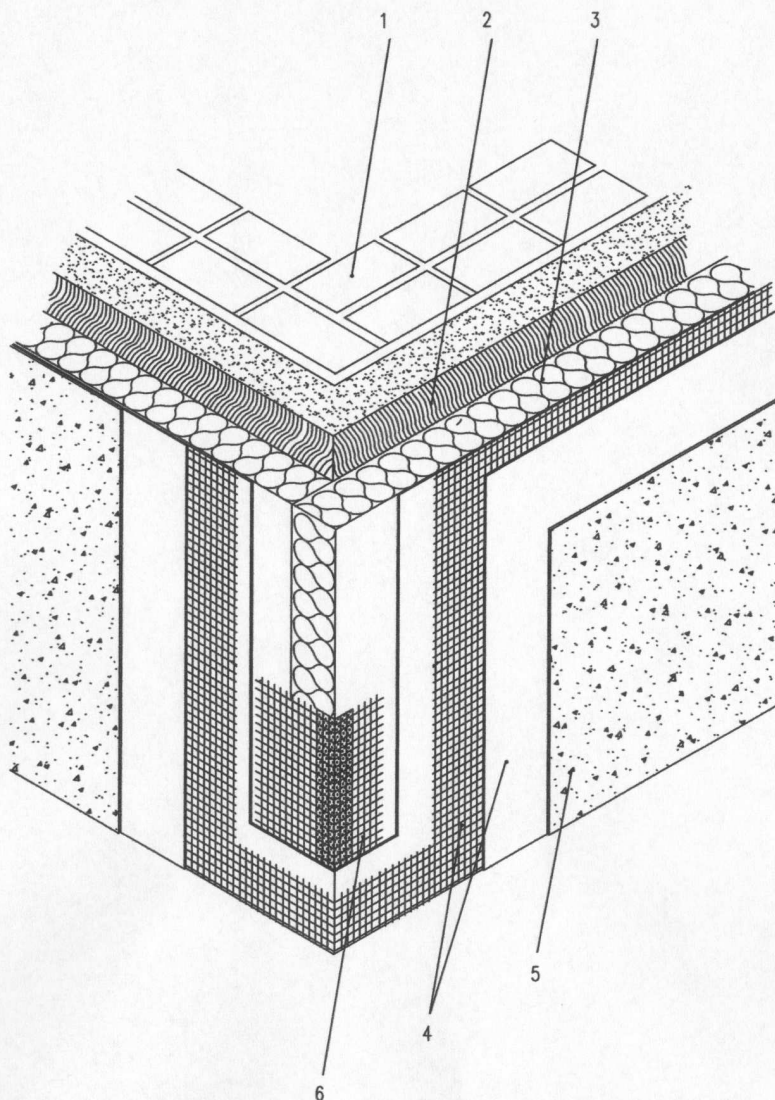
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			5
LOKALIZACJA : DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU : DETAL	
INWESTOR : GMINA DUBENINKI; UL.MERECKIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA 02.2012	SKALA : 1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	BL/5/89	<i>[Signature]</i>	architektura
ASYSTENT		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Michał Wołyniec			

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie
ościeża - przekrój poziomy



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Zaprawa klejowa Weber
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
- 6 Tynk cienkowarstwowy Weber
- 7 Pianka montażowa
- 8 Kątownik ochronny
- 9 Profil wykończeniowy "okienny" weber PH 933
- 10 Profil boczny parapetu
- 11 Kolek mocujący
- 12 Parapet

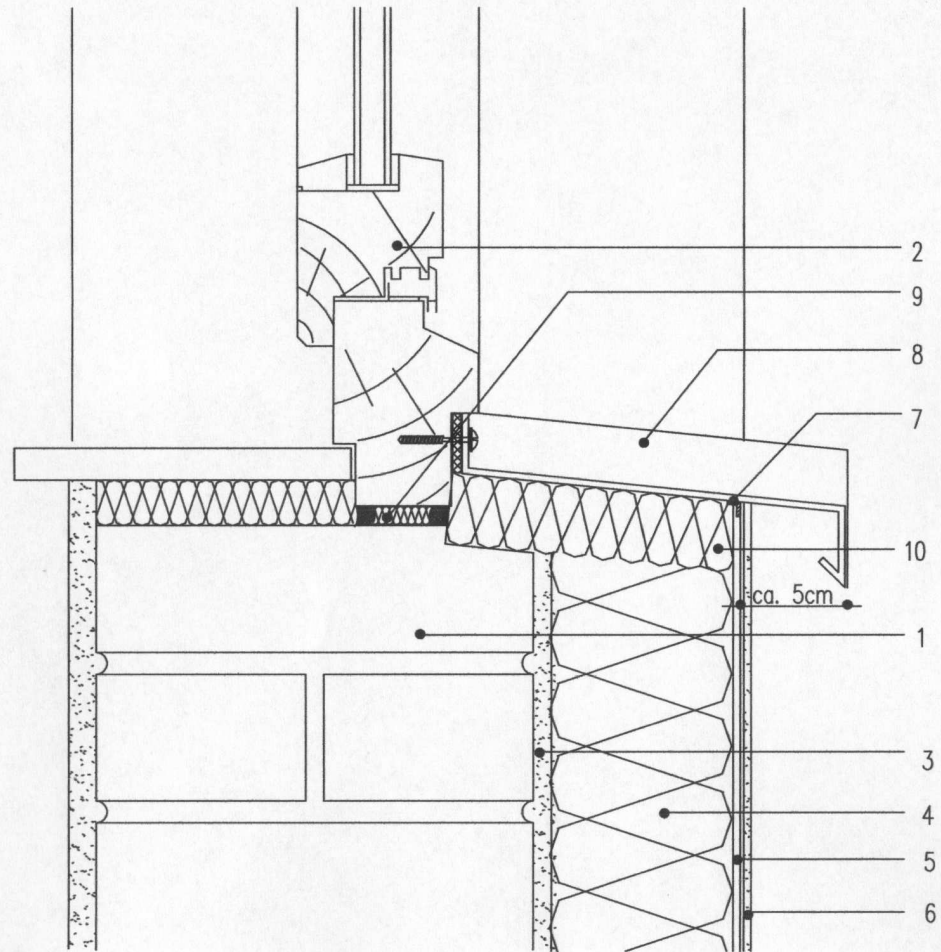
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			6
LOKALIZACJA : DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU : DETAL	
INWESTOR : GMINA DUBENINKI; UL.MERECIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA 02.2012	SKALA : 1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	BŁ/5/89	<i>[Signature]</i>	architektura
ASYSTENT		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Michał Wołyniec			



- 1 Ściana zewnętrzna
 2 Zaprawa klejowa Weber
 3 Płyta termoizolacyjna
 4 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
 5 Tynk cienkowarstwowy Weber
 6 Kątownik ochronny do naroży

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			7
LOKALIZACJA: DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU: DETAL	
INWESTOR: GMINA DUBENINKI; UL.MERECKIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA 02.2012	SKALA: 1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	BL/5/89		architektura
ASYSTENT			
mgr inż. Michał Wołyniec			

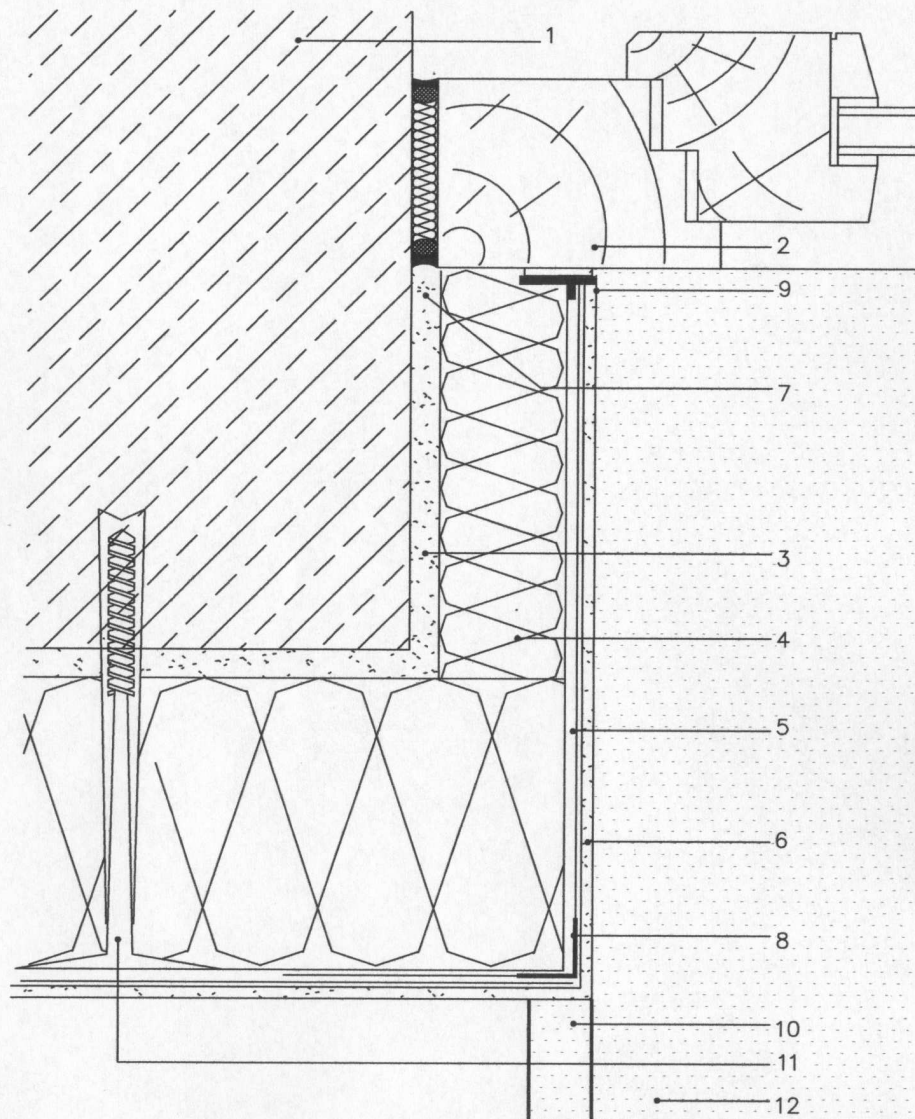
Połączenie systemu ociepleniowego z parapetem
alumiowym lub z PVC - przekrój pionowy



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Zaprawa klejowa Weber
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
- 6 Profil parapetowy Weber PH942
- 8 Parapet aluminiowy lub z PVC z profilem bocznym
- 9 Pianka montażowa
- 10 Płyta izolacyjna z piany fenolowej weber PH930

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			8
LOKALIZACJA : DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU : DETAL	
INWESTOR : GMINA DUBENINKI; UL.MERECIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA	SKALA :
		02.2012	1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	BL/5/89	<i>[Signature]</i>	architektura
ASYSTENT		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Michał Wołyniec			

Połączenie systemu ociepleniowego z ościeżnicą, ocieplenie
ościeża - przekrój poziomy



- 1 Ściana zewnętrzna
- 2 Ościeżnica
- 3 Zaprawa klejowa Weber
- 4 Płyta termoizolacyjna
- 5 Zaprawa klejowo szpachlowa Weber z zatopioną tkaniną zbrojącą z włókna szklanego Weber
- 6 Tynk cienkowarstwowy Weber
- 7 Pianka montażowa
- 8 Kątownik ochronny
- 9 Profil wykończeniowy "okienny" weber PH 933
- 10 Profil boczny parapetu
- 11 Kołek mocujący
- 12 Parapet

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ W DUBENINKACH			9
LOKALIZACJA: DUBENINKI; UL.SZKOLNA 1; DZ.GEOD.NR 138/205		NAZWA RYSUNKU: DETAL	
INWESTOR: GMINA DUBENINKI; UL.MERECCKIEGO 27;19-504 DUBENINKI		DATA 02.2012	SKALA: 1:5
PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA
mgr inż. arch. Jadwiga Skowrońska ul.M.C. Skłodowskiej 11 / 32, 15-275 Białystok	BL/5/89	<i>[Signature]</i>	architektura
ASYSTENT		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Michał Wołyniec			