



AKADEMICKI OŚRODEK NAUKOWO - TECHNICZNY
Z. Kabaciński, E. Szczepaniak, M. Trzcinka Sp. J.
91-463 Łódź, ul. Łagiewnicka 54/56
tel. (0-42) 655-39-24, 655-39-28 fax 656-80-02

Temat :	KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA Publicznego Gimnazjum w Brzeźniu
Branża :	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY Zgłoszenie nr przyjęto w dniu bez zastrzeżeń.
Inwestor :	GMINA BRZEŹNIO 98-Brzeźnio , ul. Wspólna 44 STAROSTWO POWIATOWE W SIERADZU Załącznik do zgłoszenia budowy-wykonania. I z dnia znak
Adres obiektu:	98-275 Brzeźnio , ul. Szkolna 2
Nr ewidencyjne działek :	542 ; 108/19
Projektant architektury:	Mgr inż. architekt Marcin Twardowski upr. nr: 34/B-697/ŁOIA/07 izba bud.: LO 0564 mgr inż. architekt Marcin Twardowski <i>Monolaster</i> uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 34/B-697/ŁOIA/07
Projektant konstrukcji:	Mgr inż. Dariusz Góldyn upr.nr: 162/91/WŁ izba bud.: ŁOD/BO/0318/02 PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Dariusz Góldyn upr. proj. Nr 162/91/WŁ upr. wykop. Nr 101/88/WŁ 91-300 Łódź, ul. Jasna 18 NIP: 947-108-11-03
Data wykonania :	październik 2009 r.

ZAWARTOŚĆ PRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Projekt modernizacji kotłowni
4. Charakterystyka energetyczna budynku
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
6. Oświadczenie projektanta

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

A-01	Projekt zagospodarowania terenu
A-02	Rzut przyziemia – stan istniejący
A-03	Przekrój A-A – stan istniejący
A-04	Elewacje – stan istniejący
A-05	Rzut przyziemia – stan projektowany
A-06	Przekrój A-A – stan projektowany
A-07	Przekrój B-B – stan projektowany
A-08	Elewacje – stan projektowany
A-09	Wykaz drzwi

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR

Gmina Brzeźnio, 98-Brzeźnio, ul. Wspólna 44

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Dokumentacja archiwalna budynku,
- Audyt energetyczny budynku wykonany przez mgr inż. Marka Gadaję w sierpniu 2009 roku,
- Normy i przepisy Prawa Budowlanego.

1.3 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem jest budynek Gimnazjum Publicznego w Brzeźniu położony przy ul.Szkolnej 2.

1.4 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest kompleksowa termomodernizacja budynku Gimnazjum Publicznego polegająca na:

- dociepleniu ścian zewnętrznych, dociepleniu stropodachów oraz wymianie części okien i drzwi – wg odrębnego opracowania,
- wymianie instalacji c.o. w budynku gimnazjum - wg odrębnego opracowania,
- modernizacja istniejącej kotłowni wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz przyłączami c.o. do budynku biblioteki oraz szkoły podstawowej.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budynek gimnazjum przewidziany dla inwestycji zlokalizowany na terenie działki nr 542 położonej przy ul.Szkolnej 2 w Brzeźniu. Jest to budynek rozczłonkowany, częściowo parterowy, częściowo jednopiętrowy składający się z budynku głównego (dydaktycznego), sali gimnastycznej, łącznika oraz z zaplecza sali, gdzie znajduje się kotłownia wraz ze składem opału. Na terenie działki położone są także budynki szkoły podstawowej oraz biblioteki, a na działce sąsiedniej (dz. nr 108/19) budynek przedszkola.

Teren wokół budynków jest zagospodarowany – teren częściowo utwardzony, częściowo zajęty przez zielen niską (trawa).

Budynki wyposażone są w przyłącze zewnętrzne elektroenergetyczne, wodociągowe oraz kanalizację sanitarną.

2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania terenu.

Przewiduje się :

1. Wykonanie wewnętrznego zasilania elektrycznego z tablicy głównej budynku gimnazjum do pomieszczenia kotłowni – wg. projektu branżowego
2. Wykonanie remontu zewnętrznej sieci c.o. pomiędzy pomieszczeniem kotłowni a budynkiem biblioteki - wg. projektu branżowego
3. Wykonanie remontu zewnętrznej sieci c.o. pomiędzy pomieszczeniem kotłowni a budynkiem szkoły podstawowej - wg. projektu branżowego

2.3 ZESTAWIENIE

Długość kabla zasilającego enn	61,25 mb
Długość przyłącza c.o. do budynku biblioteki	26,50 mb
Długość przyłącza c.o. do budynku szkoły podstawowej	26,60 mb

2.4 INFORMACJE O TERENIE

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego.

2.5 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Zaproponowane rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko.

3. PROJEKT MODERNIZACJI KOŁOWNI

3.1 ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU KOTŁOWNI

Pomieszczenie kotłowni oraz skład opału znajdują się w budynku parterowym niepodpiwniczonym wykonanym w konstrukcji tradycyjnej. Ławy fundamentowe żelbetowe. Ściany zewnętrzne oraz ściana wewnętrzna wydzielająca skład opału murowane z cegły wapienno-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stropodach pełny żelbetowy typu DZ-3 ocieplony płytami wiórkowo-cementowymi (suprema) grubości 5 cm. Prefabrykowane belki stropodachu w rozstawie osiowym 60 cm. Pokrycie dachowe z kilku warstw papy asfaltowej ułożonej na gładzi cementowej. Posadzki betonowe. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stan techniczny budynku kotłowni wraz ze składem opału należy określić jako dobry. Na powierzchniach ścian nośnych oraz stropodachu nie stwierdzono istotnych rys konstrukcyjnych. Ściany z cegły wapienno-piaskowej bez oznak wybożenia, wiązania cegieł prawidłowe, spoiny międzycegłowe pełne bez oznak korozji. Belki stropodachu w dobrym stanie technicznym. Ugięcia pionowe tych elementów nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Tynki wewnętrzne i powłoki malarskie na powierzchniach ścian zabrudzone, lokalnie odspojone od podłoża wymagają napraw.

Posadzki betonowe spękałe. Zalecane wykonanie nowej posadzki.

Budynek kotłowni wraz ze składem opału nadaje się do modernizacji zgodnie z opracowanym projektem budowlanym.

3.2 PRZEZNACZENIE ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Przewiduję się adaptację i modernizację istniejących pomieszczeń kotłowni, składu opału oraz pomieszczeń pomocniczych dla potrzeb nowej kotłowni na paliwo stałe - pellet.

W nowym układzie funkcjonalnym przewiduje się :

- zachowanie pomieszczenia składu opału,
- wytworzenie nowego pomieszczenia kotłowni poprzez połączenie pomieszczeń; kotłowni i pomocniczych,
- zachowanie pomieszczenia żuźłowni.
- wytworzenie przedsionka spełniającego funkcje oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy składem opału a kotłownią.

3.2.1 PRACOWNICY

Zastosowana technologia w kotłowni nie wymaga żadnej stałej obsługi pracowniczej. Urządzenia są stale monitorowane. Doraźna obsługa wykonywana jest przez personel w ramach istniejącego zatrudnienia z wykorzystaniem istniejącego zaplecza socjalnego. Z tych powodów nie przewidziano specjalnego zaplecza dla pracowników kotłowni.

3.2.2 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

Skład opału	36,21 m ²
Kotłownia	47,78 m ²
Żuźłownia	2,74 m ²
Przedsionek	1,42 m ²

Skład opału

36,21 m²

razem

88,15 m²

Urząd Powiatowy
w Sieradzu
Pl. Wolności 3
24-200 SIERADZ

3.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

3.4.1 ZAMUROWANIA ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH

Po zdemontowaniu stolarki okiennej, drzwiowej wykonać zamurowania otworów zgodnie z rys. nr A-05.

Otwory zamurowywać cegłą pełną na zaprawie cementowo-wapiennej $R_z=3,0\text{MPa}$ tak aby uzyskać grubość muru równą grubości istniejących ścian.

W celu uzyskania stabilności i właściwego powiązania nowoprojektowanych fragmentów ścian z istniejącymi należy właściwie je kotwić w miejscach styku (krawędzie pionowe i poziome).

Należy stosować stalowe kotwy z prętów ocynkowanych $\phi 6\text{mm}$, które należy osadzać w otworach wywierconych w ścianie przy pomocy zaprawy klejowej (np. Atlas Plus) lub kleju (np. Hilti Hit HY50). Rozstaw kotew wzdłuż krawędzi pionowych i poziomych – w co drugiej spoinie.

Krawędzie pionowe i poziome ścian istniejących powinny być przed domurowaniem dokładnie oczyszczone (skuty tynk na całej powierzchni styku) oraz pokryte impregnatem zwiększającym przyczepność i nośność podłoża (np. Ceresit CF32).

Po wykonaniu zamurowań od wewnątrz i zewnątrz ścianki otynkować tynkiem cementowo-wapiennym i pomalować.

3.4.2 WYBURZENIA

Należy wyburzyć ścianki działowe, wybić nowy otwór drzwiowy do pomieszczenia żużlownia, skuć istniejące posadzki oraz schody betonowe zgodnie z rys. nr A-05.

Ściany działowe należy rozbierać ręcznie, pasami poziomymi zaczynając od góry ściany.

Wybicie nowego otworu drzwiowego do kotłowni należy wykonać po zamontowaniu nadproża stalowego wykonanego z dwóch kątowników L70x70x6 długości 140cm połączonych czterema śrubami M12.

Przewiduje się także likwidację istniejącej studzienki poprzez zasypanie jej.

3.4.3 ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł.F. – 1 POD ŚCIANY PRZEDSIONKA

Ława Ł.F. – 1 żelbetowa szerokości 50 cm, wysokości 30 cm z betonu B – 20 (C 16/20). Zbrojenie podłużne 4 # 12 (A – III N, BSt 500 S). Strzemiona $\phi 6$ (A – 0, St0S) co 30 cm. Beton podkładowy B – 7,5 grubości 10 cm. Poziom posadowienia ławy dostosować do rzędnej spodu istniejących fundamentów.

Ściany boczne ław zabezpieczyć podwójną warstwą Abizolu.

3.4.4 ŚCIANA MUROWANA PRZEDSIONKA

Ściana grubości 25 cm murowana z cegły ceramicznej pełnej klasy 15,0 MPa na zaprawie cementowo – wapiennej M3. Ścianę murować na warstwie papy.

3.4.5 STROP ŻELBETOWY W PRZEDSIONKU

Strop żelbetowy monolityczny grubości 15 cm oparty na projektowanych ścianach przedSIONKA. Beton B – 20 (C 16/20). Zbrojenie w dolnej części (otulina 2,5 cm) siatką krzyżową z prętów # 12 (A – III N, BSt 500 S) o oczkach 15x15 cm.

3.4.6 NADPROŻA PREFABRYKOWANE

Przekrycia otworów komunikacyjnych oraz technologicznych w ścianach zasklepić nadprożami z prefabrykowanych belek żelbetowych typu L 19 (N/120, N/150 oraz N/150 rozcinane na pół – dotyczy otworów o szerokości w świetle 50 cm).

3.4.7 SCHODY DO KOTŁOWNI ORAZ SPOCZNIK

Schody i spocznik betonowe monolityczne, blokowe. Beton B – 20 (C 16/20). Zagłębienie około 30 cm poniżej wierzchu posadzki.

3.4.8 FUNDAMENT POD KOCIOŁ

Fundament żelbetowy płytowy o wymiarach w planie 110x240 cm. Płyta grubości 30 cm. Wierzch płyty 5 cm powyżej poziomu posadzki. Fundament z betonu B – 20 (C 16/20) zbrojony dwupłaszczyznowo (przy dolnej i górnej powierzchni z zachowaniem otuliny 5 cm) siatkami krzyżowymi z prętów prętów # 12 (A – III N, BSt 500 S) o oczkach 20x20 cm. Fundament wykonać na warstwie betonu podkładowego B – 10 grubości 10 cm.

Ściany boczne fundamentu zabezpieczyć podwójną warstwą Abizolu.

3.4.9 STUDZIENKA Dn100

Nową studzienkę o średnicy wewnętrznej 100cm i głębokości 200cm wykonać z kręgów betonowych o wysokości 25cm i grubości ścianki 10cm.

3.4.10 NAWIEWNE OTWORY WENTYLACYJNE ORAZ OTWORY TECHNOLOGICZNE

Należy wykonać dwa nowe otwory nawiewne (jeden do składu opału, drugi do żuźłowni) o średnicy Dn 315mm oraz otwory technologiczne w ścianie zewnętrznej. Otwory zabezpieczyć rurami stalowymi ocynkowanymi o odpowiedniej średnicy.

3.4.11 RYNNA I RURA SPUSTOWA NAD SKŁADEM OPAŁU

W celu zlikwidowania kolizji istniejącej rury spustowej z projektowanym lejem zasypowym należy przełożyć istniejącą rynnę oraz rurę spustową wywołując spadek w przeciwną stronę zgodnie z rys. nr A-08.

3.4.12 ZADASZENIE NAD SILNIKAMI

Aby zabezpieczyć silniki podajników zasypu należy wykonać zadaszenie z poliwęglanu jednokomorowego gr.8mm o wymiarach poziomych 120x80cm wsparte na stalowych podporach wykonanych z profili stalowych.

3.4.13 OTWÓR TECHNOLOGICZNY

W celu montażu dużych elementów wyposażenia występuje konieczność wykonania otworu technologicznego. Otwór należy wykonać w świetle otworu okiennego wskazanego na rys. nr A-05. Po montażu urządzeń i materiałów otwór zamurować zgodnie z pkt.3.4.1.

3.5 ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE POMIESZCZEŃ

3.5.1 POSADZKA

- w pomieszczeniach wykonać nowe posadzki betonowe
- w pomieszczeniu kotłowni oraz żuźłowni – na nowej posadzce ułożyć płytki gresowe.

3.5.2 ŚCIANY WEWNĘRZNE I SUFITY

- we wszystkich pomieszczeniach skuć odspojone tynki, ewentualne ubytki uzupełnić, wszystkie ściany i sufity oczyścić i dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną.

3.5.3 ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- okna – przewiduje się montaż nowych okien i drzwi zewnętrznych zgodnie z odrębnym projektem,
- drzwi wewnętrzne – przewiduje się montaż drzwi przeciwkożarowych zgodnie z rys. nr A-09

3.5.4 BALUSTARDA

Wokół spocznika oraz wzdłuż schodów wykonać balustradę wysokości 110cm. Przewidzieć możliwość otwierania fragmentu balustrady przy wyciągarce linowej ręcznej.

3.6 INSTALACJE WEWNĘTRZNE

3.6.1 WENTYLACJA

W pomieszczeniach przewiduje się wentylację grawitacyjną nawiewno wywiewną.

3.6.3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z projektem branżowym.

3.6.4 INSTALACJA WOD-KAN

Bez zmian.

3.6.5 INSTALACJA C.O.

Zgodnie z projektem branżowym.

3.7 KOLORYSTYKA

- posadzka :
 - kolor szary,
- ściany wewnętrzne i sufity:
 - kolor biały,
- drzwi wewnętrzne:
 - kolor szary.

3.8 DANE TECHNOLOGICZNE

Zgodnie z projektem branżowym.

3.9 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przebudowywany obiekt nie wpływa na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe, powierzchnię ziemi.

3.10 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Zespół pomieszczeń składu opału, kotłowni oraz żużlowni stanowi wydzieloną część pomieszczeń technicznych zlokalizowanych w parterowym budynku. Jest on oddzielony jest od reszty budynków ścianami wykonanymi z cegły pełnej gr.25cm spełniającymi warunek EI 120 oraz stropami DZ3 spełniającymi warunek REI 120.

Pomieszczenie żużlowni oddzielone jest od pomieszczenia kotłowni ścianą z cegły pełnej gr.12cm otynkowaną obustronnie spełniającą warunek EI 120.

Pomieszczenie składu opału oddzielone jest ścianą murowaną z cegły pełnej gr.25cm otynkowana obustronnie oraz stropem żelbetowym o gr.12cm spełniającymi warunki odpowiednio EI 120 i REI 120.

Wszystkie zastosowane drzwi wewnętrzne to drzwi przeciwpożarowe spełniające warunek EI60.

Na poziomie stropu żelbetowego oddzielającego przestrzeń kotłowni od przestrzeni składu opału zastosowano klapę p.poż. EIS 120 Dn 160.

Projektant:

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

mgr inż. Dariusz Gołdyn

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

Marcin Twardowski
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 34/B-697/Ł.OIA/07

PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

Dariusz Gołdyn
mgr inż. Dariusz Gołdyn
upr. proj. Nr 162/91/WŁ
upr. wykon. Nr 101/88/WŁ
91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18
NIP: 947-108-11-03

4. CHRAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Dane z audytu energetycznego dotyczące całości budynku gimnazjum po dociepleniu ścian zewnętrznych stropodachów oraz modernizacji kotłowni.

4.1 Bilans mocy

Moc urządzeń elektrycznych	Zgodnie z projektem pierwotnym
Moc cieplna systemu grzewczego	116,59kW
Moc cieplna na przygotowanie cwu	4,90kW

4.2 Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Przegroda	Współczynnik U dla stanu projektowanego	Wartości graniczne współczynnika U
ściany zewnętrzne	0,238 W/m ² K	0,30 W/m ² K
stropodach zaplecza sali i łącznika	0,216 W/m ² K	0,25 W/m ² K
stropodach sali gimnastycznej	0,218 W/m ² K	0,25 W/m ² K
okna	1,60 W/m ² K	1,80/2,60 W/m ² K
drzwi	2,00 W/m ² K	2,60 W/m ² K

4.3 Sprawność systemu grzewczego

Sprawność wytwarzania	0,85
Sprawność przesyłania	0,97
Sprawność regulacji	0,95
Sprawność wykorzystania	0,95

4.4 Charakterystyka systemu wentylacji

Rodzaj	naturalna
Sposób doprowadzenia / odprowadzenia	okna / wyciąg grawitacyjny
Liczba wymian	0,93 [1/h]

Projektant:

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

Marcin Twardowski
 uprawnienia budowlane w specjalności
 architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
 nr 34/B-697/Ł.OIA/07

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Urząd Miejski w Sieradzu
ul. Sieradzka 3
94-200 SIERADZ

Zakres prac objętych projektem nie zawiera robót wymagających ww informacji.

Opracował:

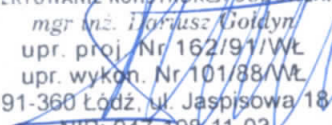
mgr inż. architekt Marcin Twardowski

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 34/B-697/L.OIA/07

mgr inż. Dariusz Gołdyn

PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH


mgr inż. Dariusz Gołdyn
upr. proj. Nr 162/91/WŁ
upr. wykon. Nr 101/88/WŁ
91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18
NIP: 947-108-11-03

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Starostwo Powiatowe
w SIERADZU
Pl. Wolności 3
98-200 SIERADZ

Po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – „Prawo Budowlane” wraz z późniejszymi zmianami oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany kompleksowej termomodernizacji Publicznego Gimnazjum w Brzeźniu położonego przy ul. Szkolnej 2 w części architektoniczno-konstrukcyjnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. architekt Marcin Twardowski

mgr inż. architekt Marcin Twardowski


uprawnienia budowlane w specjalności

architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 34/B-697/L.OIA/07

mgr inż. Dariusz Gołdyn


PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Dariusz Gołdyn

upr. proj. Nr 162/91/Wt.

upr. wykon. Nr 101/88/Wt.

91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18

NIP: 947-108-11-03

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

SEKRETARZAT WOJ. POWIATOWE
w SIERADZU
Pl. Wojewódzki 3
98-200 SIERADZ

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Łódź, ul. Piotrkowska Nr 104

Łódź, dnia 10.10. 19 91 r.

Nr 162/91/WŁ

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 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) DARIUSZ GOŁDYN
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł zawodowo-wzrostkowy)

urodzony(a) dnia 27.07. 60 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie

PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Dariusz Gołdyn
upr. proj. Nr 162/91/WŁ
upr. wykon. Nr 101/88/WŁ
91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18
NIP: 947-108-11-03

Za zgodność
z oryginałem

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 16 lipca 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 318

Pan Dariusz GOŁDYN

zamieszkały: 91-360 Łódź

ul. Jaspisowa 18

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/0318/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

ZA ZGODNOŚĆ:

PROJEKTOWANIE KONSERWACJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Dariusz Gołdyn
upr. proj. Nr 162/91/WŁ
upr. wykon. Nr 101/88/WŁ
91-360 Łódź, ul. Jaspisowa 18
NIP: 947-108-11-03

Z A Ś T E P C A
Przewodniczącego Rady ŁOIiB
Grzegorz Cienliński
mgr inż. Grzegorz Cienliński



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz. ŁOIA/0628/09w

Łódź, 15 kwietnia 2009r.

ZAŚWIADCZENIE

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów, działając zgodnie z par. 10 ust. 4

Statutu Izby Architektów, zaświadcza, iż :

mgr inż. arch. Marcin Twardowski

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr 34/B-697/ŁOIA/07 jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej

Izby Architektów pod numerem **LO 0564**.

OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW:

Ubezpieczenie Grupowe PZU Certyfikat nr KIA/414/2009 – data ważności 14.04.2010r.

Przynależność do Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów nieprzerwanie od dnia: 02.04.2008r.

Zaświadczenie ważne do dnia 31 grudnia 2009r.



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. architekt Marcin Twardowski
M. Twardowski
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 34/B-697/ŁOIA/07

mgr inż. arch. Roman Wieszczyk
Przewodniczący
ŁÓDZKIEJ
Okręgowej Rady Izby Architektów