

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Remont w ramach zadania "Termomodernizacja budynków przy  
ul. Dąbrowskiego 5-7, 9 i 22 oraz Szwoleżerów 21 w Lidzbarku  
Warmińskim".**

ADRES OBIEKTU

**ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark Warmiński**

KATEGORIA OBIEKTU

**XIII**

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU  
EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK

**Nr dz. 6/1**

INWESTOR

**Gmina Miejska Lidzbark Warmiński**

ADRES INWESTORA

**Ul. A. Świętochowskiego 14, 11-100 Lidzbark Warmiński**

## **SPIS TREŚCI**

- 1 Oświadczenie projektantów i sprawdzających
- 2 Informacja do instrukcji bezpieczeństwa i ochrony pracy
- 3 Audyt ekologiczny
- 4 Analiza wykorzystania źródeł energii odnawialnej
- 5 Charakterystyka energetyczna
- 6 Kopie uprawnień i przynależności do izb projektantów
- 7 Uzgodnienia i pozwolenia

## OŚWIADCZENIE

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Remont w ramach zadania "Termomodernizacja budynków przy ul. Dąbrowskiego 5-7, 9 i 22 oraz Szwoleżerów 21 w Lidzbarku Warmińskim".**

### ADRES OBIEKTU

**ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark Warmiński**

Oświadczamy, że projekt budowlany dla w/w zamierzenia budowlanego został wykonany w sposób zgodny z umową i jej integralnymi załącznikami, wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, tekst jednolity z późn. zm.), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczamy, że w ww. opracowaniach nie wskazaliśmy znaków towarowych, patentów ani pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę. Opis robót budowlanych nie ogranicza w sposób bezpośredni lub pośredni uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami robót budowlanych, usług i dostaw, została wydana po skoordynowaniu między branżami, po sprawdzeniu, z niezbędnymi uzgodnieniami.

Powyższe opracowania wykonaliśmy przy pomocy legalnych wersji programów komputerowych Autocad, Microsoft Word, Microsoft Excel, Winbud.

Oświadczamy, że przekazana wersja elektroniczna jest odzwierciedleniem dokumentacji projektowo – kosztorysowej w wersji papierowej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:					Data opracowania:
					10.03.2021r.
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch.	Adam Maciejewski	KPOKK IA 04/2003	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. arch.	Lidia Wilniewiczyc	KL-108/90	
INSTALACJE SANITARNE	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż.	Dariusz Miłośz	RGPI-V-7342-47/97	
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż.	Michał Przychocki	KUP/0170/POOS/04	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWAŁ:	inż.	Tadeusz Ambroziak	7210/256/76	
	SPRAWDZIŁ:	inż.	Roman Kwiatek	WBPP-NB-7210/6/82	

## INFORMACJA DO INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Remont w ramach zadania "Termomodernizacja budynków przy ul. Dąbrowskiego 5-7, 9 i 22 oraz Szwoleżerów 21 w Lidzbarku Warmińskim".**

### ADRES OBIEKTU

**ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark Warmiński**

PROJEKTANCI			
SPECJALNOŚĆ			PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch.	Adam Maciejewski	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż.	Dariusz Miłosz	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż.	Tadeusz Ambroziak	

## INFORMACJA DO PLANU BIOZ

### Część opisowa

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.  
Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, na którym znajduje się obiekt będący przedmiotem inwestycji jest uzbrojony w przyłącza, wewnętrzne drogi mają powiązania z drogami komunalnymi.

Opis projektowanych zmian

Nie projektuje się zmian zagospodarowania terenu.

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych wskazano w opisie  
Zakres ograniczony do budynku

3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – teren budowy.

4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

Zagrożenia szczególne to niebezpieczeństwo porażenia prądem i prace związane z budową.

5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy

6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Miejsca prowadzenia prac montażowych należy wygrodzić, opatrzyć napisami ostrzegawczymi i wyznaczyć drogi obejść i ewakuacji.

# Budynek mieszkalny Audyt ekologiczny

## TABELA WYLICZENIA EFEKTU EKOLOGICZNEGO PLANOWANEJ TERMOMODERNIZACJI

	Paliwo																	
	Węgiel kamienny																	
	Wartość opałowa			22,52	GJ/Mg													
	Sprawność																	
	Kotły indywidualne			50	%													
	Kotły EC			80	%													
									Zużycie roczne energii cieplnej prze modernizacją		441,41	GJ/a						
									Zużycie roczne energii cieplnej po modernizacji		88,49	GJ/a						
									Różnica zużycia		352,92	GJ/a						
									Procentowe zmniejszenie zużycia energii		80,0	%						
Wielkość emisji	Jednostkowa wielkość emisji							Przed termomodernizacją					Po			Zredukowana emisja		
Zanieczyszczenie				miano														
Pyły (TSP)	Ar =	8 %	16000	g/Mg	476	g/GJ	0,00047619	Mg/GJ	0,2102	Mg/rok	0,0421	Mg/rok	0,1681	Mg/rok				
dwutlenek siarki	s =	0,6 %	9600	g/Mg	286	g/GJ	0,000285714	Mg/GJ	0,1261	Mg/rok	0,0253	Mg/rok	0,1008	Mg/rok				
dwutlenek azotu			3200	g/Mg	95	g/GJ	9,52381E-05	Mg/GJ	0,0420	Mg/rok	0,0084	Mg/rok	0,0336	Mg/rok				
tlenek węgla			10000	g/Mg	297,62	g/GJ	0,000297619	Mg/GJ	0,1314	Mg/rok	0,0263	Mg/rok	0,1050	Mg/rok				
dwutlenek węgla			2130000	g/Mg	63,39	kg/GJ	0,063392857	Mg/GJ	27,9822	Mg/rok	5,6097	Mg/rok	22,3725	Mg/rok				
benzo(α)piren			3,2	g/Mg	0,10	mg/GJ	9,52381E-11	Mg/GJ	0,00000004	Mg/rok	0,0000	Mg/rok	0,00000003	Mg/rok				
PM10	Ar =	8 %	6400	g/Mg	190	g/GJ	0,000190476	Mg/GJ	0,0841	Mg/rok	0,0169	Mg/rok	0,0672	Mg/rok				

Procentowe zmniejszenie emisji przy wskazanym w audycie energetycznym wariancie termomodernizacji i wskazanym w audycie oświetlenia działaniu wynosi 80,0 %

ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark  
Warmiński

#### ANALIZA WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII ODNAWIALNEJ

##### **Podstawa opracowania:**

Analizę wykonano na podstawie zlecenia inwestora, oraz :

Na podstawie art. 34 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm. a także rozporządzeń:

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz. 762)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 27 lutego 2015 r.

w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej Na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 3 września 2015 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

##### **Dane źródłowe do opracowanej analizy to:**

Inwentaryzacja budowlana i instalacyjna obiektu

Ocena stanu technicznego obiektu

Audyt energetyczny

Dane techniczne , okrysy gwarancji i ceny urządzeń stanowiących źródła energii nieodnawialnej

Dane dotyczące opłat stałych, zmiennych i abonamentów poszczególnych mediów.

##### **SPIS ZAWARTOŚCI ANALIZY**

Analiza zawiera:

OPIS PRZYJĘTEJ METODY ANALIZY

OPIS DOSTĘPNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NIEODNAWIALNEJ I ICH PARAMETRÓW

ANALIZA TECHNICZNA

ANALIZA EKOLOGICZNA

ANALIZA EKONOMICZNA

WNIOSKI

##### **OPIS PRZYJĘTEJ METODY ANALIZY**

ANALIZA TECHNICZNA

W analizie technicznej przedstawiono możliwe z punktu widzenia technicznego wprowadzenie urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz wskazano parametry sprawności , długości okresów eksploatacji do wykorzystania w dalszych punktach analizy.

Wyniki zestawiono w tabeli.

ANALIZA EKOLOGICZNA

W analizie ekologicznej przedstawiono efekty ekologiczne - wyliczone na podstawie wzorów

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 27 lutego 2015 r.

w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej Na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151)

ANALIZA EKONOMICZNA

Podstawę przeprowadzonej analizy stanowią wzory obliczania rocznych oszczędności wskazane przez ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 3 września 2015 r.

ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark  
Warmiński

zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego, wzorów kart audytów, a także algorytmu oceny opłacalności przedsięwzięcia termomodernizacyjnego

W szczególności wzór (20) dotyczący kwoty rocznych oszczędności  $\Delta O$  przewidzianej do uzyskania w wyniku realizacji przedsięwzięcia

„ $\Delta O_r < = (wt_0 \cdot wd_0 \cdot Q_{0co} \cdot O_{0co}/\eta_0 + Q_{0cw}/\eta_{0w}) \cdot O_{0z} - (wt_1 \cdot wd_1 \cdot Q_{1co}/\eta_1 + Q_{1cw}/\eta_{1w}) \cdot O_{1z} + 12 \cdot [(q_{0m} + q_{0cw}) \cdot O_{0m} - (q_{1m} + q_{0cw}) \cdot O_{1m}] + 12(Ab_0 - Ab_1)$ , [zł/rok] (20)”

Wzór poprawiono o błędy oczywiste.

Wyliczenia rocznych oszczędności wykonane na podstawie powyższego wzoru są podstawą do wykonania analizy metodą Kosztów Rocznych, uwzględniającej oszczędność, koszt inwestycji i koszty eksploatacji i amortyzacji.

### Strumień kosztów rocznych

$K_r = K_n \cdot r + K_e$ ,

$r = p + p/(1+p)^N - 1$

gdzie:  $K_n$  – zdyskontowane (zaktualizowane) nakłady inwestycyjne,

$r$  - rata kapitałowa (rata kredytu) (stopę dyskontową) tu 4%

$N$  - długość okresu eksploatacji (w latach),

$K_e$  - koszty eksploatacyjne.

$p$  stopę (stawkę) amortyzacji,

$Z$  zysk =  $E - K_r$

$E$  - efekt

### DOSTĘPNE ŹRÓDŁA ENERGII NIEODNAWIALNEJ I ICH PARAMETRY

W ANALIZOWANYM OBIEKCIE ZNAJDUJĄ SIĘ

ŹRÓDŁO ENERGII NR 1	Instalacja ciepłownicza wodna	Parametry	80/60 °C
ŹRÓDŁO ENERGII NR 2	Instalacja elektryczna	Parametry	400V/230V

### DOSTĘPNE ŹRÓDŁA ENERGII ODNAWIALNEJ I ICH PARAMETRY

W otoczeniu analizowanego obiektu technicznie

Energia zawarta w entalpii powietrza

ŹRÓDŁO ENERGII NR 3 Pompa ciepła powietrze - woda

Energia zawarta w entalpii gruntu stanowiącego

ŹRÓDŁO ENERGII NR 4 Pompa ciepła woda - woda

ŹRÓDŁO ENERGII NR 5 Gruntowo- powietrzny wymiennik ciepła

Energia bezpośredniego promieniowania słońca.

ŹRÓDŁO ENERGII NR 6 Kolektor słoneczny

ŹRÓDŁO ENERGII NR 7 Ogiwa fotowoltaiczne

### ANALIZA TECHNICZNA

#### Zestawienie parametrów źródeł alternatywnych

Parametr	Instalacja ciepłownicza wodna	Instalacja elektryczna	Pompa ciepła powietrze - woda	Pompa ciepła woda - woda	Gruntowo-powietrzny wymiennik ciepła	Kolektor słoneczny - glikolowy	Ogiwa fotowoltaiczne
----------	-------------------------------	------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	----------------------



## ANALIZA WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII ODNAWIALNEJ

Jednostka	x	x	kW	kW	m2	m2	m2
Technicznie możliwy parametr wielkości urządzenia	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
Jednostka	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Moc możliwa do uzyskania z uwagi na uwarunkowania infrastruktury kW	<i>67</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>2</i>
Jednostka	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ
Roczne zapotrzebowanie energii budynku - grzanie i cwu	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>99</i>	<i>99</i>
Jednostka	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Zapotrzebowanie mocy grzewczej budynku	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>67</i>	<i>67</i>
Jednostka							
Roczne zapotrzebowanie energii elektrycznej budynku	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>	<i>60</i>
Jednostka							
Zapotrzebowanie mocy elektrycznej budynku	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>7</i>
Jednostka	x	x	x	x	x	x	x
Współczynnik efektywności źródła COP			<i>3</i>	<i>4</i>	<i>15</i>	<i>40</i>	<i>500</i>
Jednostka	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ
Roczna możliwa produkcja energii przez źródło	<i>99</i>	<i>60</i>	<i>58</i>	<i>58</i>	<i>13</i>	<i>52</i>	<i>26</i>
Jednostka	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ
Roczne zapotrzebowanie energii elektrycznej pomocniczej przez źródło energii odnawialnej	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>19</i>	<i>14</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
Jednostka	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
Zapotrzebowanie mocy elektrycznej pomocniczej źródeł	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Jednostka	lat	lat	lat	lat	lat	lat	lat
cas pracy ze sprawnością do 80% sprawności początkowej	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
Jednostka	%	%	%	%	%	%	%
Możliwy udział źródła w pokryciu potrzeb bydynku	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>58</i>	<i>58</i>	<i>13</i>	<i>52</i>	<i>26</i>

### Zestawienie możliwej redukcji emisji CO<sub>2</sub> dla analizowanych źródeł

[illegible]

## Budynek mieszkalny **ANALIZA WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII ODNAWIALNEJ**

## ANALIZA WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII ODNAWIALNEJ

ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark  
Warmiński

Wartość zredukowanej emisji	x	x	0,0576	0,0576	0,01296	0,05184	0,02592
-----------------------------	---	---	--------	--------	---------	---------	---------

## ANALIZA EKONOMICZNA

### Zestawienie parametrów ekonomicznych będących skutkiem wprowadzenia EZO zastosowania OZE

[illegible]

Budynek mieszkalny

**ANALIZA WYKORZYSTANIA ŹRÓDEŁ ENERGII  
ODNAWIALNEJ**

ul. Dąbrowskiego 9, Lidzbark  
Warmiński

Wartość zysku inwestycji w OZE	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>-2 078</i>	<i>-1 501</i>	<i>-227</i>	<i>-987</i>	<i>-2 197</i>
-----------------------------------	----------	----------	---------------	---------------	-------------	-------------	---------------

**WNIOSKI**

Wprowadzenie EZO powoduje przesunięcie płatności z dostawcy ciepła na dostawcę energii elektrycznej ponadto generuje koszty serwisu i obsługi finansowej.

Kosztami realizacji Dyrektywy UE o redukcji emisji CO<sub>2</sub> obciążony zostanie Inwestor w stopniu wskazanym w ostatnim wierszu tabeli

**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

Opracowanie wykonano na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego  
w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej

**DANE OGÓLNE**

**OCENIANY BUDYNEK: Budynek mieszkalny ul.  
Dąbrowskiego 9, Lidzbark Warmiński**

Rodzaj konstrukcji budynku - Tradycyjna

Całość budynku		
Przewidywany rok zakończenia budowy	2022	
Rok budowy instalacji	2022	
Powierzchnia użytkowa	332,48	(Af, m <sup>2</sup> )
Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną		
EP - budynek oceniany	141,00	kWh/(m <sup>2</sup> rok)
Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)	151,51	kWh/(m <sup>2</sup> rok)
Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)	75	kWh/(m <sup>2</sup> rok)

Stwierdza się że projektowane zużycie jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) spełnia wymagania efektywności referencyjnej wg WT2008

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja meteo oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku.

Sporządzający charakterystykę:

Imię i nazwisko: Tadeusz Ambroziak

Nr uprawnień budowlanych 7210/265/76

Data i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku -	Budynek mieszkalny	
Liczba kondygnacji	4,00	
Powierzchnia użytkowa budynku	332,48	m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (Af)	332,48	m <sup>2</sup>
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20	st C
Podział powierzchni użytkowej: niemieszkalna		
Kubatura budynku Ve	1331,98	m <sup>3</sup>
Wskaźnik zwartości budynku A/Ve	0,25	
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna	
Liczba użytkowników	15	
Ośłona budynku: opis, parametry termiczne		
- ściany zewnętrzne pełne:	U <sub>max</sub> ≤ 0,2	W/m <sup>2</sup> K,
- ściany zewnętrzne z otworami okiennymi i drzwiowymi :	U <sub>max</sub> ≤ 0,2	W/m <sup>2</sup> K,
- stropodach :	U <sub>max</sub> ≤ 0,15	W/m <sup>2</sup> K,
- okna połaciowe i świetliki	U <sub>max</sub> ≤ 0,9	W/m <sup>2</sup> K,
- okna	U <sub>max</sub> ≤ 0,9	W/m <sup>2</sup> K,
- posadzka na gruncie	R <sub>min</sub> > 3,33	m <sup>2</sup> K/W,
- drzew zewnętrzne	U <sub>max</sub> ≤ 1,3	W/m <sup>2</sup> K,
Instalacja ogrzewania:	sieć ciepłownicza	
Instalacja wentylacji:	wentylacja grawitacyjna	
Instalacja chłodzenia:	brak	
Instalacja przygotowania ciepłej wody użytkowej:	węzeł cieplny	
Instalacja oświetleniowa:	instalacja wbudowana	

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh /(m2 rok)]

Nośnik energii	ogrzewanie	ciepła woda	wentylacja i nawilżanie	chłodzenie	oświetlenie	Suma
sieć ciepłownicza	60,25	61,15	91,26			212,66
Sieć elektryczna	0,6	0,146	6		3,01	9,75

Podział zapotrzebowania energii

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh /(m2 rok)]

	ogrzewanie	ciepła woda	wentylacja i nawilżanie	chłodzenie	oświetlenie	Suma
sieć ciepłownicza						
Wartość	31,79	28,36	48,14			108,29
Udział %	29,35	26,19	44,46			
Sieć elektryczna						
Wartość	0,59	0,14	5,94		2,95	9,63
Udział %	0,55	0,13	5,49		2,72	

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh /(m2 rok)]

	ogrzewanie	ciepła woda	wentylacja i nawilżanie	chłodzenie	oświetlenie	Suma
sieć ciepłownicza						
Wartość	60,25	61,15	91,26	0,00	0,00	212,66
Udział %	28,33	28,76	42,91	0,00	0,00	
Sieć elektryczna						
Wartość	0,60	0,15	6,00	0,00	3,01	9,75
Udział %	6,15	1,50	61,52	0,00	30,84	

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh /(m2 rok)]

	ogrzewanie	ciepła woda	wentylacja i nawilżanie	chłodzenie	oświetlenie	Suma
Wartość kWh/m2 rok	74,08	61,15	66,92		9,02	211,18
Udział %						

j jednostkowe  
zapotrzebowanie na  
nieodnawialną energię  
pierwotną

**211,18**

[kWh  
/(m2  
rok)]

$EP = QP / Af$	141,0	kWh/(m <sup>2</sup> rok)	(1.1)
$QP$	46 881,3	kWh/rok	
$Af$	332,48	m <sup>2</sup>	

$EK = (QK,H + QK,W) / Af$	151,5	kWh/(m <sup>2</sup> rok)	(1.1.1)
$QK,H$	30 040,8	kWh/rok	
$QK,W$	20 331,9	kWh/rok	
$Af$	332,48	m <sup>2</sup>	

$QP = QP,H + QP,W$	46 881,3	kWh/rok	(1.2)
--------------------	----------	---------	-------

$QP,H = wH \cdot QK,H + wel \cdot Eel,pom,H$	24 631,1	kWh/rok	(1.3)
--	----------	---------	-------

$QP,W = wW \cdot QK,W + wel \cdot Eel,pom,W$	22 250,2	kWh/rok	(1.4)
--	----------	---------	-------

$wel$	3	x	wg tabeli 1 poz 13
$wH$	0,8	x	wg tabeli 1 poz 8
$wW$	0,8	x	wg tabeli 1 poz 8
$Eel,pom,H$	199,5	kWh/rok	
$Eel,pom,W$	1 994,9	kWh/rok	

$QK,H = QH,nd / \eta_{H,tot}$	30 040,8	kWh/rok	(1.5)
-------------------------------	----------	---------	-------

$\eta_{H,tot} = \eta_{H,g} \cdot \eta_{H,s} \cdot \eta_{H,d} \cdot \eta_{H,e}$	0,88	x	(1.6)
--	------	---	-------

$\eta_{H,g}$	0,96	x	Tabela 5 poz.19
--------------	------	---	-----------------

$\eta_{H,s}$	1	x	Tabela 3.1
--------------	---	---	------------

$\eta_{H,d}$	0,95	x	Tabela 3.1
--------------	------	---	------------

$\eta_{H,e}$	0,97	x	Tabela 2 poz. 8
--------------	------	---	-----------------

$QH,nd = \sum n QH,nd, n$	26 575	kWh/rok	(1.7)
---------------------------	--------	---------	-------

$QK,W$	20 331,9	kWh/rok .	
--------	----------	-----------	--

Własny wskaźnik - moc szczytowa oświetlenia	1	kW	
Roczny czas wykorzystania mocy szczytowej	1000	h	
Roczne zużycie mocy na oświetlenie	1000	kWh/rok	
Q pierwotna elektryczna	3000	kWh/rok	

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Cm wewnętrzna pojemność cieplna strefy budynku lub całego budynku J/K							
	$Cm = \sum_j \sum_i (c_{ij} * \rho_{ij} * d_{ij} * A_j)$	(1.10.3)					
gdzie:							
c <sub>ij</sub>	ciepło właściwe materiału warstwy i-tej w elemencie j-tym J/(kgK)						
ρ <sub>ij</sub>	gestosc materiału warstwy i-tej w elemencie j-tym kg/m3						
d <sub>ij</sub>	bosc warstwy i-tej w elemencie j-tym, przy czym łączna grubość warstw nie może przekraczać 0,1 m (m )					342 906 784	J/K
A <sub>j</sub>	pole powierzchni j-tego elementu budynku (m2 )	c <sub>ij</sub>	ρ <sub>ij</sub>	d <sub>ij</sub>	A <sub>j</sub>	Cm	
	Stropy betonowe	1000	2200	0,1	530	116600000	
	Ściany cegła	1000	2200	0,1	1028,6672	226306784	
				0,1			
				0,1			
				0,1			
				0,1			
				0,1			

<b>Współczynnik strat ciepła na wentylację</b>			
<b><math>H_{ve} = p_a c_a \sum_k (b_{ve,k} \cdot V_{ve,k,mn})</math> W/K</b>	271,9		
(1.16)			
$p_a c_a$	1200		
Ciąg wentylacyjny	<b>oo2</b>	<b>oo1</b>	
$b_{ve,k}$			
$V_{ve,k,mn}$			
$V_{su}$ m3/h	300		
$V_{ex}$ m3/h	300		
$V_{su}$ m3/s	0,083	0,000	
$V_{ex}$ m3/s	0,083	0,000	
$V_f$	0,083	0,000	
$b_{ve,1} = \beta(1 - \eta_{oc})$ ; - wentylacja mech. działająca okresowo	0,09	0	
$V_{ve,1,mn} = V_f$ m3/s	0,08	0,00	
$b_{ve,2} = \beta$ ;	0,2	0	
$V_{ve,2,mn} = V_x$ m3/s	0,2	0,2	
$b_{ve,3} = (1 - \beta)(1 - \eta_{oc})$ ;	0,4	1,0	
$V_{ve,3,mn} = V_o$ m3/s	0,0	0,0	
$b_{ve,4} = (1 - \beta)$ ;	0,8	1,0	
$V_{ve,4,mn} = V_{x'}$ m3/s	0,2	0,2	
$V_o$ (m3/s)	0,0	0,0	
$V_{x'} = V \cdot n_{50} \cdot e / 3600$ m3/s	0,22	0,22	
<b><math>V_x = V \cdot n_{50} \cdot e / \{1 + f/e [(V_{su} - V_{ex}) / V \cdot n_{50}]^2 / 3600\}</math> m3/s</b>	0,2	0,2	
(1.20)			
$V$	236,0	236,0	
$n_{50}$	47,20	47,20	
$f$	15	15	
$e$	0,07	0,07	
$\eta_{oc}$ ;	0,55	0	
Pomocnicza $b_{ve1} \cdot V_{ve1} + b_{ve2} \cdot V_{ve2} + b_{ve3} \cdot V_{ve3} + b_{ve4} \cdot V_{ve4}$	0,2		
$\beta$	0,2		

4. Obliczanie rocznego zapotrzebowania na energię końcową na potrzeby przygotowania				
cieplej wody użytkowej				
4.1. Wyznaczenie rocznego zapotrzebowania na energię końcową				
$Q_{K,W} = Q_{W,nd} / \eta_{W,tot}$	20 331,9	kWh/rok	(1.27)	
oraz				
$\eta_{W,tot} = \eta_{W,g} \cdot \eta_{W,d} \cdot \eta_{W,s} \cdot \eta_{W,e}$	0,464		(1.28)	
$Q_{W,nd}$	9427,5	kWh/rok		
$\eta_{W,g}$	0,92		wg tab 12	
$\eta_{hW,d}$	0,6		wg 13.1	
$\eta_{W,s}$	0,84		wg 13.2	
$\eta_{W,e}$	1		wg (1.28)	
$\eta_{W,d} = Q_{W,nd} / (Q_{W,nd} + \Delta Q_{W,d})$	0,734		(1.28.1)	
$(Q_{W,nd} + \Delta Q_{W,d} / (Q_{W,nd} + \Delta Q_{W,d} + \Delta Q_{W,s}))$	1,000		(1.28.2)	
$\Delta Q_{W,d}$	3425,16			
$\Delta Q_{W,s}$	0			
$\Delta Q_{W,d} = \sum (l_i \cdot q_{li} \cdot t_{CW}) \cdot 10^{-3}$	3425,16	kWh/rok	(1.28.3)	
$\Delta Q_{W,s} = \sum (V_S \cdot q_S \cdot t_{CW}) \cdot 10^{-3}$	0	kWh/rok	(1.28.4)	
$l_i$	85	m	z proj.	
$q_{li}$	4,6	W/m	Tabeli 11.1	
$t_{CW}$	8760	h	z proj.	
$q_S$	0,43	W/dm <sup>3</sup>	Tabeli 11.2	
$V_S$	0	dm <sup>3</sup>	z proj.	
$CW_i \cdot Li \cdot c_W \cdot \rho_W \cdot (\Theta_{CW} - \Theta_O) \cdot kt \cdot t_{UZ} / ($	9427,5	kWh/rok	(1.29)	
$VCW_i$	120	dm <sup>3</sup> /(j.o.)*dobę	Tabeli 15	
$Li$	15	j.o	wg proj	
$t_{UZ}$	100	doby		
$kt$	1	x		
$c_W$	4,19	kJ/kgK		
$\rho_W$	1000	kg/m <sup>3</sup>		
$\Theta_{CW}$	55	st. C		
$\Theta_O$	10	st. C		

**Wyznaczenie zapotrzebowania na energię pomocniczą:**

- system ogrzewania i wentylacji

<b><math>E_{el,pom,H} = \sum i q_{el,H,i} \cdot A_f \cdot t_{el,i} \cdot 10^{-3}</math></b>	199,5	kWh/rok	(1.30)
<b><math>E_{el,pom,V} = \sum i q_{el,V,i} \cdot A_f \cdot t_{el,i} \cdot 10^{-3}</math></b>	1 994,9	kWh/rok	(1.31)
<b><math>q_{el,H,i}</math></b>	0,3	W/m <sup>2</sup>	Tab 19
<b><math>q_{el,V,i}</math></b>	3	W/m <sup>2</sup>	Tab 19
<b><math>t_{el,i}</math></b>	2000	h/rok	Tab 19
<b><math>A_f</math></b>	332,48	m <sup>2</sup>	
<b>- system przygotowania ciepłej wody użytkowej</b>			
<b><math>E_{el,pom,H} = \sum i q_{el,W,i} \cdot A_f \cdot t_{el,i} \cdot 10^{-3}</math></b>	48,5	kWh/rok	(1.32)
gdzie:			
<b><math>q_{el,W,I}</math></b>	0,02	W/m <sup>2</sup>	Tab 19
<b><math>t_{el,i}</math></b>	7300	h/rok	Tab 19



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kujawsko - Pomorska  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Izby Architektów

Bydgoszcz, 2003.06.27

### DECYZJA KPOKKA 04/2003

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1367),

stwierdza się, że  
Pan mgr inż. arch. Adam Maciejewski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się Mu  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Adam Popielewski - przewodniczący OKK
2. Robert Wrański - sekretarz OKK
3. Grzegorz Jaworski - członek OKK
4. Bogumił Gnybek - członek OKK
5. Zbigniew Szewczyk - członek OKK



Otrzymała:

- 1) Strona (wnioskodawca): Adam Maciejewski 85-435 Bydgoszcz ul. Atołowa 3/14
- 2) Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4) Okręgowa Rada Izby Architektów
- 5) a.n.

85-229 Bydgoszcz, ul. Garbary 2. Tel./fax: (0-52) 345 36 46. E-mail: kujawsko.pomorska@izbaarchitektow.pl  
NIP: 967-11-35-269 Regon: 017466395-00114 Konto: PKO BP S.A. i O/Centrum w Bydgoszczy Nr 16201462-1108444-370-1





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Adam Eligiusz MACIEJEWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **04/2003**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0184**.

Członek czynny od: 02-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-01-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**KP-0184-3D55-284E-D4E7-3E7E**

Kielce, 1990 - 03 - 29

Nr ewiden. KI-108/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 15 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7 rozporządzenia  
Ministra Gospodarki Przenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,  
poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATELKA WILNIEWCZYC LIDIA  
MAGISTER INŻYNIER ARCHITEKT

urodzona dnia 5 października 1961 r. w Kielcach  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

OBYWATELKA WILNIEWCZYC LIDIA jest upoważniona 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 oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

1. Ob. Lidia Wilniewicz

11. Rew. Paźdź. 157/77

K i e l c e



11.10.1990  
11.10.1990  
11.10.1990



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP**

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Lidia Janina Wilniewicz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **KL-108/90**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0200**.

Członek czynny od: 10-01-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2020 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0200-4D78-EC4F-DCE5-2868**

---

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





## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-47/97

### DECYZJA

Na podstawie art. 13, ust. 1, pkt 2, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.), w związku z art. 4, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Dariusza Miłosz z dnia 29 lipca 1997 r.,

**nadaje**

**Panu Dariuszowi MIŁOSZ**

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 29 listopada 1964 r. w Bydgoszczy.

**uprawnienia budowlane**

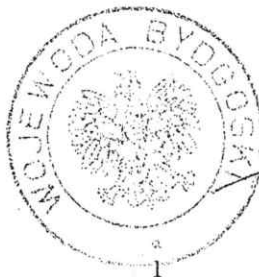
**do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
bez ograniczeń**

#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzenie Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

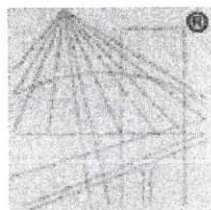
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki  
Architekt Wojewódzki



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6X7-F5R-MYK \*

Pan DARIUSZ MIŁOSZ o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0059/03  
adres zamieszkania ul. WARYŃSKIEGO 4/72, 85-320 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

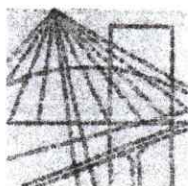
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt OKK KUP - I - 7131 - 47/04

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Michałowi Przychockiemu**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 22 kwietnia 1976 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0170/POOS/04**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko - Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/4/04 z dnia 27 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Michał Przychocki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

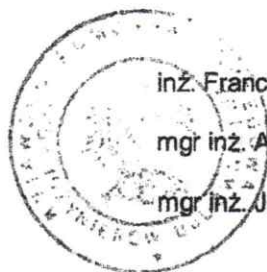
inż. Franciszek Szypliński

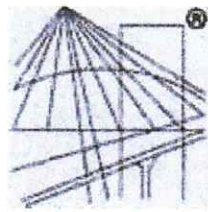
mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Jadwiga Kaniewska

Otrzymują:

1. Pan Michał Przychocki  
ul. Modrakowa 50/16  
85-864 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4Y4-55L-DHY \*

Pan MICHAŁ PRZYCHOCKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0023/05  
adres zamieszkania ul. CHEŁMSKA 9, 86-005 BIAŁE BŁOTA  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Bydgoszcz ..... dnia 28 stycznia 1977 r.

Nr 7210/265/76 .....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
4 ust.2, § 7 ..... 4 lit.d

Na podstawie § ..... i §13 ust.1 pkt ..... rozporządze-  
nia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.  
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
/Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel .....  
Tadeusz Ambroziak  
/wymienić imię - imiona i nazwisko/  
inżynier elektryk

urodzony dnia .....  
15 października 1950 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.  
/określić rodzaj funkcji/

rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawo-  
dowej/

Tadeusz Ambroziak  
Obywatel ..... jest upoważniony do :  
/imie - imiona i nazwisko/  
Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:  
Ob. Tadeusz Ambroziak  
/strona/  
..... Bydgoszcz .....  
ul. Lipowa 4/4



Z upoważnienia Dyrektora  
Dyrektor Wydziału

.....  
/podpis z podaniem  
imienia, nazwiska i  
stanowiska służbowego/







o numerze weryfikacyjnym:

Pan TADEUSZ AMBROZIAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0007/01  
adres zamieszkania ul. LUBELSKA 19, 85-326 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia ... 8 marca ... 19. 82 r.

Nr WBPP-NB-7210/6/82...

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 .... lit. d ....  
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) ..... Roman Józef K W I A T E K .....  
..... inżynier elektryk .....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia .. 9. sierpnia ..... 19. 55 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności ..... instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie ..... instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) ..... Roman Józef Kwiatek ..... jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

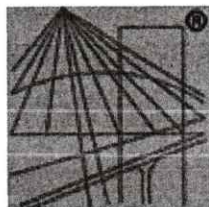
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

SP/HB



Upoważnienie Wojewody  
GŁÓWNY ARCHITECT POWIATOWA  
DYREKTOR

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6VW-QTL-MKQ \*

Pan ROMAN KWIATEK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0172/03  
adres zamieszkania ul. ZBRACHLIŃSKIEJ 61, 85-569 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-10 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Świecie, 08.03.2021 r.

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjne  
Kelvin Sp. z o.o.  
ul. Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz**

Uzgodnienie dotyczy:

**Projekt budowlany węzłów ciepłych jednofunkcyjnych w Lidzbarku Warmińskiego  
ul. Jarosława Dąbrowskiego 5-7, 9, 22**

Veolia Północ Sp. z o.o., uzgadnia projekt budowlany węzła ciepłego, z poniższymi uwagami:

- 1) Przed przystąpieniem do prac należy bezwzględnie powiadomić Służby techniczne dostawcy ciepła (Ciepłownia Lidzbark Warmiński, ul. Astronomów 47, 11-100 Lidzbark Warmiński), w celu ustalenia szczegółowych warunków realizacji inwestycji głównie w obrębie przyłącza ciepłowniczego.
- 2) Prace związane z włączeniem układu technologicznego węzła do przyłącza ciepłowniczego należy bezwzględnie prowadzić pod nadzorem oraz zgodnie z zaleceniem Służb technicznych dostawcy ciepła.
- 3) Przekazanie węzła do eksploatacji nastąpi na podstawie komisyjnego odbioru z udziałem przedstawicieli Veolia Północ Sp. z o.o..
- 4) Należy przewidzieć miejsce montażu dla modułu zdalnego odczytu VECTOR VTM0008 wraz z okablowaniem łączącym go z ciepłomierzem i wodomierzem rozliczeniowym (układ uzupełniania zładu).
- 5) W miejsce przepływomierza licznika ciepła zamontować wstawkę montażową o długości i średnicy odpowiadającej parametrom urządzenia.
- 6) Regulator sterujący pracą węzła musi posiadać funkcję uśredniania temperatury zewnętrznej do sterowania obiegu c.o. z regulowanym cyklem 24 h lub większym.

Dyrektor ds. technicznych  
CZŁONEK ZARZĄDU

*mgr inż. Jacek Talko*

**Veolia Północ Sp. z o.o.**

ul. Ciepła 9, 86-105 Świecie

Kapitał zakładowy: 63 148 800 zł | NIP: 743-000-42-05 | REGON: 511006292 | KRS: 0000111425

Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

tel. +48 52 333 32 80 - fax: +48 52 333 32 82

e-mail: [veoliapolnoc@veolia.com](mailto:veoliapolnoc@veolia.com)

[www.veoliaterm.pl](http://www.veoliaterm.pl)

[www.veolia.pl](http://www.veolia.pl)

Polityka prywatności udostępniona jest pod adresem [www.veoliaterm.pl](http://www.veoliaterm.pl) lub w siedzibie Veolia Północ Sp. z o.o.