

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

INWESTOR:  
Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.  
ul. Kępa 19  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

OPRACOWANIE:  
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1

LOKALIZACJA:  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

KATEGORIE OBIEKTU: XVII, XVIII, XXII

## PROJEKT BUDOWLANY

Felbud Usługi Projektowe i Ogólnobudowlane  
ul. Św. Antoniego 55, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

BRANŻA:	PROJEKTANT: <b>mgr inż. Włodzimierz Malczewski</b> uprawnienia Nr GP.IV.7342/126/92 do projektowania w specjalności architektury	SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTONICZNA	<b>mgr inż. Włodzimierz Malczewski</b> upr.nr GP.IV.7342/126/92 w specjalności architektury	<b>mgr inż. arch. Jakub Pieczyński</b> upr.Nr 28/R-102/LOIA/07 w specjalności architektury
KONSTRUKCYJNA	<b>mgr inż. Mariusz Felinczak</b> upr.nr LOD/049/POOK/06 w specjalności konstr.-bud.	<b>mgr inż. Monika Felińczak</b> upr.nr LOD/3125/PWBK/18 w specjalności konstr.-bud.
INSTALACJE WOD-KAN I C.O., GAZ	<b>mgr inż. Włodzimierz Malczewski</b> upr.nr UAN.IV.8388/132/90 w specjalności instalacyjno-budowlanej	<b>mgr inż. Dariusz Piekarski</b> upr. nr LOD/0537/POOS/07 w specjalności instalacyjnej
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	<b>mgr inż. Tadeusz Pluta</b> upr.nr GT-I-10220/22/76 w specjalności instalacji sieci elektryczne	<b>mgr inż. Paweł Kowalczyk</b> upr. nr LOD/1927/POOE/12 w specjalności instalacyjnej
DATA OPRACOWANIA	wrzesień 2019	

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

**TOM. 2**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURA

*mgr inż. Włodzimierz Malczewski*  
*upr.nr. GP.IV.7342(126)92*  
*w specjalności architektonicznej*

*mgr inż. arch. Jakub Pieczyński*  
*uprawnienia w specjalności*  
*architektonicznej bez ograniczeń*  
*nr 28/R-102/L.OIA/2007*

**mgr inż. Włodzimierz Malczewski**  
uprawnienia Nr GP.IV.7342(126)92 do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
uprawnienia Nr GP.IV.7342(109)91 do projektowania  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
uprawnienia Nr UAN.IV.0308(152)90 do projektowania  
i kierowania robotami w spec. instalacji sanitarnych

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. WPROWADZENIE I PODSTAWY OPRACOWANIA
2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE
3. WARUNKI LOKALIZACYJNE
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODŁÓG WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ
5. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE
6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE
7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE
8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD
9. WENTYLACJA
10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
11. INSTALACJE
12. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA, O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

## **SPIS RYSUNKÓW**

- RYS. NR A-01/B – RYS. NR 04/B ZNAJDUJĄ SIĘ W TOMIE 1  
RYS. NR A-05/B – RZUT FUNDAMENTÓW  
RYS. NR A-06/B – RZUT  
RYS. NR A-07/B – RZUT DACHU  
RYS. NR A-08/B – PRZEKROJE  
RYS. NR A-09/B – ELEWACJE  
RYS. NR A-10/B – ELEWACJE



## 1. WPROWADZENIE I PODSTAWY OPRACOWANIA

Przedkładany projekt został sporządzony z uwzględnieniem obowiązującego prawa budowlanego oraz aktualnych norm i przepisów.

Przedmiotem projektu jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1.

Obiekt składa się z dwóch budynków: budynek socjalno-biurowy oraz budynek punktu napraw.

Budynek socjalno biurowy pokryty jest dachem jednospadowym, natomiast punkt napraw posiada „zadaszenie” w postaci rampy najazdowej.

Obiekt jest przystosowany do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

W obiekcie przewidziano pochylnie dla osób niepełnosprawnych. Przy pochylniach należy zastosować poręcze zgodnie z warunkami technicznymi. Dopuszcza się rezygnację z pochylni pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań umożliwiających korzystanie przez osoby niepełnosprawne.

## 2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

	Bud. socjalno-biurowy	Bud. punkt napraw	Razem
Powierzchnia zabudowy	74,05 m <sup>2</sup>	121,17 m <sup>2</sup>	195,22 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	57,60 m <sup>2</sup>	105,99 m <sup>2</sup>	163,59 m <sup>2</sup>
Kubatura	224,36 m <sup>3</sup>	290,81 m <sup>3</sup>	515,17 m <sup>3</sup>
Wysokość budynku	346 cm	240 cm	
Wysokość elewacji frontowej	346 cm	240 cm	

## 3. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Lokalizacja budynku :

- I strefa obciążenia wiatrem,
- II strefa obciążenia śniegiem
- II strefa przemarzania gruntu – minimum 1m poniżej poziomu terenu

Zgodnie z opinią geotechniczną w rodzimym podłożu gruntowym występują proste warunki geotechniczne.

Nie powinny występować niekorzystne zjawiska, obniżające nośność gruntów rodzimych. Tak więc rodzime podłoże gruntowe można określić jako proste warunki posadowienia obiektu budowlanego.

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej głębokości posadowienia fundamentów.



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną, w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1 ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża gruntowego, należy zwrócić się do projektanta.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ WSZYSTKICH POMIESZCZEŃ.

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. m <sup>2</sup>
01.	SALA EDUKACYJNA	28,88
02.	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,40
03.	POM. BIUROWE	14,23
04.	POM. SOCJALNE	7,09
05.	ŁAZIENKA	3,00
06.	PUNKT NAPRAW	105,99
RAZEM		163,59

#### 5. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

KONSTRUKCJA – Budynek socjalno - biurowy

- konstrukcja murowana
- stropodach - żelbetowy

KONSTRUKCJA – Budynek punktu napraw

- konstrukcja żelbetowa
- strop – żelbetowy

##### FUNDAMENTY

- ławy fundamentowe z betonu żwirowego klasy C16/20 B20 wysokość 40 cm, szerokość 70 cm,
- podbeton grubości 10 cm
- ściany fundamentowe B20 grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M7 1:5 murowanych na pełne spoiny oraz ściany żelbetowe

##### ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Budynek socjalno – biurowy - pustak ceramiczny typu Porotherm o grubości 25 cm alternatywnie silikaty o niegorszych parametrach wytrzymałościowych, wełna mineralna grubości 14 cm, tynki cienkowarstwowe.

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1 ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

Budynek punktu napraw – ściana żelbetowa według projektu konstrukcji ocieplona od środka styropianem twardym.

### ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Budynek socjalno – biurowy - działowe porotherm o grubości 11,5 cm

Budynek punktu napraw – brak ścian wewnętrznych

### KOMINY

- przewody wentylacyjne : system kominowy Schiedel o przekrojach 10x16cm..

Dla zapewnienia odpowiedniej sztywności kominów należy stosować systemowe usztywnienia kominów względnie obmurowanie oraz usztywnienia przejść dachowych według zaleceń producenta.

### STROPODACH

Budynek socjalno – biurowy - płyty żelbetowe o grubości 18 cm według projektu konstrukcyjnego, ocieplenie z wełny mineralnej.

Budynek punktu napraw – strop żelbetowy według projektu konstrukcji ocieplony od środka wełną mineralną

### NADPROŻA

- monolityczne żelbetowe lub systemowe

### IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

- Izolacja pozioma fundamentów i podłóg na gruncie : przyjęto 2 x papa termozgrzewalna. Należy zachować ciągłość izolacji poziomej oraz wyprowadzić ją po zewnętrznej ścianie.

- Izolacje pionowa ścian fundamentowych : 2 razy dyspersyjna masa asfaltowo kauczukowa

### IZOLACJE TERMICZNE

Budynek socjalno – biurowy:

- stropodach wełna mineralna o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,04$  W/mK,

- ściany zewnętrzne wełna mineralna o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,04$  W/mK grubości 14 cm,

- podłoga na gruncie styropian o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,031$  W/mK grubości 12 cm,

- ściany fundamentowe polistyren ekstrudowany xps 10 cm.

Budynek punktu napraw:

- strop - wełna mineralna o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,04$  W/mK,

- ściany zewnętrzne – styropian twardy 10 cm

- podłoga na gruncie styropian o współczynniku przewodzenia ciepła  $\lambda \leq 0,031$  W/mK grubości 12 cm,

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. Wolności 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

#### IZOLACJA PAROPRZEPUSZCZALNA

- folia o wysokiej paroprzepuszczalności

#### IZOLACJA PAROSZCZELNA

- folia polietylenowa

### 6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

#### PODŁOGI I POSADZKI

Budynek socjalno – biurowy:

- pom. edukacyjne, biurowe i socjalne – gres,
- pozostałe pomieszczenia terakota

#### TYNKI I OKŁADZINY

- ściany murowane i stropodach – tynki cementowo - wapienne
- łazienki i pomieszczenia sanitarne – płytki ceramiczne

#### MALOWANIE

- farby emulsyjne

#### STOLARKA WEWNĘTRZNA

- drewniana, drzwi wewnętrzne do łazienek wykonane z otworami nawiewnymi zgodnie z przepisami.

### 7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

#### STOLARKA ZEWNĘTRZNA

- pvc lub aluminium

#### TYNKI I OKŁADZINY

- tynki elewacyjne akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe
- kominy – tynki cementowe

#### UTWARDZENIA

- kostka betonowa na podsypkach z piasku i żwiru w przestrzeni między krawężnikami betonowymi

#### PARAPETY ZEWNĘTRZNE

- blacha powlekana



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6, obręb 5

URZĘD MIASTO POWIATOWE  
Tomaszów Mazowiecki  
ul. św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

#### RYNNY I RURY SPUSTOWE

- system rynnowy z tworzywa sztucznego

#### OPASKI

- od strony ściany frontowej budynku punktu napraw opaski żwirowe o szerokości 50 cm.

### 8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD

Ściany zewnętrzne	$U=0.18 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie	$U=0.187 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna i drzwi balkonowe	$U<0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$

### 9. WENTYLACJA

W budynkach zastosowano tradycyjny system wentylacji nawiewno wywiewnej. Do prawidłowego działania wentylacji należy zapewnić:

#### DOPIY W POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

- pom. edukacyjne, biurowe i socjalne – nawiewniki powietrza montowane w górnej części okna lub w ścianie zewnętrznej nad oknem umożliwiające dopływ od 20 do 50 m<sup>3</sup>/h każdy powietrza zewnętrznego przy całkowitym otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu.
- wc niepełnosprawnych – otwór nawiewny o powierzchni netto 220 cm<sup>2</sup> w drzwiach

#### DOPIY W POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO

Łazienka wentylowana grawitacyjnie – otwory nawiewne lub kratka w dolnej części drzwi o powierzchni 220 cm<sup>2</sup>

#### ODPIY W POWIETRZA

Kominowe kanały wentylacyjne.

### 10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zagadnienia ochrony pożarowej

- dane ogólne budynek magazynowy

Budynki niskie „N”

Budynki w kategorii PM

Klasa odporności pożarowej budynków „D”

Obciążenie ogniowe – nie przekroczy 500MJ/m<sup>2</sup>

Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 i 6/5

W budynku magazynowym nie przewiduje się składowania substancji niebezpiecznych pożarowo. W najbliższym otoczeniu nie znajdują się budynki istniejące od których należy zachować odległości wynikające z §271 warunków technicznych.

Projektowany budynek w kategorii PM znajduje się pod rampą. Stanowi jedną strefę pożarową i nie przekroczy dopuszczalnej wielkości strefy dla budynków o takich parametrach.

- dane ogólne dla otwartego składowiska

Kategoria PM

Klasa odporności pożarowej – nie ustala się

1. Obciążenie ogniowe Gęstość obciążenia ogniowego ustalono dla strefy pożarowej obejmującej miejsca gromadzenia odpadów z budynkiem prowadzenia napraw o powierzchni ok. 964m<sup>2</sup>. Przyjęto sukcesywne odbieranie odpadów oraz luźne gromadzenie odpadów w kontenerach w przewidywanych maksymalnych ilościach zawartych w poniższej tabeli. Gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej wynosi:

Strefa magazynowa						
Gęstość obciążenia ogniowego						
	Qc - ciepło spalania [MJ/kg]	Masa jedn. [kg]	Zwolnienia z uwagi na sposób składowania 10 %	Masa obliczeniowa Gi [kg]	Qc x Gi	Uwagi
Material palny	1	4	5	7	9	10
Tekstylia	18		nie dotyczy	3000	54000	
Papier	16		nie dotyczy	5000	80000	
Tworzywa sztuczne	42		nie dotyczy	10000	420000	
Drewno	18		nie dotyczy	8000	144000	
Guma - opony	25		nie dotyczy	3000	75000	Przyjęto wyznaczoną wartość ciepła spalania

Suma Qc x Gi	773000
Powierzchnia strefy [m <sup>2</sup> ]	964
Gęstość obciążenia ogniowego [MJ/m <sup>2</sup> ]	801,8672

2. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obszaru magazynowego wynosi 10l/s. Zapewnia ją projektowany hydrant nadziemny DN 80.

3. Droga pożarowa do obiektu nie wymagana.

Przyjęto wymagane odległości od otwartych składowisk jak dla budynku PM,

- dane ogólne dla budynku socjalno-biurowego

Budynek niski „N”

Budynek w kategorii ZL III



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ zadanie 1 ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO ZAWIĄZKOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Klasa odporności pożarowej budynku – „C”. Przyjęto w myśl zapisu §212 punkt 3 Warunków technicznych obniżenie do klasy odporności do wartości „D”.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, przedmiotowy projekt nie podlega konieczności uzgodnienia z rzeczoznawcą ponieważ nie zachodzi żaden z warunków wymienionych w §3 w/w Rozporządzenia. Jednak z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania dokonano uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw p-poz.

## 11. INSTALACJE

Według odrębnych opracowań zawartych w projekcie architektoniczno-budowlanym.

Wodociągowa – z istniejącej sieci wodociągowej. Przyłącze według odrębnego opracowania zatwierdzonego zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego. Ciepła woda uzyskiwana z podgrzewacza wody oraz bojlera.

Kanalizacyjna – Odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej wg odrębnego opracowania zatwierdzonego zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego.

Ogrzewania – przy zastosowaniu ogrzewania elektrycznego.

Elektryczna – zasilanie w energię elektryczną z istniejącej tablicy. Objęta wnioskiem..

### UWAGA

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami technicznymi budowlanymi obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

## ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA, O ILE SĄ DOSTĘPNE TECHNICZNE, ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE MOŻLIWOŚCI, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Energia geotermalna – na terenie objętym opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie brak jest udokumentowanych złóż geotermalnych.

Energia promieniowania słonecznego – technicznie możliwe jest zastosowanie kolektorów słonecznych na dachu budynku i wykorzystanie energii do przygotowania części c.w.u., w tym wypadku jest to nie ekonomiczne ze względu na okresowe wykorzystywanie c.w.u oraz dodatkowo znacząco wpłynie to na wzrost kosztów inwestycji.

Energia wiatru – teren objęty opracowaniem zlokalizowany w sąsiedztwie lotniska, co uniemożliwia budowę elektrowni wiatrowych.

Skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła – brak możliwości technicznych w miejscu projektowanej inwestycji.

mgr inż. arch. Jakub Pleszyński  
uprawnienia w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń  
nr 263-R-10/L/LOIA/2007

mgr inż. Włodzimierz Malczewski  
uprawnienia Nr GPIV.7342(126)92 do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
uprawnienia Nr GPIV.7342(109)91 do projektowania  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
uprawnienia Nr UAN.IV.8388(152)90 do projektowania  
i kierowania robotami w spec. instalacji sanitarnych



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO KONSTRUKCJA

mgr inż. Mariusz Felińczak  
upr.Nr. LOD/0491/POOK/06  
w specjalności konstr.-bud.

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/0491/POOK/06

mgr inż. Monika Felińczak  
upr. do projekt. i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/3125/PWBKb.18

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. WPROWADZENIE I PODSTAWY OPRACOWANIA
2. OPIS OBIEKTU
  - 2.1 OPIS INWESTYCJI ORAZ DOPUSZCZONA LOKALIZACJA
  - 2.2 WARUNKI GRUNTOWO - WODNE
3. ZAŁOŻENIA I PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE
  - 3.1 OGÓLNA KONCEPCJA KONSTRUKCJI
  - 3.2 SCHEMATY STATYCZNE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI
  - 3.3 OBCIĄŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ
  - 3.4 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCJI
  - 3.5 WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA OBIEKTU
  - 3.6 KONSTRUKCJA BUDYNKU PUNKTU NAPRAW
  - 3.7 KONSTRUKCJA BUDYNKU SOCJALNEGO
  - 3.8 KONSTRUKCJA ŚCIAN OPOROWYCH ORAZ PRZEJŚCIA
  - 3.9 KONSTRUKCJA ELEMENTU PRZESTRZENNEGO
  - 3.10 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE
4. UWAGI KOŃCOWE

## SPIS RYSUNKÓW

- RYS. NR K-01/B – PUNKT NAPRAW - RZUT FUNDAMENTÓW  
RYS. NR K-02/B – PUNKT NAPRAW - SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW  
RYS. NR K-03/B – PUNKT NAPRAW - KONSTRUKCJA STROPU, PRZEKRÓJ PRZESZKONSTRUKCJĘ  
RYS. NR K-04/B – PUNKT NAPRAW - SZCZEGÓŁY STROPU  
RYS. NR K-05/B – BUDYNEK SOCJALNY – RZUT FUNDAMENTÓW  
RYS. NR K-06/B – BUDYNEK SOCJALNY – KONSTRUKCJA STROPU  
RYS. NR K-07/B – ŚCIANY OPOROWE – USYTUOWANIE  
RYS. NR K-08/B – ŚCIANA OPOROWA SCO-1  
RYS. NR K-09/B – ŚCIANA OPOROWA SCO-2  
RYS. NR K-10/B – ŚCIANA OPOROWA SCO-3  
RYS. NR K-11/B – KONSTRUKCJA PRZEJŚCIA  
RYS. NR K-12/B – KONSTRUKCJA ELEMENTU PRZESTRZENNEGO

## 1. WPROWADZENIE I PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt konstrukcji został opracowany na podstawie projektu architektonicznego

Przedkładany projekt został sporządzony z uwzględnieniem obowiązującego prawa budowlanego oraz aktualnych norm i przepisów

PN-EN 1990: 2004/Ap1	Eurokod 0. Podstawy projektowania konstrukcji
PN-EN 1991-1-1: 2004	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje Część 1-1 Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
PN-EN 1991-1-3: 2005	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcje Część 1-3 Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem
PN-EN 1991-1-4: 2008	Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcję Część 1-4 Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru
PN-B-03264: 2002/Ap1	Konstrukcje betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-B-03002: 1999/Ap1/Az1/Az2	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenia
PN-B-03150: 2000/Az1/Az2	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

## 2. OPIS OBIEKTU

### 2.1 OPIS INWESTYCJI ORAZ DOPUSZCZONA LOKALIZACJA

Przedmiotem projektu jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z wykonaniem niezbędnej infrastruktury technicznej

Lokalizacja budynku :

- I strefa obciążenia wiatrem,
- II strefa obciążenia śniegiem
- II strefa przemarzania gruntu – minimum 1m poniżej poziomu terenu

### 2.2 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Do obliczeń przyjęto warunki gruntowe zgodnie z opinią geotechniczną.

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej głębokości posadowienia fundamentów.



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6, 6/5

STANISŁAWOWO WIAATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

W przypadku stwierdzenia gorszych parametrów geologicznych podłoża gruntowego, należy zwrócić się do projektanta.

### 3. ZAŁOŻENIA I PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

#### 3.1 OGÓLNA KONCEPCJA KONSTRUKCJI

Zasadniczymi obiektami przedmiotowej inwestycji są następujące obiekty:

- budynek socjalny - konstrukcja tradycyjna murowana
- budynek punktu napraw – konstrukcja żelbetowa monolityczna
- konstrukcja ścian oporowych – konstrukcja żelbetowa monolityczna
- konstrukcja przejścia – konstrukcja żelbetowa monolityczna
- konstrukcja elementu przestrzennego – konstrukcja stalowa

#### 3.2 SCHEMATY STATYCZNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Do obliczeń przyjęto następujące schematy konstrukcyjne:

- budynek socjalny – strop płyta krzyżowo zbrojona, belki dwu i trzyprzęsłowe,
- budynek punktu napraw – strop płyta jednokierunkowo zbrojona
- konstrukcja ścian oporowych – konstrukcja ściany wspornikowe
- konstrukcja przejścia – strop jednokierunkowo zbrojony zamocowany w ścianach
- konstrukcja elementu przestrzennego – konstrukcja wspornikowa mocowana w fundamencie

#### 3.3 OBCIĄŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ

Obciążenia przyjęte do obliczeń:

Lokalizacja w I strefie obciążenia wiatrem i II strefie obciążeń śniegiem.

obciążenie śniegiem: wg PN-80/B-02010/Az1:2006

Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu  $q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$  przyjęto zgodnie ze zmianą do normy Az1, jak dla strefy II.

obciążenie wiatrem: wg PN-77/B-02011

Charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru  $q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$  przyjęto jak dla strefy I.

Współczynnik ekspozycji  $C_e = 1,00$  przyjęto jak dla terenu A i wysokości nad poziomem gruntu  $z = 10,00$

Posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020

Obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003 -  $> 5,0 \text{ kN/m}^2$

Obciążenia stałe wg PN-82/B-02001 zgodnie z warstwami

#### 3.4 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. S.W. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Obliczenia wykonano w programie rm-win, rm-stal, rm- żelb, kombinatorykę obciążeń wykonano w programie rm-abc, obliczeń posadowienia wykonano w programie fd-win. Stopnie wyłączenia głównych elementów konstrukcji wynoszą:

Elementy stalowe – 0,80

Elementy żelbetowe – 0,90

### 3.5 WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z załączoną opinią geotechniczną sporządzoną przez uprawnioną osobę.

Grunty organiczne stanowiące glebę należy usunąć zarówno spod projektowanych obiektów jak i spod ciągów komunikacyjnych i placów użytkowych.

Grunty nasypowe i organiczne (nasypy niebudowlane) oraz grunty warstwy nr 2 – (grunt rodzimy organiczny: piasek drobny i średni z domieszką części organicznych do 30%, ciemnoszary i czarny, mało wilgotny, luźny) są gruntami nienośnymi. Warstwy nie przydatne do bezpośredniego posadowienia obiektów. Grunty te powinny być usunięte i zastąpione pospółką zagęszczoną do stanu zagęszczonego o stopniu zagęszczenia  $ID \geq 0,70$  lub piaskami stabilizowanymi cementem.

### 3.6 KONSTRUKCJA BUDYNKU PUNKTU NAPRAW

Zaprojektowano strop monolityczny wysokości 20cm oparty na belkach o wymiarach 25x40cm oraz ścianach gr.20cm. belki oparte na ścianach oraz słupach 25x25cm. Ściany posadowiona na ławach żelbetowych. Wymiary i zbrojenie elementów zgodnie z opisami w części rysunkowej. Całość wykonać z betonu C25/30 W8, zbrojonego stalą klasy AIIIIN

### 3.7 KONSTRUKCJA BUDYNKU SOCJALNEGO

Zaprojektowano strop monolityczny wysokości 18cm oparty na ścianach. Ściany murowane z elementów ceramicznych na zaprawie cementowo wapiennej posadowione na ławach żelbetowych o zmiennym poziomie posadowienia zgodnie z częścią rysunkową. Wymiary i zbrojenie elementów zgodnie z opisami w części rysunkowej. Elementy żelbetowe wykonać z betonu C25/30 W8, zbrojonego stalą klasy AIIIIN.

### 3.8 KONSTRUKCJA ŚCIAN OPOROWYCH ORAZ PRZEJŚCIA

Zaprojektowano ściany oporowe monolityczny o zmiennej grubości. Wymiary i zbrojenie elementów zgodnie z opisami w części rysunkowej. Całość wykonać z betonu C25/30 W8, zbrojonego stalą klasy AIIIIN



### 3.9 KONSTRUKCJA ELEMENTU PRZESTRZENNEGO

Zaprojektowano element przestrzenny wykonany z profili zamkniętych prostokątnych zgodnie z częścią rysunkową. Element przestrzenny należy mocować do projektowanego fundamentu.

Elementy stalowe należy czyścić do stopnia czystości powierzchni Sa 2.5 poprzez śrutowanie (piaskowanie). Następnie oczyszczoną konstrukcję należy pokryć powłoką antykorozyjną.

Dobór gatunków elektrod wg „Ogólnej instrukcji technologicznej spawania i kontroli jakości złączy spawanych w konstrukcjach stalowych i żelbetowych w budownictwie przemysłowym” wydanej przez Spawalniczy Ośrodek Budownictwa, Warszawa. Sprawdzenie wstępne i kontrola jakości spoin wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru elementów wysyłkowych stalowych konstrukcji budowlanych” wydanych przez Branżowy Ośrodek Informacji Technicznej i Ekonomicznej "Mostostal" – Warszawa.

Dokręcenie śrub i elementów stężających należy przeprowadzić siłami i momentami za pomocą klucza dynamometrycznego lub zakrętki.

Należy pamiętać, że montaż konstrukcji nie może odbywać się przy wietrze o szybkości powyżej 10 m/s, a zaleca się, aby nie przekraczał 5 m/s.

### 3.10 MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- |                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| - stal kształtowa:                 | S235JR    |
| - beton                            | C25/30 W8 |
| - zbrojenie główne                 | AIII N    |
| - zbrojenie rozdzielcze strzemiona | A1        |

## 4. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych z zachowaniem zasad BHP z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika
- Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „CE”, a sprzęt i narzędzia powinny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa,
- Budowę należy realizować zgodnie z powyższym projektem. Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących niniejszego opracowania skontaktować się z projektantem.



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

- Detale oraz elementy konstrukcji nieuwjętych w projekcie i nieistotnych dla celów Projektu Budowlanego należy opracować w następnych etapach projektowania.

**mgr inż. Mariusz Felińczak**

Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/0494/POOK/06

**mgr inż. Monika Felińczak**

upr. do projekt. i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/3125/PWBKb.18

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
Tomaszów Mazowiecki  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN., C.O.

**mgr inż. Włodzimierz Malczewski**

uprawnienia Nr GP.IV.7342(126)92 do projektowania  
w specjalności architektonicznej

uprawnienia Nr GP.IV.7342(109)91 do projektowania  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej

uprawnienia Nr UAN.IV.8388(152)90 do projektowania  
i kierowania robotami w spec. instalacji sanitarnych

*mgr inż. Włodzimierz Malczewski*

*upr.Nr. UAN.IV.8388(152)90*

*w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.*

**mgr inż. Dariusz Piekarski**

upr. Nr LOD/0567/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obrob 5

STAROSTWO POWIATOWE  
Tomaszów Mazowiecki  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. PRZYŁĄCZE WODY
2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA
3. INSTALACJA C.O.
4. UWAGI OGÓLNE

## **SPIS RYSUNKÓW**

RYS. NR IN-01/B – PROFIL KANALIZACJI  
RYS. NR IN-02/B – WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY.  
RYS. NR IN-02/B – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ  
RYS. NR IN-03/B – RZUT DACHU



## 1. PRZYŁĄCZE WODY

Do studzienki wodomierzowej będzie doprowadzona woda z sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze. Projektowane przyłącze wody wraz z hydrantem p-poż stanowi odrębne opracowanie zgodnie z art. 29 a. Prawa Budowlanego.

## 2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

Podstawę opracowania stanowią:

- obowiązujące normy i przepisy
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody / Dz.U. Nr 8
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z jego późniejszymi zmianami
- W zakres niniejszego opracowania wchodzi instalacje: wody zimnej, wody ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej.

Od projektowanego wodomierza umieszczonego w projektowanej studzience wodomierzowej TX1000 do budynku zaprojektowano zewnętrzny odcinek instalacji wody. Zewnętrzny odcinek instalacji wody należy wykonać z rur PE 100 TS SDR 11 Ø 32.

Przewody rozprowadzające wodę należy wykonać z rur warstwowych polietylenowych z wkładką aluminiową np. PE-Xb/Al/PEHD lub innych równorzędnych. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane np. Geberit Mepla albo inne równorzędne, wykonane z PVDF lub mosiądzu/brązu z pierścieniem zabezpieczającym połączenie przed wystąpieniem korozji elektrolitycznej. Projektuje się prowadzenie rur wody po wierzchu ścian, bruzdach ściennych oraz w posadzkach do pionów i baterii. Przewody układane w podłodze należy prowadzić w izolacji zgodnie z przepisami odrębnymi z minimalnym spadkiem 0,3% oraz mocowane co 80 cm. Montaż izolacji przeprowadzać po uprzednim przeprowadzeniu próby szczelności instalacji potwierdzonych protokołem odbioru robót. Podejścia do przyborów sanitarnych należy zakończyć na wysokości 0,6 do 0,8 m nad posadzką pomieszczeń. Kompensację instalacji projektuje się naturalną z wykorzystaniem istniejących załamów przewodów poziomych. W trakcie montażu należy prawidłowo poprowadzić rurociągi biorąc pod uwagę ich rozszerzalność cieplną. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane nie stanowiące przejść przez strefy oddzielenia pożarowego powinny być wykonane poprzez tuleje ochronne. Przestrzeń między rurą a tuleją winna być wypełniona materiałem elastycznym.

Wszystkie rurociągi wody ciepłej należy izolować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r.

Woda ciepła będzie dostarczana z bojlera elektrycznego 80 L oraz z przepływowego podgrzewacza wody. Wodomierz do pomiaru wody przeznaczonej na cele bytowe – gospodarcze należy zamontować w studzience wodomierzowej usytuowanej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu

## WYZNACZENIE PRZEPŁYWU OBLICZENIOWEGO WODY ZIMNEJ

### Punkt czerpalny

- prysznic	1	0,3	0,3	
- umywalka	2	0,14	0,28	
- wc	2	0,13	0,26	
- zlew	1	0,14	0,14	
				<b>0,98 dm<sup>3</sup>/s</b>

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC według PN-74/C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Ścieki sanitarne z budynku socjalno biurowego odprowadzane będą grawitacyjnie do sieci przewodem Ø 160 ze spadkiem minimalnym  $i=2,0\%$ .

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC do kanalizacji wewnętrznej np. WAVIN. Piony kanalizacyjne zaprojektowane z rur PVC Ø 110, należy wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć wywiewkami. Piony kanalizacyjne należy zaizolować matami z wełny mineralnej celem wyciszenia pracy instalacji. Na pionach, nad posadzką należy zamontować rewizję umożliwiającą okresowe czyszczenie pionu. Przy przejściu przewodu przez fundament należy zastosować rurę osłonową, a wolną przestrzeń wypełnić materiałem plastycznym.

Przewody układać ze spadkiem na wykopach na podsypce piaskowej gr. 15-20 cm uprzednio zagęszczonej. Przed wykonaniem zasypki należy wykonać próbę szczelności poprzez zalanie wodą odcinków poziomych kanalizacji do wysokości kolan łączących je z pionami. Szczelność pozostałej części instalacji należy sprawdzić w czasie swobodnego spływu wody.

Przyjęto, że ilość ścieków odprowadzanych z budynku jest równa 90 % zapotrzebowanej wody zimnej.

### Kanalizacja wód opadowych z dachu

Odprowadzenie wód opadowych z dachów zaprojektowano do projektowanego zbiornika retencyjnego szczelnego. Wody gromadzone w zbiorniku będą służyć do podlewania zieleni. Wody opadowe pochodzą z dachu o powierzchni 74,05m<sup>2</sup>.

Ilość ścieków opadowych

Przyjęto:

Suma opadów rocznych  $H=750$  mm

Czas trwania deszczu miarodajnego  $t=15$  min

$Q$  = współczynnik spływu x natężenie deszczu miarodajnego x powierzchnia zlewni

$Q=0,9 \times 0,015 \times 74,05 = 0,999$  dm<sup>3</sup>/s



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1 ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

Skład ścieków deszczowych dla wód opadowych zbieranych z powierzchni dachów przyjęto następujące stężenia zanieczyszczeń

- zawiesina ogólna 35 mg/dm<sup>3</sup>
- Ekstrakt eterowy 10 mg/dm<sup>3</sup>

Zbiornik retencyjny pozwoli na zgromadzenie wód opadowych powstających podczas deszczu miarodajnego. Zbiornik należy regularnie opróżniać, wody opadowe mogą być wykorzystywane do podlewania zieleni lub/oraz w ramach ścieżki edukacyjnej. W zbiorniku opcjonalnie zainstalować sondę informującą o stanie napełnienia zbiornika. Zbiornik opróżniać po każdym opadach.

Kanalizacja wód opadowych z terenów utwardzonych.

Ilość ścieków opadowych

Przyjęto:

Suma opadów rocznych  $H=750$  mm

Czas trwania deszczu miarodajnego  $t=15$  min

$Q$  = współczynnik spływu x natężenie deszczu miarodajnego x powierzchnia zlewni

$Q=0,8 \times 0,015 \times 2209,59 = 26,515$  dm<sup>3</sup>/s

Skład ścieków deszczowych dla wód opadowych zbieranych z powierzchni utwardzonych przyjęto następujące stężenia zanieczyszczeń

- zawiesina ogólna 120 mg/dm<sup>3</sup>
- Ekstrakt eterowy 80 mg/dm<sup>3</sup>

Kanalizacja wód opadowych z powierzchni utwardzonych składa się z:

- rurociągi kanalizacji opadowej DN200 SN 8 PVC
- studnie rewizyjne betonowe DN1000 włazy typu ciężkiego oraz DN425 PP
- wpusty uliczne i odwodnienie liniowe ACO
- zbiornik na wody opadowe

Przykrycie rur wg PN-92/B-10735 i PN-81/B-03020 winno wynosić minimum 1,20 m. W przypadku wystąpienia nienormatywnych przykryć przewody ocieplić.

~~Separator zostanie objęty odrębnym opracowaniem.~~

### 3. INSTALACJA C.O.

Ogrzewanie zostanie zrealizowane poprzez grzejniki elektryczne.

### 4. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

mgr inż. Mariusz Felińczak  
pr. do projekt. bez ograniczeń  
spec. konstrukcyjno-budowlanej  
1001/0491/POOK/06



Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.

Całość prac prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.

mgr inż. Dariusz Piekarski  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Włodzimierz Malczewski  
uprawnienia Nr GPI.V.7342(126)92 do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
uprawnienia Nr GPI.V.7342(109)91 do projektowania  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
uprawnienia Nr UAN.IV.8388(152)90 do projektowania  
robotami w spec. instalacji sanitarnych

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjne 6/3, 6/6 obręb 5

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. S. A. = 10-41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

### OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO ELEKTRYKA

*mgr inż. Tadeusz Pluta*

*upr.Nr. GT-I-10220/22/76*

*w specjalności instalacje i sieci elektryczne*

*mgr inż. Tadeusz PLUTA*  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
w specjalności instalacje i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT-I-10220/22/76

*mgr inż. Paweł Kowalczyk*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sił, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LOD/1927/POOE/12

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz ze ścieżką edukacyjną w ramach budowy zintegrowanego systemu gospodarki odpadami w Tomaszowie Mazowieckim – elementu GOZ – zadanie 1  
ul. Henrykowska 2/4 , 97-200 Tomaszów Mazowiecki, działki nr ewidencyjny 6/3, 6/6 obręb 5

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. OPIS TECHNICZNY
  - 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 1.2 ZASILANIE
  - 1.3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
  - 1.4 ROZDZIELNIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO
  - 1.5 OSPRZĘT INSTALACYJNY, SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE
  - 1.6 INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH
  - 1.7 INSTALACJA ODGROMOWA
  - 1.8 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
  - 1.9 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
  - 1.10 MONITORING – UKŁAD MONITORINGU NIE OBJĘTY NINIEJSZYM OPRACOWANIEM
2. UWAGI KOŃCOWE

## **SPIS RYSUNKÓW**

RYS. NR E-01 – SCHEMAT TABLICY TR  
RYS. NR E-02 – INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT  
RYS. NR E-03 – INSTALACJA ODGROMOWA



## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja w terenie
- obowiązujące przepisy i normy
- Dyrektywa z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- Dyrektywa z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstwa Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa z dnia 21 grudnia 1988 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych
- Norma PN-EN 12464 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsca pracy – część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
- Norma PN-EN 62305 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
- Norma wielo-arkuszowa PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych wraz z wprowadzoną Normą PN-HD 60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane

- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- katalogi producentów

## 1.2 ZASILANIE

Zasilanie projektowanego obiektu realizowane będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP zlokalizowanego w budynku na terenie Oczyszczalni Ścieków. Od projektowanego złącza ZKP do węzła kablowego należy ułożyć linię kablową typu: YKY 4x150mm.

Kable należy układać na głębokości 0,7m poza pasem drogowym, a w pasie drogowym na głębokości 1,0m, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kable powinny być ułożone w wykopie linia falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20 cm. Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 30 cm, a jej szerokość być nie mniejsza niż 20 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Przy przejściu pod drogami i wjazdami kable układać na głębokości 1m w przepustach wykonanych z rur AROT typu DVK 75 w kolorze niebieskim o średnicy 75mm.

## 1.3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Na terenie przyległym projektuje się oświetlenie zewnętrzne, instalacje należy wykonać zgodnie z załączonym zagospodarowaniem terenu. Instalacje należy wykonać kablem YAKY (wg oznaczenia zgodnie ze schematem i planem zagospodarowania).

Wraz z trasami kablowymi na dnie wykopu należy prowadzić drut stalowy Fe-Zn 8mm jako uziom powierzchniowy, drut należy łączyć z uziomem budynku i szyną/zaciskiem PE urządzenia elektrycznego przyłączanego, słupów oświetleniowych itp. Dodatkowo na każdym rozgałęzieniu i końcu linii zasilającej należy wykonać uziom pograżany typu GALMAR,  $R < 10\Omega$ .

Kable należy układać na głębokości 0,5m poza pasem drogowym, a w pasie drogowym na głębokości 1,0m, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kable powinny być ułożone w wykopie linia falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 20 cm. Trasa kabla powinna być na całej długości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 30 cm, a jej szerokość być nie mniejsza niż 20 cm. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym. Przy przejściu pod drogami i wjazdami kable układać na głębokości 1m w przepustach wykonanych z rur AROT typu DVK 75 w kolorze niebieskim o średnicy 75mm. Skrzyżowania i zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z PBUE i PN. W przypadku, gdy z



uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np.: skrzyżowaniach, wejściach do rur osłonowych, na końcach kabli. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z projektem oraz normami kablowymi PN-76/E-05125, N-SEP 004.

#### 1.4 ROZDZIELNIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

Na końcu projektowanej linii kablowej zasilania, zabudować należy Rozdzielnię (np. szafka oświetlenia Soul 1F 10 firmy Emitter). Z rozdzielni tej wyprowadzone będą obwody oświetlenia zewnętrznego terenu.

W tym celu projektuje się zamontować obudowę z tworzywa sztucznego typu EMITER.

Wszystkie linie kablowe i przewody niskonapięciowe prowadzone ziemią powinny być wprowadzone do rozdzielni w osłonach wykonanych z rur z tworzywa sztucznego. Z uwagi na usytuowanie rozdzielni na zewnątrz wloty i wyloty kabli do rozdzielni należy uszczelnić dla zabezpieczenia przed wilgocią. Do sterowania obwodami oświetlenia zewnętrznego projektuje się zastosować programator astronomiczny np. typ: PCZ-521, lub inny wybrany przez inwestora, z możliwością nastaw strefowych i czasowych w skali doby, który będzie sterował stycznikami obwodów instalacji oświetlenia zewnętrznego.

#### 1.5 OSPRZĘT INSTALACYJNY, SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie parkingu projektuje się wykonać na słupach  $h = 7,0$  m montowanych na fundamentach prefabrykowanych typ F-100/200. Miejsce rozmieszczenia słupów wraz z zamontowanymi na nich oprawami przedstawiono na planie zagospodarowania. Oprawy oświetlenia parkingu powinny być przystosowane do montażu bezpośrednio na końcach słupów, których średnica otworu do zamontowania opraw powinna wynosić 48 mm lub 60 mm (dobrać odpowiednio do średnicy słupów). Oprawy oświetlenia parkingu powinny być przystosowane do zainstalowania źródeł światła odpowiednio od  $70 \div 160$ W. Projektuje się zastosowanie sodowych źródeł światła o mocy 160W lub alternatywnie można zastosować ledowe źródła światła, w oprawach wybranych przez inwestora. Wszystkie słupy oświetlenia parkingu należy wyposażać w złącza słupowe z bezpiecznikami dla zabezpieczenia obwodów opraw. Natężenie oświetlenia zewnętrznego powinno wynosić co najmniej 350 lx.

#### 1.6 INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH

Obwody oświetlenia zaprojektowano przewodami YDYp 3x1,5. Obwody gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewodami YDYp 3x2,5 oraz dla siły 5xDY2,5. Osprzęt melaminowy, podtynkowy. Łączniki montować na wysokości 1,3 m od podłogi, natomiast gniazda wtyczkowe w pokojach instalować na wysokości 0,3 m a w pokoju socjalnym i w łazienkach 1,2 m.

### 1.7 INSTALACJA ODGROMOWA

Dla budynku przewiduje się wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z PN-86/E-05002/01/02. Zwody poziome na dachu należy wykonać drutem DFeZn 8 mm. Połączenia między uziomami a przewodami odprowadzającymi należy wykonać za pomocą złączy kontrolnych montowanych na wysokości 0,3 m od poziomu terenu, w puszkach podtynkowych 150x150 mm. Przewody odprowadzające wykonać drutem DFeZn 8 mm ułożonych w rurze PCV o grubości ścianki min. 5 mm w przestrzeni izolacyjnej w murze. Na powierzchni rampy należy wykonać instalację odgromową wykorzystując projektowane elementy metalowe.

### 1.8 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochrona przeciwporażeniowa została opracowana na podstawie obowiązującej normy PN-IEC 60364-4-41:2000 i normy N SEP-E-001.

W nowobudowanych instalacjach elektrycznych projektuje się instalację w układzie TN-C-S. Rozdziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na neutralny (zerowy) N oraz ochronny PE należy wykonać poza złączem w instalacji odbiorcy.

Dla wszystkich tablic rozdzielczych projektuje się system prądu przemiennego 5-przewodowy (L1, L2, L3, N i PE).

Dodatkowym zabezpieczeniem obwodów zasilania są wyłączniki nadmiarowo prądowe i bezpieczniki topikowe powodujące szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach konstrukcyjnych odbiorników zasilanych z projektowanych obwodów. Dodatkowo należy zastosować wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym  $\Delta I_n = 0,03A$ .

### 1.9 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W pomieszczeniach WC należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Piony wody należy połączyć ze sobą objemkami a następnie przewodem DY4 ułożonym w rurce RKL15 i połączyć z uziomem.

Wykonać połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą wszystkie metalowe części konstrukcyjne, słupy oświetleniowe z główną szyną uziemiającą budynku poprzez płaskownik Fe/Zn 25x4 mm ułożony w rowie kablowym, która stanowi równocześnie instalację uziemiającą.

UWAGA: Po wykonaniu instalacji elektrycznych a przed odbiorem końcowym wykonać bezwzględnie następujące pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji przewodów roboczych,
- pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim,
- sprawdzenia działania wyłącznika różnicowoprądowego,
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych,
- pomiar uziemienia,



### 1.10 MONITORING – UKŁAD MONITORINGU NIE OBJĘTY NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Na etapie budowy należy zaprojektować i wykonać monitoring wizyjny w oparciu o poniższe wytyczne oraz w uzgodnieniu z Inwestorem.

Monitoring wizyjny ma na celu obserwację obszaru przy pomocy kamer, gromadzenie i archiwowanie danych oraz ma na celu ograniczenie dewastacji obiektów i urządzeń technicznych a także ograniczenie kradzieży mienia pozostawionego bez ochrony. Wyznaczenie zadań monitoringu wizyjnego zależy od określenia zadań na których, będą koncentrowali się operatorzy systemu. Wśród potencjalnych zdarzeń mogących wystąpić na danym terenie znajdują się:

- szkody w mieniu,
- rozboje i pobicia,
- kradzieże, włamania,
- ruch pieszych i pojazdów,
- zachowania antyspołeczne.

W stosunku do obserwowanych zdarzeń system monitoringu powinien umożliwić: kontrolowanie, wykrywanie, rozpoznawanie i identyfikację.

Kamery systemu monitoringu wizyjnego można zamontować na słupach oświetleniowych. Okablowanie kamer należy przeprowadzić wewnątrz słupa. Kable kanalizacji teletechnicznej umieszczane są w rurze i prowadzone obok instalacji oświetleniowej

### 3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z normami PN-IEC. Po zakończeniu prac wykonać pomiary rezystancji izolacji instalacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony od porażeń sporządzając odpowiednie protokoły zgodnie z normą uznaniową PN-HD 60364-6-:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia część 6: Sprawdzanie. Roboty elektryczne może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane i kwalifikacje SEP. Ewentualne zmiany należy nanieść na dokumentację. W czasie wykonywania instalacji należy zwrócić szczególną uwagę na symetryczny podział obciążenia obwodów. Kolor izolacji przewodu neutralnego N jako niebieski i przewodu ochronnego PE jako żółto zielony należy zachować w całej instalacji. Instalowanie i eksploatacja wyłączników przeciwporażeniowych powinna się odbywać wg instrukcji producenta. Całość prac instalacyjnych elektrycznych wykonać zgodnie z normami i przepisami BHP i w koordynacji z innymi branżami. Dokumentację powykonawczą przekazać użytkownikowi.

**Andrzej PLUTA**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
BEZ OGRANICZEŃ  
w szczególności instalacje sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
nr ewid. 10220/22/76

**mgr inż. Paweł Kowalczyk**  
Upewnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LOD/1927/POOE/12



## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Została opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno – użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (opracowanie to zawiera elementy określone w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., pkt 10 c, d.)

### Rodzaj paliwa – ogrzewanie elektryczne za pomocą grzejników elektrycznych

Dane instalacji grzewczej

- temp. powietrza zewnętrznego zimą – 20 °C

- temp. wewnętrzna strefy +20 °C

Zaprojektowany budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75 poz. 690 – zaliczyć można do energooszczędnych

### Współczynniki U dla przegród zewnętrznych

-Współczynnik U dla ściany zewnętrznej wynosi max 0,23 W/m<sup>2</sup>K – warunek WT spełniony;

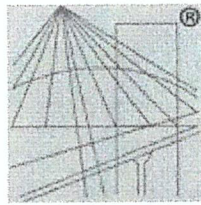
-Współczynnik U dla stropu wynosi max 0,18 W/m<sup>2</sup>K – warunek WT spełniony;

-Współczynnik U dla podłogi na gruncie wynosi max 0,30 W/m<sup>2</sup>K – warunek WT spełniony

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną <sup>1)</sup>
Stwierdzenie dotrzymania wymagań
<b><u>Roczny wskaźnik obliczeniowego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody wynosi (EP)</u></b>
Obiekt oceniany EP = 154,30 kWh/(m <sup>2</sup> rok) EP <sub>max</sub> = 160 kWh/(m <sup>2</sup> rok)

*mgr inż. Tadeusz PLUTA*  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
w specjalności instalacje i sieci elektryczne  
i elektroenergetyczne  
Nr GT-I-10220/22/76

*mgr inż. Paweł Kowalczyk*  
**Upewnienia budowlane do projektowania**  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci i instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. LOD/1927/POOE/12



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KQH-HCH-H85 \*

Pan Włodzimierz MALCZEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/1912/02

adres zamieszkania ul. Zakątna 58, 97-200 Tomaszów Maz.

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-29 roku przez:

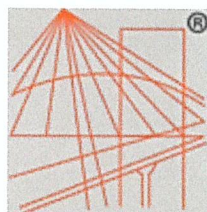
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD/0491/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6D8-Q5G-FP5 \*

Pan Mariusz FELIŃCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/7585/06  
adres zamieszkania ul. Kolejowa 54 m. 56, 97-200 Tomaszów Maz.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

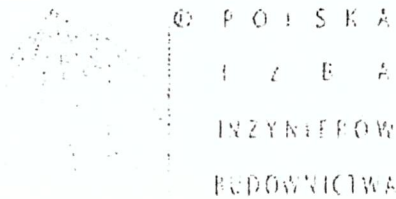
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD/0491/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SGS-V25-RV3 \*

Pan Tadeusz PLUTA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/1454/02

adres zamieszkania ul. Jaśminowa 38, 97-200 Tomaszów Maz.

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

*Za zgodność  
z oryginałem*

\* 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.

mgr inż. Mariusz Felinczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD/0193/POOK/06

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Włodzimierz Paweł Malczewski  
jest upoważniony (z) do:

Obywatel (ka)

URZĄD WÓJEWODZKI  
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 9 czerwca 92

(pieczęć)

Nr GP.IV.7342(126)92

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, ust.2 pkt.1 i § 13 ust.1 pkt.1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm.1991 r. Nr.69 poz.299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr.8, poz.46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Włodzimierz Paweł Malczewski**

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł inżynier - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 stycznia 1955 r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

architektonicznej

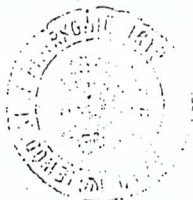
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

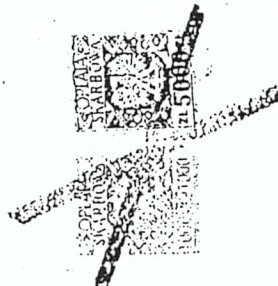
MA-BUA/II  
CWD MA-BUA-14 zsm. 10085-KN-W-74 WDA zsm. 218-KI 30.000 plim. 712

Z PRACOWNI  
mgr inż. Andrzej Dzionek  
D Y M K A T O R  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej



m p

Wzrost i ciężyść



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LO 510424/P00K/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

MO

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-426 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 622-97-30, fax (0-42) 630-66-30  
NIP 736-16-40-050, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt: KK-ID/13/149/06

D E C Y Z J A

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 579), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 94 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Mariuszowi Felińczakowi  
magistrowi inżynierowi  
kierownik budownictwa

urodzonemu dnia 30 kwietnia 1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOB/0491/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 14 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Mariusz Felińczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Powzienie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Ciełowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Galszka



1 z 2

Pan Mariusz Felińczak jest uprawniony do:  
1) projektowania, sprawdzania, projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;  
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia M.I.;  
3) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Ciełowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Galszka



Orzekająca:  
1) Mariusz Felińczak  
ul. Gajowa 25

97-200 Tomaszów Mazowiecki;  
2) Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;  
3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;  
4) inna.

2 z 2

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOB/0491/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

AM



Obywatel (ka) Włodzimierz Paweł Malczewski jest upoważniony (a) do:

- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia Wojewody

*[Signature]*  
mgr inż. Mariusz Felinczak

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Mariusz Felinczak  
Upn. do projekt. bez ograniczeń  
spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/0099/P00K/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. dnia 19.XI. 19

(pieczęć)

Nr. UAN.IV.5388(152)90

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

Na podstawie § 5 ust.1,6 ust.1,7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 19 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza s

Obywatel (ka) Włodzimierz Paweł Malczewski (imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 stycznia 1955 r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA-11 zam. 10087-Kw-W-38 WDA zam. 118-KI 50.900 plm. 71g (specjalizacja zawodowa)



Znak: GT-I-10220/22/76

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
**WYDZIAŁ**  
**ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 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, zm. Dz.U.Nr. 22 poz. 121/ stwierdza się, że

Obywatel      Tadeusz   P L U T A  
                 mgr inż.elektryk  
urodzony dnia 21 marca 1944 r. w Luboszewach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności techniczno-budowlanej instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel mgr inż. Tadeusz P L U T A jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. mgr inż. Tadeusz Pluta  
ul. Mazowiecka 2 m. 47  
Tomaszów Maz.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2. Spontaneous activity

mgr inż. Andrzej Modrzejewski  
Dyrektor Wydziału

mgr inż. Mariusz Felinicz  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcji iro-budowlanej  
Nr ewid. LUT/4411/POOK/06

MB





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jakub Krzysztof Pieczyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **28/R-102/ŁOIA/07**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0576**.

Członek czynny od: 24-04-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-04-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

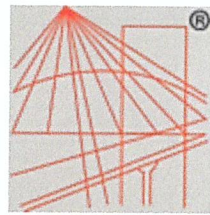
**LO-0576-BBF2-42A3-A692-4F43**

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.

mgr inż. Mariusz Felinczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁÓDZ/431/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-TZQ-C3T-PR8 \*

Pani Monika FELIŃCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0021/19  
adres zamieszkania ul. Kolejowa 54 m. 56, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

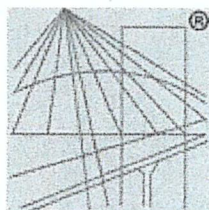
Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD-491/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2AP-NNR-XP4 \*

Pan Dariusz PIEKARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8057/07  
adres zamieszkania Rokiciny - Kolonia ul. Reymonta 14A, 97-221 Rokiciny  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

mgr inż. Mariusz Felińczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD/2019/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



OD POLSKA

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HRT-UK9-TX9 \*

Pan Paweł KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9778/13  
adres zamieszkania Parczówek Parczówek 47A, 26-307 Białaczów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

mgr inż. Mariusz Fejńczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁOD/01/P00K/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Łódź, dnia 8 grudnia 2007 r.

L.dz. OKK/413/07w

DECYZJA

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 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że  
Pan mgr inż. architekt **Jakub Krzysztof Pieczyński** ur. 25.07.1976r. w Opocznie  
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 28/R-102/ŁOIA/07**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący OKK – mgr inż. arch. Andrzej Piech - .....
2. Wiceprzewodniczący OKK – mgr inż. arch. Dariusz Kruk - .....
3. Sekretarz OKK – mgr inż. arch. Wojciech Walter - .....
4. Członek OKK – mgr inż. arch. Paweł Czajka - .....
5. Członek OKK – dr inż. arch. Przemysław Szymański - .....
6. Członek OKK – mgr inż. arch. Krzysztof Wichliński - .....
7. Prawnik – mgr Krystyna Biernacka-Puzder - .....

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Jakub Pieczyński  
ul. Brzustowska 15, 97-215 Inowłódz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów  
Al. Kościuszki 33/35, 90-418 Łódź
4. a/a

mgr inż. Mariusz Felinczak  
Upr. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. ŁÓD/0-93/POOK/06

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Kolekto Olsztyński  
ul. 925 Łódź, ul. Polna 39  
ul. 47 622 97 22, fax 42 630 55 19  
ul. 75 18 45 000, REX 403 473012 230

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5543/1606/18  
sygn. akt. KKKD/131-2012506

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725), art. 12 ust. 1, ust. 2, 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Monika Felinczak  
magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzona dnia 17 czerwca 1978 r. w Koźienicach  
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOD/3125/PWBKb/18  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazuje na odwołanie decyzji.

Ponieważ  
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:  
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczną i prawomocną.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIBB  
dr inż. Ryszard Mes

członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Łódź, dnia 13 grudnia 2018 r.

Pani Monika Felinczak jest uprawniona do:  
1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;  
2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;  
3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;  
4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;  
5) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;  
6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIBB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Otrzymują:  
1. Monika Felinczak  
ul. Kolejowa 54/56  
97-200 Tomaszów Mazowiecki;  
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;  
4. a/a.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

mgr inż. Małgorzata Kozłowska  
Upr. projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/3125/PWBKb/18/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630 56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473041690

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740/387/07

sygn. akt. KK/D/7131/537/06

D E C Y Z J A

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, 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 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e

Panu Dariuszowi Piekarskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 8 stycznia 1976 r. w Tomaszowie Mazowieckim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0537/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 17 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Dariusz Piekarski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
dn. 21.06.2007

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Ciechoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka

Pan Dariusz Piekarski jest upoważniony do:  
1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłotne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;  
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;  
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Ciechoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ZORYGINAŁEM  
dn. 12.01.2009

Otrzymują:

1. Dariusz Piekarski

Rokiciny Kol. ul. Bema 1 C

97-221 Rokiciny;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

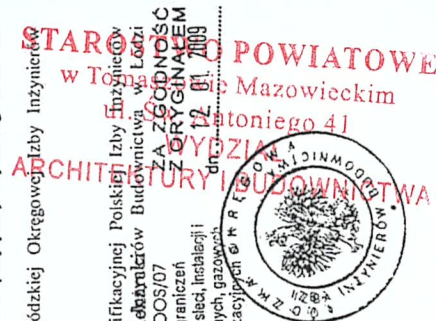
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

mgr inż. Dariusz Piekarski  
upr. Nr LOD/0537/POOS/07  
do projektowania bez ograniczeń  
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Mariusz Feliniczak  
Up. do projekt. bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/0491/POOK/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ZORYGINAŁEM





Lódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6036/2098/12  
sygn. skr. KW/07131/1977/12

D E C Y Z J A

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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e

Panu Pawłowi Kowalczykowi  
magistrowi inżynierowi  
kierownik elektrotechnika

urodzonemu dnia 16 marca 1976 r. w Opatowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOD/1927/P00E/12

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

#### U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Kowalczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na egzaminie budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzeka jak w sentencji.

#### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichotński

Čłonek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałazka

Čłonek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Paweł Kowalczyk jest upoważniony do:  
1) projektowania, sprawdzania projektu architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektorów, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;  
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;  
3) sprawowania kontroli technicznej urzyskania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichotński

Čłonek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Jan Gałazka

Čłonek Składu Orzekającego OKK LOIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Kowalczyk

Parcowa 47 A

26-307 Białaczów;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
ul. Św. Antoniego 41  
WYDZIAŁ  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

mgr inż. M. Kowalczyk  
Upr. do projektowania bez ograniczeń  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. LOD/2401/P00K/06

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM