



„DAN-TOR” spółka z o.o.  
 14 - 200 Iława ul. Odnowiciela 18/23  
 tel. kom. 793 123 153  
 e-mail [dan-ilawa@wp.pl](mailto:dan-ilawa@wp.pl)



<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
<b>NAZWA</b>	<b>Rozbudowa drogi gminnej nr 181066N w Bratanie (łącznik z ulicą Kościelną)</b>
<b>TYTUŁ</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w ramach rozbudowa drogi gminnej nr 181066N w Bratanie (łącznik z ulicą Kościelną)</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Nowe Miasto Lubawskie ul. Podleśna 1 13-300 Mszanowo</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>PROJEKTANT</b>	tech. Tadeusz Majewski posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta-kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji elektrycznych nr CIE-35/88 
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	inż. Bartłomiej Piasecki uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr UP/0158/POOE/10 

## Spis treści projektu technicznego

### I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	6
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	7

### II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne	8
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)	8
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)	8
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	8
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)	8
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)	8
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:	
a) Ogrzewczych,	
b) Chłodniczych,	
c) Klimatyzacji,	
d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,	
e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,	
f) Gazowych,	
g) Elektroenergetycznych,	
h) Telekomunikacyjnych,	
i) Piorunochronnych,	
j) Ochrony przeciwpożarowej.	8
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń	9
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)	9
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
11. Charakterystyka energetyczna budynku	10
<b>III. Część rysunkowa</b>	11
1. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr 2.1	11
2. Schemat linii kablowej, rysunek nr 2.2.	12

Nr ewidencyjny Cie-35/86

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 55 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 p. 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).

**STWIERDZAM**

że Obywatel T. A D E U S Z M A J E W S K I  
technik elektryk

urodzonej(a) dnia 16 grudnia 1950 r. w Nowym Mieście Lubawskim

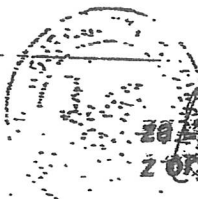
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta-kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Obywatel T. A D E U S Z M A J E W S K I

jest upoważniony: w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

1. do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Za zgodność  
z oryginałem

*[Handwritten signature]*



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0057/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Bartłomiejowi Szymonowi Piaseckiemu  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0158/POOE/10

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

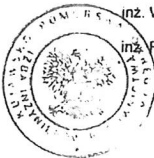
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:  
1. Pan Bartłomiej Szymon Piasecki

2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



#### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Bartłomiej Szymon Piasecki** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. **Jacek Kołodziej**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-B6I-6ZT-DT3 \***

Pan Tadeusz Majewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0314/03

adres zamieszkania Szafarnia 60, 13-306 Kurzętnik

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**KUP-K9X-FDC-A9J \***

**Pan BARTŁOMIEJ PIASECKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0409/04**

**adres zamieszkania**

**jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-27 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



## **II. Część opisowa**

### **1. Rozwiązania konstrukcyjne**

Użyto typowe katalogowe rozwiązania konstrukcyjne, tj. słupy stalowe oświetlenie oraz prefabrykowane ustoje do słupów stalowych oświetleniowych.

### **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)**

– nie dotyczy.

### **3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)**

– nie dotyczy.

### **4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych**

– nie dotyczy.

### **5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)**

– nie dotyczy.

### **6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)**

### **7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:**

#### **a) Ogrzewczych,**

– nie dotyczy.

#### **b) Chłodniczych,**

– nie dotyczy.

#### **c) Klimatyzacji,**

– nie dotyczy.

#### **d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,**

– nie dotyczy.

#### **e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,**

– nie dotyczy.

#### **f) Gazowych,**

– nie dotyczy.

#### **g) Elektroenergetycznych,**

– nie dotyczy.

#### **h) Telekomunikacyjnych,**

– nie dotyczy.

#### **i) Piorunochronnych,**

– nie dotyczy.

**j) Ochrony przeciwpożarowej.**

– nie dotyczy.

**8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń**

Przyłączenie projektowanych linii kablowych oświetlenia drogowego do zewnętrznej sieci energetycznej odbędzie się z istniejącej instalacji elektrycznej będącej własnością Gminy Nowe Miasto Lubawskie.

**Moc szczytowa**

Oprawy projektowane:

15 opraw x 0,04 kW = 0,6 kW

4 oprawy x 0,069 kW = 0,276 kW

Suma mocy = 0,876 kW

**Prąd szczytowy**

$I_s = P_s / (\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi) = 876 / (\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93) = 1,36 [A]$

Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16 A w układzie trójfazowym, a na każdy z obwodów zabezpieczenia o wartości 10A.

**9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)**

Z istniejącego słupa oświetleniowego nr 18/20 wykonać linię kablową, kablem YAKXS 4x50 mm<sup>2</sup>. W trasie kabla zabudować 15 słupów oświetleniowych. Dla oświetlenia przejścia dla pieszych zabudować oprawy o mocach 69W z asymetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego.

Należy wykonać uziemienie w słupie nr 18/1/1 i 40 wykorzystując uziom sztuczny (pręty i bednarka), rezystancja uziemienia o wartości  $R \leq 30 \Omega$ .

Projektowaną linię kablową należy układać w ziemi zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125.

Głębokość układania kabla 70 cm od powierzchni ziemi do zewnętrznej górnej warstwy powierzchni kabla.

Kabel układać na dnie wykopu, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o ww grubości, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a to z kolei przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej linii oświetleniowej z siecią energetyczną oraz w nawierzchni asfaltowej ścieżki kabel umieścić w osłonach rurowych o średnicy zewnętrznej 75 mm, natomiast przy skrzyżowaniu z projektowaną drogą i ścieżką asfaltową w osłonach rurowych gładkościennych o średnicy zewnętrznej 75 mm.

**Uwaga.**

Należy przestawić istniejący maszt oświetleniowy znajdujący się przy boisku Orlik.

## Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x50 mm <sup>2</sup>	446 mb
2.	Oslona rurowa niebieska karbowana 75 mm	69 m
3.	Oslona rurowa niebieska gładkościenna 75 mm	71 m
4.	Kapturek ochronny	15 szt.
5.	Pręt 1,5 m	25 szt.
6.	Głowica	5 szt.
7.	Grot	5 szt.
8.	Zacisk krzyżowy	5 szt.
9.	Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	50 kg
10.	Oznacznik kablowy	40 szt.
11.	Folia kablowa, niebieska	360 m
12.	Słup stalowy h=6m	15 szt.
13.	Wysięgnik jednoramienny h=0,5 m, w=1,5 m	6 szt.
14.	Wysięgnik dwuramienny 90° h=0,5 m, w=1,5 m	2 szt.
15.	Wysięgnik dwuramienny 120° h=0,5 m, w=1,5 m	1 szt.
16.	Wysięgnik dwuramienny 180° h=0,5 m, w=1,5 m	1 szt.
17.	Fundament F100/200	15 szt.
18.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	15 szt.
19.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	8 szt.
20.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	4 szt.
21.	Wkładka bezpiecznikowa BI-Wts 6 A	4 szt.
22.	Oprawa LED 40W	15 szt.
23.	Oprawa LED 69W z asy metr. rozs. strumienia świetlnego	4 szt.
24.	Przewód YDY 3 × 2,5 mm <sup>2</sup>	40 m
25.	Materiał drobny i pomocniczy	

### 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

– nie dotyczy.

### 11. Charakterystyka energetyczna budynku

– nie dotyczy.

### **III. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr 2.1 i 2.2.
2. Schemat linii kablowej, rysunek nr 2.3











