

# BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

## „BUDOPROJEKT”

B. Śmiałego 6, tel. (0-63) 268-75-27

e-mail : [budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl](mailto:budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl)

### PROJEKT BUDOWLANY

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego
	Adres obiektu	Województwo Wielkopolskie Powiat Konin, Gmina Stare Miasto m. Janowice, ul. Bursztynowa
	Kategoria obiektu	XXVI

2.	Jednostka, obręb, numer działki	Jednostka ewidencyjna 301011- 2 , obręb Janowice, dz. geod. nr 159/2 i 250 i obręb Żychlin, dz. geod. nr 371/3
----	---------------------------------	--

3.	Inwestor	Gmina Stare Miasto, 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B
----	----------	---

4.	Projektant branża elektryczna	inż. Zbigniew Wróblewski upr. nr GT 8346/II/10/76 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	inż. ZBIGNIEW WROBLEWSKI Upr. budowl. 100.74 PW upr. projekt. GT 8346/II/10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci i instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6 03.10.2023 r.
----	-------------------------------------	--	--

### SPIS ZAWARTOŚCI

- TOM 1 Projekt zagospodarowania terenu
- TOM 2 Projekt architektoniczno - budowlany
- TOM 3 Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty

Egz. nr 2

# BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

## „BUDOPROJEKT”

B. Śmiałego 6, tel. (0-63) 268-75-27

e-mail : [budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl](mailto:budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl)

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego	
	Adres obiektu	Województwo Wielkopolskie Powiat Konin, Gmina Stare Miasto m. Janowice, ul. Bursztynowa	
	Kategoria obiektu	XXVI	
2.	Jednostka, obręb, numer działki	Jednostka ewidencyjna 301011-2, obręb Janowice, dz. geod. nr 159/2 i 250 i obręb Żychlin, dz. geod. nr 371/3	
3.	Inwestor	Gmina Stare Miasto 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B	
4.	Projektant branża elektryczna	inż. Zbigniew Wróblewski upr. nr GT 8346/II/10/76 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	<b>inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI</b> Upr. budowl. 100/74.PW upr. projekt. GT 8346/II/10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci i instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6 03.10.2023 r.

TOM 1

Egz. nr 2

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości .....	2
3. Oświadczenie projektanta .....	3
4. Uprawnienia projektanta .....	4
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	4
6. Opis do projektu zagospodarowania terenu .....	5
7. Projekt – plan zagospodarowania terenu, rys. E/1 .....	6

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany „Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego” na dz. geod. nr 159/2 i 250 obręb Janowice i na dz. geod. nr 371/3 obręb Żychlin, gm. Stare Miasto został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

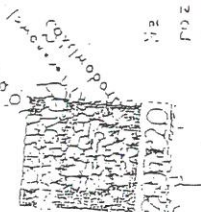
Projektant :

**inż. ZBIGNIEW WROBLEWSKI**  
Upr. budowl. 100.74 PW  
upr. projekt. GT 8346/II 10.76  
uprawniony bez ograniczeń  
w specj. sieci i instalacji elektr.  
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Urząd Wojewódzki  
w KONINIE  
Wydział Gospodarki Regionalnej  
i Ochrony Środowiska

Konin, dnia 9 kwietnia 1976 r.

Nr CT 8345/II/10,76



# STAWIENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

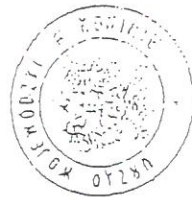
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 5, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Zbigniew Wojciech Wróblewski  
inżynier elektryk

urodzony

posiada przygotowane zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel Inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski jest upoważniony do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.



Dyrektor Wydziału  
Inż. Mirosław Ręśnik

Czynny jest:

Ob. Inż. Zbigniew Wojciech Wróblewski

52-510 Konin

ul. 20- Liscia 2A 04/30

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

potwierdzam.....  
Inż. Zbigniew Wróblewski  
GT 8346/IV/10/76



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HKO-Q17-6A6 \*

Pan Zbigniew Wróblewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5754/01

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-21 14:02:27 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## OPIS TECHNICZNY

### do projektu zagospodarowania terenu na budowę oświetlenia ulicznego ul. Bursztynowej w m. Janowice, gm. Stare Miasto

#### 1. Podstawa opracowania :

- 1.1. Nazwa i miejsce projektowanej inwestycji :  
Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego.
- 1.2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 14/2023 z dnia 26.09.2023 r. Gminy Stare Miasto.
- 1.3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500.

#### 2. Inwestor :

Gmina Stare Miasto  
62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B.

#### 3. Kategoria obiektu :

Kategoria obiektu XXVI.

#### 4. Lokalizacja :

Obręb Janowice, działki geod. nr 159/2 i 250, obręb Żychlin, dz. geod. nr 371/3.

#### 5. Opis stanu istniejącego działki :

Na proj. obszarze znajduje się uzbrojenie podziemne (kable telekomunikacyjne i elektryczne, gazociąg, wodociąg, kanalizacja deszczowa ). Brak zieleni wysokiej.

#### 6. Opis projektowanego obiektu :

Dla oświetlenia ulicy projektuje się nowe oświetlenie zewnętrzne. Nowe oświetlenie składać się będzie z ziemnej linii kablowej i słupów stalowych. Słupy o wysokości 8 m ponad ziemią (szt 5). Na słupach zostaną zamontowane oprawy ledowe o mocy 61 W – szt 5. Długość całkowita linii kablowej 284 m, typ kabli YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> z izolacją do 1 KV. Zasilanie od słupa nr 5/II ul. Modrzewiowej.

#### 7. Oddziaływanie inwestycji na działki sąsiednie :

Z uwagi na charakter inwestycji polegający na budowie oświetlenia, nie występują negatywne skutki dla działek przyległych jak i dla działki, na której zlokalizowane jest projektowane oświetlenie. Projektowane oświetlenie nie znajduje się na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej ani na terenie górniczym oraz wpływami eksploatacji górniczej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania projektowanego oświetlenia na środowisko.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników oraz otoczenie wokół obiektu. Obszar oddziaływania proj. oświetlenia ogranicza się do działek objętych opracowaniem, zgodnie z rys. E/1. Podstawa prawna PN-EN 13201-2 „Oświetlenie dróg”.

Opracował :

inż. Z. Wróblewski  
upr. bud.proj. 10/76

*inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI*  
Upr. budowl. 100/74:PW  
upr.projekt.GT 8346/II/10/76  
uprawniony bez ograniczeń  
w specj. sieci i instalacji elektr.  
62-570 Konin, ul. B. Śmiatego 6

Konin, 03 październik 2023 r.

# BIURO PROJEKTÓW I USŁUG POMIAROWYCH

## „BUDOPROJEKT”

B. Śmiałego 6, tel. (0-63) 268-75-27

e-mail : [budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl](mailto:budoprojekt.zbigniew.wroblewski@wp.pl)

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1.	Nazwa obiektu	Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego	
	Adres obiektu	Województwo Wielkopolskie Powiat Konin, Gmina Stare Miasto m. Janowice, ul. Bursztynowa	
	Kategoria obiektu	XXVI	
2.	Jednostka, obręb, numer działki	Jednostka ewidencyjna 301011-2, obręb Janowice, dz. geod. nr 159/2 i 250 i obręb Żychlin, dz. geod. nr 371/3	
3.	Inwestor	Gmina Stare Miasto 62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B	
4.	Projektant branża elektryczna	inż. Zbigniew Wróblewski upr. nr GT 8346/II/10/76 w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	inż. <b>ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI</b> Upr. budowl. 100.74.PW upr. projekt. GT 8346/II/10/76 uprawniony bez ograniczeń w specj. sieci i instalacji elektr. 62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6 03.10.2023 r.

TOM 2

Egz. nr 2

## SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości .....	2
3. Oświadczenie projektanta .....	3
4. Opis techniczny .....	4÷5
5. Projekt – plan zagospodarowania terenu, rys. E/1 – zawarty w tomie 1	
6. Schemat linii oświetleniowej, rys. E/2 .....	6



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany „Przebudowa ulicy Bursztynowej w m. Janowice w zakresie budowy oświetlenia ulicznego” na dz. geod. nr 159/2 i 250 obręb Janowice i na dz. geod. nr 371/3 obręb Żychlin, gm. Stare Miasto został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

*inż. ZBIGNIEW WROBLEWSKI*  
Up. budowl. 100.74 PW  
upr. projekt. GT 8346/II 10 76  
uprawniony bez ograniczeń  
w specj. sieci i instalacji elektr.  
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

## WSTĘP

### **1. Zakres dokumentacji.**

Dokumentacja niniejsza zawiera projektowaną przebudowę ul. Bursztynowej w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Janowice, gm. Stare Miasto. Projekt obejmuje budowę linii oświetleniowej o dł. całkow. 284 m.

Projekt zawiera :

- opis techniczny,
- rysunki.

### **2. Założenia do dokumentacji.**

- ustalenia z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500,
- wizja i inwentaryzacja na miejscu przyszłej budowy,
- obowiązujące przepisy, zarządzenia i normy,
- decyzja nr 14/2023 z dnia 26.09.2023 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## OPIS TECHNICZNY

### **1. Stan istniejący.**

Objęta opracowaniem ulica nie posiada oświetlenia.

### **2. Stan projektowany.**

Dla oświetlenia ulicy projektuje się oświetlenie poprzez 5 szt słupów z pojedynczymi oprawami. Słupy stalowe o dł. 8 m do osadzenia na fundamentach betonowych. Przyjęto oświetlenie poprzez zasilanie ziemną linią kablową. Dla zasilania oświetlenia należy od słupa nr 5/II (słup do wybudowania przez Inwestora przy realizacji oświetlenia ul. Modrzewiowej w Żychlinie), wyprowadzić obwód kablowy oświetleniowy kablem YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> o dł. 284 m (długość całkowita z zapasami w słupach i w ziemi przy słupach) z 5 szt słupów nr 6/II ÷ 10/II.

W proj. obwodzie oświetleniowym zastosować kabel typu YAKY 4 x 25 mm<sup>2</sup> z izolacją do 1 KV. Kabel układać w terenie w osłonie z rury LD PE niebieskiej o przekroju 50 mm w ziemi na głębokości 0,7 m. Na skrzyżowaniu z istn. jezdnią ul. Cyprysowej, kabel osłonić rurą twardą HD PE 75 koloru niebieskiego. Po ułożeniu kabla, przysypać go ca 25 cm warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni, gruzu itp.). Na warstwie tej ułożyć folię niebieską o grub. 0,5 mm i szer. ca 25 cm. Wykop uzupełnić gruntem rodzimym i odpowiednio go ustabilizować. Nawierzchnia musi być przywrócona dokładnie do stanu pierwotnego. Kabel wprowadzać do proj. słupów oświetleniowych przelotowo bezpośrednio do izolowanych zacisków IZK w wnęce słupów.

Słupy projektuje się stalowe kołowe – stożkowe o wysokości 8 m ponad ziemią – szt 5. Słupy osadzić na fundamencie betonowym prefabrykowanym B 120 o dł. 120 cm. Dolną część słupa, do wysokości ca 0,3 m ponad poziom terenu, zabezpieczyć przez korozję dodatkową warstwą lakieru asfaltowego lub elastomerem.

Lokalizacja wnęki bezpiecznikowej od strony ulicy umożliwi dostęp do obsługi połączeń i zabezpieczenia topikowego. We wnęce bezpiecznikowej należy umieścić typowe cztery złącza izolacyjne IZK (jedno z bezpiecznikiem topikowym Bi-Wts 4 A, drugie i trzecie na żyły L i czwarte na żyłę PEN). Od złącz do każdej oprawy prowadzić wewnątrz słupa przewód kabelkowy

YDYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> lub OWY (jedna żyła rezerwowa na ewent. w przyszłości wymianę oprawy w I klasie izolacji).

Dla oświetlenia zaprojektowano 5 szt opraw w technologii LED (II klasa izolacji), IP min. 66, stopień ochronności oprawy min. IK 08. Oprawy wyposażać w źródła diod LED o mocy całkowitej 61 W i strumieniu świetlnym min. 10 000 Lm. Słup oświetleniowy końcowy nr 10/II należy uziemić przy pomocy bednarki stalowej ocynkowanej 25 x 4 mm, którą ułożyć na dnie wykopu kablowego. Wartość rezystancji uziemienia musi być mniejsza od 30 Ω.

Ilość projekt. słupów – 5 szt, średni rozstaw pomiędzy latarniami ~ 51 m.

Na skrzyżowaniu z istn. uzbrojeniem podziemnym (gazociąg, wodociąg, kanalizacja deszczowa, kabel telekomunikacyjny oraz elektryczny), kabel będzie osłonięty rurą LD PE 50.

Projektowane oświetlenie przewidziano w całości jako całonocne, sterowane ręcznie lub automatycznie poprzez zegar sterujący w szafce oświetleniowej ul. Modrzewiowej. Zabezpieczenie obwodu 10 A, Bi w szafce oświetleniowej bez zmian.

Oprawy wyposażać w kilkustopniową redukcję mocy i strumienia świetlnego, np. 1-szy stopień redukcji o ca 30 % od godz. ~ 21<sup>00</sup>, drugi stopień do ca 50 % od godz. ~ 23<sup>00</sup>. Ponowny powrót do pełnej mocy w godzinach porannych.

Szczegóły wykonania oraz połączeń kablowych wg rys. E/1 ÷ E/2.

### **3. Uwagi końcowe.**

- Prace montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
- Prace wykonywać zgodnie z protokołem nr 18/2023 z dnia 29.08.2023 r. z narady koordynacyjnej Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie oraz decyzją nr 14/2023 z dnia 26.09.2023 r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego Gminy Stare Miasto.
- Prace w pobliżu napięcia wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, w stanie beznapięciowym po dopuszczeniu do prac przez ich użytkownika.
- Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone protokołami, tj. rezystancji izolacji kabla i przewodów oraz uziemień i sprawdzenia skuteczności zerowania wszystkich słupów.
- Wszystkie zabudowywane materiały ( aparatura, osprzęt, przewody, kable, słupy ) powinny posiadać atesty dopuszczające do ich stosowania na terenie kraju.
- Obwód posiada rezerwę na przyłączenie w przyszłości nowego oświetlenia.

Opracował :  
inż. Z. Wróblewski

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI  
Upr. budowl. 100/74/PW  
upr. projekt. GT 8346/II/10/76  
upr. wykon. bez ograniczeń  
w specj. sieci i instalacji elektr.  
62-510 Konin, ul. B. Smiałogo 6