



**mgr inż. Ireneusz Stawiszyński**  
**77-400 Złotów ul. Kościelna 7/4**

1

tel. 509054487

Debrzno, marzec 2019

## Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,  
składamy oświadczenie iż: niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 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, ze zm./, 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/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 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 ze zm./, § 12 pkt 1 § 3 ust.1, § 24 ust. 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/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan KAROL GOŁĘBIEWSKI**

inżynier

urodzony dnia 18.02.1976 r. w Debrznie

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0179/PWOE/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

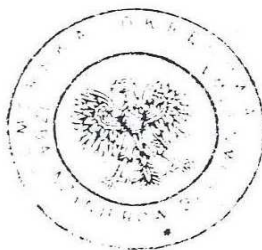
## UZASADNIENIE

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Leszek Niedostatkiwicz**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Ziemowit Suligowski**

### Otrzymują:

1. Pan Karol Gołębiewski  
77-310 Debrzno, ul. Jana Kochanowskiego 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

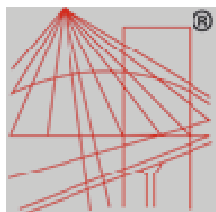
**Pan Karol Gołębiewski upoważniony jest do:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II.** Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HEB-8S9-CRY \*

Pan Karol Gołębiewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0169/09  
adres zamieszkania ul. Jana Kochanowskiego 2, 77-310 Debrno  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## **1. Zakres rzeczowy dokumentacji**

Przedmiotem nierniejszej dokumentacji jest budowa linii kablowej oświetleniowej w związku z przebudową ul. Pogodnej w miejscowości Debrzno.

Dokumentacja obejmuje:

- budowa dwóch odcinków linii kablowej oświetlenia drogowego,

## **2. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- dane zebrane w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

## **3. Opis techniczny**

### **3.1. Stan istniejący**

Teren objęty opracowaniem nie posiada oświetlenia drogowego. W celu oświetlenia przebudowywanej drogi należy wybudować dwa odcinki linii kablowej oświetleniowej.

### **3.2. Linii kablowa oświetleniowa.**

Projektowaną linię kablową oświetleniową należy wybudować kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Kabel należy wyprowadzić z projektowanej szafki oświetleniowej SO 1/3 (według oddzielnego opracowania). Z projektowanej szafki należy wyprowadzić dwa obwody nr 2 i 3. Ułożyć kabel w wykopie zgodnie z N SEP-E-04 na głębokości 0.7m. Kable układać na warstwie piasku 0,1m. Ułożone kable zasypać warstwą piasku 0,1m, a następnie warstwą gruntu rodzimego 0,15m. Na warstwie gruntu rodzimego ułożyć folie o kolorze niebieskim. W miejscu kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą kabel zabezpieczyć rurą osłonową gładką  $\phi 75/4.5$ . Końce rur zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem pianą poliuretanową. Na kablu należy zamontować opaski zawierające informacje o typie kabla, właścicieli i roku budowy.

### **3.3. Szafka oświetleniowa SO (według oddzielnego opracowania)**

Projektuje się szafkę oświetleniową wyposażoną w jeden obwód zasilający oraz trzy obwody odpływowe. Sterowanie odbywać się będzie za pomocą sterownika astronomicznego z możliwości starowania ręcznego. Projektowaną szafkę wykonać zgodnie z rysunkiem nr 4 w obudowie termoutwardzalnej odpornej na promienie UV Szafkę wykonać jako wolnostojącą na fundamencie.

### **3.4. Słupy oświetleniowe.**

Dla oświetlenia drogowego projektuje się słupy stalowe okrągłe ocynkowane o wysokości 7m i ściance 3mm. Słup należy posadzić na fundamencie betonowym prefabrykowanym F100/43. Fundamenty zabezpieczyć powłoką bitumiczną. Fundament należy posadzić na głębokości tak, aby górna część fundamentu wystawała 5 cm nad poziom gruntu. Słupy wyposażyć w wysięgniki jednoramienny o wysokości 1m kącie nachylenia 0° i długości ramienia 1,5m. Po zamontowaniu słupów na fundamencie należy śruby zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi. W słupach kable łączyć przy pomocy łącz kablowych zerowych, łącz kablowych fazowych, oraz łącz kablowych

bezpiecznikowe. W celu zabezpieczenia opraw użyć bezpieczników topikowych DO1 gG–6A. Między zabezpieczeniem a oprawami ułożyć przewód YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Słupy należy uzerować, dodatkowo słupy należy uziemić zgodnie z rysunkiem nr 2. Numerację słupów wykonać zgodnie z PZT.

### **3.5. Oprawy oświetleniowe.**

Na projektowanych słupach oświetlenia drogowego należy zamontować oprawy ledowe. Dla oświetlenia ulicy Pogodnej należy zabudować oprawy ledowe o parametrach: moc min. 43W, barwa 4000K, min. strumień świetlny oprawy min. 5000lm. Dla oświetlenia ulicy Gronowskiej należy zabudować oprawy ledowe o parametrach: moc min. 54W, barwa 4000K, min. strumień świetlny oprawy min. 8000lm.

Oprawy muszą spełniać następujące parametry:

- szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66,
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz,
- układ zasilający umożliwiający zaprogramowania co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego,
- Ochrona przed przepięciami – 10kV,
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h ,
- Klasa ochronności elektrycznej: I lub II.

### **3.6. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z §4 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012r poz.463) inwestycja ze względu na:

- zakres,
- rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe

po wykonaniu miejscowych wykopów próbnych i określeniu warunków gruntowych jako proste została zakwalifikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej.

### **3.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane**

Zastosowane urządzenia i technologie robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Z racji charakteru inwestycji nie wpłynie ona na ograniczenie dopływu światła dziennego oraz nie ograniczy sposobu użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

### **3.8. Ochrona od porażeń**

W sieci zasilającej zastosowano układ TN–C, gdzie jako ochronę od porażenia przyjmuje się samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t \leq 5s$ . Do uziemienia szafki oświetleniowej i słupów zastosować bednarkę ocynkowaną FeZn 25 x 4 mm, a

następnie pręty ocynkowane 16/1500. Pozostałe słupy należy uzerować. Rezystancja uziemienia słupów nie powinna przekraczać  $R \leq 10\Omega$ , natomiast szafki oświetleniowej nie powinna przekraczać  $R \leq 30\Omega$ . Słupy uziemić zgodnie z rysunkiem nr 2.

### **3.9. Uwagi końcowe**

- Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem zastosowania materiałów z deklaracją zgodności z PN i uzgodnieniem z Inwestorem.
- Wytczenie trasy kablowej zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie prace zanikowe podlegają odbiorowi przed zasypaniem przez Inwestora.



Tabela montażowa
------------------

Numer urzadzenia																	
u	Długość wykopu																
u	Kabel YAKY 4 x 35mm <sup>2</sup>																
u	Folia kablowa niebieska																
m <sup>3</sup>	Piasek																
u	Rura osłonowa gładka 75/4,5																
szt.	Szafka oświetleniowa SO-1/3 na fundamencie																
szt.	Fundament prefabrykowany																
szt.	Słup oświetleniowy h=7m																
szt.	Wysięgnik wys. 1m, dług. 1.5m, kąt 0°																
szt.	Oprawa led: min. 43W, barwa 4000K, min. strumień świetlny oprawy 5000lm																
szt.	Oprawa led: min. 54W, barwa 4000K, min. strumień świetlny oprawy 8000lm																
m	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>																
szt.	Uziom prętowy 16/1500																
szt.	Grot 16																
szt.	Uchwyt krzyżowy																
u	Bednarka FeZn 25 x 4																
szt.	Przewód Lyg 16mm <sup>2</sup>																
szt.	Koncówka Cu 16																
szt.	Złącze bezpiecznikowe																
szt.	Złącze fazowe																
szt.	Złącze zerowe																
szt.	Bezpiecznik DO1 gG - 6A																
Budowa linii kablowej oświetleniowej																	
SO		17	22	17	1,36							10	1	1	2		
Lampa 3.1	37	42	37	2,96			1	1	1		1	9	10	1	1	2	1
Lampa 3.2	37	42	37	2,96			1	1	1		1	9		1	1	2	1
Lampa 3.3	38	43	38	3,04	23		1	1	1		1	9		1	1	2	1
Lampa 3.4	22	27	22	1,76	10		1	1	1		1	9		1	1	2	1
Lampa 3.5	37	42	37	2,96	4		1	1	1	1		9		1	1	2	1
Lampa 3.6	37	42	37	2,96			1	1	1	1		9		1	1	2	1
Lampa 3.7	37	42	37	2,96	8		1	1	1	1		9	10	1	1	2	1
SO		24	29	24	1,92	11											
Lampa 2.1							1	1	1		1	9	10	1	1	2	1
Razem	249	289	249	19,9	56	0	8	8	8	3	5	72	40	4	4	8	8

## **6. Rysunki**

- Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 – Schemat ideowy linii kablowych oświetleniowych
- Rys. nr 3 – Schemat ideowy szafki oświetleniowej

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:

Przebudowa ul. Pogodnej w miejscowości Debrzno.

Inwestor:

Gmina Debrzno  
Ul. Traugutta 2  
77-310 Debrzno

Branża:

Elektryczna

Projektował:

Karol Gołębiewski  
Ul. Jana Kochanowskiego 2  
77 – 310 Debrzno

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
  - a) wykopy liniowe wraz z zasypaniem,
  - b) wykonanie przepustów kablowych,
  - c) ułożenie projektowanego kabla w wykopie oraz przepustach kablowych,
  - d) montaż projektowanych słupów oświetleniowych,
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
  - a) sieć energetyczna,
  - b) sieć telekomunikacyjna,
  - c) sieć wodno kanalizacyjna,
  - d) droga gminna, powiatowa.
3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego:
  - a) praca w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
  - b) prace w pobliżu sieci telekomunikacyjnej,
  - c) prace ziemne,
  - d) prace na wysokości,
  - e) prace w pasie drogi,
  - f) praca sprzętu.
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określenie skali, rodzaju zagrożenia, miejsce i czas ich wystąpienia):  
Uwaga:

Upadek na niższy poziom (częstotliwość duża):

Praca na wysokości. Praca w podnośniku koszowym. Upadek do wykopu. Śliski nierówny teren, schody. Załadunek i rozładunek materiałów – skrzynie ładunkowe samochodów. Upadek z samochodu. Wsiadanie i wysiadanie z pojazdu. Obsługa samochodu.

Kontakt z energią elektryczną. Porażenie łukiem elektrycznym (częstotliwość duża):

Uszkodzone instalacje i urządzenia elektryczne podczas prowadzenia prac ziemnych.

Dopuszcza się realizację wykopów liniowych po wykonaniu ręcznych przekopów kontrolnych i ustaleniu lokalizacji infrastruktury podziemnej:

- a) roboty wykonywane przy zastosowaniu sprzętu tj. koparka.
5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
    - a) kierownik budowy przeprowadzi instruktaż brygadzysty przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy,
    - b) brygadzysta przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku budowy, a pracownicy obok wpisu o instruktażu podpisują fakt jego przeprowadzenia,
    - c) w przypadku zaistnienia zagrożenia brygadzysta w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzyma proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się, że zagrożenie jakie zaistniało zostało usunięte.
  6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia

lub ich sąsiedztwa, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) sprzęt ochrony osobistej. W celu zminimalizowania zagrożeń pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży ochronnej oraz sprzętu ochrony osobistej a także narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
- b) prace wyszczególnione w pkt. 4 jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego na budowie bezpośrednio nadzoruje brygadzysta,
- c) zabezpieczenie robót prowadzonych na drodze,
- d) wykonać wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych, oznakowanie taśmą ostrzegawczą obszaru poruszania się pracowników, wygrodzenie miejsca robót zastosować znaki ostrzegawcze, zapory, bariery,
- e) przerwy w pracy,
- f) prace realizować w co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji,
- g) dla zagrożeń występujących w pkt. 4 prace należy wykonywać zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych (dopuszczenie do pracy – polecenie pisemne).