



## USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

„PROINSTAL” S.C.

UL. PŁUGOWA 19, 74-400 DĘBNO

NIP 5971687077, REGON 320460403

tel. 665080280, 603778498

www.proinstal.org e-mail: kontakt@proinstal.org

- projektowanie
- wykonawstwo
- pomiary elektryczne
- nadzory inwestorskie
- doradztwo techniczne

# PROJEKT ZGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA:	ELEKTRYCZNA			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ ELEKTROENERGETYCZNEJ KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
ADRES:	Bogusław, obręb 0015 dz. nr 241			
INWESTOR:	Gmina Dębno ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Dąbski	ZAP/0069/POOE/05	03.2023	
		Umowa nr RI/01.09/I/2022	Teczka nr:	Egz. Nr: <b>1</b>

DĘBNO MARZEC 2023r.

# SPIS TREŚCI - ZAWARTOŚĆ TECZKI

---

## **1. Część opisowa**

1.1. Przedmiot inwestycji .....	str. 3
1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek .....	str. 3
1.3. Projektowane zagospodarowanie działek .....	str. 3
1.4. Dane informujące czy działki są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .....	str. 3
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki znajdujące się w granicach terenu górniczego .....	str. 3
1.6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia .....	str. 3
1.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych .....	str. 3
1.8. Obszar oddziaływania obiektu .....	str. 4

## **2. Opis techniczny**

2.1. Zasilanie .....	str. 4
2.2. Opis budowy linii kablowych .....	str. 4
2.3. Ochrona od porażeń .....	str. 4
2.4. Uwagi końcowe .....	str. 4

## **3. Obliczenia techniczne**

3.1. Sprawdzenie na samoczynne wyłączenie .....	str. 5
---	--------

## **4. Zestawienie ważniejszych materiałów** ..... str. 5 |

## **5. Spis rysunków**

Rys.E1. Plan zagospodarowania terenu .....	str. 7
Rys.E2. Schemat ideowy zasilania .....	str. 8

## **6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy** ..... str. 6 |

## **7. Spis załączników** ..... str. 9 |

## **1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA (DZIAŁKI) TERENU**

---

### **1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej w związku z budową kablowej linii oświetlenia drogowego w miejscowości Bogusław, zasilonej z projektowanej szafki oświetleniowej SO, zlokalizowanej na dz. nr 241 obręb 0015 Bogusław.

#### **1.1.1. Zakres opracowania**

- kablowa linia oświetleniowa – łączna dł. 52m / 58m (dł. wykopu/dł. kabla)
- szafka oświetleniowa SO – 1 szt.

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Na dz. nr 241 obręb 0015 Bogusław zlokalizowany jest istniejący słup linii napowietrznej nn-0,4 kV nr II/2/5, który będą miejscem przyłączenia się do sieci elektroenergetycznej linii oświetleniowej. Działka drogowa nr 241 nie jest oświetlona.

### **1.3. Projektowane zagospodarowanie działek**

Z istniejącego słupa linii napowietrznej nn-0,4 kV zlokalizowanego na dz. nr 241 należy wykonać przyłącze kablowe do złącza kablowego pomiarowego ZK1x-1P posadowionego na dz. nr 241 obok słupa. Powyższy zakres robót wykona ENEA Operator Sp. z o.o. RD Dębno w ramach wydanych warunków przyłączenia. Ze złącza ZK1x-1P należy zasilć szafkę oświetleniową SO zlokalizowaną obok złącza ZK1x-1P. Z szafki oświetleniowej SO wyprowadzić oświetleniową linię kablową YAKY-żo 4 x 25 mm<sup>2</sup> o długości 52m/58m (długość wykopu/długość kabla) zasilającą projektowany słup oświetleniowy. Linia oświetlenia drogowego przebiegała będzie przez dz. nr 241 obręb 0015 Bogusław.

### **1.4. Dane informujące czy działki są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Działki przez które będzie przebiegała projektowana linia oświetleniowa nie są wpisane do rejestrów zabytków i nie podlegają ochronie

### **1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego**

Działki przez które będzie przebiegała projektowana linia oświetleniowa nie znajdują się na terenie, w którym występuje eksploatacja górnicza.

### **1.6. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia**

Nie dotyczy.

### **1.7. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie występują.

## 1.8. Obszar oddziaływania obiektu

Projektowany obiekt liniowy nie wpływa negatywnie na funkcjonowanie działki na której ma być prowadzona inwestycja i w całości jest realizowany na dz. nr 241 obręb 0015 Bogusław.

Nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym zabudowie tego terenu.

Obszar oddziaływania mieści się w granicy działki zainwestowania.

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Zasilanie

Z istniejącego słupa linii napowietrznej nn-0,4 kV nr II/2/5 zlokalizowanego na dz. nr 241 obręb 0015 Bogusław należy wykonać zasilanie złącza kablowego pomiarowego ZK1x-1P posadowionego na dz. nr 241 obok słupa.

Ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P należy zasilić kablem YKY-žo 4x10 mm<sup>2</sup> dł. 5 m szafkę sterującą oświetleniem SO w obudowie typu OP 38 DF lub podobną. Szafkę SO należy umieścić obok złącza ZK1x-1P. Do sterowania oświetleniem zastosować sterownik oświetlenia ulicznego z komunikacją zdalną GSM i zbliżeniową NFC typu Rabbit midiBLUE. Użyto nazwy własnej ponieważ Inwestor stosuje już taki system sterowania oświetleniem drogowym.

Z szafki SO wyprowadzić linię oświetleniową kablem YAKY-žo 4 x 25 mm<sup>2</sup> o długości 52m/58m (długość wykopu/długość kabla). Stosować słupy oświetleniowe stalowe, rurowe stopniowane, spawane z rur o różnych średnicach, z powłoką cynkową nanoszoną zanurzeniowo na zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie słupa, posadowione poprzez zagłębienie w gruncie, wysięgnik dł. 0,5 m, wysokość zawieszenia oprawy 8 m, z oprawą oświetleniową LED moc 42W/840 5950lm, obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana, IP66, IK08.

Dla zabezpieczenia opraw oświetleniowych w projektowanych słupach należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe w klasie ochronności typu TB-1-3/35 wyposażone w wkładki bezpiecznikowe topikowe typu gl 6A.

Dla potrzeb zasilania lamp zastosować przewód typu YDY 2x2,5-750V.

Przebieg trasy kablowej linii oświetleniowej i lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na planie w skali 1:500 (Rysunek nr E1).

Schemat elektryczny zasilania przedstawiono na rysunku nr E2.

### 2.2. Opis budowy linii kablowych

Kabel należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej na głębokości 0,7 m. Przewiduje się podsypkę piasku grubości 10 cm i po ułożeniu kabla zasypuje się go również warstwą piasku grubości 10 cm. Następnie sypiemy warstwę sypanego rodzimego gruntu grubości 15 cm i przykrywamy folią koloru niebieskiego grubości co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała układany kabel, lecz nie mniejsza niż 20 cm. Przy wprowadzaniu kabla do złącza kablowego należy pozostawić zapasy kabla długości po 1,5 m. Promień R gięcia kabla uzależniony jest od średnicy zewnętrznej kabla „dz” i wynosi:  $R=10 \text{ dz}$ . Szczegółowe wymagania odnośnie układania linii kablowej podane są w normie PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004.

Kabel przed zasypaniem podlega sprawdzeniu przez służby techniczne Rejonu Energetycznego oraz zinventaryzowaniu przez uprawnionego geodetę.

### 2.3. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

- Ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach ENEA Operator Sp. z o.o. stanowić będzie dodatkowa izolacja ochronna, II kl. ochronności.

### 2.4. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu.

- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- Należy zapoznać się z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. V. Instalacje Elektryczne.
- Należy zapoznać się z treścią uzgodnień dołączonych do projektu.**

W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, izolacji i skuteczności samoczynnego wyłączenia.

Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

#### Sprawdzenie na samoczynne wyłączenie

- Zwarcie w pkt "A" tj. dowolny punkt linii od proj. słupa oświetleniowego do złącza kablowo – pomiarowego ZK1x-1P. Punkt zadziałania: zabezpieczenie w SO,  $I_b = 10 \text{ A}$  gG.

**Tabela .I Skuteczności samoczynnego wyłączenia – kierunek Węclaw**

Transformator lub linia 0,4 kV	Imped. jednost. (Zp)	Długość linii [m]	Impedan- cja [ZL] linii [Ω]	Zwarcie w punkcie "x"	Prąd bezpiecz- nika Ib [A]	Wsp. k -	Wymagany warunek samoczynnego wyłączenia: U ≤ 220V	
							Ia=Ixk [A]	U=Zs x Ia≤220V [V]
wg WP nr 10802/2023/OD2/ZR2 YAKY 4x 25	2,4083189	58	0,1759 0,13968					
Impedancja [Zs] obwodu gł. [Ω]			<b>0,315582</b>	SO	10		25	7,8896 ≤ 230 ✓

Wnioski do tabeli I: Warunek samoczynnego wyłączenia jest spełniony.

### 4. ZESTAWIENIE WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jednostka miary	Ilość
1.	Kabel YAKY-żo 4x25 mm <sup>2</sup>	mb	58
2.	Rura osłonowa z polietylenu średnica zewnętrzna 75 mm	mb	34
3.	Szafka oświetleniowa SO – wg schematu (kompletna)	szt	1
4.	Oznaczniki kablowe Oki	szt	5
5.	Folia niebieska kablowa	mb	20
6.	Słup oświetleniowy	szt	1
7.	Oprawa oświetleniowa	szt	1

### 5. SPIS RYSUNKÓW

Rys. E1. Plan zagospodarowania terenu.

Rys. E2. Schemat elektryczny zasilania

## **6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

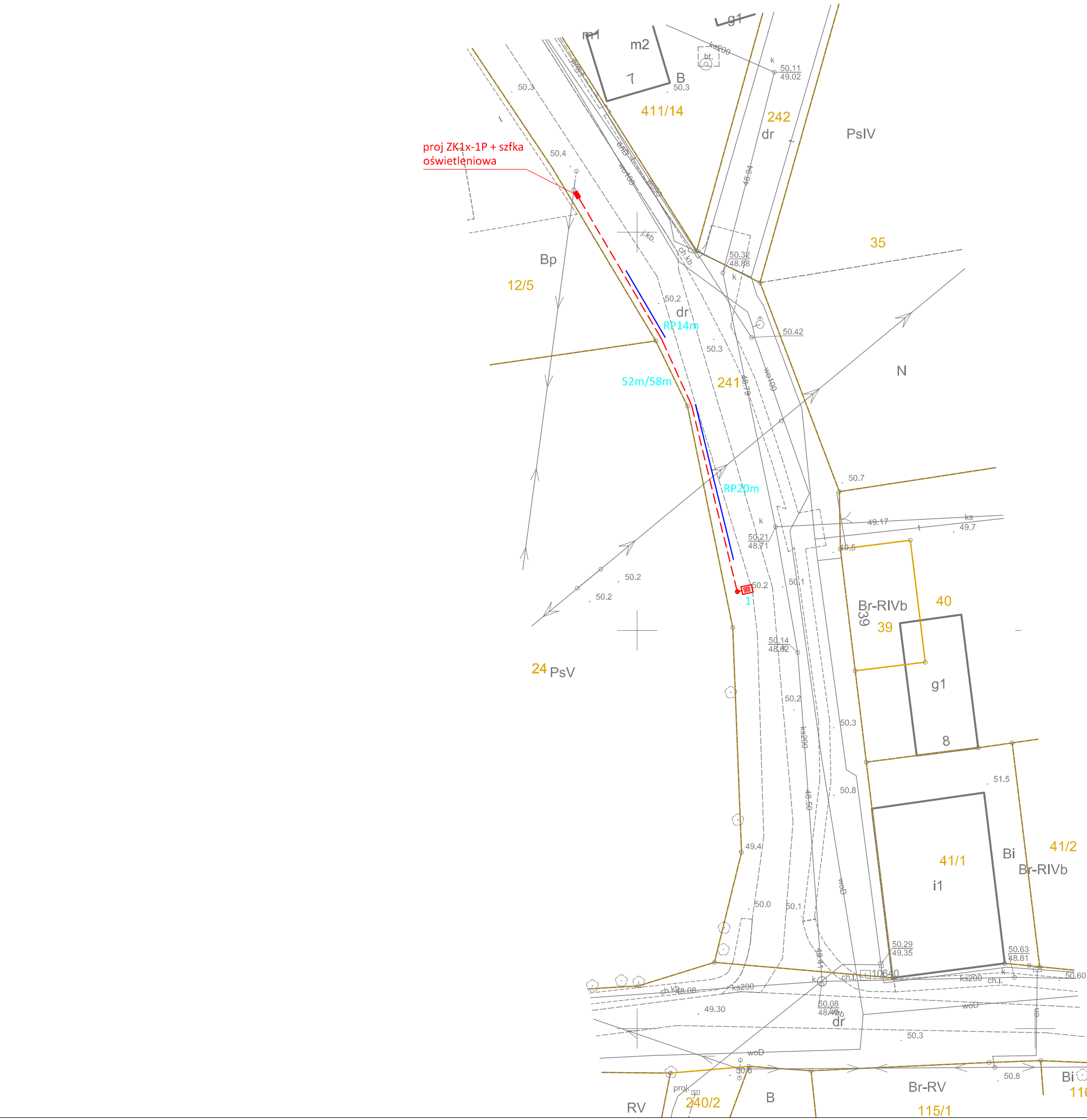
---

- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu.
- Należy wykonać właściwe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad BHP.
- Należy zapoznać się z Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. V. Instalacje Elektryczne.
- Należy zapoznać się z treścią uzgodnień i załączników prawnych.

W przypadkach wątpliwych należy kontaktować się z autorem projektu.


Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, izolacji i skuteczności samoczynnego wyłączenia.

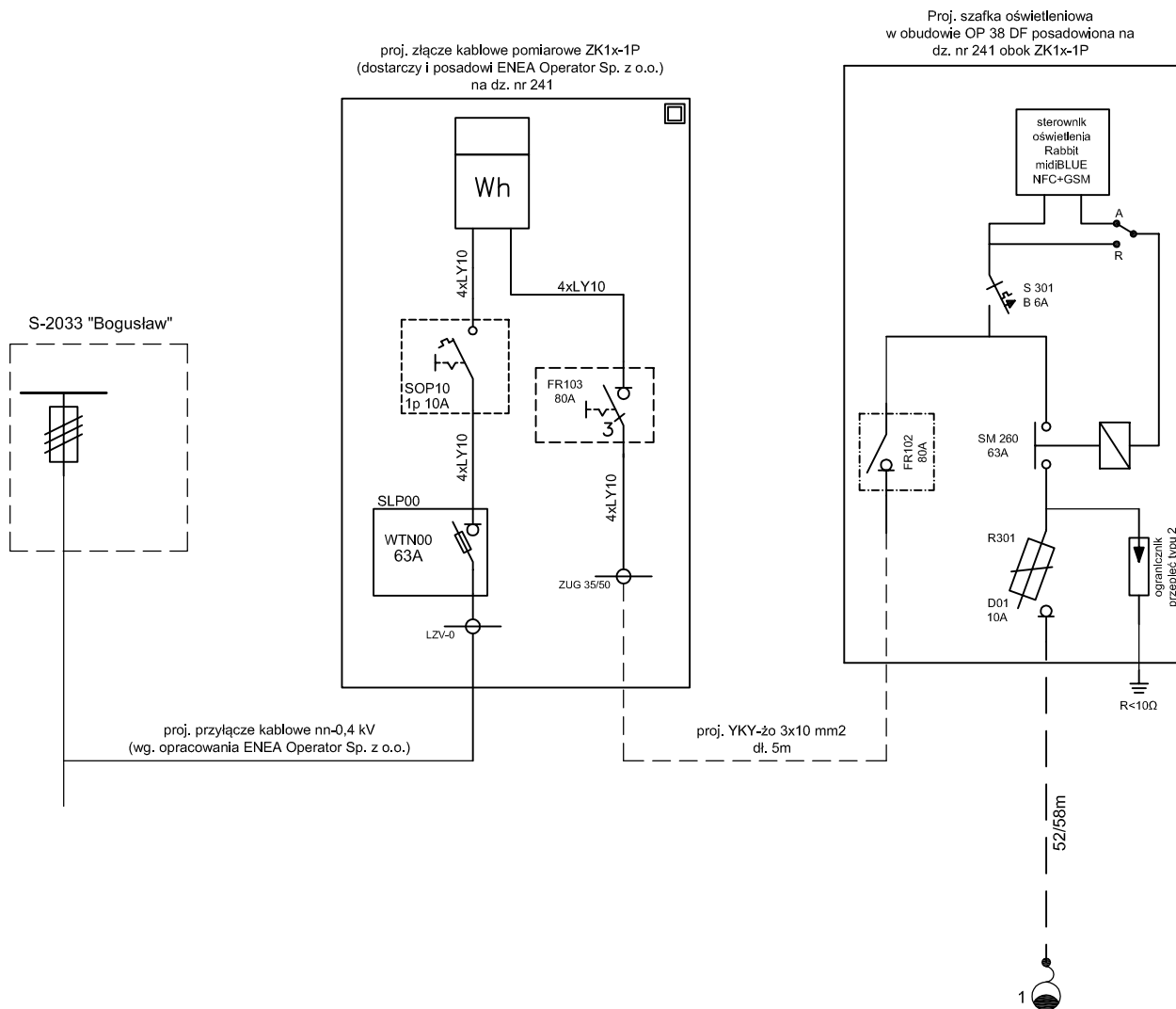
Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.



LEGENDA

- proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm<sup>2</sup> - długość 52m / 58m (długość trasy / długość kabla)
- 52m / 58m - długość trasy / długość kabla
- RP - proj. rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości, średnica zewnętrzna 75 - wykonana metodą przecisku
- proj. słup oświetleniowy stalowy, rurowy stopniowany, spawany z rur o różnych średnicach, z powłoką cynkową nanoszoną zanurzeniowo na zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie słupa, posadowiony poprzez zagłębienie w gruncie, wysięgnik dł. 0,5 m, wysokość zawieszenia oprawy 8 m, z oprawą oświetleniową LED moc 42W/840 5950lm, obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana, IP66, IK08

		USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE PROINSTAL S.C. G. Dąbski, R. Frieske ul. Pługowa 19; 74-400 Dębno ; tel. 665080280; 603778498			Nr rysunku: <b>E1</b>
Inwestor:		GMINA DĘBNO 74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5			Skala: <b>1:500</b>
Obiekt:		Przebudowa drogi gminnej w związku z budową oświetlenia drogowego			
Adres:		Bogusław, obręb 0015 dz. nr 241			Faza: <b>PZT</b>
Temat:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kablowa linia oświetlenia drogowego			
Autor:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i izby	Data:	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Dąbski	ZAP/0069/POOE/05 ZAP/IE/0188/05	02.2023		



#### LEGENDA:



- proj. słup oświetleniowy stalowy, rurowy stopniowany, spawany z rur o różnych średnicach, z powłoką cynkową nanoszoną zanurzeniowo na zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie słupa, posadowiony poprzez zagłębienie w gruncie, wysięgnik dł. 0,5 m, wysokość zawieszenia oprawy 8 m, z oprawą oświetleniową LED moc 42W/840, obudowa: IP66, IK08, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana

— — — — — - proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm<sup>2</sup> -  
długość: 52m / 58m (długość trasy / długość kabla)

52m/58m - długość wykopu / długość kabla z zapasem



**USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE**  
**PROINSTAL S.C. G. Dąbski, R. Frieske**  
ul. Pługowa 19; 74-400 Dębno ; tel. 665080280; 603778498

Investor:

GMINA DĘBNO

74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5

Obiekt:

Przebudowa drogi gminnej w związku z budową oświetlenia drogowego

Adres:

Bogusław, obręb 0015 dz. nr 241

Temat:

**SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA**  
Elektroenergetyczna linia oświetlenia drogowego

Nr rysunku:

**E2**

Skala:

Faza:

**PZT**

Autor:

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień i izby

Data:

Podpis

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Dąbski

ZAP/0069/POOE/05  
ZAP/IE/0188/05

02.2021



## **7. Spis załączników**

- 7.1. Warunki przyłączenia nr 10802/2023/OD2/ZR2 z dnia 10.03.2023r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Dębno
- 7.2. Uzgodnienie Burmistrza UM w Dębnie – pismo znak GPiK.7226.28.2023.LD z dnia 12.04.2023r.
- 7.2. Oświadczenie projektanta
- 7.3. Uprawnienia Projektanta
- 7.4. Przynależność do Izby Inżynierów projektanta
- 7.5. Licencja mapy

Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji  
Gorzów Wielkopolski  
Rejon Dystrybucji Dębno  
ul. Gorzowska 3  
74-400 Dębno

Dębno, 10.03.2023 r.

10802/2023/OD2/ZR2

**GMINA DĘBNO**

**ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 5**  
**74-400 Dębno**

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

**oświetlenie drogowe, Bogusław, dz. nr 241**

warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**

z mocą przyłączeniową **2 kW**

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

**Słup istniejącej linii 0,4kV.**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:**

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

**Z istniejącego słupa II/2/5 (II/2/2) posadowionego na dz. nr 241 wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35mm<sup>2</sup> do złącza ZK1x-1P. Ustawić złącze kablowe z układem pomiarowo - rozliczeniowym energii elektrycznej (ZK1x-1P), na działce nr 241 bezpośrednio przy w/w słupie, zgodnie z załącznikiem graficznym do warunków przyłączenia.**

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

**Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.**

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

**Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P. Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilić linią zalicznikową szafkę oświetleniową (SO). SO posadowić przy ww. ZK1x-1P. Z SO zasilić projektowaną linię oświetlenia drogowego.**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

**Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym lub szafie kablowej-pomiarowej w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

**Złącze ZK1x-1P.**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

**Układ pomiarowy bezpośredni - licznik jednofazowy.**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:**

**Zabezpieczenie przedlicznikowe, jednobiegunowe w skrzynce licznikowej: selektywny wyłącznik instalacyjny nadprądowy lub rozłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym (ogranicznik mocy) 1x10A.**

**Zabezpieczenie główne w złączu WTN00gG 1x63A.**

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:**

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

**VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ:**

**S - 2033 "Bogusław"; Tr 160kVA; Impedancja pętli zwarciowej w miejscu dostarczania energii elektrycznej  $Z_s = (0,3808 + j0,1757) \text{ Ohm}$ .**

**IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:**

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.**

**X. UWAGI DODATKOWE:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznnych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Na terenie objętym planowaną inwestycją istnieje sieć elektroenergetyczna. Podczas prac budowlanych należy od tej sieci zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W przypadku kolizji planowanej zabudowy / zagospodarowania terenu, należy wystąpić do ENEA Operator Sp. z o.o. o określenie warunków usunięcia tej kolizji. Realizacja usunięcia kolizji będzie odbywać się kosztem strony powodującej powstanie kolizji.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Dębno  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Koordynator ds. Rozwoju

Mariusz Dyrzyga







# URZĄD MIEJSKI W DĘBNIE

74-400 DĘBNO, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5

Sekretariat: tel. (0-95) 760 30 50

tel./fax (0-95) 760 20 30

Usługi Projektowo-Wykonawcze  
„PROINSTAL” s.c.

Grzegorz Dąbski, Rafał Frieske  
ul. Pługowa 19,  
74-400 Dębno

Znak: GPiK.7226.28.2023.LD

Dębno, dnia 12.04.2023r.

Odpowiadając na złożony przez Pana Grzegorza Dąbskiego wniosek z dnia 17.03.2023r., w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanych elektroenergetycznych kablowych linii oświetlenia drogowego zlokalizowanych w pasach drogowych dróg gminnych:

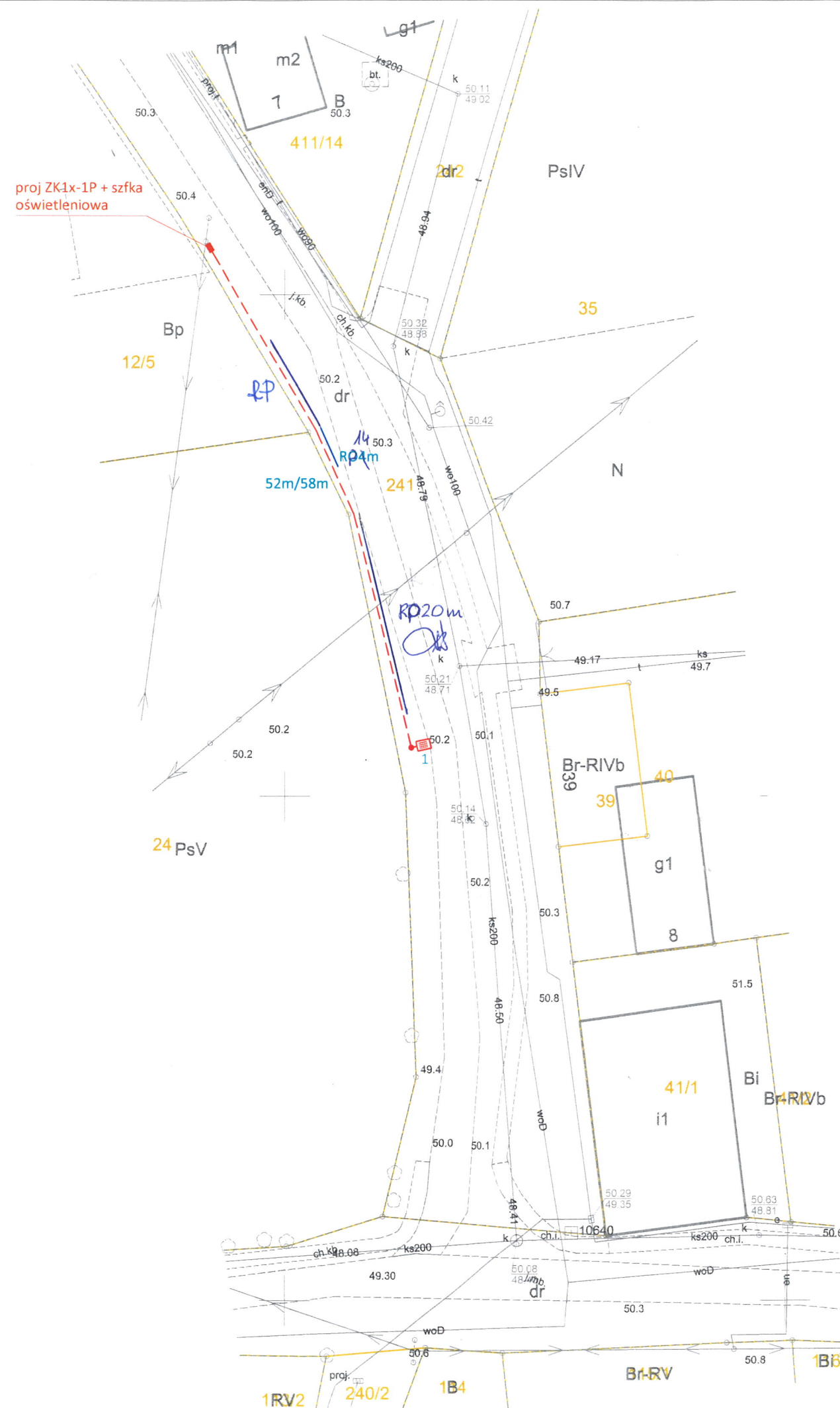
- m. Cychry, ul. Szczęśliwa, dz. nr 703 i 778/1, obręb Cychry,
- m. Bogusław, dz. nr 241, obręb Bogusław,
- m. Smolnica, dz. nr 372/15 i 372/16, obręb Smolnica,
- Dębno, ul. Rolnicza, dz. nr 293, obręb 2 Dębno,

Wydział Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Urzędu Miejskiego,  
**opiniuje pozytywnie** projekty oświetlenia drogowego w wyżej wymienionych lokalizacjach, na niżej podanych warunkach:

- przy przejściu przez jezdnię (również gruntową), parkingi oraz pod zjazdami indywidualnymi istniejącymi, jak również pod planowanymi, zastosować metodę bezrozkopową oraz rury osłonowe,
- naruszenie konstrukcji jezdni, wjazdów, parkingów i chodników przy wykonywaniu robót w pasie drogowym ulic, wymaga odtworzenia konstrukcji i nawierzchni jezdni, wjazdów, parkingów i chodników, przy zastosowaniu materiału pełnowartościowego,
- przy przejściu w pobliżu drzew (także owocowych), zastosować metodę bezrozkopową oraz rury osłonowe,
- zmiana przebiegu lub warunków wykonania robót związanych z budową oświetlenia wymaga każdorazowo zgody zarządcy drogi,
- w skrzynkach elektrycznych należy zastosować: midi astronomical digital clock – elektroniczny zegar astronomiczny np. Rabbit midiBLUE GSM lub o równoważnych parametrach, mając na uwadze, by w dokumentacji nie używać nazw własnych urządzeń.

Z up. Burmistrza Dębna  
Z-CA BURMISTRZA

Joanna Ślasiak-Janicka



# LEGENDA


- proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm<sup>2</sup> - długość 52m / 58m (długość trasy / długość kabla)
- 52m / 58m - długość trasy / długość kabla
- RP RO - proj. rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości, średnica zewnętrzna 75 - wykonany metodą precyzyjną
- proj. słup oświetleniowy stalowy, rurowy stopniowany, spawany z rur o różnych średnicach, z powłoką cynkową nanoszoną zanurzeniowo na zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie słupa, posadowiony poprzez zagłębienie w gruncie, wysięgnik dł. 0,5 m, wysokość zawieszenia oprawy 8 m, z oprawą oświetleniową LED moc 42W/840 5950lm, obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana, IP66, IK08

URZĄD MIEJSKI W DĘBNIE  
74-400 DĘBNO

Wydział  
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

Uzgodniono pismem z dnia 12.04.2023r.  
Znak: GPik.7226.28.2023, LD

INSPEKTOR  
ds. nadzoru  
*Lidia Dembkowska*  
Lidia Dembkowska

 <b>USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE</b> <b>PROINSTAT S.C. G. Dąbski, R. Frieske</b> ul. Pługowa 19; 74-400 Dębno ; tel. 665080280; 603778498				Nr rysunku:	<b>E1</b>
Inwestor: <b>GMINA DĘBNO</b> <b>74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5</b>				Skala:	<b>1:500</b>
Obiekt: <b>Przebudowa drogi gminnej w związku z budową oświetlenia drogowego</b>				Faza:	<b>PB</b>
Adres: <b>Bogusław, obręb 0015 dz. nr 241</b>					
Temat: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> <b>Kablowa linia oświetlenia drogowego</b>					
Autor:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i izby	Data:	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Dąbski	ZAP/0069/POOE/05 ZAP/IE/0188/05	02.2023	<i>[Signature]</i>	

**Oświadczenie**  
projektanta / sprawdzającego

Ja niżej podpisany Grzegorz Dąbski posiadający uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ZAP/0069/POOE/05 oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – ZAP/IE/0188/05 po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 p.3d pp.3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący:

*przebudowy drogi gminnej w związku z budową elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia drogowego*

zlokalizowanej w miejscowości: Bogusław, obręb 0015 dz. nr 241

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

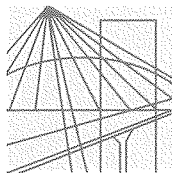
1. Kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. Kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

Grzegorz Dąbski

.....  
(podpis projektanta / sprawdzającego)

Dębno 18.04.2023 r.





ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131e/3/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP**

**n a d a j e**

Panu **Grzegorzowi DĄBSKIEMU**  
inż. o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 12 listopada 1973r. w Dębnie Lubuskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny **ZAP/0069/POOE/05**

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

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan **Grzegorz Dąbski** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**Pouczenie**

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

Otrzymują:

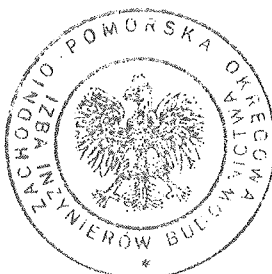
1. Pan Grzegorz Dąbski  
ul. Pługowa 21  
74-400 Dębno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński .....

2. Krzysztof Motylak .....

3. Irena Żywuszek .....





I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan **Grzegorz Dąbski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-2K4-8CU-5NM \***

Pan Grzegorz DĄBSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0188/05

adres zamieszkania ul. Pługowa 19, 74-400 DĘBNO

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-24 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.

**Licencja nr GKN.6642.86.2023\_3210\_CL2**

1. Nazwa organu wydającego licencję:  
Starosta Myśluborski

2. Licencjobiorca: Grzegorz Dąbski Usługi Projektowo - Wykonawcze " PROINSTAL" S.C.  
Pługowa 19 , Dębno 74-400

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja <sup>1</sup>
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	P.3210.2015.738 P.3210.2019.318	2023-01-23	Bogusław dz. nr 240/1, 241, Smolnica dz. nr 372/15 Cychry dz. nr 703 Dolsk dz. nr 75 Dębno 6 dz. nr 361/55, 361/76, 361/10 wg zakresu

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego<sup>2</sup>

**dla dowolnych potrzeb**

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....  
(podpis organu lub upoważnionej osoby<sup>3</sup>)

**POUCZENIE**

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020, poz 276). kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

<sup>1</sup> Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGiB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu

<sup>2</sup> Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

<sup>3</sup> Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;  
2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;  
3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;  
4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;