



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:

Dolsk Turze, dz. nr 23 obręb 0004 Dolsk

INWESTOR:

**Gmina Dębno
ul. Piłsudskiego 5, 74-400 Dębno**

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIENÍ

DATA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Dąbski

ZAP/0069/POOE/05

05.2023

Umowa nr
RI/01.09/I/2022

Teczka nr:

Egz. Nr: **1**

DĘBNO MAJ 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 Dolsk Turze, zasilonej z projektowanej szafki oświetleniowej SO, zlokalizowanej na dz. nr 23 obręb 0004 Dolsk.

1.1.1. Zakres opracowania

- kablowa linia oświetleniowa – dł. 278m / 299m (dł. wykopu/dł. kabla)
- szafka oświetleniowa SO – 1 szt.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działek

Przez dz. nr 23 obręb 0004 Dolsk przebiega istniejąca linia kablowa nn-0,4 kV, która będzie miejscem przyłączenia się do sieci elektroenergetycznej linii oświetleniowej. Działka drogowa nr 23 nie jest oświetlona.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działek

Z istniejącej linii kablowej nn-0,4 kV przebiegającej przez dz. nr 23 należy zasilić złącze kablowe pomiarowe ZK1x-1P posadowione na dz. nr 23. Powyższy zakres robót wykona ENEA Operator Sp. z o.o. RD Dębno w ramach wydanych warunków przyłączenia. Z projektowanego złącza ZK1x-1P należy zasilić szafkę oświetleniową SO zlokalizowaną na dz. nr 23 obok złącza ZK1x-1P. Z szafki oświetleniowej SO wyprowadzić oświetleniową linię kablową YAKY-żo 4 x 25 mm² o długości 278m/299m (długość wykopu/długość kabla) zasilającą projektowane słupy oświetleniowe. Linia oświetlenia drogowego przebiegała będzie przez dz. nr 23 obręb 0004 Dolsk.

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 23 obręb 0004 Dolsk.

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 istniejącej linii kablowej nn-0,4 kV przebiegającej przez dz. nr 23 należy zasilić złącze kablowe pomiarowe ZK1x-1P posadowionego na dz. nr 23.

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P należy zasilić kablem YKY-żo 4x10 mm² dł. 5 m szafkę sterującą oświetleniem SO w obudowie typu OP 38 DF lub podobną. Szafkę SO należy umiejscowić obok złącza ZK1x-1P na dz. nr 23. 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-żo 4 x 25 mm² o długości 278m/299m (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 64W/740, obudowa: IP66, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana.

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 sypimy 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 zinwentaryzowaniu przez uprawnionego geodetę.

2.3. Ochrona od porażenia 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

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=I _{xk} [A]	U=Z _s x Ia≤220V [V]
kgVA / mm ²	[Ω/km]							
wg WP nr 70613/2023/OD2/ZR2			0,7427					
YAKY 4x 25	2,4083189	299	0,72009					
Impedancja [Zs] obwodu gł. [Ω]			1,462787	SO	10		25	36,57 ≤ 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 ²	mb	299
2.	Rura osłonowa z polietylenu średnica zewnętrzna 75 mm	mb	69
3.	Szafka oświetleniowa SO – wg schematu (kompletna)	szt	1
4.	Oznaczniki kablowe Oki	szt	30
5.	Folia niebieska kablowa	mb	215
6.	Słup oświetleniowy	szt	4
7.	Oprawa oświetleniowa	szt	4

5. SPIS RYSUNKÓW

Rys. E1. Plan zagospodarowania terenu.

Rys. E2. Schemat elektryczny zasilania

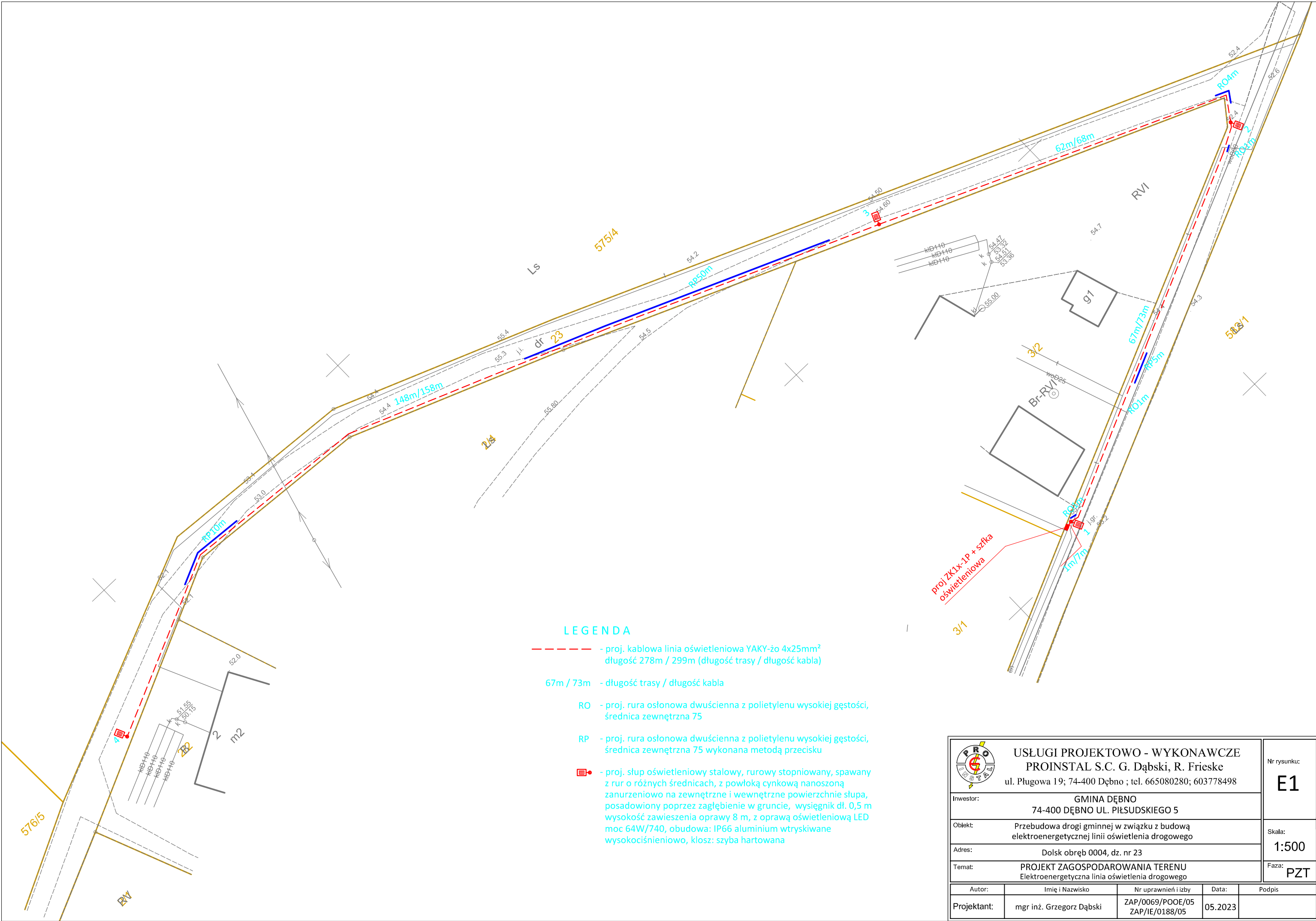
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

- 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.

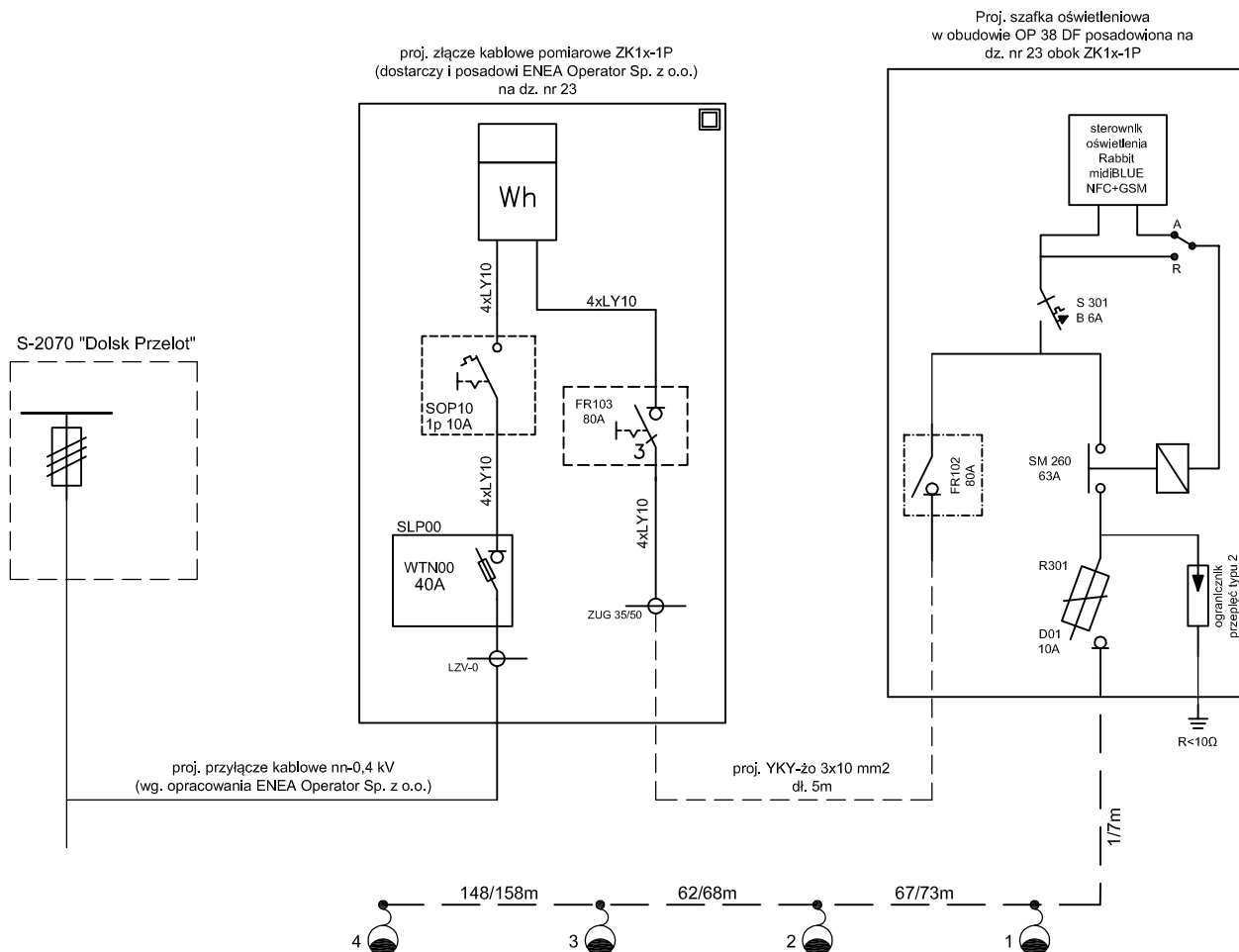
Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.




LEGENDA

- proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm²
długość 278m / 299m (długość trasy / długość kabla)
- 67m / 73m - długość trasy / długość kabla
- RO - proj. rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości,
średnica zewnętrzna 75
- 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 64W/740, obudowa: IP66 aluminium wtryskiwane
wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana

<div><div><div>PRO</div><div>INSTAL</div></div><div>USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE PROINSTAL S.C. G. Dąbski, R. Frieske ul. Pługowa 19; 74-400 Dębno ; tel. 665080280; 603778498</div></div>				Nr rysunku: <div>E1</div>	
Inwestor: GMINA DĘBNO 74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5				Skala: <div>1:500</div>	
Objekt: Przebudowa drogi gminnej w związku z budową elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego					
Adres: Dolsk obręb 0004, dz. nr 23				Faza: <div>PZT</div>	
Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Elektroenergetyczna 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	05.2023		



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 64W/740, obudowa: IP66, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana

— — — — — - proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm² -
długość: 278m / 299m (długość trasy / długość kabla)

62m/68m - długość wykopu / długość kabla z zapasem



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

Investor:

GMINA DĘBNO

74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5

Obiekt:

Przebudowa drogi gminnej w związku z budową elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego

Adres:

Dolsk obręb 0004, dz. nr 23

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

05.2023

7. Spis załączników

- 7.1. Warunki przyłączenia nr 18188/2023/OD2/ZR2 z dnia 14.04.2023r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Dębno
- 7.2. Uzgodnienie Burmistrza UM w Dębnie – pismo znak GPiK.7226.45.2023.LD z dnia 12.05.2023r.
- 7.3. Oświadczenie projektanta
- 7.4. Uprawnienia Projektanta
- 7.5. Przynależność do Izby Inżynierów projektanta
- 7.6. Licencja mapy

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

Dębno, 14.04.2023 r.

18188/2023/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, Dolsk, dz. nr 23

warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**

z mocą przyłączeniową **2 kW**

na napięciu **0,4 kV**

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejący kabel 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.:

Istniejący kabel YAKyY-żo 4x70mm² odkopać z zapasem, przeciąć i wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza ZK1x-1P. Ustawić złącze kablowe z układem pomiarowo - rozliczeniowym energii elektrycznej (ZK1x-1P), na działce nr 23 przy granicy z dz. 3/1 i 3/2.

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 1x40A.

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 - 2070 "Dolsk kol. Przelot "; Tr 63kVA; Impedancja pętli zwarciowej w miejscu dostarczania energii elektrycznej $Z_s = (0,7044 + j0,2353) \text{ Ohm}$.

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 harmonicznych, 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. 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.

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

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


Piotr Zołotar

GMINA DĘBNO
74-400 DĘBNO
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 5
tel. 95 760 30 01

Usługi Projektowo-Wykonawcze
„PROINSTAL” s.c.
Grzegorz Dąbski, Rafał Frieske
ul. Pługowa 19,
74-400 Dębno

Znak: GPiK.7226.45.2023.LD

Dębno, dnia 12.05.2023r.

Odpowiadając na złożony przez Pana Grzegorza Dąbskiego wniosek z dnia 24.04.2023r., w sprawie uzgodnienia przebiegu projektowanych elektroenergetycznych kablowych linii oświetlenia drogowego zlokalizowanych w pasach drogowych dróg gminnych:

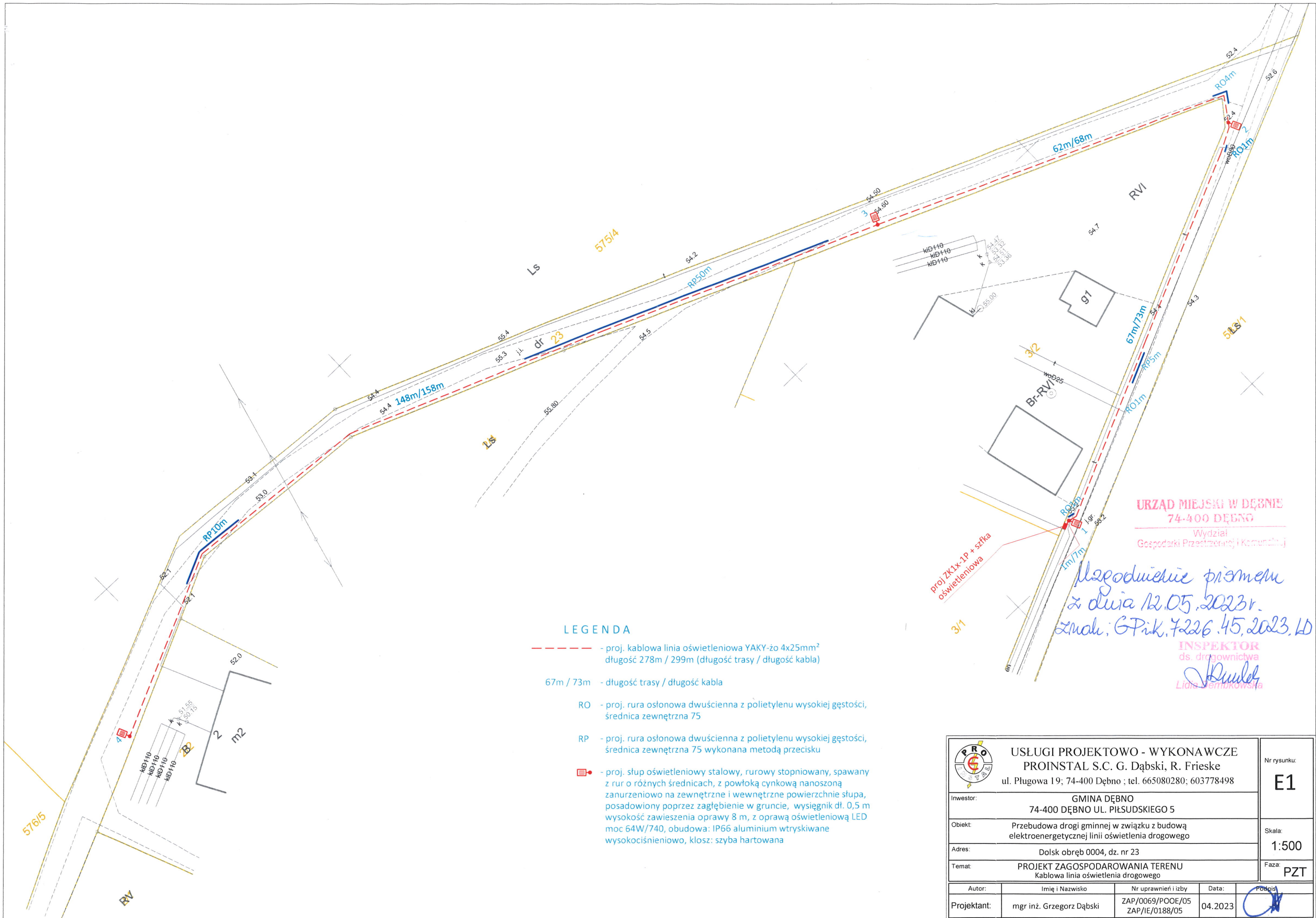
- m. Dolsk, dz. nr 23, obręb Dolsk,

- m. Dębno, ul. Zalesie, dz. nr 247/11 i 362, obręb 6 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.


BURMISTRZ
Grzegorz Kulbicki



LEGENDA

--- proj. kablowa linia oświetleniowa YAKY-żo 4x25mm²
długość 278m / 299m (długość trasy / długość kabla)

67m / 73m - długość trasy / długość kabla

RO - proj. rura osłonowa dwuścienna z polietylenu wysokiej gęstości,
średnica zewnętrzna 75



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 64W/740, obudowa: IP66 aluminium wtryskiwane
wysokociśnieniowo, klosz: szyba hartowana

URZĄD MIEJSKI W DĘBNIE
74-400 DĘBNO
Wydział
Gospodarki Przestrzennej i Komunikacji

*Nzgodnie z projektem
z dnia 12.05.2023r.
Zmaki: GPik.7226.45.2023.10*

INSPEKTOR
ds. drogownictwa
Lidia Wernikowska

<div></div> <div>USŁUGI PROJEKTOWO - WYKONAWCZE PROINSTAL S.C. G. Dąbski, R. Frieske ul. Pługowa 19; 74-400 Dębno ; tel. 665080280; 603778498</div>					Nr rysunku: <div>E1</div>	
Inwestor:		GMINA DĘBNO 74-400 DĘBNO UL. PIŁSUDSKIEGO 5			Skala: <div>1:500</div>	
Obiekt:		Przebudowa drogi gminnej w związku z budową elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego				
Adres:		Dolsk obręb 0004, dz. nr 23				
Temat:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kablowa linia oświetlenia drogowego			Faza: <div>PZT</div>	
Autor:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i izby	Data:	Podpis		
Projektant:	mgr inż. Grzegorz Dąbski	ZAP/0069/POOE/05 ZAP/1E/0188/05	04.2023	<div></div>		

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: Dolsk Turze, dz. nr 23 obręb 0004 Dolsk

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.

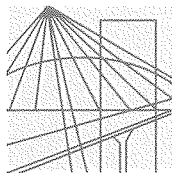
W załączeniu przedkładam:

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 16.05.2023 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:

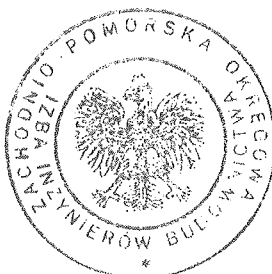
1. Pan Grzegorz Dąbski
ul. Pługowa 21
74-400 Dębno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Licencja nr GKN.6642.461.2023_3210_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję:
Starosta Myśluborski

2. Licencjodawca: 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 ¹
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	P.3210.2015.738	2023-04-07	JE: Dębno - obszar wiejski, Obr.: 0004, Dz.: 2/1, 2/2, 2/4, 3/1, 3/2, 23, 575/4, 576/5, 582/1

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²

dla dowolnych potrzeb

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

1) 5F9E29E1F1734336BDB2601FE527A7ED

2) <https://ikerg2.powiatmysluborski.com.pl/weryfikacja>

3) 07.04.2023 10:27:41

4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej

5) W celu weryfikacji autentyczności licencji należy wpisać w przeglądarce internetowej adres strony podany w pkt 2, wybrać pozycję: 'Weryfikuj licencję', a następnie w polu opisującym identyfikator systemowy licencji wpisać zestaw znaków z pkt 1 i nacisnąć przycisk : 'Weryfikuj'

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby³)

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.

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

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

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - 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;