

STADIUM PROJEKTU:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
NAZWA OBIEKTU:	<b>Linia kablowa oświetlenia ulicznego/drogowego nN 0,4kV</b>
ADRES OBIEKTU:	<b>województwo kujawsko-pomorskie powiat brodnicki Jednostka ewidencyjna: 040206_2 GMINA BARTNICZKA Obręb: 0014 BARTNICZKA dz. ewid. nr: 89, 187, 65, 86</b>
INWESTOR:	<b>GMINA BARTNICZKA Bartniczka ul. Brodnicka 8 87-321 Bartniczka</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<b>Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex - En Rafał Szarek 87-400 Golub-Dobrzyń ul. Zakole 21 tel.: 501 688 439</b>
OPRACOWANIE:	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>  <b>ELEMENT nr 3 - PROJEKT WYKONAWCZY</b>

FUNKCJA	IMIĘ i NAZWISKO, NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Szarek KUP/0165/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PROJEKTANT mgr inż. RAFAŁ SZAREK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. KUP/0165/POOE/08
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Michał Szalkowski POM/0020/PWOE/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PROES MICHAŁ SZALKOWSKI ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Ryglin tel. 509 467 112, e-mail: proes@op.pl NIP 892-142-82-99, REGON 362249638 upr. nr POM/0020/PWOE/15
DATA:	11.2022	Nr egz.: 1

## **SPIS TREŚCI:**

<b>1. Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Zakres dokumentacji .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Opis techniczny .....</b>	<b>3</b>
3.1. Linia kablowa nn. oświetlenia ulicznego/drogowego .....	3
3.2. Słupy i oprawy oświetleniowe.....	4
3.3. Ochrona przeciwporażeniowa .....	4
3.4. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	5
3.5. Uwagi końcowe .....	5
<b>Opis układania kabli w ziemi wg. normy PN-76/E-05125.....</b>	<b>6</b>
<b>4. Zestawienie materiałów podstawowych.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa „BIOZ” .....</b>	<b>10</b>
<b>6. Oświadczenie projektanta .....</b>	<b>12</b>
<b>Opis do projektu zagospodarowania terenu.....</b>	<b>13</b>
<b>7. Obliczenia techniczne.....</b>	<b>14</b>
<b>8. Dokumenty prawne dotyczące inwestycji.....</b>	<b>21</b>
8.1. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.....	22
8.2. Protokół z narady koordynacyjnej.....	25
8.3. Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy.....	28
8.4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego .....	31
8.5. Zgoda DINO SP. z o.o .....	39
<b>9. Rysunki .....</b>	<b>41</b>
9.1. Projekt zagospodarowania terenu E-01.....	42
9.2. Schemat ideowy linii kablowej oświetlenia ulicznego E-02.....	43
<b>10. Załączniki .....</b>	<b>44</b>
10.1. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta .....	45
10.2. Kserokopia zaświadczenia projektanta o wpisie do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa .....	48
10.3. Obliczenia oświetlenia .....	49



## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie, wymogi i ustalenia oraz dane techniczne Inwestora,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu,
- obowiązujące normy i przepisy,
- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego 6733.2.2.2022 z dnia 04.07.2022r,
- protokół z narady koordynacyjnej nr GG.6630.329.2022 z dnia 25.10.2022
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej P/22/052322 z dnia 21.07.2021r wydany przez Starostwo Powiatowe w Brodnicy,
- decyzję drogową nr ZDW.I2e.5360.77.2022 z dnia 30.06.2022r,
- wizja lokalna w terenie,

## 2. Zakres dokumentacji

Dokumentacja projektowa obejmuje budowę linii kablowej nn. 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka gm. Bartniczka z wykorzystaniem opraw zewnętrznych ze źródłem światła typu LED z redukcją mocy opraw.

Zakres prac obejmuje:

- **montaż szafki sterowania oświetleniem ulicznym**
- **ustawienie słupów stalowych o wysokości min.  $h=8m$  szt. 14 z wysięgnikiem 0,5 m,**
- **montaż zewnętrznych opraw oświetleniowych szt. 14 ze źródłem światła typu LED o mocy całkowitej min. 45[W] z redukcją mocy,**
- **budowa linii kablowej nn. 0,4kV typu YAKXS 4x25 SE, dł. 450m (506+4m)**
- **ochronę od przepięć atmosferycznych,**
- **dodatkowy środek ochrony od porażeń prądem elektrycznym.**

## 3. Opis techniczny

### 3.1. Linia kablowa nn. oświetlenia ulicznego/drogowego

W celu wykonania zasilania oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka gm. Bartniczka należy, z istniejącej szafki pomiarowej Z9500371 (Własność ENERGA-OPERATOR SA) wyprowadzić linię kablową typu YAKXS 4x25 SE dł.  $L_c = 450m$  (506+4m) poprzez szafkę sterowania oświetleniem zlokalizowaną zgodnie z rys. E-01. Połączenie między szafką pomiarową Z9500371 a projektowaną szafką sterowania oświetleniem ulicznym/drogowym (własność Gmina Bartniczka) należy wykonać kablem typu YAKXS 4x25 SE dł.  $L_c = 4m$ .

Projektowaną szafkę SOM posadowić przy istniejącej szafce pomiarowej Z9500371 zgodnie z rysunkiem E-1.

Projektowany odcinek linii kablowej oświetlenia ulicznego/drogowego ułożyć w ziemi zgodnie z rys. nr E-01 na działkach objętych opracowaniem.

W trasie projektowanego kabla ustawić stalowe słupy oświetleniowe szt. 14 zgodnie z rys. E-01.

Rezystancja uziemienia ochronnego projektowanych słupów:  $R \leq 30 [\Omega]$

Projektowany kabel nn. 0,4kV należy układać na głębokości 0,7 m w ziemi zgodnie z wytyczoną w terenie według rys. nr E-01 trasą oraz normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”.

Skrzyżowania projektowanego kabla z drogami oraz uzbrojeniem podziemnym oraz wjazdami na posesje należy wykonać zgodnie z rys. E-01 oraz wyżej przytoczoną normą.

Na całej długości projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy zastosować rury ochronne zgodnie z opisem na rys. E-01.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej nr GG.6630.329.2022 z dnia 25.10.2022r.

### 3.2. Słupy i oprawy oświetleniowe

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem budowę projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka gm. Bartniczka, projektuje się na słupach stalowych/aluminiowych (szt. 14) o wysokości  $h = 8\text{m}$ . ustawionych, zgodnie z rys. nr E-01. Słupy należy montować na typowych dla projektowanych słupów fundamentach (kpl. 14).

Do realizacji projektowanego oświetlenia ulicznego dobrano zewnętrzne oprawy oświetleniowe ze źródłem światła typu LED, które należy zamontować przy wykorzystaniu wysięgników o długości 0,5 m na projektowanych słupach.

Projektowane oprawy oświetleniowe wyposażać w źródła światła typu **LED o mocy całkowitej min. 45W**. Projektowane oprawy zostaną fabrycznie wyposażone w redukcję mocy według wytycznych Inwestora. Zamontowane na słupach projektowane oprawy oświetleniowe zasilic za pomocą przewodu typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> ze złącz słupowych bezpiecznikowych typowych dla projektowanych słupów zabudowanych we wnękach poszczególnych projektowanych słupów. Przewody zasilające projektowane oprawy oświetleniowe ułożyć wewnątrz projektowanych słupów. Każdą projektowaną oprawę oświetleniową należy zabezpieczyć za pomocą wkładki bezpiecznikowej topikowej typu **Do 1/gG 2A** zamontowanej w gnieździe złącza bezpiecznikowego we wnęce słupa.

Przy każdym słupie w celu uziemienia żyły PEN kabla zasilającego należy wykonać uziemienie za pomocą prętów typu i płaskownika typu Fe/Zn 25x4mm.

Rezystancja uziemienia ochronnego powinna wynosić:  $R \leq 30 [\Omega]$

### 3.3. Ochrona przeciwporażeniowa

W sieci Dostawcy energii elektrycznej (ENERGA OPERATOR S.A) istnieje system ochrony od porażen prądem elektrycznym TN-C.

W instalacji oświetleniowej ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizować przez szybkie samoczynne odłączenie zasilania w układzie sieci TN-S poprzez zastosowanie małogabarytowych wkładek bezpiecznikowych typu Do. Metalowe części słupów i obudowy opraw oświetleniowych podłączyć za pomocą przewodu ochronnego PE z uziemieniem ochronnym przy projektowanych słupach.



### **3.4. Ochrona przeciwprzepięciowa**

Ochronę przepięciową dla projektowanego kabla oświetleniowego spełniać będą istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane w istniejącej sieci napowietrzno kablowej nn.

### **3.5. Uwagi końcowe**

1. Całość prac związanych z wykonaniem oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka winien wykonać wyspecjalizowany zakład z branży elektroenergetycznej posiadający odpowiednie uprawnienia.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla i lokalizacji słupów oświetleniowych.
3. Wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy ułożonego kabla nn. 0,4kV i ustawionych słupów oświetleniowych.
4. Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabla w ziemi i ustawieniem słupów oświetleniowych nawierzchnię terenu przywrócić do stanu pierwotnego.
5. Przed oddaniem wybudowanego oświetlenia ulicznego/drogowego do eksploatacji należy wykonać wymagane pomiary elektryczne potwierdzone protokołami, zgodnie zobowiązującymi przepisami i normami.
6. Projektowane oświetlenie uliczne/drogowe w m-ci Bartniczka nie stanowi zagrożenia ekologicznego.
7. Obszar oddziaływania inwestycji zawierający się w granicach działek wymienionych w niniejszym opracowaniu,
8. Projektowane oświetlenie uliczne/drogowe nie wpłynie ujemnie na obiekty sąsiadujące, środowisko oraz zdrowie ludzi.
9. Wyżej wymieniona inwestycja nie powoduje uciążliwości dla środowiska.
10. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
11. Przestrzegać wymagań specyfikacji technicznej i branżowej w zakresie stosowanych materiałów niezbędnych do realizacji niniejszego zadania.
12. Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego/drogowego stanowi instalację trójfazową.

PROJEKTANT  
mgr inż. RAFAŁ SZAREK  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. KUP/0165/POOŚ/08



## **Opis układania kabli w ziemi wg PN-76/E-05125**

### **1. Postanowienia ogólne**

Układanie kabli powinno być wykonane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Ponadto przy układaniu powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii kablowej. Kable należy układać w takich odległościach, aby w normalnych warunkach pracy i przy zakłóceniach nie wywoływały w sąsiednich liniach elektrycznych niepożądanych zjawisk, np. indukowania prądów.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie należy układać kabli bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm.

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy układaniu kabli można zginać kabel tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna średnica kabla – w przypadku kabli wielożyłowych o izolacji gumowej lub z tworzyw sztucznych.

Łączenie, odgałęzienie i zakończenia kabli należy wykonywać przy użyciu muf i głowic kablowych. Mufy i głowice powinny być dostosowane do typu kabla, jego napięcia znamionowego, przekroju i liczby żył. Mufy i głowice oraz bezgłowicowe zakończenia kabli powinny być dostosowane do mocy zwarcia, występujących w miejscach ich zainstalowania. Mufy i głowice powinny być tak umieszczone, aby nie było nadmiernie utrudnione wykonywanie prac montażowych. Zabrania się instalowania muf w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem. W pomieszczeniach, tunelach, kanałach i szybach kablowych należy unikać stosowania muf.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż:

- a) 4<sup>o</sup> C – w przypadku kabli o izolacji papierowej o powłoce metalowej,
- b) 0<sup>o</sup> C – w przypadku kabli o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.

W przypadku kabli o innej konstrukcji niż wymienione w poz. a) i b) temperatura otoczenia i temperatura układanego kabla – wg. ustaleń wytwórcy. Dopuszcza się układanie kabli przy niższej temperaturze otoczenia niż wg. poz. a) i b), jednak nie niższej niż -10<sup>o</sup> C, jeżeli temperatura żadnym miejscu kabla podczas jego układania nie jest niższa niż wg. poz. a) lub b). Zaleca się ogrzewanie kabli prądem elektrycznym przepływającym przez żyły lub żyły i powłokę metalową. Zabrania się podgrzewania kabli ogniem.

## **2. Głębokość ułożenia kabli bezpośrednio w ziemi**

Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej:

- 50 cm** – w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 kV ułożonych pod chodnikiem, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do zasilania prześwietlonych znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego,
- 70 cm** – w przypadku pozostałych kabli o napięciu znamionowym do 1 kV, z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych,
- 80 cm** – w przypadku kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV, z wyjątkiem kabli ułożonych w ziemi na użytkach rolnych,
- 90 cm** – w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 15 kV ułożonych w ziemi na użytkach rolnych,
- 100 cm** – w przypadku kabli o napięciu znamionowym wyższym niż 15 kV.

Jeżeli głębokości te nie mogą być zachowane, np. przy skrzyżowaniu lub obejściu podziemnych urządzeń, dopuszczalne jest ułożenie kabla na mniejszej głębokości, jednak na tym odcinku kabel należy umieścić w rurze ochronnej. Przepusty i rury osłonowe powinny mieć wewnętrzną średnicę równą co najmniej 1,5-krotnej zewnętrznej średnicy wprowadzanego kabla, nie mniejsza jednak niż 50 mm. Miejsca wprowadzenia kabli do rur i otworów bloków powinny być uszczelnione, np. materiałem włóknistym i gliną.

Głębokość ułożenia kabla w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach w stosunku do: innych kabli, urządzeń podziemnych, dróg kołowych, dróg kolejowych, rzek, i innych wód powinna spełniać wymagania podane w punktach od 3.1.6. do 3.1.7.7. w/w normy.

## **3. Oznaczenie linii kablowych**

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, wejściach do kanałów i rur.

Na oznacznikach kabli należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- typ kabla,
- długość kabla,
- adres zasilania,
- nazwę użytkownika kabla,
- rok ułożenia kabla.

Trasa kabli ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze:

- **niebieskim** – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV,
- **czerwonym** – w przypadku kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV.



Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20 cm.

Ponadto trasa kabli ułożonych w ziemi na terenach niezabudowanych z dala od charakterystycznych stałych punktów terenu powinna być oznaczona widocznymi trwałymi oznacznikami trasy, np. słupkami betonowymi wkopanymi w sposób nie utrudniający komunikacji oraz prac rolnych w terenie. Na oznacznikach należy umieścić trwały napis w postaci ogólnego symbolu K. Zaleca się oznaczanie miejsca ułożenia w ziemi muf kablowych oznacznikami wkopanymi w ziemię nad mufą kablową i oznaczonych literką M albo na terenach zabudowanych za pomocą oznaczników ściennych umieszczonych na budynkach i trwałych ogrodzeniach na wysokości 150 cm nad chodnikiem. Na prostej trasie kabla oznaczniki powinny być umieszczone w odstępach około 10 m, ponadto należy je umieszczać w miejscach zmiany kierunku kabla i w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń.

Przy skrzyżowaniach z rzekami spławnymi i żeglownymi położenie linii kablowych należy oznaczyć na obu brzegach trwałymi tablicami ostrzegawczymi, dobrze widocznymi ze środka rzeki. Tablice należy ustawić na osi trasy linii kablowej, umieszczając je na słupkach i wysokości co najmniej 2 m, płaszczyzną równoległą do rzeki. W pewnych przypadkach, np. przy bardzo szerokich wodach, zamiast tablic – lub niezależnie od nich – mogą być zainstalowane pływające boje wskazujące miejsce i kierunek ułożenia kabla. O potrzebie i rodzaju oznaczenia skrzyżowania decyduje administracja dróg wodnych.



#### 4. Zestawienie materiałów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa materiału linia kablowa oświetlenia ulicznego</b>	<b>J.m.</b>	<b>Ilość</b>
1	Kabel YAKXS 4x25 SE	m	506+4
2	Folia ostrzegawcza niebieska PCV-E – 20cm	m	450
3	Oznacznik na kabel	szt.	46
4	Opaska TK do oznacznika	szt.	92
5	Rura DVK-50	m <sup>3</sup>	407
6	Słup oświetleniowy stalowy h=8m + wysięgnik 1,5	szt.	14
7	Fundament + kosz zbrojeniowy	kpl.	14
8	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt.	14
9	Wkładka bezpiecznikowa 2A	szt.	14
10	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	112
11	Zewnętrzna oprawa oświetleniowa astronomicznym sterownikiem redukcji mocy	szt.	14
12	Źródło światła LED min. 45W	szt.	14
13	Płaskownik Fe/Zn 25x4mm	m	70
14	Pręt uziemiający	szt.	42
15	Grot utwardzany	szt.	14
16	Głowica utwardzana do pograżania prętów	szt.	14
17	Uchwyt krzyżowy	szt.	14
18	Szafka sterująca SOM zgodnie z rys. 2	kpl.	1
19	Tabliczka grawerowana – oznaczenie szafki	szt.	1
20	Tabliczka grawerowana – oznaczenie kabli nn.	szt.	29
21	Rura ochronna SRS-50	m	43
22	Kapturek ET-50	szt.	19
23	Dławnica czopowa EK-185/50	szt.	6
25	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-10A gG	szt.	14
25	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt.	30
26	Materiał drobny	wg. potrzeb	

## **Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”**

1. Na podstawie Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. /z późniejszymi zmianami/ art. 21A ust. 1a z dnia 27 marca 2003r. – **stwierdza się konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** na budowę linii kablowej nn. 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości **Bartniczka gm. Bartniczka**.
2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji:
  - wytyczenie geodezyjne;
  - ręczne wykonanie wykopów pod kabel i słupy oświetleniowe;
  - montaż szafki sterowania oświetleniem;
  - montaż fundamentów do słupów oświetleniowych;
  - montaż na słupach opraw oświetleniowych – na ziemi;
  - ustawienie słupów oświetleniowych - ręcznie lub za pomocą dźwigu;
  - ręczne ułożenie kabli w rowie kablowym;
  - budowa przecisków tłoczonych;
  - ręczne lub mechaniczne zasypanie rowów kablowych;
  - ręczne uporządkowanie terenu budowy;
  - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza .
3. Elementy zagospodarowania terenu i infrastruktury podziemnej mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:
  - istn. linia napowietrzna i kablowa nn.0,4kV znajdująca się pod napięciem,
  - nie zinwentaryzowane urządzenia podziemne na terenie projektowanych wykopów,
  - istn. sieć telekomunikacyjna,
  - istn. sieć wodno kanalizacyjna,
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji w/w robót to:
  - prace związane z ustawieniem projektowanych słupów,
  - prace związane z montażem szafki oświetlenia ulicznego/drogowego,
  - prace związane z montażem słupów i opraw oświetleniowych,
  - prace związane z podłączeniem proj. linii kablowej do istniejącej sieci wewnętrznej (możliwość pojawienia się napięcia w miejscu pracy, porażenia prądem).
  - prace w pobliżu/wzdłuż drogi wojewódzkiej i gminnej na której odbywa się ciągły ruch pojazdów mechanicznych oraz ruch pieszy,

Prace w/w należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem BHP .

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót stwarzających zagrożenie – to szkolenie BHP pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń BHP.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
  - wygrodzenie terenu prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym na teren wykonywania prac,
  - prace związane z podłączeniem proj. linii kablowej do istniejącej sieci wewnętrznej wykonać przy wyłączonych spod napięcia urządzeniach lub według technologii PPN.
  - całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
7. Zgodnie z Art. 21A, ust.1 Ustawy „Prawo budowlane” i § 3.1 Rozporządzenia BIOZ, Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwanym „Planem BIOZ”.

PROJEKTANT  
mgr inż. RAFAŁ SZAREK  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. KUP/0165/POOF/08

(pieczęć i podpis projektanta)



Projektant: mgr inż. Rafał Szarek

Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]

---

## 5. Oświadczenie projektanta

### O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany projektant opracowanego projektu – **dotyczącego budowy oświetlenia ulicznego/drogowego w miejscowości Bartniczka** oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT  
mgr inż. RAFAŁ SZAREK  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. KUP/0165/POOE/08

.....  
(pieczęć i podpis projektanta)

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**(na podst. ustawy z dnia 20 lutego 2015 r, Dz. U. 2015 r, poz. 443 w sprawie  
nowelizacji ustawy Prawo Budowlane,  
wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r.)**

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:**

Linia kablowa nN. 0,4kV oświetlenia ulicznego/drogowego w m-ci Bartniczka gm. Bartniczka

### **2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI:**

Linia kablowa nN 0,4 kV będzie oddziaływać na środowisko w zakresie działek oznaczonych numerami

nr ewid. dz. **89, 187, 65, 86**

obręb Bartniczka [0014]

jednostka ewidencyjna - Gmina Bartniczka nr 040206\_2

### **3. INWESTOR INWESTYCJI:**

Gmina Bartniczka

ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka

woj. kujawsko-pomorskie

### **4. WYKONAWCA DOKUMENTACJI:**

Projektowanie i Nadzory

Branża Elektryczna Ex-En

Rafał Szarek

ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń,

### **5. PODSTAWA PRAWNA:**

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane.

**6.** Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego

**7.** Budowa oświetlenia ulicznego/drogowego nN. 0,4kV nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

**8.** Teren inwestycji nie jest objęty wycinką drzew.

**9.** Kategoria obiektu- XXVI

**10.** Ochrona P-POŻ - nie dotyczy

**11.** Bilans terenu - nie dotyczy

## 7. Obliczenia techniczne

### 7.1. Bilans mocy

Moc szczytowa projektowanego oświetlenia –  $P_s$

$$P_s = P \times n \text{ [kW]}$$

gdzie:

- $P = 45 \text{ [W]}$  – moc zastosowanego źródła światła,
- $n = 14$  – ilość opraw (proj. 14 szt.),

$$P_s = 45 \times 14 = 630 \text{ [W]}$$

### 7.2. Dobór zabezpieczeń

Prąd obciążenia (obliczeniowy)  $I_o$  - linii kablowej zasilającej.

$$I_o = \frac{P_s}{U_{Nf} \times \cos \varphi} \text{ [A]}$$

gdzie:

- $P_s$  – moc szczytowa [W],
- $U_{Nf}$  – napięcie znamionowe fazowe [V],
- $\cos \varphi$  – współczynnik mocy,

$$I_o = \frac{630}{230 \times 0,85} = 3,2 \text{ [A]}$$

Prąd rozruchowy –  $I_r$

$$I_r = I_o \times k_r \text{ [A]} - \text{pomijalnie mały}$$

Prąd rozruchowy proj. źródła **LED** –  $I_r$  pomijalnie mały



Projektant: mgr inż. Rafał Szarek

Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]

---

W celu zapewnienia selektywności działania zabezpieczeń dobrano następujące typy zabezpieczeń:

- w szafce sterującej – **wkładki bezpiecznikowe typu WT-NH00/gF 3x10A**
- w złączu izolowanym zabudowanym we wnęce każdego słupa – **wkładki bezpiecznikowe typu Do-1/gG 1x2A**

### **7.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień prądem elektrycznym**

Zakłada się wystąpienie zwarcia w punkcie "A" – oprawa oświetlenia LED - projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego/drogowego w m-ci Bartniczka.

Projektant: mgr inż. Rafał Szarek

Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]

---

#### **7.4. Sprawdzenie spadków napięcia**

Spadek napięcia z uwzględnieniem projektowanych opraw oświetlenia ulicznego/drogowego - pomijalnie mały.



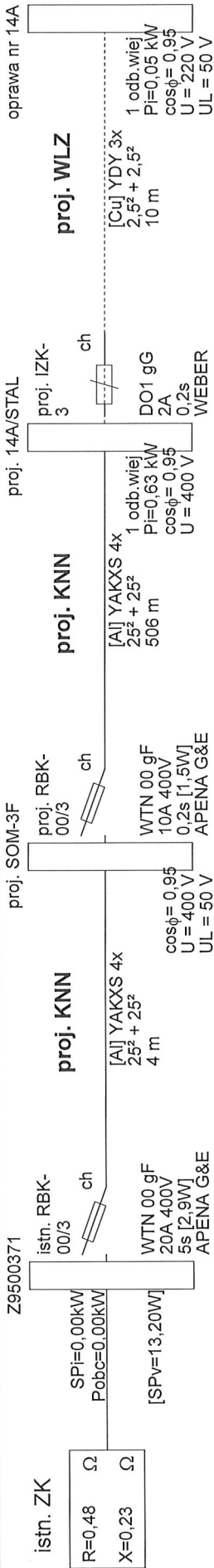
www.oblx.pl

Licencja nr 59948 wer. 1.0

TN-C-S

Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna Ex-En Rafał Szarek

Nazwa obwodu:







## Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
proj. KNN	YAKXS 4x 25 <sub>1</sub>	4,0	istn. RBK-00/3	WTN 00 gF 20 A (APENA G&E)	5,0	0,677	50,0	33,83	±1,35	230	TAK	339,9
proj. KNN	YAKXS 4x 25 <sub>1</sub>	506,0	proj. RBK-00/3	WTN 00 gF 10 A (APENA G&E)	0,2	2,183	45,0	98,22	±3,93	230	TAK	105,4
proj. WLZ	YDY 3x 2,5 <sub>1</sub>	10,0	proj. IZK-3	DO1 gG 2 A (WEBER)	0,2	2,365	9,3	21,90	±0,88	230	TAK	97,3

## OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów wyłazczalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłazczalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłazczalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r



## Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ P <sub>i k</sub>	Σ P <sub>s k</sub>	n. k.	P <sub>i k</sub>	k <sub>j k</sub>	P <sub>s k</sub>	Po k	k <sub>j s</sub>	P <sub>i w</sub>	n w.	Σ P <sub>i w</sub>	Σ n w.	k <sub>j w</sub>	Pobl	cos φ	k <sub>x</sub>	dU[%]	IB [A]			
proj. KNN	YAKXS 4x 2 <sup>5</sup>	4,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,68	2	0,80	0,54	0,95	1,03	0,00	0,82			
proj. KNN	YAKXS 4x 2 <sup>5</sup>	506,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,63	1	0,68	2	0,80	0,54	0,95	1,03	0,21	0,82			
proj. WLZ	YDY 3x 2,5 <sup>3</sup>	10,0	220	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,05	1	0,05	1	1,00	0,05	0,95	1,00	0,01	0,22			
														0,00		0,00								0,22

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S P<sub>i k</sub> - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]S P<sub>s k</sub> - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]n k, P<sub>i k</sub>, k<sub>j k</sub>, P<sub>s k</sub> - dane odbiorcy komunalnego [kW]Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]\*k<sub>j s</sub>(k-1) + P<sub>s k</sub>k<sub>j s</sub> - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)P<sub>i w</sub>, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]S P<sub>i w</sub> - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

k<sub>j w</sub> - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k<sub>x</sub> - współczynnik wpływu reaktancji  $k_x = 1 + (X/R)^{1/2} \text{tg } \phi$ 

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

## Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1		Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2		Opis zabezpieczenia	Spodziewany I <sub>zw</sub> [A]**	Selektywność
istn. RBK-00/3	WTN 00 gF 20 A; 5 s (APENA G&E)		proj. RBK-00/3	WTN 00 gF 10 A; 0,2 s (APENA G&E)		105,4	TAK
proj. RBK-00/3	WTN 00 gF 10 A; 0,2 s (APENA G&E)		proj. IZK-3	DO1 gG 2 A; 0,2 s (WEBER)		97,3	TAK

## SELEKTYWNOŚĆ ZWARCIOWA W KONTROLOWANYM OBSZARZE JEST ZACHOWANA

Weryfikację wykonano na podstawie analizy pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych w obszarze ograniczonym spodziewanym prądem zwarcia i wymaganym czasem zadziałania. Spodziewany prąd zwarcia dla każdej pary zabezpieczeń obliczono automatycznie na podstawie danych technicznych obwodu.

(\*\*) W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Charakterystyki zabezpieczeń wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%).

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



*Projektant: mgr inż. Rafał Szarek*

*Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]*

---

## **8. Dokumenty prawne dotyczące inwestycji**

Numer P/22/052322

Miejscowość Brodnica

Data 21-07-2022

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Bartniczka, ul. Brodnicka  
gm. Bartniczka, działka numer 65
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 10.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Brodnica Podgórz [GPZ5-0029]  
Linia 15 kV Podgórz-Górzno-odł.10500 Wisialki [SN 5-0029-03]  
Stacja SN/nn BARTNICZKA 1 [STA5-0028]  
Obwód nn 700. [T950028-07]  
Obiekt Obwód [nN] 700. [T950028-07]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Istniejącą szafkę pomiarową nr Z9500371 wymienić na szafkę typu P2-Rs/LZV/LZR/F.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Urządzenia i instalacje odbiorcze nie mogą powodować zakłóceń w sieci.
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Z projektowanej szafki pomiarowej zasilić (poprzez szafkę oświetleniową) oprawy oświetleniowe, zlokalizowane na projektowanych słupach oświetleniowych.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4



**Energa**  
operator

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

szafka pomiarowa

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 20 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki; bezpiecznik topikowy o wielkości NH-00, charakterystyce gF i nominale  $I_n=80$  A, zainstalowany w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej szafki

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

-

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciovowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ Brodnica Podgór

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

g) System ochrony od porażeń                      uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Wymagane opracowanie branży elektrycznej.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

  
Krzemieniewski Krzysztof

OPRACOWAŁ  
tel. (56) 470 63 71

  
Kierownik  
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ  
Zdzisław Olsberg

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica

Znak sprawy: GG.6630.329.2022

## PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Brodnicy  
w dniu 2022-10-25

Wnioskodawca: Projektowanie i Nadzory  
Branża Elektryczna Ex-  
En Rafał Szarek

87-400 Zakole

Sposób przeprowadzenia narady: elektronicznie

Opis przedmiotu narady: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

Przewodniczący narady: - Stanisław Iwański

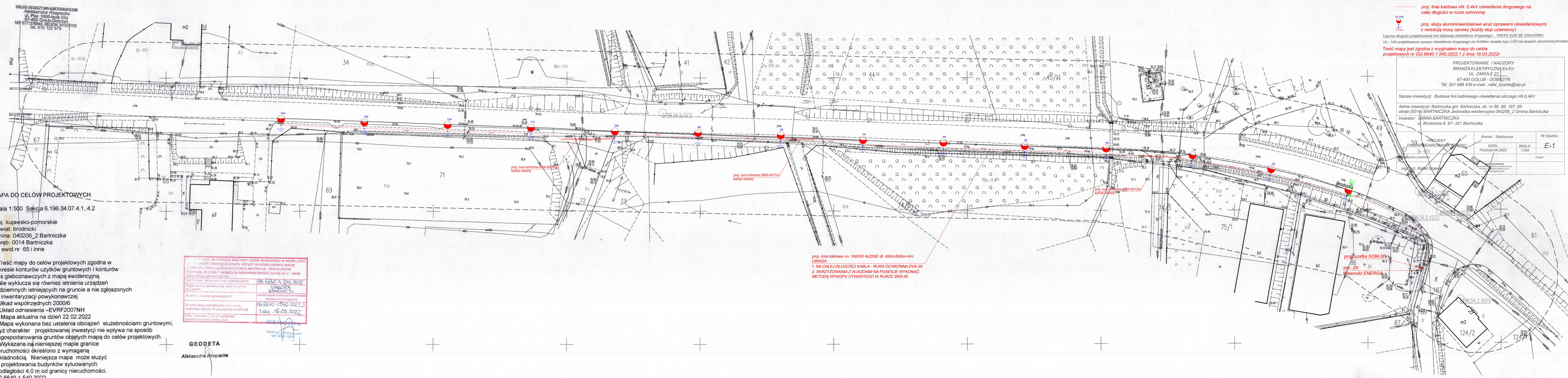
Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy Rejon Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie	nie uzupełniono	
2	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Stanisław Iwański	Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególną ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków	
3	ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu	- Celem dokładnego ustalenia trasy istniejącego kabla nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie (łopatą)	Kalisz Władysław ENERGA  2022-10-13 11:12:23
4	Orange Polska SA	nie uzupełniono	
5	Netia S.A	brak uwag	Wachowski Waldemar Netia S.A.  2022-10-14 11:08:43

6	" ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy	nie uzupełniono	
7	Gmina Bartniczka	nie uzupełniono	
8	PEC Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej	nie uzupełniono	
9	PERN S.A.	brak uwag	Purc Paweł PERN  2022-10-18 07:05:39
10	Multimedia Polska S.A.	brak uwag	Kobusiński Miłosz Multimedia Polska S.A.  2022-10-14 07:33:04
11	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	brak uwag	Stawicki Roman Polska S-ka Gazownictwa  2022-10-14 13:05:17
12	G.EN. GAZ ENERGIA SP. z o.o.	brak uwag	Adam Krampikowski G.EN GAZ ENERGIA  2022-10-13 11:49:38

**Z up.STAROSTY**  
**Stanisław Iwański**  
**starszy geodeta**  
**w Wydziale Geodezji, Katastru**  
**i Gospodarki Nieruchomościami**

Dokument podpisany przez  
 STANISŁAW IWAŃSKI  
 Data: 2022.10.25 12:51:27 CEST





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 Sekcja 6.196.34.07.4.1, 4.2

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat: brodnicki  
Gmina: 040206\_2 Bartniczka  
Obręb: 0014 Bartniczka  
Dz ewid.nr 65 i inne

1. Treść mapy do celów projektowych zgodna w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych z mapą ewidencyjną.
2. Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie a nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
3. Układ współrzędnych 2000/6
4. Układ odniesienia – EVRF2007NH
5. Mapa aktualna na dzień 22.02.2022
6. Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi, gdyż charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.
7. Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością. Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości 4,0 m od granicy nieruchomości.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	06.6640.1.540.2022
Wykonawca prac geodezyjnych	STARSZA BARTNICZKA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	06.6640.1.540.2022.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	2 dn. 16.03.2022

GEODETA  
Aleksandra Rzepiecka

Andrzej Morkowski  
upr. GdK 13027

proj. linia kablowa nn. YAKXS 4x25SE dl. 450m/506m+4m  
UWAGA:  
1. NA CAŁEJ DŁUGOŚCI KABLA - RURA OCHRONNA DVK-50  
2. SKRZYŻOWANIA Z WJAZDAMI NA POSESJE WYKONAC  
METODĄ WYKOPU OTWARTEGO W RURZE SRS-50

proj. linia kablowa nN. 0,4kV oświetlenia drogowego na całej długości w rurze ochronnej

proj. słupy aluminiowe/stalowe wraz oprawami oświetleniowymi z redukcją mocy oprawy (każdy słup uzimiony)

Łączna długość projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego - YAKXS 4x25 SE 450m/506m

1A - 14A projektowane oprawy oświetlenia drogowego ze źródłem światła typu LED na słupach aluminiowych/stalowych

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych nr GG.6640.1.540.2022.1 z dnia 16.03.2022r

PROJEKTOWANIE I NADZORY BRANŻA ELEKTRYCZNA Ex-En UL. ZAKOLE 21 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ Tel. 501 688 439 e-mail : rafal_szarek@wp.pl		
Nazwa inwestycji: Budowa linii kablowego oświetlenia ulicznego nN 0,4kV		
Adres inwestycji: Bartniczka gm. Bartniczka, dz. nr 86, 89, 187, 65 obręb [0014] BARTNICZKA Jednostka ewidencyjna 040206_2 Gmina Bartniczka		
Inwestor: GMINA BARTNICZKA ul. Brodnicka 8, 87- 321 Bartniczka		
Projektant: mgr inż. Rafał Szarek	Branża : Elektryczna DATA: Październik 2022	Nr rysunku E-1
Podpis		

proj. szafka SOM-3F  
istn. ZK  
Własność ENERGIA



**Projektowanie i Nadzory Branża**  
**Elektryczna Ex-En**  
**Rafał Szarek**  
**ul. Zakole 21**  
**87-400 Golub – Dobrzyń**

**Dotyczy: budowa sieci energetycznej oświetlenia drogowego w m. Bartniczka – DW 554**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy wyraża zgodę na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej tj.: linii kablowej nN-0,4 kV wraz z latarniami oświetleniowymi na terenie działki nr 65 stanowiącej pas drogi wojewódzkiej nr 554 relacji Orzechowo – Kikół na potrzeby związane z budową oświetlenia drogowego w miejscowości Bartniczka, przy zachowaniu poniższych warunków:

1. Montażu latarni oświetleniowych należy dokonać z zachowaniem skrajni drogowej.
2. Na odcinku, gdzie kabel zaprojektowano w chodniku należy na całej jego długości i szerokości dokonać odtworzenia chodnika.
3. Pod wszystkimi zjazdami kabel należy układać w rurze ochronnej metodą bezrozkopową
4. Prace montażowe nie mogą naruszać jezdni drogi wojewódzkiej ani stateczności jej konstrukcji.
5. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:
  - a. opracowania projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, który należy uzgodnić z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, Komendą Wojewódzką Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko – Pomorskiego w Toruniu,
  - b. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy (wykonywania robót budowlanych) do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej;
  - c. wystąpienia do Zarządu Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy z wnioskiem o ustalenie warunków zajęcia pasa drogowego na 30 dni przed rozpoczęciem robót, podając powierzchnię, termin oraz nazwisko i telefon kierownika robót;
6. Zlokalizowane urządzenie w pasie drogowym nie daje żadnych praw dla gestora w wypadku przebudowy elementów drogowych. Wszelkie roszczenia w wypadku przebudowy elementów drogi wykonuje i finansuje właściciel uzgadnianego urządzenia. Podczas remontu lub przebudowy pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest dokonać przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urządzenia na własny koszt.

7. Zobowiązuje się inwestora do odtworzenia infrastruktury pasa drogowego w pełnym zakresie, pod nadzorem RDW w Wąbrzeźnie, nie tylko w miejscu zajęcia, ale także poza obrębem zakresu wykonywanych robót w przypadku jego naruszenia.
8. Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych;
9. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy.
10. W okresie zimowym tj. od 15 października do 15 kwietnia Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy zastrzega sobie prawo do nie wyrażenia zgody na zajęcie pasa drogowego.

Inwestycja winna spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124 z późn.zm.);

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy wyraża zgodę dla Inwestora – Gmina Bartniczka, ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka na czasowe dysponowanie częścią nieruchomości nr 65 obręb Bartniczka, dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j.Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn.zm.).

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy z obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego określonego w ogólnie obowiązujących przepisach.

Otrzymują:

1. Adresat

2. aa

Do wiadomości:

1. RDW w Wąbrzeźnie

Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji

1 mgr inż. Leszek Nitka

Sprawę prowadzi:  
Starszy Specjalista: mgr Ewa Krawczyk  
tel. 52/370-57-20  
mail: e.krawczyk@zdw-bydgoszcz.pl



USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Aleksandra Rzepiecka  
ul. Piasek 1000-lecia 22a  
87-400 Golub-Dobrzyń  
NIP 8771376948, REGON 341530150  
tel. 510 122 979

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 Sekcja 6.196.34.07.4.1., 4.2

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat: brodnicki  
Gmina: 040206\_2 Bartniczka  
C.dz. 0014 Bartniczka  
Dz. ewid. nr 65 i inne

1. Treść mapy do celów projektowych zgodna w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych z mapą ewidencyjną.
  2. Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie a nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.
  3. Układ współrzędnych 2000/6
  4. Układ odniesienia - EVRF2007NH
  5. Mapa aktualna na dzień 22.02.2022
  6. Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi, gdyż charakter projektowanej inwestycji nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.
  7. Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości określono z wymaganą dokładnością. Nieniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości 4,0 m od granicy nieruchomości.
- GG.6640.1.540.2022

Załącznik nr 1 do projektu, który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ służby geodezyjnej, który od czasu zgłoszenia	GG.6640.1.540.2022
Wzrost - ca. prac geodezyjnych	STABOŚĆ BRODNICKA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	GG.6640.1.540.2022.1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	2 du. 16.03.2022

GEODETA  
Aleksandra Rzepiecka

Andrzej Markowski  
upr. GdK 13027

proj. linia kablowa nn. YAKXS 4x25SE dl. 450m/506m+4m  
UWAGA:  
1. NA CAŁEJ DŁUGOŚCI KABLA - RURA OCHRONNA DVK-50  
2. SKRZYŻOWANIA Z WJAZDAMI NA POSESJE WYKONAĆ METODĄ WYKOPU OTWARTEGO W RURZE SRS-50

proj. linia kablowa nN. 0,4kV oświetlenia drogowego na całej długości w rurze ochronnej  
proj. słupy aluminiowe/stalowe wraz oprawami oświetleniowymi z redukcją mocy oprawy (każdy słup uziemiony)  
Łączna długość projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego - YAKXS 4x25 SE 450m/506m  
1A - 14A projektowane oprawy oświetlenia drogowego ze źródłem światła typu LED na słupach aluminiowych/stalowych

Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ul. Dworcowa 80  
85-010 BYDGOSZCZ  
tel. 52 37 05 713, fax 52 37 05 715  
NIP 554-22-19-944 - REGON 092364160

Zaś. olo pisma  
LdW. 12c.5360.77.2022  
2 30.06.2022.

proj. szafka SOM-3R15  
ism. ZK  
Własność ENERGA



Wójt Gminy Bartniczka  
ul. Brodnicka 8  
87 – 321 Bartniczka  
WIŚR..6733.2.2.2022

Bartniczka, dn. 4 lipca 2022r.

Stwierdzam, że decyzja niniejsza

znak: WIŚR.6733.2.2.2022

z dnia 04.07.2022

stała się ostateczna z dniem 04.07.2022

i podlega wykonaniu.

Bartniczka, dnia 04.07.2022

podpis Wójta

Piotr Ruciński

Wójt WIŚR

## DECYZJA NR 6733.2.2.2022

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 503) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku: Gminy Bartniczka z siedzibą ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka, reprezentowanej przez Pana Rafała Szarka, zam. ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń z dnia 18 maja 2022 r. (data wpływu do urzędu 18 maja 2022 r.).

### USTALAM DLA

**Gminy Bartniczka z siedzibą ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka,  
reprezentowanej przez Pana Rafała Szarka, zam. ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń**

### LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

**dla terenu obejmującego działkę:** nr 86, 187, 89 i 65, obręb geodezyjny Bartniczka 0014, gmina Bartniczka, zgodnie z granicami określonymi na załączniku nr 1 do decyzji.

**w zakresie:** budowy linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego.

Linie rozgraniczające teren objęty niniejszą decyzją wyznaczone zostały w części graficznej stanowiącej Załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji. Część graficzna zawiera objaśnienia użytych w niej oznaczeń.

#### 1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

- Obiekty Infrastruktury technicznej – cel publiczny: budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

#### 2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:

- Planowana inwestycja dotyczy budowy linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego

#### 3. Ustalenia i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- 3.1. Realizacja odcinka linii kablowej nn 0,4 kV o łącznej długości do 550,0 m.
- 3.2. W ramach planowanej inwestycji dopuszcza się realizację szafki sterowania oświetleniem drogowym (1 sztuka) oraz budowę słupów oświetleniowych z oprawami LED (maks. 14 sztuk).
- 3.3. Lokalizacja linii kablowej nn 0,4 kV na głębokości zgodnej z przepisami odrębnymi.
- 3.4. Przejścia pod drogami należy wykonać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającym drogą.
- 3.5. Wszelkie ewentualne skrzyżowania (kolizje) planowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną, należy uzgodnić z dysponentem sieci i wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach.
- 3.6. Inwestycja powinna być projektowana oraz realizowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i przepisami techniczno-budowlanymi, w przypadku braku możliwości ich spełnienia wnioskodawca może się ubiegać o uzyskanie odstępstwa od tych przepisów na kolejnym etapie postępowania administracyjnego.
- 3.7. Budowę i przebudowę urządzeń infrastruktury technicznej naruszającej pas drogowy, uzgodnić z zarządcą drogi.
- 3.8. Umieszczenie urządzeń w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonania w przyszłości robót drogowych.
- 3.9. Realizacja inwestycji nie może naruszać wbudowanej infrastruktury w pas drogowy, ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji inwestycji należy usunąć w trybie natychmiastowym na koszt inwestora.
- 3.10. Wszelkie działania mogące wystąpić w obrębie pasa drogowego muszą być uzgodnione w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie.

#### 4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 4.1. Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi przedsięwzięcia, o którym mowa w art. 71 ust. 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.), a tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- 4.2. Teren inwestycji położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy.



- 4.3. Teren inwestycji obejmuje grunty: Bi i dr, czyli inne tereny zabudowane i drogi, w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów.
- 4.4. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania zgód na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.
- 4.5. W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.
- 4.6. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska w granicach terenu inwestycji, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 4.7. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedsięwzięcia.
- 4.8. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą.

#### **5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 5.1. Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie występują na nim obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.
- 5.2. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 710 z późn.zm.), przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Bartniczka.

#### **6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- 6.1. zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
  - 6.2. zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
  - 6.3. odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
  - 6.4. odprowadzenie wód deszczowych – nie dotyczy;
  - 6.5. zasilanie w energię elektryczną – na warunkach wydanych przez właściwego dysponenta sieci;
  - 6.6. zasilanie w energię ciepłą – nie dotyczy;
  - 6.7. środki łączności – nie dotyczy;
  - 6.8. gospodarka odpadami – nie dotyczy;
  - 6.9. dostęp do drogi publicznej – nie dotyczy;
  - 6.10. zapewnienie miejsc parkingowych – nie dotyczy.
- Wszelkie ewentualne kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną należy uzgodnić z właścicielami lub dysponentami sieci.

#### **7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich w zakresie określenia warunków ochrony przed:**

- 7.1. Dostęp do drogi publicznej oraz do urządzeń infrastruktury technicznej – wnioskowana inwestycja nie może pozbawić działek sąsiednich dostępu do drogi publicznej oraz do urządzeń infrastruktury technicznej w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
- 7.2. Dostęp do światła dziennego – wnioskowana inwestycja nie może pozbawiać dostępu do światła dziennego pomieszczeniom w budynkach zlokalizowanych na sąsiednich działkach.
- 7.3. Oddziaływanie wnioskowanej inwestycji pod kątem uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – wnioskowana inwestycja nie może powodować ww. uciążliwości.
- 7.4. Oddziaływanie wnioskowanej inwestycji pod kątem zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby – wnioskowana inwestycja nie może powodować ww. uciążliwości.
- 7.5. Projektowana inwestycja nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich, a jej użytkowanie nie może powodować uciążliwości w zakresie określonym w pkt 7.3 i 7.4, ewentualne uciążliwości powinny zamknąć się w granicy terenu inwestycji, na którym będzie ona realizowana.
- 7.6. Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny.



8. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - przedmiot i zakres inwestycji nie wymaga dokonania rozstrzygnięć w tym zakresie.

#### UZASADNIENIE

1. W dniu 18 maja 2022 r. wpłynął wniosek: Gminy Bartniczka z siedzibą ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka, reprezentowanej przez Pana Rafała Szarka, zam. ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji dotyczącej budowy linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego, na działce nr 86, 187, 89 i 65, obręb geodezyjny Bartniczka 0014, gmina Bartniczka.
2. Wnioskodawca wskazał lokalizację inwestycji w terenie, dla którego gmina nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, czym wyczerpano przesłanki, o których mowa w art. 4 ust. 2 UPZP.
3. Decyzja niniejsza określa przedmiot i zakres inwestycji zgodnie z informacjami podanymi we wniosku (zgodnie z żądaniem strony). Zgodnie z art. 107 § 4 KPA, w tym zakresie odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
4. Analizując wniosek oraz ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bartniczka, uchwalonego uchwałą Nr XXVI/171/17 Rady Gminy Bartniczka z dnia 27 września 2017 r., Wójt Gminy stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Wniosek został przeanalizowany i sprawdzony pod względem wymogu stawianego przez art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 3-6 zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.
6. Zgodnie z art. 60 ust. 1 w związku z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaje się po uzgodnieniu z właściwymi organami. Warunki zabudowy dla ww. inwestycji zostały uzgodnione z:
  - a) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ul. Dworcowa 63, 85-950 Bydgoszcz, postanowienie z dn. 10 czerwca 2022r. o sygn. WST.612.1.272.2022.WD – uzgodnienie w zakresie obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (art. 53 ust. 4 pkt 8);
  - b) Rejonowym Zarządem Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie ul. 1 Maja 61, 87-200 Wąbrzeźno, postanowienie z dn. 13 czerwca 2022r. o sygn. WST.612.1.272.2022.WD w zakresie obszaru przyległego do pasa drogowego (art. 53 ust. 4 pkt 9).

Ponieważ organ wydający niniejszą decyzję jest jednocześnie organem zarządzającym drogą gminną, zgodnie z art. 12 KPA odstąpiono od uzgodnienia w drodze postanowienia, dokonując wymaganego rozstrzygnięcia w ramach niniejszej decyzji.

Z uwagi na fakt, iż w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji nie zachodzą okoliczności określone w pozostałych punktach art. 53 ust. 4, odstąpiono od uzgodnienia niniejszej decyzji z organami wskazanymi w tych przepisach.

7. Zgodnie z wymogiem art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503) sporządzenie niniejszego projektu decyzji powierzono osobie posiadającej kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650). Niniejszy projekt decyzji sporządził mgr Artur Składanek, który posiada takie kwalifikacje.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Zgodnie z art. 63 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio. Koszty realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.



4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
5. Zgodnie odpowiednio z art. 51 z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w terminie 65 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Do powyższego terminu nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary. Żądanie wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Organ, który wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, o ile nie została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego jest pierwszym etapem w czynnościach administracyjnych, zmierzających do rozpoczęcia robót budowlanych.

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę, z zastrzeżeniem art. 29–31 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), w których zostały ustalone roboty budowlane, wymagające jedynie dokonania odpowiedniego zgłoszenia.

Inwestor zamiast dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, należy złożyć odpowiedni wniosek do Starostwa Powiatowego w Brodnicy. Do wniosku należy załączyć niniejszą decyzję, odpowiednie dokumenty wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami jeżeli są one wymagane przepisami szczególnymi oraz oświadczeniem o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Wszelkie rozstrzygnięcia związane ze spełnieniem warunków w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia dotyczącego rozpoczęcia robót budowlanych, rozstrzygane będą w odrębnym postępowaniu administracyjnym, przez właściwy wydział Starostwa Powiatowego w Brodnicy.

Zgodnie z art. 127, art. 127a, art. 129 i art. 130 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) jeżeli wszystkie strony postępowania zrzekną się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

**Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Bartniczka w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.**

**Z up. Wójta**

**Piotr Ruciński**  
Kierownik WSR

**Załączniki:**

1. Załącznik Nr 1 – graficzna część decyzji (Arkusz nr 1 i Arkusz nr 2),
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy, część tekstowa.

**Otrzymują:**

- 1) Gmina Bartniczka, 87 – 321 Bartniczka, ul. Brodnicka 8,
- 2) Centrum Wynajmu Nieruchomości Sp. z o. o., 63 – 700 Krotoszyn, ul. Ostrowska 122,
- 3) Regionalny Zarząd Dróg Wojewódzkich w Wąbrzeźnie, 87 – 200 Wąbrzeźno, ul. 1 Maja 61,
- 4) aa.



**WYNIKI ANALIZY UWARUNKOWAŃ DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI  
CELU PUBLICZNEGO**

Wyniki analizy sporządzono na podstawie:

- art. 61 i art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503),
  - rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r., w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1588 z późn. zm.),
  - rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164 poz. 1589).
1. Analiza dotyczy wniosku: Gminy Bartniczka z siedzibą ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka, reprezentowanej przez Pana Rafała Szarka, zam. ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń.
  2. Teren inwestycji obejmuje działkę nr 86, 187, 89 i 65, obręb geodezyjny Bartniczka 0014, gmina Bartniczka.
  3. Planowana inwestycja dotyczy budowy linii kablowej nn 0,4 kV oświetlenia drogowego.
  4. Art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym mówi, że „przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej”.

Na skutek powyższego uzasadnienia nie ma podstawy do wyznaczenia „obszaru analizowanego”, do niniejszej decyzji nie załączono więc części graficznej do analizy.

5. Wydanie decyzji inwestycji celu publicznego jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:

*1) co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;*

**Wyznaczenie obszaru analizowanego i kontynuowanie funkcji**

Zgodnie z pkt 4 analizy – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.

*2) teren ma dostęp do drogi publicznej;*

Zgodnie z pkt 4 analizy – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.

*3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;*

W granicach terenu inwestycji znajduje się:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna.

*4) teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1;*

Wymagania w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych (art. 61 ust. 1 pkt 4) – teren inwestycji obejmuje grunty: Bi i dr, czyli inne tereny zabudowane i drogi, w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów.

- przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania zgód na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

*5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi (art. 53 ust. 3 pkt 1):*

- Warunki wynikające z przepisów o ochronie środowiska – planowana inwestycja nie narusza przepisów ochrony środowiska oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
- Warunki wynikające z przepisów o ochronie przyrody – teren inwestycji położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy;



- Warunki wynikające z przepisów o ochronie dóbr kultury – teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie występują na nim obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej.
- Warunki wynikające z przepisów prawa wodnego – planowana inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi na podstawie przepisów prawa wodnego.
- Warunki wynikające z innych przepisów – planowana inwestycja nie narusza przepisów odrębnych.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie przesądza o realizacji inwestycji, określa jedynie zasady i warunki zagospodarowania przestrzennego przedmiotowego terenu w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie, o ustawę z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Wszelkie zagadnienia związane ze spełnieniem warunków o jakich mowa w przepisach prawa budowlanego rozstrzygane są w odrębnym postępowaniu administracyjnym przez właściwy organ administracji budowlanej.

6) *zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze:*

- a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 922), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy,
- b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu,
- c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

7) *Informacja dotycząca map, które stanowią - załącznik nr 1 (Arkusz nr 1 i Arkusz nr 2) do niniejszej decyzji:*

- a) załącznik nr 1 (Arkusz nr 1 i Arkusz nr 2) zostały opracowane na podstawie kopii (skanu) mapy pochodzącej z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Brodnicy, załączonej do złożonego wniosku obejmujący teren, którego wniosek dotyczy wraz z naniesionymi niezbędnymi oznaczeniami – mapa w wersji papierowej (oryginał), z której wykonano skan stanowi materiał dowodowy w niniejszej sprawie.

8) *Warunki wynikające z art. 61 ust.1 w nawiązaniu do ust. 2-5a:*

Wniosek został przeanalizowany i sprawdzony pod względem wymogu stawianego przez art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 3-6 oraz ust. 3 zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.

6. Stan prawny terenu (art. 53 ust. 3 pkt 2):

- teren inwestycji nie stanowi własności wnioskodawcy,
- teren inwestycji obejmuje grunty: Bi i dr, czyli inne tereny zabudowane i drogi,
- teren inwestycji nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Stan faktyczny terenu (art. 53 ust. 3 pkt 2) – odcinek drogi wojewódzkiej nr 544 i drogi gminnej nr 080625C, teren zabudowany.

8. Wskaźniki parametrów zabudowy w terenie analizowanym - zgodnie z pkt 4 analizy – nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.

#### **Wnioski końcowe**

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że zostały spełnione wszystkie warunki określone w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Stwierdza się, iż w przedmiotowej sprawie wymogi stawiane przez ustawę w art. 61 ust. 1 pkt 3-6 oraz ust. 3 zostały spełnione, pozostałe wymogi nie wymagały zastosowania.

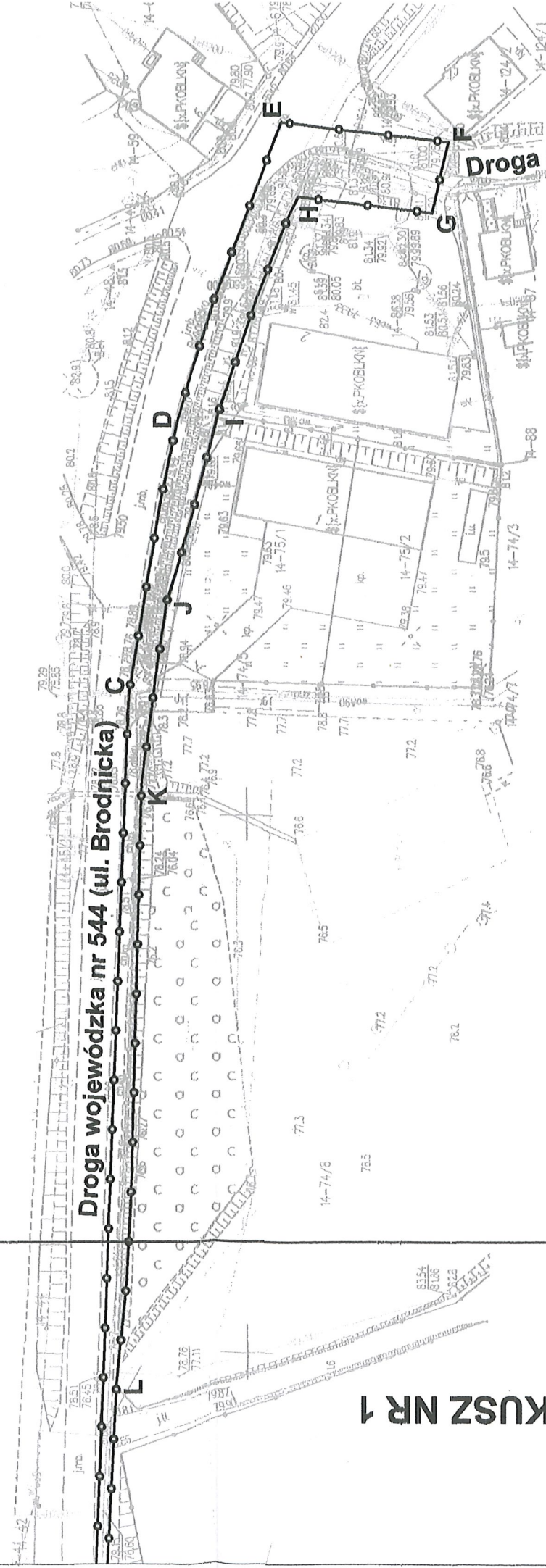
Analizę sporządził mgr Artur Składanek, posiadający kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).

podpis:

**Z up. Wójta**  
*Piotr Ruciński*  
 Kierownik WISB

Mapa zasadnicza  
Skala 1:1000

Województwo: Kujawsko-Pomorskie  
Powiat: brodnicki  
Jednostka ewidencyjna: BARTNICZKA  
Obręb: BARTNICZKA



ARKUSZ NR 1

Droga gminna nr 080625C (ul. Długa)

mgr Artur Składanek  
uprządk.

Kwalifikacja: projektowana w planach przestrzennych  
wzrostu na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r.  
o sporządzaniu zamówień publicznych, inżynierów  
budowlanych, architektów, inżynierów  
budowlanych, inżynierów (z. U. z 2013 r. poz. 822 i 1500)

Z up. Wójta  
Piotr Brodnicki  
Kierownik WSK

ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
NR .....  
Z DNIA .....

SKALA 1/1000  
ARKUSZ NR 2

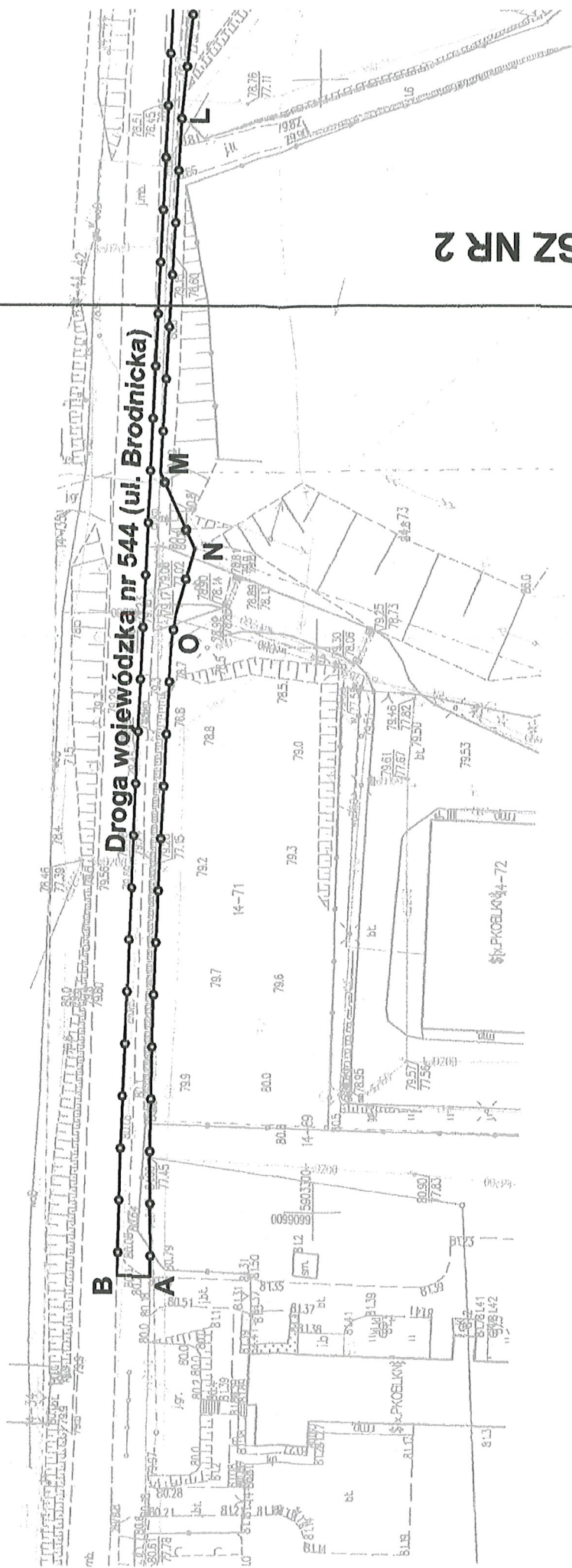
ABC..... - LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI

mgr Artur Składanek

PODZIAŁ NA ARKUSZE







ARKUSZ NR 2

mgr Artur Składanek  
inżynier  
Inwestor: ...  
Projektant: ...  
Wykonawca: ...  
Data: ...

**ZŁĄCZNIK NR 1**  
**DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI**  
**INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**  
**NR ...**  
**Z DNIA ...**

ABC..... - LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCJI  
SKALA 1/1000  
ARKUSZ NR 1

Projekt decyzji przyszedł:  
mgr Artur Składanek

PODZIAŁ NA ARKUSZE



**Z up. Wójt**  
**Piotr Baciński**  
Kierownik WSR



Krotoszyn, 2022-11-02

Centrum Wynajmu Nieruchomości Sp. z o.o.  
ul. Ostrowska 122  
63-700 Krotoszyn

### OŚWIADCZENIE

Wyrażamy zgodę na wejście na teren naszej działki nr 86 w miejscowości Bartniczka w celu wykonania niżej wymienionego zakresu robót, którego Inwestorem jest Gmina Bartniczka:

**Budowa linii kablowego oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w m. Bartniczka, gm. Bartniczka, dz. nr 86, 89, 187, 65**

Jednocześnie:

1. Wyrażamy zgodę na udostępnienie w/w nieruchomości w celu wykonania w/w robót budowlano - montażowych oraz późniejszą eksploatację, remonty, modernizację w/w infrastruktury elektroenergetycznej zgodnie z przepisami.
2. Niniejsza zgoda jest ustaleniem na rzecz Inwestora prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane o którym mowa w art. 4 oraz art 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r w związku z realizacją projektowanego zakresu.
3. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Spółki na co najmniej siedem dni przed planowanym rozpoczęciem robót. Roboty nie mogą być prowadzone w dniach od piątku do niedzieli.
4. Wykonawca po zakończeniu prac ma doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Spółka wskazuje, że nie dotrzymanie przez Inwestora warunków wskazanych w niniejszym oświadczeniu może skutkować cofnięciem przez Spółkę zgody na powyższe.

**CENTRUM WYNAJMU NIERUCHOMOŚCI**  
Spółka z o.o.  
63-700 Krotoszyn, ul. Ostrowska 122  
62-725-54-00, fax 62-725-54-16  
REGON 300747557  
KRS 0000292697


PROKURENT  
  
Iwona Kowalczyk

CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Michał Krauze

Sprawę prowadzi: Klaudia Hańcz, e-mail: [klaudia.hancz@marketdino.pl](mailto:klaudia.hancz@marketdino.pl), tel (62) 725-55-56

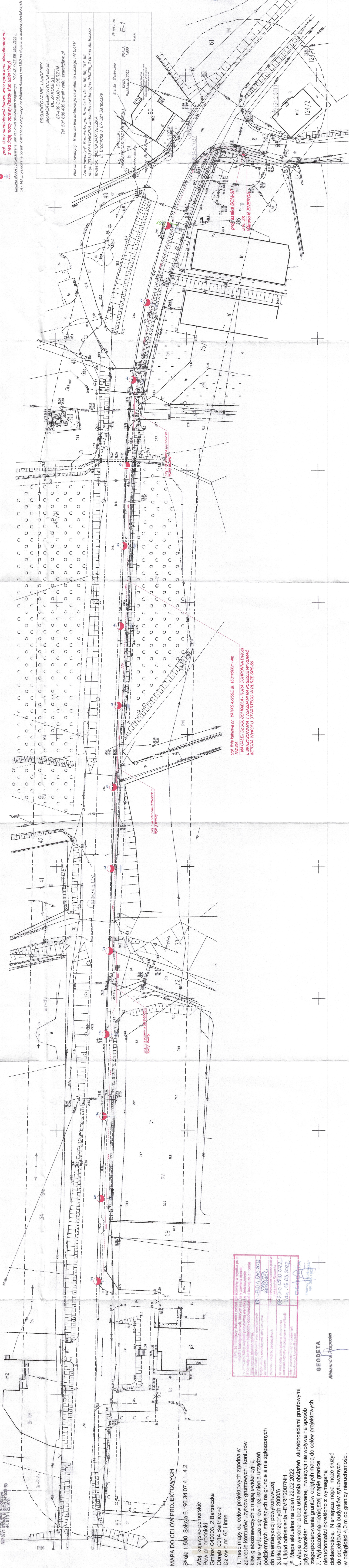
  
DZIAŁ PRAWNY

Koordynator ds. przyłączeń

Lilijana Jędrzejak  




USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
ALEKSANDRA PIETASIA  
ul. Północna 106-146, 22-040  
NIP: 8771178948, REGON: 145004774  
tel. 510 122 979



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH

Skala 1:500, Skł. 6.196.34.07.4.1.4.2

Woj. kujawsko-pomorskie

Powiat: brodnicki

Gmina: 040206\_2 Bartniczka

Obreń: 0014 Bartniczka

Dz. ewid. nr. 65 i inne

1. Treść mapy do celów projektowych zgodna w zakresie konturów użytku gruntowych i konturów klas geobotanicznych z mapą ewidencyjną.
2. Nie wyklucza się również istnienia urządzeń podziemnych istniejących na gruncie a nie zgłoszonych do inwentaryzacji powyższej.
3. Układ współrzędnych 2000/6.
4. Układ odniesienia - EVRF2007NH.
5. Mapa aktualna na dzień 22.02.2022.
6. Mapa wykonana bez ustalenia obciążenia służebnościami gruntowymi.
7. Zagoształtowanie gruntu obciążenia mapy do celów projektowych.
7. Wykazano na nienajbardziej mapie granice nieruchomości. Nienajbardziej mapy może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości 4,3 m od granicy nieruchomości.

Załącznik nr 1 do projektu budowlanego	
Nazwa inwestycji: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 0,4kV	
Adres inwestycji: Bartniczka, gm. Bartniczka, dz. nr 68, 83, 187, 65	
Czynność: 0014 BARTNICZKA, jednostka ewidencyjna 040206_2 Gmina Bartniczka	
Inwestor: KWINA BARTNICZKA	
ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka	
Projektant: Branża Elektryczna	
Data: 16.03.2022	
Skala: 1:500	
Podpis: [Podpis]	
Data: 16.03.2022	

GEODETA

Aleksandra Pietasia

proj. linia kablowa nN 0,4kV oświetlenia ulicznego

całej długości w rzucie chropowatej

proj. słupy aluminiowe stalowe wraz oprawami oświetleniowymi

z red. kątą nocy oprawy (każdy słup uzieniony)

Łączna długość projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego: YAK (S 4x25 SE 45m/60m)

1A - 141 projektowane oprawy oświetlenia ulicznego z żródłem światła typu LED na słupach aluminiowych

PROJEKTOWANIE I NADZORY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA S-EN  
UL. ZAKOŁE 21  
87-400 GOLUB - DOBRZYŃ  
Tel. 501 698 439 e-mail: rafal.szarek@wp.pl

Nazwa inwestycji: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 0,4kV  
Adres inwestycji: Bartniczka, gm. Bartniczka, dz. nr 68, 83, 187, 65  
Czynność: 0014 BARTNICZKA, jednostka ewidencyjna 040206\_2 Gmina Bartniczka  
Inwestor: KWINA BARTNICZKA  
ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka

BRANŻA: Elektryczna  
DATA: 16.03.2022  
SKALA: 1:500  
Podpis: [Podpis]

Koordynator: [Podpis]

Lubuska Inżynieria



*Projektant: mgr inż. Rafał Szarek*

*Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]*

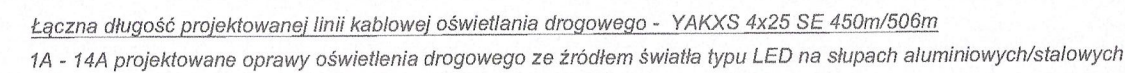
---


## **9. Rysunki**







[illegible]

SCHEMAT IDEOWY LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO nN	Branża : Elektryczna		Nr rysunku <b>E-2</b>
	DATA: Listopad 2022	SKALA: szkic	
Imię i nazwisko projektanta:			Podpis
mgr inż. Rafał Szarek	<b>KUP01610W06/08</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
mgr inż. Michał Szalkowski	<b>POM0020PW06/16</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

*Projektant: mgr inż. Rafał Szarek*

*Opracowanie: Oświetlenie uliczne – Bartniczka dz. nr 86, 89, 187, 65 gm. Bartniczka obręb Bartniczka [0014]*

---

## **10. Załączniki**



## DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**

**Panu Rafałowi Szarek**  
inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0165/POOE/08**

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

### UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

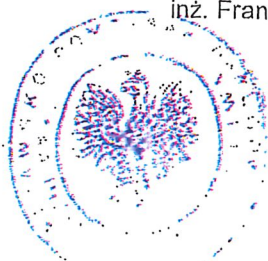
mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:  
1.

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



Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 21/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ SZALKOWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0020/PWOE/15

**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.



**Pan Michał Szalkowski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), 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.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do 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, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
dr inż. Marek Wesółowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Signature]*  
mgr inż. Maciej Malinowski

**Otrzymują:**

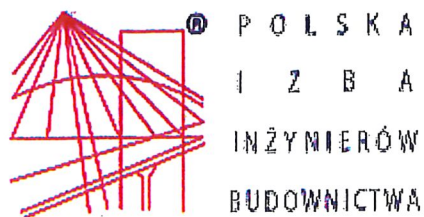
1. Pan Michał Szalkowski

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-EA7-ED7-ZG2 \*

Pan Rafał Szarek o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/09

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

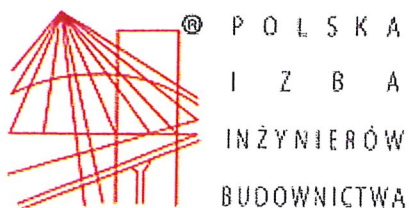
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BP9-B56-GPZ \*

Pan Michał Szalkowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0198/15

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

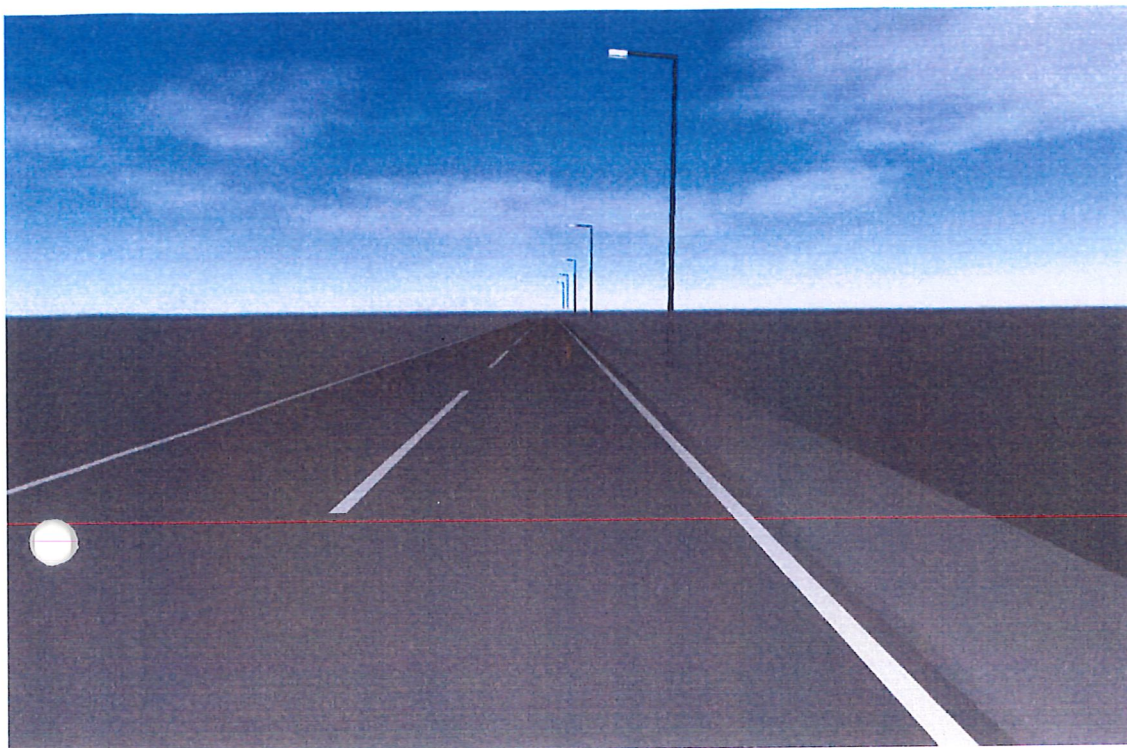
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Oświetlenie drogowe Bartniczka



## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Kontakty .....	3

## Arkusze danych produktów

Brak statusu członka DIALux - 15DX150D (1x LED) .....	4
--	---

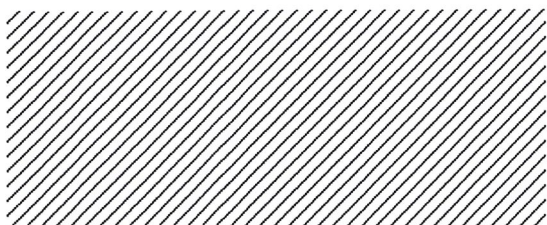
## Ulica 1 · Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	5
---------------------------------------	---





## Kontakty



Specjalista ds. Wsparcia sprzedaży



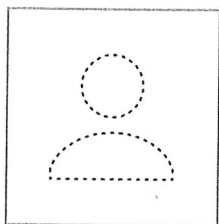




## Arkusz danych produktu

Brak statusu członka DIALux - i

ENEC 2 C 6350LM 45W 740 15DX150D



Numer artykułu

00.1G11.015150.00

P

45.0 W

$\Phi_{\text{Lampa}}$

6350 lm

$\Phi_{\text{Oprawa}}$

6350 lm

$\eta$

100.00 %

Skuteczność  
światlna

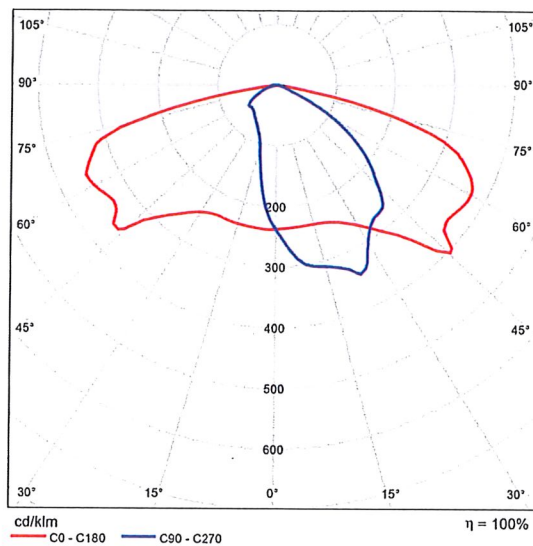
141.1 lm/W

CCT

4000 K

CRI

70



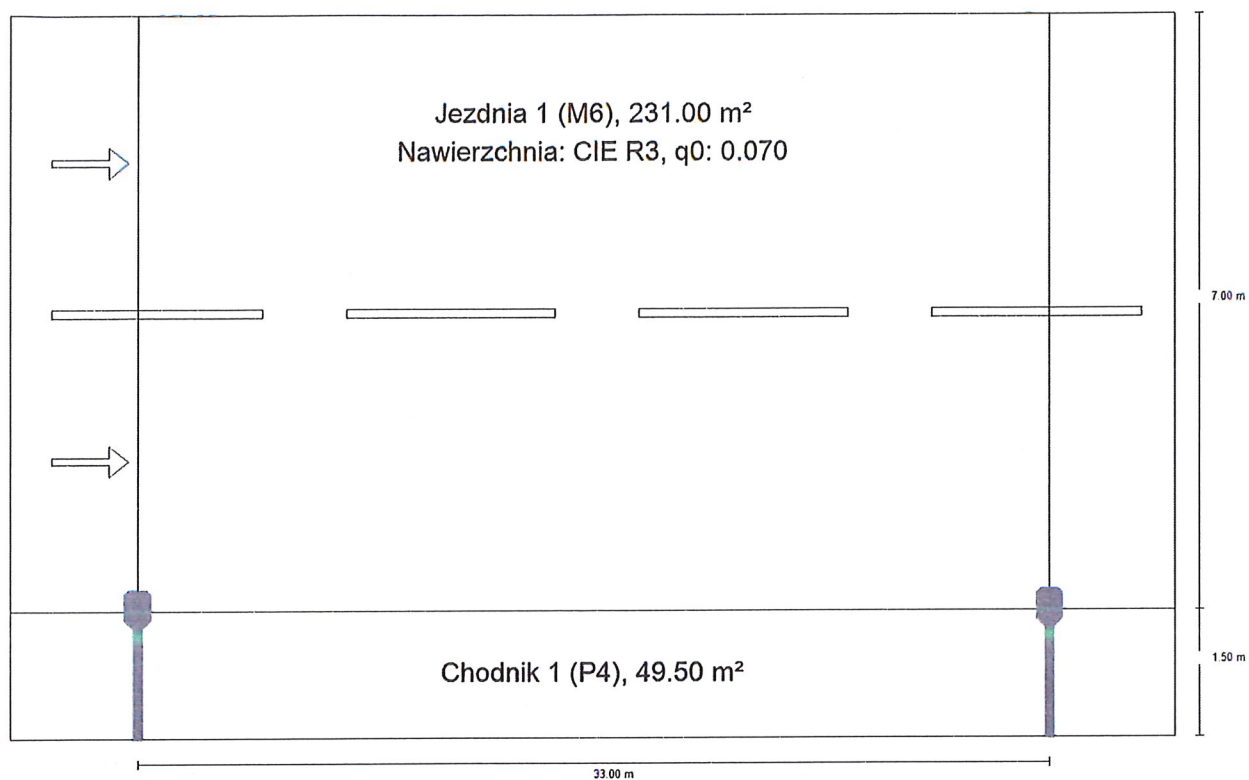
Polarny LVK





Ulica 1

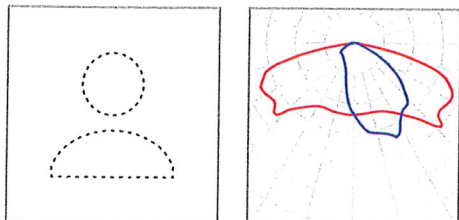
## Podsumowanie (do EN 13201:2015)







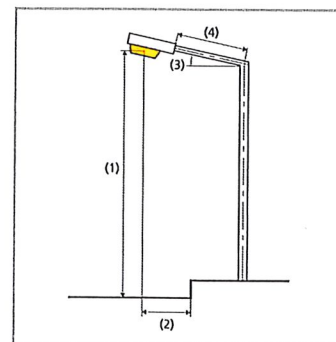
Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	45.0 W
Numer artykułu	00.1G11.015150.00	$\Phi_{\text{Lampa}}$	6350 lm
Nazwa artykułu	ENEC 2 C 6350LM 45W 740 15DX150D	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	6350 lm
Wyposażenie	1x LED	$\eta$	100.00 %

ENEC 2 C 6350LM 45W 740 15DX150D (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 45.0 W
Zużycie	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$ : 426 cd/klm $\geq 80^\circ$ : 168 cd/klm $\geq 90^\circ$ : 2.79 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia światelnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika oślnienia	D.4







Ulica 1

**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	$L_m$	0.56 cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.50	$\geq 0.35$	✓
	$U_l$	0.66	$\geq 0.40$	✓
	TI	11 %	$\leq 20$ %	✓
	$R_{Et}$	0.57	$\geq 0.30$	✓
Chodnik 1 (P4)	$E_m$	6.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	$E_{min}$	3.23 lx	$\geq 1.00$ lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.67 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica 1	$D_p$	0.019 W/lx*m <sup>2</sup>	-
CORDOBA LED 3 ENEC 2 C 6350LM 45W 740 15DX150D (z jednej strony na dole)	$D_e$	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok,	180.0 kWh/rok