




## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa:	Przebudowa drogi gminnej nr 100721C - ul. Księżycowej w Grębocinie
Adres:	województwo: kujawsko-pomorskie; powiat: toruński; gmina: Lubicz miejscowość: Grębocin; ulica: Księżycowa; jednostka ewidencyjna: 041504_2 Lubicz obręb 0004 Grębocin dz. nr 857, 322/19, 237/25, 858, 872, 317 kategoria obiektu: XXV
Stadium:	Projekt budowlany
Branża:	Elektryczna – oświetlenie drogowe
Inwestor:	 Gmina Lubicz ul. Toruńska 21 87-162 Lubicz

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Rafał Woźnicki	budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi <b>bez ograniczeń</b> w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. KUP/0111/PWBE/16	

TORUŃ  
15 STYCZNIA 2021r.

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Inwestor .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Obiekt.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Lokalizacja .....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>Przepisy związane.....</b>	<b>3</b>
<b>7.</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego.....</b>	<b>4</b>
<b>8.</b>	<b>Linia zasilająca oświetlenie .....</b>	<b>4</b>
<b>9.</b>	<b>Sterowanie oświetleniem .....</b>	<b>4</b>
<b>10.</b>	<b>Wykonanie oświetlenia drogowego.....</b>	<b>4</b>
	<b>Układanie kabli.....</b>	<b>5</b>
	<b>Montaż i stawianie słupów.....</b>	<b>5</b>
	<b>Montaż opraw oświetleniowych.....</b>	<b>5</b>
<b>11.</b>	<b>Ochrona od porażień.....</b>	<b>6</b>
<b>12.</b>	<b>Informacja BIOZ.....</b>	<b>7</b>
<b>13.</b>	<b>Obliczenia fotometryczne .....</b>	<b>9</b>
<b>14.</b>	<b>Dokumenty formalno-prawne.....</b>	<b>17</b>
	14.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego* .....	17
	14.2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia z PIIB .....	18
	14.3. Warunki techniczne .....	20
	14.4. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP .....	24
	14.5. Uzgodnienie dokumentacji przez UG Lubicz .....	28
	<b>RYSUNKI.....</b>	<b>28</b>
	<b>E1 – Plan orientacyjny.....</b>	<b>29</b>
	<b>E2 – Projekt zagospodarowania - Plan instalacji oświetlenia drogowego .....</b>	<b>29</b>

## 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia branżowe
- 1.3. Naniesienia istniejącego i projektowanego uzbrojenia.
- 1.4. Warunki techniczne Gminy LUBICZ – pismo INW.7013.37.4.2020.MJ/2 z dn. 16.10.2020r.
- 1.5. Obowiązujące normy, przepisy i katalogi.
- 1.6. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej ZUD.
- 1.7. Uzgodnienie dokumentacji.
- 1.8. Wizja lokalna w terenie.

## 2. Inwestor



Gmina Lubicz  
ul. Toruńska 21  
87-162 Lubicz

## 3. Obiekt

Przebudowa drogi gminnej nr 100721C - ul. Księżycowej w Grębocinie - Budowa oświetlenia drogowego

## 4. Lokalizacja

województwo: kujawsko-pomorskie; powiat: toruński; gmina: Lubicz; miejscowość: Grębocin;  
ulica: Księżycowa; jednostka ewidencyjna: 041504\_2 Lubicz; obręb 0004 Grębocin  
dz. nr 857, 322/19, 237/25, 858, 872, 317.

## 5. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia drogowego.

### **UWAGA:**

***Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów (dystrybutorów) stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych.***

***Projektant dopuszcza stosowanie innych rozwiązań, pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne, o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika i inspektora nadzoru inwestorskiego, a także projektanta, oraz przedstawienia obliczeń i pomiarów powykonawczyh potwierdzających prawidłowość dokonanej zamiany.***

## 6. Przepisy związane

- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- PN-HD 60364-4-43:2012 Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- PN-HD 60364-5-51:2011 Dobór wyposażenia elektrycznego.
- PN-HD [60364-4-41](#) Ochrona przeciw porażeniowa.
- PN-HD 60364-5-54:2007 Uziemienie i przewody ochronne. PN-EN 61140:2016-07 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym. Wspólne aspekty instalacji i urządzeń

- CEN/TR 13201-1:2016-02 E Oświetlenie dróg. Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia,
- PN-EN 13201-2:2016-03 E Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania eksploatacyjne,
- PN-EN 13201-3:2016-03 E Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych,
- PN-EN 13201-4:2016-03 E Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia,
- PN-EN 13201-5:2016-03 E Oświetlenie dróg. Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

## **7. Budowa oświetlenia drogowego**

Budowa oświetlenia drogowego na ul. Ulicy Księżycowej w Grębocinie należy wykonać jako kontynuację istniejącego oświetlenia. Zaprojektowano 2 słupy oświetleniowe o konstrukcji stalowej ocynkowane wysokości 6 m wraz z wysięgnikiem o wysokości 1 m i długości 1 m. Montaż słupów zaprojektowano na prefabrykowanych fundamentach betonowych. Słupy wyposażać w oprawy ze źródłem LED według specyfikacji o mocy min. 65 W i strumieniu świetlnym min. 168 W/lm oraz barwie 4000k. Projektowane słupy oświetleniowe zasilć kablami YAKY 4x25mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć na całej długości poprzez ułożenie ich w rurach karbowanych. Dodatkowo zaprojektowaną taśmę FeZn 25x4mm po całej długości należy układać równolegle w wykopie kablowym w odległości 0,2m od linii kablowej zasilającej projektowane słupy. Dopuszczalna oporność uziemienia powinna być mniejsza od 10Ω.

Zasilanie nowoprojektowanego oświetlenia wyprowadzić z najbliższego istniejącego słupa oświetleniowego ulicy Księżycowej w Grębocinie będącego własnością Urzędu Gminy Lubicz.

## **8. Linia zasilająca oświetlenie**

Zasilanie nowoprojektowanego oświetlenia wyprowadzić z najbliższego istniejącego słupa oświetleniowego ulicy Księżycowej w Grębocinie będącego własnością Urzędu Gminy Lubicz.

Kable pod wjazdami i drogami w przepustach rurowych Ø 110/750N.

Projektuje się montaż 2 słupów oświetleniowych z oprawami wyposażonymi w źródła światła LED – 3 szt. zgodnie z PZT.

## **9. Sterowanie oświetleniem**

Projektowane oświetlenie zasilane i sterowane będzie z istniejącej szafy oświetleniowej.

## **10. Wykonanie oświetlenia drogowego**

Oświetlenie drogowe projektuje się w oparciu o urządzenia posiadające poniższe parametry techniczne:

- Słupy oświetleniowe stalowe okrągłe, stożkowe ocynkowane min. 40n, grubość ścianki min. 3mm, wysokości 6m montowane na fundamentach prefabrykowanych, drzwiczki wnętrza słupa zamykane na imbus
- Oprawy oświetleniowe ze źródłem LED w białym zimnym kolorze o mocy min. 65W
- tabliczki słupowe wyposażone we wkładki topikowe 4A
- Kabel typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>
- Przewód YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>
- Rura osłonowa karbowana giętka niebieska 450N Ø 75.
- Rura osłonowa niebieska 750N Ø 110.

Cały osprzęt oświetleniowy został dobrany według wytycznych zawartych w warunkach technicznych wydanych przez Inwestora.

### ***Układanie kabli.***

Projektowane kable zasilające 0,4kV należy ułożyć na całej długości w rurach karbowanych  $\varnothing$  75 mm w wykopie na głębokości 0,7m, natomiast pod drogami na głębokości 1,0m (górna część przepustu). Na rurę nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości, co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Na końcach linii pozostawić zapas kabla, co najmniej 2m. Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i nazwę użytkownika.

Projektowaną taśmę FeZn 25x4mm po całej długości należy układać równolegle w wykopie kablowym w odległości 0,2m od linii kablowej zasilającej proj. słup.

Dopuszczalna oporność uziemienia powinna być mniejsza od  $10\Omega$ . W przypadku nie osiągnięcia wymaganej rezystancji w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru wzmocnić konieczną ilością prętów FeZn  $\varnothing$ 20.

Projektowaną taśmę FeZn 25x4mm należy układać równolegle w wykopie kablowym w odległości 0,2m od linii kablowej zasilającej proj. słup. Bednarkę układać przed nasypaniem pierwszej podsypki.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącymi i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuście ochronnym z rury karbowanej lub grubościennej 750N  $\varnothing$  110mm o długościach zgodnych z naniesionymi na mapie. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem poprzez założenie na końce rur nakładek uszczelniających np. pokrywy E110.

Prace ziemne wykonywać ręcznie z uwagi na liczne systemy korzenne drzew, które należy chronić, oraz istniejące uzbrojenie podziemne terenu.

### ***Montaż i stawianie słupów.***

Słupy należy montować na fundamentach F-120 wkopując je w ziemi na głębokość 0,9m. Słupy powinny stać pionowo z tym, że dopuszczalne odchylenie  $\gamma$  wierzchołka słupa w każdym kierunku od osi pionowej przechodzącej przez środek ciężkości najniższego przekroju nadziemnego słupa wynosi:

$$\gamma < (h/150) < 5/150 < 0,033 \text{m dla proj. słupa.}$$

$$\gamma < (h/150) < 8/150 < 0,053 \text{m dla proj. słupa.}$$

gdzie: h – nadziemna wysokość słupa.

Przed stawieniem słupa należy sprawdzić ciągłość połączenia przewodów.

Wnęka powinna być umieszczona tak, aby jej oś tworzyła  $\approx 45^\circ$  z linią równoległą do kierunku ruchu.

Wnęka powinna być usytuowana od strony przeciwnej od kierunku najazdu na zewnątrz od drogi.

### ***Montaż opraw oświetleniowych.***

Oprawy na słupach należy montować po ustawieniu słupów. Oprawy na słupie należy montować w sposób trwały. Przez sposób trwały rozumie się skręcenie na śruby z podkładkami sprężystymi lub w podobny sposób równorzędny pod względem mechanicznym, umożliwiający wymianę oprawy. Przewody zasilające typu YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> powinny być przyłączone do zacisków przyłączeniowych oprawy albo bezpośrednio do zacisków oprawek. Przewód neutralny powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy, natomiast przewód fazowy ze stykiem środkowym, przewód ochronny koloru żółto-zielonego do obudowy oprawy. Latarnia od tabliczki zaciskowej połączona w systemie sieci typu „TN-S”.

Należy dokonać sprawdzenia rzeczywistego rozkładu oświetlenia dokonując pomiarów światłości przed wykonaniem prac jak i po ich wykonaniu.

## **11. Ochrona od porażen**

Projektowane linie kablowe oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup> należy wykonać w typie sieci „TN-C-S”. Linie będą chronione za pomocą szybkiego wyłączenia zasilania, to też dla wyrównania potencjału należy dodatkowo uziemić proj. końcową latarnie bednarką FeZn 25x4mm, dł. 114 m oraz uziomem prętowym FeZn Ø 20, w taki sposób, aby ich rezystancja była mniejsza od 10Ω. Instalację elektryczną poszczególnych słupów należy chronić za pomocą wkładek topikowych Wt-4A, połączenia wewnątrz słupa wykonać w typie sieci „TN-S”. Uwagi realizacyjne

1. Trasy projektowanych kabli przebiegają przez tereny z uzbrojeniem podziemnym uwidocznionym na planszy, w związku, z czym wszystkie wykopy należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem wszystkich warunków ostrożności, mając świadomość, że wszystkie znajdujące się pod powierzchnią ziemi sieci są eksploatowane, a kable są pod napięciem. W celu dokładnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać próbne wykopy.
2. Trasy projektowanych odcinków kabli, przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta.
3. Wykonanie tras kablowych można rozpocząć dopiero, gdy uprawniony geodeta stwierdzi, że teren wzdłuż projektowanej trasy posiada projektowane rzędne.
4. Kable projektowane można układać w ziemi przy temperaturze nie niższej niż 0°C.
5. Odległość projektowanych kabli od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego, powinna być zgodna z wymaganiami normy N-SEP-E-004.
6. Po ułożeniu kabli a przed zasypaniem, należy:
  - Sporządzić operat geodezyjny;
  - Przeprowadzić badania
    - a. ciągłości żył.
    - b. pomiaru oporności izolacji kabli.
  - Inspektor nadzoru dokona odbioru robót zanikających
  - Kierownik robót sprawdzi i powiadomi wszystkich gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu odbioru miejsc kolizji projektowanych instalacji z ich uzbrojeniem.
7. Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z 09.05.1970r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974r Nr 12, poz. 72).
8. Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02.
9. Polska norma N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
10. Polska norma N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
11. Polska Norma PN-IEC 60364– Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wybrane arkusze.

## **12. Informacja BIOZ**

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2002.06.23 (dz. Ust. Nr. 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podaje się informacje, które winny być zawarte w planie BIOZ.

### **1) Zakres robót**

- ułożenie wewnętrzne linii zasilania do projektowanego oświetlenia
- wykopanie trasy kablowej pod kabel oświetleniowy
- ułożenie kabla oświetleniowego
- montaż fundamentów dla słupów oświetlenia drogowego
- montaż słupów oświetlenia drogowego
- montaż opraw oświetleniowych
- wykonanie przepustów/przecisków
- montaż kabli elektroenergetycznych
- pomiary, uruchomienie oświetlenia drogowego

### **2) Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie**

- Istniejące kable elektroenergetyczne.
- Istniejące słupy oświetleniowe.
- Istniejące gazociągi.
- Istniejące wodociągi.
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacja.

### **3) Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wyгородzenia strefy niebezpiecznej
- porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektryczne zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających
- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów.
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

#### **4) Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników**

- przed przystąpieniem do robót zapoznać pracowników z zakresem, charakterem i sposobem prowadzenia robót oraz o występujących zagrożeniach wynikających z projektu budowlanego
- pouczyć pracowników o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożeń
- instruktaż stanowiskowy winien być odnotowany
- pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.

#### **5) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia;**

- wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej: rękawice, kaski i okulary ochronny,
- wyposażyć pracowników w środki łączności,
- teren prowadzenia prac pod napięciem wygrodzić taśmą białą czerwoną zawieszoną za wysokości 0,6-0,8 m i tablicami ostrzegawczymi.

#### **6) Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów i substancji niebezpiecznych**

Wszystkie materiały i preparaty będą dostarczane na teren budowy w oryginalnych opakowaniach i pojemnikach i przechowywane będą w oddzielnych pomieszczeniach. Pomieszczenia te będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Wydawanie i nadzór nad materiałami niebezpiecznymi odbywać się będzie pod nadzorem osoby upoważnionej przez kierownika budowy.

#### **7) Miejscem przechowywania dokumentacji budowy i innych dokumentów**

Wszystkie dokumenty budowy, dokumentacja techniczno-ruchowa maszyn i urządzeń eksploatowanych na budowie oraz dokumentacja szkoleń znajdować się będzie w biurze budowy. Odpowiedzialny za dokumentację będzie kierownik budowy.

#### **8) Pierwsza pomoc**

Na terenie prowadzonych prac powinny być ogólnie dostępne środki pierwszej pomocy. Na czas prowadzenia robót należy wytypować i przeszkolić pracownika w zakresie udzielania pierwszej pomocy i wyposażyć go w sprzęt umożliwiający powiadomienie służb ratowniczych.

O wszelkich zauważonych nieprawidłowościach należy powiadamiać kierownictwo budowy.

#### **Wykaz Telefonów alarmowych:**

**999 – pogotowie ratunkowe**

**998 – straż pożarna**

**997 - policja**

**112 – ogólny telefon ratunkowy**

**Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi Budowy lub Robót branżowych z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.**

Projektant:

**mgr inż. Rafał Woźnicki**

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi **bez ograniczeń**  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr upr. KUP/0111/PWBE/16*



### **13. Obliczenia fotometryczne**

#### **UWAGA:**

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów (dystrybutorów) stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych.

Projektant dopuszcza stosowanie innych rozwiązań, pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne, o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika i inspektora nadzoru inwestorskiego, a także projektanta, oraz przedstawienia obliczeń i pomiarów powykonawczyh potwierdzających prawidłowość dokonanej zamiany.

Data

18.12.2020

DIALux

ul. Księżycowa, Grębocin

## Treść

Strona tytułowa .....	1
Treść .....	2
Lista oprav .....	3

### ul Księżycowa Grębocin · Alternatywa 1

Opis .....	4
Podsumowanie (do EN 13201:2015) .....	5

## Lista opraw

$\Phi_{\text{razem}}$ 38240 lm	$P_{\text{razem}}$ 264.0 W	Skuteczność świetlna 144.8 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	$\Phi$	Skuteczność świetlna
4	SCHREDER	449412	IZYLUM 2 5305 Flat glass - 40 LH351C@550mA NW 740 230V 00-36-649 449412	66.0 W	9560 lm	144.8 lm/W

ul. Księżycowa, Grębocin

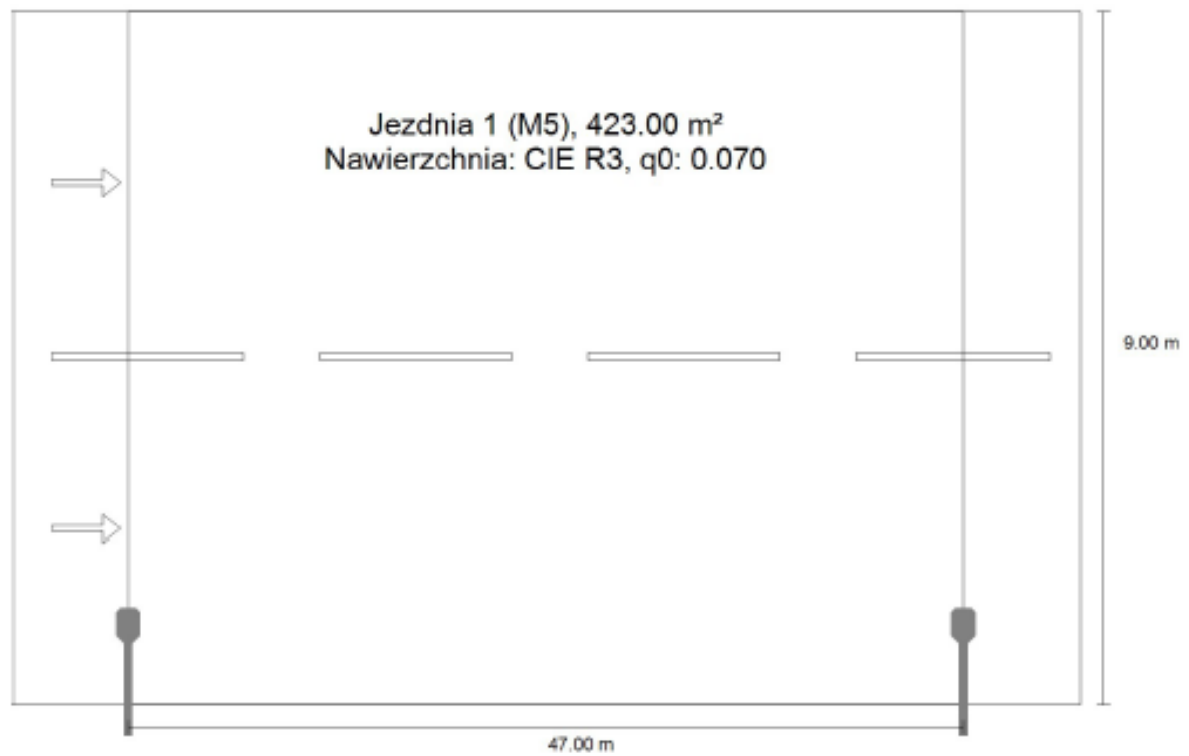
DIALux

ul Księżycowa Grębocin · Alternatywa 1

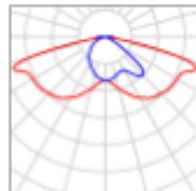
**Opis**

ul Księżycowa Grębocin · Alternatywa 1

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



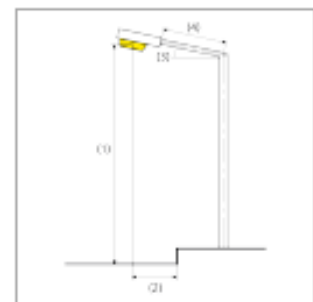
ul Księżycowa Grębocin · Alternatywa 1  
**Podsumowanie (do EN 13201:2015)**



Producent	SCHREDER	P	66.0 W
Numer artykułu	449412	$\Phi_{\text{Lampa}}$	11475 lm
Nazwa artykułu	IZYLUM 2 5305 Flat glass - 40 LH351C@550mA NW 740 230V 00-36-649 449412	$\Phi_{\text{Oprawa}}$	9560 lm
		$\eta$	83.31 %
Wyposażenie	1x 40 LH351C@550mA NW 740 230V 00-36-649		

IZYLUM 2 5305 Flat glass - 40 LH351C@550mA NW 740 230V 00-36-649 449412 (z jednej strony na dole)

Odstęp śłupa	47.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	25.0°
(4) Długość wysięgnika	1.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 66.0 W
Zużycie	1386.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.00
Maks. natężenia światła	≥ 70°: 686 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 80°: 620 cd/klm ≥ 90°: 89.4 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia do	-



## ul Księżycowa Grębocin - Alternatywa 1

### Podsumowanie (do EN 13201:2015)

strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Klasa wskaźnika ośnienia	D.0
--------------------------	-----

#### Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
jezdnia 1 (M5)	L <sub>m</sub>	0.57 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	U <sub>o</sub>	0.38	≥ 0.35	✓
	U <sub>i</sub>	0.41	≥ 0.40	✓
	TI	15 %	≤ 15 %	✓
	R <sub>gl</sub>	0.43	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

#### Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
ul Księżycowa Grębocin	D <sub>p</sub>	0.018 W/lx*m <sup>2</sup>	-
IZYLUM 2 5305 Flat glass - 40 LH351C@550mA NW 740 230V 00-36-649 449412 (z jednej strony na dole)	D <sub>e</sub>	0.6 kWh/m <sup>2</sup> rok	264.0 kWh/rok



## 14. Dokumenty formalno-prawne

14.1. Oświadczenie projektanta\*  
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projektant BRANŻA ELEKTRYCZNA	<b>mgr inż. Rafał Woźnicki</b> <i>KUP/0111/PWBE/16</i>	

**oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji** (podać rodzaj inwestycji)

**„Przebudowa drogi gminnej nr 100721C - ul. Księżycowej w Grębocinie”**  
(województwo: kujawsko-pomorskie; powiat: toruński; gmina: Lubicz; miejscowość: Grębocin;  
ulica: Księżycowa; jednostka ewidencyjna: 041504\_2 Lubicz  
obręb 0004 Grębocin; dz. nr 857, 322/19, 237/25, 858, 872, 31)

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)



Gminy Lubicz  
ul. Toruńska 21  
87-162 Lubicz

**został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Toruń, dn. 15.01.2021r.

\* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1333)



Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0038/16  
KUP/OIB/KK-0055-0105/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Rafał Jan Woźnicki**

magister inżynier o kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 10 października 1973 r. w Toruniu

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0111/PWBE/16

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawie 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

- Otrzymują:
1. Pan Rafał Jan Woźnicki  
ul. Kościuszki 49A/2  
87-100 Toruń
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor
  4. a/a

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

mgr inż. Jacek Kołodziej  
inż. Wojciech Klatecki  
inż. Paweł Gonczarzewicz



### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan Rafał Jan Woźnicki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych do:

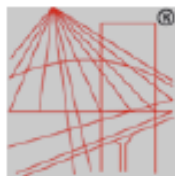
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania nadzoru technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 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), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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 z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

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

mgr inż. Jacek Kołodziej  
inż. Wojciech Klatecki  
inż. Paweł Gonczarzewicz

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SIX-28C-6FR \*

Pan Rafał Woźnicki o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0104/16

adres zamieszkania ul. Kościuszki 49a/2, 87-100 Toruń

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-18 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki

### 14.3. Warunki techniczne



Lubicz Dolny, dnia 16.10.2020 r.

INW.7013.37.4.2020.MJ/2

AKRIOD Andrzej Kurda  
ul. Sanocka 1  
87-100 Toruń

Dotyczy: Umów z dnia 28.07.2020 r. nr: INW.272.23.2020, INW.272.24.2020, INW.272.33.2020.  
Prośba o wydanie szczegółowych warunków technicznych dla oświetlenia

Odpowiadając na prośbę z dnia 08.10.2020 r. w sprawie wydania szczegółowych warunków technicznych dla projektu oświetlenia, w związku z przygotowywaniem dokumentacji projektowo – kosztorysowej na zadaniach dotyczących przebudowy dróg: ul. Księżycowej w Grębocinie, ul. Rzemieśniczej w Lubiczu Górnym oraz drogi gminnej nr 100743C w Gronówku informuję, że na ulicy Rzemieśniczej występuje już istniejące oświetlenie, w związku z powyższym i Gmina Lubicz rezygnuje z wykonania tej części projektu. Na pozostałych dwóch zadaniach projekty oświetlenia należy wykonać w oparciu o poniższe dane:

Ad. ul. Księżycowa w Grębocinie – wykonać 2 lampy stanowiące kontynuację już istniejącego oświetlenia:



1. Słup stalowy, okrągły sześć- lub ośmiokątny wysokości 6m montowany na fundamencie,
2. Wysięgnik na słupie porównywalny do istniejących na ul. Księżycowej,

**GMINA LUBICZ** 87-162 Lubicz Dolny, ul. Toruńska 21, tel. 56 621 21 01, e-mail: info@lubicz.pl www.lubicz.pl

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki





3. Oprawa LED o mocy 65 W, o strumieniu światła 138 lm/W, barwa ciepła,
4. Lampy zasilone kablem YAKY 4x25 lub równoważnym o długości szacunkowej: 100 mb,
5. Rozbudowę obwodów oświetleniowych wykonać od istniejącego słupa oświetleniowego na ul. Księżycowej na wysokości posesji nr 9.
6. Dokumentację należy wykonać w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała XLIV/465/10 z dnia 2010-04-23).
7. Sieci uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami podanymi przez administratorów sieci.

Ad. Drogi gminnej nr 100743C w Gronówku – wykonać lampy oświetleniowej na całym projektowanym odcinku, w ilości około 15 sztuk:



1. Słup stalowy, okrągły sześć- lub ośmiokątny wysokości 6m montowany na fundamencie,
2. Wysięgnik na słupie porównywalny do istniejących w miejscowości Gronówko
3. Oprawa LED o mocy 65 W, o strumieniu światła 138 lm/W, barwa ciepła,
4. Lampy zasilone kablem YAKY 4x25 lub równoważnym o długości szacunkowej: 786 mb,
5. Rozbudowę obwodów oświetleniowych wykonać od istniejącego słupa oświetleniowego w Gronówku na wysokości posesji nr 16. Zamawiający dopuszcza możliwość podłączenia kabla zasilającego do istniejącego kabla energetycznego z zaprojektowaniem szafki oświetleniowej.



6. Dokumentację należy wykonać w oparciu o studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubicz zagospodarowania (Uchwała XV/176/2011 z dnia 2011-10-11).
7. Sieci uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami podanymi przez administratorów sieci.
- 8.

#### Przepisy prawne i normy związane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2012 r., Nr 202, poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r., Nr 169 poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430);
- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333),
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2020 r., poz. 833)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r. Nr 63, poz. 735),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz. U. z 2016 r. poz. 1493),
- Ustawa o drogach publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 470),
- oraz niektórych innych ustaw
- Polskie Normy,
- Zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Z poważaniem

  
Marek Nicewicz

#### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**GMINA LUBICZ** 87-162 Lubicz Dolny, ul. Toruńska 21, tel. 56 621 21 01, e-mail: info@lubicz.pl www.lubicz.pl

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki



## Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwany dalej RODO, przekazujemy kluczowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych.

### 1. Kto jest administratorem danych osobowych?

Administratorem danych osobowych jest Wójt Gminy Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz. Z administratorem możesz się skontaktować:

- ✓ tradycyjną pocztą pod adresem: Urząd Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- ✓ przez Elektroniczną Platformę Usług Administracji Publicznej dostępną na stronie: <https://epusap.gov.pl>;
- ✓ poprzez e-mail: [info@lubicz.pl](mailto:info@lubicz.pl);
- ✓ telefonicznie: 56 621 21 00.

Współadministratorem danych osobowych jest:

- 1) Gmina Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- 2) Urząd Gminy Lubicz, adres: ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz.

Współadministratorzy stanowią aparat pomocniczy do wykonywania zadań własnych administratora oraz zadań zleconych, wynikających z przepisów prawa lub na podstawie zawartych umów i porozumień. Celem współadministracji jest uczestniczenie współadministratorów w podejmowaniu decyzji o celach i sposobach przetwarzania danych osobowych oraz zastosowanie wspólnych rozwiązań technicznych i organizacyjnych zabezpieczenia danych osobowych. Z treścią ugodnień dotyczących zasad współadministracji możesz zapoznać się w Sekretariacie Urzędu Gminy.

### 2. Kto jest Inspektorem Ochrony Danych?

Wyznaczamy Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować:

- ✓ tradycyjną pocztą pod adresem: Urząd Gminy Lubicz, ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz;
- ✓ poprzez e-mail: [iod@lubicz.pl](mailto:iod@lubicz.pl).

Z Inspektorem Ochrony Danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania swoich danych osobowych przez administratora i współadministratorów oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.

### 3. W jakim celu przetwarzamy dane osobowe?

Dane osobowe będziemy przetwarzać w celu realizacji zadań ustawowych realizowanych przez Gminę Lubicz na podstawie obowiązujących przepisów prawa.

### 4. Jaką mamy podstawę prawną przetwarzania danych osobowych?

Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w związku z:

- ✓ ustawą z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- ✓ ustawą z dnia 21 marca 1985 r. – O drogach publicznych;
- ✓ ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz przepisów techniczno – budowlanych i rozporządzeń wykonawczych;
- ✓ ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych;
- ✓ ustawą z dnia 21 listopada 2008 r. – O pracownikach samorządowych;
- ✓ rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów;
- ✓ ustawą z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego.

### 5. Skąd pozyskałmy Twoje dane.

- ✓ wnioskodawca – dane osobowe pozyskałmy bezpośrednio od osoby, której dane dotyczą;
- ✓ pozostałe osoby – dane osobowe w zakresie: imię i nazwisko, adres, tytuł prawny do nieruchomości pozyskałmy z ewidencji gruntów i budynków.

### 6. Czy podanie danych jest obowiązkowe?

Podanie danych jest obowiązkowe, ponieważ są one niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze. Podanie nr telefonu lub adresu e-mail jest dobrowolne, przy czym ich podanie może ułatwić i przyspieszyć komunikację dotyczącą sprawy, którą do nas kierujesz.

### 7. Jakie prawa przysługują w związku z przetwarzaniem przez nas danych osobowych?

W związku z przetwarzaniem danych osobowych każdej osobie, której dane dotyczą, przysługują:

- ✓ prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych;
- ✓ prawo żądania usunięcia danych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa;
- ✓ prawo żądania sprostowania danych i uzupełnienia niekompletnych danych;
- ✓ w przypadkach określonych w RODO – prawo żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem, że wystąpienie z żądaniem ograniczenia przetwarzania danych nie wpływa na tok i wynik prowadzonego postępowania;
- ✓ w przypadkach określonych w RODO – prawo do przenoszenia danych osobowych, tj. prawo otrzymania od nas Twoich danych osobowych, w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie informatycznym nadającym się do odczytu maszynowego (możesz przesłać te dane innemu administratorowi lub zabić, abyśmy przestali Twoje dane do innego administratora, jednakże zrobimy to tylko jeśli takie przesłanie jest technicznie możliwe);
- ✓ prawo wycofania zgody w dowolnym momencie, bez wpływu na przetwarzanie danych, którego dokonano przed jej wycofaniem (dotyczy danych niewymaganych przez nas);
- ✓ prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych), jeżeli osoba, której dane przetwarzamy uzna, że naruszamy przepisy RODO.

Aby skorzystać z powyższych praw, należy się skontaktować bezpośrednio z nami lub naszym Inspektorem Ochrony Danych (dane kontaktowe powyżej).

### 8. Jak długo będziemy przechowywać dane osobowe?

Dane osobowe będziemy przechowywać przez okres niezbędny do załatwienia Twojej sprawy, a po jej zakończeniu przez okres wynikający z ustawy o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, tj. przez okres 5 lat.

### 9. Komu mogą być przekazywane dane osobowe?

Twoje dane osobowe mogą być udostępnione podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcami danych osobowych mogą być również zaufane podmioty współpracujące z administratorem lub z współadministratorami, w tym nasi dostawcy usług w zakresie niezbędnym do realizacji celów przetwarzania, np. firmy świadczące usługi serwisu, rozwoju i utrzymania systemów IT, kurierzy, operatorzy pocztowi, kancelarie prawne.

### 10. Przekazywanie danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.

Nie zamierzamy przekazywać Twoich danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy ani do organizacji międzynarodowych.

### 11. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji.

Decyzje dotyczące osób, których dane przetwarzamy, nie będą podejmowane w sposób wyłącznie zautomatyzowany, w tym dane nie będą poddawane profilowaniu.

14.4. Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej ZUDP

GEG.6630.1.902.2020.AK

**STAROSTA TORUŃSKI**  
ul. Towarowa 4-6  
87-100 Toruń

Toruń, dn. 02.12.2020 r.

Znak sprawy: GEG.6630.1.902.2020.AK

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**zakończona w dniu 02.12.2020 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276)

Przedmiot narady:	Wykonanie kanału technologicznego oraz oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi gminnej nr 100721C - ul. Księżycowej w m. Grębocin.
Lokalizacja:	Gmina: Lubicz Obręb: Grębocin, dz.: 237/25, 317, 322/19, 857, 858, 872
Wnioskodawca:	KASZLEWICZ ZBIGNIEW ul. Sanocka 1, 87-100 Toruń
Płatnik:	AKROID ANDRZEJ KURDA ul. Sanocka 1, 87-100 Toruń
Inwestor:	GMINA LUBICZ ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz Dolny
Przewodniczący:	Zbigniew Kowalski - Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.11.2020 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.  
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący ZUDP elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Zbigniew Kowalski
2	Gmina Lubicz - drogi elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Rafiński
3	Duon Dystrybucja Sp. z o.o. elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Pich
4	Gazownia w Toruniu	Uzgodniono pozytywnie	Marek Moryson

Dokument wygenerował(a): Anna Kubaśka, dn. 09-12-2020 12:08:50

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki



	elektroniczny	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  Gazownia w Toruniu :  UZGODNIENIE: GEG.6630.1.902.2020 z dn. 25.11.2020 r.  Przedłożony projekt uzgadnia się na poniższych warunkach:  „Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami  1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni Toruń na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.  2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Toruniu.  3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.  4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.  5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.  6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”  Uwaga: w przypadku wkreślenia przez uzgadniającego przebiegu trasy istniejących lub projektowanych sieci gazowych winny one zostać bezwzględnie przeniesione na wszystkie egzemplarze przedmiotowego projektu!  Uzgodniono na podstawie mapy cyfrowej w postaci pliku dxf pobranego z portalu Narady Koordynacyjnej.  Okres ważności niniejszego uzgodnienia określa się na 2 lata licząc od daty jego wystawienia.</p>	
5	Netia Telekom S.A. elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie  nie dotyczy</p>	Waldemar Wachowski
6	Powiatowy Zarząd Dróg w Toruniu elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie  nie dotyczy</p>	Jacek Raczkowski
7	Rejon Energetyczny Toruń elektroniczny	<p>Uzgodniono pozytywnie  “ENERGA - OPERATOR SA  Oddział w Toruniu  Rejon Dystrybucji w Toruniu:  Na planie wkreślono:  -kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV  Wkreślone urządzenia elektroenergetyczne należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu  Uzgodnienie nr 91/MMD/1072/T/2020 z dnia 27.11.2020r.  Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normami PN-76/E-05125 oraz N SEP-E004, w bezpośrednich miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne wykonywać ręcznie (łopatą) oraz zachować odległości zgodne z ww. normami.  Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych, jakie mogłyby powstać w związku z prowadzeniem budowy. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Toruniu w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.  Uzgodnienie ważne do 27.11.2022r.”</p>	Piotr Rapca
8	Zakład Usług Komunalnych w Lubczu Sp. z o.o.	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
9	Orange Polska	<p>Uczestnik nieobecny na naradzie  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	

Dokument wygenerował(a): Anna Kubaśka, dn. 09-12-2020 12:08:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 3

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki

10	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
	Wnioskodawca		KASZLEWICZ ZBIGNIEW

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

-----  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 276).

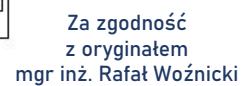
Dokument wygenerował(a): Anna Kubaśka, dn. 09-12-2020 12:08:30

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki



14.5. Uzgodnienie dokumentacji przez UG Lubicz



Lubicz Dolny, dnia 30.12.2020 r.

INW.7013.37.4.2020.MJ/4

**AKROID Andrzej Kurda**  
ul. Sanocka 1  
87-100 Toruń

**Dotyczy: Umowy nr INW.272.23.2020. Uzgodnienie przyjętych rozwiązań projektowych oświetlenia na ul. Księżycowej w Grębocinie.**

Odpowiadając na wniosek z dnia 10.12.2020 r. w sprawie uzgodnienia przedłożonych rozwiązań projektowych oświetlenia dla zadania pod nazwą:

**„przebudowa drogi gminnej nr 100721C – ul. Księżycowej w Grębocinie wraz z dokonaniem skutecznego zgłoszenia w Starostwie Powiatowym i pełnieniem nadzoru autorskiego”**

informuję, że Gmina Lubicz uzgadnia przyjęte rozwiązania projektowe bez uwag.

Z poważaniem

  
Marek Nicewicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**GMINA LUBICZ** 87-162 Lubicz Dolny, ul. Toruńska 21, tel. 56 621 21 01, e-mail: info@lubicz.pl www.lubicz.pl



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. Rafał Woźnicki

## **RYSUNKI**

***E1 – Plan orientacyjny***

***E2 – Projekt zagospodarowania - Plan instalacji oświetlenia drogowego***