

ul. Kołłątaja 36/4 45-064 Opole  
NIP 754-00-23-273  
tel. (77) 454 98 21  
kom.+48 / 600 241382 , 604 242 195

**PRO-EL s.c.**

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE NADZORY DORADZTWO TECHNICZNE SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**Egz nr 3**

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Projekt zagospodarowania terenu

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

**Rozbudowa sieci oświetleniowej nN**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Pustków ul. Polna 7 Gmina Ozimek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : XXVI

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jednostka ewidencyjna – Ozimek

obręb ewidencyjny- **Szczedrzyk 160908**

numery działek ewidencyjnych - **405, 445/2**

STAROSTWO POWIATOWE W OPOLU  
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska  
zał. nr .....<sup>1</sup>..... do decyzji  
znak ..... **BOS.6740.1637.2021.MS** .....  
z dnia ..... **06.10.2021r.** .....

Z up. STAROSTY



*Anna Halenda*  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Ochrony Środowiska

INWESTOR:

**Gmina Ozimek**

Ul. ks. J. Dzierżona 4b

46-040 Ozimek

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	Gerard Mainka	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – nr 275/92/Op	Branża elektryczna	15.09.2021r.	
Projektant sprawdzający	Danuta Bobrowska	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – nr 136/86/Op	Branża elektryczna	15.09.2021r.	

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### I. Część opisowa (str. 3. - 8.)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Inne informacje i dane.
5. Dane wynikające ze specyfikacji obiektu.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Charakterystyka obiektu.
8. Kategoria geotechniczna obiektu.
9. Uwagi końcowe.

### II. Część rysunkowa (str. 9. - ...)

Rys. nr 1 - Plan orientacyjny i projekt zagospodarowania terenu

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres i cel projektu.

Projektem niniejszym objęto rozbudowę sieci oświetleniowej niskiego napięcia w m. Pustków ul. Polna.

Projekt obejmuje:

- a/ budowę linii kablowej oświetleniowej nN;
- b/ ustawienie 1 słupa oświetleniowego z oprawą LED.

## 2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Warunki przyłączenia nr TDS/NMG/2021-06-25/0000011
- 2.3. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- 2.4. Normy N SEP-E-004, n SEP-E-001.
- 2.5. Katalogi typowe, katalogi wyrobów.
- 2.6. Inwentaryzacja w terenie.
- 2.7. Wytyczne inwestora.

## 3. Stan istniejący.

W chwili obecnej Pustków ulica Polna posiada sieci oświetlenia ulicznego.

## 4. Stan projektowany.

Projekt obejmuje rozbudowę sieci oświetleniowej kablowej ziemnej niskiego napięcia (230V AC) oraz ustawienie 1 nowego słupa oświetleniowego z oprawą LED w Pustkowie przy ul. Polnej. Oprawa oświetleniowa przy ul. Polnej zasilana będzie z słupa: nr. 55.

### 4.1. Linia kablowa oświetleniowa.

Proj. nowy słup oświetleniowy zasilany będzie za pomocą linii kablowej ziemnej niskiego napięcia. Linia złożona będzie z 1 odcinka. Projektowana trasa kablowa sieci oświetleniowej pokazana na planie- rys.E1. Całkowita długość proj. odcinków linii kablowych- 68m kierunek ul. Polnej. Proj. odcinek kablowy linii oświetleniowej należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35 0,6/1kV zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004. Kabel należy ułożyć w rowie kablowym o szerokości dna 0,4m i głębokości 0,9m. Należy go układać w ziemi na podsypce piaskowej grubości 10cm, a następnie po ułożeniu przykryć taką samą warstwą piasku. Trasę linii w ziemi oznaczyć w rowie pasem niebieskiej folii kalandrowej o szer. min. 0,2m. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu wszelkie roboty ziemne należy wykonywać bezwzględnie ręcznie. Skrzyżowania z drogami, wjazdami oraz uzbrojeniem terenu wykonać w rurach osłonowych DVK 75 Arot (przy przekopach)

oraz SRS 75 Arot (przy przewiertach i przeciskach). Roboty ziemne prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zabezpieczenia robót. Dodatkowo kable należy oznaczyć za pomocą trwałych opasek. Treść napisów na opaskach kablowych jak również sposób ich wykonania i ilość ustalić na etapie wykonawstwa ze służbami inwestora oraz TAURON Dystrybucja S.A..

#### **4.2. Słupy oświetleniowe.**

W poboczach ulic objętych projektem w miejscach oznaczonych na planie E1 i należy ustawić słupy oświetleniowe typu SS0-60/60/3p (wysokość 6m, stalowe ocynkowane, rurowe, stożkowe, bez podstawy pod fundament). Słupy te należy montować na fundamentach SP-1. Dla proj. słupów oświetleniowych przewiduje się montaż opraw na wysięgnikach. Dla proj. słupów zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie nachylenia 15 stopni typu W1R 0,5 prod. RMS Polska Sp. z o.o.. Wę wgnętkach montażowych słupów zamocować tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe (złącze słupowe) np. typu TB-1 (prod. ROSA Tychy) z jednym gniazdem bezpiecznikowym małogabarytowym E 14. Każdą z nowych opraw zabezpieczyć w tabliczce wkładką bezpiecznikową instalacyjną małogabarytową D01-6A. Tabliczki winny być wykonane w II klasie ochronności oraz posiadać stopień ochrony IP54.

#### **4.3. Oprawy oświetleniowe.**

Na wysięgnikach proj. słupów oświetleniowych zamontować oprawy oświetleniowe uliczne LED Philips Malaga BGS212 prod. PHILIPS, ze źródłem światła LED o mocy 36W. Do wykonania połączeń pomiędzy tabliczką bezpiecznikową słupa a oprawą oświetleniową stosować przewody YDY 3x2,5. Przy dobranym rozmieszczeniu punktów świetlnych jak na rys. E1 wysokości zawieszenia opraw 6m spodziewane obliczeniowe natężenie oświetlenia na płaszczyźnie dróg wyniesie 0,1-4 lx.

#### **4.4 Układ pomiarowy.**

Do proj. dodatkowych latarni oświetlenia należy wykorzystać istniejący układ pomiarowy w stacji transformatorowej „Pustków” OPC 20122 wewnątrz tablicy gdzie zamontowano zabezpieczenia oraz licznik 3-fazowy bezpośredni. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych zewnętrznego dla ulic wykonać wykorzystując istn. zabezpieczenie w stacji transformatorowej.

#### **5. Ochrona przeciwprzebiegowa.**

Na słupie: 55 na ulicy Polnej należy zainstalować ograniczniki przepięć typu GXO – LOVOS – 5/440 oraz rozłącznik RSA.

## 6. Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienia.

Jako środki ochrony podstawowej (przed dotykiem bezpośrednim) w całej linii oświetleniowej będą zastosowane:

- izolacja podstawowa instalowanych urządzeń elektrycznych,
- utrudniony dostęp do urządzeń el. (wnęki słupów zamykane),
- środki propagandy wzrokowej (tabliczki ostrzegawcze oraz informacyjne na słupach).

Jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem (przed dotykiem pośrednim) zastosować szybkie odłączenie napięcia realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych oraz stosowanie urządzeń w II klasie ochronności (tabliczki bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe).

Dodatkowo należy uziemić słupy wskazane na rys. E1 i E2, uziemienia wykonać jako taśmowo-prętowe z bednarki ocynkowanej 30x4 oraz prętów stalowych ocynkowanych  $\varnothing 16$ .

Rezystancja uziemienia słupa nie może przekroczyć wartości  $10\Omega$ . Uziemienia winny spełniać również wymagania normy N SEP-E-001.

## 7. Oddziaływanie na środowisko.

W zakresie proj. linii oświetleniowej nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Elementy proj. linii nie są zaliczane do urządzeń mogących w znaczący sposób pogorszyć stan środowiska i nie podlegają wyznaczeniu specjalnych stref ochronnych.

7.1. Zapotrzebowanie wody, odprowadzanie ścieków- nie dotyczy.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych- nie dotyczy.

7.3. Wytwarzanie odpadów- dotyczy wyłącznie etapu budowy.

W trakcie budowy sieci kablowej nN wytwarzane będą następujące odpady:

- a/ ścinki izolacji kablowej (polietylen, polwinit) – ok. 3,2kg,
- b/ końcówki żył kabli i przewodów (aluminium, miedź) – ok. 2,4kg,
- c/ folia kablowa (PCV) – ok. 0,6m<sup>2</sup>.

Wytwarzane odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych. Podlegać one będą zbieraniu selektywnemu w miejscu ich wytworzenia oraz recyklingowi.

Składowanie i magazynowanie odpadów- zgodnie z ustawą o odpadach z dn. 14 grudnia 2012r. (Dz.U.z 2013r. nr 00 poz.21).

7.4. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania- Promieniowanie pochodzące od pola elektromagnetycznego linii kablowych oraz napowietrznych nN jest pomijalnie niskie.

7.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody- inwestycja nie wymaga wycinki drzew. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem kolejności poszczególnych warstw gruntu. W przypadku wystąpienia na trasie linii ciągów drenarskich i ich ewentualnego

uszkodzenia należy niezwłocznie dokonać ich naprawy pod nadzorem służb melioracyjnych oraz powiadomić o zaistniałym fakcie właściciela gruntu.

**8. Charakterystyka energetyczna.**

Nie dotyczy.

**9. Obszar oddziaływania obiektu.**

Określono go na podstawie następujących przepisów:

- norm: N SEP-E-004,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszar oddziaływania proj. sieci oświetleniowej mieści się w całości na działkach, na których została ona zaprojektowana.

**10. Tereny podlegające ochronie.**

Teren, na którym projektowany jest obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**11. Kategoria geotechniczna obiektu – I.**

**12. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać:

- zgodnie z projektem,
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodnie z warunkami wynikającymi z uzgodnień i decyzji administracyjnych,
- w ścisłym porozumieniu z właścicielami terenów i jego uzbrojenia oraz służbami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń innych typów i producentów niż zastosowane w projekcie. Ewentualne zmiany w stosunku do dokumentacji należy uprzednio uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.

**Gerard Mainka**

mgr inż. elektryk

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op-1275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

## II Obliczenia techniczne

### Założenia do obliczeń

- a) moc szczytowa  $P_s = 0,35 \text{ kW}$
- b) napięcie zasilania  $U = 230/400 \text{ V}$
- c) dopuszczalny spadek napięcia w linii  $\Delta U\% = 10\%$
- d) przyłącz kablowy (zgodny z t.w.p.) YAKXS 4x35

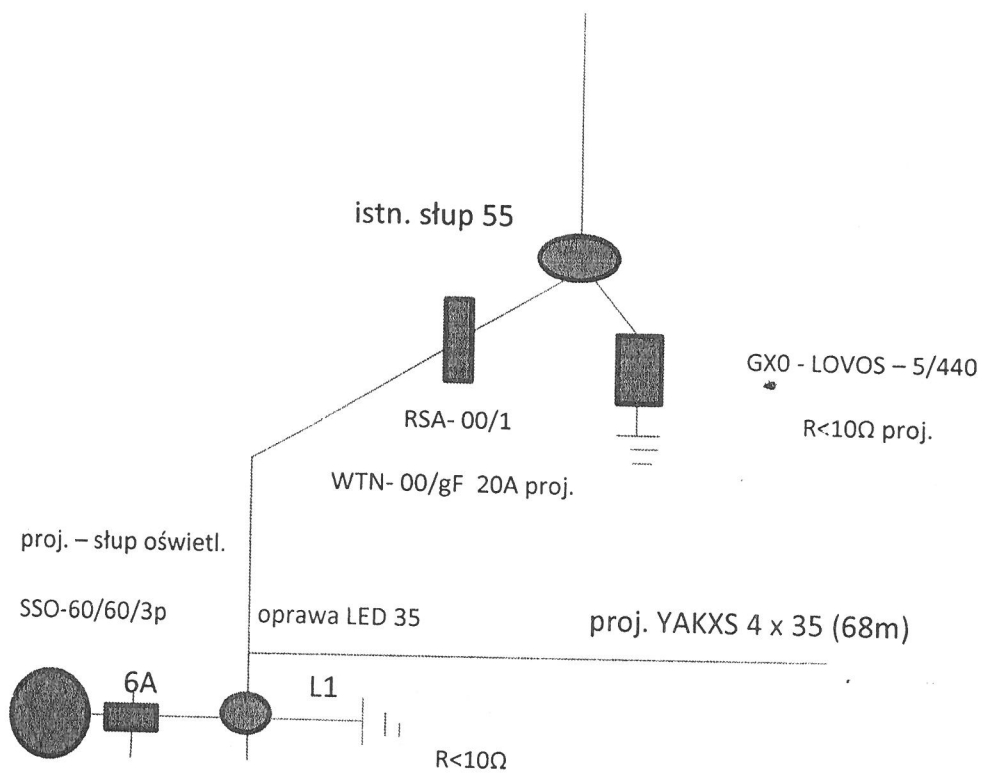
### Obliczenie obciążeń szczytowych i dobór elementów sieci

- obciążenie szczytowe  $I_s = 0,35 \times 10^3 / 230 = 1,5 \text{ A}$
- sprawdzenie kabla zasilającego YAKXS 4x35  $I_{dd} = 135 \text{ A} > 1,5 \text{ A}$

### WNIOSEK OGÓLNY:

Projektowany przyłącz spełnia wymogi w zakresie dopuszczalnych obciążeń prądowych dopuszczalnych spadków napięć oraz jest spełniony warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Schemat





# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500

Województwo: opolskie

Powiat: opolski

Jednostka ewidencyjna: 160908\_5 Ozimek

Obręb: 0130 Szczedrzyk

Działka: 405 Karta mapy: 2

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000

Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztadt 86

Nie sprawdzano służebności na działce.

GK.6640.1.1999.2021

Aktualizacja na dzień: 10.06.2021

Wykonawca: Geodezja BtM sp. z o.o.

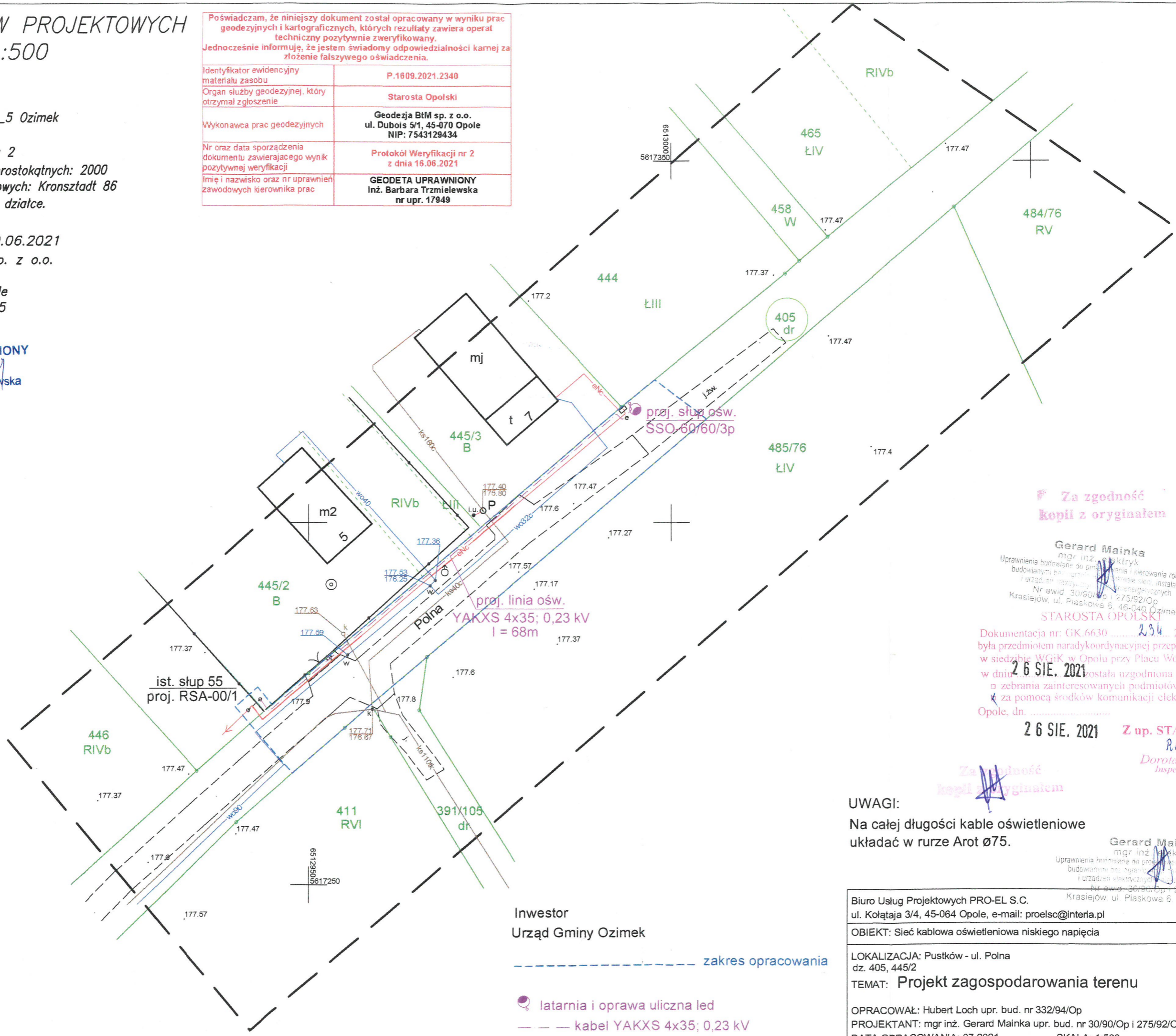
ul. Dubois 5/1

45-070 Opole

tel. 604 090 975

**GEODETA UPRAWNIONY**  
*Barbara Trzmielewska*  
inż. Barbara Trzmielewska  
Nr upr. 17949

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1609.2021.2340
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Opolski
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja BtM sp. z o.o. ul. Dubois 5/1, 45-070 Opole NIP: 7543129434
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 2 z dnia 16.06.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY Inż. Barbara Trzmielewska nr upr. 17949



**F** Za zgodność  
kopii z oryginałem

Gerard Mainka  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

STAROSTA OPOLSKI

Dokumentacja nr: GK.6630 ..... 234 ..... 20 21  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie WGiK w Opolu przy Placu Wolności 7/8 w dniu 26 SIE. 2021 została uzgodniona w formie:  
□ zebrania zainteresowanych podmiotów  
□ za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Opole, dn. ....

26 SIE. 2021 Z up. STAROSTY  
*Dorota Rosa*  
Inspektor

Za zgodność  
kopii z oryginałem

UWAGI:

Na całej długości kable oświetleniowe układać w rurze Arot Ø75.

Gerard Mainka  
mgr inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

Biurow Usług Projektowych PRO-EL S.C.  
ul. Kołątaja 3/4, 45-064 Opole, e-mail: proelso@interia.pl

OBIEKT: Sieć kablowa oświetleniowa niskiego napięcia

LOKALIZACJA: Pustków - ul. Polna  
dz. 405, 445/2

TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu

OPRACOWAŁ: Hubert Loch upr. bud. nr 332/94/Op  
PROJEKTANT: mgr inż. Gerard Mainka upr. bud. nr 30/90/Op i 275/92/Op  
DATA OPRACOWANIA: 07.2021 SKALA: 1:500 RYS NR

Inwestor  
Urząd Gminy Ozimek

----- zakres opracowania

● latarnia i oprawa uliczna led

--- kabel YAKXS 4x35; 0,23 kV

ul. Kołłątaja 36/4 45-064 Opole  
NIP 754-00-23-273  
tel. (77) 454 98 21  
kom.+48 / 600 241382 , 604 242 195

**PRO-EL s.c.**

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE NADZORY DORADZTWO TECHNICZNE SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Egz nr DP3

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust.2 pkt 1 ustawy „Prawo budowlane”.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

**Rozbudowa sieci oświetleniowej nN**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **Pustków ul. Polna 7 Gmina Ozimek**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XXVI**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

jednostka ewidencyjna – **Ozimek**

obręb ewidencyjny – **Szczedrzyk 160908**

numery działek ewidencyjnych - **405, 445/2**

INWESTOR: **Gmina Ozimek**

Ul. ks. J. Dzierżona 4b  
46-040 Ozimek

### SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja bioz ( str. **2.. - 4..** ) .
2. Warunki przyłączenia ( str. **5..-.....** ).
3. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych (str. **6..-..7.**).
4. Kopie zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego (str. **8..-..9.**).
5. Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających (str. **10.-.....**).
6. Protokół z narady koordynacyjnej (str. **11.-12.**).

# METRYKA PROJEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

OBIEKT: Sieć oświetleniowa nN


LOKALIZACJA: Pustków – ul. Polna 7 dz. 405

INWESTOR: Gmina Ozimek

ul. Dzierżona 4B,

46-040 Ozimek

PROJEKTANT:

  
Gerda Mainka  
projektant elektryk  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 30/90/Op i 275/92/Op  
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

Opole, 15 Wrzesień 2021r.

Opole, 15 Wrzesień 2021r.

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót.

- A/ Roboty ziemne- wykopy ręczne i mechaniczne pod słupy, kable,
- B/ Roboty montażowe przyłączeniowe w słupach,
- C/ Montaż i mechaniczne stawianie słupów, montaż opraw oświetleniowych, przewodów i osprzętu elektroenergetycznego, układanie kabli nN oraz rur osłonowych w ziemi.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- A/ Budynki: mieszkalne, gospodarcze.
- B/ Sieci uzbrojenia technicznego:
  - elektroenergetyczna kablowa oraz napowietrzna nN,
  - wodociągowa,
  - kanalizacji sanitarnej.
- C/ Drogi:
  - gminne.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

- Istniejąca sieć elektroenergetyczna.
- Możliwość wystąpienia innego uzbrojenia podziemnego terenu nie zinwentaryzowanego na mapie geodezyjnej.

### 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- A/ Porażenie prądem el. – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – duży stopień zagrożenia.
- B/ Upadek z wysokości – podczas montażu przewodów, konstrukcji i osprzętu elektroenergetycznego na słupach – duży stopień zagrożenia.
- C/ Przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – podczas stawiania i uzbrajania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; przy rozciąganiu przewodów i kabli z bębnow – duży stopień zagrożenia.
- D/ Najechanie sprzętem ciężkim (dźwig, żuraw samochodowy, koparka – spychacz, samochód ciężarowy, podnośnik) – podczas stawiania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; w trakcie wykonywania robót ziemnych – średni stopień zagrożenia.
- E/ Wypadki komunikacyjne – w pasie drogi gminnej – średni stopień zagrożenia.
- F/ Ingerencja osób trzecich – średni stopień zagrożenia.

**5. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych.**

A/ Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.

B/ Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy lub na stanowisku pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci el. w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

**6. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegawcze.**

A/ Środki techniczne:

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi, \*
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciągi, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy.

B/ Środki organizacyjne:

- przeszkolenie na stanowisku pracy,
- ważne zaświadczenia lekarskie, kwalifikacyjne, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- wykonywanie prac pod nadzorem,
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej (w tym szelki bezpieczeństwa, hełmy), inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.,
- właściwe oznakowanie miejsc pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych.

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

Urząd Gminy i Miasta w Ozimku

Wpłynęło	01-07-2021
Numer	4428 / 2021
Ilość załączników	.....

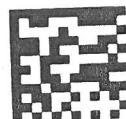
p. H. Padolski  
07.07.2021



PGH  
N

Opole, dn. 25.06.2021 r.

1042114543



Gmina Ozimek  
ul. Dzierżona 4 B  
46-040 Ozimek

TDS/NMG/2021-06-25/0000011

Dotyczy : przyłączenia do sieci oświetlenia nowych latarni oświetlenia w miejscowości Pustków ul Polna 7 dz.nr 405.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia w dniu 25.05.2021r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci nowych latarni oświetlenia o mocy wnioskowanej **0,036 kW** w ramach mocy istniejącej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie słup sieci nN wraz z oświetleniem nr 55 zasilany ze stacji transf. SN/nN „Pustków” OPC 20122
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji pozostają zaciski prądowe linii oświetlenia na słupie nr 55 ze stacji „Pustków” OPC 20122 w kierunku nowo projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
  - a) od istniejącego słupa nr 55 z linii oświetlenia ulicznego zaprojektować i wybudować odcinek linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> lub napowietrznej AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> zasilający projektowane doświetlenie ulicy;
  - b) w przypadku wyboru zasilania linią napowietrzną należy dokonać obliczeń statyki słupa, z którego nastąpi przyłączenie, obliczenia załączyć do projektu; w przypadku konieczności wymiany słupa na mocniejszy należy zwrócić się do TD S.A. i TNT .S.A o pozwolenie wraz z porozumieniem na wymianę;
  - c) na słupie 55 zabudować rozłącznik RSA
  - d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - e) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji TNT .S.A. z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń;
  - f) należy trwale oznakować przyłączane elementy sieci: oznaczyć przewody oraz numery słupów nanieść na pasku koloru zielonego , zastosować numerację słupów: numer słupa z oznaczeniem jako obcy np. 55/1 /O /2021;
  - g) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Nowe Technologie S.A. kompletnego projektu technicznego.

**Projektowane odcinki linii wraz z latarniami pozostaną na majątku Inwestora.**

TAURON Nowe Technologie S.A.  
pl. Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 32 303 80 01  
fax +48 32 303 80 02

NIP: 899 10 76 555, REGON: 930810615  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł  
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu  
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000141756

www.nowe-technologie.tauron.pl

Adres do korespondencji:  
TAURON Nowe Technologie S.A.  
Ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



## **II . Informacje dodatkowe**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien **wykonać we własnym zakresie**, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin przyłączenia projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową w Ozimku.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą PPN**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać **tylko** osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Przy wykonywaniu prac na sieci dystrybucyjnej nN Wykonawca – uprawniony elektryk zobowiązuje się do przestrzegania zapisów zawartych w „Instrukcji organizacji prac zespołów pracowników obcych przy urządzeniach elektroenergetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Przyłączenie nowych elementów do sieci będącej własnością TNT S.A. **podlega opłacie zgodnej z cennikiem usług dodatkowych udostępniania infrastruktury oświetleniowej** dostępnym na stronie [nowe-technologie.tauron.pl/oferta](http://nowe-technologie.tauron.pl/oferta)

***Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia***

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Nowe Technologie S.A.  
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia  
Biuro Oświetlenia  
Ludmiła Łapot

Kopia: NMG

Sprawę prowadzi: Ludmiła Łapot

Tel. 516 110 744

TAURON Nowe Technologie S.A.  
pl. Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław  
tel. +48 32 303 80 01  
fax +48 32 303 80 02

NIP. 899 10 76 555, REGON: 930810615  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 9.535.649,00 zł  
Rejestracja: Sąd rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej we Wrocławiu  
Wydział VI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem: KRS: 0000141756

[www.nowe-technologie.tauron.pl](http://www.nowe-technologie.tauron.pl)

Urząd Wojewódzki w Opolu  
Biuro Gospodarki Przemysłowej  
45-009 Opole, ul. Piastowska 14  
skrytka pocztowa 8

Opole, 15.10.92

Nr ewid. 275/92/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEWNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: MAINKA Gerard Benedykt

mgr inż.elektryk

urodzony/a/ dnia: 16 kwietnia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektryczne

Obywatel/ka MAINKA Gerard Benedykt jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze  
do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz  
oceniań i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. Wojewody Opolekiego  
Główny Inżynier Wojewódzki  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Alicja Mazurek

*[Signature]*  
Kopiecie  
oryginalem





URZĄD WOJEWÓDZKI  
w OPOLU

Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 138/86/Op

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 .....  
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-  
ctwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel ka DANUTA JANINA BOBROWSKA  
inżynier elektryk

urodzony dnia 02 grudnia 1952 r. w Opolu

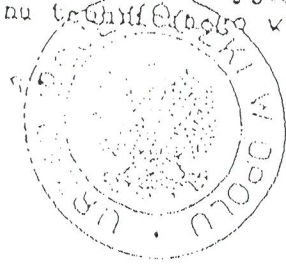
ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Danuta Janina Bobrowska jest upoważniona do:

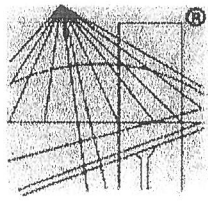
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Stwierdzenie  
*[Signature]*

.....

.....  
Zgodność  
.....  
*[Signature]*



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:

OPL-VM3-T5K-DSC \*

Pan GERARD MAINKA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0884/01  
adres zamieszkania ul. PIASKOWA nr 6, 46-040 KRASIEJÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

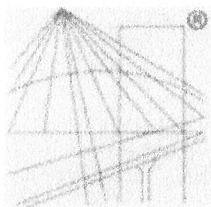
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R O W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-S1H-D2E-SY3 \*

Pani DANUTA BOBROWSKA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0885/01  
adres zamieszkania ul. KOŁŁĄTAJA nr 3 m. 4, 45-064 OPOLE  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Opole, 15.09.2021

## OŚWIADCZENIE

My, niżej podpisani

GERARD MAINKA upr. bud. nr. 275/92/OP

DANUTA BOBROWSKA upr. bud. Nr 138/86/OP

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy "Prawo budowlane"

## OŚWIADCZAMY,

że projekt budowlany rozbudowy sieci oświetleniowej w Pustków przy ulicy Polna 7 nr działki: 405, 445/2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Starostwo Powiatowe w Opolu  
Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole  
tel. 77 44 12 313, fax. -  
email: zud@powiatopolski.pl, www: -

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Opolu oraz z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 20.08.2021 – 26.08.2021

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.234.2021**

### Przedmiot narady:

oświetlenie uliczne, Szczedrzyk, Pustków, ul. Polna, km. dz. 405,445/2  
ponowne uzgodnienie -TAURON

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0130 SZCZEDRZYK	2	405, 445/2

Adres: Szczedrzyk, Pustków, ul. Polna, km. dz. 405,445/2

Wnioskodawca: Instalatorstwo Elektryczne Hubert Loch , ul. Cmentarna 9a, 46-042 SZCZEDRZYK

Przewodniczący narady: Dorota Rosa

### Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Dorota Rosa

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

CITYMEDIA NET Sp.zo.o Tomasz Ulan, Osoba reprezentująca: Tomasz Ulan

Z uwagami:

1. Brak uwag

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

**Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego , Osoba reprezentująca: Paweł Kułakowski**

Z uwagami:

1. Nie dotyczy.

**TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Krzysztof Wodecki**

Z uwagami:

1. Uzgodniono z uwagami:
  - 1) Prace w pobliżu kabla elektroenergetycznego prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.
  - 2) Dokładną lokalizację kabla określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategoriecznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
  - 3) Realizować zalecenia pisma nr TD/OOP/OMD/UB/KW/468/2021 nr. barcode:1042663370/309 z dnia 30.07.2021 r.
  - 4) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Ozimek o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).

**Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu , Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska**

Z uwagami:

1. Nie dotyczy

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie, Osoba reprezentująca: Piotr Urbaniak**

Bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
2. Multiplay Sp. z o.o. Sp. k.
3. ORANGE Polska S.A.
4. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp.zo.o Oddział w Świerklanach
5. PKP Energetyka S.A.
6. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
7. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu
8. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
9. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k. Ozimka
10. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
11. Urząd Miasta i Gminy Ozimek

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Dorota  
Rosa;  
Powiat  
Opolski

Elektronicznie  
pódpisany przez  
Dorota Rosa;  
Powiat Opolski  
Data: 2021.08.30  
11:10:33 +02'00'

-----  
(podpis przewodniczącego narady)

**Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.**