

ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
ANGRAŻ  
TARNOWSKIE GÓRY  
ul. Sienkiewicza 43

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

### ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zbrośławice ul. Ogrodowa

Działki nr: 843/24, 558/24, 912/24, 1100/24, 559/23  
Jednostka ewidencyjna: 241309\_2 Zbrośławice, Obręb: 0020 Zbrośławice

Kategoria obiektu - XXVI

Nr proj. A/Z – 10/06/2020

**Inwestor:**

GMINA ZBROŚLAWICE  
42-674 ZBROŚLAWICE  
ul. Oświęcimska 2

mgr inż. elektryk JANUSZ KRASZYNA  
Uprawn. do projektowania i nadzoru budowlanego  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr 53/89

**Projektował:**

mgr inż. Janusz Kraszyna  
upr. 53/89

**Opracował:**

mgr inż. Andrzej Piekarski  
upr. 371/82

mgr inż. Andrzej Piekarski  
Uprawnienia budowlane nr 371/82  
w zakresie instalacji elektrycznych

STAROSTWO POWIATOWE  
w Tarnowskich Górach  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY  
ul. Karłuszowiec 5

Tarnowskie Góry czerwiec 2020 r.

Załącznik do projektu  
nr 84-6743.14.33.2020  
z dnia 05.08.2020

**STAROSTA TARNOGÓRSKI**

42-600 Tarnowskie Góry  
ul. Karłuszowiec 5

Tarnowskie Góry, dnia 12.08.2020 r.

BA.6743.14.33.2020

**ZAŚWIADCZENIE**


Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333), z urzędu

**zaświadcza się**

że Starosta Tarnogórski nie znajduje podstaw prawnych do wydania, na podstawie zapisu art. 30 ust. 5 i art. 30 ust. 6 w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 19a lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.), decyzji wnoszącej sprzeciw do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę z dnia 3 sierpnia 2020 r., przedłożonego przez inwestora Gminę Zbrostawice, polegających na rozbudowie oświetlenia ulicznego w Zbrostawicach przy ul. Ogrodowej, na działkach o numerach ewidencyjnych 843/24, 558/24, 912/24, 1100/24, 559/23.

Zobowiązuje się Inwestora do zrealizowania w pełnym zakresie wszystkich warunków i zaleceń zawartych w projekcie budowlanym, opracowanym przez Pana mgr inż. Andrzeja Piekarskiego, oraz ustaleniach branżowych.

Zgodnie z art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, niniejsze zaświadczenie uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

**z up. Starosty  
WICESTAROSTA**  
  
Sebastian Nowak

**Otrzymują:**

1. Gmina Zbrostawice  
42-674 Zbrostawice, ul. Oświęcimska 2  
**Pełnomocnik**  
Andrzej Piekarski  
42-600 Tarnowskie Góry, ul. Sienkiewicza 43/1
2. a/a

Sporządził: P. Trznadel-Cesarz, tel. (32) 381-37-48  
e-mail: architektura@tarnogorski.pl

Wydział Budownictwa i Architektury przyjmuje strony w godzinach:  
od 7:00 – 15:00 w poniedziałki, środy i czwartki  
od 8:00 – 17:00 we wtorki  
od 7:00 – 14:00 w piątki  
Sposób wysyłki: polecony zpo

Klauzule informacyjne wynikające z ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 roku zostały zamieszczone na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach (<https://www.bip.tarnogorski.pl/download.php?plik=25501>).

## **I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.**

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści
3. Warunki przyłączenia do oświetlenia własności TDS.S.A. nowych punktów świetlnych w Zbroslawicach ul. Ogrodowa TDS/NMG/2020-04-30/0000001 wydane przez Tauron Dystrybucja Serwis S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice.
4. Uzgodnienie projektu przez Tauron Nowe Technologie S.A. - pismo TNT/NMG/2020 - 07-29/0000005
5. Opis techniczny.
6. Obliczenia techniczne.
7. Zestawienie materiałowe.
8. Informacja BIOZ
9. Plan sytuacyjny - rys. 1
10. Projekt zagospodarowania terenu. Plan projektowanego oświetlenia - rys. 2
11. Schemat ideowy zasilania - rys. 3
12. Wykaz właścicieli gruntów.
13. Zgody właścicieli gruntów.
14. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD
15. Uzgodnienia branżowe.
  - Wydział Gospodarki Komunalnej Gmiana Zbroslawice
  - Tauron Dystrybucja S.A. Gliwice
  - Polska Spółka Gazownictwa Zabrze
  - Gminny Zakład Komunalny Zbroslawice
  - Orange Polska S.A. Katowice
16. Oświadczenie projektanta.
17. Kopia uprawnień projektanta.
18. Kopia przynależności projektanta do ŚOIIB w Katowicach.
19. Obliczenie natężenia oświetlenia ulicznego

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



**ZUE ANGRAZ**  
**Andrzej Piekarski**  
**42-600 Tarnowskie Góry**  
**ul. Sienkiewicza 43**

**TDS/NMG/2020-04-30/0000001**

**Dotyczy: wydania warunków przyłączenia do oświetlenia własności TDS SA nowych punktów świetlnych: gmina Zbrostawice**

**1. Zbrostawice, ul. Ogrodowa ,**

Odpowiadając na przesłane mailowo pismo ws określenia warunków przyłączenia nowych punktów oświetleniowych uprzejmie informujemy iż wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci oświetleniowej własności TDS SA - bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

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

1. Miejsce przyłączenia do sieci oświetleniowej: nowe oświetlenie o mocy do 1,5kW należy włączyć do istniejącego w tym rejonie oświetlenia własności TDS S.A., miejsce włączenia wg ustaleń Projektanta na podstawie wizji w terenie i na podstawie mapki Sonet.
2. Miejsce rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja Serwis S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe w miejscu włączenia w kierunku projektowanych instalacji.
3. Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy podpisać lub aneksować istniejącą umowę eksploatacyjną dla nowych punktów oświetleniowych.
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez

**Wnioskodawcę:**

- a) W zależności od sytuacji w terenie należy: wybudować linię kablową NA2XY-J 4x35mm<sup>2</sup> lub napowietrzną AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> od miejsca włączenia do projektowanego nowego oświetlenia, należy wykonać właściwie dobrane zabezpieczenie nadprądowe wzdłużne, zamontować odpowiedni wysięgnik do oprawy, kwestię konieczności zabudowy rozłącznika pozostawiamy do rozstrzygnięcia przez Projektanta i Gminę,
- b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami (gestorami sieci) oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę( zgłoszenie) wydane przez właściwy urząd terenowy,
- c) **w przypadku kolizji** projektowanych nowych urządzeń oświetlenia drogowego z istniejącymi w terenie urządzeniami oświetlenia drogowego własności TDS SA NMG Gliwice Wnioskodawca winien zwrócić się do TDS SA Wydziału Dokumentacji 42-200 Częstochowa ul. Mirowska 24 Sz. P. Arkadiusz Wolski z wnioskiem o określenie warunków przebudowy (lub likwidacji) tych urządzeń.

**II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych.
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (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.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
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. **Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TDS SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TDS S.A. NMG Gliwice ( I.pkt.3).**
6. **W przypadku zabudowy opraw i przewodów ASXSN oświetlenia ulicznego własności Gminy na słupach nN należy uzyskać zgodę techniczną na umieszczenie opraw i przewodów ASXSN własności Gminy na słupach nN własności TD SA oraz aneksować lub podpisać nową umowę najmu słupów nN pod oprawy oświetleniowe.**  
**Osoba do kontaktu : Ewa Stępień ewa.stepien@tauron.pl, tel. 508-006-385**
7. **Należy opracować dokumentację projektową, która podlega naszemu sprawdzeniu. Prosimy przysyłać dokumentację wraz z pismem przewodnim w formie papierowej (1 egz.) oraz na płycie CD/DVD w plikach PDF.**
8. **Ważność niniejszych warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

Łączymy wyrazy szacunku :

ANDRZEJ LISSOK

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Kopia: NMG  
TDS SA NMG,  
ul. Opolska 26 47-100 Strzelce Op.  
Sprawę prowadzi: Andrzej Lissok  
Tel. 798-013-147

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



**Zakład Usług Elektrycznych**  
**ANGRAŻ Andrzej Piekarski**  
**42-600 Tarnowskie Góry**  
**ul. Sienkiewicza 43**

**TNT/NMG/2020-07-29/0000005**

Dotyczy: uzgodnienia projektu do wydanych warunków przyłączenia do oświetlenia własności TNT SA nowych punktów świetlnych bez konieczności zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

W odpowiedzi na pismo wraz z projektami przesłane mailowo w dniu 29-07-2020r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji budowy oświetlenia drogowego w temacie :

- rozbudowa oświetlenia ulicy Racławickiej w Wieszowej co do zgodności z warunkami przyłączenia TDS/NMG/2020-03-23/0000001
- rozbudowa oświetlenia ulicy Ogrodowej w Zbrostawicach" co do zgodności z warunkami przyłączenia TDS/NMG/2020-04-30/0000001

oraz standardami obowiązującymi w TNT S.A. uprzejmie informujemy, że przesłany projekt sprawdzono co do zgodności z wydanymi warunkami i uzgodniono bez uwag w zakresie oświetlenia drogowego.

Jednocześnie przypominamy, że nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek obcy dla TNT SA i muszą zostać przekazane przez Inwestora do eksploatacji przez TNT S.A. NMG Gliwice.

Za stan techniczny, bezpieczeństwo obiektu wraz z przyłączeniem oraz ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim odpowiada Właściciel nowego oświetlenia.

(Uwaga : pismo wysłano mailowo 29-07-2020r.)

Łączymy wyrazy szacunku

**Andrzej Lissok**

TNT SA NMG ,

Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

ul. Opolska 26 47-100 Strzelce Op.

Sprawę prowadzi: Andrzej Lissok

## **II. OPIS TECHNICZNY**

1. Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy oświetlenia na końcowym fragmencie ulicy Ogrodowej w Zbrośławicach.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o :

- a) zlecenie inwestora
- b) Warunki przyłączenia do oświetlenia własności TDS.S.A. nowych punktów świetlnych w Zbrośławicach ul. Ogrodowa TDS/NMG/2020-04-30/0000001 wydane przez Tauron Dystrybucja Serwis S.A. Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice .
- d) wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego
- e) wizję lokalną
- f) uzgodnienia z użytkownikami infrastruktury technicznej.
- g) uzgodnienia z właścicielami gruntów.
- h) obowiązujące przepisy i normy

### **3. Stan istniejący.**

W chwili obecnej ulica Ogrodowa nie posiada oświetlenia na swym końcowym fragmencie.

### **4. Projektowane oświetlenie uliczne.**

Projektuje się wybudowanie oświetlenia ulicznego na końcowym fragmencie ulicy Ogrodowej do wysokości istniejącej zabudowy ( budynek nr 44 ).

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren ulicy Ogrodowej oznaczony jest jako ulica klasy "D" - dojazdowa ( KDD ), dla której przyjęto minimalne średnie natężenie projektowanego oświetlenia powyżej 5 lx.

Nowoprojektowany odcinek oświetlenia podłączyć zgodnie z warunkami przyłączenia TDS/NMG/2020-04-30/0000001 na ostatnim słupie istniejącej sieci rozdzielczo- oświetleniowej biegnącej wzdłuż ulicy Ogrodowej poprzez rozłącznik bezpiecznikowy w skrzynce z tworzywa termoutwardzalnego, zabudowanej na w/w słupie.

Zaprojektowany odcinek linii oświetleniowej składa się z dwóch przęseł, przy czym pierwsze wykonane jest w formie napowietrznej linii kablowej NLK, a drugie w formie ziemnej linii kablowej.

W tym celu jako pierwszą latarnię oświetleniową "L1" należy zabudować słup wirotekonowy E10,5/4,3 pomiędzy którym a ostatnim słupem istniejącej napowietrznej sieci rozdzielczo-oświetleniowej należy podwiesić linię NLK przewodem AsXS<sub>n</sub> 4 x 25.

W dalszej kolejności z tego słupa poprowadzić ziemną linię kablową kablem NA2XY-J 4 x 35 do kolejnej latarni "L2", którą wykonać jako słup stalowy, okrągły o wysokości 8 m zabudowany na prefabrykowanym fundamencie.

Miejsce rozgraniczenia własności pomiędzy Tauron a Gminą Zbrośławice stanowią zaciski prądowe w miejscu włączenia nowego fragmentu oświetlenia do istniejącej sieci.

Przy budowie fragmentu linią napowietrzną stosować typowy osprzęt sieciowy NLK.

Zejsście kabla ziemnego kolejnego projektowanego odcinka oświetlenia ze słupa wykonać w osłonie z rury z tworzywa odpornego na promieniowanie UV o średnicy ok. 50 mm do wysokości 3 m oraz dodatkowo zabudować na słupie odgromniki 0,66/5 kV.

Kabel ziemny układać na głębokości 0,7 m w obsypce piaskowej (dwie warstwy po 10cm) oraz przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego zgodnie z normą N SEP – E- 004. Kabel ziemny na całej swej długości pomiędzy latarniami prowadzić w karbowanej rurze ochronnej koloru niebieskiego, a obok w wykopie ułożyć bednarkę ocynkowaną podłączając ją do zacisków uziemiających w słupach.

Do oświetlenia zastosowano oprawy uliczne LED 38 - 44 W o barwie 3000 K - 4000K i strumieniu świetlnym 4500 - 5500 lm w II klasie ochrony przeciwporażeniowej oraz IP 66 w kolorze zbliżonym do zastosowanego słupa.

Projektowane oprawy zabudować na wysięgnikach o długości ramienia 0,8 m i nachyleniu 5°. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami 4 A zamontowanymi w bezpieczniku słupowym SV i złączu słupowym.

Rozmieszczenie projektowanych latarni przedstawiono na planie zagospodarowania - rys.2, zaś sposób połączenia na schemacie ideowym - rys. 3.

Pomiar zużycia energii w istniejącej szafie oświetleniowej pozostaje bez zmian.

#### 5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Słupy nowowypbudowanej sieci należy uziemić. Sieć zasilająca pracuje w układzie TNC, a jako system ochrony przeciwporażeniowej przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie.

Ze względu na zastosowanie opraw w II klasie ochrony, lampy nie wymagają ochrony dodatkowej.

Przed oddaniem wykonanej sieci do eksploatacji należy wykonać pomiary stanu izolacji, oporności uziemień oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

#### 6. Ochrona przed korozją.

Wszystkie stalowe konstrukcje i elementy należy przed zabudowaniem ocynkować.

#### 7. Uwagi dla wykonawcy.

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach oraz zapewnić nadzór użytkowników istniejącego uzbrojenia.

Przed wejściem w teren, rozpoczęcie robót należy zgłosić w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice.

Kolizje i zbliżenia zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowy linii kablowych.

Kable układać zgodnie z normą N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

#### 8. Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w całości w granicach działek na których została zaprojektowana tj. na działkach nr 559/23, 558/24, 1100/24, 912/24, 843/24.

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



#### 9. Postanowienia ogólne.

Projektowana sieć oświetleniowa nie narusza istniejącej zieleni, nie wymagana więc jest jej inwentaryzacja.

Projekt wykonano zgodnie z umową i jest on kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Odstępstwa podczas realizacji wymagają pisemnego uzgodnienia z projektantem zaś zmiany tras ponownych uzgodnień branżowych i ZUD.

Wykonawstwo winno stosować się do obowiązujących przepisów PBUE oraz norm branżowych.

### III. OBLICZENIA TECHNICZNE.

#### 1. Dane wyjściowe:

Napięcie znamionowe  $U = 400/230 \text{ V}$

Moc zainstalowanych opraw  $P = 2 \times 38 \text{ W} = 76 \text{ W}$

Długość kabla oświetleniowego  $l = 105 \text{ m}$

#### 2. Prąd obliczeniowy dla projektowanego fragmentu oświetlenia.

$$I_o = \frac{P}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{76}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 0,12 \text{ A}$$

#### 3. Obliczenie spadku napięcia.

$$\Delta U \% = \frac{100 \times l \times P}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 105 \times 76}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,003 \%$$

$$\Delta U \% < 0,002 \% < \Delta U \% \text{ dop}$$

#### 4. Dobór zabezpieczeń.

Z uwagi na niewielki wzrost poboru prądu zabezpieczenie główne ( przedlicznikowe ) w istniejącej szafie oświetleniowej pozostaje bez zmian.

Jako zabezpieczenie lamp w złączach słupowych zastosować bezpieczniki topikowe 4A, a w rozłączniku 10A.

#### 5. Sprawdzenie poprawności doboru kabla zasilającego.

Dla sprawdzenia poprawności doboru kabla winne być spełnione warunki:

$$I_o < I_b < I_{dd} \text{ oraz } I_z < 1,45 \times I_{dd}$$

gdzie:

$I_o$  - prąd obciążenia

$$I_o = 0,12 \text{ A}$$

$I_b$  - prąd znamionowy bezpiecznika w rozłączniku

$$I_b = 10 \text{ A}$$

$I_{dd}$  - długotrwała obciążalność kabla zasilającego

$$I_{dd} = 132 \text{ A}$$

$I_z$  - prąd zadziałania zabezpieczenia

$$I_z = 1,9 I_b = 19 \text{ A}$$

$$0,12 \text{ A} < 10 \text{ A} < 132 \text{ A} \text{ oraz } 19 \text{ A} < 191,4 \text{ A}$$

Warunki doboru kabla zasilającego zostały spełnione.

#### **IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.**

Lp.	Materiał	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel ziemny NA2XY-J 4 x 35	m	55	
2.	Przewód AsXSn 4 x 25	m	50	
3.	Przewód YDY 2 x 2,5	m	6	
4.	Oprawa LED o mocy (38 - 44) W i strumieniu świetlnym (4500 - 5500 )lm	szt.	2	
5.	Słup wirobetonowy E10,5/4,3	szt.	1	
6.	Słup stalowy, ocynkowany, okrągły, o wys. 8 m.	szt	1	
7.	Fundament prefabrykowany	szt	1	
8.	Wysięgnik jednoramienny 0,8/ 5°	szt.	2	
9.	Tabliczka słupowa pojedyncza	szt	1	
10.	Bezpiecznik słupowy SV	szt	1	
11.	Bednarka ocynkowana 30 x 4	m	55	
12.	Odgromniki 0,66/5 kV	szt	3	
13.	Skrzynka z rozłącznikiem	kpl	1	
14.	Rura osłonowa niebieska karbowana $\Phi$ 75 z tworzywa	m	43	
15.	Rura osłonowa $\Phi$ 50 z tworzywa odporne- go na promienie UV	m	3	
16.	Folia niebieska	m	43	
17.	Piasek	m <sup>3</sup>	3,44	

#### **Uwaga:**

Nazwy materiałów podane zostały jako przykładowe spełniające wymogi projektu.  
Można zastosować materiały dowolnych producentów o tych samych lub nie gorszych parametrach.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Temat:** Rozbudowa oświetlenia ulicznego.

**Adres:** Zbrośławice ul. Ogrodowa  
działki: 559/23, 558/24, 1100/24, 912/24, 843/24

**Inwestor:** Gmina Zbrośławice 42-674 Zbrośławice ul. Oświęcimska 2

**Branża:** Elektryczna

**Data:** 28.06.2020 r

**Opracował:** mgr inż. Andrzej Piekarski

1. Inwestycja obejmuje budowę ziemnej oświetleniowej linii kablowej 4 x 35 z żyłami aluminiowymi o napięciu 1 kV , montaż 4 szt słupów oświetleniowych, na których zamontowane zostaną oprawy oświetleniowe typu ulicznego LED.
2. Słupy zostaną ustawione w nieutwardzonym poboczu ulicy przy granicach prywatnych działek.
3. Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji budowy mogą występować w związku z:
  - pracą na wysokości przy użyciu podnośnika na samochodzie
  - ruchem ulicznym i pieszym.
  - wykonywaniem wykopów jamistych pod słupy oświetleniowe
  - pracami wykonywanymi przy użyciu sprzętu mechanicznego dźwigu - stawianie i montaż słupa podnośnik - montaż przewodów , oprawy.
  - włączaniem nowego oświetlenia w ciąg istniejący
4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
  - pracodawca winien wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej , a pracownicy zostaną zobowiązani do ich stosowania.
  - plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację , szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.
  - wygrodzenie i oznakowanie miejsc pracy
  - składowanie i transport materiałów zorganizować w sposób bezpieczny i zgodny z przepisami.
  - do prac używać wyłącznie pełnosprawnego sprzętu i narzędzi
  - prace w pobliżu czynnych urządzeń innych użytkowników prowadzić pod ich nadzorem.

5. Do prowadzenia prac budowlano-montażowych zatrudnić wyłącznie pracowników posiadających wymagane kwalifikacje, uprawnienia i okresowe szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie winny przeprowadzić właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika. Przed skierowaniem pracowników na stanowiska pracy na budowie kierownik budowy winien przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z uwzględnieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót.
6. Teren budowy wygrodzić, zabezpieczyć wykopy, a w miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić zgodną z przepisami tablicę informacyjną.

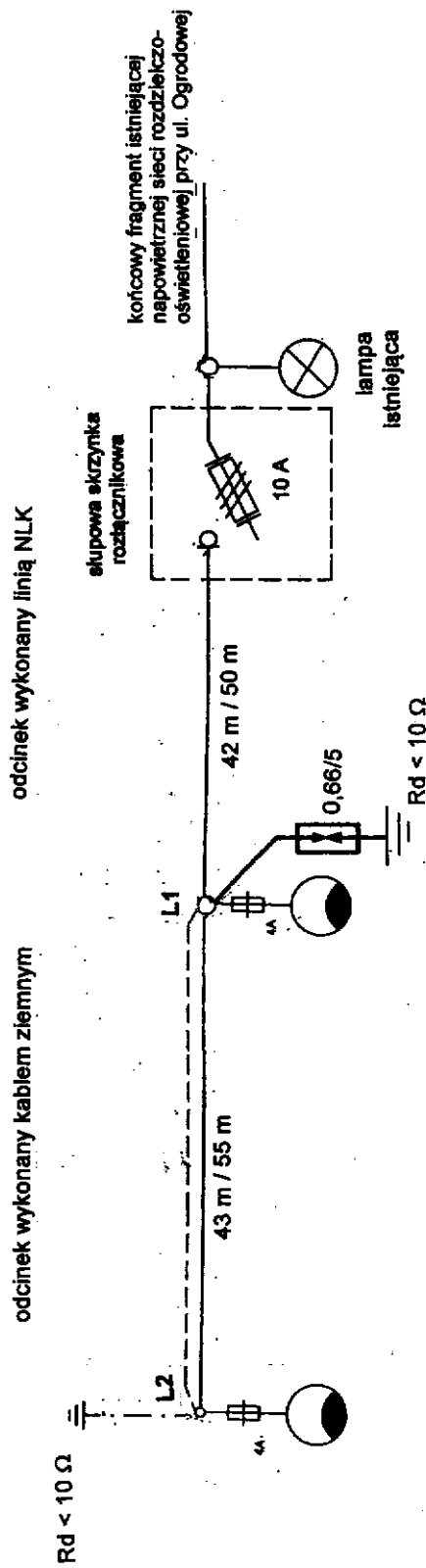
Opracował:  
mgr inż. Andrzej Piekarski



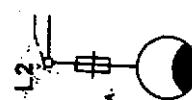
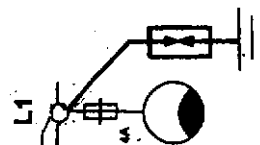
Zakład Usług Elektrycznych <b>ANGRAŻ</b> 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43		
TEMAT	Rozbudowa oświetlenia ulicznego	
INWESTOR	Gmina Zbroslawice 42-674 Zbroslawice ul. Oświęcimska 2	
LOKALIZACJA	Zbroslawice ul. Ogrodowa dz. nr 559/23, 558/24, 1100/24, 912/24, 843/24	
Nr rys. E - 01	Plan sytuacyjny	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82	
czerwiec 2020	Skala 1 : 25 000	Projekt budów.-wykon. Branża elektryczna

# Układ sieciowy: TN-C

## Ochrona przeciwprężeniowa: samoczynne szybkie wylęczenie



### LEGENDA:



Projektowany słup wirobetonowy E 10,5/4,3 z oprawę LED 38W, 3000-4000K, 4700lm zabudowaną na typowym wysięgnku jednoramennym 0,8 m / 5°.

Na słupie zabudować ochronniki przebieg 0,66/5

Projektowana latarnia ( słup stalowy ocynkowany, okręgly o wys. 8m z wysięgnikiem jednoramennym 0,8 m / 5° zabudowany na prefabrykowanym fundamencie z oprawę oświetleniową LED 38W, 3000-4000K, 4700lm.

napowietrzna linia kablowa NLK AsXSn 4 x 25 l = 42 m

kabel NA2XY-J 4 x 35 ułożony w ziemi wspólnie z bednarką ocynkowaną FeZn 4 x 30  
długość wykopu/ długość kabla - 43 m / 55 m  
wejście kabla ze słupa wirobetonowego L1 zabezpieczyć do wysokości 3 m rurą osłonową np. BE 50

43 m / 55 m

Zakład Usług Elektrycznych ANGRAZ	
42-600 Tamowskie Góry ul. Sienkiewicza 43	
TEMAT	Rozbudowa oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Gmina Zbrosławice 42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2
LOKALIZACJA	Zbrosławice ul. Ogrodowa dz. nr 559/23, 558/24, 1100/24, 912/24, 843/24
Nr rys. E - 03	Schemat ideowy zasilania oświetlenia
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyński upr. 53/89
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Plekarski upr. 371/82
czerwiec 2020	Projekt budowl.-wykon. Branża elektryczna

Zbrostawice, dnia 8 lipca 2020 rok

Stwierdza się, że decyzja niniejsza  
wobec nie wniesienia odwołania podlega  
wykonaniu na podstawie art. 130 § 4 KPA.

Zbrostawice dn. 14.07.2020

**DECYZJA - UUIT 36.2020**

Na podstawie art. 20 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 470 z późn. zm.), upoważnienia Wójta Gminy Zbrostawice z dnia 19 października 2016 r. znak OR.0052.82.2016 dla Pana Michała Skowron – p.o. Zastępcy Naczelnika Wydziału Gospodarki Komunalnej oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r. poz. 256), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.06.2020 r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 01.07.2020 r.) przez Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ Andrzej Piekarski ul. Sienkiewicza 43 w Tarnowskich Górach,

**zezwalam**

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym dróg gminnych – ul. Ogrodowa (działki drogowe nr 559/23, 1100/24) oraz ul. Cicha (działka drogowa nr 558/24) w miejscowości Zbrostawice projektowanych elementów oświetlenia w celu rozbudowy oświetlenia ulicznego na ul. Ogrodowej w Zbrostawice tj. urządzenia infrastruktury technicznej związanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
2. Roboty w pasie drogowym drogi gminnej winny być wykonane przy zachowaniu warunków wynikających z rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 124)
3. Ustala się następujące warunki:
  - kabel ziemny oraz napowietrzny należy prowadzić zgodnie z załącznikiem nr 1;
  - kabel ziemny w pasie drogowym należy prowadzić na głębokości min. 0,80 m poniżej korony drogi;
  - kabel napowietrzny w pasie drogowym należy prowadzić na wysokości min. 5,00 m licząc od korony drogi;
  - w przypadku naruszenia pobocza i krawędzi jezdni, należy przywrócić do stanu pierwotnego o parametrach technicznych nie gorszych od poprzednich, udzielając na wykonane roboty 24 – miesięcznej gwarancji licząc od daty dnia odbioru robót;
  - wykonać całkowitą wymianę gruntu w wykopie na grunt niewysadzinowy;
  - grunt w wykopie należy zagęszczać warstwami o grubości do 20 cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 1,00$ , oraz wtórnego modułu odkształcenia  $E_2 \geq 100$  MPa;
  - naruszone elementy pasa drogowego odtworzyć do stanu pierwotnego, na całej szerokości na długości prowadzonych prac. Uszkodzone w trakcie trwania prac elementy należy wymienić na nowe;
4. Niniejszą decyzją wyrażam zgodę na wejście w teren działek drogowych numer ewidencyjny 559/23, 558/24, 1100/24 celem wykonania projektowanego oświetlenia.
5. Każdorazowa zmiana trasy przedmiotowego oświetlenia wymaga ponownego uzgodnienia z tut. Urzędem.
6. Przed rozpoczęciem robót należy przedstawić projekt czasowej zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym uzgodniony z zarządcą drogi i zatwierdzonym przez Starostę Tarnogórskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 784).

**Uzasadnienie**

**PODINSPEKTOR**  
Justyna Gajewska



Ponieważ w całości uwzględniono interes strony, na podstawie art. 107 § 4 kpa odpuszczam od uzasadnienia powyższego postanowienia.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Wójta Gminy Zbrostawice, w terminie do 14 dni od daty jej doręczenia.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Wójta  
p.o. ZASTĘPCY WÓJTY WYDZIAŁ  
Gospodarki Komunalnej  
*Michał Skowron*

Oświadczam, iż zapoznałem się  
z niniejszą decyzją i nie wnoszę do  
niej uwag ani odwołania.

Dnia *14.07.201* Czytelny podpis *Piekarski*



#### Załącznik:

1. Opieczętowana kopia mapy.

#### Otrzymują:

1. Zakład Usług Elektrycznych  
ANGRAŻ Andrzej Piekarski  
ul. Sienkiewicza 43, 42-600 Tarnowskie Góry
2. Ad acta.

Opracował: Justyna Gajewska  
Tel.: 32 666-44-01  
email: jgajewska@zbrostawice.pl  
Wydział Gospodarki Komunalnej

Rejon 273902171  
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
» ANGRAZ «  
Andrzej Piekarski  
42-600 TARNÓWSKIE GÓRY  
ul. Sienkiewicza 42-600 285-14-21

Zespół ds. koordynacji usytuowania  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
42-600 Tarnowskie Góry  
ul. Mickiewicza 41

Tarnowskie Góry, dn. 16.07.2020 r.

Znak sprawy: GP.Z.6630.1.210.2020

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 16.07.2020 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  
(Dz. U. 2020.276 t.j.)

Przedmiot narady:	Sieć oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Zbrosławice ul. Ogrodowa dz. 559/23, 558/24, 1100/24, 912/24, 843/24
Wnioskodawca:	ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ANGRAŻ" ANDRZEJ PIEKARSKI ul. Henryka Sienkiewicza 43, 42-600 Tarnowskie Góry
Przewodniczący:	Roman Kúrtýka
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach ul. Mickiewicza 41
Sposób przeprowadzenia narady:	
Data wpływu:	07.07.2020 r.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika Podpis uczestnika
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Wytyczenie budynku lub sieci uzbrojenia terenu przed rozpoczęciem prac geodezyjnych podlega zgłoszeniu właściwemu miejscowo staroście przez wykonawcę prac geodezyjnych oraz w przypadku zniszczenia punktów osnowy podstawowej i szczegółowej inwestor zobowiązany jest do zlecenia wznowienia tych punktów firmie geodezyjnej na koszt własny.	z up. STAROSTY <b>PRZEWODNICZĄCY</b> NARADY KOORDYNACYJNEJ Roman Kúrtýka
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Tarnowskich Górach	Uzgadnia się bez uwag	Katarzyna Klyta, inspektor
3	Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach Wydział Budownictwa i Architektury	Uzgadnia się bez uwag	Grzegorz Bugajewski, naczelnik wydziału
4	ZDP w Tarnowskich Górach	Nie dotyczy	Katarzyna Molodecka, Starszy Inspektor, Dział Ewidencji i Uzgodnień
5	MZUiM Tarnowskie Góry	Nie dotyczy	Barbara Adamczyk, Inspektor ds. Utrzymania i Remontów Ulic

Dokument wygenerował(a): Zuzanna Białas, dn. 16-07-2020 10:15:47

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

6	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Zbrosławice	Bez uwag. Uzgodniono pismem z dnia 05.05.2020r.	Tomasz Trafiał, Kierownik oddziału wodociągów.
7	Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów OES Czarny Las	Uzgadnia się bez uwag	Łukasz Pielka, mistrz
8	Górnśląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SUW Miedary	Uzgadnia się bez uwag	Krzysztof Kłoczko Zastępca Kierownika – Technolog Stacji Uzdatniania Wody Miedary
9	Midiko SP. Z O.O.	Uzgadnia się bez uwag	Tomasz Bacik, Koordynator Realizacji Projektów
10	Netla S.A.	Uzgadnia się bez uwag	Alan Krulikowski
11	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	Uzgadnia się bez uwag	Gabriela Gocyla-Moś, Starszy Specjalista
12	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Bytom	Nie dotyczy	Ewa Klarenbach, Spec.d/s technicznych
13	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Tarnowskie Góry	Nie dotyczy	Hanna Guzy-Kruger, Specjalista ds.Technicznych
14	PSG SP. Z O.O. Gazownia w Gliwicach	Prace prowadzić pod nadzorem Gazowni w Gliwicach	Marek Mielnik, Specjalista ds.Technicznych
15	PSG SP. Z O.O. oddział Zabrze Gazownia w Bytomiu	Nie dotyczy	Marcin Stolarski, Pracownik ds.Technicznych
16	PSG SP. Z O.O. oddział Zabrze Gazownia w Tarnowskich Górach	Nie dotyczy	Tomasz Przybyłek, Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
17	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Będzin	Uzgadnia się bez uwag	Dariusz Gąstała, Starszy specjalista ds. uzgodnień branżowych
18	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Gliwice	Uzgadnia się pod warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr TD/OGL/OMD/2020-05-11/0000002.(2263/2020)	Henryk Bukala, Starszy Specjalista d.s. Uzgodnień
19	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Opole		
20	Urząd Gminy Świerklaniec	Nie dotyczy	Sylvia Waloszek, Kierownik Biura ds. Infrastruktury Drogowej
21	Urząd Gminy Tworóg	Nie dotyczy	Paweł Szumił, inspektor ds. komunikacji

Dokument wygenerował(a): Zuzanna Białas, dn. 16-07-2020 10:15:47

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

22	Veolia Południe SP. Z O.O.	Uzgadnia się bez uwag	Marek Stanik , Spec. d/s technicznych
23	Zakład Usług Komunalnych Tworóg	Nie dotyczy	Marek Żelosko
Wnioskodawca			<b>ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ANGRAŻ" ANDRZEJ PIEKARSKI</b>

**UWAGA:** Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

z up. STAROSTY  
**PRZEWODNICZĄCY**  
NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Roman Kutyka

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020.276 t.j.). 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 (Dz. U. 2020.276 t.j.) 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 (Dz. U. 2020.276 t.j.).

**Uwaga!!!**

w związku ze stanem epidemii w kraju narada koordynacyjna odbyła się drogą elektroniczną bez podpisu kwalifikowanego.

**UZGODNIENIA BRANŻOWE**



# Gmina Zbrostawice

ul. Oświęcimska 2 • 42-674 Zbrostawice

Tel. 32 233 70 12 • fax. 32 233 71 00

www.zbrostawice.pl • email: urzad@zbrostawice.pl

GK.7230.240.2020

Zbrostawice, dnia 8 lipca 2020 r.

Zakład Usług Elektrycznych  
ANGRAŻ Andrzej Piekarski  
ul. Sienkiewicza 43  
42-600 Tarnowskie Góry

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 czerwca 2020 r. (wpływ do tut. Urzędu dnia 1 lipca 2020 r.)  
w sprawie uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia ulicznego na ul. Ogrodowej  
w Zbrostawicach informuję, że

**uzgadniam**

ww. trasę bez uwag.

Z up. Wójta  
p.o. ZASTĘPCY NACZELNIKA WYDZIAŁU  
Gospodarki Komunalnej  
*Michał Skowron*

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Ad acta.

Justyna Gajewska  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
Podinspektor

ul. Wolności 89 • 42-674 Zbrostawice  
tel. 32 666 44 01  
email: jgajewska@zbrostawice.pl

Województwo: śląskie  
Powiat: tarnogórski  
Jedn. ewid.: 241309...2, Zbrostawice  
Obreń: 0020, Zbrostawice  
Arkusz: 7

# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

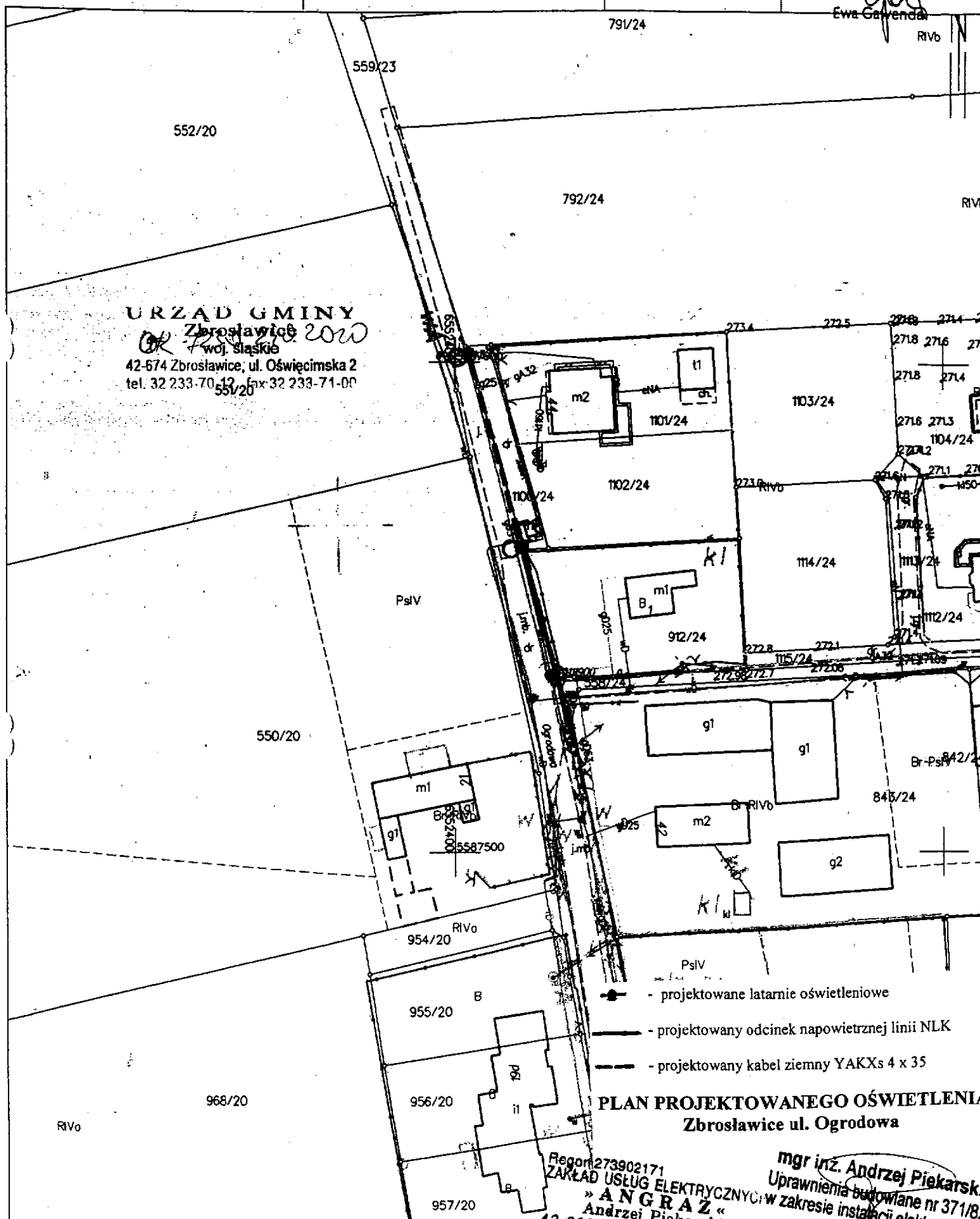
Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykonana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnowskich Górach  
w technologii hybrydowej

PUSWADZCZA SIĘ ZGODNOSC NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ, MATERIAŁU  
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób, geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOGÓRSKI
Nazwa materiału	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GP.Z.6642.2.2098.2020
Data wykonania kopii	2020.04.24
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY INSPEKTOR Ewa Gajewska

URZĄD GMINY  
Zbrostawice  
woj. śląskie  
42-674 Zbrostawice, ul. Oświęcimska 2  
tel. 32 233-70-12 fax 32 233-71-00  
551/20



- projektowane latarnie oświetleniowe
- projektowany odcinek napowietrznej linii NLK
- projektowany kabel ziemny YAKXs 4 x 35

## PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA Zbrostawice ul. Ogrodowa

Regon 273902171  
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
» ANGRAZ «  
mgr inż. Andrzej Piekarski  
42-600 TARNOWSKIE GÓRY  
ul. Sienkiewicza 43 285-44-21  
mgr inż. Andrzej Piekarski  
Uprawnienia budowlane nr 3711/8  
w zakresie instalacji elektrycznych



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:  
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice  
info@tauron-dystrybucja.pl

**Gliwice, dn. 11.05.2020 r.**



1038993532

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2020-05-11/0000002



**Zakład Usług Elektrycznych  
ANGRAŻ Andrzej Piekarski  
ul. Henryka Sienkiewicza 43  
42-600 Tarnowskie Góry**

**Dotyczy:** aktualizacji mapy zasadniczej dla planowanej budowy oświetlenia ulicznego w Zbrostawicach przy ul. Ogrodowej, dz. nr 559/23. (TD/OGL/OMD/UB/HB/2263/2020)

Odpowiadając na pismo z dnia 29-04-2020 informujemy, że na załączonym planie w zakresie opracowania naniesiono orientacyjne przebiegi kabli SN, nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

**W przypadku wystąpienia kolizji, skrzyżowań z kablami SN, nN, kable SN, nN należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem Nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.**

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do firmy TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, której siedziba znajduje się przy ul. Myśliwskiej 6 w Gliwicach, adres do korespondencji 40-389 Katowice, ul. Lwowska 23.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Myśliwska 6, zlecenie wysłać na adres 40-389 Katowice, ul. Lwowska 23.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: załącznik Nr 1 (Wytyczne do zabezpieczenia kabli)  
mapa 1 szt.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja

Petnomocnik

Henryk Bukala

**Dotyczy uzgodnienia z dnia 11 maj 2020**

**Sygnatura: TD/OGL/OMD/2020-05-11/0000002**

## **WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach mieszczących się w Gliwicach przy ul. Myśliwskiej 6, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Województwo: śląskie  
Powiat: tarnogórski  
Jedn. ewid.: 241309\_2, Zbrosławice  
Obręb: 0020, Zbrosławice  
Arkusz: 7

# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykonana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnowskich Górach  
w technologii hybrydowej

POŚWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU  
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób  
geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA TARNOGÓRSKI

Nazwa materiału

mapa zasadnicza

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu

GP.Z.6642.2.2098.2020

Data wykonania kopii

2020.04.24

Imię, nazwisko  
i podpis osoby  
reprezentującej organ

zup. STAROSTY  
INSPEKTOR

Ewa Gajenda

RIVb

791/24

559/23

552/20

792/24

RIVb

551/20

PsIV

550/20

954/20

955/20

968/20

RIVa

956/20

957/20

m2

ch

1101/24

1102/24

1103/24

1104/24

1105/24

1106/24

1107/24

1108/24

1109/24

1110/24

1111/24

1112/24

1113/24

1114/24

1115/24

1116/24

1117/24

1118/24

1119/24

1120/24

1121/24

1122/24

1123/24

1124/24

1125/24

1126/24

1127/24

1128/24

1129/24

1130/24

1131/24

1132/24

1133/24

1134/24

1135/24

1136/24

1137/24

1138/24

1139/24

1140/24

1141/24

1142/24

1143/24

1144/24

1145/24

1146/24

1147/24

1148/24

1149/24

1150/24

1151/24

1152/24

1153/24

1154/24

1155/24

1156/24

1157/24

1158/24

1159/24

1160/24

1161/24

1162/24

1163/24

1164/24

1165/24

1166/24

1167/24

1168/24

1169/24

1170/24

1171/24

1172/24

1173/24

1174/24

1175/24

1176/24

1177/24

1178/24

1179/24

1180/24

1181/24

1182/24

1183/24

1184/24

1185/24

1186/24

1187/24

1188/24

1189/24

1190/24

1191/24

1192/24

1193/24

1194/24

1195/24

1196/24

1197/24

1198/24

1199/24

1200/24

1201/24

1202/24

1203/24

1204/24

1205/24

1206/24

1207/24

1208/24

1209/24

1210/24

1211/24

1212/24

1213/24

1214/24

1215/24

1216/24

1217/24

1218/24

1219/24

1220/24

1221/24

1222/24

1223/24

1224/24

1225/24

1226/24

1227/24

1228/24

1229/24

1230/24

1231/24

1232/24

1233/24

1234/24

1235/24

1236/24

1237/24

1238/24

1239/24

1240/24

1241/24

1242/24

1243/24

1244/24

1245/24

1246/24

1247/24

1248/24

1249/24

1250/24

1251/24

1252/24

1253/24

1254/24

1255/24

1256/24

1257/24

1258/24

1259/24

1260/24

1261/24

1262/24

1263/24

1264/24

1265/24

1266/24

1267/24

1268/24

1269/24

1270/24

1271/24

1272/24

1273/24

1274/24

1275/24

1276/24

1277/24

1278/24

1279/24

1280/24

1281/24

1282/24

1283/24

1284/24

1285/24

1286/24

1287/24

1288/24

1289/24

1290/24

1291/24

1292/24

1293/24

1294/24

1295/24

1296/24

1297/24

1298/24

1299/24

1300/24

1301/24

1302/24

1303/24

1304/24

1305/24

1306/24

1307/24

1308/24

1309/24

1310/24

1311/24

1312/24

1313/24

1314/24

1315/24

1316/24

1317/24

1318/24

1319/24

1320/24

1321/24

1322/24

1323/24

1324/24

1325/24

1326/24

1327/24

1328/24

1329/24

1330/24

1331/24

1332/24

1333/24

1334/24

1335/24

1336/24

1337/24

1338/24

1339/24

1340/24

Legenda:

.....	Linie napow.
.....	Linie kablowe SN
.....	Linie napowietrzne SN
.....	Linie kablowe nN
.....	Linie napowietrzne nN <i>we własnym zakresie</i>
.....	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe <i>we własnym zakresie</i>
.....	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjnymi i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzna nN należy zinventoryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Ugodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

TAURON Dystrybucja S.A.  
Pełnomocnik

Henryk Bukala

11 MAJ 2020

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,

~~linii SN - 1 m,~~

~~linii WN - 5 m~~

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:  
• 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,  
• ~~40 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,~~  
• 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,  
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.  
Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.  
Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.



## Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

ul. Oświęcimska 6 42-674 Zbroslawice  
tel. 32 233 70 74 / 32 233 70 92  
email: biuro@gzkszbroslawice.pl

**GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY**  
**Sp. z o.o.**  
42-674 Zbroslawice, ul. Oświęcimska 6  
NIP 6452548774 REGON 365331033  
Tel. 32 233 70 74 / 32 233 70 92

Zbroslawice 05.05.2020 r.

L. dz. ...2106/05/20.....

**Zakład Usług Elektrycznych**  
**ANGRAŻ**  
**Andrzej Piekarski**  
**ul. Sienkiewicza 43**  
**42-600 Tarnowskie Góry**  
**Tel: 609 224 726**

dot.: uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia ulicznego w miejscowości Zbroslawice przy ul. Ogrodowej.

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Zbroslawicach, ul. Oświęcimska 6 uzgadnia bez uwag trasę sieci kablowej oświetlenia ulicznego. W miejscu skrzyżowania z siecią wodociagową i przyłączami wody kabel energetyczny zabezpieczyć rurą ochronną. Od projektowanego przewodu zachować odległość od urządzeń wodociagowych zgodnie z obowiązującymi normami. Prace ziemne wykonywane w sąsiedztwie naszych sieci wykonywać na pisemny wniosek pod nadzorem naszego zakładu.

Załącznik: mapa z orientacyjnie naniesioną siecią wodociagową i przyłączami wody.

**KIEROWNIK**  
Oddziału Wodociągów  
*Tomasz Trafiał*

Województwo: śląskie

Powiat: tarnogórski

Jedn. ewid.: 241309\_2, Zbrosławice

Obwód: 0020, Zbrosławice

Arkusz: 7

# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykonana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnowskich Górach  
w technologii hybrydowej

POŚWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU  
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób  
geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA TARNOGÓRSKI

Nazwa materiału

mapa zasadnicza

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu

GP.Z.6642.2.2098.2020

Data wykonania kopii

2020.04.24

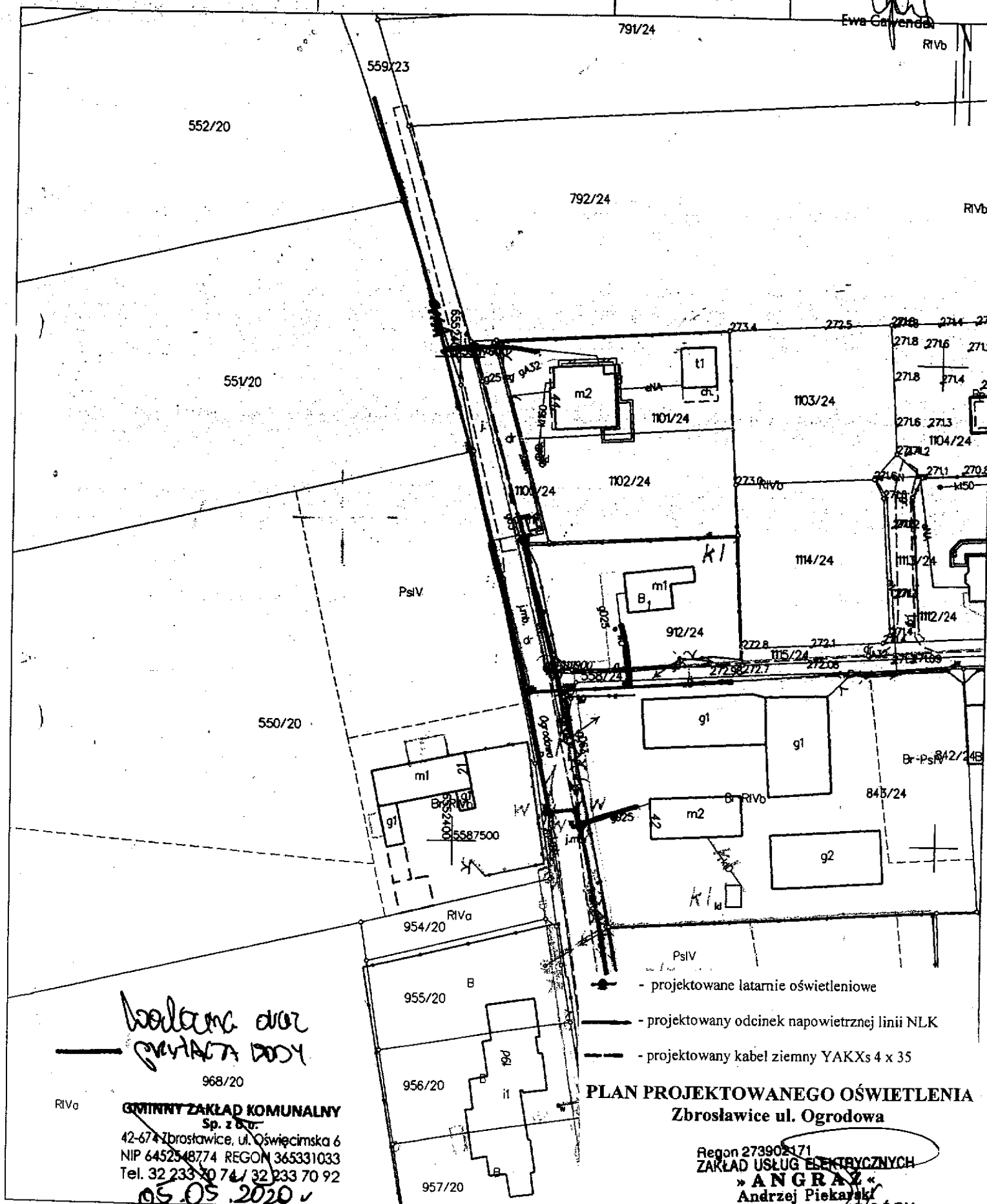
Imię, nazwisko  
i podpis osoby  
reprezentującej organ

zup. STAROSTY  
INSPEKTOR

Ewa Gajewska

RIVb

RIVb





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

**Gazownia w Gliwicach**  
ul. Rolników 447, 44-147 Gliwice  
tel. 32 331 49 95, faks 32 331 50 00  
marek.mielnik@psgaz.pl  
krystian.rzezniczek@psgaz.pl

**Zakład Usług Elektrycznych**  
**ANGRAŻ**  
**Andrzej Piekarski**  
ul. H. Sienkiewicza 43  
42-600 Tarnowskie Góry

Wasz znak:  
Nasz znak: 0159.463.260.2528.160075379.20.

Gliwice, 12.05.2020

Dot.: informacji branżowej uzbrojenia podziemnego terenu oraz uzgodnienia projektu budowy oświetlenia ulicznego w ul. Ogrodowej w Zbrostawicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 29.04.2020 informujemy, że w zakresie opracowania naniesiono istniejącą sieć gazową średniego ciśnienia kolor zielony, której przebieg koliduje z planowanym przebiegiem linii kablowej.

Jednocześnie informujemy, że przy wszelkich planowanych pracach projektowych i wykonawczych w obrębie wykazanej sieci gazowej należy zachować przepisowe odległości od gazociągów istniejących i projektowanych:

- poziome zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013, (Dziennik Ustaw z dn. 04.06.2013, poz. 640) załącznik nr 2, tabela nr 3.
- pionowe zgodnie z PN-91/M-34501.

Z uwagi na to, że prace będą prowadzone w pobliżu naszych urządzeń Inwestor przed ich rozpoczęciem winien skontaktować się z Gazownią w Gliwicach celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który Inwestor powinien przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Sposób zabezpieczenia miejsca kolizji wykazanego za załączonej mapie gazociągu z projektowanym kablem oświetleniowym zostanie ustalony na placu budowy po jego odkryciu i dokonaniu oględzin przez naszego pracownika podczas pełnionego nadzoru. Przed zasypaniem wykopu należy bezwzględnie uzyskać pozytywną opinię naszego przedstawiciela.





W zakresie opracowania nie występują gazociągi podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia – w obsłudze Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym - Sekcji Ewidencji Majątku i Uzgodnień w Zabrzu.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Gazownia w Gliwicach

  
Marcin Króćczek

Cennik poz. 5.3.1.1

1x100.00PLN + VAT

**Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](http://psgaz.pl) w zakładce o nas.**





Województwo: śląskie  
Powiat: tarnogórski  
Jedn. ewid.: 241309\_2, Zbrosławice  
Obręb: 0020, Zbrosławice  
Arkusz: 7

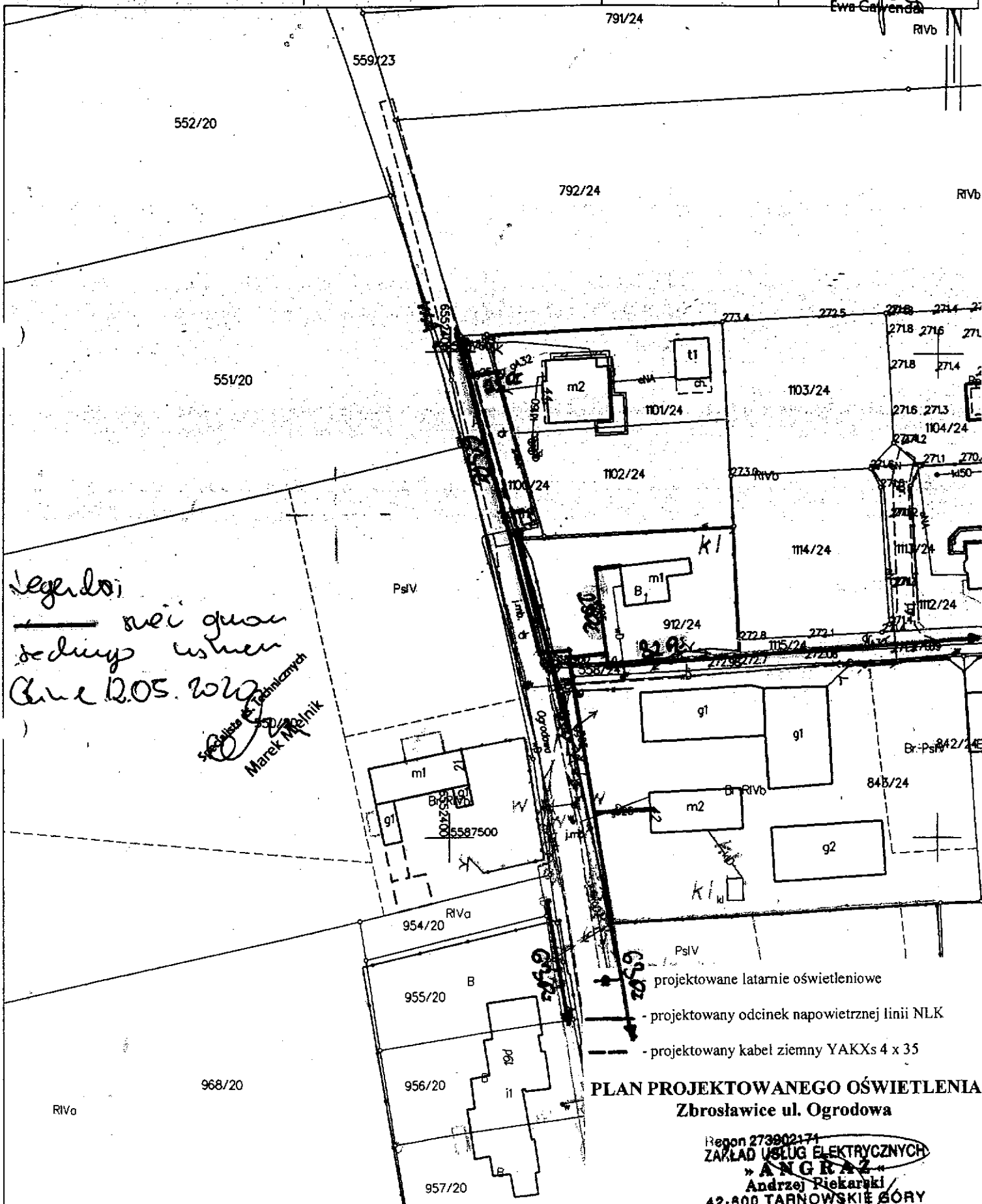
# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykonana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnowskich Górach  
w technologii hybrydowej

POSWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU  
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób, geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOGÓRSKI
Nazwa materiału	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GP.Z.6642.2.2098.2020
Data wykonania kopii	2020.04.24
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	zup. STAROSTY INSPEKTOR Ewa Gajenda



Legenda:  
niei gran  
siedziw ushen  
Cm 12.05.2022  
Marek Melnik

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLANIA  
Zbrosławice ul. Ogrodowa

Regon 273902171  
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
» ANGRAZ »  
Andrzej Riekarski  
42-800 TARNOWSKIE GÓRY  
ul. Sienkiewicza 43, tel. 25-44-21

Województwo: śląskie  
Powiat: tarnogórski  
Jedn. ewid.: 241309\_2, Zbrosławice  
Obręb: 0020, Zbrosławice  
Arkusz: 7

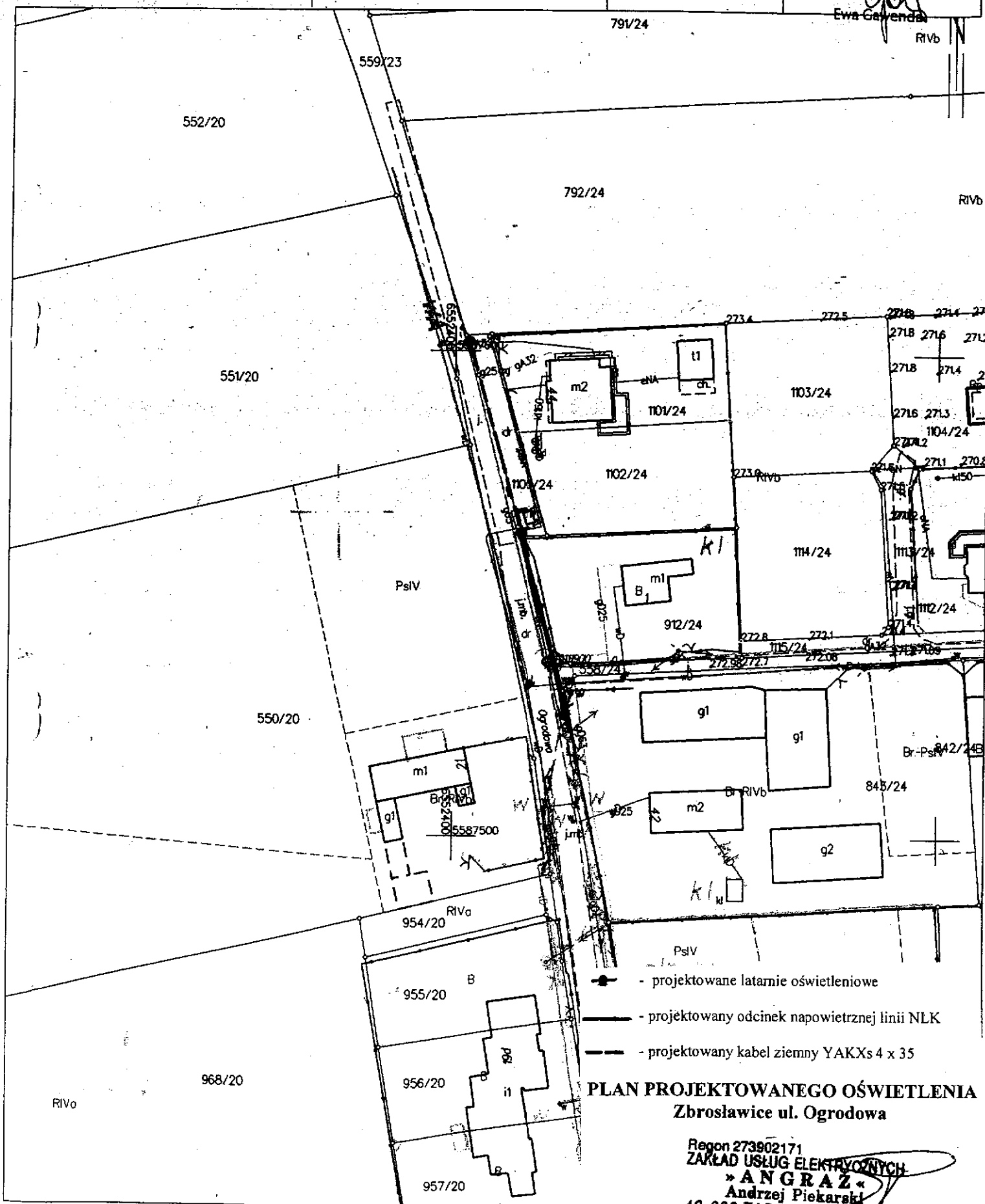
# MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykonano w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnowskich Górach  
w technologii hybrydowej

POŚWIADCZA SIĘ ZGODNOŚĆ NINIEJSZEJ KOPII Z TREŚCIĄ MATERIAŁU  
PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOGÓRSKI
Nazwa materiału	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GP.Z.6642.2.2098.2020
Data wytworzenia kopii	2020.04.24
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<b>zup. STAROSTY INSPEKTOR</b> Ewa Gajenda



## PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLANIA Zbrosławice ul. Ogrodowa

Regon 273802171  
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH  
» ANGRAZ «  
Andrzej Piekarski  
42-600 TARNOWSKIE GÓRY  
ul. Sienkiewicza 43, tel. 285-44-21

Nr. uzgodnienia 20037/70, dnia 2020-06-29

Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange i uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie zamierzeń. Uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy.

  
Oczywisty podpis

**Orange Polska**

Zarządzanie Zasobami Sieci  
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastuktury  
i Obsługi Klienta

ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

**Janusz Kraszyna**

Data 31.07.2020

.....  
( imię, nazwisko )

**53/89**

.....  
( nr uprawnień )

**SLK/IE/7399/02**

.....  
( nr członkowski izby zawodowej )

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany - wykonawczy pt:

**Rozbudowa oświetlenia ulicznego  
Zbrosławice ul. Ogrodowa  
działki nr 843/24, 558/24, 912/24, 1100/24, 559/23**

.....  
( podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji )

sporządzony **czerwiec - lipiec 2020 r**

dla **Gmina Zbrosławice  
42-674 Zbrosławice  
ul. Oświęcimska 2**

.....  
( podać inwestora )

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. elektryk JANUSZ KRASZYNA**  
Uprawn. do projektowania i nadzoru budowlanego  
w zakresie instalacji elektrycznych.  
Nr 53/89

.....  
( imię, nazwisko, pieczęć )

Klauzule informacyjne wynikające z ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 roku zostały zamieszczone na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach [0] (<http://www.powiat.tarnogorski.pl/>).

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KATOWICACH  
Wydział Urbanistyki, architektury  
i Nadzoru Budowlanego.  
40-032 KATOWICE  
ul. Jagiellońska 25

Katowice dnia 22 lutego 1989 r.

Nr ewid. 53/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 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 budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwier-  
dza się, że:

Obywatel JANUSZ KRASZYNA

magister inżynier elektryk

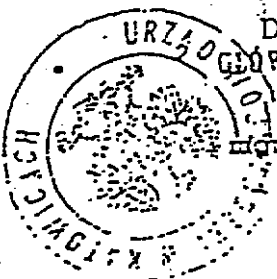
urodzony dnia 2 kwietnia 1948 r. w Chorzowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-  
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w za-  
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JANUSZ KRASZYNA

jest upoważniony do

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



DYREKTOR WYDZIAŁU  
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Urban



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:

SLK-YLL-8QD-9T1 \*

Pan Janusz Kraszyna o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7399/02

adres zamieszkania ul. Franciszkańska 24 E/6, 41-819 Zabrze

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OBLICZENIE NATEŻENIA OŚWIETLENIA  
DOBÓR OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

**Zbrośławice ul. Ogrodowa**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 15.07.2020

Uliczne



**DIALux**  
15.07.2020

## Spis treści

### Uliczne

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Zbrostawice ul. Ogrodowa	
Dane planowania	3
Pola oszacowania	
Jezdnia	
Zestawienie wyników	4
Klasa oświetleniowa	5
Izolinie (E)	6



## Zbrostawice ul. Ogrodowa / Dane planowania

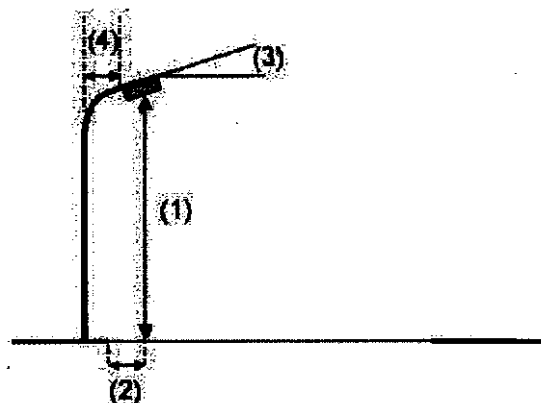
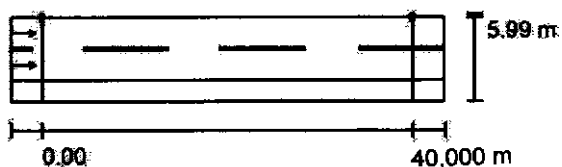
## Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Chodnik (Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.83

## Rozmieszczenia opraw



## Oprawa:

LED740 4700lm 38W IP66 RAL7042

Strumień świetlny (Oprawa):	4700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	4700 lm
Moc opraw:	38.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	40.00 m
Wysokość montażu (1):	8.130 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m
Nawis (2):	0.023 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

## Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 674 cd/klm

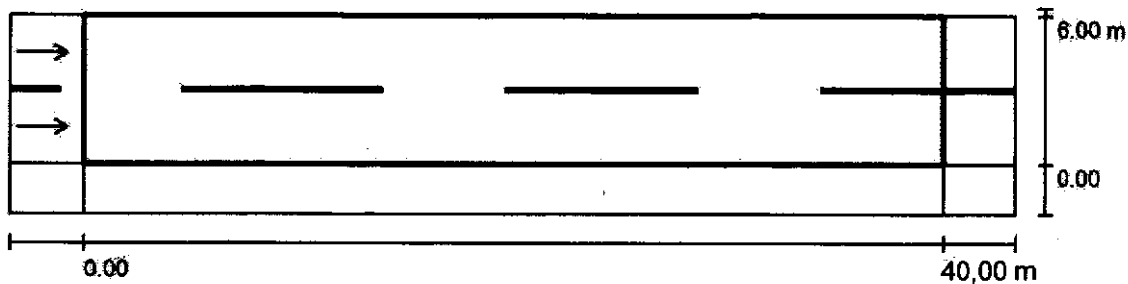
przy 80°: 457 cd/klm

przy 90°: 5.76 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3.

## Zbrostawice ul. Ogrodowa / Jezdnia / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.83

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.61	0.56	0.81	11	0.53
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.66	0.56	0.81	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.61	0.56	0.83	11

**Zbroslawice ul. Ogrodowa / Jezdnia / Klasa oświetleniowa**

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 i 60 km/h)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Wykluczeni użytkownicy	/
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do innej ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Trudność nawigacji	Normalna
Zaparkowane pojazdy	Tak
Kompleksowość pola widzenia	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Główny typ pogody	Sucha

**Siatka: 12 x 6 Punkty**

$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.197