

**ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
ANGRAŻ
TARNOWSKIE GÓRY
ul. Sienkiewicza 43**

**PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**BUDOWA OŚWIETLLENIA
ULICZNEGO**

Zbrośławice ul. Wrzosowa

Działki nr: 878/126

Jednostka ewidencyjna: 241309_2 Zbrośławice , Obręb: 0020 Zbrośławice

Kategoria obiektu - XXVI

Nr proj. A/Z – 5/06/2020

Inwestor:

**GMINA ZBROŚLAWICE
42-674 ZBROŚLAWICE
ul. Oświęcimska 2**

*Załącznik do projektu
nr 53/89
z dnia 03.08.2020*

*mgr inż. elektryk JANUSZ KRASZYŃSKI
Uprawn. do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych
Nr 53/89*

Projektował:
mgr inż. Janusz Kraszyński
upr. 53/89

Opracował:
mgr inż. Andrzej Piekarski
upr. 371/82

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

Tarnowskie Góry czerwiec 2020 r.

STAROSTA TARNOGÓRSKI
42-600 Tarnowskie Góry
ul. Kartuszwiec 5

Tarnowskie Góry, dnia 11.08.2020 r.

BA.6743.14.34.2020

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

ze 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, polegających na budowie sieci oświetlenia ulicznego w Zbroslawicach przy ul. Wrzosowej, na działce o numerze ewidencyjnym 878/126.

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 branzowych.

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
Sebastian Nowak

Otrzymują:

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

Spożądził: 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=29501>).

I. ZAWARTOŚĆ PROJEKTU.

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści
3. Warunki przyłączenia P/JGB/61 14/2020 z dn. 23.04.2020 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. Gliwice.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia techniczne.
6. Zestawienie materiałowe.
7. Informacja BioZ
8. Plan sytuacyjny - rys. 1
9. Projekt zagospodarowania terenu. Plan projektowanego oświetlenia - rys. 2
10. Schemat ideowy zasilania - rys. 3
11. Oryginał mapy do celów projektowych
14. Wykaz właścicieli gruntów.
15. Zgody właścicieli gruntów.
16. Protokół z narady koordynacyjnej ZUID
17. Uzgodnienia branżowe.
 - Wydział Gospodarki Komunalnej Gminy Zbrośławice
 - Tauron Dystrybucja S.A. Gliwice
 - Polska Spółka Gazownictwa Zabrze
 - Gminny Zakład Komunalny Zbrośławice
 - Orange Polska S.A. Katowice
18. Oświadczenie projektanta
19. Kopia uprawnień projektanta.
20. Kopia przynależności projektanta do ŚOIIB w Katowicach.
21. Obliczenia parametrów projektowanego oświetlenia.

Nr Sprawy: 20-04-23/5
PUGB/6114/2020



Dnia: 28 kwietnia 2020 r.

ADRESAT:
GMINA ZBROSŁAWICE
ul. Oświęcimska 2
42-674 Zbrosławice

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI dla mocy przyłączeniowej do 40 kW

W odpowiedzi na złożony wniosek z dnia wtorek, 24 kwietnia 2020 r. zapewniamy dostawę energii elektrycznej po zawarciu umowy przyłączeniowej dotyczącej realizacji niżej określonych warunków przyłączenia:

1. Przyłączany obiekt:

Obiekt/centrum uliczne
ul. Wrocławska dz. nr 878/126, 877/126, 3238/126
Zbrosławice.

Obiekt został zakwalifikowany do V grupy przyłączeniowej.

2. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: istniejąca linia kablowa nN

2.1 Dane techniczne linii/jej słup elektroenergetycznej:

stacja transformatorowa: P231 Zbrosławice Jagiellońska nN 400V/1/3
z transformatorem o mocy: 250 [kVA] przekładnia: 21000/400 [V]

obwód: Sieć nN Ikar, Tarnowska Góra

śledzący się do miejsca przyłączenia z następujących elementów sieci:

Rodzaj	Typ oddalika	Diagonal	
Odciłek kablowy słup roz. nN	YAC030	0,60/1 kV 4x120 mm ²	117
Odciłek kablowy słup roz. nN	YAKY 1/1 kV 4x120 mm ²	45	
Odciłek kablowy słup roz. nN	YAKY 0,4/0,40 kV 4x120 mm ²	147	
Odciłek napow. słup roz. nN	AAC01 0,40 kV 70 mm ²	966	

3. Zasilanie obiektu mocą przyłączeniową 8,0kW z sieci dystrybucyjnej TAUROŃ Dystrybucja wymaga:

- w zakresie budowy przyłącza:
budowa linii kablowej NAK2Y-J 4x120mm²,
budowa zasilania złączonego-pomiarowego,
b) w zakresie rozbudowy sieci: nie wymagane
c) w zakresie instalacji Przyłączanego Podmiotu: wykonanie oddalika linii kablowej zabezpieczonej od zasilania złączonego-pomiarowego do kablowy rozdzielacz oświetlenia ulicznego, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdzielnicę przewodów PEN na PE i N. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W obiekcie budowlanym wykonać główne połączenia wyrównawcze.

4. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zwoleń prądowe wyjściowe aparatu zlicznikowego w zasilaniu złączonego pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy. Granica eksploatacji jest miejsce dostarczenia energii elektrycznej.

5. Usługi rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej zawierający licznik trifazowy, bezpośredni zabiegawczy: w zasilaniu złączonego-pomiarowym. Licznik dostarczą oraz zabuduje TAUROŃ Dystrybucja. Wytyczne dotyczące wymagalnych technicznych dla urządzeń pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej na obciąża działania TAUROŃ Dystrybucja S.A. dostępne są na stronie internetowej www.energia-dystrybucja.pl

6. Zabezpieczenie główne (zalicznikowe): ogranicznik mocy wyposażony w czcion przeciśniętowany nadprądowy, bez czcionu zamarzowego o wartości max 10A, wydawać w miejscu określonym w pkt 6.

7. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej urządzeń, instalacje i sieci muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji i sieci przed uszkodzeniem na wypadek awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu energii. Zainstalowane urządzenia, instalacje i sieci nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej lub instalacji innych odbiorców przyłączonych do tej sieci. Dopuszczalne poziomy odkształcenia parametrów znamionowych sieci okresla Instytucja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej. Przyłączany Podmiot zobowiązany jest minimalizować wpływ oddziaływań niepożądanych na sieć dystrybucyjną a tym samym inne podmioty przyłączone do tej sieci przez stacjonarne urządzenia separujących, między innymi rozruch, itp. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie pomiędzy poszczególne fazy. Wymagania dotyczące

TAUROŃ Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 26 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony) 560.575.970,52 zł
Sąd Rejonowy dla M. St. Łódź, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 000073321

www.auron-dystrybucja.pl

rozwiązani technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standardzacji dostępne są na stronie internetowej www.surowiczki.pl/taurondystrybucja

8. Sieć nabeleż niepędzi prace w ulistdzie TN-C.

9. Ochronę przeciwporażeniową i przeciwpiędową wykonaj zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie ochrony przeciwpiędowej klasy B, C, D instalować poza zasięgiem będącym własnością TAURON Dystrybucja.

10. Realizacja niniejszych warunków w zakresie dokumentacji wymaga:

- a) w części TAURON Dystrybucja: opracowania pełnej dokumentacji sieci elektroenergetycznej do miejsca dostarczenia energii,
- b) w części Przyłączonego Podmiotu: nie wymagane przez TAURON Dystrybucja poza schematem jednokrotnym.

11. Wykonanie prac elektroinstalacyjnych na obiektach, urządzeniach, instalacjach nie będących własnością Przyłączonego Podmiotu wymaga pisemnej zgody właściciela.

12. Określi się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerw planowanych – 16 godz.,
 - dla przerw nieplanowanych – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednorazowych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerw planowanych – 36 godz.,
 - dla przerw nieplanowanych – 48 godz.

13. Warunki zachowania wartości przez okres dwóch lat od daty dostarczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termu wartość niniejszych warunków przyłączenia wyraża się na okres obowiązywania umowy o przyłączenie.

14. Szacowany koszt realizacji warunków przyłączenia wynosi 16,7 tys. zł w tym koszt dokumentacji technicznej wynosi 3,2 tys. zł.

15. Instalację, częściową instalację jest projekt umowy o przyłączenie, który podaje wyświadczenie obowiązkowej opłaty przyłączeniowej, sposób i terminy jej wnoszenia.

16. Podstawą realizacji postanowień niniejszych warunków przyłączenia jest zawarcie umowy o przyłączenie.

17. Niniejszy dokument AKTUALIZUJE warunki i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszego planu.

18. Instalacja Ruchu i Emisji Sieci Dystrybucyjnej obowiązująca w TAURON Dystrybucja dostępna jest w jego siedzibie lub na stronie internetowej www.surowiczki.pl/taurondystrybucja

19. Dodatkowe informacje:

Przed przystąpieniem do prac projektowych konspektu zaleźna należy umocnić z wyjątkiem Warunków przyłączenia.

Instalacja powstająca z warunkami nr PTBUN/4167/2018.

Nr proj. załącznik ZK-QL/0306173, ZK-QL/0306174.

WP opracował: Jacek Gilbura

Kopie: s/a

TAURON Dystrybucja S.A.

Prezident

GILBURA

II. OPIS TECHNICZNY

1. Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia ulicy Wřzosowej w Zbroslawicach.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o :

- a) zlecenie inwestora
- b) Warunki przyłączenia P/JGB/6114/2020 z dn. 23.04. 2020 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. 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 na całej długości ulica Wřzosowa nie posiada oświetlenia.

4. Projektowane oświetlenie uliczne.

Projektuje się wybudowanie na całej długości ulicy Wřzosowej nowego odcinka oświetlenia ulicznego.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren ulicy Wřzosowej oznaczony jest jako ulica klasy "D" - dojazdowa (KID1/2), dla której przyjęto minimalne średnie natężenie projektowanego oświetlenia powyżej 10 lx.

Nowoprojektowany odcinek oświetlenia podłączyć zgodnie z warunkami przyłączenia P/JGB/6114/2029 z zestawu złączowo pomiarowego (nie jest przedmiotem niniejszego opracowania - projekt zestawu opracowuje Tauron) poprzez szafę sterowniczą oświetlenia SO wykonanej w formie wolnostojącej skrzynki z tworzywa termoutwardzalnego, ustawionej obok zestawu złączowo-pomiarowego Tauron (pkt. 1 na planie). Z zestawu należy wykonać mostek zasilający projektowaną szafę sterowania oświetleniem odcinkiem kabla 4 x 35. Szafę sterowania oświetleniem SO projektuje się jako typową dwuobwodową wyposażoną w zegar astronomiczny.

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać ziemną linią kablową 4 x 35 z żyłami aluminiowymi doprowadzając ją z pola odpływowego nr 1 szaki SO. (drugie pole odpływowe przewidziano do zasilania oświetlenia ulicy Lawendowej objętej oddzielnym opracowaniem).

Kabel ziemny układać na głębokości 0,7 m w obrysie piaskowej (dwie warstwy po 10cm) oraz przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego zgodnie z normą N SEP – E- 004.

Przebiegła pod ulicami i istniejącymi wjazdami wykonać stosując przepusty z niebieskich, gładkościennych rur z tworzywa o podwyższonej wytrzymałości. Również w miejscach wszystkich zbliżeń i skrzyżowań kabla z infrastrukturą podziemną należy zastosować rurę osłonową karbowaną koloru niebieskiego.

Na całej długości wykopu ułożyć bednarkę ocynkowaną podłączając ją do zacisków uzimających w słupach oraz w szafce sterowniczej oświetleniem.

Do oświetlenia zastosowano oprawy uliczne LED 55 - 60 W o barwie 3000 K - 4000K i strumieniu świetlnym 7000 - 8000 lm w II klasie ochrony przeciwporażeniowej oraz IP 66 w kolorze zbliżonym do zastosowanego słupa.

Projektowane oprawy zabudować na stalowych, ocynkowanych okrągłych, słupach o wysokości 8 m z wysięgnikami o długości, ramienia 1,2 m i nachyleniu 5°. Słupy montować na prefabrykowanych fundamentach.

Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami 4 A zamontowanymi w złączu słupowym, a obwód w szafce bezpiecznikiem 10 A.

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

Pomiar zużycia energii w zestawie złączowo-pomiarowym Tauron.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Słupy nowowytbudowanej 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 Zbrostawice.

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 działce nr 878/126.

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 PBUŁ oraz norm
branżowych.

III. OBLICZENIA TECHNICZNE.

1. Dane wyjściowe:

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

Moc zainstalowanych opraw $P = 9 \times 55 \text{ W} = 495 \text{ W}$

Długość kabla oświetleniowego $l = 350 \text{ m}$

2. Prąd obliczeniowy dla projektowanego fragmentu oświetlenia.

$$I_o = \frac{P}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{495}{1,73 \times 400 \times 0,95} = 0,75 \text{ A}$$

3. Obliczenie spadku napięcia.

$$\Delta U \% = \frac{100 \times l \times P}{\gamma \times s \times U^2} = \frac{100 \times 350 \times 495}{35 \times 35 \times 400^2} = 0,09 \%$$

$$\Delta U \% < 0,09 \% < \Delta U \% \text{ dop}$$

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 szafce SO 10A.

5. Sprawdzenie poprawności doboru kabla zasilającego.

Dla sprawdzenia poprawności doboru kabla winne być spełnione warunki:

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

gdzie:

I_o - prąd obciążenia

I_b - prąd znamionowy bezpiecznika w rozłączniku

I_{dd} - długotrwała obciążalność kabla zasilającego

I_z - prąd zadziałania zabezpieczenia

$$I_o = 0,75 \text{ A}$$

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

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

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

$$0,75 \text{ A} < 16 \text{ A} < 132 \text{ A} \quad \text{oraz} \quad 19 \text{ A} < 191,4 \text{ A}$$

Warunki doboru kabla zasilającego zostały spełnione.

IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp.	Materiał	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	Kabel ziemny 4 x 35 z żyłami aluminiowymi	m	350	
2.	Przewód YDY 2 x 2,5	m	80	
3.	Oprawa LED o mocy (55 - 60) W i strumieniu świetlnym (7000 - 8000)lm	szt.	9	
4.	Słup stalowy, ocynkowany, okrągły, o wys. 8 m.	szt.	9	
5.	Fundament prefabrykowany	szt	9	
6.	Wysięgnik jednoramienny 1,2 / 5°	szt	9	
7.	Tabliczka słupowa pojedyncza	szt.	9	
8.	Bednarka ocynkowana 30 x 4	m	334	
9.	Wolnostojąca szafka z sterowania oświetleniem SO	kpl	1	
10.	Rura osłonowa niebieska gładkościenna Φ 110 z tworzywa o podwyższonej wytrzymałości	m	34	
11.	Rura osłonowa niebieska karbowana Φ 75 z tworzywa	m	60	
12.	Folia niebieska	m ³	314	
13.	Piasek	m ³	25,12	

)

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: Budowa oświetlenia ulicznego.

Adres: Zbrośławice ul. Wrzosowa
działka nr: 878/126

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

Branża: Elektryczna

Data: 28.07.2020 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 9 szt słupów oświetleniowych, na których zamontowane zostaną oprawy oświetleniowe typu ulicznego LED, montaż szafki sterowniczej oświetleniem
 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.
 - wygrózdzenie 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.

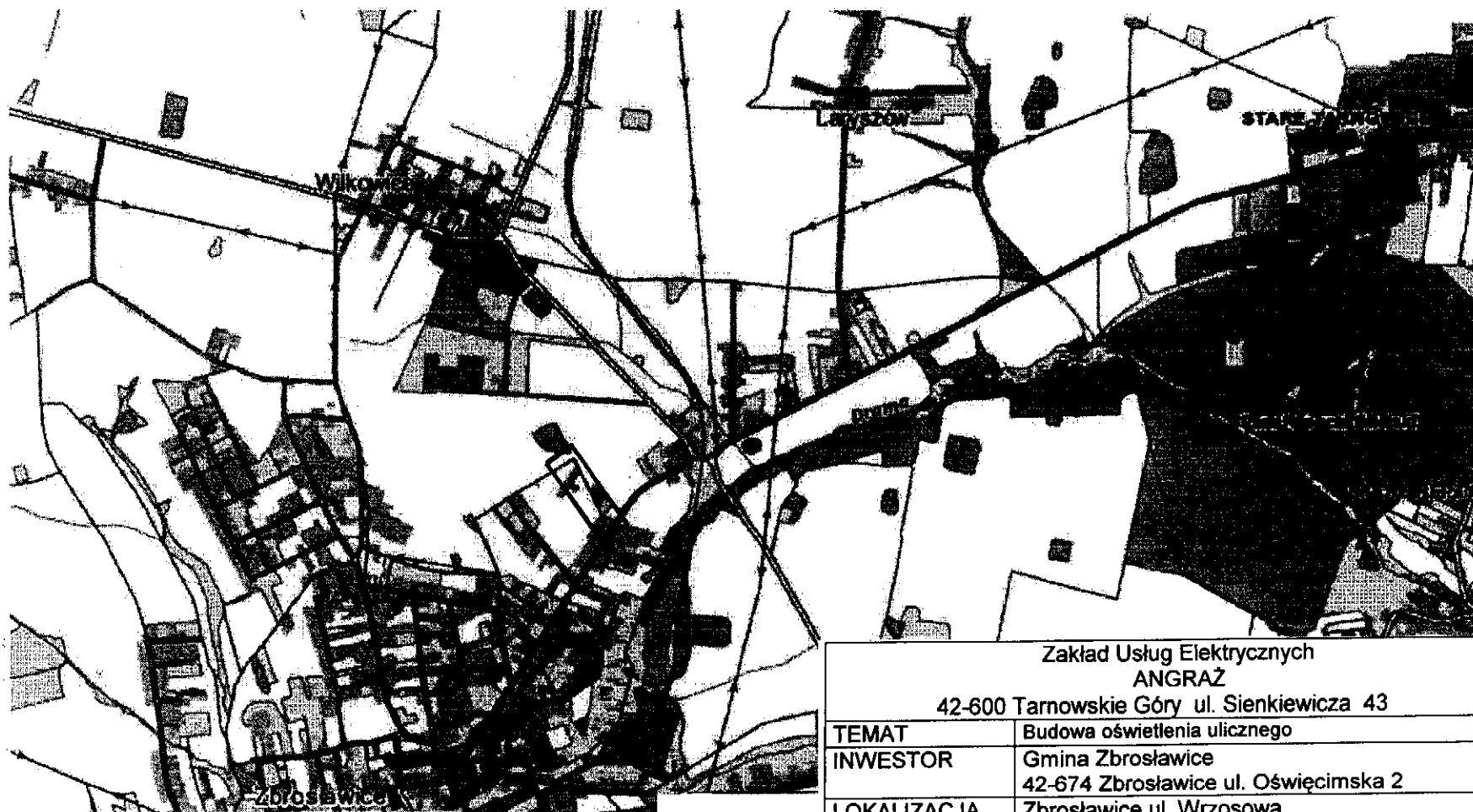
5. Do prowadzenia prac budowlano-montażowych zatrudnić wyłącznie pracowników posiadających wymagane kwalifikacje, uprawnienia i okresowe szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie winny przeprowadzić właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika. 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

)

)



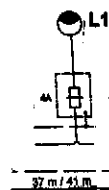
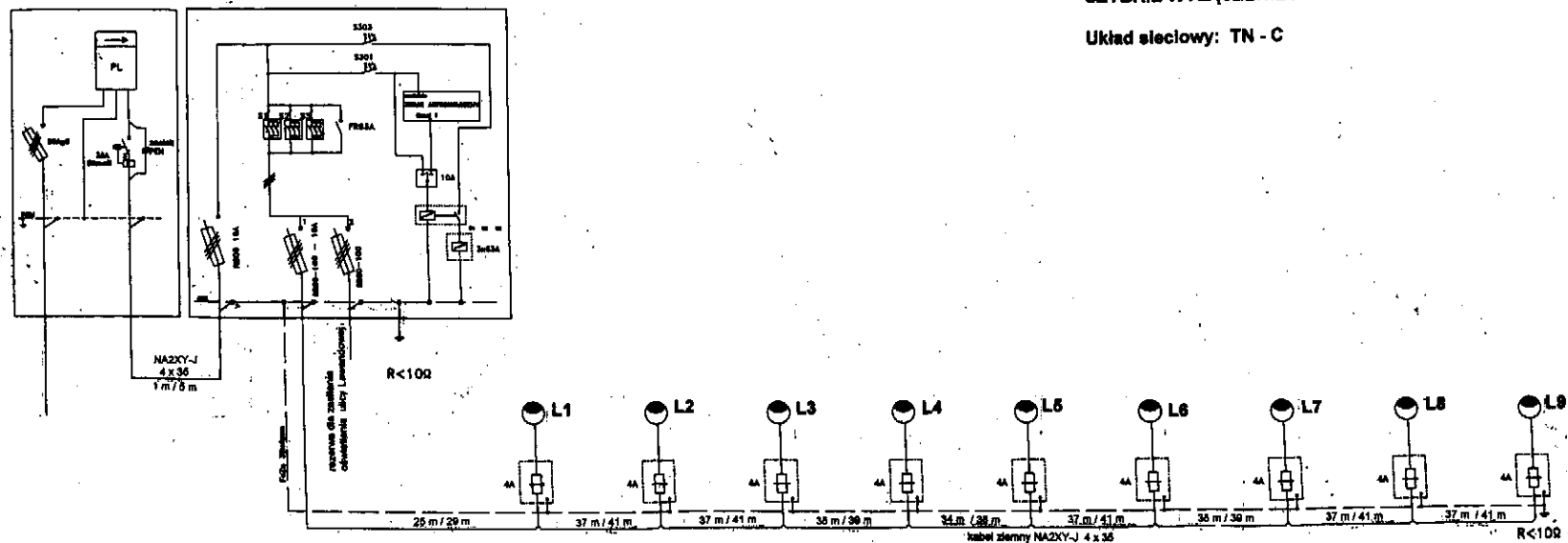
Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43		
TEMAT	Budowa oświetlenia ulicznego	
INWESTOR	Gmina Zbrosławice 42-674 Zbrosławice ul. Oświęcimska 2	
LOKALIZACJA	Zbrosławice ul. Wrzosowa dz. nr 878/126	
Nr rys. E - 01	Plan sytuacyjny	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyna upr. 53/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82	
czerwiec 2020	Skala 1 : 25 000	Projekt budow.-wykon. Branża elektryczna

ZAKRES TAURON
Złącza pomiarowe
(objęte oddzielnym opracowaniem)

Projektowana wolnostojąca
szafka sterownicza
oświetleniem ulicznym
(usytuowana obok złącza pomiarowego TAURON)

SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Układ sieciowy: TN - C



Projektowana latarnia (słup stalowy o wys. 8 m, ocynkowany, okrągły, zabudowany na prefabrykowanym fundamencie z wysięgnikiem jednoramiennym 1,2 m / 5° i oprawą LED 55 - 80W, 3000 - 4000 K, 7000 - 8000 lm) - 8 kpl.

kabel NA2XY-J 4 x 35 ułożony w ziemi wspólnie z bednarką ocynkowaną FeZn 30 x 4
długość wykopu / długość kabla - 314 m / 350 m
Przejścia kablem pod ulicami i wjazdami wykonać w rurze ϕ 110 koloru niebieskiego, gładkościennej o podwyższonej wytrzymałości.
W miejscach zbliżeń do innych instalacji podziemnych kabel prowadzić w niebieskiej, karbowanej rurze ochronnej

Zakład Usług Elektrycznych ANGRAŻ 42-600 Tarnowskie Góry ul. Sienkiewicza 43	
TEMAT	Budowa oświetlenia ulicznego
INWESTOR	Gmina Zbroslawice 42-674 Zbroslawice ul. Oświęcimska 2
LOKALIZACJA	Zbroslawice ul. Wrzosowa dz. nr 878/126
Nr rys. E - 03	Schemat ideowy zasilania oświetlenia ulicznego
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Janusz Kraszyński upr. 53/89
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Piekarski upr. 371/82
czerwiec 2020	Projekt budowl.-wykon. Branża elektryczna

Nr kancelaryjny: GP.K.6621.10.1722.2020

POWIAT TARNOGÓRSKI
42-600 Tarnowskie Góry
ul. Karłuszowiec 5

Województwo: śląskie
Powiat: tarnogórski
Jednostka ewidencyjna: 241309_2, Zbroslawice
Obręb ewidencyjny: 241309_2.0020, Zbroslawice

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10-04-2020 11:18:00

Nr jednostki rejestrowej: G102

Uwagi: EGBIV: Pow. ogólna: 0,5 Pow. uż. rolnych: 0,5 KW: 5399

Osoby: 2

Udział	Dane osoby fizycznej / instytucji
Forma władania	
1/1 własność	GINA ZBROSŁAWICE REGON: 000547253 siedziba: ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbroslawice
1/1 gospodarowanie zasobem miejscowości	WÓJT GMINY ZBROSŁAWICE siedziba: ul. Oświęcimska 2, 42-674 Zbroslawice

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [m ²]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [m ²]	
1	877/126	ul. Lawendowa	0.1314	dr	0.1314	GL 1T/00094972/8
Identyfikator: 241309_2.0020.AR_1.877/126; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabrytek: -; Data wpisu do rejestru zabrytek: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -						
1	878/126	ul. Wzrósowa	0.3828	dr	0.3828	GL 1T/00094972/8
Identyfikator: 241309_2.0020.AR_1.878/126; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabrytek: -; Data wpisu do rejestru zabrytek: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -						

Razem powierzchnia działek [m ²]:	0.5142	ha
Słownie: pięć tysięcy sto czterdzieści dwa metry kwadratowe		

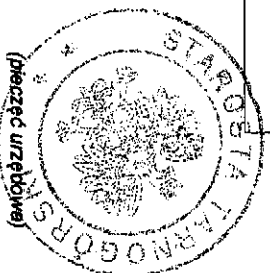
UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 2.0179 (dwa hektary sto siedemdziesiąt dziewięć metrów kwadratowych)

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

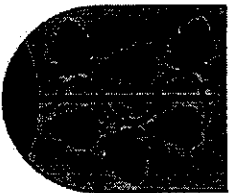
Anna Topuszczaak
10-04-2020

(sporządził: data i podpis)



z up. STAROSTY
PODINSPEKTOR
10-04-2020
Anna Topuszczaak

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ, data i podpis)



Gmina Zbrosławice

ul. Oświęcimska 2 • 42-674 Zbrosławice

Tel. 32 233 70 12 • fax. 32 233 71 00

www.zbrosławice.pl • email: urząd@zbrosławice.pl

Zbrosławice, dnia 28 maja 2020 r.

GK.7230.184.2020

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

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 25.05.2020 r. w sprawie wyrażenia zgody na wejście w teren działki drogowej nr 878/126 ul. Wzrosowa w m. Zbrosławice celem budowy oświetlenia ulicznego informuję, że uścił się następujące warunki:

- kabel ziemny oraz słupy należy posadzić zgodnie z załącznikiem nr 1;
- kabel ziemny w pasie drogowym należy prowadzić na głębokości min. 0,80 m poniżej korony drogi;
- wszystkie kolizje z innymi sieciami w pasie drogowym należy uzgodnić z gestorami tych sieci;
- 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 odwróżyć do stanu pierwotnego, na całej szerokości na długości prowadzonych prac. Uszkodzone w trakcie trwania prac elementy należy wymienić na nowe;

Niniejszym pismem wyrażam wstępną zgodę na wejście w teren działki drogowej numer ewidencyjny 878/126 celem wykonania oświetlenia ulicznego.

Jednocześnie informuję, że Wykonawca robót budowlanych zobowiązany jest zgłosić w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Zbrosławice (pisemnie lub drogą elektroniczną) zamiar przystąpienia do robót prowadzonych w pasie drogowym, co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac oraz przedstawić projekt zmiany organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym, zatwierdzony przez Wójta Gminy Zbrosławice. Fakt zakończenia robót należy zgłosić w dniu ich zakończenia. Komisyjny odbiór pasa drogowego zostanie dokonany najpóźniej do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia zakończenia robót. Każdorazowa zmiana trasy przedmiotowego przyłącza wymaga ponownego uzgodnienia z tut. Urzędem.

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

Załącznik:

1. opieczętuwana kopia mapy

Otrzymał:

1. Adresat.
2. Ad acta.

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

Justyna Gajewska
Wydział Gospodarki Komunalnej
Podinspektor

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

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

Raster mapy aktualny na 2009 rok

Wykazano w Planie Budowlanym Odrobina Dobroci
Ciepłoty i Miłości w sercu każdego człowieka

Województwo: Śląskie

Powiat: Tarnogórski

Adres: 241009, 2. Zbrostawice

Określenie: 0020, Zbrostawice

Arkusze: 1

POŚWIADCZENIE ZODPOWIEDZIALNOŚCI PROJEKTANTA	STARSZA TARNOGÓRSKI
Opisany w projekcie obiekt	miasto Zbrostawice
Opisany w projekcie obiekt	OPZ.6642.2.505.2020
Opisany w projekcie obiekt	2020.03.09
Opisany w projekcie obiekt	z up. Starosty
Opisany w projekcie obiekt	PODINSPEKTOR
Opisany w projekcie obiekt	Katarzyna Gubala

URZĄD GMINY
Zbrostawice
ul. Oświęcimska 2
tel. 32 233-70-12 fax 32 233-71-00

- - projektowana latarnia oświetleniowa
- - - - - ziemna linia kablowa
- - projektowana wolnostojąca szafka sterowania oświetleniem

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Zbrostawice ul. Wrzeszowa
mgr inż. Andrzej Plekarski
tel. 71 739 2730
FABRYKA USŁUG ELEKTRYCZNYCH
"ANGRAZ"
Andrzej Plekarski
42-800 TARNOWSKIE GÓRY
ul. Sienkiewicza 43, tel. 285-44-21

Uprawnienia budowlane nr 371/82
w zakresie instalacji elektrycznych

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

Tarnowskie Góry, dn. 02.07.2020 r.

Znak sprawy: GP.Z.6630.1.194.2020

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 02.07.2020 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:	Zbrostawice ul. Wrzosowa dz. 878/126, 2383/126
Wnioskodawca:	ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ANGRAŻ" ANDRZEJ PIEKARSKI ul. Henryka Sienkiewicza 43, 42-600 Tarnowskie Góry
Przewodniczący:	Roman Kurtyka
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach ul. Mickiewicza 41
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	24.06.2020 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 starostwie 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 PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ Roman Kurtyka
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Tarnowskich Górach	Uzgodnia się bez uwag	Katarzyna Kłyta inspektor
3	Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach Wydział Budownictwa i Architektury	Uzgodnia się bez uwag	Grzegorz Bugajewski naczelnik wydziału
4	ZDP w Tarnowskich Górach	Nie dotyczy	Katarzyna Molodacka Starszy Inspektor Dział Ewidencji i Uzgodnień
5	MZUM Tarnowskie Góry	Nie dotyczy	Barbara Adamczyk Inspektor ds. Utrzymywania i Remontów Ulic

Dokument wygenerował(a): Zuzanna Białas, dn. 02-07-2020 11:51:45

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

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

6	Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. Zbrosławice	Uzgodniono pismem z dnia 17.03.2020r.	Tomasz Trafiał Kierownik oddziału wodociągów.
7	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów OES Czarny Las	Uzgodnia się bez uwag	Łukasz Pielka mistrz
8	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów SUW Miedary		
9	Miliko Sp. z O.O.	Uzgodnia się bez uwag	Tomasz Bacik Koordynator Realizacji Projektów
10	Netia S.A.	Uzgodnia się bez uwag	Alan Krulkowski
11	Operator Gazociągów Przepływowych GAZ-SYSTEM S.A.	Uzgodnia 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	Uzgodnia się z uwagami: -Skrzyżowania oraz zblżenia projektowanych inwestycji z siecią gazową należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN lub przebudować sieć gazową na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac oraz zlecić nadzór. Prace ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Gazowni w Gliwicach. Wszystkie kolizje i zblżenia z siecią gazową należy każdorazowo zgłaszać do odbioru naszemu przedstawicielowi.	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 Przybytek Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
17	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Będzin	Uzgodnia się bez uwag	Robert Robakowski Starszy specjalista ds. uzgodnień branżowych
18	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Gliwice	Uzgodnia się pod warunkiem zachowania klauzuli zawartych w naszym piśmie nr TD/OGI/OMD/2020-03-23/0000031.	Henryk Bukala Starszy Specjalista d.s. Uzgodnień
19	TAURON Dystrybucja S.A. oddział Opolo	Nie dotyczy	Anna Kołoch Starszy specjalista ds. uzgodnień branżowych
20	Urząd Gminy Świerklaniec	Nie dotyczy	Sylvia Waloszek Kierownik Biura ds. Infrastruktury Drogowej

Dokument wygenerował(a): Zuzanna Błażas, dn. 02-07-2020 11:51:45
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

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

21	Urząd Gminy Tworóg	Nie dotyczy	Paweł Szumił inspektor ds. komunikacji
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			ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH "ANGRAŻ" ANDRZEJ PIEKARSKI

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

**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej**

z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Roman Kurzyka

.....
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 naradzie, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znak 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.).

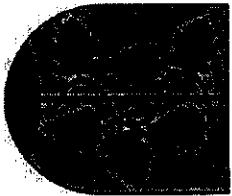
Uwaga!!!

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

Dokument wygenerował(a): Zuzanna Białas, dn. 02-07-2020 11:51:45

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

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



Gmina Zbrosławice

ul. Oświęcimska 2 • 42-674 Zbrosławice

Tel. 32 233 70 12 • fax. 32 233 71 00

www.zbrosławice.pl • email: urząd@zbrosławice.pl

Zbrosławice, dnia 28 maja 2020 r.

GK.7230.184.2020

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25 maja 2020 r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia ulicznego na ul. Wzrosowej w Zbrosławicach informuję, że

uzgodniam

ww. trasę bez uwag.

Z up. Wójta
p.o. ZASTĘPCY WÓJTY
Gminy Zbrosławice
Miełnat Skowron

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Ad acta.

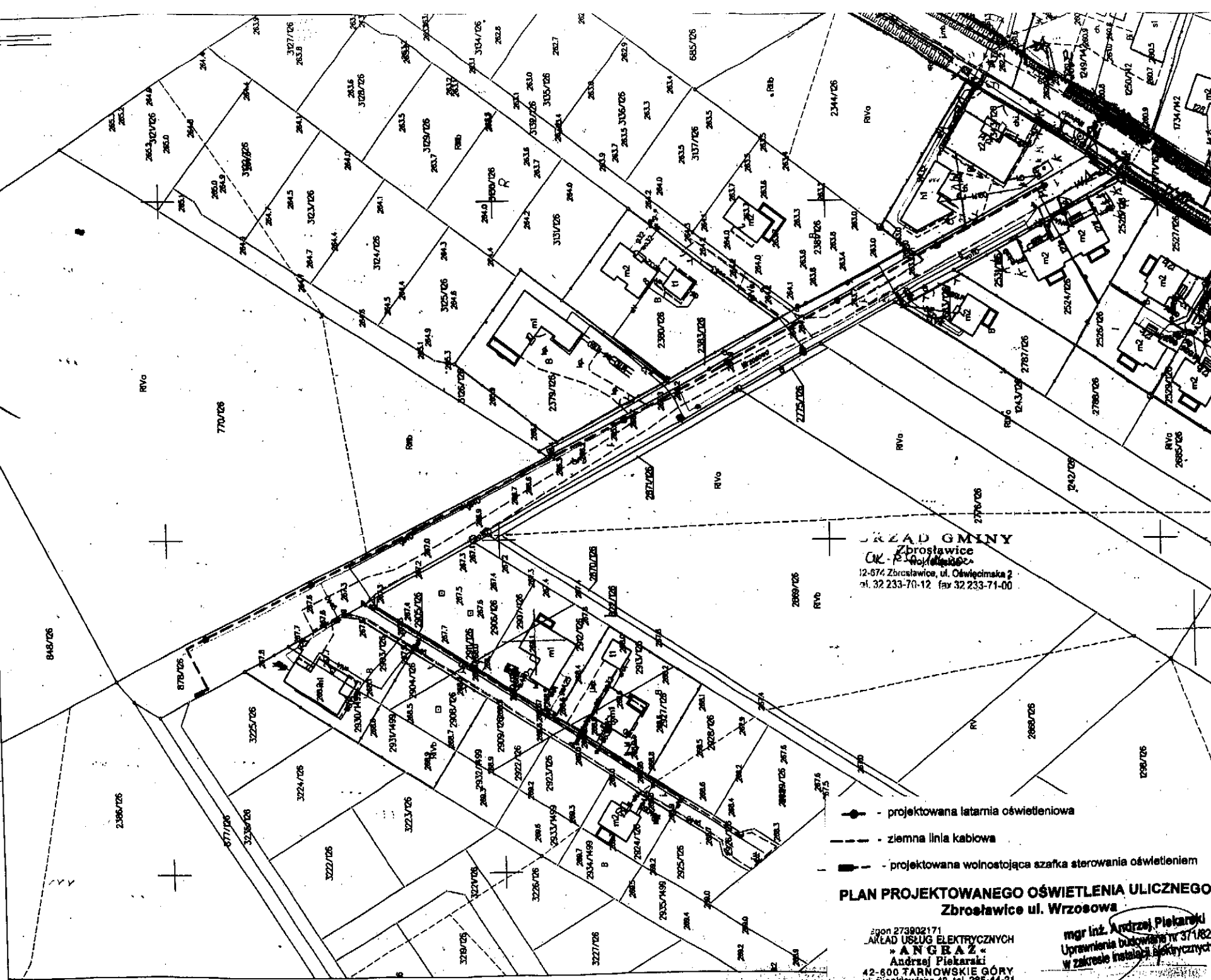
Justyna Gajewska
Wydział Gospodarki Komunalnej
Podinspektor



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

[illegible]

MAPA ŻASADNICZA
SKALA 1:1000
Roster mapy drukowany na 2009 rok

Województwo: śląskie
Powiat: tarnogórski
Jedn. email: 241009_2_Zbrostowice
Zbroj: 0020_Zbrostowice
Arkusze: 1



 - projektowana latarnia oświetleniowa
 - ziemna linia kablowa
 - projektowana wolnostojąca szafka sterowania oświetleniem

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Zbrosławice ul. Wrzosowa

zgon 273902171
WYKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
* **ANGRAZ** *
Andrzej Piekarski
42-600 TARNOWSKIE GÓRY
ul. Sienkiewicza 43 tel. 285-44-21

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

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-309 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl

Gliwice, dn. 23.03.2020 r.

1039003689

Sygnatura: TD/OGLOMD/2020-03-23/0000031



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

Dotyczy: aktualizacji zasadniczej dla planowanej budowy oświetlenia ulicznego w Zbroslawicach przy ul. Wziosowej. (TD/OGLOMD/UB/HB/1440/2020)

Odpowiadając na pismo z dnia 10-03-2020 informujemy, że na załączonym planie w zakresie opracowania naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauszami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinventaryzować 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 nN, kable 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.

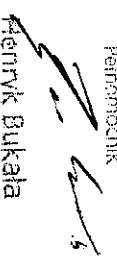
Załączniki: załącznik Nr 1 (Wytyczne do zabezpieczenia kabli)

mapa 1 szt.

Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik



Henryk Bukala

Dotyczy uzgodnienia z dnia 23 marzec 2020
Sygnatura: TD/OGLOMD/2020-03-23/0000031

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. Mysłwińskiej 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. muły) 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.

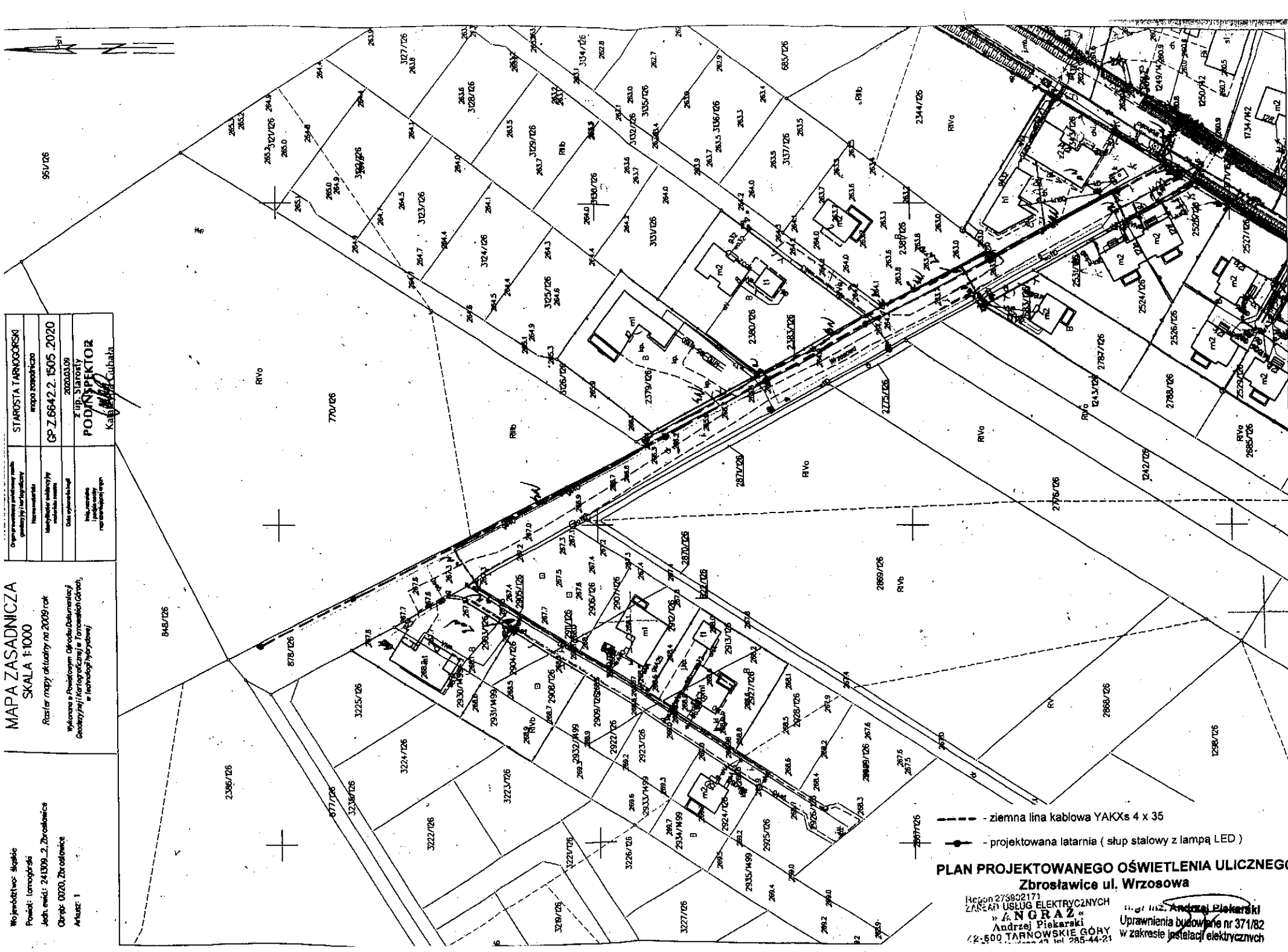
Województwo: śląskie
Powiat: tarnogórski
Jedn. ewid.: 241309, 2. Zbrodźnica
Obręb: 0020, Zbrodźnica
Arkusz: 1

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy datowany na 2009 rok

Wykonano w Powiatowym Urzędzie Geodezyjnym
Geodezyjny Urząd Geodezyjny w Tarnobrodzie

Opis inwestycji: podziemny system kablem kablowym	STAROSTA TARNOGORSKI
Nazwa inwestycji	projekt oświetlenia
Opis inwestycji: podziemny system kablem kablowym	GP Z.6842.2.1505.2020
Data opracowania	2020.03.09
Imię i nazwisko projektanta	Z. UB. SŁOWIŃSKI
Imię i nazwisko projektanta	PODINSPEKTOR Z
Imię i nazwisko projektanta	Kat. 1000



--- - ziemia linia kablowa YAKXs 4 x 35
● - projektowana latarnia (słup stalowy z lampą LED)

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Zbrodźnica ul. Wrzosowa

Region 273802171
ZAKŁAD USŁUG ELEKTRYCZNYCH
» A. N. G. R. A. Z. »
Andrzej Piekarski
ul. 600 TARNOWSKIE GÓRY
tel. 265 44 21

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



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

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

Gazownia w Gliwicach

ul. Rolników 44/7, 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. Henryka Sienkiewicza 43
42-600 Tarnowskie Góry

Wasz znak:

Gliwice, 09.04.2020

Nasz znak: 0159.463.174.2018.160074314.20.

Dot.: informacji branżowej uzbrojenia podziemnego terenu oraz uzgodnienia projektu budowy kabla oświetleniowego w Zbroślawicach przy ul. Wzrosowej.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.03.2020 informujemy, że w zakresie opracowania naniesiono (kolor czerwony) istniejącą - czynną sieć gazową średniego ciśnienia PE, której przebieg **koliduje** z planowanym kablem oświetleniowym.

Jednocześnie informujemy, że przy wszelkich planowanych pracach projektowych i wykonawczych w obrębie wykazanej sieci gazowej - istniejącej i projektowanej należy zachować przepisowe odległości od gazociągów

- 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 przesać 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 n/N zostanie ustalony na placu budowy po jego odkryciu i dokonaniu oględzin przez naszego pracownika podczas pehionego nadzoru. Przed zasypianiem wykopu należy bezwzględnie uzyskać pozytywną opinię naszego przedstawiciela.






POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Projektowany równolegle do gazociągu kabel energetyczny powinien być ułożony w odległości nie mniejszej niż 0,5m od wykazanych na załączonej mapie gazociągów.

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
Samowola w Ciepłotach

Marcin Kroczyk

Cennik poz. 5.3.1.1

1x100.00PLN + VAT

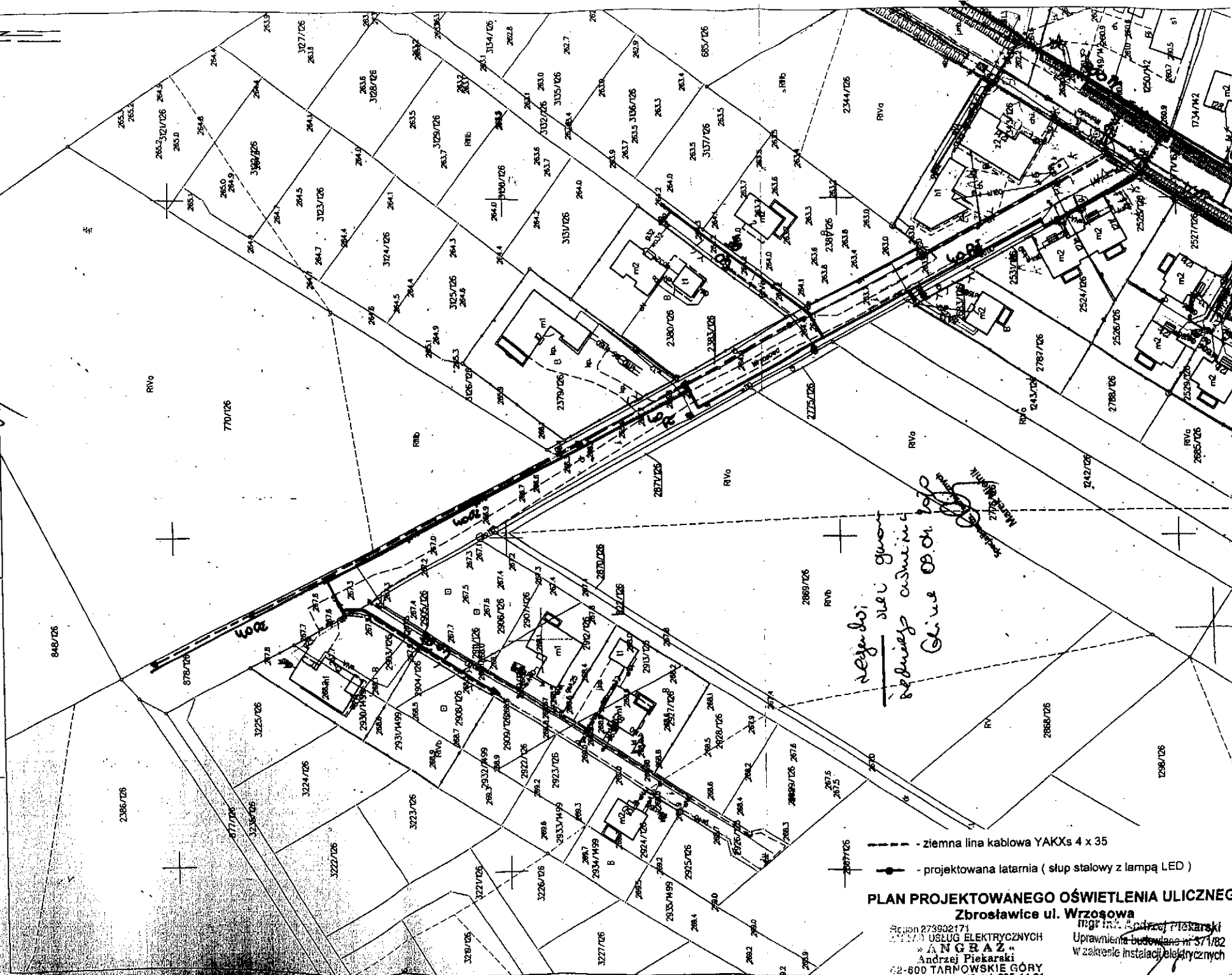
Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.



Powiat: Łomżyński
 Jedn. ewid.: 241309_2, Złotostonice
 Obręb: 0020, Złotostonice
 Arkusz: 1

Rozsah mapy aktuálny na 2009 rok

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

[illegible]

--- - ziemna lin kablowa YAKXs 4 x 35
● - projektowana latarnia (słup stalowy z lampą LED)

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Zbrostawice ul. Wrzosowa

Region 273902171
ZBIÓR USŁUG ELEKTRYCZNYCH
» ANGRAZ «
Andrzej Piekarski
42-600 TARNÓWSKIE GÓRY
ul. Sienkiewicza 43 tel. 285-44-21

mgr inż. Andrzej Plekarski
Uprawnienia budowlane nr 571/82
w zakresie instalacji elektrycznych



GZK Sp. z o.o.
Z b r o s ł a w i c e

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

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

Zbrostławice 17.03.2020 r.

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY

Sp. z o.o.

42-674 Zbrostławice, ul. Oświęcimska 6
NIP 645254874 REGON 365331033
Tel. 32 233 70 74 / 32 233 70 92

L. dz. *1495/09/120*

**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 Zbrostławice przy ul. Wrzosowej.

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

Załącznik: mapa z orientacyjnie naniesionymi sieciami wodociągowymi i przyłączami wody.

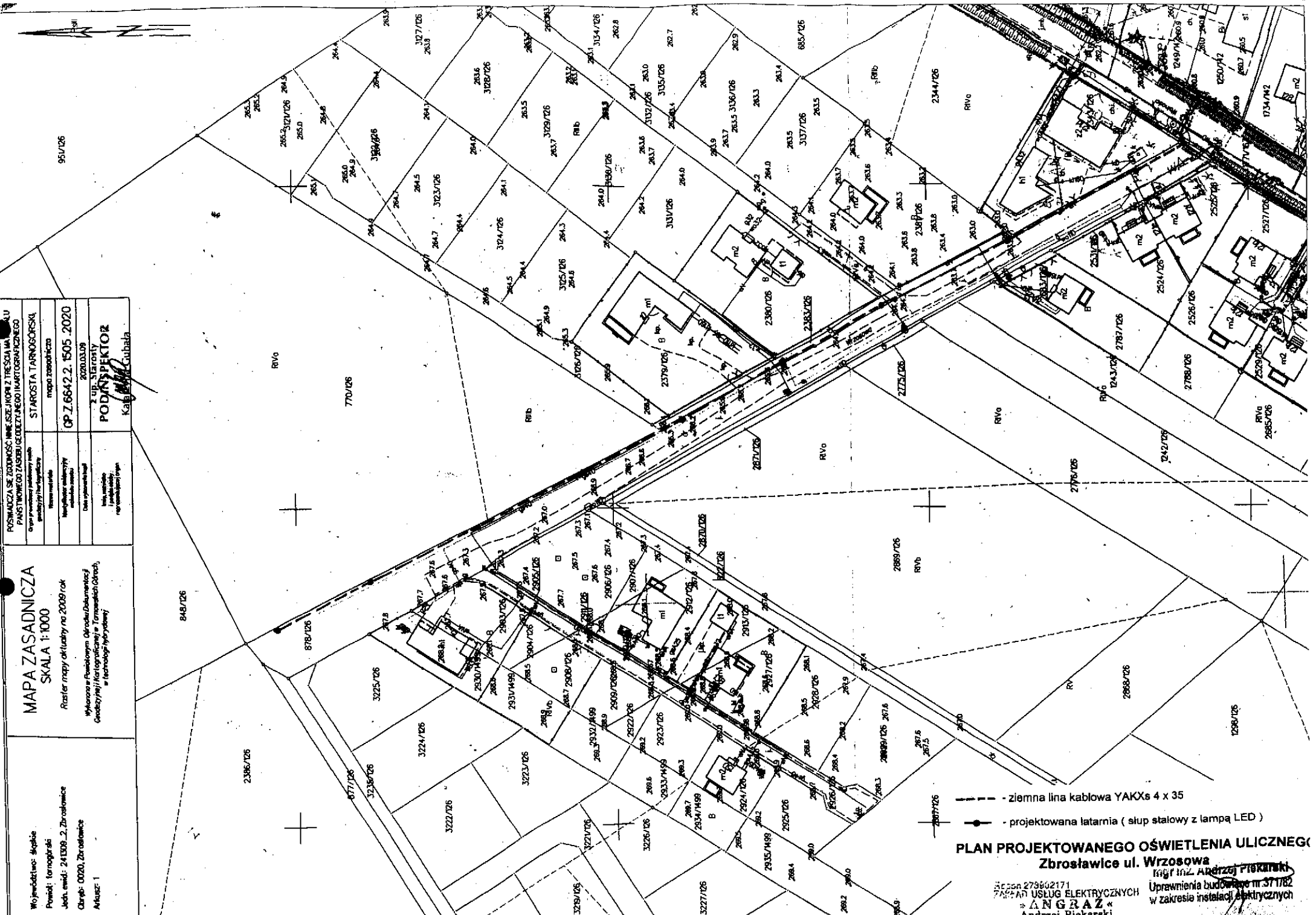
KIEROWNIK
Oddziału Wodociągów
Tomasz Trzciński

Województwo: śląskie
Powiat: tarnowski
Jedn. ewid.: 2410308.2.2. Zdrobnice
Czyrko: 0020, Zdrobnice
Arkusz: 1

MAPA ZASADNICZA SKALA 1:1000

Raster mapy okładki nr 2009/rok
Wskazano w Planowym Oświadczeniu
Główny Plan Kartograficzny w Tarnowskich Górach
w technologii fotowektury

POSIADACZA SIŁ ZŁOŻENIA WIEJSZYNIA Z TRZESZCZANKI PAŃSTWOWEGO ZASOBU GOSPODARSTWA KRAJOWEGO	
Organ prowadzący przedmiotowy obiekt gospodarczy lub kulturalny	STAROSTA TARNOWSKI
Właściciel obiektu	miasto Zdrobnice
Właściciel użytkownika (osoba fizyczna)	GP Z 6642.2.1505.2020
Data wykonania planu	2020.03.09
Właściciel projektu projektanta	2 URB. 15170317
Właściciel projektu projektanta	PODINSPEKTOR
Właściciel projektu projektanta	Kab. 15170317



- - - - - ziemna linia kablowa YAKx5 4 x 35
- - projektowana latarnia (słup stalowy z lampą LED)

PLAN PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO Zdrobnice ul. Wrzosowa

Regon 279602171
FABRYKA USŁUG ELEKTRYCZNYCH
"ANGRAZ"
Andrzej Piekarski
42-600 TARNOWSKIE GÓRY

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

15403/20

2070-61-03

olska.

dzur

15

५५

• • •

10:25

Orange Polska

Zarządanie zasobami Sieci IT

! Obavuzi Klienta

! Obetuzi Klienta

ul. Frąncuska 101, 40-506 Katowice

Janusz Kraszyńska

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 budowlano - wykonawczy pt:

**Budowa oświetlenia ulicznego
Zbroslawice ul. Wrzosowa działka nr 878/126**

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony **czerwiec 2020 r**

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

(podać inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


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

(imię, nazwisko, pieczęć)

Klucznie 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/>).

Katowice dnia 22 lutego 1989

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KATOWICACH

Wydział Urbanistki, architektury
i Nadzoru Budowlanego.
40-032 KATOWICE
ul. Jachłowska 25

Nr ewid. 53/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

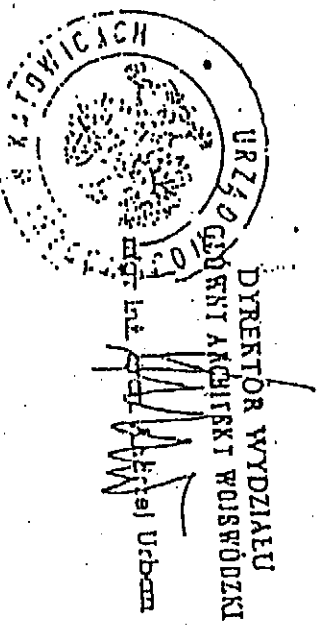
Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48) stwier-
dza się, że:

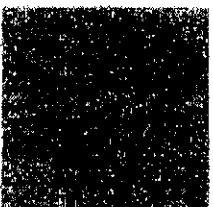
Obywatel JANUSZ K R A S Z Y N A
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 kwietnia 1948 r. w Chorzowie
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w za-
kresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JANUSZ K R A S Z Y N A jest uprawniony do

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





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-YL-80D-9T1 *

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

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

jest członkiem Śląskiej Oddziałowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

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

Romana Karwowskiego, Przewodniczącą Rady Śląskiej Oddziałowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1453) oraz w sprawie elektronicznego opatrzenia bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowalnym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu z równoważnie pod względem środków prawnych dokumentem opatrzonego podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Oddziałowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**OBLICZENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA
DOBÓR OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**

Zbroslawice ul. Wyzosowa

**Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:**

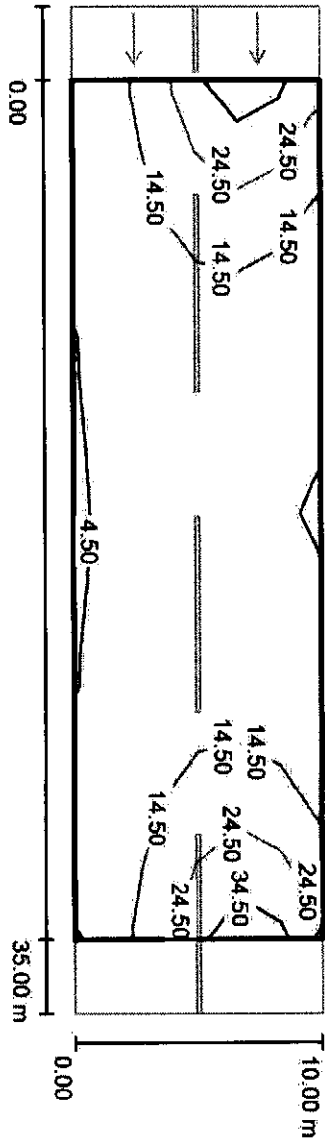
Data: 15.07.2020



Spis treści

Uliczne	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Zbrośławice ul. Wrosowa	
Dane planowania	3
Pola oszacowania	
Jezdnia	
Izolinie (E)	4

Zbrostawice ul. Wrzosowa / Pas drogowy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
4.47

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.374

E_{min} / E_{max}
0.121



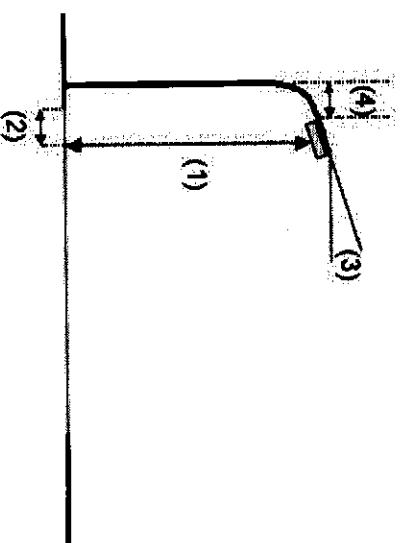
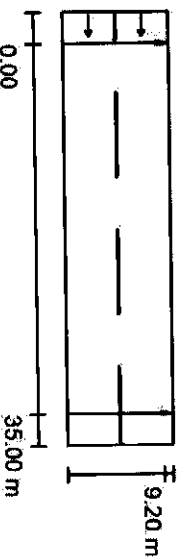
Zbrostawice ul. Wrzosowa / Dane planowania

Profil ulicy

Pas drogowy (Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.83

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:

LED740 7000lm 55W IP66 RAL7042

Strumień świetlny (Oprawa):	6928 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	55.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.870 m
Nawis (2):	0.811 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	457 cd/klm
przy 80°:	85 cd/klm
przy 90°:	2.26 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.	