

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA:

Budowa oświetlenia ulicznego

ADRES:

**Kończyce Wielkie ul. Świerkowa
dz. nr 2233/3**

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

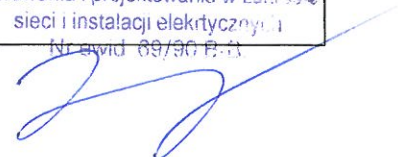
INWESTOR:

**Gmina Hażlach
ul. Główna 57, 43-419 Hażlach**

PROJEKTOWAŁ:

Marcin Popiołek upr. 69/90 B-B
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych

MARCIN POPIOŁEK
Uprawniony do nadzorowania,
sterowania i projektowania w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr upraw. 69/90 B-B



Zawartość projektu :

Dokumentacja techniczna :

1. Zawartość projektu
2. Pismo Starostwa Cieszyńskiego dotyczące zgłoszenia robót budowlanych z dnia 06.09.2016
3. Warunki przyłączenia
4. Opis techniczny
5. Zestawienie materiałów
6. Rysunki
 - rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu
 - rys. nr 2 – Schemat punktu zapalania
 - zał. nr 1 – Karta katalogowa oprawy oświetleniowej

Dokumentacja terenowo-prawna :

1. Oświadczenie projektanta
2. Mapa zasadnicza

WB.6743.1085.2016.TB

Cieszyn, dnia 06.09.2016 roku

URZĄD GMINY HAŻLACH KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł. 09.09.2016	
Nr 0.11122	liczba zał. 1
podpis	

Gmina Hażlach
ul. Główna 57
43-419 Hażlach

Dotyczy: zgłoszenia robót budowlanych z dnia 09.08.2016 roku, przebudowy drogi gminnej – ul. Świerkowa, polegającej na rozbudowie oświetlenia ulicznego, na działce nr 2233/3 w Kończycach Wielkich, gm. Hażlach.

W dniu 09.08.2016 roku dokonali Państwo zgłoszenia robót budowlanych polegających na montażu oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie, na działce nr 2233/3 w Kończycach Wielkich, gm. Hażlach.

Uprzejmie informuję, iż zgodnie z **art. 29** oraz **art. 30** ustawy Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2016 roku, poz. 290) **pozwolenia na budowę nie wymaga wykonywanie robót budowlanych polegających na montażu oprawy oświetlenia ulicznego na istniejącym słupie**, dodatkowo ww. roboty budowlane nie zostały wymienione w katalogu robót wymagających zgłoszenia właściwemu organowi.

W związku z powyższym, przedmiotowe roboty **nie wymagają zgłoszenia** we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej.

Z poważaniem

NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa
Janusz Stasica
Janusz Stasica

Otrzymują:

1. Gmina Hażlach, ul. Główna 57, 43-419 Hażlach;
2. A/a WB SP w Cieszynie.

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, dn. 2016-05-23

Nr warunków: WP/032255/2016/O06R02

TD/SOPP/2016-05-24/0000361

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA



Marcin Popiołek
ul. Fryderyka Chopina 10
43-400 CIESZYN

Wnioskodawca:

Gmina Hażlach

ul. Główna 57
43-419 HAŻLACH

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Świerkowa
43-416 Kończyce Wielkie

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-05-05. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-05-05, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **2,2 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, obwód nr 2, zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN 22406 Kończyce Wielkie Podlesie.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z istniejącego słupa linii nN obok budynku przy ul. Świerkowej 2, wybudować przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm² (dł. ~10m), który wprowadzić na zaciski rozłącznika bezpiecznikowego w szafce pomiarowej ZK1e-1P-S zabudowanej na ww. słupie linii nN,
 - b) w zakresie sieci: _____,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: na ww. słupie linii nN zabudować punkt zapalania oświetlenia ulicznego (PZ). Z PZ-tu wyprowadzić przewód oświetleniowy. Przekrój przewodu rodzaj opraw i moc źródeł światła dobierze i uzgodni z Wnioskodawcą projektant.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.

9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Janosz Jarosław
Grupa: O06R02

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Dariusz Rostik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja wykonawcza budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Świerkowej w Kończycach Wielkich.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę punktu zapalania oświetlenia ulicznego (PZ) na istn. słupie sieci rozdzielczej
- montaż oprawy oświetlenia ulicznego -1szt.

2.2 Podstawa opracowania

- warunki techniczne przyłączenia wydane przez Rejon Dystrybucji Cieszyń znak WP/032255/2016/O06R02 z dnia 23.05.2016
- dane określone ofertą przetargową Inwestora
- uzgodnienia z użytkownikami uzbrojenia naziemnego
- aktualne obowiązujące normy i przepisy

2.3 Budowa oświetlenia ulicznego

Dla oświetlenia skrzyżowania ulicy Świerkowej z Cieszyńską projektuje się oprawę oświetleniową na istn. słupie sieci rozdzielczej RKK ŻN-10 [dz. nr 2233/3].

Miejsce montażu proj. oprawy oświetleniowej pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1

2.4. Punkt zapalania oświetlenia PZ

Dla zasilania oprawy oświetleniowej projektuje się zabudowę na istn. słupie ŻN punktu zapalania oświetlenia ulicznego PZ.

Zasilanie PZ należy wykonać z zestawu złączowo-pomiarowego ZK1e-1P-S [własność TAURON Dystrybucja S.A.) – zastosować przewód LgY 10mm², połączenie wykonać rurą giętką odporną na działanie UV.

Wyposażenie PZ-tu stanowić będą:

- listwy zaciskowe LZ 3x35
- zabezpieczenie obwodu oświetleniowego S 301C 10A.
- stycznik R20-20 230V AC [ETI]
- zegar sterujący ASO-2
- przełącznik sterowania ręcznego ŁK 10/2

Schemat punktu zapalania pokazano na rys. nr 2

2.5. Oprawa oświetleniowa i wysięgnik

Zgodnie z wytycznymi Urzędu Gminy Hażlach dotyczącymi rozbudowy oświetlenia ulicznego na istn. słupie ŻN projektuje się oprawę oświetleniową typu SGS 102 lub odpowiednik z sodowym źródłem światła SON-T 150W. Oprawę do słupa zamocować za pomocą wysięgnika ocynkowanego rurowego WO-1 o długości 1,5m o kącie nachylenia 15⁰.

Zasilanie proj. oprawy wykonać przewodem AsXSn 2x25mm² dł. 8m ułożonym po istn. słupie z proj. PZ-tu.

Połączenie pomiędzy oprawą a przewodem wykonać przewodem YDY 2x2,5mm², zastosować zaciski przebijające izolację typu SLIW 50[ENSTO].

Zabezpieczeniem oprawy będzie wyłącznik nadmiarowo-prądowy w PZ typu S301C10A

2.6 Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

Zastosowanie obudowy punktu zapalania w wykonaniu z materiałów termoutwardzalnych w klasie ochrony IP 44 nie wymaga jego dodatkowej ochrony przed dotykiem pośrednim.

Zastosowanie oprawy oświetleniowej typu SGS lub odpowiednika, wykonanego w II klasie ochronności nie wymaga wykonania uziemienia ochronnego.

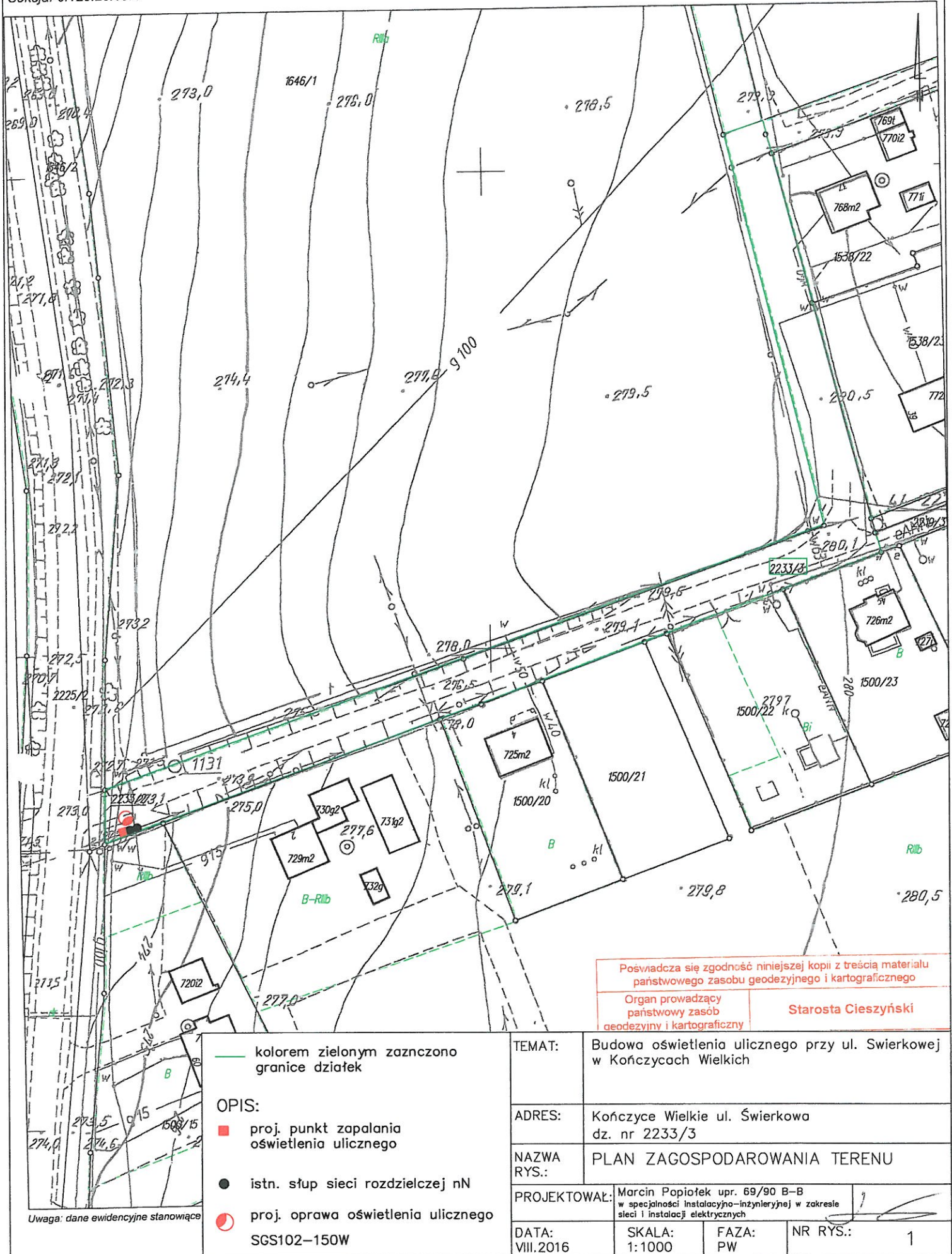
Ochrony przepięciowej nie przewiduje się.

2.7 Uwagi końcowe

- wszystkie roboty związane z budową oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnieniami branżowymi, zgodami właścicieli terenu, normami
- zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie
- w miejsce materiałów i wyrobów wykorzystanych w niniejszym opracowaniu można zastosować zamiennie produkty innych producentów spełniające wymagania UG Hażlach
- po zakończeniu prac teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

3. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Ilość
1	Punkt zapalania – wyposażenie wg schematu	1kpl.
2	Przewód AsXSn 2x16	8m
3	Oprawa oświetlenia ulicznego SGS 102 Malaga	1szt.
4	Źródło światła SON-T 150W	1szt.
5	Wysięgnik rurowy 1,5m z mocowaniem na słup ŻN-10	1kpl.
6	Palczatka termokurczliwa	1szt.
7	Przewód LgY 10mm ²	3m
8	Rura Arot RHDPE-UV 32	3m
9	Uchwyt dystansowy SO 79.6	4szt.
10	Zacisk SLIW	2szt.
11	Taśma COT 37	5m
12	Klamerka COT 36	4



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

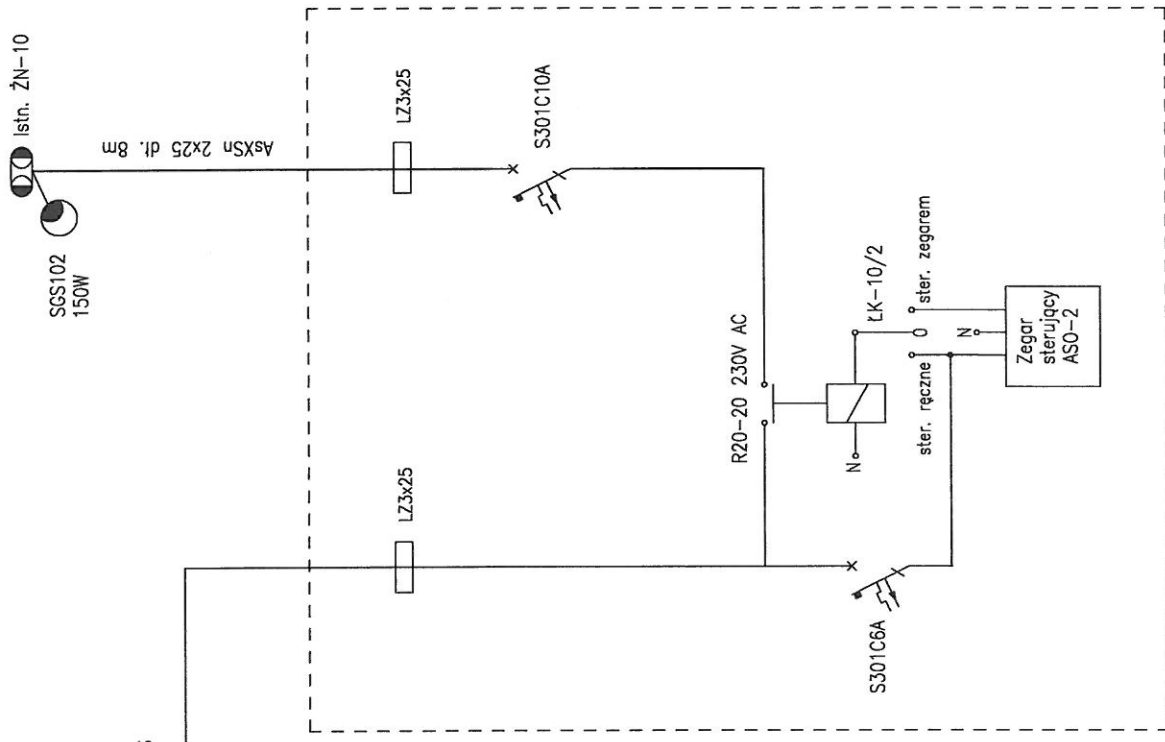
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Starosta Cieszyński


- kolorem zielonym zaznaczono granice działek
 - OPIS:**
 - proj. punkt zapalania oświetlenia ulicznego
 - istn. słup sieci rozdzielczej nN
 - proj. oprawa oświetlenia ulicznego
- SGS102-150W

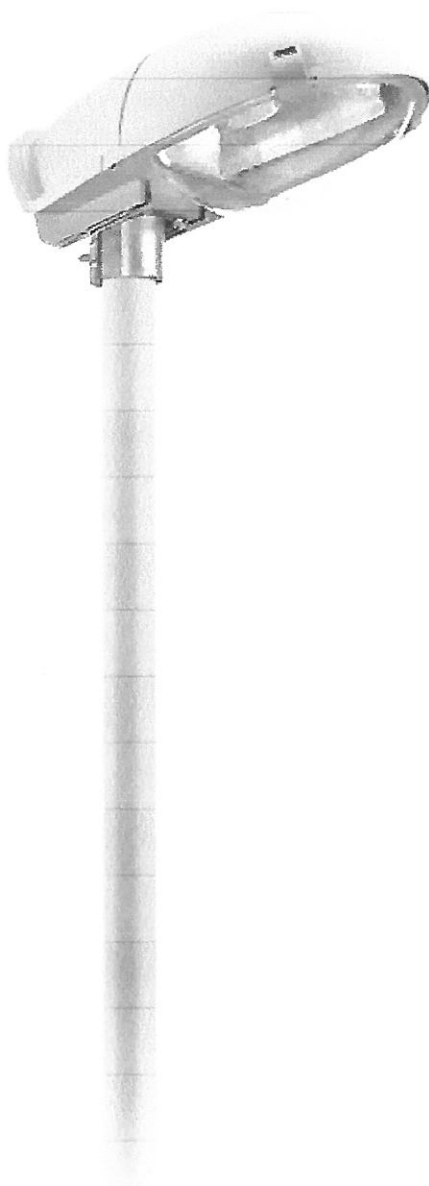
Uwaga: dane ewidencyjne stanowiące

TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Świerkowej w Kończycach Wielkich		
ADRES:	Kończyce Wielkie ul. Świerkowa dz. nr 2233/3		
NAZWA RYS.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTOWAŁ:	Marcin Popiołek upr. 69/90 B-B w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
DATA: VIII.2016	SKALA: 1:1000	FAZA: PW	NR RYS.: 1



zasilanie PZ-tu ze złącza ZK1e-1P-S
przewód LgY 10mm²

<p>ELTECH Marcin Popiołek ul. Chopina 10, 43-400 Cieszyn</p>	<p>OBIEKT : Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Świerkowej w Kończycach Wielkich</p>	<p>TEMAT : Schemat ideowy</p>	<p>INWESTOR : Gmina Hazlach ul. Główna 57 43-419 Hazlach</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY : WYKONAŁ : Marcin Popiołek DATA : sierpień 2016</p>	 <p>RYS. nr 2</p>
--	--	-----------------------------------	--	--	--



Malaga 1 – najprostsz wybór

Malaga SGS102

Malaga 1 to uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym stylu. Zapewnia wysokiej jakości oświetlenie dla bezpiecznej i wygodnej jazdy, a także oświetlenie terenu przy niskich kosztach inwestycji i konserwacji. System optyczny został zaprojektowany z myślą o dobrej kontroli rozsyłu strumienia świetlnego. Malaga zapewnia optymalne natężenie oświetlenia oraz dobrą jego równomierność, kiedy wysokość montażowa równa się w przybliżeniu szerokości drogi, a rozstaw słupów wynosi około 3,5 x szerokość drogi. Oprawa ta nadaje się do montażu bezpośrednio na słupie lub bocznie na wysięgniku.

Korzyści

- Uniwersalna oprawa o nowoczesnym wyglądzie.
- Optyka pozwala na osiągnięcie dobrych parametrów oświetleniowych za niewysoką cenę.
- Niskie koszty inwestycji i utrzymania.

Cechy

- Nowoczesne wzornictwo
- Możliwość sterowania wiązką i jednorodny rozsył strumienia świetlnego
- Nadaje się do montażu na szczycie słupa i bocznego; dostępny także ścienny zaczep montażowy

Wniosek

- Tereny mieszkaniowe
- Drogi
- Parkingi samochodowe
- Przemysł, warsztaty, magazyny, itp.

PHILIPS

Specyfikacja

• Typ	SGS102	• Kolor	Szary RAL 7035
• Źródło światła	HID: - 1 x SON-T / E40 / 100, 150, 250 W	• Instalacja	Montaż boczny: 42 / 60 mm Montaż na szczycie słupa: 42 / 60 mm Zaczepek montażowy można odwracać do montażu na szczycie słupa i bocznego.
• Zawiera lampę	Nie		Zalecana wysokość montażowa: 10 m Standardowy kąt nachylenia na szczycie słupa: 15° Regulacja nachylenia: n/d Regulowany rozsył światła: n/d Maksymalna powierzchnia boczna: 0,15 m Maksymalna wartość SCx: 0,06 m
• Osprzęt	Elektromagnetyczny (niskostratny) 230 V / 50 Hz: - Kompensowany 230 V	• Konserwacja	Klosz na zamki oraz łatwo demontowana płyta montażowa
• Optyka	3-częściowa optyka z wysokiej jakości aluminium młotkowanego	• Główne zastosowania	Tereny mieszkalne, drogi, parkingi, przemysł
• Zapłonnik	Szeregowo-równoległy (SP)		
• Materiały i wykończenie	Pokrywa: polipropylen wzmocniony włóknem szklanym, z zabezpieczeniem przeciwko promieniowaniu UV Klosz: poliwęglan Moduł montażowy: odlew aluminiowy, niekorodujący Nośnik osprzętu: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym		

Produkty powiązane

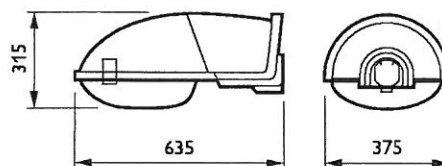
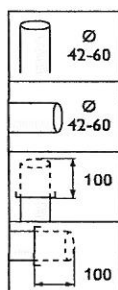
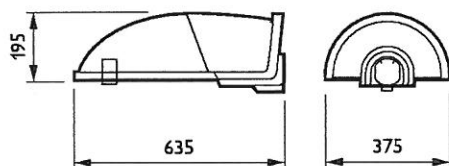
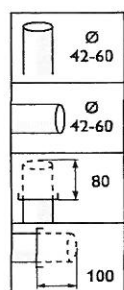


Małaga SGS102, montaż boczny



Małaga SGS102 FG z plaską szybą, montaż boczny

Rysunki techniczne



Cieszyn 22.08.2016

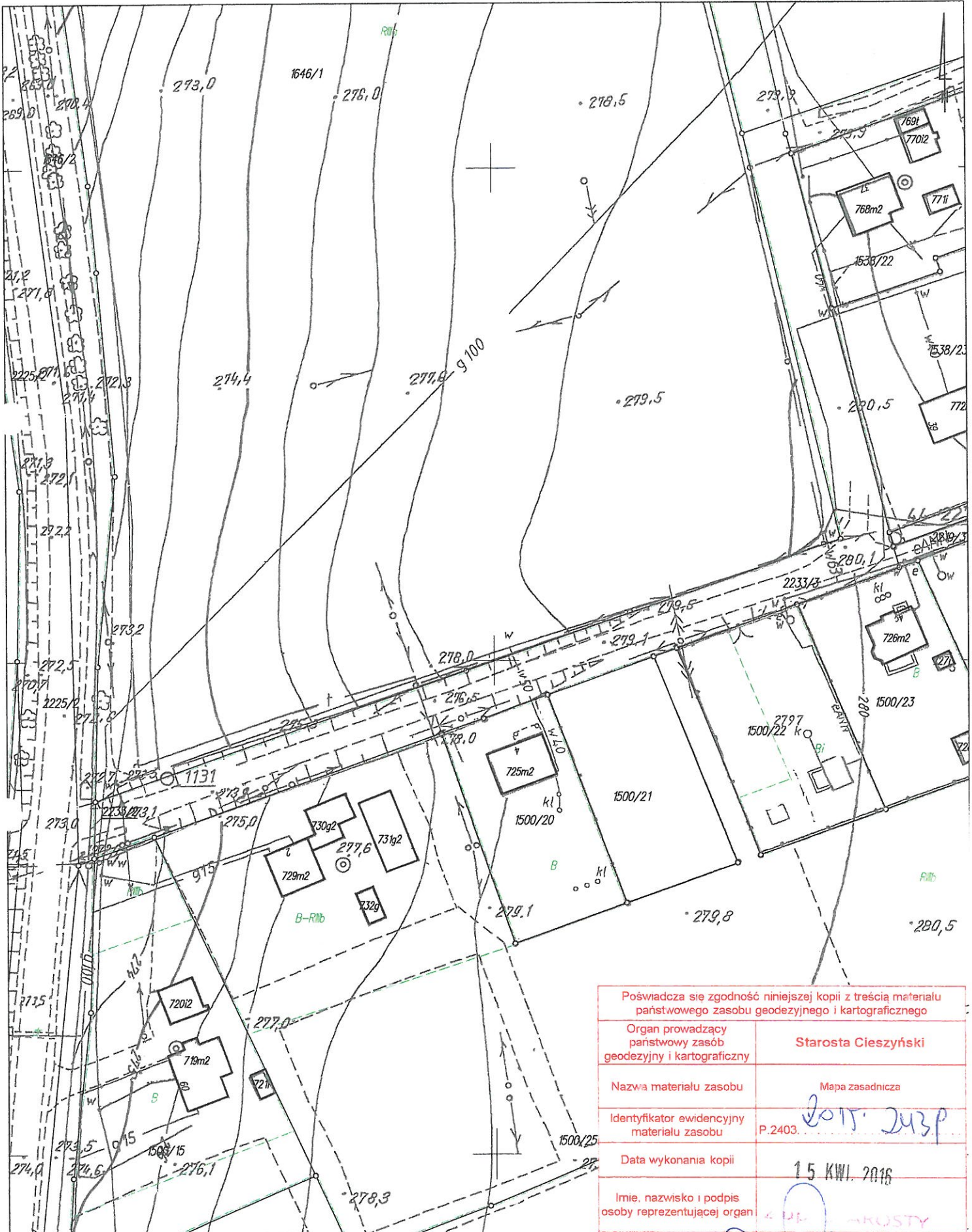
OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy: **Budowa oświetlenia ulicznego w Kończycach Wielkich przy ul. Świerkowej na dz. nr 2233/3** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

podpis

MARCIN POPIOLEK
Uprawniony do nadzorowania,
kierowania i projektowania w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewid. 69/90 B-B.





Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Cieszyński
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2403. 2015. 243P
Data wykonania kopii	15 KWI. 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	[Signature]

Uwaga: dane ewidencyjne stanowiące treść mapy nie spełniają wymagań obowiązujących standardów technicznych

[Signature]
[Stamp: Starosta Cieszyński, Powiat Cieszyński]