

ELTECH Marcin Popiołek

ul. Chopina 10, 43-400 Cieszyn

www.eltech.cieszyn.pl

tel. 602 134 311

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA:

**Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Parchów w
Hażlachu**

ADRES:

**Hażlach ul. Parchów
dz. nr 1816/12, 1816/15, 1816/5, 1826/1, 1720/4**

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

INWESTOR:

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

PROJEKTOWAŁ:

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

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



sierpień 2016



Zawartość projektu :

Dokumentacja techniczna :

1. Zawartość projektu
2. Zgłoszenie robót
3. Warunki przyłączenia
4. Opis techniczny
5. Zestawienie materiałów
6. Rysunki
rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu
zał. nr 1 – karta katalogowa oprawy oświetleniowej

Dokumentacja terenowo-prawna :

1. Odpisy z ksiąg wieczystych
2. Protokoły uzgodnień z właścicielami
3. Protokół z narady koordynacyjnej
4. Plan BIOZ
5. Oświadczenie projektanta
6. Mapa do celów projektowych



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

Marcin Popiołek
ul. Fryderyka Chopina 10
43-400 CIESZYN

Bielsko-Biała, dn. 2016-06-07

Nr warunków: WP/035768/2016/O06R02

TD/SOPP/2016-06-08/0000195

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA



Wnioskodawca:

Gmina Hażlach

ul. Główna 57
43-419 HAŻLACH

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Parchów
43-419 Hażlach
numery działek: ul. Parchów

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2016-05-20. Odpowiadając na wniosek z dnia 2016-05-20, 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 kablowa nN, obwód nr 2, zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN 22471 Kalembice Zegarnikówka.
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: Obok istn. złącza Z1a [dz.nr 1816/2] zabudować w pasie drogowym ZK2b-1P. Ze złącza Z1a wypiąć kabel od strony zasilania, przedłużyć kablem YAKXS 4x35 mm² i wprowadzić do ZK2b. Z ZK2b wykonać połączenie do Z1a,
 - b) w zakresie sieci: -----,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: obok projektowanego złącza 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 w granicy działki.

—



5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 1-fazowy oraz zacisk N wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

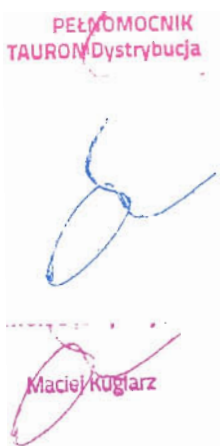
IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.:
 - a) **Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną** - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.a)
 - b) **Projekt wykonawczy z dokumentacją prawną i zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do podania napięcia** - zakres prac określony w pkt IA.3 lit.c).
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

www.tauron-dystrybcja.pl

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 Dystrybcja 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 Dystrybcja 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 dystrybcyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybcyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybcja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

Przygotował: Janosz Jarosław
Grupa: O06R02



..... S.A.

.....

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:
1 x OMP

www.tauron-dystrybcja.pl

TAURON Dystrybcja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

11
11
11

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja wykonawcza przebudowy drogi polegającej na rozbudowie oświetlenia ulicznego przy ul. Parchów w Hażlachu.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego
- budowę punktu zapalania [szafki sterowniczej] obok istn. złącza kablowego na dz. nr 1816/12

2.2 Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia znak WP/035768/2016/O06R02 z dnia 07.06.2016
- dane określone ofertą przetargową Inwestora
- uzgodnienia z użytkownikami uzbrojenia naziemnego
- aktualne obowiązujące normy i przepisy

2.3 Budowa oświetlenia ulicznego

Z projektowanego punktu zapalania [dz. nr 1816/12] projektuje się linię kablową oświetleniową typu YAKXS 4x25mm² dł.115m do proj. słupa oświetleniowego typu S-80P/6-3 [Elektromontaż Rzeszów] w rejonie skrzyżowania ul. Parchów z ul. Katowicką

Na proj. słupie należy zbudować oprawę oświetlenia ulicznego typu SGS 102 z źródłem światła o mocy 150W.

Miejsce posadowienia proj. słupa oraz trasę linii pokazano na planie zagospodarowania terenu

– rys.nr 1.

Posadowienie słupa oświetleniowego Fundament F150/200.

Uwagi dotyczące układania kabla:

Projektowany kabel należy układać w wykopie kablowym na głębokości 0,7m w dwudziestocentymetrowej warstwie piasku. Następnie dosypać warstwę gruntu rodzimego bez kamieni o grubości min. 15 cm oraz położyć folię kablową z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Kabel należy układać w wykopie linią falistą z zapasem 1-2% kompensujący ewentualne przesunięcia gruntu.

Kabel ułożyć zgodnie z trasą naniesioną na planie zagospodarowania terenu [rys. nr 1]. Na skrzyżowaniu z wjazdem do działki nr 1816/15, kabel ułożyć w rurze ochronnej Arot DVK 75. Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym kabel układać w rurze Arot DVR 75. Na kablu zbudować opaski kablowe z danymi identyfikacyjnymi kabla tj. typ, przekrój, relacja, wykonawca, rok ułożenia, znak użytkownika kabla.

Prace dodatkowe – odtworzenie nawierzchni asfaltowej wjazd do budynku na dz. nr 1816/15.

2.4. Punkt zapalania oświetlenia PZ

Dla zasilania odcinka linii oświetleniowej projektuje się zabudowę obok zestawu złączowo-pomiarowego punktu zapalania oświetlenia ulicznego PZ.

Zasilanie PZ należy wykonać z zestawu złączowo-pomiarowego ZK2b-1PS [własność TAURON Dystrybucja S.A.) – zastosować przewód YKY 2x10mm².

Wyposażenie PZ-tu stanowić będą:

- listwy zaciskowe LZ 3x35
- zabezpieczenie obwodu oświetleniowego S 301C 16A.
- 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 proj. słupie oświetleniowym S- 80P/6-3 projektuje się oprawę oświetleniową typu SGS 102 [lub równoważną] z sodowym źródłem światła SON-T 150W. Oprawę do słupa zamocować za pomocą wysięgnika typu St/1r/W1,0/15 dł.1m o kącie podniesienia oprawy 15⁰.

Połączenie pomiędzy oprawą a przewodem wykonać przewodem YDY 2x2,5mm².

Słup wyposażyć w złącza kablowe typu IZK tj.

- IZK-4-01 izolacyjne złącze bezpiecznikowe 1szt. - wyposażyć w bezpiecznik BiWts 4A
- IZK-4-03 izolacyjne złącze zerowe 1szt.

	2x2,5mm ²	
Lampa		
	izolacyjne złącze bezpiecznikowe	
	izolacyjne złącze	
		3m ³
		20kg
		50kg
Pręty uziemiające pionowe		wg potrzeb

2.6. Oznakowanie

Urządzenia oświetlenia ulicznego należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej. Słup oraz PZ opisać skrótem UG. Słup oznaczyć tabliczką ostrzegawczą.

2.7. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

Układ sieci rozdzielczej TT.

Zastosowanie punktu zapalania w wykonaniu z materiałów termoutwardzalnych w klasie ochrony IP 44 nie wymaga jego dodatkowej ochrony przy dotyku pośrednim. Słup stalowy należy uziemić. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 30x4mm, ułożoną na głębokości 0,6m równolegle z proj. kablem. W razie potrzeb uziom taśmowy rozbudować uziomami pionowymi.

Wartość uziemienia nie może przekroczyć:

$$R_A \leq \frac{50}{k \cdot I_a} \leq \frac{50}{4,8 \cdot 4} \leq 2,6 \Omega$$

50 - dopuszczalna długotrwałe wartość napięcia dotykowego w V

I_a - prąd wyłączający urządzenia zabezpieczającego poprzedzające miejsce doziemienia, w A

k - współczynnik krotności dla dla $t < 0,4s$

2.8 Uwagi końcowe

- nowo wybudowane urządzenia wymagają inwentaryzacji geodezyjnej zatwierdzonej przez Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie
- wszystkie roboty związane z budową kablowej linii oświetleniowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, uzgodnieniami branżowymi, zgodami właścicieli terenu, normami w szczególności normą : Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Projektowanie i budowa SEP-E-004
- 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

z fundamentem

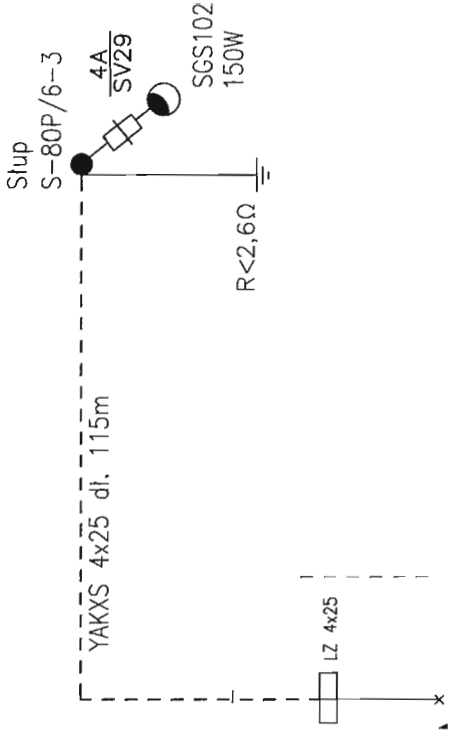
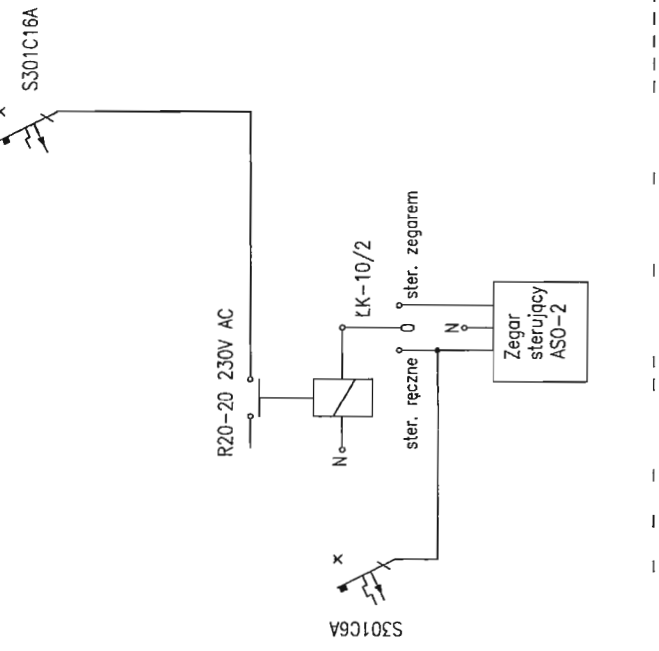
schematu

1
5m
1szt.
1
1szt.
1szt.
10m
1szt.
1szt.
1szt.
1szt.
115m
100m
8m
4m

Nazwa materiału

1 Punkt
2 Kabel YKY 2x1
3 S-80P/6-3
4 St/1r/W1 0/15
5 Fundament F150/200
6 oświetleniowa SGS102
7 Przewód YDY
8 SON-T 150W
9 IZK-4-01
10 IZK-4-03 zerowe
11 Wkładka BiWts 4A
12 Kabel YAKXS 4x25
13 Folia kablowa
14 Rura ochronna DVK 75
15 Rura ochronna DVR 75
16 Piasek
17 Bednarka FeZn 25x4
18





LZ 2x25

zasilanie PZ-tu ze złącza ZK2b-1P
przewód YKY 2x10mm² dl.4m

<p>ELTECH Marcin Popiołek ul. Chopina 10, 43-400 Cieszyn</p>	<p>OBIEKT : Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Parochów w Hazlachu</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>
--	---	-----------------------------------	--	--



Small, dark, irregularly shaped object.

2AE.NR1



Vertical text or markings, possibly a page number or reference code, oriented vertically.

Malaga 1 – najprostszy 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 zaczepek montażowy

Wniosek

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

The Philips logo, consisting of the word "PHILIPS" in a bold, sans-serif font, with a small shield-like symbol above the letter "P".

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 Zacząp 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 boznia: 0,15 m Maksymalna wartość SCx: 0,06 m
• Osprzęt	Elektromagnetyczny (niskoprężny) 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
• Żeplonnik	Szeregowo-równoległy (SP)		
• Materiały i wykończenie	Polimry: polipropylen wzmocniony włóknem szklanym, z zabezpieczeniem przeciwko promieniowaniu UV Klosz: poliwęglan Moduł montażowy: odlew aluminiowy, niekorodujący Nośnik osprzętu: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym		

Produkty powiązane

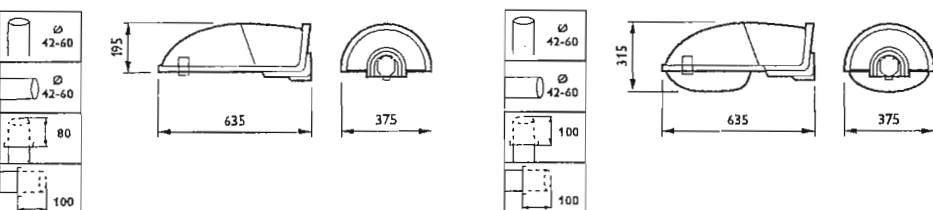
Malaga SGS102, montaż boczny

Malaga SGS102 PG z płaską szybą, montaż boczny



Techniczne

Rysunki

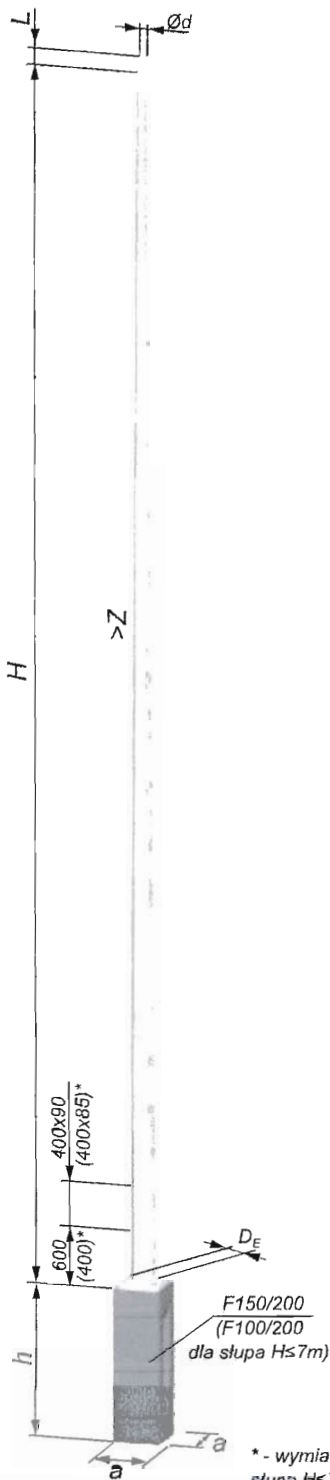


2016. Lipiec 27
Dane wkrótce ulegną zmianie

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

ZAL. NR 2

SŁUPY OŚWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE ZBIEŻNE SZEŚCIOKĄTNE



Dane techniczne

TYP	H	$\varnothing d/D_E$	Z	L	m	$a \times a \times h$
						TYP
	m	mm	mm/m	mm	kg	m
S-60P/6-3	6,0	48; 60/143	13,33	100	52	0,3 x 0,3 x 1,0
S-70P/6-3	7,0		11,43		60	F100/200
S-80P/6-3	8,0	48; 60/160	12,5	100	74	0,3 x 0,3 x 1,5
S-90P/6-3	9,0		11,11		83	
S-100P/6-3	10,0	48; 60/186	12,6	100	102	F150/200
S-110P/6-3	11,0		11,45		111	
S-120P/6-3	12,0		10,5		121	

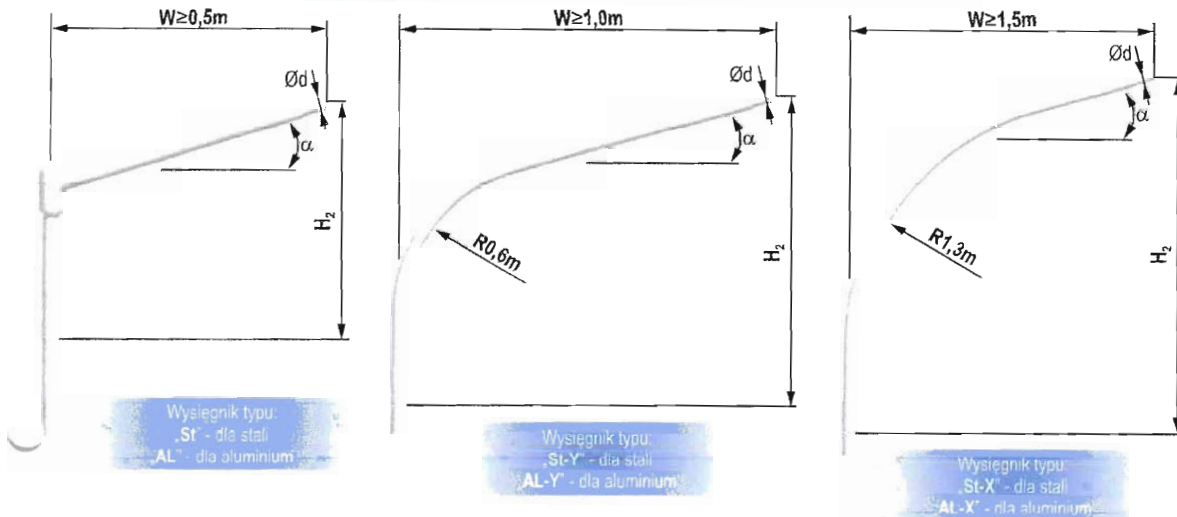
Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M_F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m^2]				
		I	I	II	III	
	kg	$\leq 300m$ n.p.m.	$\leq 500m$ n.p.m.	$\leq 300m$ n.p.m.	$\leq 950m$ n.p.m.	kNm
S-60P/6-3	50	0,894	0,631	0,563	0,357	6,2
S-70P/6-3	50	0,594	0,388	0,335	0,174	6,3
S-80P/6-3	50	0,828	0,556	0,486	0,273	9,9
S-90P/6-3	50	0,576	0,350	0,291	0,114	10,1
S-100P/6-3	50	0,703	0,428	0,357	0,143	13,8
S-110P/6-3	50	0,472	0,236	0,176	-	13,9
S-120P/6-3	50	0,277	0,072	0,020	-	14,0

* - wymiary dotyczą
słupa $H \leq 7m$

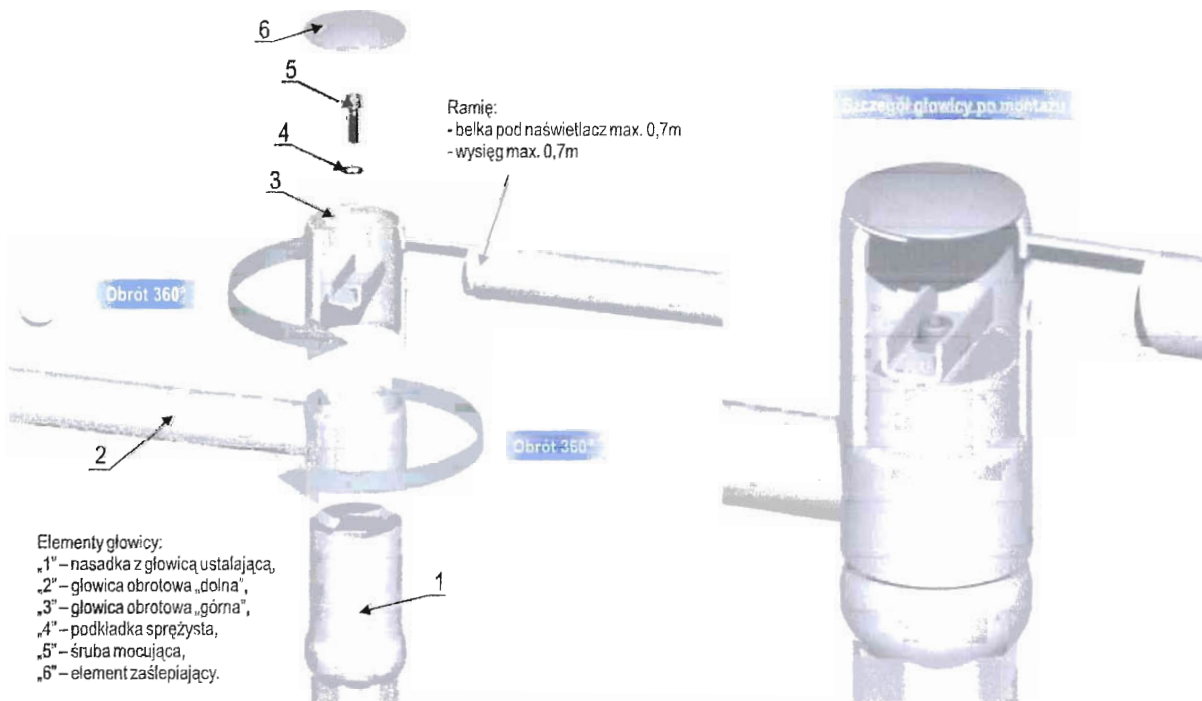
INFORMACJE OGÓLNE

WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Uwaga:
Dla słupów stalowych wysięgnik typu „St” wykonywany jest na głowicy obrotowej, co umożliwia jego regulację w pełnym zakresie kąta obrotu.

GŁOWICA OBROTOWA Z BELKĄ TYPU „T” DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH



Głowica wykonywana jest w dwóch wariantach: głowica obrotowa pojedyncza – z jedną belką (jednym ramieniem), lub głowica obrotowa podwójna – z dwoma belkami (dwa ramiona) – jak na rysunku powyżej. Głowica może być stosowana do wszystkich rodzajów słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1 lub 2-ramiennym (maksymalna długość ramion 0,7m) lub belką pod 1 lub 2 naświetlacze. Zaletą głowicy jest możliwość ustawienia ramion (belki) pod dowolnym kątem względem siebie oraz osi słupa (dla głowicy obrotowej podwójnej) lub ramienia (belki) pod dowolnym kątem względem osi słupa (dla głowicy obrotowej pojedynczej).

Nb. 6743 1180 2016
(nr rejestru Wydziału Architektury i Budownictwa)

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
potwierdza zgodność z oryginałem

TBB

Cieszyn, dnia 25.08.2016

23 WRZ 2016
data podpis

ZGŁOSZENIE ZAMIARU:

BUDOWY / WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH⁽²⁾

Starostwo Powiatowe w Cieszynie
Wydział Architektury i Budownictwa

Starostwo Powiatowe w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
Wydział Architektury i Budownictwa
z siedzibą przy ul. Szerokiej 13

Wpłynęło dnia 26.08.2016

restor:

Nb. 1610. A. DĄBIAŁA
GMINA HAZŁACH

UL. GŁÓWNA 57, 43-419 HAZŁACH

(imię i nazwisko lub nazwa instytucji)

503028975

(adres)

(telefonu kontaktowego)1

odstawię art. 30 ust. 1 do ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 z późn. zm.)
szam zamiar budowy / wykonania robót budowlanych:

PRZEBUDOWA DROGI POLEGAJĄCA NA ROZBUDOWIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

(nazwa i rodzaj całego zamierzenia budowlanego)

HAZŁACH UL. PARCHOW

(adres całego zamierzenia budowlanego)

PRACE ELEKTRYCZNE

(rodzaj i zakres wykonywanych robót budowlanych)

BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO

(sposób wykonywania robót budowlanych)

1.X.2016

HAZŁACH DZ-NR 1816/12, 1816/15, 1818/15, 1826/11, 1720/14

(nr obrębu ewidencyjnego i nr ewidencyjny działki lub działek budowlanych)

wiosku dołączam:2

- odpowiednie szkice lub rysunki (min. 1 egz);
- w zależności od potrzeb rysunek zagospodarowania działki lub terenu wraz z wymaganymi uzgodnieniami z gestorami sieci i administratorem drogi;
- dla przyłączy - projekt zagospodarowania działki lub terenu wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane, o którym mowa w art. 30 ust. 1 pkt 4 Prawa budowlanego, uzgodniony j.w., a dodatkowo z rzeczoznawcą d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych wraz z opisem technicznym, wykonanym przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia, o którym mowa w art. 29 ust 1 pkt 19 i 20 Prawa budowlanego;
- oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, wg. ustalonego wzoru;
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub zaświadczenie z Urzędu Miasta/Gminy o braku w/w planu;
- upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu.1

Marcin Popiś Tek

(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

OŚWIADCZAM, ŻE W STOSUNKU DO PRZEDMIOTOWEGO TERENU, NA KTÓRYM WNIOSKOWANA JEST W/W INWESTYCJA NIE JEST PROWADZONE ŻADNE POSTĘPOWANIE PRZEZ POWIATOWEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO W CIESZYNIE.1

NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa
Janusz Stasica

Marcin Popiś Tek
(podpis inwestora lub osoby upoważnionej)

NIE WNOŚI SIĘ SPRZECIWIU
23 WRZ 2016
Cieszyn

STAROSTA CIESZYŃSKI
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

PROTOKÓŁ NR 28/2016
z narady koordynacyjnej

W dniu **8.09.2016** r. pod przewodnictwem Piotra Jaworskiego Z-cy naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru odbyła się narada koordynacyjna, przeprowadzona w sposób bezpośredni w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie. Rozpatrzono następujące wnioski o uzgodnienie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

1. **6630.216.2016** Sieć elektroenergetyczna nN i SN- Mnich, ul. Cieszyńska
6.121.28.12.3
2. **6630.217.2016** Kanalizacja sanitarna z przyłączami- Ustroń, ul. Akacyjowa
6.117.28.12.3
6.117.28.12.4
6.117.28.17.1
3. **6630.218.2016** Kanalizacja sanitarna z przyłączem- Wisła, ul. Kędziorowska
6.116.29.23.3
4. **6630.219.2016** Sieć elektroenergetyczna nN z przyłączami- Ustroń,
ul. Nadrzeczna
6.117.28.03.3
5. **6630.220.2016** Sieć elektroenergetyczna nN- Hażlach, ul. Parchów
6.119.26.19.1
6. **6630.221.2016** Kanalizacja sanitarna z przyłączem- Wisła, ul. Kasztanowa
6.115.28.10.2
7. **6630.222.2016** Kanalizacja sanitarna z przyłączem oraz przyłącze
wodociągowe- Wisła, ul. Przemysłowa
6.116.28.09.3
8. **6630.223.2016** Kanalizacja sanitarna z przyłączem oraz przyłącze
wodociągowe- Wisła, ul. Kopydło
6.115.28.05.4
9. **6630.224.2016** Kanalizacja sanitarna- Ustroń, ul. M. Skłodowskiej
6.117.28.07.2



Gabriela F. Jerozyk
Inżynier

Gabriela

08 WRZ. 2016

STAROSTWO POWIATOWE ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN dnia.....

10. **6630.225.2016** Sieć gazowa ś/c- Ustroń, ul. Obrzeżna
6.118.28.21.4
11. **6630.226.2016** Przyłącze gazowe- Brenna, ul. Snowaniec
6.118.28.20.2
12. **6630.227.2016** Kanalizacja deszczowa i sieć elektroenergetyczna nN-
Nierodzim, ul. Bładnicka
6.118.28.01.4
6.118.28.02.1, 3
13. **6630.228.2016** Przyłącze gazu- Goleiszów, ul. Boczna
6.118.27.20.3
14. **6630.229.2016** Sieć gazowa z przyłączem- Drogomyśl, ul. Miła
6.121.27.19.1
6.121.27.19.3
15. **6630.230.2016** Sieć wodociągowa z przyłączami- Kończyce Małe,
ul. Świtezianki
6.120.26.04.3
6.120.26.09.1
6.120.26.08.2-4
6.120.26.09.1-3
16. **6630.231.2016** Sieć wodociągowa z przyłączami- Zebrzydowice Dolne,
ul. Jutrzenki, Kończyce Małe, ul. Korczaka
6.121.26.23.4
6.121.26.24.3
6.120.26.03.2
6.120.24.04.1
6.121.26.17.4
6.121.26.22.1-2
17. **6630.232.2016** Sieć wodociągowa z przyłączami- Puńców, ul. Spacerowa ,
Dzięgielów, ul. Polna
6.117.27.02.3
18. **6630.233.2016** Sieć elektroenergetyczna nN- Kończyce Wielkie,
ul. Cieszyńska
6.119.26.04.2

Podstawa prawna: art. 28b. 6 ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520) oraz art. 68 KPA

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYŃ

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
dnia..... 08 WRZ. 2016

Gabriela Matczyk
Inżynier

5. 6630.220.2016 Sieć elektroenergetyczna nN- Hażlach, ul. Parchów
6.119.26.19.1

Wnioskodawca:

ELTECH Marcin Popiołek
Chopina 10, 43-400 Cieszyn

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Polska Spółka Energetyczna S.A.
ul. M. Kasprzaka 33, 01-429 Warszawa
Oddział w Cieszynie
Rejon Dystrybucji Wodociągów i Kanalizacji
43-400 Cieszyn, ul. Mierzeja 1
tel./faks 33 852 00 25, 33 852 00 69
KRS 0000374121 REGON 142739919

Uzgadnia się z wykonaniem następujących warunków:
Skrytowania i sieci gazowa i odległości pionowe zaprojektować
zgodnie z normą PN-91/M-34501
Odległości poziome zgodnie z Rozp. Ministra Gospodarki z 26.04.2013,
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe
(Dz.U. z 04.06.2013 poz. 640, tab. nr 2)
Wobec nieobecności pracownika PZG w Piemnie pod
nadzorem pracownika PZG w Piemnie
Piemnie, 08.03.2016
Pracownik(ów) technicznych
Krzysztof Stoszek

Wzrostek S.A. Oddział Cieszyński
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 LISTRON
DZIAŁ TECHNICZNY

SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z SIĘCIĄ
WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ BĘDĄCA
W EKSPLOATACJI WZC WINNY ODPOWIADAC
WARUNKOM ZAWARTYM W POLSKIEJ NORMIE
PN-92/B-01705 "INSTALACJE WODOCIĄGOWE.
WYMAGANIA PRZY PROJEKTOWANIU",
POLSKIEJ NORMIE PN-92/B-01707 "INSTALACJE
KANALIZACYJNE. WYMAGANIA PRZY PROJEKTOWANIU"
ORAZ ZARZĄDZENIU MINISTRA ŁĄCZNOŚCI
Z DNIA 02.09.1997 R. (MP NR 59, POZ. 597).

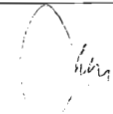
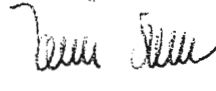
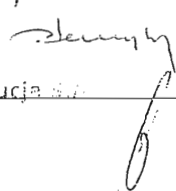
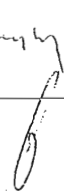

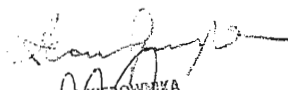
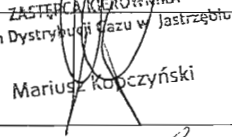
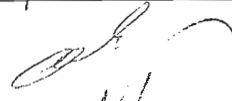
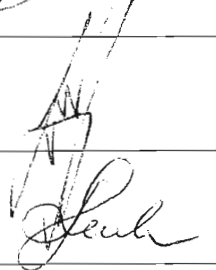
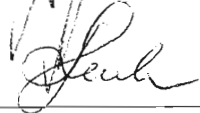
PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO ROBÓT
ZIEMNYCH NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY
KONTROLNE W CELU LOKALIZACJI I
WYTRASOWANIA SIECI WOD.-KAN.
PRACE W POKLITU SIECI WOD.-KAN.
PROWADZIC RÓWNOLEŻNIE I POD
NADZOREM PRACOWNIKÓW SP. Z O.O.
- REJON SIECI CIESZYŃSKIE 33/852 060/64
W PRZYPADKU USZKODZENIA SIECI WOD.-
KAN. WZC. SP. Z O.O. OBOWIĄZUJE
KOSZTAMI AWARII I PONIESIONYMI
STRATAMI EKSPLOATACYJNYMI.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń
podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać
ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable
elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną
inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze
osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego
przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/
chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
- dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi
stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsko-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgadnień Branżowych
Miroslaw Szajter

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
08 WRZ. 2016
dnia.....
Gabriela Jarczyk
inspektor

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej w dniu 08.09.2016 r.

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący	Piotr Jaworski	
2.	Wydział Architektury i Budownictwa	Janusz Stasica	
3.	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych	Ewa Pomysłowa	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach Wydział Dokumentacji	Andrzej Erenz	
5.	Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. ul. M. Kaspzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Zabrzu Rejon Dystrybucji Gazu w Cieszynie 43-400 Cieszyn, ul. Mordynka 10 tel./faks 33 852 92 29, 33 851 95 60 NIP 525 24 25 411	Maciej Staszczak Krzysztof Staszczak	
6.	KRS 0000374001 REGON 142739514	REG-Silencio	
7.	Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. ul. M. Kaspzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział w Zabrzu Rejon Dystrybucji Gazu w Jastrzębiu 44-335 Jastrzębie, ul. Cudzików 1 tel./faks 33 47 11 95, 33 473 02 00 NIP 525 21 66 411	ZASTĘPCA KIEROWNIKA Rejon Dystrybucji Gazu w Jastrzębiu	
8.	KRS 0000374001 REGON 142739514	Leszek Czerwinski	
9.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych		
10.	Mirosław Szajter GŁÓWNY ZAKŁAD KONSTRUKCYJNO-KANALIZACYJNY I ZEBEZPIECZENIOWY	KRYSZTOF KOSAK	
11.			

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 25
43-400 CIESZYN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
08 WRZ. 2016
dnia.....

Główny Inspektor
inspektor



Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej.

1. Orange Polska S.A.
2. SZMiUW w Cieszynie
3. Burmistrz Miasta Ustroń
4. Burmistrz Miasta Wisła
5. Burmistrz Miasta Strumień
6. Wójt Gminy Hażlach
7. Wójt Gminy Brenna
8. Wójt Gminy Goleszów
9. Wójt Gminy Zebrzydowice
10. Wójt Gminy Chybie
11. Veolia Paverline Kaczyce Sp. z o.o.
12. LUPRO Skoczów
13. Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.



Gabriela Pitarczyk
sekretarz

08 WRZ. 2016

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. Bobrecka 25
43-400 CIESZYN

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
dnia.....



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: **Przebudowa drogi polegająca na rozbudowie oświetlenia ulicznego
przy ul. Parchów w Hażlachu**

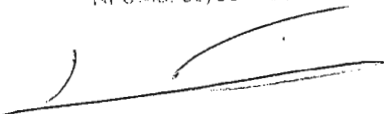
Lokalizacja: *Hażlach ul. Parchów*

dz. nr 1816/12, 1816/15, 1816/5, 1826/1, 1720/4

Inwestor: *Gmina Hażlach
Ul. Główna 57
43-419 Hażlach*

Projektant : *Marcin Popiołek*

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





1. Zakres robót:

- budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

Kolejność prowadzenia robót:

- wytyczenie trasy linii
- przygotowanie miejsca pracy
- wykopy pod słup
- montaż słupa
- montaż przewodów
- wykopy pod linię kablową
- układanie kabla
- zasypanie wykopu
- prace porządkowe

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (w przypadku normalnej eksploatacji):

- ruch kołowy

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- roboty wykonywane przy użyciu koparki i dźwigu
- praca w pasie drogowym

na powyższe prace wymagany jest plan BIOZ

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami BHP

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie :

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy opracować „ plan bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126), w którym winny być określone techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wyszczególnionym w pkt. 4 jak również uniemożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek awarii lub innych zagrożeń.



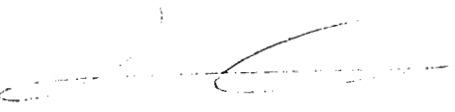
Cieszyn 15.09.2016

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Parchów w Hażlachu na dz. nr 1816/12, 1816/15, 1816/5, 1826/1, 1720/4** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

podpis

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



Zlec. 138/2016
ld. zgl. WGD.6640.1706.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 1000

sekcja "2000" - 6.19.26.19.1
układ wysokościowy "Kronsztadt 86"

- mapę zaktualizowano w zakresie S+U+W
- mapa powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego i danych przekazanych przez ODGIK w Cieszynie
- w zakresie aktualizacji nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego, nie wykazanego na mapie, które nie zostało zgłoszone do inwentaryzacji
- nie badano służebności gruntowych

- - - - - zakres aktualizacji
- - - - - MN1- jednostki MPZP

Cieszyn 23.05.2016r.
Wykonał:

woj. śląskie
jedn. ewid. 240308_2 Hażlach
obręb. nr 0002 Hażlach

