

KONCEPCJA

OBIEKT : Oświetlenie ulic na terenie gminy Chocianów
- miejscowości Żabice

ADRES : Żabice, gm. Chocianów,
dz. nr 68/2; 100/18; 109/1

INWESTOR : Gmina Chocianów
59-140 Chocianów ul. Ratuszowa 10

OŚWIADCZENIE:

Ja niżej podpisana, zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (t.j. Dz.U. z 2013r. poz.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż koncepcja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Koncepcja jest kompletna dla celu, któremu ma służyć.

Projektowała: mgr inż. Agata Domalewska

- _____

Lubin, sierpień 2015 roku

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

1. DANE OGÓLNE.	strona 3
1.1 Podstawa opracowania.	
1.2 Przedmiot opracowania i lokalizacja.	
1.3 Analiza zasadności wykonania oświetlenia.	
2. OPIS TECHNICZNY.	strona 4
2.1 Charakterystyka elektryczna.	
2.2 Wykonanie zasilania	
3. UWAGI KOŃCOWE.	strona 4
4. ALTERNATYWNA FORMA OŚWIETLENIA DZIAŁKI NR 68/2.	strona 4
5. RYSUNKI.	strona 6
Nr rys.	
1E. Koncepcja oświetlenia ulic dla dz. nr 68/2	– skala 1:500
2E. Koncepcja oświetlenia ulic dla dz. nr 100/18	– skala 1:500
3E. Koncepcja oświetlenia ulic dla dz. nr 109/1	– skala 1:500
6. KARTY KATALOGOWE OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ.....	strona 9
7. KALKULACJA UPROSZCZONA.....	strona 16

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- wizja lokalna;
- katalogi i karty informacyjne producentów urządzeń i osprzętu elektrycznego,
- obowiązujące normy, przepisy, wytyczne (stan prawny VII 2015).

1.2. Przedmiot opracowania i lokalizacja.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie koncepcji oświetlenia ulic w miejscowości Żabice dla posesji nr od 35a do 35f, 3b, 5d.

1.3. Analiza zasadności wykonania oświetlenia.

<i>Lokalizacja</i>	<i>Dane o terenie</i>	<i>Słup</i>	<i>Oprawa oświetleniowa</i>	<i>Linia zasilająca</i>	<i>Zasadność wykonania</i>
dz. nr 68/2 budynki nr 35a – 35f	Droga wewnętrzna z nawierzchnią nieutwardzoną.	Brak słupów linii napowietrznej w obrębie działki. Projektuje się słup oświetleniowy stalowy ocynkowany, stożkowy, o wysokości 5m, typu Auriga P - 5m z fundamentem prefabrykowanym 100/30 Ilość: 3 szt.	Brak opraw oświetleniowych w obrębie działki. Projektuje się oprawę oświetleniową uliczną ledową o mocy 40W z korpusem aluminiowym i szybą hartowaną, IP-66, IK-10, klasa ochronności I, typu ADQUEN OU – 040GR5-035CA-NUS-P91-051 Ilość: 3 szt.	Brak linii zasilającej oświetleniowej. Projektuje się linię kablową typu YAKXS 0,6/1kV 2x35mm ² .	Droga do budynków jest nieoświetlona. Wykonanie oświetlenia jest zasadne.
dz. nr 100/18 budynki nr 3a – 3b	Droga wewnętrzna z nawierzchnią nieutwardzoną.	Istnieją słupy linii napowietrznej.	Brak opraw oświetleniowych w obrębie działki. Projektuje się oprawę oświetleniową uliczną ledową o mocy 70W z korpusem aluminiowym i szybą hartowaną, IP-66, IK-10, klasa ochronności I, typu ADQUEN OU – 070GR4-056NA-NUW-P00-087. Oprawę do słupa mocować na wysięgniku 1m. Ilość: 2 szt.	Brak linii zasilającej oświetleniowej. Projektuje się linię napowietrzną typu AsXSn 0,6/1kV 2x35mm ² .	Droga do budynków jest nieoświetlona. Wykonanie oświetlenia jest zasadne

Koncepcja oświetlenia ulic – Żabice

dz. nr 109/1 budynek nr 5d	Droga wewnętrzna z nawierzchnią nieutwardzoną.	Istnieją słupy linii napowietrznej.	Brak opraw oświetleniowych w obrębie działki. Projektuje się oprawę oświetleniową uliczną ledową o mocy 70W z korpusem aluminiowym i szybą hartowaną, IP-66, IK-10, klasa ochronności I typu ADQUEN OU – 070GR4-056NA- NUW-P00-087. Oprawę do słupa mocować na wysięgniku 1m. Ilość: 2 szt.	Brak linii zasilającej oświetlenio- wej. Projektuje się linię napowietrzną typu AsXSn 0,6/1kV 2x35mm ² .	Droga do budynków jest nieoświe- tlona. Wykonanie oświetlenia jest zasadne
---	---	--	--	--	--

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Charakterystyka elektryczna.

Napięcie zasilania 230;
System ochrony od porażeń: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA;
Układ sieciowy dla linii napowietrznej: TN-C;
Moc przyłączeniowa $P_p = 320$ W

2.2. Wykonanie zasilania.

Celem zasilania opraw oświetleniowych na dz. nr 68/2 należy wykonać linię oświetleniową kablem YAKXS 0,6/1kV 2x35mm² od słupa nr 10/VI/3 do projektowanych słupów oświetleniowych. Projektowany kabel wpiąć na słupie 10/VI/3 zlokalizowanym na dz. nr 68/1 do istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej.

Celem zasilania opraw oświetleniowych na dz. nr 100/18 należy wykonać linię napowietrzną oświetleniową, przewodem AsXSn 0,6/1kV 2x35mm², pomiędzy istniejącymi słupami nr 14/II/4 i 17/II/4. Projektowany przewód wpiąć na słupie 14/II/4 zlokalizowanym na dz. nr 255 do istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej.

Celem zasilania opraw oświetleniowych na dz. nr 109/1 należy wykonać linię napowietrzną oświetleniową, przewodem AsXSn 0,6/1kV 2x35mm², pomiędzy istniejącymi słupami nr 7/II/4 i 10/II/4. Projektowany przewód wpiąć na słupie 7/II/4 zlokalizowanym na dz. nr 147/1 do istniejącej linii napowietrznej oświetleniowej.

3. UWAGI KOŃCOWE

W celu zasilania projektowanych opraw oświetleniowych należy wystąpić o warunki przyłączenia do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Legnica Wydział Przyłączeń w Lubinie, oraz opracować projekt budowlany oświetlenia dla dz. nr 68/2, 100/18, 109/1.

4. ALTERNATYWNA FORMA OŚWIETLENIA DZIAŁKI NR 68/2.

Jako alternatywną formę oświetlenia dz. nr 68/2 projektuje się słupy oświetleniowe zasilane energią odnawialną z paneli fotowoltaicznych polikrystalicznych PV zainstalowanych na słupach. Tego typu rozwiązanie nie wymaga zasilania z sieci elektroenergetycznej.

Koncepcja oświetlenia ulic – Żabice

<i>Lokalizacja</i>	<i>Dane o terenie</i>	<i>Słup</i>	<i>Oprawa oświetleniowa</i>	<i>Linia zasilająca</i>	<i>Zasadność wykonania</i>
dz. nr 68/2 budynek nr 35a – 35f	Droga wewnętrzna z nawierzchnią nieutwardzoną.	Brak słupów linii napowietrznej w obrębie działki. Projektuje się słup oświetleniowy stalowy ocynkowany, stożkowy, o wysokości montażu oprawy 5,2m, typu BrasiT stal S355, stelaż i wspornik stal S235 z fundamentem prefabrykowanym F200 V43 M30, z panelami fotowoltaicznymi polikrystalicznymi 2 x 200W ze skrzynką baterii mocowaną pod ziemią z baterią żelową 2x120AH 12V. Ilość: 3 szt.	Brak opraw oświetleniowych w obrębie działki. Projektuje się oprawę oświetleniową uliczną ledową o mocy 40W z korpusem aluminiowym i szybą hartowaną, IP-66, IK-10, klasa ochronności I, typu ADQUEN OU – 040GR5-035CA-NUS-P91-051 Ilość: 3 szt.	Brak linii zasilającej oświetleniowej. Brak konieczności wykonania linii zasilającej.	Droga do budynków jest nieoświetlona. Wykonanie oświetlenia jest zasadne.

Projektowane słupy oświetleniowe zasilane energią odnawialną z paneli fotowoltaicznych polikrystalicznych PV lokalizuje się tak jak słupy oświetleniowe zasilane z sieci elektroenergetycznej – w obu przypadkach jest zastosowana ta sama oprawa oświetleniowa.

Opracowała:

mgr inż. Agata Domalewska