

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	Gmina Łazy ul. Traugutta 15 42-450 Łazy
WYKONAWCA:	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe „PLUS-M” inż. Jerzy Mazur ul. Blanowska 30/7 42-400 Zawiercie
TEMAT:	Oświetlenie ulicy Leśnej w Skałbalni
LOKALIZACJA:	0004 Grabowa dz. nr 8660

Kategoria obiektu budowlanego XXVI

PROJEKTANT:	<i>inż. Jerzy Mazur</i>	Nr uprawnień 142/90	
DATA:	lipiec 2019		

II. SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA

II. SPIS ZAWARTOŚCI

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

IV. SPIS RYSUNKÓW

V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

VI. OPIS TECHNICZNY

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

X. RYSUNKI WG SPISU

III. . Oświadczenie o kompletności projektu technicznego oraz jego zgodności z aktualnymi przepisami

Zawiercie, lipiec 2019r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt „Oświetlenie ulicy Leśnej w Skałbalni” opracowany dla Gminy Łazy jest kompletny i opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

IV. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	TEMAT RYSUNKU:	Nr rys.:
1.	Orientacja	1
2.	Projekt zagospodarowania terenu	2
3.	Schemat ideowy	3

V. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer załącznika	Treść
Załącznik 1.	Warunki przyłączenia WP/054119/2019/O07R07 TAURON Dystrybucja S.A.
Załącznik 2.	Decyzja WGN.7230.89.2019 Burmistrza Łaz
Załącznik 3.	Kopia uprawnień projektowych – 142/90
Załącznik 4.	Kopia zaświadczenia o członkostwie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

VI. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna połączona z inwentaryzacją
- Warunki przyłączenia WP/054119/2019/O07R07 TAURON Dystrybucja S.A.
- Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN, nn do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- Standard techniczny nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze stanowi projekt budowlany oświetlenia ulicy Leśnej w Skałbalni.

W oparciu o Prawo Budowlane – tekst jednolity z 4 stycznia z 2017 oraz Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity 1 styczeń 2017r. dla projektowanej inwestycji stwierdza się brak negatywnego oddziaływania na teren sąsiednich nieruchomości, obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach , na których został zaprojektowany.

Zgodnie z warunkami przyłączenia WP/054119/2019/O07R07 TAURON Dystrybucja S.A. zasilanie projektowanego oświetlenia wykonać z istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego.

Projektowane oświetlenie ma charakter oświetlenia komunalno - bytowego nie spełniającego wymagań normatywnych oświetlenia ulic.

3. OPIS

Oświetlenie projektuje się oprawą SGS 101 -SON-T Plus 70W w II klasie ochronności firmy Philips (lub równorzędna) montowaną na typowym wysięgniku 500/500 10⁰.

Zasilanie wykonać linią napowietrzną przewodem ASXSn 2x25mm² z istniejącego słupa z obwodu oświetlenia ulicy poprzez rozłącznik RSA-00/1. Rozłącznik zabudować na wysokości 3m.

Zasilanie oprawy wykonać przewodem YDY 2x1,5mm² 750V w rurze osłonowej giętkiej śr. 16 odpornej na promieniowanie UV ułożonej w wysięgniku. Obwód lampy zabezpieczyć wkładką topikową 10A za pomocą typowego gniazda bezpiecznikowego do linii izolowanych.

Linię oświetleniową wykonać przewodem ASXSn 2x25mm² z naprężeniem 32MPa, z zastosowaniem typowego osprzętu do sieci izolowanych.

Roboty przy istniejącym uzbrojeniu terenu prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem właścicieli sieci.

Linię oświetleniową należy oznaczyć tabliczkami z czarnym napisem UG na białym tle. Wielkość liter powinna umożliwiać odczytanie oznaczenia z poziomu ziemi. Oznaczniki umieścić przy każdej oprawie.

Ochrona od porażeń

Instalację zaprojektowano w II klasie ochronności.

Sieć pracuje w układzie sieciowym TN-C

Wymagana wartość impedancji pętli zwarcia dla rozłącznika RSA dla zabezpieczenia 16A i czasie wyłączenia 5s.

$$Z_s = \frac{U_0}{I_a} = \frac{230}{63} = 3,65\Omega$$

Dla stanowiska L3 wykonać uziemienie bednarką 30x4i dwoma uziomami pionowymi fi 16 o długości po 8m w celu uzyskania wartości uziemienia $R < 10\Omega$.

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego

Elementy instalacji mogące stwarzać zagrożenia dla ludzi.

Czynne sieci:

- energetyczne nn

Przewidywane zagrożenia jakie wystąpią w trakcie wykonywania robót.

- prace w pobliżu czynnych sieci napowietrznych i sieci uzbrojenia terenu

Instruktaż pracowników.

Budowa linii napowietrznych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi odpowiedzialne zadanie dla pracowników nadzoru i wykonawstwa. Pracownicy powinni znać przepisy BHP w zakresie zajmowanego stanowiska i wykonywanych robót. Znajomość przepisów i przyjęcie ich do wiadomości powinni potwierdzić swoim podpisem.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- określenie środków ochrony indywidualnej
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych przeciwdziałających niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia robót budowlano-montażowych
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować miejsce prowadzenia robót
- używać odzieży ochronnej i kasków
- po zakończeniu pracy uporządkować teren ze szczególnym zwróceniem uwagi na zabezpieczenie wykopów
- opracować plan zagospodarowania placu budowy
- określić harmonogram robót

VIII. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Oprawa SGS 101 -SON-T 70W	3	kpl
2. Rozłącznika RSA-00/1	1	kpl
3. Słup ŻN-10/200	2	szt
4. Słup E-10,5/2,5	1	szt
5. Wysięgnik 500/500 10 ⁰	1	szt
6. Gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne	3	szt
7. Przewód ASXSn 2x25mm ²	132	m
8. Pręt uziomowy fi16	16	m
9. Śruba hakowa	4	szt
10. Uchwyt odciągowy 2x25	2	szt
11. Uchwyt przelotowy 2x25	1	szt
12. Uchwyt narożny	1	szt
13. Zacisk odgałęźny	5	szt
14. Bednarka 30x4 ocynk	12	m
15. Ochronnik GXO 0,28/5	1	szt
16. Przewód YDY 2x1,5mm ² 750V	6	m
17. Rurka giętka ICTA16	3	m