

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA:

**Budowa oświetlenia drogowego ul. M.C. Skłodowskiej,
Wojska Polskiego, I Pułku Ułanów na działkach nr
276, 276/2, 61/2, 61/1, 506, 463, 586, 275 i 553 w Sławnie.**

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Miasto Sławno

ADRES OBIEKTU:

**Sławno ul. M.C. Skłodowskiej, Wojska
Polskiego, I Pułku Ułanów.**

AUTOR PROJEKTU:

Adam Ambroziak

Słupsk marzec 2011 r.

1. STRONA TYTUŁOWA.

2. SPIS ZAWARTOŚCI.

3. ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI.

ZAKRES RZECZOWY DOKUMENTACJI
na budowę oświetleniowej linii kablowej w m. Sławno
ul. . M.C. Skłodowskiej, Wojska Polskiego, I Pułku Ułanów.

1. Budowa oświetleniowej linii kablowej YAKY 4x 25 mm² l=1800/1950 m
2. Budowa oświetleniowej linii kablowej YAKY 4x325 mm² l=45/50 m
3. Ułożenie przepustów rurowych AROT DVK 75 l=149 m
4. Ułożenie przepustów rurowych AROT SRS 75 l=116 m
5. Założenie osłon dzielonych AROT Φ75 l=100 m
6. Założenie osłon dzielonych AROT Φ110 l=60 m
7. Wykonanie uziomów prętowych GALMAR kpl. 5

4. CZĘŚĆ PRAWNA.

4.1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Z ENERGA OPERATOR SA

4.2. WYPIS I WYRYS Z MPZP.

4.3. OPINIA I PROTOKÓŁ ZUDP W SŁAWNIE + ZAŁĄCZNIKI.

4.4. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW.

5. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

5.1. OPIS TECHNICZNY.

5.1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.

- Zlecenie Inwestora
- Warunki Przyłączenia nr 11/R1/01042
- Uzgodnienia branżowe
- Uzgodnienia z ZUDP w Sławnie
- Obowiązujące przepisy PN-75/E-5100-1, PN-76/E-5125

5.1.2 Stan istniejący.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt oświetlenia ulic . M.C. Skłodowskiej, Wojska Polskiego, I Pułku Ułanów w Sławnie. Obecnie w/w ulice posiadają oświetlenie na słupach ŻN-10, zasilane linią napowietrzną. Budowa oświetlenia zgodnie z niniejszym projektem ma poprawić warunki oświetleniowe i estetyczne w tej części miasta.

5.1.3 Stan projektowany.

Celem poprawy oświetlenia i podniesienia estetyki ulic M.C. Skłodowskiej, Wojska Polskiego, I Pułku Ułanów w Sławnie projektuje się wymianę istniejących na tych odcinkach słupów betonowych, budowę kablowej linii oświetleniowej oraz posadowienie słupów oświetleniowych SM-1 z wysięgnikami jedno i dwuramiennymi z oprawami OWS-70. Niniejsze opracowanie obejmuje tylko projekt budowy oświetleniowej linii kablowej z zaznaczeniem miejsc posadowienia słupów.

5.1.4 Budowa oświetleniowej linii kablowej.

Sieć oświetleniową zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez ENERGA Operator SA kablem ziemnym YAKY 4x35 mm² i YAKY 4x25 mm², które należy wprowadzić do projektowanego złącza licznikowego z częścią oświetleniową przy zbiegu ulic Chopina i I Pułku Ułanów. Kable należy układać na głębokości 0,7 m na dziesięciocentymetrowej warstwie piasku, taką samą warstwą piasku kabel przysypać a następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego. Roboty kablowe wykonywać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia terenu należy zachować normatywne odległości, a w przypadku niemożliwości spełnienia tego warunku kabel układać w rurach ochronnych AROT typu DVK-75 i SRS-75. Takie same osłony należy zastosować przy przejściach kabli przez ulicę i skrzyżowaniach z wjazdami na teren posesji. Ze względu na bardzo duże uzbrojenie terenu, szczególnie na ul. M.C. Skłodowskiej i I Pułku Ułanów, na planach zagospodarowania nie zaznaczono wszystkich miejsc montażu osłon rurowych. Na etapie wykonawstwa należy je zastosować wg zasady podanej powyżej.

Przy szafce licznikowo- oświetleniowej oraz przy ostatnich słupach oświetleniowych na każdej z ulic projektowane jest wykonanie dodatkowego uziemienia typu GALMAR.

5.1.5 Obliczenia techniczne.

Parametry obwodów oraz obliczenia skuteczności ochrony od porażień i spadków napięć zamieszczono na następnych stronach..

5.1.6 Ochrona od porażień i przepięć.

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zastosowano, zgodnie z wydanymi Warunkami Przyłączenia, samoczynne wyłączenie zasilania i uziemienie ochronne.

Uwagi:

- Przed przystąpieniem do robót wykonawca zapozna się z treścią uzgodnień projektowych, lokalizacją podziemnych sieci uzbrojenia terenu oraz uzyska niezbędne pozwolenia do prowadzenia robót.
- Usytuowanie urządzeń podziemnych naniesiono zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną
- W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy projektowanej linii kablowej oraz inwentaryzacji powykonawczej.
- Po zakończeniu robót ziemnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót należy dokonać sprawdzenia poprawności montażu i połączeń, nanieść napisy informacyjne i zawiesić tabliczki ostrzegawcze oraz wykonać próby i pomiary, z których należy sporządzić protokoły.

5.2 ZESTAWIENIA MATERIAŁOWE I MONTAŻOWE.

5.2.1 Zestawienie materiałów na budowę kablowej linii oświetleniowej z montażem słupów, wysięgników i opraw.

L.p.	Nr na rys.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość
1.		Bednarka ocynk 25x4	m	10
2.		Sonda GALMAR 5/8"	szt.	25
3.		Elementy uziomu GALMAR	kpl.	5
4.		Końcówka kablowa 2KAM 25 mm ²	szt.	400
5.		Końcówka kablowa 2KAM 35 mm ²	szt.	8
6.		Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	1936
6.		Kabel YAKY 4x35 mm ²	m	50
7.		Folia kablowa niebieska	m	370
8.		Złącze kontrolne	szt.	5
9.		Rura ochronna AROT SRS 75	m	116
10.		Rura ochronna AROT DVK 75	m	148
11.		Rury AROT dwudzielne	m	160
12.		Opaska kablowa OKi	szt.	198

**6. PRZEDMIAR ROBÓT, ZESTAWIENIE
ROBOCZOGODZIN I SPRZĘTU.**

7. RYSUNKI