



ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO

inż. Wiesław Dawid

42- 693 POTĘPA, ODMUCHÓW 7

tel./fax: (32) 390-47-31 e-mail: ziedawid@gmail.com

NIP: 645-100-09-27

REGON: 272182763

www.ziedawid.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

zadanie: **„Oświetlenie terenu parkingu
przy kąpielisku w Krupskim Młynie”**

obiekt: Parking przy ulicy Głównej w Krupskim Młynie

adres: 42-693 Krupski Młyn,
ul. Główna
dz.260/26

inwestor: Gmina Krupski Młyn
ul. Krasickiego 9,
42-693 Krupski Młyn

PROJEKTOWAŁ: inż. Wiesław Dawid
upr. bud. 22/81

OPRACOWAŁ: mgr inż. Łukasz Wuttke

Potępa Odmuchów sierpień 2012

Projekt instalacji oświetlenia terenu parkingu w Krupskim Młynie.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Opis przedmiotu zamówienia	strona 3
2. Zakres opracowania	strona 3
3. Podstawa opracowania	strona 3
4. Parametry techniczne	strona 3
5. Zasilanie obiektu, pomiar energii elektrycznej	strona 3
6. Oświetlenie terenu	strona 3
7. Sterowanie oświetleniem terenu	strona 4
8. Trasy kablowe	strona 4
9. Ochrona przed porażeniem	strona 4
10. Ochrona przeciwprzepięciowa	strona 4
11. Uwagi końcowe	strona 4

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW strona 5

III. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA strona 5

IV. ZAŁĄCZNIKI strona 5

Projekt instalacji oświetlenia terenu parkingu w Krupskim Młynie.**I. OPIS TECHNICZNY****1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych dla oświetlenia terenu parkingu przy kąpielisku w Krupskim Młynie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt instalacji elektrycznych obejmuje swoim zakresem następujące zagadnienia:

- instalację oświetleniową
- trasy kablowe

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa pomiędzy Inwestorem a biurem projektowym
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne
- warunki przyłączenia wydane przez TAURON-Dystrybucja nr: RD3/2012-RDE6/3931/2012/6396, nr 926/2012 z dn. 2012-06-19

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	400/230V, 50Hz
Ochrona od porażeń: zasilanie:	samoczynne wyłączenie zasilania z istniejącego słupa nr 6 linii nN zasilanej ze Stacji Transf. „Krupski Młyn 1”
Moc szczytowa :	0,75 kW
Układ pomiarowy:	3-faz. bezpośr.-istniejący w St. Tr. „Krupski Młyn 1”
Zabezp. przeciążeniowe zalicznikowe:	wył. inst. nadprądowe 6A

5. ZASILANIE OBIEKTU, POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Energia elektryczna dla projektowanego oświetlenia parkingu dostarczana będzie bezpośrednio z istniejącej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego (Rys. E-1).

Przy podłączeniu linii kablowej do sieci napowietrznej na słupie nr. 6 (TAURON) kabel na słupie chronić rurą ochronną BE50-3m. Całość inwestycji na działce gminnej nr 260/26

6. OŚWIETLENIE TERENU

Oświetlenie parkingu zrealizowane będzie za pośrednictwem ulicznych opraw oświetleniowych ze źródłem światła CDM-TD150W w układzie pojedynczym, na słupach o wysokości 6m. Oprawy oświetleniowe zasilone zostaną bezpośrednio z istniejącej napowietrznej linii oświetlenia ulicznego. Typy i przekroje kabli podano na rysunkach dołączonych do opracowania.

Projekt instalacji oświetlenia terenu parkingu w Krupskim Młynie.**7. STEROWANIE OŚWIETLENIEM TERENU**

Projektowane oświetlenie parkingu sterowane będzie poprzez istniejące oświetlenie uliczne.

8. TRASY KABLOWE

Trasy kablowe należy wykonać zgodnie z rysunkami dołączonymi do opracowania układając je na działce Inwestora wg rys. E1. Wszystkie skrzyżowania z elementami uzbrojenia podziemnego terenu (gazociągi, wodociągi, kanalizacje, inne kable itp.) należy zabezpieczyć rurami ochronnymi AROT 50mm. Kable zasilające, zgodnie z normą N-SEP-E-004 układać na głębokości nie mniejszej niż 80cm. W miejscach zmiany kierunku prowadzonych kabli przestrzegać minimalnych promieni gięcia zalecanych przez producentów układanych kabli. Oznaczenie linii kablowej wykonać zgodnie z N-SEP-E-004. Wzdłuż trasy kabla ułożyć bedn.stal.ocynk.25x4mm.

9. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

W sieci elektrycznej prądu przemiennego 400/230V, projektowanego obiektu jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. Uzyskano to przy użyciu urządzeń ochronnych przetężeńowych, nadmiarowo prądowych typu bezpieczniki topikowe.

Słupy oświetleniowe należy uziemić. W tym celu, w czasie układania kabli oświetleniowych pomiędzy nowo projektowanymi słupami, a istniejącym słupem linii napowietrznej nN nr 13 we wspólnym wykopie należy ułożyć bednarkę stalową, ocynkowaną ogniowo i połączyć ją z szyną PE istniejącego słupa nr 13 oświetleniowej linii napowietrznej.

10. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

W miejscu podłączenia nowo projektowanej linii kablowej oświetlenia parkingu z istniejącą linią napowietrzną oświetlenia ulicznego (słup nr.13 na rys E-1) zabudować ograniczniki przepięć nN klasy A.

11. UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjne należy prowadzić pod kwalifikowanym nadzorem zgodnie z instrukcją przygotowaną przez Wykonawcę, z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz V – instalacje elektryczne” oraz z PBUE. W czasie eksploatacji urządzeń i instalacji należy przestrzegać odpowiednich przepisów wydanych w tym zakresie. Naprawy urządzeń i instalacji mogą być dokonywane w stanie beznapięciowym przy odpowiednim zabezpieczeniu miejsca pracy pod względem bhp.

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

Projekt instalacji oświetlenia terenu parkingu w Krupskim Młynie.**II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	ilość
1	Kabel YKY 5x6mm ²	m	107
2	Słup wysokości 6m/ Φ d60 ⁰	kpl	4
3	Fundament F100/200	szt	4
4	Wysięgnik rurowy prosty 0,5m na słup drewniany	szt	1
5	Wysięgnik do słupów stalowych w=0,5m	kpl	4
6	Tabliczka słupowa ELMONT ZGP-35	szt	4
7	Bezpiecznik napowietrzny BNu D02/6A	kpl	1
8	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	100
9	Rura ochronna AROT DVK N50 50mm	m	25
10	Oprawa ze źródłem światła CDM-TD150W	kpl	5
11	Rura ochronna AROT BE 50	m	3

III. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

1. Plan zagospodarowania terenu - E1
2. Schemat blokowy oświetlenia - E2

IV. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki Przyłączenia TAURON
- uprawnienia projektanta