

Mirsk 15.04.2014 r.
(miejscowość i data)

(nr rejestru organu właściwego
do wydania pozwolenia)

**WNIOSEK O POZWOLENIE
NA BUDOWĘ / ROZBIÓRKĘ¹**

Starostwo Powiatowe Lwówek Śląski
(nazwa organu właściwego do wydania pozwolenie)

Inwestor: **GMINA MIRSK**
59-630 Mirsk Plac Wolności 39

(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

na podstawie art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) wnoszę o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę / rozbiórkę:

Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica

Inwestycja przebiega przez działki nr w obrębie: **0009 Krobica dz.: 302, 300, 113/19, 113/22, 339.** w jednostce ewidencyjnej **Mirsk obszar wiejski**

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zmiernienia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

Do wniosku o pozwoleniu na budowę dołączam¹:

- 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
- 2) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 4) specjalistyczną opinię, o której mowa w art. 33 ust. 3 ustawy – Prawo budowlane,
- 5) postanowienie o uzgodnieniu, z właściwym organem administracji architektoniczno – budowlanej, projektowanych rozwiązań w zakresie, zakresie o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt 4 ustawy – Prawo budowlane,
- 6) upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu.

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

Do wniosku o pozwolenie na rozbiórkę dołączam¹:

- 1) zgodę właściciela obiektu,
- 2) szkic usytuowania obiektu budowlanego,
- 3) opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych,
- 4) opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- 5) pozwolenia, uzgodnienia lub opinie innych organów, a także inne dokumenty, wymagane przepisami szczególnymi,
- 6) w zależności od potrzeb, projekt rozbiórki obiektu,
- 7) upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu.

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

PROTMEL - USŁUGI PROJEKTOWE - JELENIA GÓRA	
Obiekt : Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica	Rys nr : 1
Tytuł rys: Plan zagospodarowania terenu	Branża El.
Inwestor : Gmina Mirsk 59-630 Mirsk Plac Wolności 39	Skala: 1 : 1000
Projektant : Tadeusz Mołodowski Nr uprawnień 161/Wwm/77	Data : 06.2012 r
Sprawdził : Andrzej Zawadzki Nr uprawnień 17/97	

PROTMEL - USŁUGI PROJEKTOWE - JELENIA GÓRA	
Obiekt : Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica	Rys nr : 2
Tytuł rys: Plan zagospodarowania terenu	Branża El.
Inwestor : Gmina Mirsk 59-630 Mirsk Plac Wolności 39	Skala: 1 : 1000
Projektant : Tadeusz Mołodowski Nr uprawnień 161/Wwm/77	Data : 06.2012 r
Sprawdził : Andrzej Zawadzki Nr uprawnień 17/97	

PROTMEL - USŁUGI PROJEKTOWE - JELENIA GÓRA	
Obiekt : Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica	Rys nr : 3
Tytuł rys: Plan zagospodarowania terenu	Branża El.
Inwestor : Gmina Mirsk 59-630 Mirsk Plac Wolności 39	Skala: 1 : 1000
Projektant : Tadeusz Mołodowski Nr uprawnień 161/Wwm/77	Data : 06.2012 r
Sprawdził : Andrzej Zawadzki Nr uprawnień 17/97	

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Oświetlenia drogowego sołectwa KROBICA gm. MIRSK

Numery ewidencyjne działek przez które przebiega w/w inwestycja:

Obręb 0009 Krobica dz.: 302, 300, 113/19, 113/22, 339.

Inwestor: **GMINA MIRSK**
59- 630 MIRSK
Pl. Wolności 39

*Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie
z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant: inż. Tadeusz Mołodowski

Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Zawadzki

Data opracowania : październik 2013 r

Spis zawartości projektu

1. Spis zawartości projektu	str. 1
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	str. 2 – 6
3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji	str. 7 – 10
4. Mapa ewidencyjna	str. 11
5. Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim	str. 12 – 14
6. Opis techniczny	str. 15 – 16
7. Plan zagospodarowania terenu rys. nr 1 – 3	str. 17 - 19
8. Schemat ideowy zasilania	str. 20
9. Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 21 – 25

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowany został na zlecenie Gminy Mirsk w oparciu o:

- plany sytuacyjne geodezyjne w skali 1:1000
- aktualne katalogi branżowe
- obowiązujące normy i przepisy
- norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa
- norma SEP N SEP-E-001 ochrona przeciwporażeniowa
- norma PN-76/E-02032 - oświetlenie dróg publicznych
- wizja lokalna

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje wykonanie oświetlenia drogi powiatowej ,oraz dróg gminnych w miejscowości Krobica gm. Mirsk. Projektowane oświetlenie zostanie wykonane jako rozbudowa i modernizacja istniejącego oświetlenia drogowego.

Projektowane oświetlenie wykonane będzie latarniami z oprawami sodowymi 100 i 70W na słupach oświetleniowych z blachy stalowej profilowanej ocynkowanej o wysokości 9 i 8 m z wysięgnikami 1,0 i 0,5 m mocowanych na prefabrykowanych fundamentach betonowych.

Demontażowi ulegnie część istniejącego oświetlenie wykonane na wspólnej sieci z siecią rozdzielczą niskiego napięcia

Projektowane oświetlenie drogowe wykonane będzie dwoma obwodami kablowymi wyprowadzonymi z istniejącej szafki oświetleniowej SO

Ze względu na stan techniczny szafkę oświetleniową SO należy wymienić na nową.

Do nowej szafki należy przełożyć istniejący układ pomiarowy , oraz przepiąć istniejące obwody oświetleniowe zachowując aktualne zabezpieczenia obwodów i wielkość zabezpieczenia przelicznikowego.

Łączna długość linii oświetlenia drogowego wyniesie 1100 m

1.4 LINIA KABLOWA NISKIEGO NAPIĘCIA

Projektowane kable należy układać na całej długości w rurach ochronnych Arota $\phi 50$ na głębokości 0,6 m. Następnie po nasypianiu 20 cm gruntu rodzimego należy kabel na całej długości trasy przykryć folią koloru niebieskiego. Przejście kabla pod jezdnią wykonać metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni. na głębokości 1 m od górnej nawierzchni drogi.

Przy układaniu kabla zachować od innych urządzeń podziemnych wymagane odległości zgodne z tabelą 1.2. normy SEP N SEP-E-004.

Na rurę ochronną kabli należy założyć opaski, umieszczając trwałe opisy:

- typ i rodzaj kabla, - przekrój żył kabla i napięcie robocze,
- rok ułożenia kabla, - nazwa obiektu zasilania od do

Latarnie należy uziemić łącząc płaskownikiem cynk. Fe/Zn 30 x 3 mm układanym w rowie kablowym. Rezystancja uziomu nie powinna przekroczyć 30 Ω .

1.5 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkowy środek ochrony w projektowanej sieci niskiego napięcia (układ TN-C) przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności wyłączenia linii kablowych oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego.

.

1.6 UWAGI KOŃCOWE

- wytyczyć trasę kabli i oznaczyć kolizje z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu a roboty w ich obrębie wykonywać ręcznie.
- wykonać pomiary rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
- teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- dla latarni posadowionych w pobliżu drzew, gałęzie przysłaniające oprawy należy przyciąć.
- do protokołu odbioru technicznego należy dołączyć atesty zabudowanych urządzeń, protokoły pomiarów i inwentaryzację geodezyjną.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica**

Adres: **Mirsk obręb wiejski nr: 0009 Krobica**

Inwestor: **GMINA MIRSK
59-630 Mirsk
Plac Wolności 39**

Projektant: **Tadeusz Mołodowski
upr. nr 161/ Wwm/77**

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje następujące elementy:

- a) Budowa oświetlenia drogowego linią kablową niskiego napięcia,

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane w rejonie planowanych robót to:

- a) elementy zagospodarowania:

- budynki
- ogrodzenia

- b) sieci uzbrojenia terenu:

- linia napowietrzna SN,
- linia napowietrzna nn,

3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- a) linia napowietrzna SN,
- b) linia napowietrzna nn,

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZA REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania.

Wykaz robót wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126), których specyfik należy uwzględnić planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i ludzi, czyli:

- a) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- b) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach,
- c) prace wykonywane na wysokości związane z montażem słupów
- d) roboty ciężkim sprzętem budowlanym,

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami) prace szczególnie niebezpieczne (prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego) występujące przy planowaniu zamierzenia budowlanego to:

- a) prace konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- b) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujące się pod napięciem,
- c) prace przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień (uziemiaczy) nie jest widoczne z miejsca pracy,
- d) związane z identyfikacją i przecinaniem kabli elektroenergetycznych,

Przed przystąpieniem do robót, Kierownik Budowy przeprowadzi instruktaż pracowników według niżej wymienionych zasad.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii. Dopuszcza się wykonywanie prac przy zastosowaniu nowych metod i technologii, pod warunkiem wykonywania ich w oparciu o opracowane specjalnie dla nich instrukcje.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków mogą być wykonywane w warunkach:

- a) przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- b) w pobliżu napięcia,
- c) pod napięciem,

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających (będących pod napięciem podczas normalnej pracy) przerwą izolacyjną. Za przerwę izolacyjną uważa się:

- a) otwarte zestyki łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub dokumentacji producenta,
- b) wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- c) wyjęte zdemontowane części obwodu zasilającego,
- d) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o obudowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- a) linii napowietrznej do 1kV w odległości powyżej 0,3m do 0,7m,
- b) urządzeniach powyżej 1kV do 30kV w odległości 0,6m do 1,4m,

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu wymaganych narzędzi i środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków w miejscu pracy.

Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- a) linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,
- b) urządzeniach powyżej 1kV do 30kV w odległości do 0,6m,

Prace pod napięciem należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Przed przystąpieniem do wykonania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- a) zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- b) wywiesić tabliczkę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „Nie załączać”,
- c) sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- d) uziemić wyłączone urządzenia,
- e) zabezpieczyć, wygrodzić i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym załączeniem napięcia jest:

- a) w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1kV – wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,
- b) w urządzeniach napięciu znamionowym powyżej 1kV – unieruchomienie i zablokowanie napędów łącznika lub wstawienie przegród izolacyjnych między otwarte styki łącznika w miejscach przeznaczonych do tego celu.

Pracownicy powinni być poinstruowani, że w/w prace mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczonych w tym celu osób.

Przy pracach tych należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZABEZPIECZAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a) środki ochrony indywidualnej,
 - odzież ochronna,
 - środki ochrony głowy,
 - hełmy ochronne,
 - nakrycia głowy,
 - środki ochrony kończyn dolnych,
 - środki ochrony kończyn górnych,
- b) odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane,
- c) odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,
- d) odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi opuszczeniami technicznymi Urzędu Dozoru Technicznego.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a) powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań, które wykonują,
- b) przeprowadzenie instruktażu,
- c) zapewnienie łączności na placu budowy i poza nim.

7. WYKAZ PRZEPISÓW

- a) **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej** z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- b) **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 17 czerwca 1998r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 79 poz. 513 z późniejszymi zmianami)
- c) **Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej** z dnia 28 kwietnia 2003r w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89 poz. 828)
- d) **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 17 września 1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych (Dz. U. nr 80 poz. 912)
- e) **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401)
- f) **Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia** z dnia 19 marca 1954r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. nr 15 poz. 58)
- g) **Rozporządzenie Ministra pracy i Polityki Społecznej** z dnia 14 marca 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313)
- h) **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118 poz. 1263)
- i) **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 27 kwietnia 2000r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40 poz. 470)
- j) **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287)
- k) **Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej** z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 poz. 288)
- l) **Rozporządzenie Ministra Gospodarki** z dnia 30 października 2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191 poz. 1596)
- m) **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury** z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126)
- n) **Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym Jelenia Góra z 2000r**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

KLASYFIKACJA wg CPV	<i>DZIAŁ</i>	45000000-7
	<i>GRUPA ROBÓT</i>	45200000-9
		45300000-0
	<i>KLASY ROBÓT</i>	45230000-8
		45310000-3
	<i>KATEGORIA ROBÓT</i>	45231000-5
		45316000-5

Obiekt: **OŚWIETLENIE DROGOWE**
SOŁECTWA KROBICA

Adres : KROBICA gm. MIRSK

Inwestor : GMINA MIRSK
59-630 Mirsk plac Wolności 39

Projektant : Tadeusz Mołodowski
upr. Nr 161/Wwm / 77

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Nazwa zamówienia: BUDOWA OŚWIETLENIA DRÓG SOŁECTWA KROBICA

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Budowa oświetlenia drogowego :

- sieć kablowa YAKY 4×25mm² długości 2345 m
- w rurach osłonowych KRφ50 – 2248 m
- w rurach osłonowych SRS-G 110/6,3 - 60 m
- słup na fundamencie prefabrykowanym stalowy ocynkowany h = 8 m
z wysięgnikiem l = 0,5 m - 30 kpl.
- słup na fundamencie prefabrykowanym stalowy ocynkowany h = 8 m
z wysięgnikiem dwuramiennym l = 0,5 m - 2 kpl.
- oprawa oświetleniowa sodowa 100W - 34 kpl.

3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe;

- wytyczenie trasy projektowanego oświetlenia winna wykonać uprawniona jednostka wykonawstwa geodezyjnego,
- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza winna być wykonywana sukcesywnie w miarę postępu robót przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

4. Informacja o terenie:

- roboty będą wykonywane w pasie drogowym ulic we wsi Nowa

5 Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45315700-5 montaż szafki oświetleniowej SO szt. 1
- 45112100-6 ręczne kopanie rowów 0,4 x 0,7 w gruncie kat III długości 15 m.
- 45310000-3 ułożenie w rowie uziomu – płaskownika cynk. Fe/Zn 20 x 3 mm l = 20 m.
- 45231110-9 ułożenie w rowie rur ochronnych Arota KRφ50 – 18 m.
- 45314300-4 wciąganie do rur ochronnych kabli YAKY 4x25 mm² l = 20 m.
- 45112100-6 zasypywanie rowów kablowych l = 15 m.
- 45112100-6 ręczne kopanie rowów 0,4 x 0,7 w gruncie kat III długości 2130 m.
- 45310000-3 ułożenie w rowie uziomu – płaskownika cynk. Fe/Zn 20 x 3 mm l = 2270 m.

45231110-9 ułożenie w rowie rur ochronnych Arota KR ϕ 50 – 2230 m.
 45231000-5 wykonanie przepychu sterowanego pod drogami l = 60 m.
 45314300-4 wciąganie do rur ochronnych kabli YAKY 4x25 mm² l = 2325 m.
 45112100-6 zasypanie rowów kablowych l = 2130 m.
 45262210-6 wykonanie wykopów i zabudowa fundamentów prefabrykowanych
 betonowych pod słupy oświetleniowe szt. 32
 45223800-4 montaż i stawianie słupów oświetleniowych z blachy giętej ocynkowanej
 wysokości 8 m. szt. 32
 45223800-4 montaż wysięgników rurowych długości 0,5 m. szt. 30
 45223800-4 montaż wysięgników rurowych dwuramiennych długości 0,5 m. szt. 2
 45311100-1 zarabianie na sucho końca kabla 4-żyłowego szt. 64
 45316110-9 montaż na wysięgniku opraw sodowych 100W szt. 34
 45311000-0 wciąganie w słupy przewodów YDY 3x2,5 mm² 340 m.
 45310000-3 pomiary elektryczne szt. 40
 45310000-3 inwentaryzacja geodezyjna 2200 m.

6. Organizacja i wykonanie robót

- budowa oświetlenia drogowego zgodnie z normą N SEP-E-004
- w obrębie drzew wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.
 W razie uszkodzenia korzeni o średnicy powyżej 3cm, ranę należy wyrównać i zabezpieczyć odpowiednim środkiem. W obrębie drzew nie należy pozostawiać otwartego wykopu dłużej niż 2 - 3 dni
- linię kablową układać kabla w rurach ochronnych KR ϕ 50 na głębokości 0,7m.
 Pod drogą w przepustach ułożonych za pomocą przewiertu (przecisku) na głębokości 1,0 m bez naruszania nawierzchni jezdni.
- na rurach ochronnych kabla założyć opaski informacyjne co 10m umieszczając trwałe opisy kabla:
 - typ i rodzaj kabla, - przekrój żył kabla i napięcie robocze,
 - rok ułożenia kabla, - nazwa obiektu zasilania od do
- ułożony kabel zasypać warstwą gruntu rodzimego co najmniej 25cm (bez gruzu i kamieni), a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego grubości co najmniej 0,5mm i szerokości co najmniej 25cm.
- prace ziemne w pobliżu istniejących sieci należy wykonywać ręcznie i pod

nadzorem ich właścicieli,

- skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie zobowiązującą normą N SEP-E-004 (p. 3.1.5. odległości – tablica 1, 2),
- w wykopie kablowym układać płaskownik cynk. Fe/Zn 20 x 3 mm , którym uziemione zostaną projektowane słupy oświetleniowe.
- przy ustawianiu słupów oświetleniowych na leży zwrócić uwagę nad ich zabezpieczenie przed uszkodzeniem.
- po ustawieniu słupów oświetleniowych wyciąć te gałęzie, które bezpośrednio kolidują z oporami oświetleniowymi lub je zasłaniają, miejsca na drzewie po usunięciu gałęzi należy zabezpieczyć odpowiednim środkiem.
- zasypanie ułożonego kabla może się odbyć po uprzednim jego odbiorze przez inspektora nadzoru oraz po wykonaniu inwentaryzacji przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego,
- teren po wykonaniu robót budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

7. wymagania dotyczące materiałów

- zastosowane materiały do budowy oświetlenia winny odpowiadać pod względem technicznym, użytkowym i eksploatacyjnym materiałom określonym w projekcie technicznym oraz posiadać atesty lub świadectwa jakości,
- podczas transportu, składowania i montażu materiały należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,

8. wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

sprzęt i maszyny niezbędne do wykonania robót budowlanych winien :

- posiadać aktualne przeglądy techniczne dopuszczające do wykonywania robót,
- pracownicy obsługujący sprzęt i maszyny na budowie winni posiadać odpowiednie uprawnienia,

9. odbiór robót budowlanych

po zakończeniu robót budowlanych należy zgłosić pisemnie Inwestorowi o gotowości obiektu do odbioru z jednoczesnym dostarczeniem dokumentacji odbiorowej ,

- protokoły pomiarów elektrycznych :
 - badanie linii kablowej

- badanie skuteczności samoczynnego wyłączenia
 - badanie rezystancji izolacji obwodów i urządzeń
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- protokół odbioru robót w pasie drogowym
- protokoły odbioru z właścicielami działek przez które przebiegała inwestycja,
- protokoły odbioru z właścicielami sieci ,z którymi nastąpiło skrzyżowanie lub zbliżenie powyższej inwestycji,
- atesty lub świadectwa jakości zabudowanych materiałów,
- projekt z naniesionymi ewentualnymi zmianami i potwierdzony przez kierownika budowy oraz inspektora nadzoru,
- oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Obwód oświetleniowy nr 1
YAKXS 4x25 mm²

Obwód oświetleniowy nr 2
YAKXS 4x25 mm²

Obwód oświetleniowy nr 2
YAKXS 4x25 mm²

Obwód oświetleniowy nr 2
YAKXS 4x25 mm²

Istniejąca szafka oświetleniowa
do wymiany

Burmistrz Miasta i Gminy Mirsk

Pl. Wolności 39

59-630 Mirsk

W N I O S E K

Działając z upoważnienia Inwestor Burmistrza Miasta i Gminy Mirsk proszę o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego :

Budowa oświetlenia drogowego w m. KROBICA ”.

Trasa linii kablowej oświetlenia drogowego przebiegać będzie przez działki o numerach : **300, 302, 113/19, 113/22, 113/26, 339** w obrębie **Krobica** jedn. ewid. **Mirsk – obszar wiejski**

Załączniki :

- plan sytuacyjny oświetlenia drogowego na mapie ewidencji gruntów
- plan sytuacyjny oświetlenia drogowego na mapie sytuacyjno-wysokościowa

Mirsk 12. 06. 2012 r

Starostwo Powiatowe w Lwówku Śląskim
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych
Al. Wojska Polskiego 25 A
59-600 Lwówek Śląski

Dotyczy: uzgodnienia projektu oświetlenia drogowego

Proszę o uzgodnienie projektu budowlanego-wykonawczego: „ **Oświetlenie drogowe sołectwa Krobica gmina Mirsk** ”

Załączniki :

Opis techniczny

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000. – 3 kpl.

Jelenia Góra 12.06.2012 r

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w LWÓWKU ŚLĄSKIM**
59-600 Lwówek Śląski
ul. Szpitalna 4

Dotyczy : uzgodnienia projektu „**Oświetlenie drogowego w miejscowości
Krobica Gm. Mirsk**”

Prosimy o wyrażenie zgody na ułożenie kabla niskiego napięcia , oraz
słupów oświetleniowych przy drodze powiatowej dz. nr : **300**.
Kabel oświetleniowy wzdłuż drogi na całej długości układany będzie
w rurach ochronnych na głębokości 0,7 m.

Załączniki :

- mapa wysokościowa z naniesioną trasą linii kablowej
oświetlenia drogowego - 2 kpl.

Istniejąca szafka ośw.
do wymiany