

PROJEKT BUDOWLANY

SPEC – ELEKTRO

Projektowanie, Wykonawstwo i Pomiary Elektryczne

Korytniki 9/7 37-741 Krasieczyn

Tel. 668 113 433

OBIEKT

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi
powiatowej w m. Średnia

ADRES

Dz. nr ew. gr. 3, 4, 5/3, 439/1, 105/1, 105/2, 105/3, 106,
107, 111, 328/1, 344, 351/1, 353, 354/1, 354/3, 365,
366, 423, 376, 380, 437, 377, 379, 402, 406/1, 407, 408,
422, 424, 439/2, 441, obręb nr 0009
w miejscowości Średnia

INWESTOR

Gmina Krzywczyna
Krzywczyna 36, 37-755 Krzywczyna

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|---|------------|
| 1. Oświadczenie projektanta | str. 1 |
| 2. Techniczne warunki przyłączenia nr 00165/RE03/2010 | str. 2-3 |
| 3. Pismo dot. sprawdzenia dokumentacji przez RZE w Przemyśle | str. 4 |
| 4. Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych w Przemyśle na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym | str. 5-6 |
| 5. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wraz z załącznikiem graficznym | str. 7-10 |
| 6. Opinia ZUDP | str. 11-12 |
| 7. Wypisy skrócone z rejestru gruntów | str. 13-17 |
| 8. Mapa ewidencji gruntów i budynków | str. 18 |
| 9. Zaświadczenie o przynależności do PIIB | str. 19 |
| 10. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego | str. 20 |
| 11. Część opisowa | str. 21-22 |
| 12. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 23-26 |
| 13. Rysunki | |
| • Plan oświetlenia drogowego – rys. nr 1 | str. 27 |

AUTORZY OPRACOWANIA

DATA

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. Bogusław Majchrowicz
upr. bud. Nr PDK/0100/PWE/06
do projektowania w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych

09.2010

ASYSTENT

mgr inż. Marcin Wieczorek

09.2010

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa dodatkowego obwodu linii kablowej oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej, na dz. nr ew. gr. 3, 4, 5/3, 439/1, 105/1, 105/2, 105/3, 106, 107, 111, 328/1, 344, 351/1, 353, 354/1, 354/3, 365, 366, 423, 376, 380, 437, 377, 379, 402, 406/1, 407, 408, 422, 424, 439/2, 441, obręb nr 0009 w miejscowości Średnia, gm. Krzywca, zasilanego z istniejącej szafy oświetleniowej na stacji transformatorowej „Średnia 2”.

Zagospodarowanie terenu – stan istniejący

Na obszarze planowanej inwestycji istnieją budynki mieszkalne i gospodarcze, sieć energetyczna (napowietrzna), oraz instalacje wodociągowe. Część planowanej linii oświetleniowej przebiegać będzie przez działki będące pasem drogowym - drogi gminne i droga powiatowa. Z szafy oświetleniowej, z której zasilona będzie projektowana linia, wyprowadzony jest istniejący obwód kablowej linii oświetlenia drogowego, w kierunku dz. nr 442, składający się z 13 słupów oświetleniowych, zasilanych za pomocą kabla YAKY 4x35 mm² o długości ok. 670m.

Zagospodarowanie terenu – stan projektowany

W ramach przedsięwzięcia na działkach wymienionych w punkcie 1 planuje się budowę linii oświetlenia drogowego zlokalizowanej wzdłuż drogi powiatowej na dz. nr 5/3 w skład której wejdą:

- kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm² ułożony w ziemi, o długości ok. 847 m,
- stalowe słupy oświetleniowe o wysokości 9,5 m z wysięgnikami, posadowione na betonowych fundamentach prefabrykowanych, z oprawami zaopatrzonymi w wysokoprężne źródła światła o mocy 150W – 9 szt.

Oświetlenie zasilone będzie z istniejącej szafy kablowej znajdującej się na stacji transformatorowej „Średnia 2”, zlokalizowanej na dz. nr 441, w której to znajdują się układy - pomiaru energii i sterowania oświetleniem.

Linia kablowa ułożona zostanie zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm, w szczególności normy PN-76 E-05125 i N SEP-E-004. W miejscach zbliżenia bądź skrzyżowania z innymi instalacjami podziemnymi, budynkami i drogami kabel zostanie osłonięty rurami ochronnymi z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Plan linii oświetleniowej wraz z lokalizacją słupów oświetleniowych przedstawiono na rysunku nr 1.

Oddziaływanie na środowisko

Planowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego, oraz użytkowników otoczenia planowanych obiektów.

Informacje dodatkowe

- Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania.
- Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicy terenów górniczych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonywane roboty

1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości od istniejących sieci, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót.

Wykopy o głębokości większej niż 1,0 m powinny być umocnione szalunkami. Dopuszcza się wykonanie wykopów o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej niż 2,0 m bez umocnień, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu, przy czym odległości pomiędzy kolejnymi zejściami nie powinny przekraczać 20,0 m.

Składowanie urobku i materiałów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

2. Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (niepoprawne wykonywanie prac z wykorzystaniem samochodu z podnośnikiem montażowym),
- przygniecenie pracownika metalową konstrukcją słupa oświetleniowego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu),
- uderzenie spadającym przedmiotem pracownika lub osoby postronnej (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Zabronione jest przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłoża, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu ochronnego.

3. Prace w pasie drogowym i jego pobliżu

Zagrożenia występujące podczas prac w pasie drogowym i jego sąsiedztwie:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez pojazdy mechaniczne poruszające się po pasie drogowym (brak odpowiedniego oznakowania odcinka drogi objętego pracami, brak odpowiednich strojów roboczych).

Prace wykonywane w pasie drogowym i jego pobliżu należy wykonywać w oparciu o przygotowany Projekt Organizacji Ruchu.

4. Prace prowadzone przy urządzeniach i liniach elektroenergetycznych

Zagrożenia występujące podczas prac przy urządzeniach i liniach elektroenergetycznych:

- porażenie pracownika prądem (brak kwalifikacji, brak odpowiedniego sprzętu).

Prace przy urządzeniach i liniach elektroenergetycznych mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający kwalifikacje i uprawnienia do tego typu robót. Prace na urządzeniach energetycznych wykonywać beznapięciowo, po uprzednim zawiadomieniu Rejonowej Dyspozycji Mocy w odpowiednim zakładzie energetycznym.

5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne, a także narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Operatorzy i kierowcy maszyn powinni posiadać wymagane kwalifikacje, a ich stanowiska pracy powinny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami i osłonięte w okresie zimowym.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik budowy, który jako osoba kierująca pracownikami obowiązany jest:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej, oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi, oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników .

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.