|  |  |
| --- | --- |
| ***TEMAT*** | **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ W**  **ZAKRESIE BUDOWY OŚWIETLENIA**  **ULICZNEGO W TECHNOLOGII LED** |
| *ZADANIE* | **Opracowanie projektu budowlanego na zadanie**  **„BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIWNICE”** |
| *LOKALIZACJA* | **Dz. nr: 67/64, 67/62, 67/59, 51/4, 67/56, 67/55, 67/53, 53/8, 53/6, 51/6, 49/22**  **Obręb: 0030**  **Jednostka ewidencyjna: 021203\_5.0030** |
| *ADRES OBIEKTU* | **NIWNICE**  **dz.nr 67/64, 67/62, 67/59, 51/4, 67/56, 67/55, 67/53, 53/8, 53/6, 51/6, 49/22** |
| KATEGORIA OBIEKTU | **XXVI** |
| ***INWESTOR*** | ***GMINA I MIASTO LWÓWEK ŚLĄSKI***  ***UL. AL. WOJSKA POLSKIEGO 25A, 59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI*** |
| *STADIUM* | **INFORMACJA**  **DOTYCZĄCA**  **B I O Z** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Sprawdzający***  *(Imię i Nazwisko)* | ***Specjalność***  ***Numer uprawnień*** | ***Data*** | ***Podpis*** |
| ***mgr inż. Joachim Borowski*** | *Instalacyjna – elektryczna*  *223/90/PW, WKP/IE/7163/02* | *03.2023* |  |
| ***Projektant***  *(Imię i Nazwisko)* | ***Specjalność***  ***Numer uprawnień*** | ***Data*** | ***Podpis*** |
| ***inż. Wiesław Borowski*** | *Instalacyjna – elektryczna*  *44/98/JG, DOŚ/IE/0152/01* | *03.2023* |  |
| ***Asystent projektanta***  ***Oprawcował***  *(Imię i Nazwisko)* | ***Specjalność***  ***Numer uprawnień*** | ***Data*** | ***Podpis*** |
| ***Maciej Borowski*** |  | *03.2023* |  |

**INFOR**MACJA

DOTYCZĄCA

**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-**

**MONTAŻOWYCH.**

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona dla robót budowlano-montażowych polegających na budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Niwnice:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 67/64 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 67/62 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 67/59 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 51/4 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 67/56 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 67/55 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 67/53 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 53/8 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 53/6 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 51/6 | AM 01 | Obręb 0030 |
| 49/22 | AM 01 | Obręb 0030 |

Roboty budowlano-montażowe objęte zakresem prac inwestycyjnych należy wykonywać w następującej kolejności:

* Przejęcie placu budowy od inwestora
* Oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy
* Wykonanie wykopu pod słupy
* Montaż słupów oświetleniowych
* Montaż opraw oświetleniowych i wysięgników
* Montaż przewodu samonośnego i osprzętu
* Montaż odgromników
* Wykonanie połączeń
* Pomiary sprawdzające
* Wykonanie odbioru z inwestorem
* Plantowanie terenu po wykonywanych pracach
* Wykonanie pomiarów powykonawczych
* Zinwentaryzowanie wykonanego przyłącza
* Przekazanie inwestorowi zrealizowanego zadania inwestycyjnego

1. **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W obrębie prowadzonych robót występują następujące sieci infrastruktury miejskiej:

* Napowietrzna i kablowa sieć energetyczna
* Sieć wodociągowa i kanalizacyjna
* Ogrodzenia
* Wjazdy na posesje

1. **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

* Czynne elektroenergetyczne sieci
* Czynne wjazdy na posesje
* Czynne drogi powiatowe i wojewódzkie

Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych wykonywać zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce

1. **ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

* Prace na wysokości – należy stosować zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości zgodnie z instrukcją BHP.
* Prace przy czynnych urządzeniach – czynności łączeniowe i przygotowawcze miejsca pracy
* Prace wynikające z prowadzenia wykopów
* Prace wynikające z montażu
* Prace wynikające z układania linii kablowych i napowietrznych nN

1. **SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Instruktaż dla pracowników prowadzony będzie przed przystąpieniem do robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przez osoby posiadające wymagane uprawnienia energetyczne oraz zaświadczenia o ukończeniu kursu BHP i Ergonomii Pracy. Potwierdzenie odbytych instruktaży w dzienniku budowy i zeszycie szkoleń BHP.

W czasie realizacji wyżej opisanego zadania inwestycyjnego występują roboty szczególnie niebezpieczne:

* Prowadzenie prac przy budowie sieci napowietrznych
* Wykonywanie pomiarów elektrycznych
* Wykonanie połączeń i prób napięciowych

1. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA**

Zapobieganie niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych powinno być realizowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowanych ( Dz.U nr 47 z 2003 r. poz. 401) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz. U nr 178 z 2003 r. poz. 1745 ).

* **Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:**
  + wydzielenie miejsc pracy w strefach szczególnego zagrożenia, (np. miejsca pracy żurawia) dla uniemożliwienia dostępu osób postronnych,
  + stosowanie urządzeń i sprzętu o wymaganych parametrach technicznych, posiadającego wymagane atesty oraz w niezbędnej ilości, gwarantującej bezpieczne wykonanie prac,
  + oznakowanie przejazdów i przejść ewakuacyjnych i utrzymywanie ich we właściwym stanie,
  + tablice informacyjne i elementy zabezpieczające przejście chodnikiem oraz przejazd pojazdów drogą
  + sprzęt zabezpieczający prace na wysokościach (kaski, szelki, liny i.t.d.)
  + tablice ostrzegawcze i informacyjne dla osób postronnych
* **Środki organizacyjne:**
  + wykonywanie wszystkich prac przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osób do tego uprawnionych,
  + wykonanie planu organizacji ruchu w związku z prowadzonymi pracami w pobliżu i w obrębie terenu budowy,
  + oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z przepisami miejsc prowadzonych robót,
  + stosowanie przez pracowników wymaganego sprzętu ochrony osobistej i środków bezpieczeństwa,
  + informacja o zagrożeniach i zachowanie szczególnej ostrożności przez osoby sprawdzające, sprawujące nadzory

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania i przestrzegania zaleceń PLANU BEZPIECZEŃSTA I OCHRONY ZDROWIA na budowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. z 2003 r nr 120 poz 1126) , zawierającym wymagania BHP zgodnie z:

* rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ. U. z 2003 r nr 47 poz 401)
* rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (DZ. U. z 1999 r nr 80 poz 912)
* Instrukcja bezpiecznej pracy

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogowym należy opracować plan organizacji ruchu zastępczego zgodnie z przepisami o drogach publicznych .

Wyposażyć pracowników w sprawne środki pracy to jest narzędzia, urządzenia i środki ochrony osobistej.

Należycie oznakować i zabezpieczyć teren budowy

Prace w pobliżu czynnych sieci uzbrojenia terenu prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci .

Po zakończeniu robót teren budowy uporządkować .

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlano-montażowych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania o zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

1. **PRZEPISY**

* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i i higieny pracy tekst jednolity (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002r r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
* Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2003 nr 89 poz. 828)
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych ( Dz. U. nr 80 poz. 912 )
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47 poz. 401)
* Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 19.03.1954 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi ( Dz. U. nr 15 poz. 58)
* Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ( Dz. U. nr 26 poz. 313 )
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r 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)
* Rozporządzenie ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych ( Dz. U. nr 40 poz. 470 )
* Rozporządzenie ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej ( Dz. U. nr 62 poz. 287)
* Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r w sprawie rodzaju prac , które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby ( Dz. U. nr 62 poz. 288 )
* Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy ( Dz. U. nr 191 poz. 1596 )
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. nr 120 poz. 1126)