

# Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r

Nazwa i adres :

**Budowa odcinków dróg gminnych wraz z infrastrukturą w  
m. Wieszyno, gm. Słupsk.**

Inwestor:

**Gmina Słupsk  
ul. Sportowa 34  
76-200 Słupsk**

Sporządził :

*Projektant branży drogowej:*

**mgr inż. Błażej Pacholek**  
upr. nr ZAP/0087/PWOD/15  
w specjalności inżynierskiej drogowej

*Projektant branży elektrycznej:*

**mgr inż. Szymon Jakima**  
upr. nr POM/002/PWBE/16  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**Usługi Projektowe Tomasz Ofierzyński,  
75-229 Koszalin, ul. Wydmowa 6,  
tel. 505 073 316.**

Koszalin, sierpień 2021 r.

## **Zawartość opracowania**

1. Zakres opracowania
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenie, czas i miejsce ich wystąpienia
5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

## Informacja o BIOZ - część opisowa

### 1. Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikające z technologii wykonywania robót nawierzchniowych i budowy oświetlenia drogowego.

Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót:

#### 1) prace przygotowawcze

- wytyczenie geodezyjne
- roboty przygotowawcze
- dostarczenie na teren budowy materiałów i urządzeń oraz sprzętu budowlanego,
- zabezpieczenie placu budowy

#### 2) prace podstawowe

Dla robót drogowych:

- roboty ziemne pod koryto nawierzchnię drogi, chodnika i zjazdów
- ustawienie oporników
- wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża gruntowego z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię dróg i zjazdów
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i płyt ażurowych
- plantowanie poboczy i urządzenie terenów zielonych

Dla robót instalacyjnych elektrycznych:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur kanałów technologicznych i osłonowych,
- montaż studni i fundamentów słupów oświetleniowych,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- wykonanie prób
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami
- rozruch technologiczny,
- dopuszczenie do użytkowania.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami są:

- droga gminna oraz urządzenia infrastruktury podziemnej tj. sieci energetyczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej.

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są wykonywane wykopy pod sieć wodociągową i kanalizacji sanitarnej oraz prace montażowe w sąsiedztwie kabli energetycznych oraz sieci gazowej.

### 4. Przewidywane zagrożenie

#### Rodzaj zagrożenia

- potrącenia przez pojazdy poruszające się w pasie drogowym i przez maszyny drogowe
- porażenia prądem elektrycznym

#### Miejsce wystąpienia

- pas drogowy
- elektronarzędzia  
kable energetyczne, ziemne i napowietrzne

- |   |   |
|---|---|
| - uszkodzenia ciała przez ostre i wystające materiały , narzędzia , części maszyn w ruchu | linie energetyczne, gniazda i wtyczki, zgrzewarki                     |
| - wpadnięcie lub zasypanie w wykopie  | - piły tarczowe, betoniarki   |
| - upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym                         | zagęszczarki, rozściełacz, walec, zbrojenia konstrukcji blachy wkręty |
| - przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym   | - roboty ziemne   |
|   | - w strefie wykonywania prac montażowych                              |
|   | - w strefie wykonywania prac montażowych                              |

## 5. Informacja o prowadzeniu instruktażu i szkoleń

### Przed przystąpieniem do pracy należy:

- przeprowadzić instruktaż BHP 1 stopnia (przez Inspektora BHP), przeszkolić pracowników pod kątem bezpiecznego użytkowania elektronarzędzi, narzędzi ręcznych, (całości prac objętych projektem),
- poinformować pracowników o możliwości wystąpienia i rodzajach zagrożeń,
- określić zakres i konieczność stosowania środków ochrony przez pracowników,
- poinstruować pracowników o przyjętym przez daną firmę sposobie komunikacji, podając numery telefonów przełożonych i numery alarmowe odpowiednich służb (PSP, Pogotowie itp.)
- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,

### Szkolenia pracowników:

- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe - w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe - dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego - przed wejściem na budowę.
- Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- Zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- Rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: „**UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY**” ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami osłonowymi dwudzielnymi,
- Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót montażowych elektrycznych przy użyciu:
  - taśm ostrzegawczych,
  - barier,
  - balustrad,

- ogrodzeń,
- tablic bezpieczeństwa,
- daszków ochronnych
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Obsługa maszyn i urządzeń musi odbywać się tylko przez osoby przeszkolone i upoważnione,
- Stosować wyłącznie sprawne technicznie maszyny i urządzenia,
- Stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne,
- Przestrzegać należy reżimów technologicznych wynikających z warunków technicznych wykonania robót, zaleceń i instrukcji producentów materiałów, instrukcji i stosowania sprzętu, zasad BHP,
- Umiejętności zawodowe pracowników muszą odpowiadać wykonywanemu zakresowi prac,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie,
- Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych na obiektach UG Słupsk oraz w ENERGA – OPERATOR S.A.. Prace wykonywane powinny być przez osoby posiadające uprawnienia.

*Opracowali:*

*Projektant branży drogowej:*

**mgr inż. Błażej Pacholek**  
upr. nr ZAP/0087/PWOD/15  
w specjalności inżynierskiej drogowej

*Projektant branży elektrycznej:*

**mgr inż. Szymon Jakima**  
upr. nr POM/002/PWBE/16  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych