

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r

Nazwa i adres :

**Przebudowa pasa drogowego drogi wojewódzkiej NR DW210
i drogi gminnej w m. Głobino, gmina 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 sanitarnej:

mgr inż. Małgorzata Kręc
upr. nr upr. 78/Sz/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

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

Koszalin, grudzień 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, projektowanej kanalizacji deszczowej z rur PCV-U pełnościennych o sztywności obwodowej SN8 i wytrzymałości SDR34 oraz studni z kręgów betonowych Dn1200mm. Odprowadzenie wód deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej Dn160. 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
- formowanie skarp nasypu
- ustawienie krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie warstwy wzmocnienia podłoża gruntowego z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C3/4 i C1,5/2
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku i pospółki
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię drogi, chodnika i zjazdów
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- wykonanie dowiązania istniejących nawierzchni kruszywem
- plantowanie poboczy i urządzenie terenów zielonych

Dla robót instalacyjnych sanitarnych:

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami są:

- droga wojewódzka oraz urządzenia infrastruktury podziemnej tj. sieci energetyczna, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa, sieć gazowa.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia są wykonywane wykopy pod kanalizację deszczową 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
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające materiały, narzędzia, części maszyn w ruchu
- wpadnięcie lub zasypanie w wykopie
- upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym
- przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym

Miejsce wystąpienia

- pas drogowy
- elektronarzędzia
- kable energetyczne, ziemne i napowietrzne
- linie energetyczne, gniazda i wtyczki, zgrzewarki
- piły tarczowe, betoniarki
- zagęszczarki, rozściełacz, walec, zbrojenia konstrukcji
- blachy wkręty
- 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 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 sanitarnej:

mgr inż. Małgorzata Kręc
upr. nr upr. 78/Sz/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych