

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PLAN „BIOZ”

Zgodnie z art. 21a ustawa – Prawo Budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

Obiekt: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 328 – ul. Kraszewskiego w Chojnowie w zakresie budowy chodnika z odwodnieniem jezdni

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji. Zakresem opracowania jest projekt budowy chodnika z odwodnieniem

Kolejność wykonywania robót:

1.1. Roboty przygotowawcze

- zagospodarowanie placu budowy i wytyczenie obiektu w terenie
- zabezpieczenie terenu budowy
- roboty rozbiórkowe istniejących elementów zagospodarowania

1.2. Odwodnienie

- budowa 3 wpustów ulicznych z przykanalikami

1.3. Roboty nawierzchniowe

- roboty ziemne
- wykonanie przekrojów próbnych i zabezpieczenie urządzeń podziemnych
- budowa krawężników i chodników
- prace związane z uporządkowaniem terenu

2. Wskazanie istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji występują stałe obiekty budowlane poza bezpośrednim zakresem robót. Na części terenu inwestycji istniejące zjazdy i przepusty betonowe, lokalnie chodniki do przebudowy.

Istniejące uzbrojenie:

- gaz średniego ciśnienia g160, g300
- gaz niskiego ciśnienia ga125E, 63PE, przyłącze gazu ga50
- wodociąg WA200 do przebudowy
- sieć tA poza granicą robót
- linia kablowa ENN

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- mogące występować uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane na planie,
- istniejący przebieg sieci odbiegający od lokalizacji ujawnionej na mapie do celów projektowych

Podczas realizacji inwestycji nie powinny występować szczególne zagrożenia związane z prowadzonymi robotami drogowymi.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić typowe zagrożenia, jakie występują przy pracach ziemnych i nawierzchniowych.

Zagrożenia jakie mogą wystąpić:

- wykonywanie robót ziemnych niezgodnie z technologią
- nieprzestrzeganie przepisów BHP podczas robót ziemnych przy czynnych sieciach technicznych podziemnych stanowiących uzbrojenie terenu
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki lub innego sprzętu budowlanego
- lekceważenie zagrożenia za strony niewypałów
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu i podnośników pod liniami napowietrznymi SN-20kV

5. Zakres robót i związane z nimi zagrożenia.

- Roboty ziemne i budowlane będą wykonywane na czynnej drodze w związku, z czym miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinno być oświetlone.
- W rejonie spodziewanego uzbrojenia podziemnego istniejącego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.
- Prace budowlane związane z budową nowej nawierzchni należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

Przy realizacji robót ziemnych, w wypadku napotkania pod terenem obiektów fundamentowych nie występujących na podkładzie geodezyjnym, Kierownik budowy powinien niezwłocznie zgłosić to inwestorowi w celu podjęcia decyzji o sposobie usunięcia przeszkody i ewentualnej konieczności zabezpieczeń.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót

Instruktaż ogólny – powszechny:

- należy prowadzić instruktaż w zakresie specyfiki budowy ze wskazaniem zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stosunku do każdego pracownika przed wprowadzeniem na plac budowy
- pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac
- pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem
- dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP; rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
 - a) szkolenie wstępne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe
- podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz ze sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- w dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń z zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP
- na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan „bioz” i dokonana ocena ryzyka zawodowego.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robotnicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku

pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń BHP, przechowywanych w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 25.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz. U. 03.169.1650 – tekst jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 r. (w sprawie b i hp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 03.47.401) oraz
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. (Dz.U. Nr 118, poz.1263)

Teren robót będzie wygrodzony za pomocą zapór drogowych, pozwoli to na ewentualny dojazd samochodów Pogotowia Ratunkowego bądź Straży Pożarnej do każdego miejsca ulicy. Postęp do hydrantów zlokalizowanych przy ulicy nie może być utrudniony.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- środki zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację – łączność telefoniczna – telefonia komórkowa
- środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, wypadku drogowego i innych zagrożeń – środki transportu kołowego (samochody wykonawcy robót, karetka pogotowia, wóz strażacki, radiowóz policyjny)
- środki ochrony osobistej – wyposażenie pracowników w środki ochrony osobistej takich jak: kaski, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa, kamizelki odblaskowe
- wyposażenie bazy budowy w sprzęt p-pož. oraz apteczkę
- zachować wymagane odległości pracującego sprzętu i maszyn od czynnych urządzeń elektroenergetycznych
- nie wykonywać robót po zapadnięciu zmroku lub przy złej widoczności
- stosować się do warunków zawartych w uzgodnieniach z gestorami sieci.

Projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży winny znajdować się u kierownika budowy. Pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych winny być w posiadaniu brygadzisty.

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

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Opracował
Janusz Grzegorzowski
inż. Janusz Grzegorzowski