

# **Informacja B i O Z**

## **( Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia )**

zgodnie z

**ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY**

z dnia 23 czerwca 2003r.

**W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr120, poz.1126)**

### **Nazwa opracowania:**

**Budowa chodnika w ulicy Fortowej w Ostrołęce (odc. od ulicy Warszawskiej do ulicy Okopowej).**

### **Lokalizacja obiektu**

działki o nr ewid.: **10326/3** - jednostka ewidencyjna Ostrołęki - obszar miejski

### **Nazwa inwestora i adres:**

Miasto Ostrołęka  
Plac Gen.J. Bema 1  
07-400 Ostrołęka  
pow.Ostrołęka woj. mazowieckie

### **Jednostka projektowa:**

ZRDB „MEKABUD” Mirosław Mielnicki  
ul. Fortowa 10  
07- 410 Ostrołęka  
NIP 758-135-94-55 REGON 551310248

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym
2. Kolejność realizacji robót
3. Odwodnienie
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Przewidywane zagrożenie w czasie realizacji robót budowlanych
7. Sposób instruktażu pracowników
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych
9. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów, dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Zgodnie z art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz.1126 , z późniejszymi zmianami) sporządzenie lub zapewnienie sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , spoczywa na kierowniku budowy.

## **1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM INWESTYCYJNYM**

Budowa chodnika w ulicy Fortowej w Ostrołęce (odc. od ulicy Warszawskiej do ulicy Okopowej)

### **Zakres robót:**

#### **■ Roboty drogowe:**

- budowa chodnika w ulicy Fortowej w Ostrołęce

## **2. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT**

- wycinka kolidujących drzew i krzewów z usunięciem karp
- odhumusowanie pasa drogowego na szerokości chodnika z wywozem humusu
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika, zjazdów z wywozem gruntu
- wykonanie drenażu z żwiru 16/32mm w geowłókninie
- formowanie i zagęszczenie nasypu
- profilowanie i zagęszczanie wykonanego koryta
- ustawienie krawężnika bet. najazdowego 15x22 na ławie bet. z oporem (zjazdy)
- ustawienie obrzeża bet.8x30 na ławie bet.z oporem
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm (chodnik)
- wykonanie podbudowy/nawierzchni z miesznki kruszywa łamanego 0/31,5mm (progi zwalniające, wzmocnione pobocze nad drenem)
- wykonanie podbudowy z gruzobetonu 0/63mm (zjazdy)
- wykonanie nawierzchni chodnika, zjazdów z kostki betonowej
- ustawienie oznakowania pionowego w/g nowej stałej organizacji ruchu

- wykonanie oznakowania poziomego wg nowej stałej organizacji ruchu

### **3. ODWODNIENIE**

Spływ wód deszczowych odprowadzany będzie spadkami poprzecznymi do rowu przydrożnego.

**Szczegółowy harmonogram robót budowlanych opracuje Kierownik budowy bezpośrednio po przyjęciu placu budowy i uzgodnieniu z Inwestorem przedsięwzięcia.**

### **4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Sieć gazowa, kanalizacja sanitarna, sieć telekomunikacyjna(kablowa),sieć energetyczna napowietrzna N N.

### **5. WYKAZ ELEMENTÓW KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- materiały drogowe (krawężnik, obrzeże, kostka betonowa)
- kruszywa drogowe,

### **6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz. U. nr.120 poz.1126 z dnia 23.06. 2003r.)zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- wycinka kolidujących drzew i krzewów z usunięciem karp
- odhumusowanie pasa drogowego na szerokości chodnika z wywozem humusu
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika, zjazdów z wywozem gruntu
- wykonanie drenażu z żwiru 16/32mm w geowłókninie
- formowanie i zagęszczenie nasypu
- profilowanie i zagęszczanie wykonanego koryta
- ustawienie krawężnika bet. najazdowego 15x22 na ławie bet. z oporem (zjazdy)
- ustawienie obrzeża bet.8x30 na ławie bet.z oporem
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5mm (chodnik)
- wykonanie podbudowy/nawierzchni z miesznki kruszywa łamanego 0/31,5mm (progi zwalniające, wzmocnione pobocze nad drenem)
- wykonanie podbudowy z gruzobetonu 0/63mm (zjazdy)

- wykonanie nawierzchni chodnika, zjazdów z kostki betonowej
- ustawienie oznakowania pionowego w/g nowej stałej organizacji ruchu
- wykonanie oznakowania poziomego wg nowej stałej organizacji ruchu

Nie wystąpią roboty z użyciem materiałów wybuchowych. Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót drogowych).

**Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych realizacji robót budowlanych to:**

- osunięcia mas ziemnych podczas prowadzenia wykopów (ława, koryto), nasypów,
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- nadmierny hałas ( przy zagęszczaniu koryta, nasypów, podbudów i nawierzchni),
- drgania i wibracje ( przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów, walców),
- prace związane z przemieszczeniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch ( powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

**7. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego udokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń.
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielenia pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót.

**8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT**

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę

- stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:
- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do zagrożenia
  - zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

**Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w ich sąsiedztwie poprzez:**

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót ( zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną czasową organizacją ruchu),
- zapewnienie ciągłości prowadzenia ruchu pieszego i ogrodzenie zaporami wysokimi strefy robót drogowych, tak aby wykluczyć możliwość stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- możliwie szybką ewakuację w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

**9. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI BUDOWY I DOKUMENTÓW DOTYCZĄCYCH EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH**

**Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:**

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j. w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w biurze kierownika budowy
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowane okresowe - szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie , przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

**Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych , Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” .**

**OPRACOWAŁ:**