



jm ARCHITEKCI sp. z o.o. www.jmarchitekci.pl 80-443 Gdańsk ul. Necla 8 tel./fax 058 346 72 43 / 511 02 23 e-mail: biuro@jmarchitekci.pl

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

PROJEKT: **OBIEKT 1:** DROGA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ UL. ŻWIRKI I WIGURY  
**OBIEKT 2:** DROGA WRAZ Z UZBROJENIEM NA DZ. NR 2014/6, 2013/5, 2012/12

LOKALIZACJA: **DZIAŁKI NR**  
**OBIEKT 1:** 2/33, 2011, 2012/10, 2013/2, 2014/14, 2014/15, 2016/2, 2017/1, 2017/2 ark. 242  
**OBIEKT 2:** 2014/6, 2013/5, 2012/12 ark.242 oraz 2014/4, 2014/5, 2014/9, 2014/10 ark.242

INWESTOR : **GMINA MIASTO DZIAŁDOWO**  
**13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12**

PROJEKTANT : **mgr inż. arch. Tomasz Majchrzak**  
upr. PO/KK/143/2006  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

## Spis zawartości

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Informacja BIOZ
  - 3.1 Zakres i kolejność robót
  - 3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
  - 3.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - 3.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót
  - 3.5 Instruktaż pracowników
  - 3.6 Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

## 1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- projektu budowlano - wykonawczego przedmiotowej inwestycji
- ustawy Prawo budowlane
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23czerwca 2003r Dz.U. nr 120 poz.1126
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu
- obowiązujących norm i przepisów

## 2. Inwestor

Gmina Miasto Działdowo, ul. Zamkowa 12, 13-200 Działdowo

## 3. Informacja BIOZ

### 3.1 Zakres i kolejność robót

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

#### A. wszystkie branże

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- dostawa materiałów
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla pieszych
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją
- inwentaryzacja powykonawcza

#### B. branża drogowa

- zdjęcie humusu, jego załadunek i transport
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury drogowej (krawężniki i obrzeża, na-

wierzchnie) wraz z transportem

- wykonanie wykopów pod nawierzchnie drogowe i pod chodnik
- wykonanie ulepszonego podłoża z kruszyw dla nawierzchni drogowych
- zabudowa krawężników i obrzeży chodnikowych
- wykonanie podbudowy nawierzchni drogowych na parkingu, drogach i chodnikach
- wykonanie nawierzchni bitumicznych na drogach
- wykonanie nawierzchni chodnika, placów manewrowych i dróg z kostki betonowej
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

#### C. roboty sanitarne

- wykonanie wykopów liniowych
- wykonanie sieci i przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej z podłączeniem zasilania z istniejącej sieci wodociągowej
- zasypanie wykopu z zagęszczaniem warstw
- budowa nawierzchni

#### D. roboty elektryczne

- wykonanie wykopu o średnicy 0,8 m o objętości do 1,5 m<sup>3</sup> o głębokości do 2,5 m ręcznie lub z użyciem wiertni
- budowa fundamentów pod słupy
- montaż słupów oświetleniowych wraz z lampami
- ułożenie przewodów zasilających
- podłączenie do punktu zasilania
- przeprowadzenie badań i sprawdzeń w zakresie sprawności bezpieczeństwa sieci
- zasyp wykopu z dogęszczaniem
- budowa nawierzchni chodnika

Wymienione roboty należy wykonywać przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia SEP z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń elektrycznych oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i remontowych w sieciach elektroenergetycznych.

### 3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejąca sieć zasilania energetycznego
- istniejąca sieć oświetlenia ulicy
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- istniejący wodociąg
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- istniejący kabel teletechniczny

### 3.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe
- prowadzenie robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych - możliwość porażenia

### 3.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- wykonywanie wykopów pod rury kanalizacyjne i kable, roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią

- załadunek i rozładunek elementów prefabrykowanych - możliwość przygniecenia ciężkim elementem
- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do cięcia asfaltu i betonu
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się)
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, samochody)
- prowadzenie robót związanych z budową oświetlenia ulicznego - możliwość porażenia prądem oraz możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym

### 3.5 Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 3.1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 3.4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

### 3.6 Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów) przy wykopach płyt-szych (do 1,5 m) i gruncie spoiwym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
  - prace fundamentowe prowadzić w porze suchej, przy dłuższym okresie bezdeszczowej pogody, nie dopuszczając do zalewania wykopów
  - zachować bezpieczne nachylenie ścian wykopów, ewentualnie stosować szalunki (rozparcia)
  - prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci
  - zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

#### Podstawa prawna

- ustawa z dnia 26.06.1974r – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998r Nr 21 poz.94 z późniejszymi zmianami),
- art.21 „a” ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- ustawa z dnia 21.12.2000r o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r w sprawie bezp. i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16.07.2002r w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 100 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02..2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,