

### **Zawartość opracowania:**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót całego zamierzenia.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
5. Zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia robót.
6. Zasady instruktażu pracowników.
7. Środki zapobiegawcze.

## 1 . Podstawa opracowania:

- Umowa Nr IR.7011 20.427 2019 z dnia 11.04.2019r. zawarta pomiędzy Gminą Miasta Zgierz, 95-100 Zgierz, reprezentowanym przez Przemysława Staniszewskiego – Prezydenta Miasta Zgierz a Wykonawcą Firmą Roboty Drogowe Dariusz Kłys z siedzibą w Łagiewnikach Nowych, 95-002 Smardzew, ul. Smardzewska 5.
- Obowiązujące przepisy prawne:
  - Ustawa Prawo budowlane z dn. 7.07.1994r. /Dz.U. 2017 poz. 1332/.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz.U. 2003r. Nr 120, poz.1126/.
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz.U.2003r.Nr47,poz.401/.
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 04.08.2011 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U.2011r. Nr 173, poz. 1034/.
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 25.04.2017 zmianie rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U.2014r.,poz. 854/.
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. Nr 214 poz. 817/.
  - Ustawa z dnia 27 lutego 2003 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej /Dz.U. 2003 Nr 52 poz. 452/.
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy /Dz.U. 2004 Nr 180. poz. 1860/.
  - PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
  - PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
  - PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy. Klasyfikacja.

## 2. Zakres robót całego zamierzenia.

### 2.1. Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest budowa parkingów przy ul. Łódzkiej i ul. Lipowej oraz systemów parkingów dla rowerów przy ul. Lipowej.

### 2.2. Zakres inwestycji

Inwestycja swoim zakresem obejmuje:

- budowę parkingu przy ul. Łódzkiej,
- budowę parkingu przy ul. Lipowej,
- przebudowę oświetlenia

Poszczególne Roboty będą wykonywane w następującej kolejności :

- roboty przygotowawcze: wytyczenie punktów wysokościowych i sytuacyjnych trasy,
- roboty rozbiórkowe warstw konstrukcyjnych istniejących nawierzchni oraz innych elementów wyposażenia drogi,
- zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznej nn i sieci energetycznej zasilającej projektowane oświetlenie,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- montaż elementów małej architektury,

### 2.3. Projektowany układ drogowy

Przyjęto następujące parametry parkingów:

#### **Parking 1: przy ul. Łódzkiej**

Projektuje się parking w nawierzchni z kostki betonowej z 25 prostokątnymi miejscami postojowymi w tym jedno miejsce postojowe dla niepełnosprawnych. Wymiary miejsc postojowych wynoszą 2,5 x 5 m, natomiast miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano o wymiarach 3,6 x 5 m. Wydzielenie poszczególnych miejsc realizowane będzie poprzez inny kolor kostki betonowej. Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych oddzielone będzie betonowym obrzeżem 8x25 cm.

#### **Parking 2: przy ul. Lipowej**

Projektuje się parking o szerokości 5,0 m w nawierzchni z kostki betonowej z 10 prostokątnymi miejscami postojowymi w tym jedno miejsce postojowe dla niepełnosprawnych. Wymiary miejsc postojowych wynoszą 2,5 x 5 m, natomiast miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano o wymiarach 3,6 x 5 m. Wydzielenie poszczególnych miejsc realizowane będzie poprzez inny kolor kostki betonowej. Miejsce postojowe dla niepełnosprawnych oddzielone będzie betonowym obrzeżem 8x25 cm. W obrębie parkingu projektuje się również 10 stanowisk do parkowania rowerów.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

#### 3.1. Obiekty budowlane:

- ulica Lipowa,
- linie energetyczne, słupy trakcyjne oraz oświetlenie uliczne,
- kanalizacja teletechniczna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

#### 3.2. Urządzenia obce

W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowane są następujące elementy infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- sieć teletechniczna,
- sieć gazowa.

Szczegółowy przebieg urządzeń obcych w obszarze robót pokazano na planie zagospodarowania terenu projektu budowlanego.

### 4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie mogą stwarzać:

- ruch drogowy na ul. Lipowej,
- sieci energetyczne, sieci wodociągowe, sieci teletechniczne, sieci gazowe.

### 5. Zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia robót.

Zagrożenie przysypania ziemią występuje:

- przy robotach związanych z przebudową urządzeń technicznych układanych w ziemi.

Zagrożenie upadku z wysokości ponad 5.0 m występuje:

- przy przebudowie i budowie oświetlenia ulicznego

Zagrożenie poparzeniem występuje przy wszystkich robotach związanych z wykonaniem zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji stalowej projektowanych elementów obiektu wykonywanych w wannach cynowniczych w wytwórni.

Zagrożenie porażeniem prądem występuje:

- przy robotach związanych z wykonaniem wykopów w obszarze występowania instalacji elektrycznych,
- przy robotach związanych z przebudową oświetlenia drogowego,

Zagrożenie najechania na pracownika występuje:

- przy robotach prowadzonych w rejonie czynnych fragmentów jezdni

## 6. Zasady instruktażu pracowników.

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenia powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania robót.

### 6.1. Zasady ogólne.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych).
- zaznajamiani - szczegółowo przeszkolenie z zakresu bhp i ppoż. podczas szkoleń zgodnie obowiązującymi przepisami prawa.

### 6.2. Typy szkoleń:

- Szkolenia wstępne ogólne - przed zatrudnieniem:
- zapoznanie z zagadnieniami związanymi z bhp i ppoż.
- zapoznanie pracownika z ogólnym zakresem stosowanej technologii związanej z działalnością zakładu,
- zapoznanie pracownika z zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie pracownika z odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi obowiązkami zakładu pracy,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami poruszania się po terenie budowy objętym w projekcie,
- zapoznanie pracownika z czynnikami szkodliwymi występującymi na terenie budowy,
- zapoznanie pracownika z zagrożeniami występującymi w związku z wykonywaną pracą,
- zapoznanie z metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,
- zapoznanie pracownika z obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą,
- pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
- poinformowanie pracownika o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą,
- poinformowanie pracownika o opiece zdrowotnej zapewnianej przez zakład pracy,
- zapoznanie z zasadami postępowania na wypadek pożaru,
- zapoznanie z zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przedlekarskiej w razie wypadku,
- Zapoznanie z udokumentowaną oceną ryzyka na danym stanowisku pracy,
- Zapoznanie z szczegółowymi przepisami z bhp i ppoż. dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy,

- Zapoznanie z instrukcjami bhp i ppoż. na danym stanowisku pracy. Szkolenie wstępne stanowiskowe - przed zatrudnieniem
- Zapoznanie - przygotowanie pracownika do wykonywania pracy,
- Szkolenie zgodne z ramowym programem w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zawartym w

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. 2004 Nr 180. póź. 1860/.

- Szkolenie okresowe
- Szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów bhp i ppoż. oraz instrukcji bhp i ppoż. w zakładzie pracy.
- Szkolenia Policji - szkolenia pracowników przewidzianych do kierowania ruchem w czasie prac.

## 7. Środki zapobiegawcze.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. /Dz.U.2003r.Nr47,poz.401/.

Odpowiednimi wymaganiami BHP

Ponieważ roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu publicznego konieczne jest wykonanie oznakowania zgodnie z organizacją ruchu zapewniającą bezpieczeństwo dla pieszych i pojazdów poruszających się drogą publiczną, oraz pojazdów i pracowników budowy. Konieczne jest także zabezpieczenie terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa na odcinku wykonywanych robót winno być kontrolowane i na bieżąco doprowadzane do stanu zgodnego z Projektem. Jezdnie na dojazdach należy utrzymywać w stanie czystym i zadbanym.

Prace w rejonie odkrytych istniejących urządzeń obcych należy prowadzić po zabezpieczeniu urządzeń dwudzielnymi rurami ochronnymi. Prace w rejonie urządzeń energetycznych prowadzić przy wyłączonym napięciu w urządzeniu. Potrzebę wyłączeń uzgodnić z właścicielem urządzenia.

Prowadzenie robót w pobliżu instalacji podziemnych , a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji. Wykonawcy winni być wyposażeni są w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe; krótkofalówki) umożliwiający szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Wszelkie prace specjalistyczne (w tym na wysokościach) mogą wykonywać tylko przeszkoleni pracownicy posiadający uprawnienia i aktualne specjalistyczne badania lekarskie stwierdzające zdolność do pracy.

Pracownicy muszą być wyposażeni i używać odzieży ochronną (kamizelki odblaskowe) oraz środki ochrony osobistej tj. kaski, rękawice, atestowane szelki, pasy bezpieczeństwa.

Prace mogące powodować zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi muszą być wykonywane jednocześnie co najmniej przez dwie osoby, celem asekuracji.

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

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy odgrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Zabrania się wykonywania prac na wysokości przy niesprzyjających warunkach pogodowych i silnym wietrze (powyżej 10m/s).

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i BHP.

Plan BiOZ opracował