

## Obiekty małej architektury – brak

**Infrastruktura** – w obszarze przebudowywanego pasa drogowego usytuowana jest sieć kanalizacji sanitarnej , sieć wodociągowa , energetyczna oraz gazowa gazu ziemnego.

**Zieleń** – na obszarze inwestycji występuje zadrzewienie : drzewa, trawa.

## 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji planuje się budowę :

- 1- pieszo jezdni o nawierzchni bitumicznej
- 2- rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do istniejących studni kd
- 3- przebudowa linii energetycznej eNN
- 4- budowę brakujących przyłączy kanalizacji sanitarnej
- 5- budowę brakujących przyłączy wodociągowych
- 6- wycinkę drzew

**Odprowadzenie wód opadowych** – planuje się budowę odcinka kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem do istniejących studni kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w ul. St. Witkiewicza i X. Dunikowskiego– szczegóły wg branży sanitarnej

**Obiekty małej architektury** – nie planuje się projektowania elementów małej architektury w obrębie przedmiotowej inwestycji

**Infrastruktura techniczna** – projektuje się rozbudowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowę sieci energetycznej– szczegóły wg. projektów branżowych.

**Komunikacja** – przedmiotowa droga połączona jest komunikacyjnie z ulicą Artura Grottgera, braci Gieryskich oraz Xawerego Dunikowskiego.

**Zieleń** – dokumentacja przewiduje wycinkę drzew owocowych oraz rubini akacjowej

**Inne** – w ramach inwestycji planuje się realizację docelowej organizacji ruchu

## 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

-roboty w obrębie użytkowanych pasów drogowych , istniejącej infrastruktury oraz w sąsiedztwie zabudowań jednorodzinnych.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Niekorzystne czynniki, mogące wpłynąć na zagrożenia:

- prace w obrębie użytkowanych pasów drogowych
- istniejące i projektowane uzbrojenie drogi
- różnorodność wykonywanych prac na placu budowy
- praca na wolnym powietrzu przy zmiennych warunkach atmosferycznych i terenowych
- zły stan maszyn i urządzeń technicznych
- niskie kwalifikacje pracowników
- brak koordynacji prac i prawidłowego nadzoru
- pośpiech, w tym akordowy system płac
- praca w nadgodzinach
- koszty przetargów (oszczędność na zabezpieczeniach)
- lekceważenie zagrożeń przez pracowników i nadzór
- brak oceny ryzyka na stanowiskach pracy
- brak systemów zarządzania bhp

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

Pracownicy powinni być zapoznani z programem realizacji budowy i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Szkolenie pracowników przeprowadzić zgodnie z :

**Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.2004.180.1860 | rozporządzenie z dnia 27 lipca 2004 r.**

## **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.**

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz zgodnie z

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz zgodnie z

Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 40

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Dz. U. 2013.492

Bezpieczeństwo i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

Dz. U. z 1977 Nr 7, poz. 30

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji Oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych

Dz. U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1596

Rozporządzenie z dnia 30 października 2002 r. Minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Dz. U. 2017.1260

Prawo o ruchu drogowym.

Dz. U. 2016.1666

Kodeks pracy

Dz. U. 2017.796

Wykaz prac uciążliwych , niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących

Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650

Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dz. U.2009.105.870

Ustalenie okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy