

WMC Inżynieria Wanda Czopek

Troks 103, 32-300 Olkusz

NIP 644 187 58 77

Tel. 698 939 571, e-mail: wanda.czopek@gmail.com

CZEŚĆ OPRACOWANIA	Informacja BIOZ	
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	
INWESTOR	Gmina Olkusz Rynek 1 NIP 637 199 80 42 Urząd Miasta i Gminy w Olkuszu Rynek 1 32-300 Olkusz	
ADRES INWESTYCJI	Olkusz ul. Żeromskiego działki nr 4495/2, obręb Olkusz identyfikator działki 121205_4.0001.4495/2 działki nr 4495/3, obręb Olkusz identyfikator działki 121205_4.0001.4495/3 działki nr 4497/2, obręb Olkusz identyfikator działki 121205_4.0001.4497/2 działki nr 4495/1, obręb Olkusz identyfikator działki 121205_4.0001.4495/1 działki nr 2268, obręb Olkusz identyfikator działki 121205_4.0001.2268	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WMC Inżynieria Wanda Czopek Troks 103, 32-300 Olkusz	
Branża	DROGOWA KANALIZACYJNA ELEKTRYCZNA TELETECHNICZNA	
Projektant	mgr inż. Michał Czopek uprawnienia do projektowani bez ograniczeń SLK/8997/PBD/19	podpis:
EGZ. NR: 3	Data: maja 2023 r.	Stadium: BIOZ

Nazwa inwestycji: „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	Strona 2
	Studium: BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (INFORMACJA BIOZ)

dla realizacji robót z zakresie realizacji robót dla zadania „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego
w Olkuszu”

zlokalizowanych na działkach:

działki nr 4495/2, obręb Olkusz
działki nr 4495/3, obręb Olkusz
działki nr 4497/2, obręb Olkusz
działki nr 4495/1, obręb Olkusz
działki nr 2268, obręb Olkusz

na rzecz Inwestora:

Gmina Olkusz
Rynek 1
NIP 637 199 80 42

Urząd Miasta i Gminy w Olkuszu
Rynek 1
32-300 Olkusz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Lp.	Opis planowanego zakresu	jednostka	ilość
I.	Planowane powierzchnie – łączna powierzchnia – 3 249,0 m ²		
	- jezdnia o nawierzchni asfaltobetonowej	m ²	1 787,00
	- powierzchnia z kostki brukowej betonowej – miejsce „Kiss and ride”	m ²	64,0
	- powierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary typu Holland – chodniki		466,0
	- powierzchnie z kostki brukowej betonowej malowane kolor niebieski – miejsce do parkowania dla osób niepełnosprawnych – 3 miejsca	m ²	36,0
	- powierzchnie z kostki brukowej betonowej malowane kolor zielony – miejsce do ładowania samochodów o napędzie elektrycznym – 1 miejsce	m ²	18,0
	- powierzchnie utwardzone – płyty betonowe ażurowe	m ²	855,0
	- schody terenowe	m ²	23,0
II.	Tereny zielone	m ²	555,0
	- nasadzenia zastępcze z gatunku lipa, dąb, buk, klon, robinia, jarzab o obwodzie pnia ok. 7cm	szt	18
III.	Elementy zabezpieczeń		

Nazwa inwestycji: „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	Strona 3
	Studium: BIOZ

	- barierki stalowe ocynkowane malowane proszkowo	m	92,0
	- palisady	m	82,0
IV.	Infrastruktura		
	- kanał technologiczny	m	244,0
	- studnie teletechniczne – SKO-1	szt.	10,0
	- kabel energetyczny – zasilanie oświetlenia	m	19,0
	- lampy ledowe parkowe	Szt.	2,0
	- kabel energetyczny – zasilanie ładowarki do ładowania samochodów o napędzie elektrycznym	m	10,0
	- ładowarka do ładowania samochodów o napędzie elektrycznym	szt	1,0
	- kanalizacja – ciąg główny	m	20,0
	- studnia rewizyjna, włączowa fi 1000	szt.	1,0
	- kanalizacja przyłącza	m	54,0
	- wpusty uliczne ze studzienkami DN 500	szt	14,0
	- wpust podwórzowy	szt	1,0

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Szczegółową kolejność realizacji zostanie określona przez Wykonawcę robót.

Generalnie w pierwszej kolejności należy zabezpieczyć teren robót, a następnie wykonać demontaże istniejących nawierzchni i korytowanie.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja realizowana jest w obrębie budynków wielorodzinnych/bloków mieszkalnych, przedszkola, garaży oraz budynku działalności gospodarczej. Przebudową objęta jest droga dojazdowa do tych obiektów oraz drogi dojazdowej do II Liceum Ogólnokształcącego.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- piesi i samochody,
- uzbrojenie terenu:
 - ✓ Sieć energetyczna – własność Tauron Dystrybucja S.A. Tauron Dystrybucja S.A.
 - ✓ Sieć gazowa – własność Gazownia w Olkuszu
 - ✓ Wodociąg i kanalizacja sanitarna - własność Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
 - ✓ Sieć kanalizacji deszczowej – własność Gminy Olkusz
 - ✓ Sieć ciepłownicza – własność Tauron Ciepło sp. z o.o.
 - ✓ Sieć teletechniczna – własność Orange Polska S.A.
 - ✓ Sieć teletechniczna – własność Netia S.A.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo zalania wykopów i terenów przyległych wodą w przypadku naruszenia sieci wodociągowej:

Nazwa inwestycji: „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	Strona 4
	Studium: BIOZ

- ekspozycja zagrożenia mała,
- miejsce występowania: skrzyżowanie z istniejącą siecią wodociągową,
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych w szczególności wykopów dla

dobudowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy,
Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo zalania wykopów i terenów przyległych fekaliami w przypadku naruszenia sieci kanalizacji sanitarnej :

- ekspozycja zagrożenia mała,
- miejsce występowania: skrzyżowanie z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej,
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych w szczególności wykopów dla

dobudowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy,
Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo zalania wykopów i terenów przyległych wodą opadową lub roztopową z kanalizacji deszczowej w przypadku naruszenia sieci kanalizacji deszczowej w okresie opadów:

- ekspozycja zagrożenia mała,
- miejsce występowania: skrzyżowanie z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej,
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych w szczególności wykopów dla

dobudowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy,
Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo zalania wykopów i terenów przyległych oraz poparzeń w okresie grzewczym wodą z cieci ciepłowniczej w przypadku naruszenia sieci ciepłowniczej:

- ekspozycja zagrożenia mała,
- miejsce występowania: skrzyżowanie z istniejącą siecią ciepłowniczą,
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych w szczególności wykopów dla

dobudowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy,
Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku przerwania kabli elektroenergetycznych

- ekspozycja zagrożenia mała – w przypadku uszkodzenia kabli zinwentaryzowanych lub kabli niezainwentaryzowanych na mapie do celów projektowych,
- miejsce występowania: skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi zlokalizowanymi i niezlokalizowanymi na mapie do celów projektowych
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych i robót związanych w szczególności z realizacją wykopów dla budowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy a także z realizacją zabezpieczenia kolidujących kabli,

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku naruszenia sieci gazowej,

- ekspozycja zagrożenia mała – w przypadku uszkodzenia sieci gazowej
- miejsce występowania: skrzyżowania z istniejącą siecią gazową
- zagrożenie występuje w czasie wykonania robót ziemnych i robót związanych w szczególności z realizacją wykopów dla budowy kanalizacji deszczowej, wpustów ulicznych oraz przyłączy,

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne:

Nazwa inwestycji: „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	Strona 5
	Studium: BIOZ

- ekspozycja zagrożenia mała,
- miejsce występowania: stanowisko pracy, ruch pieszych w sąsiedztwie prowadzonych robót,

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- skaleczenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: ostre krawędzie: ostre krawędzie narzędzi i detali,

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- uderzenia i przygniecenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała
 - miejsce występowania: przy składowaniu materiałów, przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

- potknięcia się, poślizgnięcia, upadek:
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: stanowisko pracy,

Czas występowania – w trakcie robót 8h/dobę

5. *Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby. Każdy pracownik przechodzi szkolenie wstępne, ogólne oraz podstawowe prowadzenie przez kierownika budowy, natomiast pracownik zadysponowany do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe.

6. *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.*

6.1. *Środki techniczne*

Pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej jak niżej:

- kask ochronny (osoby z nadzoru – kolor biały, pracownicy budowlani – kolor niebieski, zielony lub żółty, elektryk budowy – czerwony)
- okulary ochronne,
- kamizelkę BHP (kolor żółty) z nazwą właściwą firmy wykonującej prace na budowie,
- buty ochronne,
- rękawice ochronne,
- ubiór odpowiedni do warunków atmosferycznych

6.2. *Środki organizacyjne:*

Bieżący nadzór na budowie sprawuje kierownik budowy. Oprócz bieżącego nadzoru i budowa będzie kontrolowana, co najmniej raz w tygodniu przez służbę BHP. Dokumentowanie przeprowadzanych kontroli będzie zawarte w protokole KONTROLI BHP I PPOŻ. Protokoły z kontroli będą przekazywane do Inwestora.

Nazwa inwestycji: „Przebudowa ul. Stefana Żeromskiego w Olkuszu”	Strona 6
	Studium: BIOZ

Obowiązki uczestników procesu inwestycyjnego:

- osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winny posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór nad eksploatacją i budową maszyn, instalacji i sieci elektromagnetycznych w odpowiednim zakresie,
- pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i winni posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 poz. 401) spełniający wymogi normy PN-90 Z- 08057 „Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości”,
- prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583 z późn. zm.)
- miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować należy przy współudziale właścicieli urządzeń podziemnych oraz służb geodezyjnych,
- zlokalizowane uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć.
- urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1m poza klinem odłamu gruntu,
- roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właścicieli sieci.

Rejon robót w obrębie skrzyżowań oznakować wg projektu czasowej organizacji ruchu. Teren robót należy w sposób wyraźny wygrodzić przy pomocy odpowiednich tablic informacyjnych i zakazu, barier, siatek itp. od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich. Wykonawca winien zapewnić sprawną łączność z służbami, które udzielą pomocy w przypadku powstania zagrożenia. W rejonie prowadzonych robót umieścić tablicę informacyjną z numerem telefonów służb ratowniczych. Należy zapewnić ciągły przejazd samochodów służb ratowniczych.