

CZĘŚĆ OPRACOWANIA	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (INFORMACJA BIOZ)	
NAZWA INWESTYCJI	„Przebudowa fragmentu kanalizacji deszczowej w ul. Kasprowicza w Wojkowicach”	
INWESTOR	Gmina Wojkowice ul. Jana III Sobieskiego 290a 42-580 Wojkowice	
ADRES INWESTYCJI	Wojkowice: ul. Kasprowicza - działka 342 obręb Wojkowice nr identyfikacyjny działki - 240103_1.10001.342 ul. Paderewskiego - działka 344 obręb Wojkowice nr identyfikacyjny działki - 240103_1.10001.344	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	WMC Inżynieria Wanda Czopek Troks 103, 32-300 Olkusz	
BRANŻA	kanalizacyjna	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci takie jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe.	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Imię i nazwisko, uprawnienia:	Podpis:
	mgr inż. Michał Czopek uprawnienia do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń nr SLK/8997/PBD/19	
	mgr. inż. Konrad Zięba instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń SLK/6921/PBS/17	
EGZ. NR: 6	Data: lipiec 2023 r.	Stadium: BIOZ

<p>Nazwa inwestycji: „Przebudowa fragmentu kanalizacji deszczowej w ul. Kasprowicza w Wojkowicach”</p>	<p>Strona 2 PB</p>
--	--------------------------

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

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Dane charakterystyczne poszczególnych odcinków kanalizacji:

- 1) S1-S2 - rury PVC-U SN -8, fi 250 - 29,71 m
- 2) S2-S3 - rury PVC-U SN -8, fi 250 - 30,92 m
- 3) S3-S4 - rury PVC-U SN -8, fi 250 - 30,07 m
- 4) S4 - studnia włączeniowa „k” - rury PVC-U SN -8, fi 250 - 33,24 m
- 5) S1 – W1-W2 - rury PVC-U SN -8, fi 200 - 2,5 m -2,5 m
- 6) S2 – W3-W4 - rury PVC-U SN -8, fi 200 - 2,5 m - 2,5 m
- 7) S3 – W5-W6-W7 - rury PVC-U SN -8, fi 200 - 2,5 m - 2,5 m - 11,0 m

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Szczegółową kolejność realizacji zostanie określona przez Wykonawcę robót.

Generalnie w pierwszej kolejności należy zabezpieczyć teren robót, a następnie wykonać demontaż starej nawierzchni jezdni, bezpieczników dla pieszych i zjazdów dalej wykonać korytowanie pod warstwy konstrukcyjne.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Inwestycja realizowana jest w obrębie budynków jednorodzinnych oddzielonych ogrodzeniem.

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 w Kasprowicza i ul. Paderewskiego ,
- uzbrojenie terenu:
- ✓ sieć gazowa,
- ✓ sieć energetyczna,
- ✓ sieć teletechniczna,
- ✓ sieć wodociągowa.

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 w przypadku naruszenia sieci wodociągowej :
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: wykonanie robót ziemnych,
 - zagrożenie występuje w czasie realizacji robót związanych z korytowaniem pod utwardzenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie wodociągu,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku naruszenia sieci energetycznej :
 - ekspozycja zagrożenia średnia,
 - miejsce występowania: wykonanie robót ziemnych,
 - zagrożenie występuje w czasie realizacji robót związanych z:
 - ✓ korytowaniem pod wjazd publiczny,
 - ✓ utwardzeniem pobocza ,

<p>Nazwa inwestycji: „Przebudowa fragmentu kanalizacji deszczowej w ul. Kasprowicza w Wojkowicach”</p>	<p>Strona 3 PB</p>
--	--------------------------

- ✓ wymianą nawierzchni bezpieczników dla pieszych,
- ✓ wykonywaniem wykopów pod kabel oświetlenia terenu,
- niebezpieczeństwo wybuchem w przypadku naruszenia sieci gazowej :
 - ekspozycja zagrożenia średnia,
 - miejsce występowania: wykonanie robót ziemnych,
 - zagrożenie występuje w czasie realizacji robót związanych z:
 - ✓ korytowaniem pod wjazd publiczny,
 - ✓ utwardzeniem pobocza ,
 - ✓ wymianą nawierzchni bezpieczników dla pieszych ,
 - ✓ wykonywaniem wykopów pod kabel oświetlenia terenu,
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne:
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: stanowisko pracy, ruch pieszych w sąsiedztwie prowadzonych robót,
 - zagrożenie występuje 8 godz./ dziennie, w całym zakresie prowadzonych prac,
- skaleczenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: ostre krawędzie: ostre krawędzie narzędzi i detali,
 - zagrożenie występuje 8 godz./ dziennie,
- uderzenia i przygniecenia:
 - ekspozycja zagrożenia mała
 - miejsce występowania: przy składowaniu materiałów, przy robotach montażowych, przy transporcie ręcznym
 - zagrożenie występuje 8 godz./ dziennie
- potknięcia się, poślizgnięcia, upadek:
 - ekspozycja zagrożenia mała,
 - miejsce występowania: stanowisko pracy,
 - zagrożenie występuje 8 godz./ dziennie.

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.*

Nazwa inwestycji: „Przebudowa fragmentu kanalizacji deszczowej w ul. Kasprowicza w Wojkowicach”	Strona 4 PB
--	------------------

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.

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 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 służ ratowniczych. Należy zapewnić ciągły przejazd samochodów służb ratowniczych.