


JEDNOSTKA PROJEKTOWA	"AQUA-SOL PROJEKT SP. Z O.O." UL. MIODOWA 35/4, 54-007 WROCŁAW (+48) 514 029-132 BIURO@AQUAPROJEKT.COM.PL			
	INWESTOR	Gmina Miejska Zgorzelec ul. Domańskiego 7 59-900 Zgorzelec		
		BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA		
		STADIUM DOKUMENTACJI		
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA SIECI WODNO-KANALIZACYJNEJ NA OSIEDLU SŁONECZNYM W ZGORZELCU			BRANŻA:
				IS
LOKALIZACJA INWESTYCJI	ZGORZELEC, OSIEDLE SŁONECZNE 022502_1.0009.AR_3.35, 022502_1.0009.AR_2.26/104, 022502_1.0009.AR_3.17, 022502_1.0009.AR_3.13, 022502_1.0009.AR_3.20, 022502_1.0009.AR_3.31, 022502_1.0009.AR_3.32, 022502_1.0009.AR_3.4, 022502_1.0009.AR_3.5, , 022502_1.0009.AR_3.33, 022502_1.0009.AR_3.23, 022502_1.0009.AR_5.2			NR PROJEKTU:
				40_2022
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
	PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik	368/DOŚ/12 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych.		27.06.2023 r.
	ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Aleksandra Mozgała			27.06.2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	3
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	3
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.....	3
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	5
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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	5

1. Podstawa opracowania

1.1. Projekt budowlany sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci kanalizacji deszczowej na osiedlu Słonecznym w Zgorzelcu.

Obowiązująca ustawa Prawo Budowlane

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

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w częściach.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

- a) wykonanie wykopu;
- b) wykonanie studni kanalizacyjnych
- c) wykonanie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- d) montaż zasuw i hydrantu
- d) wykonaniu prac ziemnych
- podsypki, obsypki rurociągu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie przeznaczonym pod budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej występują media. Teren, na którym zlokalizowana projektowane przyłącza uzbrojony jest w sieć:

- energetyczną;
- gazową;
- teletechniczną;
- kanalizacji sanitarnej;
- kanalizacji deszczowej;
- wodociagową.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidziane w projekcie zagospodarowanie terenu oraz jego elementy wykluczają ewentualne zagrożenia wynikające z charakteru inwestycji. Ewentualne zagrożenia zostały wyeliminowane poprzez:

- szczelność połączeń rur i hydrantu.

Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

5.1. Upadek do wykopu

Miejsce wystąpienia

- teren budowy sieci wodociągowej,
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej,
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia

- wykopy oraz prace montażowe.

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:
- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod sieć wodociągową
Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć.

5.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia

- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia

- prace budowlano – montażowe,
- faza posadowienia,
- obsypywanie urządzeń.

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, mogą powodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

5.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia

- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Wykonanie wykopów:

-prace ziemne.

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod obiekty, sieć wodociągową i obsypce, występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

5.4 Zagrożenie związane z przemieszczeniem się po placu budowy

Miejsce wystąpienia:

- teren budowy sieci wodociągowej;
- teren budowy sieci kanalizacji sanitarnej;
- teren budowy sieci kanalizacji deszczowej.

Czas wystąpienia:

- prace montażowe.

Zagrożenie to występuje do zakończenia prac budowlano - montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do zakresu ich obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:

- Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.
- BN 83/8836 -02 Roboty ziemne, wykopy otwarte
- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność
- Normy PN i branżowe odpowiednie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
- Rozbiórki oraz zmiana sposobu użytkowania obiektów budowlanych (Dz.U.95.10.47)

Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe bhp i stosowanie się do nich pracowników.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zabezpieczających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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

7.1. Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych oraz informacyjnych oraz szczegółowymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.

7.2. Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.

7.3. Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz prace składowanie oraz plac postoju maszyn.

7.4. Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej –kaski przeciwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną zimową

7.5. W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min co 2 godz. W ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).

Sporządziła
mgr inż. Anita Olejnik