



**MAREK SMYKAŁA**

47-400 RACIBÓRZ, UL. LUDWIKA 28/7

E-MAIL: M&SPROJEKT@INTERIA.EU

TEL.: +48 502 242 531

NIP: 639-170-72-14

Strona tytułowa projektu

Racibórz, październik 2017 r.

Egz. nr: 1 2 3 4 A – A

## PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa przyłącza wodociągowego  
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:  
„Remont fontanny w parku miejskim w Chocianowie  
wraz z zagospodarowaniem terenu wokół fontanny”**

**Lokalizacja:**

Adres: 59-140 Chocianów, ul. Parkowa

Jednostka ewidencyjna: 021601\_4 Chocianów-Miasto

Obręb ewidencyjny: 2

Nr działek: 90/1

**Inwestor:**

Gmina Chocianów - Urząd Miasta i Gminy Chocianów

59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10

**K.O.B.:**

XXVI

**Zespół projektowy:**

**Projektant: mgr inż. Sławomir Kwiaton**

Uprawnienia budowlane nr 1533/94

**Opracowanie: mgr inż. Piotr Kwiaton**

.....

podpis

.....

podpis

## Spis zawartości projektu:

<b>Strona tytułowa.....</b>	<b>1</b>
Spis treści.....	2
Oświadczenie Projektanta .....	3
Uprawnienia Projektanta .....	5
<b>DANE OGÓLNE.....</b>	<b>8</b>
1 Podstawa opracowania.....	9
2 Inwestor.....	10
3 Osoby opracowujące projekt.....	10
4 Lokalizacja.....	10
5 Przedmiot i zakres opracowania.....	10
6 Analiza zgodności projektu z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	10
7 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	11
8 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	11
9 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach obszaru górniczego.....	12
10 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	12
11 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.....	13
12 Dane techniczne obiektów budowlanych charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie, oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	13
13 Opinia geotechniczna – geotechniczne warunki gruntowe.....	13
<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO .....</b>	<b>14</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA.....</b>	<b>14</b>
<b>BIOZ.....</b>	<b>17</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>20</b>
Rys Nr WK 01 – Rzut przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego, skala 1:500.....	21
Rys Nr WK 02 – Profil przyłącza wodociągowego.....	22
<b>Załączniki.....</b>	<b>23</b>
1. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r.....	24
2. Decyzja Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1116/2017 z dnia 9 października 2017 r.....	56
3. Decyzja Zarządu Województwa Dolnośląskiego Zarządcy Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu nr ZP/0240/I/525/2017 z dnia 27 września 2017 r.....	57
4. Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji deszczowej nr 1533/2017 z 21 czerwca 2017 r., wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Sp. z o.o. w Chocianowie.....	64
5. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chocianowa z dnia 14 września 2017 r.....	67
6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.6630.192.2017 z dnia 6 września	

	2017 r. przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Polkowicach.....	78
7.	Wypis z rejestru gruntów dla działki nr 90/1 z dnia 28 sierpnia 2017 r., wystawiony przez Starostę Polkowickiego.....	83

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Projektant:	<b>mgr inż. Sławomir Kwiaton</b> Upewnienia budowlane nr 1533/94	Racibórz, październik 2017 r.
<b>O Ś W I A D C Z E N I E   P R O J E K T A N T A</b>		
Branża: instalacyjna (wod-kan) i technologia		
Temat:	<b>Budowa przyłącza wodociągowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Remont fontanny w parku miejskim w Chocianowie wraz z zagospodarowaniem terenu wokół fontanny”</b>	
Lokalizacja:	Adres: 59-140 Chocianów, ul. Parkowa Jednostka ewidencyjna: 021601_4 Chocianów-Miasto Obręb ewidencyjny: 2 Nr działek: 90/1	
Inwestor:	Gmina Chocianów - Urząd Miasta i Gminy Chocianów 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10	
<p>Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlane: <i>Budowa przyłącza wodociągowego w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Remont fontanny w parku miejskim w Chocianowie wraz z zagospodarowaniem terenu wokół fontanny”</i> został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej, z należytą starannością, dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p>		
<div style="text-align: right;"> .....  podpis </div>		

## UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



Nr ewid.1533/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Udział w kosztach: 1500 zł  
Udział w kosztach: 1500 zł  
Udział w kosztach: 1500 zł  
Udział w kosztach: 1500 zł

7. *Light House*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6MS-QCD-GPB \*

Pan Sławomir Kwiaton o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0035/03  
adres zamieszkania ul. 26-go Marca 34, 44-200 Rybnik  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-23 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pii.org.pl](http://www.pii.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





<b>DANE OGÓLNE</b>
--------------------

## 1. Podstawa opracowania.

- umowa nr 48/2017 z dnia 18 marca 2017 r.;
- ustalenia z Inwestorem określające zakres opracowania;
- wizja lokalna w terenie;
- kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500;
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r., nr 089, poz. 414 z późn. zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r., nr 120, poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r., poz. 462),
- obowiązujące przepisy, wytyczne i normy,
- warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji deszczowej nr 1533/2017 z 21 czerwca 2017 r., wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne Sp. z o.o. w Chocianowie,
- decyzja Zarządu Województwa Dolnośląskiego Zarządcy Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu nr ZP/0240/I/525/2017 z dnia 27 września 2017 r. - zgoda na lokalizację przyłącza wodociągowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 331,
- decyzje Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r. oraz nr 1116/2017 z dnia 9 października 2017 r. - pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych prac konserwatorskich i podejmowanie innych działań przy zabytku,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Chocianowa z dnia 14 września 2017 r.,
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.6630.192.2017 z dnia 6 września 2017 r. przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Polkowicach,
- wypis z rejestru gruntów dla działki nr 90/1 z dnia 28 sierpnia 2017 r., wystawiony przez Starostę Polkowickiego,
- wytyczne branżowe,
- katalogi urządzeń.

## **2. Inwestor.**

**Gmina Chocianów - Urząd Miasta i Gminy Chocianów  
59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10**

## **3. Osoby opracowujące projekt.**

Projektant: - mgr inż. Sławomir Kwiaton  
Opracowanie: - mgr inż. Piotr Kwiaton

## **4. Lokalizacja.**

Projektowane przyłącze wodociągowe stanowiące przedmiot niniejszego opracowania zlokalizowane jest w Chocianowie, ul. Parkowa, na działce nr 90/1, jednostka ewidencyjna 021601\_4 Chocianów-Miasto, obręb 0002. Działka ta stanowi drogę wojewódzką nr 331.

Pozostała część projektowanego przyłącza wodociągowego zlokalizowana jest na działkach nr 89/2, 179/3 i 174, jednostka ewidencyjna 021601\_4 Chocianów-Miasto, obręb 0002 i jest przedmiotem odrębnego opracowania.

## **5. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy fragmentu przyłącza wodociągowego do remontowanej fontanny zlokalizowanej w parku miejskim w Chocianowie na działce nr 89/2.

Zakres opracowania obejmuje budowę części przyłącza wodociągowego.

## **6. Analiza zgodności projektu z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Chocianów, uchwalonego przez Radę Miejską w Chocianowie uchwałą nr XXXIV/222/2013 z dnia 23 maja 2013 r. dla działki gruntu o numerze ewidencyjnym 90/1 przeznaczeniem podstawowym są tereny dróg publicznych klasy G (2KD-G). Ponadto dla przedmiotowej nieruchomości obowiązują zapisy MPZP dotyczące nieprzekraczalnych linii zabudowy. Zapisy te nie mają jednak zastosowania dla budowy przyłącza wody na przedmiotowej nieruchomości.

Dodatkowo dla przedmiotowej działki gruntu obowiązują niżej wymienione ustalenia w zapisach MPZP:

- a) GZWP Nr 315 Zbiornik Chocianów-Gozdnica. W odniesieniu do zapisów MPZP § 7 pkt 7) projektowana inwestycja w żadnym stopniu nie zanieczyszcza stref zasilania zbiornika Chocianów-Gozdnica - warunek spełniony.

- b) Obszary wpisane do rejestru zabytków. Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami MPZP § 8 pkt 7), inwestycja uzyskała pozwolenie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków delegatura w Legnicy na mocy decyzji nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r. oraz 1116/2017 z dnia 9 października 2017 r. na wykonanie robót budowlanych, prac konserwatorskich oraz innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków na terenie zabytkowego założenia parkowego. Decyzje stanowią załączniki do niniejszego projektu.
- c) Strefa "OW" ochrony archeologicznej. Zgodnie z zapisami MPZP § 8 pkt 6) i 10) oraz decyzją nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu delegatura w Legnicy przed przystąpieniem do prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na przeprowadzenie badań archeologicznych.
- d) Strefa "U" ochrony układu przestrzennego miasta. Projektowana inwestycja nie ingeruje w układ przestrzenny miasta i jest zgodna z zapisami MPZP § 8 pkt 2).

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami MPZP § 11. ust.1 pkt 1), ust.2 pkt 1), ppkt a), dopuszczającymi budowę uzbrojenia terenu o zaprojektowanych atrybutach na obszarze objętym wnioskiem.

Podsumowując, projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Chocianów, uchwalonego przez Radę Miejską w Chocianowie uchwałą nr XXXIV/222/2013 z dnia 23 maja 2013 r.

## **7. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Teren objęty przedmiotem inwestycji stanowi fragment drogi wojewódzkiej nr 331 zlokalizowany w Chocianowie. Teren ten graniczy od strony północnej z działką nr 179/3 stanowiącą chodnik. Od strony południowej graniczy z parkiem miejskim, natomiast od wschodu i zachodu teren sąsiadujący stanowi dalszą część drogi nr DW 331.

Teren charakteryzuje się konfiguracją płaską.

## **8. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Projektowany fragment przyłącza wodociągowego stanowi część inwestycji polegającej na remoncie fontanny i zagospodarowaniu terenu wokół fontanny wraz z budową niezbędnej infrastruktury towarzyszącej. Projekt budowlany pozostałych elementów inwestycji stanowi odrębne opracowanie. Remontowana fontanna znajduje się na terenie parku

w Chocianowie wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pod numerem A/3507/182 z dnia 31 maja 1956 r. i z tego względu oraz na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podlega szczególnej ochronie. Projektowana inwestycja jako całość uzyskała pozwolenie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków delegatura w Legnicy na mocy decyzji nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r. oraz 1116/2017 z dnia 9 października 2017 r. na wykonanie robót budowlanych, prac konserwatorskich oraz innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków na terenie zabytkowego założenia parkowego. Decyzje te stanowią załączniki do niniejszego projektu.

Ponadto obszar inwestycji zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego podlega ochronie archeologicznej (strefa "OW") oraz ochronie układu przestrzennego miasta (strefa "U"). Zgodnie z zapisami MPZP § 8 pkt 10) oraz decyzją nr 1103/2017 z dnia 4 października 2017 r. Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu delegatura w Legnicy przed przystąpieniem do prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na przeprowadzenie badań archeologicznych. Zapisy MPZP dotyczące ochrony układu przestrzennego miasta nie mają zastosowania dla projektowanej inwestycji.

#### **9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**

Teren objęty projektem zlokalizowany jest na obszarze, na którym zgodnie z obowiązującymi zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego § 12, pkt 1) nie występują tereny górnicze. Projekt budowy przyłącza wodociągowego został pozytywnie zaopiniowany przez zakłady górnicze, co stwierdzono w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie nr GG.6630.192.2017 z dnia 6 września 2017 r. Przedmiotowy protokół stanowi załącznik do niniejszego projektu.

#### **10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowane przedsięwzięcia nie są źródłem hałasu oraz wibracji, stanowiących uciążliwość dla otoczenia, zanieczyszczeń gazowych, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Wszystkie powstałe odpady będą przechowywane zgodnie z prawem ochrony środowiska i ustawą o odpadach.

Inwestycja w całości została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno–budowlanymi oraz dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego i nie jest z nimi sprzeczna, nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

#### **11. Przeznaczenie i program użytkowy.**

Przeznaczeniem projektowanego przyłącza wodociągowego jest zasilanie fontanny, której projekt stanowi odrębne opracowanie.

#### **12. Dane techniczne obiektów budowlanych charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie, oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Inwestycja nie będzie źródłem hałasu oraz wibracji, stanowiących uciążliwość dla otoczenia, zanieczyszczeń gazowych, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego, oraz dla zdrowia ludzi i higieny użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

#### **13. Opinia geotechniczna - geotechniczne warunki gruntowe.**

Obszar objęty projektem zgodnie z obowiązującymi zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego § 12, pkt 2) nie jest terenem szczególnego zagrożenia powodzią oraz nie jest zagrożony osuwaniem mas ziemnych.

Projektowany obiekt, został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych. Obiekty posadowione w prostych warunkach gruntowych (warstwy gruntu jednorodne, równoległe do terenu).

W zakresie warunków gruntowych stwierdza się, że na głębokości posadowienia występują grunty rodzime w postaci glin.

<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>
--

<b><i>CZĘŚĆ OPISOWA</i></b>
-----------------------------

Projektowane przyłącze dostarczać będzie wodę do fontanny.

Parametry projektowanego przyłącza wodociągowego:

- projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE 100 RC lite SDR 11 PN 16 o średnicy  $\varnothing$  40x3,7 mm o połączeniach wykonanych przy użyciu złączy elektrooporowych,
- pomiar zużywanej wody odbywać się będzie za pomocą zestawu wodomierzowego zainstalowanego poza obszarem objętym niniejszym wnioskiem i stanowi odrębne opracowanie,
- trasę projektowanego przyłącza pokazano na rys. nr WK01, a profil przyłącza na rys. nr WK 02,
- przyłącze wodociągowe w miejscu przejścia pod drogą wojewódzką nr 331 (ulica Parkowa) należy wykonać w rurze ochronnej oraz metodą bezwykopową (zgodnie z decyzją ZP/0240/525/2017 z dnia 29. 09. 2017 r. wydaną przez Dolnośląską Służbę Dróg i Kolei),
- wykopy pod rurociągi w odległości 2 m od wskazanego na mapie uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie zgodnie z BN-83/8836-02,
- w celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości przewodów, należy przeprowadzić próby szczelności zgodnie z normą PN-81/B-10725. Po uzyskaniu pozytywnych wyników należy spisać protokół,
- wszystkie elementy stalowe i żeliwne należy zabezpieczyć przed korozją,
- odbiór przyłącza wodociągowego przed zasypaniem oraz próbę szczelności przeprowadzić należy w obecności przedstawiciela Przedsiębiorstwa Wodociągowo-Kanalizacyjnego w Chocianowie,
- rurociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Wodę wodociągową, po zakończeniu prób, należy poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli badania wykażą potrzebę dezynfekcji, należy przeprowadzić ją roztworem wapna chlorowego lub roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji, należy przewód ponownie przepłukać,
- roboty ziemne wykonać zgodnie z niżej wymienionymi normami:
  - PN-83/8836-02 (przewody podziemne, roboty ziemne - wymagania i badania przy odbiorze),
  - PN-81/B-030020 (grunty budowlane, posadowienie bezpośrednie budowli),



- PN-68/B-06050 (roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze).

### **Uwagi końcowe**

1. Wszystkie materiały instalacyjne muszą posiadać wymagane przepisami certyfikaty i dopuszczenia.
2. Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
3. Przy ewentualnej kolizji z istniejącymi, a niezinventaryzowanymi kablami energetycznymi należy zastosować się do normy PN-76/E-05125 - Układanie kabli, odległości i zbliżenia.
4. Bezpośrednio po wykonaniu prac należy wykonać pomiary geodezyjne przez uprawnionego geodetę, celem zinwentaryzowania przyłącza wodociągowego.

<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>

## **Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego do fontanny w Parku Miejskim w części zlokalizowanej na działce nr 90/1 w Chocianowie.

### **Proponowana kolejność prac:**

- Wytczenie trasy przyłącza,
- Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- Wykonanie wykopów pod przyłączy wodociągowe,
- Ułożenie rurociągu,
- Sprawdzenie szczelności przyłącza,
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
- Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Prace będą prowadzone w pasie drogowym.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .**

Na drodze dojścia do rejonu robót :

- zagrożenie ruchem pojazdów mechanicznych na drogach.

Na obiekcie :

- zagrożenie upadkiem z wysokości (do wykopu),
- zagrożenie zasypaniem podczas prac w wykopach.

### **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce ich występowania**

Przewidywane zagrożenia :

- Zagrożenie zasypaniem podczas prac w wykopach.
- Zagrożenie uderzeniem spadającym przedmiotem.
- Zagrożenie potknięciem i upadkiem.
- Zagrożenie od maszyn budowlanych.
- Zagrożenie porażeniem prądem w czasie eksploatacji narzędzi elektrycznych.

### **Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników**

- Każdy pracownik musi być zaznajomiony z projektem technologii i organizacji robót oraz planem BIOZ.
- Do projektu technologii i organizacji robót dołączyć stosowne zarządzenia, przepisy oraz instrukcje obsługi używanych narzędzi.
- Pouczenie powinno zawierać przypomnienie ogólnych zasad BHP.

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

- Wszystkie prace niebezpieczne muszą być stale nadzorowane.
- Wygrodzić i oznaczyć strefy niebezpieczne, a na dojściach do tych stref wywiesić stosowne tablice informacyjne i ostrzegawcze.
- Ruch kołowy oraz pieszy na czas robót poprowadzić poza strefą niebezpieczną.
- Przewidywane zagrożenia wraz z profilaktyką należy ująć w planie BIOZ celem ich przeciwdziałania.
- Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszyscy pracownicy pracujący powinni być zaopatrzeni w kaski ochronne. Ubrania robocze powinny być zaopatrzone w kamizelki odblaskowe.

<b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>
--

<b><i>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</i></b>
-------------------------------





## ZAŁĄCZNIKI