

## SPIS TREŚCI:

1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	5
5.	ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW PROJEKTU .....	5
6.	INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	7
7.	INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	7
8.	INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	7
9.	WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany rozbudowy:

- sieci wodociągowej do celów gospodarczych oraz ppoż.,
- sieci kanalizacji sanitarnej.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie gminy Ciasna w Sierakowie Śląskim na działkach o nr ewid. 510/3, 535/4, 548/1, 694/3, 699/4, obręb nr 0007 Sieraków, jednostka ewidencyjna 240703\_2 Ciasna, powiat lubieniecki, woj. śląskie.

Projekt wykonywany jest dla zadania pn.: „Rozbudowa kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu w sięgaczu do ul. Słonecznej w miejscowości Sieraków Śląski w gminie Ciasna”.

Projekt opracowany został na mapach sytuacyjno-wysokościowych do celów projektowych w skali 1:500.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do wykonania niniejszej dokumentacji jest:

- umowa zawarta pomiędzy Gminą Ciasna, reprezentowaną przez Wójta Gminy Zdzisława Kuleja a firmą F.B. BIO-SYSTEM - Artur Kozłowski ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 7/1, 97-300 Piotrków Tryb.,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez Wójta Gminy Ciasna,
- Plan zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Sieraków Śląski zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Ciasna Nr XLVI/332/2006 z dnia 26.10.2006r., RGK.MB.6727.34.2018 z dnia 24.10.2018r.,
- aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500,
- wizje lokalne,
- polskie normy, literatura techniczna.

a ponadto:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r., poz. 1422),
- 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. 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 2012r. Poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2015 poz. 1554),
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Poz. 463),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. Nr 25, poz. 133),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 r. poz. 1073),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. z 2017 r. poz. 519),
- Ustawa z dnia 3 października 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2003 Nr 190, poz. 1865),
- Ustawa z dnia 18 maja 2005 r.o zmianie ustawy — Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 Nr 113, poz. 954),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1121),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014 r. poz. 1800),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2017 r. poz. 736),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 r. nr 8 poz.70),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1757),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71 – tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2222),
- obowiązujące przepisy i normy związane;
- uzgodnienia z Inwestorem.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przy drodze w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej oraz w okolicy włączenia do kanalizacji sanitarnej występuje zabudowa jednorodzinna.

Po drodze projektowanej sieci wodociągowej jako urządzenie infrastruktury podziemnej występuje projektowany kabel energetyczny:

### 4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Włączenie do sieci wodociągowej zaprojektowano w działce drogi gminnej o nr ewid. 535/4 obręb Sieraków. Projektowany wodociąg zlokalizowany został w pasie drogi o nr ewid. 694/3 i 699/4 obręb Sieraków.

Zaprojektowano włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego kanału zlokalizowanego w działce o nr ewid. 548/1 obręb Sieraków. Sieć będzie zlokalizowana w działkach 510/3, 548/1 oraz drodze o nr ewid. 694/3 obręb Sieraków.

Projektowane instalacje są obiektami liniowymi podziemnymi. Nie wymagają projektowania strefy ochronnej.

Trasa została przedstawiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500.

Zaprojektowano:

- I. *sieć wodociągową do celów gospodarczych oraz ppoż. - dz. nr ewid.: 535/4, 694/3, 699/4, obręb 0007 – Sieraków,*
- II. *sieć kanalizacji sanitarnej - dz. nr ewid.: 510/3, 548/1, 694/3, obręb 0007 – Sieraków.*

Sieć wodociągowa z rur PE o średnicy  $\varnothing 110$  mm, wyposażona zostanie w hydranty nadziemne o średnicy DN80 mm.

W sieci kanalizacji sanitarnej ścieki odprowadzane będą rurą PVC SN8  $\varnothing 200$  mm.

### 5. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW PROJEKTU

#### 5.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowana sieć wodociągowa posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość rurociągu  $\varnothing 110$  mm     L= 183,00 m;
- rurociąg - rury PE100 SDR11 PN16  $\varnothing 110$ mm o połączeniach zgrzewanych oraz węzły żeliwne za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych PN16;

Armaturę projektuje się jako:

- trójnik żeliwny kołnierzowy PN16 DN100/100 - 1 szt.
- trójnik żeliwny redukcyjny PN16 DN100/80 - 1 szt.
- zasuwa klinowa kołnierzowa DN100, PN16 - 1 szt.
- zasuwa żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa DN80, PN16 - 1 szt.
- króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L = 1000 mm,
- króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80 L = 400 mm,
- kolano dwukołnierzowe ze stopą N do hydrantu,
- 1 łuk 90°,
- śruby z podkładkami i nakrętkami do połączeń kołnierzowych ze stali nierdzewnej,
- hydrant p.poż. jako nadziemny PN16 DN80 - 2 szt.
- obudowa do zasuwy DN100,
- obudowa do zasuw DN80,
- skrzynki do zasuw,
- elementy betonowe na skrzynki do zasuw oraz hydrantów, wykonane z betonu B-25 - zbrojonego siatką,
- bloki oporowe do zainstalowania w węzłach żeliwnych oraz na załamaniach wodociągu – wykonać z betonu B-25.

## 5.2. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Trasa projektowanej kanalizacji została przedstawiona na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Sieć zaprojektowano w działce prywatnej oraz w drodze. Rurociąg zostanie wykonany w wykopach otwartych.

Poniżej opisano projektowane elementy wchodzące w skład całej sieci.

### 5.2.1 KANAŁY

Zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC z litą ścianką SN8.

Projektowany kanał sanitarny posiada następujące parametry techniczne:

- całkowita długość kanałów  $\varnothing$  200 mm **L = 176,00 m;**

### 5.2.2 STUDNIE

Po trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 6 studni PP  $\varnothing$ 1000 mm oraz 1 studnię PP  $\varnothing$ 600 mm.

## 5.3. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH

Zgodnie z treścią Uchwały Nr XLVI/332/2006 Rady Gminy w Ciasnej z dnia 26.10.2006r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w miejscowości Sieraków Śląski w gminie Ciasna stwierdza się, iż w granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny i obiekty chronione na mocy przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Niemniej jednak wykonawca prac ziemnych związanych z inwestycją powinien być zapoznany z procedurą postępowania w przypadku natrafienia na obiekty, które mogą mieć charakter zabytkowy, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 roku, poz. 1446). W przypadku odkrycia w trakcie robót przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Katowicach Delegatura w Częstochowie, a jeśli nie jest to możliwe, do Wójta Gminy Ciasna.

## 6. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny górnicze.

## 7. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Informuję, że dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 roku, poz. 1405) przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wymagają przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Wykaz powyższych przedsięwzięć został zamieszczony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 71). Planowane przedsięwzięcie nie wyczerpuje zapisów § 3 ust. 1 pkt 79 powyższego rozporządzenia, który brzmi: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1km z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków” oraz pkt. 68 o brzmieniu „rurociągi wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową”, gdyż dotyczy ono rozbudowy sieci kanalizacyjnej o długości poniżej 1km i odcinka wodociągu rozdzielczego.

## 8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane obiekty, jakimi są wodociąg i kanalizacja sanitarna, w żaden sposób nie oddziałują na obszary sąsiednie inwestycji. Obiekty liniowe podziemne po wybudowaniu nie wpłyną na zagospodarowanie terenów przyległych, na ich charakter i sposób użytkowania. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów dla terenów przyległych. Nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

Przedsięwzięcie (uwzględniając realizację, eksploatację) z uwagi na rodzaj, charakterystykę i skalę oraz usytuowanie nie wywoła ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska a jego uciążliwości zamkną się w granicach terenów, do których Inwestor posiada tytuły prawne.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do degradacji środowiska przyrodniczego, kulturowego, społecznego. Eksploatacja obiektu, pod warunkiem zastosowania omówionych rozwiązań technicznych nie spowoduje uciążliwości dla środowiska oraz nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych komponentów oraz interesów osób trzecich.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki o nr ewid. 510/3, 535/4, 548/1, 694/3, 699/4 i jest zgodny z Ustawą Prawo Budowlane, Prawo Wodne i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## 9. WARUNKI REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane zamierzenie inwestycyjne należy zaprojektować w sposób określony przepisami prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie ochrony środowiska.

W fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- prace należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystnego przekształcenia terenu,
- układanie rur wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ziemi wykonywane będzie przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych,
- nadmiar ziemi z wykopów nadający się do ponownego wykorzystania należy wykorzystać do niwelacji terenu,
- roboty w trakcie budowy i późniejszej eksploatacji (remontów) winny być wykonywane tak, aby nie były źródłem zanieczyszczenia środowiska materiałami, odpadami lub innymi substancjami stosowanymi w czasie ich trwania,
- prace budowlane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
- należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami powstającymi w wyniku realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia, w tym:
  - o minimalizowanie ich ilości,
  - o składowanie selektywne w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,

- sprawny odbiór lub ponowne ich wykorzystanie,
- wykonywane prace nie mogą powodować zanieczyszczenia wód lub wystąpienia zmian stanu wody na gruncie wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie,
- w rejonie kolizji projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ze szczególną ostrożnością,
- po zakończeniu realizacji inwestycji lub ewentualnej likwidacji teren należy uporządkować, docelowo przywracając do stanu poprzedniego.

Projektant

Sprawdzający

***mgr inż. Marcin Kaźmierczak***  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09