

<i>INWESTOR</i>	<b>Gmina Stromiec 26-804 Stromiec, ul. Piaski 24.</b>
<i>WYKONAWCA</i>	<b>FIRMA „LGM” Barbara Becherowska ul. Leśna 6 57-100 Strzelin</b>
<i>NAZWA INWESTYCJI</i>	<b>Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stromiec ul. Miła, Złota, Słoneczna</b>
<i>LOKALIZACJA</i>	<b>Stromiec ul. Miła, Złota i Słoneczna działki: 738/26, 738/34, 738/56, 738/40 Jednostka ewidencyjna 140105_2 Stromiec Obręb ewidencyjny 0023 Stromiec.</b>
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</i>	<b>XXVI</b>
<i>STADIUM</i>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<i>BRANŻA</i>	<b>SANITARNA</b>

	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień Specjalność</i>	<i>Podpis</i>
<b>OPRACOWAŁ:</b>	<b>mgr inż. Tomasz Lis</b>	<b>LOD/1447/POOS/10</b>	
<b>Wrzesień 2020</b>			

## Zawartość opracowania

- opis techniczny
- informacja BLOZ
- ocena oddziaływania na środowisko
- załączniki i uzgodnienia
- oświadczenie projektanta
- stwierdzenie przygotowania zawodowego
- zaświadczenie z izby inżynierów

### - rysunki

- rys nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu
- rys nr 2 – Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej
- rys nr 3 – Rysunek studni betonowej

# OPIS TECHNICZNY

## I. Dane ogólne .

### **1.1. Podstawa opracowania.**

- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
- odpis z protokołu z narady koordynacyjnej
- warunki nr ZWS.7021.8.3.2020 z dnia 19.05.2020r.
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania sieci kanalizacyjnych

### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi projekt budowlano wykonawczy rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec, powiat Białobrzegi.

## II. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

### **2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Przedmiotowy teren należy do obszarów na którym występuje zabudowa jednorodzinna.

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie terenu:

- linia energetyczna kablowa i napowietrzna
- linia telefoniczna kablowa
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej

### **2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu:**

Na terenie działek o nr ewid.: **738/26, 738/34, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec**, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 o średnicy Ø200 mm

Kanalizacja sanitarna ustulona będzie w pasie drogowym.

### **2.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

Na obszarze objętym projektem nie występują tereny obiekty podlegające ochronie oraz tereny szkód górniczych, narażone na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych.

### **2.4 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.**

Inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. , poz. 627, z późn. zm.)

W rejonie inwestycji nie występują obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

### **III. Opis techniczny kanalizacja sanitarna**

#### **3.1. Opis ogólny**

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z działek przyległych projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej.

#### **3.2. Zakres opracowania:**

Budowa kanału sanitarnego 200 mm PVC SN8 – 413,5 m

#### **3.3. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyległych posesji.

#### **3.5. Opis przyjętych rozwiązań.**

Projektowana kanalizacja została zaprojektowana w taki sposób aby zapewnić odbiór ścieków sanitarnych z przyległych posesji, spadek kanalizacji zapewni samooczyszczanie rur., UWAGA jeśli wyjścia rur kanalizacyjnych z domów były głębiej niż projektowany kanał, należy na etapie wykonawstwa skonsultować się z projektantem i w miarę możliwości przegłębić kanał.

#### **3.6. Materiały i uzbrojenie.**

##### **3.6.1. Rury kanalizacyjne.**

Dla kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano rury kanalizacyjne PVC SN8 lite o średnicach Ø200, Połączenia rur zaprojektowano kielichowe.

##### **3.6.2. Studzienki kanalizacyjne.**

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne o średnicach Ø1000. Kręgi jak i ich kinety należy wykonać w całości z elementów prefabrykowanych betonowych, elementy łączone na uszczelkę gumową z osadzonymi fabrycznie tulejami i łącznikami.

Studnie wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 z betonu klasy min. B45, nasiąkliwość ≤5%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F 15. Kręgi betonowe powinny być łączone na uszczelki oraz wyposażone fabrycznie w stopnie złączowe wg PN H-74086.

Studnie betonowe posadowić na fundamencie o grubości 15 cm, wykonanym z betonu C8/10, zgodnie normy PN-EN 206-1:2003. Wszystkie studnie powinny być zgodne z aprobatą techniczną ITB AT-15-8484/2013. Studnie te należy wykonać w sposób odpowiadający wymaganiom normy PN-B-10729: 1999 oraz PN-EN 1917.

##### **3.6.3. Włazy kanałowe.**

Włazy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 124: 2000, typ ciężki kl. D400.

Należy stosować jedynie włazy z uszczelką zamykane za zatrzask.

##### **3.6.4. Pospółka i piasek**

Piasek i pospółka na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek wg PN-B-11113:1996. Kruszywa mineralne.

## IV. Roboty montażowe .

### 4.1. Montaż kanalizacji sanitarnej

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych COBRTI INSTAL zeszyt 9.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Dla wykonania projektowanej kanalizacji należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem **szalunkami budowlanymi do wykopów**. Ze względu na dużą głębokość nie dopuszcza się innego zabezpieczania wykopów.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki, którą należy wykonać z pospółki lub ze żwiru  $\varnothing$  2-20 mm o grubości 15 cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi.

Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych (szerokość wykopu 0,9 m dla głębokości do 1,75 m i 1,0 m poniżej głębokości 1,75 m) wykopany koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050.

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami, o grubości nie większej niż 0,2 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg). **Używanie zagęszczarki wibracyjnej bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne.** Zagęszczarki można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 0,3 m. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Do zasyпки należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypkę wykopów do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20 cm ręcznie lub mechanicznie. **Ze względu na to, że kanalizacja będzie umieszczona pod drogą należy wykonać pełną wymianę gruntu na piasek dobrze zagęszczany.** ,

**Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić :  $I_s=1,0$**

**Teren po zakończonych pracach doprowadzić do stanu istniejącego oraz zasypać tłuczniem :**

**- na zagęszczonej zasypkę ułożyć – warstwę tłucznia drogowego o**

**Grubości ~ 15 - 20 cm z zakładkami po 0,5 m poza krawędź wykopu.**

## 4.2. Istniejące uzbrojenie terenu

Przedmiotowy teren należy do obszarów miejskich i stanowi przykład osiedla domów jednorodzinnych.

W przedmiotowym terenie znajdują się następujące sieci:

- wodociąg – DN110 + przyłącza wodociągowe do budynków;
- linie energetyczne – napowietrzne i kablowe;
- linie telefoniczne kablowe
- sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami

Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych ( w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

- przy skrzyżowaniu kanalizacji z kablami energetycznymi przy odległościach pionowych między zewnętrzną ścianką kanalizacji a kablem od 0,1 do 0,5 m należy stosować na kablu rurę osłonową dwudzielną 110 L=3m, końce rur wyprowadzić po 1,5 m poza oś wodociągu.
- przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min 1,0 m od słupa.

**UWAGA: przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej i zgłosić z odpowiednim wyprzedzeniem rozpoczęcie prac do służb eksploatacyjnych danego medium.**

## 4.4. Próby szczelności kanału sanitarnego.

Próby szczelności należy wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 oraz wytycznymi producenta.

## 4.5. Transport i składowanie materiału.

Materiały użyte do budowy kanalizacji powinny być transportowane i składowane zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów wchodzących w skład kanalizacji.

## 4.6. Inspekcja telewizyjna

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inspekcji telewizyjnej, całości sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej. Kamera musi być wyposażona w sensor spadku. Po zakończonej inspekcji wykonawca przekaze Inwestorowi zapis DVD i raporty z przeprowadzonych inspekcji. Inwestor dokona oceny wizualnej poprawności wykonanych robót.

## V. Uwagi końcowe .

1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą z 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych.

2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych sieci i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
3. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania.

Opracował :

### Zestawienie podstawowych materiałów

Budowa kanału 200 mm PVC SN8 ze ścianką litym – 413,5 m

Studnia betonowa Ø1000 mm – 9 szt.



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO**

**Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej,  
Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec.**

**NAZWA INWESTORA  
I ADRES**

**Gmina Stromiec  
26-804 Stromiec, ul. Piaski 24**

**IMIĘ, NAZWISKO  
PROJEKTANTA**

**MGR INŻ. TOMASZ LIS**

W trakcie realizacji robót w ramach projektu : **Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec** - występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z art. 21a ust. 1 ustawy „Prawo budowlane” kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ” w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust.1 pkt 1b w/w ustawy.

Przy sporządzaniu planu „bioz” należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż. a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

## **1. Zakres robót .**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec.

Kolejność prowadzenia robót:

- wytyczenie lokalizacji trasy sieci kanalizacji sanitarnej
- wykopy pod sieć kanalizacji sanitarnej
- montaż w gotowych wykopach rur kanalizacyjnych, studni kanalizacyjnej
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem
- 

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- linie kablowe

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Dla powyższej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Podczas prowadzenia prac budowlanych istnieją zagrożenia związane z następującymi czynnościami:

- wykopy pod projektowaną kanalizację sanitarną ze względu na głębokość wykopów i możliwość zamknięcia niedostatecznie zabezpieczonego wykopu
- wykopy w miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne) ze względu na możliwość uszkodzenia uzbrojenia i porażenie prądem

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

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie powyższe przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy i regulaminach pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

### **6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.**

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- prace ziemne w pobliżu uzbrojenia podziemnego (w szczególności w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych) prowadzić ręcznie
- stosować odpowiednie zabezpieczenie wykopów w zależności od lokalnych warunków gruntowo-wodnych
- zachować odpowiednią odległość bezpieczną od maszyn i urządzeń technicznych podczas ich pracy poprzez wygradzenie strefy bezpiecznej
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych

- zapewnić bezpieczne zejście do wykopu (drabiny)
- oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem do wykopu, pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie

## **7. Uwagi końcowe.**

Wprowadzane zmiany w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikające z postępów prac budowlanych, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Opracował:

**INFORMACJA O OBSZARZE**  
**ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Nazwa obiektu:	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec, powiat Białobrzegi.
Adres inwestycji:	Stromiec ul. Miła, Złota i Słoneczna działki: 738/26, 738/34, 738/56, 738/40, Jednostka ewidencyjna 140105_2 Stromiec Obręb ewidencyjny 0023 Stromiec.
Inwestor:	Gmina Stromiec 26-804 Stromiec, ul. Piaski 24.
Projektant:	mgr inż. Tomasz Lis
Uprawnienia budowlane:	uprawnienia budowlane LOD/1447/POOS/10 – do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Zaświadczenie ŁOIIB nr:	ŁOD/IS/9186/11

W myśl znowelizowanego Art. 20 Prawa budowlanego, od 28 czerwca 2015r. do obowiązków projektanta należy sporządzenie informacji o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotem projektu budowlanego jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/56, 738/40 w w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego wykonane zostało z podziałem na trzy części:

1. **Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji**
2. **Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły**
3. **Analiza uwarunkowań formalno-prawnych**

#### **Ad. 1 Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji:**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/56, 738/40 w w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec ułożona jest w ziemi i nie stanowi obiektu kubaturowego.

Całe przedsięwzięcie lokalizowane jest pod ziemią na głębokości od ~1.00m do ~2,5m metodą wykopową. Odległości od innych obiektów budowlanych zlokalizowanych w pobliżu projektowanej sieci kanalizacyjnej są zgodne z wymogami jak dla w/w sieci.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacyjnej zamyka się w granicach działek, po których prowadzona będzie inwestycja.

Podczas prowadzenia prac budowlanych będzie miało miejsce krótkotrwałe i okresowe obciążenie emisją hałasu ,spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiał i surowce . W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z emisją hałasu prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej.

Podczas prowadzenia prac budowlanych powstanie również niezorganizowana emisja zanieczyszczeń powstających w wyniku spalania paliw w silnikach sprzętu budowlanego oraz innych pojazdów poruszających się po terenie inwestycji, a także emisja zanieczyszczeń powstałych w wyniku prowadzonych robót ziemnych oraz transportu materiałów sypkich . Emisja zanieczyszczeń z wymienionych powyżej źródeł będzie okresowa, krótkotrwała i zakończy się z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. W celu

ograniczenia emisji pyłu w trakcie przewozu materiałów sypkich wykorzystane zostaną pojazdy transportujące wyposażone w przykrywane plandekami skrzynie ładunkowe. Oddziaływanie inwestycji na jakość powietrza na etapie budowy ograniczy się do najbliższego otoczenia i nie spowoduje przekroczeń aktualnie obowiązujących standardów jakości powietrza.

Oddziaływania generowane przez podmiotową inwestycję na etapie realizacji kumulować się będą z istniejącymi oddziaływaniami, w stopniu nie powodującym zwiększenia występujących na tym terenie uciążliwości.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w fazie eksploatacji, tj. w następstwie realizacji przedsięwzięcia, nie będą przekraczała standardów w zakresie emisji hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza, nie zostaną również zakłócone stosunki wód gruntowych.

#### **Ad.2 Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły:**

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/56, 738/40 w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec nie wykazuje oddziaływania w zakresie bryły. Średnice sieci kanalizacyjnej zostały zaprojektowane zgodnie warunkami technicznymi, oraz zgodnie z przepisami przy zachowaniu normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia. W związku z czym nie będzie oddziaływać negatywnie na inne uzbrojenie oraz obiekty sąsiednie.

#### **Ad.3 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja polegająca na budowie:

- sieci kanalizacji sanitarnej o długości nie przekraczającej 1 km

nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy 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 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie jest wymagane uzyskanie decyzji organu o środowiskowych uwarunkowaniach.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wpływa niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do granic posesji nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego. Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron wykonać ręcznie. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

**Podsumowanie:**

**Analizując powyższe stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu jakim jest Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC, zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/56, 738/40 w ul. Milej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec ogranicza się do granic wyżej wymienionych działek, na których inwestycja będzie realizowana oraz eksploatowana.**

Opracował: