

<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 wodociągowej w miejscowości Stromiec ul. Miła, Żłota, Słoneczna</b>
<i>LOKALIZACJA</i>	<b>Stromiec ul. Miła, Żłota i Słoneczna działki: 738/26, 738/34, 738/55, 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

- 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 wodociągowej
- rys nr 3 – Profil podłużny sieci wodociągowej
- rys nr 4 – Rysunek węzłów
- rys nr 5 – Rysunek hydrantu

# 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.7021.1.13.2020 z dnia 15.05.2020r.
- 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 wodociągowej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/55, 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, 738/55, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec** zaprojektowano sieć wodociągową Ø110 PE-HD wraz z hydrantami nadziemnymi DN80.

Wodociąg prowadzony 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 przyjętych rozwiązań – odcinek sieci wodociągowej.**

W celu zasilenia w wodę działek przyległych, projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej z rur PE HD PN10 Ø110 wraz z hydrantami nadziemnymi DN80.

Wydajność projektowanej sieci wodociągowej będzie wynosiła 10 l/s. Projektowana sieć wodociągowa włączona jest do pierścieniowej sieci gminnej. Projektowana sieć wodociągowa będzie obsługiwała jednostkę osadniczą poniżej 500 mieszkańców.

Długość odcinka sieci wodociągowej :

Ø110 – 352,51m

Odejścia do hydrantów – 4,11 m

#### **3.1. Roboty montażowe**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE HD (PN10) Ø110x6,6mm

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 w punkcie W1 należy wykonać następująco:

– należy rozpiąć istniejący wodociąg Ø110 PE-HD, na istniejącym wodociągu należy zamontować kołnierze kombi DN100/ Ø110, i należy zamontować trójnik z zasuwami, do kołnierza należy zamontować zasuwę miękko uszczelnioną DN 100 i za pomocą tulei kołnierzowej do zgrzewania do rur PE HD DN100/ Ø110 połączyć ją z projektowanym odcinkiem sieci wodociągowej.

Na odejściu do hydrantu, należy zastosować trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/DN80, do trójnika należy zamontować zasuwę kołnierzową miękko uszczelnioną DN80, następnie do zasuw należy zamontować prostką żeliwną dwukołnierzową DN80 i podłączyć do niej Hydrant nadziemny DN80 łamany z podwójnym zabezpieczeniem.

Na sieci jak i na odejściach do hydrantów, należy montować zasuwę żeliwne kołnierzowe miękko uszczelnione krótkie, uzbrojone w obudowy teleskopowe i zabezpieczone skrzynkami żeliwnymi ulicznymi, skrzynki uliczne należy obetonować i zabezpieczyć krawężnikami przed osiadaniami.

Hydrant żeliwny nadziemny DN80 PN10 o długości zabudowy 1,5 m, wyposażony w podwójne zamknięcie kulowe.

#### **Całe uzbrojenie na sieci wykonać z żeliwa sferoidalnego.**

Położenie zasuw sieciowych, hydrantów i zasuw na odejściach do hydrantów znakować tabliczkami orientacyjnymi do oznakowania uzbrojenia.

Na kolanach, trójnikach, pod zasuwami i hydrantami montować betonowe bloki oporowe, zachowując zasadę, aby blok jedną stroną (z izolacją) podpierał element sieci i opierał się na gruncie nienaruszonym.

Nad przewodem wodociągowym (20cm nad) ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą, z paskiem metalicznym ze stali, nierdzewnej. Przy każdej zasuwie taśmę wprowadzić do skrzynki ulicznej.

Odpowietrzenie sieci będzie odbywało się za pomocą hydrantu, umieszczonego w najwyższym punkcie sieci.

#### **3.2 Roboty ziemne**

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część II – Instalacje Sanitarne

i Przemysłowe oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej

i Budownictwa z dnia 14.12.1994. (Dziennik Ustaw nr 10 z dnia 09.02.1995 r.).

Wykopy wykonać mechanicznie za pomocą koparki; w miejscach spodziewanych kolizji z uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie.

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 oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.

Dla gruntów nawodnionych należy prowadzić wykopy umocnione. Umocnienie ścian złożone jest z oddzielnych odcinków tzw. klatek o długości 4,0-5,0m, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być szczelnie dopasowane.

Rury PE należy zgrzewać doczołowo i układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie, wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych (szerokość wykopu 1m), odeskowanych i rozpartych.

Przed przystąpieniem do robót należy osuszyć dno tak, aby montaż rur odbywał się w gruncie suchym.

Przewód wodociągowy należy układać na podsypce piaskowej grubości 0,15m lub na podłożu wzmocnionym, w zależności od rodzaju gruntu w wykopie.

Łączenie przewodów za pomocą zgrzewania doczołowego.

Zasypkę przewodu piaskiem do wysokości 0,20 m nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z dokładnym podbiciem do wysokości rur i zagęszczeniem gruntu.

Dalszą zasypkę wykonać ręcznie i mechanicznie warstwami o grubości 0,3 m z zagęszczeniem każdej warstwy do stopnia zagęszczenia  $I_s=1,0$

Roboty odtworzeniowe

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

- na zagęszczoną zasypkę ułożyć – warstwę tłucznia drogowego o Grubości ~ 15 - 20 cm z zakładkami po 0,5 m poza krawędź wykopu.

**Prace zabezpieczające przewidziane dla kabli energetycznych podlegają odbiorowi przed zasypaniem.**

### **3.3. Istniejące uzbrojenie terenu**

Przedmiotowy teren 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 wodociągu 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.**

### **3.4. Próba szczelności**

Sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1 MPa (10 bar). W czasie próby spadek ciśnienia nie powinien nastąpić w ciągu 60 min. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN -B-10725.

### **3.5. Płukanie i dezynfekcja**

Płukanie należy przeprowadzić dwukrotnie tj. po próbie szczelności i dezynfekcji. Prędkość przepływu wody płuczącej w przewodzie nie powinna być mniejsza niż 1,0 m/s.

Wodę do płukania należy pobrać z istniejącego wodociągu – po uzgodnieniu z jego eksploatatorem.

Po przepłukaniu rurociągu czystą wodą należy dokonać jego dezynfekcji.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem chloraminy o zawartości 20 do 30 mg/dm<sup>3</sup> czystego chloru.

Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostawać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny. Po dezynfekcji i ponownym przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej, na podstawie której będzie można dopuścić wodociąg do eksploatacji.

Płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 1.05.1970r. (Dz. U. Nr 16).

## **IV. 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 sieci wodociągowej - Ø110 – 352,51 m  
Budowa odejść do hydrantów – DN80 stal 4,11m  
Hydranty nadziemne DN80 - - 4 szt.  
Zasuwy kołnierzowe DN80 – 5 szt.  
Zsuwy kołnierzowe DN100 – 6 szt.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

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

NAZWA INWESTORA  
I ADRES

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

IMIĘ, NAZWISKO I ADRES  
PROJEKTANTA

mgr inż. Tomasz Lis



W trakcie realizacji robót w ramach projektu: **Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Miłej, Żółtej 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 wodociągowej wraz z hydrantami ppoż. nadziemnymi w miejscowości Stromiec.

Kolejność prowadzenia robót:

- wytyczenie lokalizacji trasy odcinka sieci wodociągowej i odejść do hydrantów
- wykopy pod sieć wodociągową i pod odejścia do hydrantów
- wykopy pod hydranty
- montaż w gotowych wykopach odcinka sieci wodociągowej, odejść do hydrantów, hydrantów oraz zasuw
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem

## **2. 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.

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

Podczas prowadzenia prac budowlanych istnieją zagrożenia związane z następującymi czynnościami:

- wykopy pod projektowaną sieć wodociągową 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

#### **4. 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.

#### **5. 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 (drabina)
- oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręczce 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:	<i>Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/55, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec, powiat Białobrzeski.</i>
Adres inwestycji:	Stromiec ul. Miła, Złota i Słoneczna działki: 738/26, 738/34, 738/55 738/56, 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 wodociągowej w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/55, 738/56, 738/40, obręb 0023 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:**

Sieć wodociągowa z rur Ø110x6,6mm PE-HD PN 10 zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/55, 738/56, 738/40 w w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec i nie stanowi obiektu kubaturowego.

Całe przedsięwzięcie lokalizowane jest pod ziemią na głębokości ~1,50 m metodą wykopową. Odległości od innych obiektów budowlanych zlokalizowanych w pobliżu projektowanej sieci wodociągowej są zgodne z wymogami jak dla w/w sieci.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej 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 wodociągowa w fazie eksploatacji, tj. w następstwie realizacji przedsięwzięcia, nie będzie 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:**

Sieć wodociągowa z rur Ø110x6,6mm PE-HD PN 10 zlokalizowana na działce 738/26, 738/34, 738/55, 738/56, 738/40 w w ul. Miłej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec nie wykazuje oddziaływania w zakresie bryły. Średnica sieci wodociągowej została zaprojektowana 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:

- przewodów wodociągowych rozdzielczych ( sieci wodociągowej),

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 wodociągowa 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 wodociągowa 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 wodociągowej w ul. Milej, Złotej i Słonecznej w miejscowości Stromiec, działka nr 738/26, 738/34, 738/55, 738/56, 738/40, obręb 0023 Stromiec.*, ogranicza się do granic wyżej wymienionych działek, na których inwestycja będzie realizowana oraz eksploatowana.**

Opracował: