OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla inwestycji "Budowa kanalizacji sanitarnej z przewodami tłocznymi i pompowniami"

Adres budowy : OBRĘB 0008- MICHAŁÓW,
DZ. NR EWID. 13, 15, 34, 33/1, 33/17, 33/13, 33/7, 100, 14, 48/2, 49, 50, 51, 57, 63, 72, 52, 53, 54, 55/2, 55/1, 56/4, 56/3, 48/3, 60/2
OBRĘB 0007- LEONCIN,
DZ. NR EWID. 15/4, 15/6, 15/3
GM. LEONCIN, POW. NOWODWORSKI

Inwestor : GMINA LEONCIN
05-155 LEONCIN, UL. PARTYZANTÓW 3

Inwestycja: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEWODAMI TŁOCZNYMI I POMPOWNIAMI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest :

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500 aktualizowana w miesiącu kwietniu 2014 roku przez geodetę uprawnionego Adama Pietronia - identyfikator ewidencyjny meteriału zasobu P.1414.2014.724 – data wpisania do ewidencji matariałów zasobu 30.04.2014 r
- Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego dla działek objetych opracowaniem znak BI- 6720.66.2014 z dnia 27.05.2014 r
- Koncepcja Sieci Wodociągowej dla gminy Leoncin opracowanej przez Przedsiębiorstwo Projektowe i Handlowe „EWIKO” Witold Kobyliński w sierpniu 2008 roku.
- Warunki techniczne Samorządowego Zakładu Budżetowego w Leoncinie SZB-5024-2-19/Z-DS/14 z dnia 14.05.2014 r. w sprawie możliwości odbioru ścieków z nowo projektowanej kanalizacji sanitarnej.
- Opinia Starostwa Powiatowego w Nowym Dworze Mazowieckim ZUDPSUT nr PODGIK ..... z dnia .....r

- Ustalenia i inwentaryzacja w terenie
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej z przewodami tłocznymi i pompowniami ścieków w miejscowościach Michałów i Leoncin, gm Leoncin.

Sieć kanalizacyjną projektuje się celem odprowadzenia ścieków bytowo- gospodarczych z posesji w miejscowości Michałów poprzez istniejącą kanalizację ciśnieniową w miejscowości Michałów i garwitacyjno - ciśnieniową w miejscowości Leoncin do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Michałów.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren , dla którego projektowana jest niniejsza kanalizacja sanitarna położony jest na północ od Puszczy Kampinowskiej, z przezaczeniem poszczególnych działek zapisanym w :

- wypisie z planu zagospodarowania przestrzennego znak BI- 6720.66.2014 z dnia 27.05.2014 r

Obszar objęty zadaniem stanowi teren płaski z ekstensywną zabudową. Część zabudowań położona jest wzdłuż drogi gminnej oznaczonej numerem ewidencji gruntów 0008-14.

Część zabudowań zlokalizowana jest w znacznej odległości od głównych dróg z indywidualnymi dojazdami do posesji.

Posesje w większości podłączone są do wodociągu zbiorczego. Obecnie odprowadzenie ścieków odbywa się do lokalnych szamb- projektowana kanalizacja sanitarna pozwoli na rezygnację ze zbiorników na ścieki i odprowadzenie nieczystości do istniejącej oczyszczalni ścieków.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się kanalizację sanitarną z przewodami tłocznymi i pompowniami.

Budowa kanalizacji pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej dla miejscowości Michałów, gm. Leoncin.

Kanalizację projektuje się jako grawitacyjno- ciśnieniową z pompowniami ścieków, umożliwiającą odprowadzenie ścieków z poszczególnych posesji..

Grawitacyjną kanalizację sanitarną projektuje się z rur *PVC – U 200/5,9* oraz z rur *PVC – U 160/4,7* **klasy S (SN8)SDR34 ze ścianką litą.**

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie kanalizacyjne PP 1000 oraz PP 600 z żelbetowym pierścieniem odciążającym, zwieńczeniem typu D400 i kinetami 200 lub kinetą rozprężną.

Przewody ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur **PE100 SDR26(PN6)** o średnicy PE 110/4,2 oraz PE 90/3,5.

Do tłoczenia ścieków zaprojektowano pompownie ścieków oznaczone na planie zagospodarowania terenu:

P1 – zlokalizowana na działce nr 63 w miejscowości Michałów – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych **:** jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy 110/4,2 .

P2 – zlokalizowana na działce nr 48/3 w miejscowości Michałów – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1500. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych **:** jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy 90/3,5

P3- zlokalizowana na działce nr 33/1w miejscowości Michałów – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1200. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych **:** jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy 90/3,5

P4- zlokalizowana na działce nr 33/17 w miejscowości Michałów – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1200. W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych **:** jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy 90/3,5

P5- zlokalizowana na działce nr 55/2 w miejscowości Michałów – studnia pompowni wykonana z polimerobetonu o średnicy Ø1200.

W pompowni przewidziano montaż 2 pomp zatapialnych **:** jednej pracującej drugiej, jako czynna rezerwa z przewodem tłocznym PE100 SDR26(PN6) o średnicy 90/3,5

2.4. Zestawienie powierzchni terenu objętego opracowaniem

Nie wykonuje się bilansu terenu, dla projektowanej inwestycji , ponieważ nie ulega on zmianie . Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu początkowego. Projektowana sieć kanalizacyjna jest urządzeniem podziemnym.

Projektowane rurociągi kanalizacji grawitacyjnej:

PVC – U 200/5,9- L= 1502,50 m

PVC – U 160/4,7 – L= 72,00 m

Studnie kanalizacyjne systemowe :

PP 600 - 55 sztuk

PP1000 - 3 sztuki

Projektowane rurociągi kanalizacji ciśnieniowej:

PE 110/4,2 – L= 382,00 m; PE 90/3,5- L= 1237,50 m

Oprócz podziemnych rurociągów dla terenu objętego opracowaniem projektuje się pompownie ścieków:

P1 – zlokalizowana na działce nr 63 w m. Michałów – powierzchnia zabudowy ok. **1,80m^2**

P2 – zlokalizowana na działce nr 48/3 w m. Michałów – powierzchnia zabudowy ok.**1,80 m^2**

P3- zlokalizowana na działce nr 33/1w m. Michałów – powierzchnia zabudowy ok.**1,15 m^2**

P4- zlokalizowana na działce nr 33/17 w m. Michałów – powierzchnia zabudowy ok. **1,15 m^2**

P5- zlokalizowana na działce nr 55/2w m. Michałów – powierzchnia zabudowy ok. **1,15 m^2**

2.5. Dane informujące , czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu

Teren gdzie lokalizowana jest inwestycja nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony.

Inwestycja znajduje się w otulinie Kampinowskiego Parku Narodowego – krótkotrwały czas realizacji inwestycji nie wpłynie negatywnie na przyrodę.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się na terenach górniczych

2.7. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

- Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i wpływać na wykonanie ich prawa własności
- Inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji , energii elektrycznej, telekomunikacji i gazu.
- Inwestycja nie będzie powodować emisji hałasu, wibracji, zakłóceń, elektrycznych i promieniowania
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza , gleby i wody.
- Do wykonania rurociągów używać należy materiałów posiadających Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne.

Projektant**:**