

ZDZISŁAW MAJCHRZAK - PROJEKTY I NADZORY

63-400 Ostrów Wielkopolski , ul. Głogowska nr.4 m 4

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: kanał sanitarny

(przebudowa istniejącego przęsła kanału sanitarnego)

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja: Ostrów Wielkopolski, **ulica POGODNA**

jednostka ewidencyjna: Ostrów Wielkopolski

Jednoatka ewidencyjna: 30171_1 Ostrów Wielkopolski

Działki nr : 26/22 obręb 0090

Inwestor WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27

Branża: Sanitarna

Załączniki: wg zestawienia

Opracował:	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant:	mgr inż. Zdzisław Majchrzak Upr. UAN-8386/ 104/89 WKP/IS/3011/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Magdalena Majchrzak Upr.7131-7132/100/PW/2002 WKP/IS/6803/02	

Ostrów Wlkp., lipiec 2019r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa projektu budowlanego	1
2. Zawartość opracowania	2
3. Opis techniczny	3-5
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
8. Zestawienie działek na trasie kanalizacji sanitarnej	7
10. Uproszczony wypis z rejestru gruntów	8
11. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej z dnia 27.06.2019	9-16
10. Decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wielkopolskim z dnia 30.07.2019r	17-19
15. Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu z dnia .08.2019r .	20-21
16. Zaświadczenie Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim z dnia 01.07.2019r	22
17. Wykaz współrzędnych x,y,z	23
18. Rysunki projektu budowlanego	24-26
A mapa ewidencyjna	
— projekt zagospodarowania terenu	1 : 500 rys. 1
— profil podłużny kanału sanitarnego	1 : 500/100 rys. 2

1. 2. Rysunki:

- projekt zagospodarowania terenu
- profil podłużny kanalizacji sanitarnej

1 : 500 rys. 1

1 : 500/100 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanału sanitarnego (przebudowy istniejącego przeszła kanału sanitarnego) w ulicy **Pogodnej w Ostrowie Wielkopolskim**

1. Podstawa opracowania

1.1. Umowa nr TTI/P/14/ 2019 zawarta z Inwestorem w dniu 12.03.2019r.

1.2. Warunki techniczne wydane przez WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wlkp. z dnia 21.03.2019r.

1.3. Plan sytuacyjno-wysokościowy

1.4. Zaświadczenie Urzędu Miejskiego w Ostrowie Wielkopolskim

1.5. Projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z wyprowadzeniami przyłączy sanitarnych do przyległych nieruchomości oraz tłocznia ścieków z rurociągiem tłocznym w ulicach: Szczęśliwej, Lawendowej, Radosnej, i Pogodnej w Ostrowie Wielkopolskim

1.6. Wizja lokalna .

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie:

kanału sanitarnego z rur PVC-U klasy S, Dz 200mm o długości 30,6 m

3. Opis stanu istniejącego.

W ulicy Pogodnej jest ułożony kanał sanitarny na odcinku od ulicy Wesołej po stronie południowej do działki nr 26/8 po stronie północnej. Ostatnie przeszło tego kanału posiada średnicę 160mm. Obecnie ulica jest drogą gruntową utwardzoną tłuczniem. W ulicy ułożony jest rurociąg wodociągowy, gazociąg oraz kabel energetyczny.

Przewidziana jest budowa kanału deszczowego.

4. Projektowane rozwiązanie

W związku z planowaną rozbudową kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic : Lawendowej, Szczęśliwej, Radosnej i Pogodnej, z której ścieki odprowadzone zostaną do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Pogodnej, zachodzi konieczność wymiany ostatniego przeszła tego kanału o średnicy 160mm na średnicę 200mm. Trasa oraz niweleta kanału nie ulegną zmianie. Istniejące studnie rewizyjne (oznaczone na planie S1 i S2) dotyczące tego przeszła nie będą wymieniane, wymagają jedynie powiększenia otworu na wprowadzenie króćca o średnicy 200mm. Ponadto w/w studnie należy zabezpieczyć powłoką ochronną polimerowo-silikatową dla komór rozprężnych. W miejscu podłączenia istniejącego wyprowadzenia przyłącza sanitarnego (do działki nr26/9) należy zabudować trójnik PVC o średnicy 200/160mm i włączyć do niego istniejące przyłącze.

Kanał sanitarny zaprojektowano z rur litych z PVC – U klasy S(SDR 41;SN8), o grubości ścianki 5,9mm i długości 2,0m, połączonych kielichowych z zastosowaniem uszczelk gumowych Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm

UWAGA: Wszystkie materiały użyte do budowy kanału winny posiadać aktualny znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.

Podane w opisie materiały mogą być zastąpione materiałami innych producentów pod warunkiem zachowania tych samych parametrów technicznych.

5. Wykonawstwo robót – roboty ziemne

Dla ułożenia kanału sanitarnego przewidziano wykopy liniowe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych szalowaniem skrzyniowym przestawnym.

Założono wykonywanie tych wykopów częściowo mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej o poj. łyżki 0,6m³, a częściowo ręcznie w obrębie istniejącego uzbrojenia oraz jako dokopanie do właściwej niwelety i wyrównanie dna wykopu Szczegółowe prowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonywać zgodnie z normą branżową BN-83/8336-02 „Przewody podziemne - roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze”. Założono układanie przewodu kanalizacyjnego na podsypce piaskowej o grubości 15cm

Rurociąg po jego ułożeniu należy obsypać do wysokości 30 cm ponad wierzch rur piaskiem ręcznie z odpowiednim zagęszczeniem. Pozostałą część wykopu przewidziano zasypać przy użyciu spycharki dowiezionym piaskiem w miejsce gruntu rodzimego, (należy również zasypywać warstwami i zagęszczać ubijakami mechanicznymi). W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem wykopy zasypywać ręcznie w całości.

6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

Projektowane kanał sanitarny krzyżuje się z istniejącymi kablami energetycznymi. Istniejące kable energetyczne należy zabezpieczyć poprzez nałożenie na w/w kable dwupołwkowych rur osłonowych o wewnętrznej średnicy nie mniejszej niż dwie średnice zewnętrzne wprowadzonego kabla w sposób umożliwiający jego wymianę w rurze osłonowej, bez naruszenia infrastruktury krzyżowanej i o długości zapewniającej oparcie poza skrajem wykopu o l=1,0m.

W miejscu skrzyżowania wykopy należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, a istniejące przewody należy zabezpieczyć. W obrębie w/w uzbrojenia zasypkę wykonywać również ręcznie. Powyższe prace prowadzić pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

7. Uwagi końcowe

- 7.1. Trasę rurociągu należy wyznaczyć przez służbę geodezyjną,
- 7.2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać zgodę zarządcy drogi.
- 7.3. Przed rozpoczęciem robót w obrębie istniejącego uzbrojenia należy powiadomić właściciela tego uzbrojenia.
- 7.4. Wykopy zabezpieczyć barierkami.
- 7.5. Przed zasypaniem wykopów należy wykonać pomiary inwentaryzacyjne przez służbę geodezyjną.
- 7.6. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II” oraz z zachowaniem przepisów bhp.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Podstawa prawna : art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane.

Projektowana inwestycja polega na:

- kanału sanitarnego z rur PVC-U o średnicy 200mm

Powyższe obiekty realizowane będą w pasie drogowym w ulicy Pogodnej, stanowiącej własność Miasta Ostrowa Wielkopolskiego

W czasie realizacji powyższej inwestycji oraz w czasie eksploatacji **obszar oddziaływania będzie mieścić się w granicach pasa drogowego** (na działkach : 26/22 obręb 0090).

Przewidywana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza praw osób trzecich.

Opracował : mgr inż. Zdzisław. Majchrzak