

Jednostka projektowa:

BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX'

27-220 Mirzec
 Mirzec-Podborki 37
 e-mail: armax@o2.pl

tel./fax (41) 274-99-22
 tel. kom. 601-063-690

Przedmiot opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Do projektu rewitalizacji rynku w Ożarowie

Adres:

Ożarów, Gm. Ożarów

dz. nr ewid. 1806/2, 1806/1, 1793, 1791/4, 1780/4, 1780/3, 1780/1, 1764, 1762,
 1761/2, 1761/1, 1760/2, 1760/1, 1757/2, 1757/1, 1756, 1752, 1748, 1747, 1746,
 1745/3, 1743, 1742, 1728, 1715, 880/1, 768/90, 768,86, 766/1, 765/1, 763/1,
 762/3, 761/1, 760/1, 759/1, 758/1, 758, 756, 755, 718, 716, 715/2, 714/2,
 714/1, 708, 695, 687/2, 686, 677, 676, 673, 646, 640.

Inwestor:

Gmina Ożarów

ul. Stodolna 1, 27-530 Ożarów

Projektanci:

Projektował:

*Danuta Kozera*Nr uprawnień *229/83*

Opracował:

Dariusz Celuch

MIRZEC, Maj 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Przedmiot inwestycji	str. 4
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki	str. 4
3.	Wpływ inwestycji na środowisko	str. 4
4.	Warunki hydrogeologiczne terenu budowy	str. 5
5.	Opis projektowanego rozwiązania	str. 5

II. OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania	str. 7
2.	Przedmiot opracowania	str. 7
3.	Roboty ziemne	str. 8
4.	Roboty montażowe	str. 8
4.1.	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	str. 8
5.	Zagadnienia BHP i wykonawstwa	str. 11
6.	Uwagi końcowe	str. 11

IV. INFORMACJA DOT. BIOZ str. 13

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	rys. 1	str. 16
2.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	rys. 2	str. 17
3.	Typowa studnia kanalizacyjna	rys. 3	str. 18
4.	Obudowa ścian wykopu	rys. 4	str. 19

V. ZAŁĄCZNIKI

1.	Warunki techniczne nr 121/09 wydane przez ZGKiM w Ożarowie	str. 21
2.	Opinia ZUDP w Opatowie nr	str. 22
3.	Protokół uzgodnienia projektu przyłączy	str. 23
4.	Oświadczenia właścicieli działek	str. 24
5.	Oświadczenie projektanta	str. 35
6.	Zaświadczenie o przynależności do ŚlIB	str. 36
7.	Uprawnienia projektanta	str. 37

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w Ożarowie celem odprowadzenia ścieków gospodarczo bytowych z budynków położonych na dz. nr ewid.:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - 758/1 | - ul. Wąska 6 |
| - 759/1 | - ul. Wąska 4 |
| - 760/1, 761/1 | - ul. Wąska 5 |
| - 762/3 | - ul. Wąska 2 |
| - 714/1, 714/2, 761/1 | - ul. Ogrodowa 9 |
| - 716 | - ul. Ogrodowa 11 |
| - 708 | - ul. Ogrodowa 7a |
| - 755 | - ul. Cicha 12 |
| - 756 | - ul. Cicha 14 |
| - 695 | - ul. Cicha 16 |
| - 686 | - ul. |

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Teren objęty inwestycją stanowi część miasta Ożarów. Uzbrojony jest w sieć wodociagową, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazową oraz teletechniczną, światłowodową i energetyczną. Na obszarze inwestycji znajdują się budynki mieszkalne oraz gospodarcze.

3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Wykonanie w/w inwestycji nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Teren realizacji inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Na terenie inwestycji nie występują szkody górnicze. Inwestycją objęte są działki 1806/2, 1806/1, 1793, 1791/4, 1780/4, 1780/3, 1780/1, 1764, 1762, 1761/2, 1761/1, 1760/2, 1760/1, 1757/2, 1757/1, 1756, 1752, 1748, 1747, 1746, 1745/3, 1743, 1742, 1728, 1715, 880/1, 768/90, 768,86, 766/1, 765/1, 763/1, 762/3, 761/1, 760/1, 759/1, 758/1, 758, 756, 755, 718, 716, 715/2, 714/2, 714/1, 708, 695, 687/2, 686, 677, 676, 673, 646, 640.

4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE TERENU BUDOWY

W obrębie planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Teren posiada jednolitą rzeźbę. Na głębokości wykonywanych robót ziemnych struktura gruntu jest jednolita i stanowią ją gliny piaszczyste kat. II-IV. Woda gruntowa nie występuje na poziomie prowadzonych robót ziemnych. Przy prowadzeniu wykopów należy stosować zabezpieczenia ścian poprzez zastosowanie obudowy ażurowej.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Zgodnie z przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym w ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø160mm;

- do dz. 762/3, L=7,6mb
- do dz. 760/1, L=21,0mb
- do dz. 759/1, L=33,3mb
- do dz. 758/1, L=10,3mb
- do dz. 715/2, L=9,1mb
- do dz. 716 (1761/1), L=25,0mb
- do dz. 708, L=20,0mb
- do dz. 686, L=14,2mb
- do dz. 755, L=48,0mb
- do dz. 756, L=6,2mb
- do dz. 695, L=5,3mb

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr 121/09 wydanymi przez ZGKiM w Ożarowie

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne nr 121/09 wydane przez ZGKiM w Ożarowie
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- opinia ZUDP w Opatowie nr
- obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej w Ożarowie celem odprowadzenia ścieków gospodarczo bytowych z budynków położonych na dz. nr ewid.:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - 758/1 | - ul. Wąska 6 |
| - 759/1 | - ul. Wąska 4 |
| - 760/1, 761/1 | - ul. Wąska 5 |
| - 762/3 | - ul. Wąska 2 |
| - 714/1, 714/2, 761/1 | - ul. Ogrodowa 9 |
| - 716 | - ul. Ogrodowa 11 |
| - 708 | - ul. Ogrodowa 7a |
| - 755 | - ul. Cicha 12 |
| - 756 | - ul. Cicha 14 |
| - 695 | - ul. Cicha 16 |
| - 686 | - ul. |

3. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę pod projektowane przyłącza. Roboty ziemne należy rozpocząć od miejsca włączenia projektowanych przewodów do przewodów istniejących. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie wg PN-B-10736 Roboty ziemne „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i w pobliżu tego uzbrojenia prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem właścicieli tego uzbrojenia, stosując się do ich zaleceń, stosownie do uwag i zaleceń opinii ZUDP. Urobek z wykopów należy składać w bezpiecznej odległości od wykopów lub wywieźć poza teren budowy. Zaleca się stosowanie wykopów wąsko-przestrzennych o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych i zabezpieczonych barierkami i taśmą ostrzegawczą. Teren wokół robót ziemnych zabezpieczyć i oznakować. W przypadku wystąpienia opadów, wodę z wykopów należy odpompować za pomocą pomp spalinowych poza teren wykopów. Dno wykopu zasypać piaskiem drobnym lub średnioziarnistym na gr. 20 cm, a następnie gruntem rodzimym bez kamieni, stopniowo zagęszczanym warstwami po 20 cm. Po zakończeniu prac teren inwestycji uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

4. ROBOTY MONTAŻOWE

4.1. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącza wykonać z rur PVC Ø160mm typ średni N kielichowych łączonych na gumowe pierścienie wg instrukcji nr 3 Gamrat Jasto. Przejście rur przez ściany studzienek dokładnie uszczelnić, a ściany studni zaizolować abizolem R. Rury układać w gotowym wykopie o ścianach pionowych zabezpieczonych deskowaniem na podsypce piaskowej gr. 20cm. Obudowa ścian wykopu ażurowa.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 758/1 przy ul. Wąskiej 6 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S7 o rzędnych 184.30/183.10 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 10,3mb.

Przyłącze włączyć do studni S3 na rzędnej 183.20.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 759/1 przy ul. Wąskiej 4 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S6 o rzędnych 184.50/182.60 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 33,3mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp3 o rzędnych 184.60/183.60
- Sp4 o rzędnych 184.70/183.40

Przyłącze włączyć do studni S6 na rzędnej 183.20.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 761/1 przy ul. Wąskiej 5 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S5 o rzędnych 184.50/182.50 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 21,0mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp2 o rzędnych 184.80/183.60

Przyłącze włączyć do studni S6 na rzędnej 183.20.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 762/3 przy ul. Wąskiej 2 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S3 o rzędnych 185.50/184.00 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 7,6mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp1 o rzędnych 185.70/184.45

Przyłącze włączyć do studni S3 na rzędnej 184.30.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 715/2 przy ul. Ogrodowej 9 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S8 o rzędnych 182.80/181.20 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 9,1mb.

Przyłącze włączyć do studni S8 na rzędnej 181.40.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 708 przy ul. Ogrodowej 7a do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S10 o rzędnych 180.50/179.10 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 20,0mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp6 o rzędnych 181.60/179.60

Przyłącze włączyć do studni S10 na rzędnej 179.10.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 755 przy ul. Cichej 12 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S11 o rzędnych 178.49/176.75 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 48,0mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp8 o rzędnych 178.80/177.58

Przyłącze włączyć do studni S11 na rzędnej 176.75.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 756 przy ul. Cichej 14 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S11 o rzędnych 178.49/176.75 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm za pośrednictwem projektowanej studni rewizyjnej Sp8 o rzędnych 178.80/177.58 projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 6,2mb.

Dla odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego na dz. o nr ewid. 695 przy ul. Cichej 16 do projektowanej (odrębnym opracowaniem) studni rewizyjnej S13 o rzędnych 178.76/177.36 na sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø200mm projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej o długości 5,3mb. Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjne:

- Sp9 o rzędnych 178.80/177.47

Przyłącze włączyć do studni S11 na rzędnej 177.36.

Głębokość ułożenia, spadek i trasę przyłączy wykonać zgodnie z profilem podłużnym, rys nr. 2 nn. opracowania.

5. ZAGADNIENIA BHP I WYKONAWSTWA

Wykonanie i użytkowanie instalacji winno być oparte o Wytyczne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dn. 19 marca 2003r.). Przy wykonywaniu wykopów obowiązują: zabezpieczenie przed osunięciem się ziemi, oporęczowanie przejść dla pieszych, ustawienie znaków informacyjnych z zachowaniem wszystkich przepisów BHP. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ożarowie.

6. UWAGI KOŃCOWE

- teren prowadzonych robót należy ogrodzić oraz oznakować
- roboty ziemne wykonać sposobem mechanicznym lub ręcznym
- wykonanych robót ziemnych nie zasypywać do czasu wykonania odbioru technicznego przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Ożarowie i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej, zleconej uprawnionemu geodecie

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Projektowana inwestycja swym zakresem obejmuje budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej celem odprowadzenia ścieków gospodarczo bytowych z budynków w miejscowości Ożarów, dz. o nr ewid. 1806/2, 1806/1, 1793, 1791/4, 1780/4, 1780/3, 1780/1, 1764, 1762, 1761/2, 1761/1, 1760/2, 1760/1, 1757/2, 1757/1, 1756, 1752, 1748, 1747, 1746, 1745/3, 1743, 1742, 1728, 1715, 880/1, 768/90, 768,86, 766/1, 765/1, 763/1, 762/3, 761/1, 760/1, 759/1, 758/1, 758, 756, 755, 718, 716, 715/2, 714/2, 714/1, 708, 695, 687/2, 686, 677, 676, 673, 646, 640.

2. Kolejność realizacji robót

- a) wytyczenie trasy rurociągów
- b) wykopy liniowe i jamiste
- c) wykonanie podsypki
- d) roboty montażowe
- e) zasyпка i uporządkowanie terenu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) uzbrojenie podziemne terenu
- b) budynki mieszkalne i gospodarcze

4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie występują

5. Zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót

- a) wykopy o głębokości do ok. 1,8 m – małe zagrożenie, wystąpi w całym obszarze realizacji robót, od rozpoczęcia wykopów do zakończenia zasypki

6. Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników – szkolenie na stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem, obejmujące problematykę robót ziemnych, transportowych i instalacyjnych.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- a) właściwe oznakowanie wykopów
- b) zastosowanie kładek dla pieszych na traktach komunikacyjnych nad wykopami
- c) stosowanie odpowiedniej odzieży roboczej i środków ochrony osobistej
- d) używanie sprawnych narzędzi