

B. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

II. RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu przyłączami kanalizacji sanitarnej - skala 1:500
2. Plan sytuacyjny - skala 1:250
3. Profile podłużne przyłączy kanalizacji sanitarnej - skala 1:100/250
4. Schemat studzienek inspekcyjnych D425 z P.P. W1; W2; W3; W6
5. Schemat studzienki inspekcyjnej D425 z P.P. W8
6. Schemat studzienek inspekcyjnych D425 z P.P. W4; W7; W9
7. Schemat studzienek inspekcyjnych D425 z P.P. W10 i W11
8. Schemat studzienki inspekcyjnej D425 z P.P. W5

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Właściciele, Użytkownik
- 1.3. Lokalizacja przyłączy kanalizacji sanitarnej
- 1.4. Charakterystyka wymiarowa przyłączy kanalizacji sanitarnej
- 1.5. Podstawy opracowania
- 1.6. Wykaz uzgodnień

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 2.1. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego
- 2.2. Istniejący stan uzbrojenia
- 2.3. Roboty ziemne

3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji i budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie działek o numerach ewidencyjnych 459/4; 459/7; 459/8; 119/1; 717; 124/9; 124/2 i 718 przy ulicy Wschodniej w Komorowie Wsi, gm. Michałowice.

1.2. Właściciele, Użytkownik

Współwłaściciele posesji
- działka nr ew. 459/4

Paweł Piotrkowicz
ul. Sosnowiecka 37
01-496 Warszawa
Dorota Piotrkowicz
ul. Mickiewicza 26
05-820 Piastów

Współwłaściciele posesji
- działki nr ew. 459/7 i 459/8

Jadwiga Parzyńska
Rafał Parzyński
Maria Pillard
ul. Wschodnia 3 Komorów Wieś
05-806 Komorów

Współwłaściciele posesji
- działka nr ew. 119/1

Wojciech Włodarczyk
Henryk Włodarczyk
ul. Łucka 2/4/6 m.67
00-845 Warszawa

Współwłaściciele posesji
- działka nr ew. 717

Janusz Sosnowski
Joanna Sosnowska
ul. Wschodnia 6 Komorów Wieś
05-806 Komorów

Krzysztof Zawadzki
Zofia Zawadzka
ul. Wschodnia 6A Komorów Wieś
05-806 Komorów

Współwłaściciele posesji
- działka nr ew. 124/9

Krzysztof Pawlisz
Anna Pawlisz
ul. Stare Sady 1 Komorów Wieś
05-806 Komorów

Właściciel posesji
- działka nr ew. 124/2

Elżbieta Rybicka
ul. Wschodnia 9 Komorów Wieś
05-806 Komorów

Współwłaściciele posesji
- działka nr ew. 718

Lesław Judka
ul. Średnia 34B
05-822 Milanówek

Kamila Iżycka
Jarosław Iżycki
ul. Olówkowa 47
05-800 Pruszków

Użytkownik: Urząd Gminy Michałowice
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

1.3. Lokalizacja przyłączy kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej zlokalizowane będą na terenie działek prywatnych o nr ewidencyjnych 459/4; 459/7; 459/8; 119/1; 717; 124/9; 124/2 i 718 zlokalizowanych przy ulicy Wschodniej w Komorowie Wsi.

1.4. Charakterystyka wymiarowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia (dz. nr ew. 459/4)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 2$ m,
- spadek dna $i = 62$ ‰
- materiał – rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 2,05 m do 2,27 m p.p.t istn.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 3 (dz. nr ew. 459/7 i 459/8)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 36,5$ m,
- spadki dna $i = 20$ ‰; 74‰
- materiał – rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 0,99 m do 2,29 m p.p.t istn.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 4 (dz. nr ew. 119/1)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 23$ m,
- spadki dna $i = 20$ ‰; 93‰
- materiał – rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 1,45 m do 2,21 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia (dz. nr ew. 124/9)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 4$ m,
- spadek dna $i = 25$ ‰
- materiał – rura PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 2,07 m do 2,27 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 6 i 6A (dz. nr ew. 717)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 3,5$ m,
- spadek dna $i = 70$ ‰
- materiał – rura PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 1,36 m do 1,44 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia (dz. nr ew. 124/9)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm), ,
- długość $L = 4$ m,
- spadek dna $i = 15$ ‰
- materiał – rura PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 2,05 m do 2,23 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 9 (dz. nr ew. 124/2)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 5$ m,
- spadek dna $i = 64$ ‰
- materiał – rura PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 2,01 m do 2,33 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 8 (dz. nr ew. 718)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 7,5$ m,
- spadki dna $i = 130$ ‰; 140‰
- materiał – rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 0,70 m do 2,31 m p.p.t istn.

Przyłłącze kanalizacji sanitarnej do posesji ul. Wschodnia 4 (dz. nr ew. 119/1)

- średnica $d = 0,15$ (D160 x 4,7 mm),
- długość $L = 8$ m,
- spadki dna $i = 95$ ‰; 130‰
- materiał – rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34)
- zagłębienie dna od 0,70 m do 2,24 m p.p.t istn.

1.5. Podstawy opracowania

- Umowa z Inwestorem Nr IR-1066/2014 z dn. 21.10.2014 r.

- Aneks do umowy j.w. z dn. 01.09.2010 r.
- Warunki techniczne do projektowania kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Michałowice pismo IR7013.242.2014 z dn. 09.12.2014 r.
- Wykazy działek i podmiotów ewidencyjnych wydane przez Starostę Pruszkowskiego pisma WG.LC.6621-235/1/2015 z dn. 19.03.2015r. i WG.LC.6621-291/2015 z dn. 02.04.2015r.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją uzbrojenia podziemnego w skali 1:500
- Pomiary uzupełniające w terenie wykonane przez projektanta
- Uzgodnienia tras przyłączy kanalizacyjnych i rozwiązań technicznych z właścicielami

1.6. Wykaz uzgodnień

- Starosta Pruszkowski 05-800 Pruszków, ul. Michała Drzymały 30 – protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dn. 15.04.2015r. pismo WG.6630.250.2015
- Urząd Gminy Michałowice, Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice – użytkownik
- Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa. Inspektorat w Grodzisku Maz. 05-825 Grodzisk Maz. ul. Traugutta 4a – dn. 17.04.2015r.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu kanalizacyjnego

W chwili obecnej ścieki z budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ulicy Wschodniej 3; 4 i 9 są odprowadzane do szczelnych szamb, z których wywożone są taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego ścieków w Pruszkowie. Z budynków mieszkalnych zlokalizowanych przy ulicy Wschodniej 6 i 6A ścieki odprowadzane są przyłączem kanalizacyjnym do istniejącego kanału sanitarnego w ulicy Północnej. W budynkach niezamieszkałych zlokalizowanych przy ulicy Wschodniej 8 i 8A przyłącza kanalizacyjne wyprowadzone są poza ściany budynków. Działki o nr ewid. 459/4 i 124/9 w chwili obecnej są niezamieszkałe. Na terenie posesji ul. Wschodnia 3 w budynku pierwszym istniejący odpływ ścieków zostanie przebudowany w piwnicy w kierunku ul. Wschodniej przez nieczynne szambo, które zostanie zlikwidowane, natomiast w budynku drugim ścieki są odprowadzane do dwóch szamb. Szambo pierwsze będzie adaptowane na studzienkę rewizyjną, a drugie zlikwidowane. Na terenie posesji ul. Wschodnia 4, projektowana studzienka będzie nabudowana na przyłączy po jego wyjściu z budynku. Istniejące przyłącze i szambo zostaną zlikwidowane. Na terenie posesji ul. Wschodnia 9 wyprowadzona rura poza istn. szambo zostanie włączona do studzienki projektowanej, natomiast szambo zostanie zlikwidowane. Likwidacja istn. szamb będzie polegać na ich opróżnieniu, dezynfekcji roztworem wapna i zasypaniu piaskiem. Na terenie posesji ul. Wschodnia 6 i 6A przewiduje się wymianę studzienki inspekcyjnej na połączeniu przyłączy wychodzących z obydwu budynków i skierowaniu ścieków projektowanym przyłączem do projektowanego kanału w ul. Wschodniej. Dotychczasowe przyłącze odprowadzające ścieki do istn. kanału w ul. Północnej zostanie wyłączone z eksploatacji. Na terenie posesji ul. Wschodnia 8 i 8A projektuje się przyłącza

kanalizacyjne od wyjść z budynków do połączenia z proj. odejściami od kanału sanitarnego. Na działkach niezabudowanych (459/4 i 124/9) projektuje się przyłącza kanalizacyjne do studzienek inspekcyjnych zlokalizowanych ok. 2m od granicy pasa drogowego.

2.2. Istniejący stan uzbrojenia

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż tras projektowanych przyłączy kanalizacji oparto na planie sytuacyjnym w skali 1:500, wizji lokalnej i pomiarach uzupełniających w terenie. Projektowane przyłącza krzyżują się z istniejącym przyłączem wody i istn. przyłączami gazu. W trakcie wykonywania robót należy odpowiednio zabezpieczyć krzyżujące się przyłącza gazu i wody przed uszkodzeniem. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

3. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych na głębokości poniżej 1,5m szalowanych poziomo układanymi wypraskami stalowymi lub szalunkami płytowymi. Na całej długości wykonywanych wykopów urobek składowany będzie obok. Roboty wykonywane będą mechaniczno – ręcznie (w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie). Pod wjazdami na teren posesji zasyp wykopu powinien być zagęszczony. Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” PN-B-10736:1999 Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne – Wymagania i badania przy odbiorze” PN-92/B-10735.

3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej przewidziano rury PVC klasy „S” (SN8; SDR34) D160x4,7mm ze ścianką litą, spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1401:1999 łączone przy pomocy uszczeltek gumowych. Rury te należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku z obsypką z piasku pozbawionego kamieni do 30 cm ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem. Na terenie posesji ul. Wschodnia 3 (dz. nr ew. 459/8) przewiduje się adaptację istn. szamba z kręgów żelbetowych Ø1,0m na studzienkę rewizyjną. Po opróżnieniu, długotrwałym wietrzeniu i starannym wypłukaniu należy wykonać dezynfekcję wodnym roztworem wapna. Następnie zasypać mieszaniną piasku i gruzu betonowego do wysokości ok. 20cm poniżej proj. wylotu ze studzienki. Wykonać kinetę z bet. kl. B-20. Na płycie pokrywowej należy ustawić wąż kanalizacyjny klasy „B” BO600 wg PN:EN 124:2000. Uzbrojenie przyłączy stanowią studzienki inspekcyjne D425mm i D315mm z P.P., które należy zainstalować zgodnie z wytycznymi ich producenta. Na rurach teleskopowych należy ustawić włazy kanalizacyjne kl. D400 (40T) spełniające warunki normy PN-EN 124:2000.

Opracował:

inż. Jan Wojcieszki

inż. Jan Wojcieszki

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności Instal. Inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych Nr St-596/86