

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH KRZYSZTOF JENDA

mgr inż. Krzysztof Jenda
Ul. Piaskowa 2A
05-806 Granica

NIP: 527-229-79-33

e-mail: krzysztof.jenda@gmail.com
tel. 501-068-851

Inwestor:

GMINA MICHAŁOWICE
Ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
Reguły, 05-816 Michałowice

Projekt budowlano-wykonawczy

PRZYKANALIKÓW SANITARNYCH

do posesji na dz. ew. nr 566, 567, 568, 569, 570, 452/1, 452/2

przy ul. Aleja Starych Lip w Komorowie

PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Jenda	MAZ/0324/PWOS/14	20.11.2016	
------------	--------------------------	------------------	------------	--

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

I. Opis techniczny

II. Rysunki

1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500
2. Profil podłużny przykanalików
3. Rysunek studni PP DN425

III. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień i przynależności do Izby
3. Warunki techniczne – pismo Urzędu Gminy Michałowice
IR.7011.161.2016 z dnia 19.10.2016r.
4. Wypisy z rejestru gruntów
5. Zgody właścicieli posesji na wybudowanie przyłącza

OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

1. Uwagi ogólne	str. 3
1.1. Przedmiot opracowania	str. 3
1.2. Podstawa opracowania	str. 3
1.3. Stan istniejący	str. 3
2. Opis rozwiązania	str. 4
2.1. Przykanaliki sanitarne	str. 4
3. Roboty ziemne i montażowe	str. 4
4. Zagadnienia bhp	str. 6

1. Uwagi ogólne

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są przykanaliki sanitarne do prywatnych posesji przy ul. Alei Starych Lip w Komorowie na dz. ew. nr 566, 567, 568, 569, 570, 452/1, 452/2.

1.2. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych opracowana przez geodetę uprawnionego – Jacka Kobusa,
- warunki techniczne Urzędu Gminy Michałowice,
- wypis z rejestru gruntów,
- ekspertyza dendrologiczna.

1.3. Stan istniejący.

Na działkach nr ew. 566, 567, 568, 569, 570 znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, które wyposażone są w podstawowe przybory sanitarne, kuchenne i łazienkowe. Działki nr ew. 452/1 i 452/2 są niezabudowane.

2. Opis rozwiązania.

2.1. Przykanaliki sanitarne.

Odbiornikiem ścieków z prywatnych posesji będzie projektowany kanał PP DN200 w ul. Aleja Starych Lip na dz. ew. nr 550/3. Ze względu na bliską odległość projektowanych przykanalików od pomników przyrody (alei lip i kasztanowców) przykanaliki te należy do pierwszej studzienki rewizyjnej na terenie posesji wybudować metodą bezwykopową – przewierciem ślimakowym, sterowanym z wierceniem pilotowym. W związku z powyższym, przykanaliki projektujemy z krótkich modułów przeciskowych PP DN160 SDR17,6 o długości 0,6m łączonych na trójwargowe uszczelki gumowe. Odcinki od pierwszej studzienki rewizyjnej na terenie posesji do połączenia z istniejącą instalacją kanalizacji w budynku (urządzenia kanalizacyjne) projektujemy z rur PP DN160 min. SN8. Na terenie posesji zabudowanych znajdują się bezodpływowe zbiorniki, które po wybudowaniu przykanalika należy zlikwidować. Włączenie przykanalików do projektowanego kanału w ul. Alei Starych Lip zaprojektowano poprzez studnie betonowe DN1200 (dz. ew. nr 567, 570, 452/1) oraz kształtki siodłowe DN200/160 (dz. ew. nr 452/2, 566, 568, 569). Szczegółowy opis technologii budowy projektowanych przykanalików bezwykopową metodą przewiertu sterowanego zawarty jest w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych będący integralną częścią niniejszego projektu. Na trasach projektujemy studzienki rewizyjne PP DN425 z włazem żeliwnym D400.

3. Roboty ziemne i montażowe.

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów kanalizacji liniowej oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (gaz, kable energetyczne, wodociąg). Prowadzenie robót przyjęto, ze względu na bezwykopową technikę budowy, jako wykopy punktowe, w miejscach zamontowania komór startowych do przewiertu oraz w miejscach montażowych – przy połączeniu ze studniami rewizyjnymi oraz odnogami skośnymi (kształtkami siodłowymi). Dalsze

odcinki od pierwszej studzienki rewizyjnej na terenie posesji z połączeniem z istniejącą instalacją kanalizacyjną w budynku prowadzić wykopem otwartym.

Wobec powyższego miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

Na czas prowadzenia robót należy opracować czasową organizację ruchu, stanowiącą odrębne opracowanie.

Przed rozpoczęciem realizacji wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas budowy.

Szczegółowy opis technologii budowy projektowego kanału zawarty jest w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych będący integralną częścią niniejszego projektu. Wykopy pod budowę urządzeń kanalizacyjnych należy wykonywać jako wąsko-przestrzenne, szalowane poziomo, z odpowiednio wzmocnionym podparciem. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736/99 i normami związanymi, z zachowaniem przepisów BHP. Przekopy pod przeszkodami należy wykonać zgodnie z normą BN-62/8836-01.

Rurociąg należy ułożyć na podłożu o gr. 20cm, wykonanego z gruntu piaszczystego. Podłoże bezpośrednio pod rurociągiem winno zostać zagęszczone do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia, co najmniej $I_s=0,95$. Niezależnie od rodzaju występującego gruntu obsypkę i zasypkę należy zagęścić do osiągnięcia współczynnika zagęszczenia $I_s=0,97$.

Zasypkę wykonać w 30% ręcznie i w 70% mechanicznie.

Po zasypaniu i odpowiednim zagęszczeniu należy odtworzyć obecną nawierzchnię.

Na trasie projektowanych przykanalików sanitarnych znajduje się istniejące uzbrojenie podziemne w postaci kabli energetycznych, przewodu wodociągowego oraz gazowego. Napotkane uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi zasadami oraz z pod nadzorem ich eksploatorów. Roboty w pobliżu uzbrojenia wykonać ręcznie.

Wykonanie i odbiór robót powinno być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania Sieci Kanalizacyjnych, COBRTI INSTAL – Zeszyt 9, Warszawa, wrzesień 2003r.

Uwagi:

Wytyczenie trasy projektowanego przykanalika sanitarnego i sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykona uprawniony geodeta. **Roboty**

przewodzić pod nadzorem Wydziału Inwestycji gminy Michałowice, uprawnionego inspektora ds. zieleni oraz służb eksploatujących inne uzbrojenie.

4. Zagadnienia bhp.

Roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 (Dz. U. Nr 47/03) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu ww. robót. Wykonawca powinien przed przystąpieniem do robót, zapoznać się z terenem budowy oraz z dokumentacją projektową, rozpatrzyć towarzyszące im zagrożenia i ustalić niezbędne zabezpieczenia dla ochrony życia i zdrowia pracowników. Należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu robót w bezpośrednim sąsiedztwie przewodu wodociągowego, energetycznego oraz gazowego. Bezwzględnie należy stosować się do uwag zawartych w ekspertyzy dendrologicznej przy pracach w rejonie pomników przyrody w ul. Alei Starych Lip..