

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Zakres opracowania i dane ogólne
4. Opis stanu istniejącego
5. Opis przyjętych rozwiązań
6. Technologia wykonania robót
7. Oddziaływanie inwestycji na środowisko
8. Próby i odbiory
9. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
2. Profil kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/500
3. Szczegół studzienki rewizyjnej

V. INFORMACJA BIOZ

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W
MIEJSCOWOŚCI KOMOROWO, UL. KOŚCIELNA
W GMINIE OSTRÓW MAZOWIECKA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa zawarta z Inwestorem – Wójtem Gminy Ostrów Mazowiecka.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Ostrowi Mazowieckiej OG.6630.1486.2019 z dn.01.07.2019 r.
- Wtórnik mapy zasadniczej terenu inwestycji w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. INWESTOR.

Inwestorem jest Gmina Ostrów Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 5, 07-300 Ostrów Mazowiecka.

3. ZAKRES OPRACOWANIA I DANE OGÓLNE.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej w miejscowości Komorowo, ul. Kościelna w Gminie Ostrów Mazowiecka.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zostaną zlokalizowane na dz. 204 i 1934.
Wykonanie projektowanej inwestycji nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

4.1 Ogólna charakterystyka inwestycji.

Zaprojektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej z uwagi na posadowienie w wykopie powyżej 1,2 m głębokości zaliczony został do II kategorii geotechnicznej. Wykonanie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych wielorodzinnych znajdujących się na terenie objętym opracowaniem do kanalizacji gminnej.

4.2 Opinia geotechniczna

Podłoże gruntowe terenu zbudowane jest zasadniczo z gruntów pokrywowych akumulacji wodnej reprezentowanych w zakresie gruntów niespoistych przez luźne, średnio zagęszczone i zagęszczone piaski drobne, średnie, grube i twardoplastyczne gliny piaszczyste, piaski gliniaste i pyły piaszczyste zaliczane wg. PN-81/B-03020 do grupy konsolidacji „C”.

Zwierciadło wody gruntowej w wykonanych otworach badawczych nawiercono w zakresie rzędnych 117,20 do 120,70. Jest to generalnie pierwszy poziom wód gruntowych spływających w kierunku północno-zachodnim do powierzchniowego cieku wodnego. Zwierciadło to może okresowo wahać się: $\sim +0.5 + - 1,0$ m.

4.3 Istniejące zainwestowanie terenu.

W chwili obecnej w rejonie objętym zakresem opracowania, istnieje sieć telekomunikacyjna, elektryczna oraz sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej z przyłączami. Teren, na którym zlokalizowano projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej posiada nawierzchnie nieutwardzone i tylko częściowo utwardzone pod parkingi.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

W celu zapewnienia odprowadzenia ścieków sanitarnych z istniejących budynków do kanalizacji gminnej zaprojektowano grawitacyjne przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV ϕ 250 mm o łącznej długości 1495,00 m włączony do istniejącego kanału ϕ 250 mm zlokalizowanego na dz. 2004.

Kanał został zlokalizowany w terenie zielonym wydzielonym sąsiedztwie istniejących parkingów. Projektowane przyłącze należy wykonać z rur PCV ϕ 0,25 m, odpowiadających parametrom klasy S stosowanych do kanalizacji zewnętrznej. Połączenia kielichowe rur PCV łączyć na uszczelki gumowe sprzedawane w komplecie z rurami. Rury należy układać na wyrównanym podłożu piaskowym grubości 10 cm.

Na trasie kanału zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe ϕ 1200 mm z włączami typu D 400 ϕ 600 PN-EN i PP ϕ 600 mm.

Studzienki należy wykonać z kręgów betonowych ϕ 1200 mm zgodnie z normą PN-92/B-10729 z włączami typu D 400 ϕ 600. Kręgi studni łączyć na zaprawę cementową i przykryć płytami żelbetowymi nastudziennymi ϕ 1,4 m. Dolne części studni do poziomu nad wierzch rur wykonać z cegły kanalizacyjnej klasy 150 lub z bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki 80 lub zastosować prefabrykowane kręgi z dnem. Wyrównanie wysokości studni do rzędnych projektowanych wykonać poprzez wymurowanie kominów z cegły kanalizacyjnej klasy 150 lub bloczków betonowych na zaprawie cementowej marki 80. Studnie wyposażać w stopnie żłazowe żeliwne w odstępach co 30 cm w pionie i poziomie. Powierzchnie boczne i części betonowe studni zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez 2-krotne pomalowanie bityzolem 2R+Pg. Studnie posadzić na fundamencie z betonu B-15 i grubości 20 cm na podłożu żwirowym.

Przeście rurażu PVC przez żelbetowe ściany studzienek wykonać w tulei ochronnej z uszczelką.

Dopuszcza się zastosowanie studzienek z tworzyw sztucznych ϕ 600 i 1000 mm, które należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

Studzienki tworzywowe o średnicy ϕ 600 i 1000 mm montować zgodnie z instrukcją producenta.

6. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wytyczyć trasy uzbrojenia i lokalizację obiektów na sieci. Zakłada się wykonywanie wykopu w 95% sprzętem mechanicznym na odkład, ze skarpowaniem ścian. Pozostałe 5% wykopu przyjęto jako wykonywany ręcznie. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów w miejscach tych należy ponownie rozścielić humus.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735.

Dopuszcza się wykonanie podsypki i obsypki rurażu z gruntu rodzimego. Ostateczną decyzję dopuszczającą takie rozwiązanie powinien podjąć Inspektor Nadzoru w zależności od rzeczywistej sytuacji stwierdzonej w czasie wykonywania wykopów. W przypadku natrafienia w czasie wykonywania wykopów na grunt organiczny lub glinę, należy go usunąć, zastąpić pospółką i zagęścić. Po odbiorze robót montażowych wykopy należy (zgodnie z normą BN-83/8836-02) zasypywać piaskiem do wysokości 0,30 m nad wierzch rury; resztę zasypki do rzędnych projektowanych może stanowić grunt sypki bez kamieni i części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$ zgodnie z BN-72/8932-01. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odwiezienie na odległość 5 km.

7. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Planowana inwestycja nie wpływa w sposób znaczący na środowisko. Dla wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się konieczności usuwania istniejących drzew ani krzewów. Jedyną uciążliwością dla środowiska będą prace mechaniczne związane z wykonywaniem sieci. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac ziemnych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

8. PRÓBY I ODBIORY.

8.1 Rodzaje badań

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymogami normy PN-B-10725.

8.2 Odbiór techniczny częściowy

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne - wykopy (zabezpieczenia wykopów, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża)
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złączy, zgodność z dokumentacją;
- roboty ziemne - zasypianie.

Wykonana sieć powinna być dwukrotnie zinwentaryzowana poprzez uprawnionego geodetę - przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej.

8.3 Odbiór techniczny końcowy

Odbiorowi końcowemu podlegają:

- zbadanie zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- zbadanie zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
- zbadanie rozmieszczenia studni na kanalizacji,

Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który wraz z:

- protokołami odbiorów częściowych,
- projektem ze zmianami wprowadzonymi podczas budowy,

- wynikami stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
 - inwentaryzacją geodezyjną,
- należy przekazać inwestorowi wraz z wykonanym przyłączem.

Konieczne jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po budowie przyłącza powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 57 ust.1. p.2 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu wodociągu zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy i sąsiadujących nieruchomości.

9. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych – COBRTI INSTAL – ZESZYT 3 oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP.

OPRACOWAŁ:

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA