

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- warunki techniczne projektowania, wykonania i przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nr 7034.1.2017 z dn. 28.02.2017,
- techniczne warunki nr 7033.30.2017 z dn. 28.02.2017 podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia zakresu projektu z Inwestorem.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy obejmujący swoim zakresem wykonanie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do budynku żłobka w msc. Wielgolas dz. 67/5, 67/8. Przyłącze wodociągowe o średnicy DN50 PE doprowadzone będzie do nowoprojektowanego budynku od istniejącego wodociągu DN110 w działce numer 67/5 natomiast przyłącze kanalizacyjne PVC DN160 do istniejącej studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej na kolektorze kanalizacyjnym w działce drogowej numer 704.

3. Roboty ziemne i montażowe

Przyłącze wodociągowe

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta winien wyznaczyć trasę, punkty wysokościowe oraz kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Roboty ziemne przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie z zabezpieczeniem na czas robót. Wykopy wykonywać jako szerokoprzestrzenne. W przypadku stosowania wykopów wąsko-przestrzennych przy głębokościach większych niż 1,0 m zabezpieczyć pionowe ściany wykopu deskowaniem i rozporami. Odkład urobku układać po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 60 cm od krawędzi wykopu. Odległość pomiędzy obudową wykopu a zewnętrzną ścianką rury powinna wynosić minimum 30 cm. Minimalne

zagłębienie przewodu 1,60 m. Dno wykopów oczyścić z elementów stałych, wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm. Po wykonaniu prób szczelności wykonać obsypkę z piasku, a następnie zasypkę, zagęszczając co 30 cm warstwami. Zasypkę wykonać z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Resztę zasypki stanowić może grunt rodzimy bez kamieni i innych elementów stałych. Zagęszczenie wykonywać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia gruntu na poziomie $I_s=0,98$. W przypadku napotkania urządzeń podziemnych nieoznaczonych na mapach należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiednie służby eksploatujące.

Roboty ziemne prowadzić według:

- PN-83-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”,
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz.401).

Przylącze kanalizacyjne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta winien wyznaczyć trasę, punkty wysokościowe oraz kolizje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Roboty ziemne przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie z zabezpieczeniem na czas robót. Wykopy należy wykonać o skarpach pionowych z szalunkiem na całej długości i wysokości. Ten sposób wykonawstwa podyktowany jest warunkami, w których wykopy te będą realizowane, a więc w gruncie niestabilnym, o głębokości większej jak 1,0 m. Wykopy wykonywać mechanicznie, a w miejscach kolizji z innymi sieciami ręcznie. Szerokość wykopu minimum 1,0 m o głębokości według profilu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu, a krawędzią odkładu pasa terenu o szerokości 1,0 m dla komunikacji. Montaż rur w wykopie oraz ich zasypkę wykonać z zachowaniem tzw. montażu starannego, wg instrukcji PN-EN 1046 oraz załącznik B do normy PN-EN 13476-1. Rury układać należy na wcześniej przygotowanym podłożu. Wyrównane dno wykopu wypełnić podsypką z piasku o grubości 10cm, który należy wyrównać w taki sposób, by jego górna powierzchnia była zgodna z projektowanym zagłębieniem i spadkiem rurociągu. Warstwa podsypki powinna być niezagęszczona dla swobodnego i lepszego ułożenia rur i ich połączeń kielichowych.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać prace montażowe rurociągu. Niedopuszczalne jest pozostawienie nierównej warstwy wyrównującej – prowadzi to do powstawania pustek oraz nierównego ułożenia dna przewodu.

Po zakończeniu robót montażowych przykanalik poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610:2002 Kanalizacja - przewody kanalizacyjne - wymagania i badania przy odbiorze.

Następnie wykonać obsypkę boczną ułożonego rurociągu piaskiem do połowy średnicy rury. Warstwę tą zagęścić najpierw ręcznie, a następnie mechanicznie. Po zagęszczeniu obsypki bocznej przykanalik zasypać gruntem rodzimym (pozbawionym kamieni, grud i innych materiałów mogących uszkodzić ściankę rur) do wysokości 30cm nad wierzch rurociągu. Zasypkę zagęścić mechanicznie. Pozostałą część wykopu zasypywać gruntem rodzimym warstwami 50cm z zagęszczeniem mechanicznym każdej z nich. Zasypkę w strefach kolizji z innymi sieciami wykonać warstwami grubości 0,15 m przy zagęszczeniu ręcznym i 0,30 m przy zagęszczeniu mechanicznym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu nasypowego I_s dla poszczególnych warstw i całego przekroju zasyпки nie powinien być mniejszy od 0,98. Po zakończeniu robót nawierzchnie utwardzone (wjazd z kostki betonowej i nawierzchnia asfaltowa jezdni) przywrócić do pierwotnego stanu.

Roboty ziemne prowadzić według:

- PN-83-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”,
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz.401).

4. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe o długości **Lc=9,6 m** wykonać z rur z PEHD łączonych elektroporowo. Włączenie projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej wykonać poprzez nawiertkę DN110/50 z zasuwą klinową wyposażoną w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną. Wejście do projektowanego budynku wykonać do pomieszczenia kotłowni 1-24. Przejście rurociągu przez podłogę należy prowadzić w ociepleniu z pianki, w rurze ochronnej PCV. Przejście pod ławą fundamentową w rurze ochronnej DN80, końce rury

ochronnej wypełnić pianką poliuretanową. Miejsce włączenia przyłącza do sieci wodociągowej oznaczyć za pomocą tabliczki wg. Normy PN-96/B-09700.

Zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku

Zapotrzebowanie na wodę przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 w sprawie określenie przeciętnych norm zużycia wody.

Jednostkowe dobowe zużycie wody:

- dla dzieci przyjęto zużycie zimnej wody $q_{z.w.} = 130$ l/os d, w tym woda ciepła $q_{c.w.} = 50$ l/os d,
- liczba dzieci $l_{os} = 30$.
- dla pracowników przyjęto zużycie zimnej wody $q_{z.w.} = 15$ l/os d, w tym woda ciepła $q_{c.w.} = 7$ l/os d,
- liczba pracowników $l_{os} = 15$,
- współczynnik nierównomierności dobowej $N_d = 1,3$,
- współczynnik nierównomierności godzinowej $N_h = 1,5$.

$$Q_{dśr} = U \cdot q_{z.w.} = 60 \cdot 130 + 15 \cdot 15 = 8025 \frac{l}{d} = 4,13 \frac{m^3}{d}$$

$$Q_{dmax} = Q_{dśr} \cdot N_d = 8,03 \cdot 1,3 = 5,37 \frac{m^3}{d}$$

$$Q_{hmax} = Q_{dmax} \cdot \frac{N_h}{\tau} = 10,44 \cdot \frac{1,5}{12} = 0,67 \frac{m^3}{h}$$

Maksymalne zapotrzebowanie wody dla celów p.poż. dla jednego hydrantu wynosi

$$q_{p.poż} = 1 \frac{l}{s} = 3,6 \frac{m^3}{h}$$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego wody zimnej.

Przepływ obliczeniowy wyznaczono wg PN-92/B-01706 ze wzoru:

$$q = 4,4 \cdot (\sum q_n)^{0,27} = 3,41 - \text{dla budynku żłobka}$$

Normatywne wypływy z punktów czerpalnych w zależności od rodzaju punktu czerpalnego przedstawiają się w następujący sposób:

| Rodzaj punktu czerpalnego | szt | Normatywny wypływ wody q_n [l/s] | Suma normatywnych wypływów [l/s] |
|---------------------------|-----|------------------------------------|----------------------------------|
| Umywalka | 14 | 0,14 | 1,96 |
| Zlewozmywak | 3 | 0,14 | 0,42 |
| Ustęp | 11 | 0,13 | 1,43 |

| | | | |
|------------------|---|--------------|------|
| Zawór ze złączką | 3 | 0,3 | 0,9 |
| Natrysk/Brodzik | 8 | 0,14 | 1,12 |
| Zmywarka | 1 | 0,15 | 0,15 |
| | | Σq_n | 5,98 |

stąd $q = 4,4 \cdot (5,98)^{0,27} - 3,41 = 3,72 \frac{dm^3}{s} = 13,39 \frac{m^3}{h}$

Dobór wodomierza.

Zestaw wodomierzowy zabudować w ogrzewanym pomieszczeniu kotłowni nr 1-24. Wodomierz zamontować na wysokości min. 0,5 m. Przed wodomierzem należy zachować odcinek prosty o długości 5d, za wodomierzem 3d.

Zgodnie z technicznymi warunkami nr 7033.30.2017 z dn. 28.02.2017 podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej przyjęto wodomierz JS 10 o średnicy 32 mm.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- wodomierz skrzydełkowy DN32 $Q_{max}=12,5 \text{ m}^3/\text{h}$,
- filtr siatkowy DN 40,
- zawory kulowe DN40,
- zawór przelotowy DN40 do poboru wody do analizy,
- zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN40,

Zestaw wodomierzowy zabudować wg normy PN-91/M-54910.

Dobór średnicy przyłącza wodociągowego.

Zgodnie z technicznymi warunkami nr 7033.30.2017 z dn. 28.02.2017 podłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej przyjęto średnicę przyłącza wodociągowego DN50 x 4,6 PE100 .

W wyniku przeprowadzonej symulacji w programie audytor H₂O wymagane ciśnienie dyspozycyjne instalacji wodociągowej wynosi $H = 40,15 \text{ m}$.

Próbie ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”. Ciśnienie próbne wynosi 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa. Wynik próby hydraulicznej należy uznać za pozytywny jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważa się spadku ciśnienia. Do badania szczelności należy użyć cechowanego manometru tarczowego (średnica tarczy minimum 150 mm) o zakresie o 50% większym od ciśnienia próbnego i działce elementarnej 0,01 MPa. Przed

wykonaniem próby należy odpowietrzyć przewody a następnie powoli napęlnić wodą z wodociągu. Przed uruchomieniem instalacji wodociągowej, należy wykonać dezynfekcję i płukanie przewodów. Przewody, po powolnym napęlnieniu wodą, dezynfekować roztworem podchlorynu sodowego (NaOCl_2). Pozostałość wolnego chloru w wodzie nie powinna być mniejsza niż $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Okres dezynfekcji trwa 24 godziny. Po spuszczeniu roztworu i wypłukaniu przewodów należy wykonać próby bakteriologiczne.

5. Przyłącze kanalizacyjne

Projektowane przyłącze kanalizacyjne włączyć do istniejącej studzienki kanalizacyjnej DN315 zlokalizowanej na działce dz. nr ewid. 704. Przyłącze kanalizacyjne o długości $L_c=31,2 \text{ m}$ wykonać z rur z PVC DN160, połączenia kielichowe z uszczelkami. Z uwagi na lokalizację trasy sieci kanalizacyjnej – drogi wewnętrzne, place manewrowe przyjęto rury z dostosowaniem dla obciążeń typu S-ciężkiego, które można lokalizować pod drogami niezależnie od klasy obciążenia na głębokości na głębokości $1.0 - 6.0 \text{ m}$. Parametry wytrzymałościowe rurociągów określono w oparciu o nomogram obliczeniowy opracowany przez dostawcę rur.

Zaprojektowane żelbetową studzienkę kanalizacyjną DN1000 – St1. Studnia wyposażona w stopnie wjazdowe. Elementy składowe łączy się za pomocą gumowych uszczeltek. Elementami tworzącymi studnię są: element dennoy opcjonalnie wyposażony w przejście szczelne oraz kinetę, płyta żelbetowa lub zwężka, pierścienie dystansowe do regulacji wysokości studni w zależności od rzędnych terenu. Studzienki posadowić na 10 cm podsypce cementowo-piaskowej. Dolny odcinek komory roboczej na wysokości wejścia i wyjścia przykanalika zabudować z płyty żelbetowej pełnej DN1000. Wejście przykanalika wykonać w złączu rurowym lub mufie przelotowej ściennej – przejście szczelne, ściany z kręgów betonowych DN1000. Na płycie pokrywowej osadzić właz żeliwny typu lekkiego (w ciągach pieszych) i typu ciężkiego (w ciągach jezdnych) na zaprawie cementowej. Regulację osadzenia włazu żeliwnego przeprowadzić w dostosowaniu do warunków terenowych w granicach $0 - 30 \text{ cm}$ przez zastosowanie pierścieni betonowych zbrojonych o grubości $3,5 - 10 \text{ cm}$ układanych na zaprawie cementowej. W trakcie wykonywania studzienki należy osadzić stopnie wjazdowe w gniazdach na zaprawie cementowej w sposób naprzemienny. Wszystkie styki kręgów zatrzeć na gładko zaprawą cementową z obu stron. Spocznik w projektowanych studniach rewizyjnych wykonać ze spadkiem 5% w kierunku kinety, która należy uformować ze spadkiem 3% w kierunku spływu.

Przepływ obliczeniowy ścieków bytowo-gospodarczych wg normy PN-92/B-01707.:

$$q = K \sqrt{\sum AW_s} \text{ [l/s]}$$

gdzie:

K - odpływ charakterystyczny w zależności od przeznaczenia budynku, przyjęto 0,7 [l/s],

$\sum AW_s$ - suma równoważników odpływów.

| Przybór sanitarny | \sum przyborów | Równoważnik odpływu | $\sum AW_s$ |
|------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| umywalka | 14 | 0,5 | 7,0 |
| zlewozmywak | 3 | 0,8 | 2,4 |
| zmywarka | 1 | 1 | 1 |
| ustęp | 11 | 2 | 22 |
| Natrysk/ zlew do mycia nocników | 8 | 0,8 | 6,4 |
| wpus podłogowy DN50 | 9 | 1 | 9 |
| $\sum AW_s$ | | | 47,8 l/s |

stąd $q = 0,7 \sqrt{47,8} = 4,83 \text{ [l/s]}$

Prędkość przepływu w przyłączy kanalizacyjnym dla warunków obliczeniowych wynosi 1,11 m/s, zależność prędkości większej niż prędkość samooczyszczania $V > 0,8 \text{ m/s}$ - zachowana.

6. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Ustawy Prawo Budowlane Dz. U. z 2016 r. poz. 290 stwierdza się, że realizacja przedmiotowej inwestycji polegającej na budowie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego w miejscowości Wielgolas dz. 67/5, 67/8 gmina Latowicz, nie powoduje ograniczenia dostępu do sąsiednich nieruchomości. Rozwiązania techniczne, zastosowane metody oraz materiały, usytuowanie obiektu budowlanego - wodociągu, kolektora kanalizacji, przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się wyłącznie

projektowany obiekt budowlany. Jego oddziaływanie nie wykracza poza granice przedmiotowej nieruchomości. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie prawa własności osób trzecich.

7. Uwagi końcowe

- poinformować Urząd Gminy Latowicz o planowanym terminie wykonywania robót,
- roboty budowlane prowadzić pod nadzorem Urzędu Gminy Latowicz,
- po wykonaniu robót oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej zgłosić przyłącze do odbioru, a następnie zawrzeć umowę na dostawę wody,
- pobór wody jest możliwy dopiero po zamontowaniu i oplombowaniu wodomierza,
- roboty budowlane i technologiczne powinny odpowiadać aktualnym warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlanych.
- roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych:

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,

PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne,

PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne. PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania,

BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.,

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

Zestawienie materiałów

Przyłącze wodociągowe

| L.p. | Nazwa | ilość | Jednostka |
|------|--|-------|-----------|
| 1 | Rura PEHD 50 | 9,6 | m |
| 2 | Taśma ostrzegawcza | 9,6 | m |
| 3 | Drut lokalizacyjny | 9,6 | m |
| 5 | Złączka przejściowa POLYRAC DN50/DN40 stal | 1 | szt. |
| 6 | Zawór przelotowy DN40 | 1 | szt. |
| 7 | Zawór przelotowy ze spustem DN 40 | 1 | szt. |
| 8 | Zawór antyskażeniowy EA DN40 | 1 | szt. |
| 9 | Złączka równoprzelotowa DN40 | 2 | szt. |
| 10 | Wodomierz DN32 | 1 | szt. |
| 11 | Złączka redukcyjna DN40/32 | 2 | szt. |
| 12 | Element łączny wodomierza | 2 | szt. |
| 13 | Filtr siatkowy DN40 | 1 | szt. |
| 14 | Kolano DN40 90° | 1 | szt. |
| 15 | Tuleja ochronna | 2 | szt. |
| 16 | Nawiertka DN110/PE 50 | 1 | szt. |
| 17 | Zasuwa klinowa DN40 | 1 | kpl. |
| 18 | Skrzynka uliczna | 1 | szt. |

Przyłącze kanalizacyjne

| L.p. | Nazwa | ilość | Jednostka |
|------|--|-------|-----------|
| 1 | Rura PVC 160 | 31,2 | m |
| 2 | Taśma ostrzegawcza | 31,2 | m |
| 3 | Drut lokalizacyjny | 31,2 | m |
| 4 | Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN 1000 | 1 | szt. |
| 5 | Pierścień dystansowy studzienki wjazdowej | 1 | szt. |
| 6 | Pierścień obciążający studzienki wjazdowej | 1 | szt. |
| 7 | Króciec DN160 | 1 | szt. |
| 8 | Kineta betonowa z uszczelnieniem | 1 | szt. |
| 9 | Właz uliczny | 1 | szt. |

Plan BIOZ - informacja

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).

Nazwa i adres obiektu budowlanego: dla inwestycji pt.: Budowa przyłączy wod-kan do budynku żłobka w miejscowości Wielgolas dz. nr ewid. 67/5, 67/8, 704.

Inwestor: Gmina Latowicz, ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz.

Adres inwestycji: Wielgolas dz. nr ewid. 67/5, 67/8, 704, gmina Latowicz.

Przedmiot inwestycji obejmuje: Budowa przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego.

Wykaz obiektów budowlanych: przyłącze wodociągowe oraz kanalizacyjne.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- roboty w zakresie montażu rur z tworzyw sztucznych,
- praca na głębokości poniżej 1 m,
- roboty montażowe instalacji i urządzeń.

Sposób prowadzenia instruktażu:

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracownika z aktualnymi badaniami lekarskimi i uprawnieniami,
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- omówienie warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- środków ochrony osobistej dla pracowników,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i P.S.P.

Zakres przedsięwzięcia nie wymaga sporządzenia planu „BIOZ”.

OPRACOWAŁ:

Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do projektowanego budynku żłobka.

W ramach projektu przewidziano:

- budowę przyłącza wodociągowego PE 50 o dł. 9,6 m.
- budowę przyłącza kanalizacyjnego PVC 160 o dł. 31,2 m.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Na działce objętej projektem znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna oraz teletechniczna. Na działce zaprojektowano budynek Biblioteki Publicznej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres robót obejmuje zasilenie budynku żłobka w wodę projektowanym przyłączem wodociągowym z rur PE DN 50 mm, L=9,6 m od projektowanego wodociągu DN110. Ponadto zakres robót obejmuje przyłączenie budynku do kanalizacji w istniejącej studziennie kanalizacyjnej zlokalizowanej na działce dz. nr ewid 704 przyłączem kanalizacyjnym DN160 PVC, L=31,2 m.

4. Dane informacyjne o terenie:

Na okolicznych posesjach występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zagrodowa. Projektowane przyłącze wodociągowe znajdują się na działce dz. nr ewid 67/5 należącej do Inwestora. Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano na działce Inwestora dz. nr ewid. 67/5. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej na działce dz. nr ewid. 704.

5. Informacje i dane o wpływie inwestycji na środowisko:

Nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko. Służy ona ochronie środowiska poprzez zwiększenie dostępu do systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków. W zasięgu koron drzew prace prowadzić bez uszkodzania ich korzeni i pni.