

Spis treści

1. Podstawa opracowania.	2
2. Stan istniejący.	2
3. Cel opracowania.	2
4. Zakres robót przewidzianych do wykonania.	2
4.1 Roboty ziemne.	2
4.1 Ułożenie.	3
4.2 Materiał.	3
4.3 Próby, dezynfekcja, inwentaryzacja.	4
5. Opis do projektu zagospodarowania terenu.	4

Załączniki.

1. Uprawnienia projektowe Projektanta.	6
2. Poświadczenie przynależności Projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa.	7
3. Oświadczenie Projektanta o kompletności projektu.	8
4. Hydrant nadziemny p.poż. dn 80mm- karta katalogowa.	9

Rysunki.

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.	11
Mapa oryginalna (w 1 egz.).....	12

Opis techniczny projektu budowy przyłączy wodociągowych na dz. nr ewid. 217 w m Górki gm. Leoncin

1. Podstawa opracowania.

- mapa dc/ projektowych w skali 1:500 ,
- lokalizacja oraz parametry studni głębinowej do zaopatrzenia posesji w wodę,
- projekt budowlany przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części budynku Szkoły na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne dostarczony przez Inwestora

2. Stan istniejący.

Na terenie posesji zlokalizowane są:

- budynek mieszkalny ,
- budynek Szkoły , który będzie adaptowany na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne,
- budynki gospodarcze,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki dla budynku mieszkalnego,
- stara studnia głębinowa (przeznaczona do likwidacji),
- nowa studnia głębinowa.

Na terenie znajdują się ciągi komunikacyjne utwardzone oraz tereny zieleni zorganizowanej i niezorganizowanej. Teren jest ogrodzony.

3 Cel opracowania.

Celem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego z przepływomierzem montowanym pod terenem od nowej studni głębinowej do pomieszczenia przeznaczonego na Stację Uzdatniania Wody zlokalizowanej w budynku Szkoły oraz przyłącza do zasilenia projektowanego nadziemnego hydrantu p.poż.

4. Zakres robót przewidzianych do wykonania.

4.1 Roboty ziemne.

Wykopy pod przyłącza należy wykonać koparką podsiębierną i ręcznie na odkład z odwiezieniem nadmiaru urobku. Urobek do odwiezienia stanowi objętość wbudowanych urządzeń podziemnych, podbudów pod urządzenia oraz objętość gruntu wymienianego na piasek w przypadku konieczności jego wymiany podyktowaną właściwym odbudowaniem zniszczonej nawierzchni utwardzonej lub wykonania podłoża z pisaku pod uzbrojenie układane w gruncie.

Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych z ich zabezpieczeniem przed obsuwaniem lub o ścianach ze skarpami.

Zasypanie wykopów ręczne gruntem sypkim do wys. 30cm ponad ułożone uzbrojenie ręcznie a dalej gruntem z odkładu (poza odcinkami, na których grunt będzie wymieniany) mechaniczne, spycharką. Podczas zasypywania wykop zagęszczać do 30cm ponad ułożone rury , wierzch zbiornika ubijakami ręcznymi, a wyżej ubijakami mechanicznymi. Ok. 30cm nad rurami należy ułożyć taśmę lokalizacyjną PVC z metalizowaną wkładką.

4.1 Ułożenie.

Rury przyłączy wodociągowych należy układać na gruncie naturalnym nieprzegłębionym jeżeli podłoże jest kat. I,II,III bez kamieni korzeni itp. lub na zagęszczonym podłożu piaskowym gr. 10cm.

Łuki od 30° oraz kolano stopowe hydrantu p.poż. należy wyprzeć betonowymi blokami oporowymi opartymi o grunt rodzimy. Wypierane uzbrojenie oddzielić od bloku wkładką grubej folii budowlanej.

Przejścia przyłącza pod ławą fundamentową lub przez ścianę fundamentową wykonać w rurze ochronnej stalowej dn150mm.

Przed odgałęzieniem do hydrantu p.poż. na przyłączy z rur PEØ110mm należy zamontować **przepływomierz do zabudowy w gruncie o średnicy dn80mm np. MAG5100W firmy Siemens**. Zwężka pomiędzy rurociągiem dn100mm a przepływomierzem dn 80mm powinna odpowiadać wymaganiom montażowym tzn. kąt zwężenia nie powinien być większy od 8°. Przetwornik i wyświetlacz przepływomierza należy zamontować w pomieszczeniu Stacji Uzdatniania Wody.

4.2 Materiał.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicach Ø110 i 90mm mm. Hydrant żeliwny nadziemny na kolanie stopowym dn 100mm zapewniający wydajność 10dm³/h przy ciśnieniu nominalnym mierzonym na zaworze hydrantu podczas poboru wody 0.2MPa.

Zestawienie materiałów.

1. Rury PE100 SDR17 PN10 Ø110mm, l=57.8m,
2. Trójnik PEØ110/100/100mm szt. 1.
3. Redukcja PEØ110/90mm.
4. Kolano PEØ110mm szt. 3.
5. Zwężka żeliwna kołnierzowa długa dn100/80mm szt. 2.
6. Króciec kołnierzowy dn 100mm +lużny kołnierz dn 100mm kpl. 2.
7. Zasuwa kołnierzowa dn 100mm (łączniki do zabudowy: króciec kołnierzowy do wgrzewania Ø110mm szt. 2, lużny kołnierz dn 100mm szt.2).
8. Kolano stopowe dn 80mm (kształtki do zabudowy: króciec kołnierzowy do wgrzewania PEØ110mm szt.1, lużny kołnierz dn 100mm szt.1, zwężka kołnierzowa dn 199*80mm).
9. Hydrant p.poż. nadziemny dn 80mm z kontrolowanym miejscem złamania kpl. 1.

10. Rury PE100 SDR17 PN10 Ø90mm m 3.5.
11. Kolano PE90mm szt.2.
12. Redukcja PEØ90/75mm szt.1.
13. Króciec kołnierzowy do wgrzewania PEØ75mm szt.1.
14. Luźny kołnierz dn 65mm szt.1.
15. Rura osłonowa stalowa dn 150mm, l=1.0m.
16. Przepływomierz MAG5100W do zabudowy w gruncie z przetwornikiem i
wyświetlaczem oraz przewodami połączeniowymi kpl. 1

4.3 Próby, dezynfekcja, inwentaryzacja.

Ułożone uzbrojenie przed zasypaniem wykopów należy zainwentaryzować geodezyjnie.

Ułożone przyłącza wodociągowe należy wypłukać, poddać próbie szczelności na ciśnienie 10 bar a następnie skutecznie zdezynfekować wodnym roztworem podchlorynu sodu.

Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zarzewia skażenia mikrobiologicznego. Dokonywana jest przy użyciu podchlorynu sodu NaClO o stężeniu ok. 14%. Podchloryn sodu (lub jego roztwór wodny o przyjętym przez realizatora stężeniu) dozowany jest w ilości pozwalającej na uzyskanie w wodzie stężenia ok. 50g Cl₂/m³ (ok. 350g NaClO/m³). Dezynfekcję można zakończyć, gdy stężenie chloru całkowitego w wodzie nachlorowanej po 24 h jej przetrzymywania w dezynfekowanym odcinku, wyniesie nie mniej niż 30g Cl₂/m³

5. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przyłączy wodociągowych na dz. nr ewid. 217 Obręb ewidencyjny 141403-20005 Górki, Jednostka ewidencyjna 141403-2 Leoncin w m. Górki gm. Leoncin.

Istniejący stan zagospodarowania działek

Przedmiotowa działka stanowi teren o nawierzchni gruntowej oraz utwardzonej. W terenie przewidzianym pod wykonywanie robót nie są zlokalizowane istniejące zainwentaryzowane urządzenia podziemne.

Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowane zagospodarowanie przedmiotowej działki obejmuje wykonanie podziemnych przyłączy wodociągowych.

Zestawienie powierzchni zagospodarowania działek

Projekt obejmuje uzbrojenie liniowe – nie dotyczy.

Informacja o wpisaniu działek do rejestru zabytków oraz czy działki podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Ochrona specjalna terenu, na którym zrealizowana będzie inwestycja.

Działka, na której planowane są roboty nie jest wpisana do rejestru zabytków. Teren inwestycji nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych. Górki nie są miejscowością uzdrowiskową, w związku z czym nie jest wymagane uzgadnianie projektu decyzji z właściwym ministrem ds. zdrowia. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia – nie występują. Rodzaj inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839.)

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki.

Nie dotyczy.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie zawiera cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Wykonanie robót będzie wymagało wykonania, zabezpieczenia ścian wykopów przed obsuwaniem oraz zabezpieczenia wykopów przed przypadkowym wpadnięciem do wykopu pracowników lub użytkowników terenu.

Wykonanie robót nie będzie wymagało wykonania projektu organizacji ruchu drogowego na czas budowy a jedynie odpowiedniego oznakowania, wygradzenia miejsca wykonywania robót