

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Zadanie: **Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości SITKI**

Inwestor: Gmina Klembów

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne doprowadzenia wody – wodociąg rozdzielczy Ø 110 mm z wodociągu grupowego „KLEMBÓW” do posesji położonych w miejscowości: SITKI.

Projektowana sieć wodociągowa z usytuowana będzie na gruntach wsi: SITKI. Sieć wodociągowa przebiega po działkach które są drogami gminnymi, droga powiatową oraz działkach osób prywatnych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Sądownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106 107 110, 114

3. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie umowy zawartej z inwestorem.

3.1. Materiały wyjściowe do projektowania.

Przy opracowywaniu dokumentacji wykorzystano materiały:

- -Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:1000.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Klembów wydany przez Wójta Gminy Klembów
- Uzgodnienia Starostwa Powiatowego w Wołominie Opinia ZUD Nr 2552/2011 z dnia 4 listopada 2011 r. (załącznik graficzny w egz. nr 3)
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego, opinia i projekt geotechniczny
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.2. Stan prawny terenu inwestycji.

Właścicielami działek na których będzie usytuowana sieć wodociągowa są:

Gmina Klembów, Powiat Wołomiński oraz osoby prywatne.

Działki, po których będzie realizowana inwestycja:

- **nie są wpisane do rejestru zabytków,**
- **nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania**
- **nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.**

Wykaz właścicieli działek stanowi załącznik do opisu – strona 8.

3.3. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja. Wykaz działek stanowi załącznik str. 8 do niniejszej dokumentacji.

3.4 Istniejące zainwestowanie terenu

Na terenie objętym opracowaniem brak jest sieci wodociągowej. Drogi i ulice posiadają nawierzchnię asfaltową i gruntową. Ułożony jest gazociąg z przyłączami, kabel telekomunikacyjny oraz napowietrzne linie energetyczno-oświetleniowe.

3.4. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana sieć wodociągowa nie wpływa niekorzystnie na środowisko.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. Na terenie zamierzonego przedsięwzięcia nie występują obszary parków narodowych ani ochrony uzdrowiskowej.

Teren na , którym realizowana będzie inwestycja nie jest objęty ochroną Natura 2000.

Na terenie inwestycji oraz w bliskim sąsiedztwie nie występują inne formy ochrony przyrody oraz obszary takie jak ; obszary wodno-błotne, zespoły roślinności chronionej lub stanowisk lub stanowisk gatunków chronionych , w tym obecności gatunków fauny chronionej , które podlegałyby specjalnemu traktowaniu – np. tworzeniu stref ochronnych wokół miejsc lęgowych lub gniazd , nie występują również pomniki przyrody.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U . 2010.213.1397)- rurociągi rozdzielcze nie są zaliczone do przedsięwzięć mogących znacznie oddziaływać na środowisko i nie wymagają postępowania w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (§3 ust. 1 pkt.68 rozporządzenia).

Ponieważ planowana inwestycja (budowa rurociągu rozdzielczego) nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz brak jest oddziaływania przedmiotowej inwestycji na obszar Natura 2000 oraz brak przesłanek, określonych w art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. (j. t. Dz. U. z 2013 r. , Nr 1235– dopuszczających realizację inwestycji wyłącznie po przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

4. Opis ogólny inwestycji

Zasilanie w wodę posesji położonych w miejscowości: Sitki przewiduje się z wodociągu grupowego „KLEMBÓW”.

Wydatność wodociągu pokrywa w pełni docelowe zapotrzebowanie wody.

Sieć wodociągowa projektuje się z rur PVC w układzie pierścieniowo-rozgałęźnym.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej stanowi fragment pierścienia układu hydraulicznego. Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią hydranty p. poż. nadziemne i zasuwy odcinające.

5. zabezpieczenie przeciwpożarowe

W celu zabezpieczenia przeciw pożarowego oraz płukania sieci zaprojektowano hydranty naziemne DN 80 rozmieszczone terenie zabudowanym w odległości nie mniejszej niż 150 m, odcięte zasuwy , która w warunkach eksploatacji powinna być otwarta.

Ciśnienie minimalne w sieci 0,2 MPa, wydatek z hydrantu 10 l/s (10 dcm³).

6. Sieć wodociągowa. Opis techniczny sieci wodociągowej.

Projektowane odcinki wodociągu włączone będą do wodociągu rozdzielczego Ø 160 mm w miejscowości Klembów za pomocą kielichowych trójników PCV redukcyjnych 160/110/160 Sieć projektuje się z rur PVC PN10 łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi średnicach 110 mm. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452.

Węzły zaprojektowano z zastosowaniem armatury i kształtek .

Szczegółowe schematy węzłów wodociągowych znajdują się w części graficznej opracowania.

Na wszystkich załamaniach i łukach sieci rozdzielczej należy wykonać bloki oporowe z betonu żwirowego wg BN-81/9192-05 , wymiary i warunki stosowania zgodnie z BN-81/9192/04 i załączonymi schematami.

Trasę wodociągu oznaczyć za pomocą taśmy ostrzegawczej z wkładką metalowa zapięta do metalowych elementów armatury.

Zestawienia długości odcinków sieci wodociągowej

odcinek	nr arkusza	długość (m)
		DN 110
W(Klembów)- W 1	1	102,50
W 1 – HP 3	1	91,50
W 1 – HP 1	1	217,00
W(Klembów)- W 2	1	127,50
W 2 – HP 6	1	76,00
W 2 – W 3	1	859,00
W(Klembów)-HP11 – W3	1	566,00
W 3 – HP 16	1	241,00
RAZEM		2 280,50

7. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową uzbrojono liniowe zasuwy kielichowe Ø 100 i nadziemne hydranty p. poz. Ø80 i zasuwy odcinające.

Każda zasuwa posiada obudowę zakończoną w skrzynce do zasuwy. Skrzynki uliczne należy zabezpieczyć płytkami prefabrykowanymi i oznakować tabliczkami informacyjnymi z domiarem umożliwiającym łatwą i szybką lokalizację umieszczonym na słupku betonowym lub trwałym elemencie budowlanym w pobliżu zasuwy i hydrantu .

8. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja.

Próbę na ciśnienie należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725

Próbę przeprowadzać odcinkami sieci wodociągowe do 600m.

Próbę należy przeprowadzić minimum po 48 godzinach od przysypania prostych odcinków rur między złączami warstwą zagęszczonego gruntu grub. 30 cm (łuki, trójniki, zwężki, zawory, zaślepki i zamontowana armatura pozostają odkryte podczas próby).

Przygotowana do próby szczelności sieć należy napęlić wodą, odpowietrzyć i pozostawić na kilka godzin dla ustabilizowania.

Próbę należy przeprowadzić na ciśnienie 1,0 MPa i w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości.

Próbę należy uznać za pozytywną jeżeli po dalszych 30 minutach nie stwierdzi się spadku ciśnienia przekraczającego 0,02 MPa.

W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

.Dezynfekcję należy przeprowadzić chlorkiem wapnia 100 mg/dm³ lub chloraminą w ilości 20-30 mg/dm³ wody. Czas dezynfekcji 24 godziny. Po okresie stójki wykonać płukanie na końcówkach sieci. Skuteczność chlorowania sprawdzić przeprowadzając bakteriologiczne badanie wody.

9. Trasowanie sieci.

Wytczenie trasy sieci wodociągowej wykonać należy zgodnie z projektem technicznym poprzez specjalistyczne służby geodezyjne. W ramach tyczenia należy wskazać przebieg sieci wodociągowej zgodnie z dokumentacją techniczną, protokołem uzgodnień ZUD z zachowaniem minimalnych normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia. Sieć wodociągowa podlega powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zgody właściciela drogi.

10. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Na podstawie badań geotechnicznych gruntu – opinii geotechnicznej, **obiekt budowlany został zakwalifikowany do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych** zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Z uwagi na wysoki poziom zwierciadła wód gruntowych i dużą wodoprzepuszczalność podłoża wskazane jest zastosowanie tymczasowych wbijanych ścianek szczelnych ograniczających dopływ wody do wykopu.

Ewentualne odwodnienie wykopów przewiduje się powierzchniowo pompami przeponowymi.

Wykonanie projektowanego wodociągu nie zmieni właściwości podłoża gruntowego w czasie. Wykonany wodociąg będzie odporny na szkodliwe działanie wód gruntowych.

11. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT

Przewiduje się wykonanie wykopów sprzętem mechanicznym, szerokoprzestrzennym, ze skarpowaniem ścian i odkładem ziemi wzdłuż wykopu. Wykop przy ulicy o asfaltowej nawierzchni należy wykonać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian wykopu. Przejścia wodociągu pod asfaltowymi jezdniami dróg wykonywać należy przez osłonę osłonowej. Należy zwrócić uwagę, że nie wszystkie istniejące podziemne uzbrojenie na planie sytuacyjnym jest zaznaczone kolorową linią podaną w legendzie.

Roboty należy prowadzić na zasadach zawartych w uzgodnieniach właścicieli protokołów (ZUD). Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z PN-84/B-10735. Ruraż układać na 10 cm podsypce piaskowej. Dopuszcza się wykonanie posypki i osypki rurażu z gruntu rodzimego.. 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) zasypać piaskiem do wysokości 0,30 m nad wierzch rury, resztę zasypki do rzędnych projektowych może stanowić grunt sypki bez kamieni i części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonać mechanicznie warstwami co 30 cm do osiągnięcia wskaźnika $I_s=0,98$ zgodnie z BN-72/8932-01. Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora przyjeżdżo odwiezienie na odległość 5 km.

Roboty na skrzyżowaniach z gazociągiem, kablem telekomunikacyjnym i w bezpośredniej jego bliskości wykonać ręcznie, a odkopane kable zabezpieczyć rurą osłonową typu Arot.

12. Funkcjonowanie wodociągu w warunkach specjalnych.

Projektowana sieć wodociągowa spełnia warunki określone w **ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI** z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030.)

Sieć zaprojektowano w układzie rozgałęźnym.

Sieć zapewnia dostawę wody w warunkach specjalnych dla potrzeb niezbędnych i minimalnych wg w/w rozporządzenia.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewnić wydajność nie mniejszą niż 5 dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa

Elementy uzbrojenia sieci wodociągowej takie jak zasuwy sekcyjne, hydranty p. poż. umieszczono poza strefami zagruzowania.

13. Zalecenia sanitarne.

a) W obrębie terenu objętego projektowaną siecią wodociągową nie ma obiektów uciążliwych i stref ochronnych uniemożliwiających lokalizację sieci wodociągowej.

b) Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej winny być zgodne z polskimi normami i posiadać atest P.Z.H. do kontaktu z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze.

c) Przy skrzyżowaniach wodociągu z istniejącą i wykonywaną w przyszłości kanalizacją lokalną na przewodach wodociągowych należy stosować rury osłonowe o długości min. 2,5 m od przewodu kanalizacyjnego.

14. PRÓBY I ODBIORY

14.1 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.

14.2 Odbiór techniczny częściowy

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- Roboty ziemne – wykopy (zabezpieczenie wykopów, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża)
- Roboty montażowe- zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją
- Roboty ziemne- zasypanie
- Próba ciśnieniowa wodociągu i przyłączy

Wykonana sieć powinna być dwukrotnie zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę – przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej – skrzynki zasyw.

14.3 Odbiór techniczny końcowy

Odbiorowi końcowemu podlegają :

- Zbadania zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną.
- Zbadania zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasyпки wykopu
- Zbadanie rozmieszczenia armatury i przyłączy
- Zbadanie protokołów próby szczelności wodociągu

Konieczne jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego

15. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych – CORBITI INSTAL- ZESZYT 3 oraz dokumentacja techniczną , obowiązującymi przepisami , a także z zachowaniem przepisów BHP.

**Wykaz działek (nr), po których będzie realizowana inwestycja
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SITKI**

Wykaz właścicieli (działek, po których realizowana będzie inwestycja)		
Nr działki	Właściciel nieruchomości	adres
264	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
396/15	Powiat Wołomiński	05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
396/22	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
395/12	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
394/7	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
393/5	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
392/17	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
392/15, 392/14, 384/5	Tyczyński Mirosław i Teresa Antonina	05-205 Klembów, Sitki 48
392/11	Brodowski Janusz i Irena Aniela Tyczyński Mirosław i Teresa Antonina Turowski Edward i Anna Maria Szpojankowska Agnieszka	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38 05-205 Klembów, Sitki 48 05-205 Klembów, Sitki 68 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 05-270 Marki, ul. Hallera 74
396/19	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
387/6	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
386/5	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
385/12	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
385/7	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
384/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
382/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
379/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
377/6, 375/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
373/3	Baran Czesław Baran Halina Baran Mieczysław Kielak Leokadia Pęczek Magdalena Święcicki Ryszard	05-270 Marki, ul. Lipowa 5 03-682 Warszawa, ul. Malachitowa 4 03-682 Warszawa, ul. Perłowa 6 05-091 Żabki, ul. Wojska Polskiego 12/2 03-550 Warszawa, ul. Remiszewska 20/54 03-991 Warszawa, ul. Jeziorowa 57g
371/3, 367/5	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
365/3, 361/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
358/3, 355/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
352/3, 349/4	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
406/1	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
338/2	Kielak Piotr Henryk i Janina	05-205 Klembów, Wola Rasztowska ul. Polna 4
347	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
336	Kielak Feliks i Stanisław	05-205 Klembów, Sitki 22
333	Szyborski Bogdan i Zofia	05-205 Klembów, Sitki 25
327/1	Kur Lilla	05-240 Tłuszcz, ul. Wzrosowa 7
316/1	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
313	Gzowski Waldemar i Henryka	05-205 Klembów, Sitki 21
311, 309	Przybysz Anna Marianna	05-205 Klembów, Sitki 36
404	Wójcik Krystyna Aneta	00-832 Warszawa, ul. Żelazna 34/38
307/1	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
306	Baran Marcin	01-882 Warszawa, ul. Żeromskiego 55/67
304	Cholewa Bożena	01-882 Warszawa, ul. Żeromskiego 55/67
304	Pietrzyk Jan	05-205 Klembów, Sitki
299	Gniadzik Alina	05-205 Klembów, Sitki 7
299	Wiciński Jan Krzysztof	05-205 Klembów, Sitki 8
294	Kania Stanisław	05-205 Klembów, Michałów 18
297, 296	Michalik Franciszek Stanisław	05-205 Klembów, Sitki 9

nie objęte powdzeniem na budowę

mgr inż. Sylwia Kucłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
proj. LON-42

mgr inż. Jerzy Kuciel
upr. bud. w z. 1/82 w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI: SITKI

nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę oraz zgłoszeniem robót

**Realizacja zgodnie z postanowieniem
Art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz.U.2010.243.1623 z późn. zm.)**

Art. 29a. 1. Budowa przyłączy, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

2. Do budowy, o której mowa w ust. 1, stosuje się [przepisy](#) prawa energetycznego albo o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Nowelizacja Prawa budowlanego, dokonana [ustawą](#) z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw, wprowadziła możliwość realizacji przyłączy elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych bez pozwolenia na budowę czy zgłoszenia (zob. [art. 29](#), ust. 1 pkt 20). Ustawodawca wskazał jednak na obowiązki wynikające z odrębnych przepisów. Dodany [art. 29a](#) zobowiązuje do wykonania na odpowiedniej mapie planu sytuacyjnego przyłącza. Do planu tego będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa geodezyjnego i kartograficznego, a do wykonania przyłączy, w zależności od rodzaju przyłącza - Prawa energetycznego albo ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Zgodnie z brzmieniem ust. 3 omawianego przepisu, inwestor ma prawo wyboru procedur związanych z wykonaniem przyłączy - może to uczynić na podstawie zgłoszenia albo też bez konieczności dokonywania jakichkolwiek czynności przed organem administracji architektoniczno-budowlanej.

OPIS TECHNICZNY

1. Przewody rozprowadzające

Projektowane przewody rozprowadzające, od wodociągu rozdzielczego do granicy działki poszczególnych posesji należy wykonać z rur PE 100 SDR 11 Ø40/3,7 mm. Głębokość ułożenia przewodu powinna wynosić min. 1,50 m. Przewód ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10 cm z 0,5 % spadkiem w kierunku wodociągu. Z przewodem ulicznym połączyć go pod ciśnieniem za pomocą obejmy do nawiercenia typu 727/10. Odciecie wody zapewni zasuwa domowa typu 16/01 z łącznikiem PRK. Łącznik stanowi element przejściowy zasuwa- PE. Zasuwę przedłużyć pod wierzch terenu za pomocą trzpienia sztywnego RD 1,5 DN ¾-2 i umieścić w skrzynce ulicznej typu „woda”. Z uwagi na lokalizację zasuwy w terenie nieutwardzonym należy ją zabezpieczyć montując w betonowych podstawach do zasuw.

Przejścia pod asfaltową nawierzchnią ulicy należy wykonać przewiertem (kretem) z rur PE typu TS. Przed zasypaniem przewód należy sprawdzić na szczelność przez poddanie go próbie na ciśnienie robocze panujące w sieci w ciągu 1 godziny oraz przepłukać wodą z wodociągu rozdzielczego.

2. Przyłącza wodociągowe

Trasę przyłączy uzgodniono z właścicielami posesji. Projektowane przyłącza należy wykonać z rur PE 100 SDR 11 Ø 40/3,7 mm.

Przewód ułożyć na głębokości minimum 1,50 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm z 0,5% spadkiem w kierunku wodociągu.

Rozgałęzienie przyłączy należy wykonać za pomocą trójników 40/40/40 elektrooporowych lub z końcówkami zaciskowymi typu POLYRAC. Na rozgałęzieniach należy zamontować dwie zasuwy domowe, umożliwiające niezależne wyłączanie poszczególnych obiektów. Zasuwę przedłużyć pod wierzch terenu za pomocą trzpienia sztywnego RD 1,5 DN ¾-2 i umieścić w skrzynce ulicznej typu „woda”. Przed zasypaniem przewód należy sprawdzić na szczelność przez poddanie go próbie na ciśnienie robocze panujące w sieci w ciągu 1 godziny oraz przepłukać wodą z wodociągu rozdzielczego.

W przedmiarach robót nie uwzględniono ewentualnej rozbiórki i naprawy nawierzchni oraz ogrodzeń na terenie podłączanych gospodarstw. W/w roboty powinni wykonać poszczególni właściciele we własnym zakresie.

W ramach niniejszej części opracowania przewidziano wykonanie 64 szt. przyłączy (w tym 2 poprzez rozgałęzienie za pomocą trójników) o łącznej długości 1 241,0 m.

Miejsce na zaistalowanie wodomierza przewiduje się wewnątrz budynków (13 zaprojektowanych przyłączy do pustych działek należy zaslepić poł metra za granicą działki za pomocą zaślepek elektroizacyjnych PE). Pomieszczenie to powinno być suche, zabezpieczone przed działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia wodomierza. Przed i za wodomierzem zamontować należy zawory przelotowe Ø 25 mm, w tym jeden za kurkiem spustowym oraz zawór antyskażeniowy. Dobrano wodomierz skrzydełkowy typu JSB Ø 20 mm.

mgr inż. Sławoja Kucińska-Kuliś
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL70092/PWOS/04

mgr inż. Krzysztof Dudek
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
kon. wyk. i proj. LOM-42

mgr inż. Jerzy Kuciel
bud. nr LOM. 1/82 w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODCIĄGOWYCH

Lp	Imię i nazwisko właściciela	Nr domu	Nr działki	Długość przewod. rozprow.	Długość przyłączy	Średnica przyłącza	Opaska z zasuwą	Trójnik z zasuwami	Dług. przew.	Wodom	Zasleпка	Uwagi
				(m)	(m)	(mm)	(szt.)		(m)	(szt)	(szt)	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SITKI												
1	Karczewski Sylwester	1	230/1	6,9	32,6	40/3,7	110/40	-	6,9	1	-	
2	Baran Czesław		220	7,2	25,8	40/3,7	110/40	-	7,2	1	-	
3	Pietrzak Jan	3	367/2	1,2	5	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
4	Baran Marek	4	217	7,9	5,3	40/3,7	110/40	-	7,9	1	-	
5	Cietka Henryk	5	363	1,5	16,7	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
6	Pietrzyk Piotr i Maryla	5a	211	8,1	8,6	40/3,7	110/40	-	8,1	1	-	
7	Ściborowski Tomasz	207/1		8,6	-	40/3,7	110/40	-	8,6	-	1	
8	Wiciński Jan	8	348/1	1,4	33,5	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
9	Wiciński Robert	7	197/1	7,1	13,1	40/3,7	110/40	-	7,1	1	-	
10	Nowak Grzegorz	10		0,9	3,6	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
11	Persona Roman	11	340/1	0,8	1,9	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
12	Juchniewicz Jan	15	318/1?	0,8	18,5	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
13	Milczarczyk Dariusz	13	184	6,9	8	40/3,7	110/40	-	6,9	1	-	
14	Waszkiewicz Grażyna	17	318/1?	0,8	5,5	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
15	Turek Czesław	16	180	6,5	26,4	40/3,7	110/40	-	6,5	1	-	
16	Zych Czesław	18	175	6,8	14,8	40/3,7	110/40	-	6,8	1	-	
17	Kielok Feliks	22	152-154	7,4	16,5	40/3,7	110/40	-	7,4	1	-	
18	Wiśniński Jerzy	23		8,1	3,2	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
19	Szymborski Bogdan	25	150	7,4	25,8	40/3,7	110/40	-	7,4	1	-	
20	Jurek Mariusz	27	287	1,7	18,9	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
21	Kołodkowski Dariusz	28	145/3	7,3	35,8	40/3,7	110/40	-	7,3	1	-	
22	Szymborski Bogdan	284		1,6	16,3	40/3,7	110/40	-	-	1	-	były sklep GS
23	Zacheja Andrzej	29	276	1,5	15,7	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
24	Karczewski Daniel	31a	274 i 272	2,3	3,4	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
25	Karczewska Józefa	31	139	7,2	14	40/3,7	110/40	-	7,2	1	-	
26	Tobolewska Marianna	32	137	7	9,7	40/3,7	110/40	-	7	1	-	
27	Jachacy Zbigniew	33	268	1,1	16,5	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
28	Wojtkowski Ryszard	34	133/1	6,9	16,6	40/3,7	110/40	-	6,9	1	-	
29	Jachacy Zbigniew	262/1		5,8 + 5,2	-	40/3,7	110/40+110/40	-	5,8+5,2	-	1+1	2 przyłącza do działki
30	Pakoca Edward	35	267/1	1	13,8	40/3,7	110/40	-	-	1	-	
31	Przybysz Adela	36	258	5,2	25,8	40/3,7	110/40	-	5,2	1	-	

6-11

1	2	3	4	(m)	(m)	(m)	(mm)	(szt.)	10	(m)	(szt)	(szt)	13	14
32	Mościcka Grażyna	37	266	1,8	44,9	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
33	Gancarz Grzegorz	39		6,1	25,9	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
34	Pietrzyk Henryk	41		10,7	59,8	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
35	Oleksiak Bożena	40	322/1	-	16,8	40/3,7	8	9	1	-	1	-	-	-
36	Piowarczyk Kazimierz	42	345	8,8	48,2	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
37	Gajcy Ryszard	43	355/2	8,7	71,4	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
38	Komarczyn Wiesław	44	361/1	8,6	71	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
39	Gajcy Celina		365/1	8,6	88,4	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
40	Pietrzyk Eugeniusz	45	367/3	8,6	59,2	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
41		46		8,5	34,8	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
42	Marcinkiewicz Wiesława	47	382/2 i 379/2	12,6	44,4	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
43	Tyczyński Jan		384/7	8,5	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
44	Sobocińska Alicja	49a	385/6	2,1	10,1	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
45	Marcinkiewicz Henryk	49	385/11	2,3	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	przyłącze do działki ist. Bud. przew. do rozb.
46	Tyczyński Mirosław	48	384/6	5	11,6	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
47	Tyczyński Mirosław		385/15	1,5	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
48	Cwikliński Kazimierz	48a	385/9	5,7	8,3	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
49	Tyczyński Andrzej	50	386/6	2,6	11,4	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
50	Marcinkiewicz Tadeusz	51a	387/7	3,1	18,5	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
51		52?	396/18	1,5	32,5	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
52	Marcinkiewicz Małgorzata	51	387/5	-	24	40/3,7	8	9	1	-	1	-	-	-
53			256/1	6,5	16,3	40/3,7	8	9	-	6,5	1	-	-	-
54	Marcinkiewicz Małgorzata		252/6	6,5	-	40/3,7	8	9	-	6,5	1	-	-	-
55	Hoffman Mariola	50a	386/2	1,1	20,6	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
56	Turek Krzysztof	52a	396/1	8	19	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
57	Baran Marek	52b	395/1	3,9	22,6	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
58	Jachacy Mieczysław		396/8	3,9	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
59	Cwikliński Adam		396/12 i 395/6	3,5	30	40/3,7	8	9	-	-	1	-	-	-
60	Tyczyński Artur		392/1	6,1	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
61	Tyczyński Artur		392/2	8,5	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
62	Turowska Anna		392/8	8,5	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
63	Turowska Anna		392/9	8,5	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
64	Turowska Anna		392/10	8,6	-	40/3,7	8	9	-	-	-	1	-	-
RAZEM				339	1241,0				2 trójniki 4 zasuw	138,4	52	13		
								110/40-60 160/40-3						

wodociągi rozprowadzające:

PE 40/3,7 mm L= 200,6 m
PE-TS 40 mm L = 138,4 m

przyłącza wodociągowe:

PE 40/3,7 mm L= 1241,0 m

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787 43-01 w 106 107, 110, 114

mgr inż. Jerzy Kuciel
upr. bud. nr 1100M-1/82 w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych