

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Zadanie: **Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości NOWY KRASZEW**

Inwestor: Gmina Klembów

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne doprowadzenia wody wodociąg rozdzielczy Ø225 mm oraz Ø 110 mm z wodociągu grupowego „KLEMBÓW” do posesji położonych w miejscowości: Nowy Kraszew.

Projektowana sieć wodociągowa z usytuowana będzie na gruntach wsi: Dobczyn i Nowy Kraszew. Sieć wodociągowa przebiega po działkach które są drogami gminnymi, drogą powiatową oraz działkach osób prywatnych.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 Wołomin
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 wydany przez Wójta Gminy Klembów
- Uzgodnienia Starostwa Powiatowego w Wołominie Opinia ZUD Nr 2458/2013 z dnia 18 grudnia 2013 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**
 - **podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
w zakresie lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej – działka nr 91 na odcinku dz. nr 126 – do granic obrębu Stary Kraszew (w strefie obserwacji archeologicznej)
 - **nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej.**
- Wykaz właścicieli działek – 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 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. Projektowana sieć wodociągowa nie spowoduje wycinki drzew ani nie będzie naruszać ich systemu korzeniowego.

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 Nowy Kraszew przewiduje się z wodociągu grupowego „KLEMBÓW”.

Wydajność wodociągu pokrywa w pełni docelowe zapotrzebowanie wody.

Sieć wodociągowa projektuje się z rur PVC PN 10 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 zasuwą , 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 225 mm w miejscowości Dobczyn.

Sieć projektuje się z rur PVC PN10 (Pipelife lub Wawin) łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi średnicach Ø 250 i Ø 110 mm. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1452.

Głębokość ułożenia przewodów z rur PCV powinna wynosić minimum 1,40 m mierzona od powierzchni terenu do wierzchu rury.

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.

Do zakorkowania końcówek wodociągu należy stosować zaślepki końcowe system 2000 (Hawle)

Do skręcania połączeń kołnierзовych należy używać wyłącznie atestowanych śrub ze stali nierdzewnej

Trasę wodociągu oznaczyć za pomocą taśmy ostrzegawczej z wkładką metalową zapiętą do metalowych elementów armatury.

Urządzenie
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. 20-go Stycznia 3
tel. 787-43-01 w 106 107 110, 114

Zestawienia długości odcinków sieci wodociągowej

odcinek	nr arkusza	długość (m)	
		DN 225	DN 110
W (ist. Dobczyn)-W1-HP9-HP8-HP7-Z3-W3		690,00	
W1-Z4-HP10-W2			120,50
W2-Z5-HP11-HP12-HP13			326,00
W2-HP14-HP15			305,00
W3-Z2-HP5			136,00
W3-W4-Z1-W (Stary Kraszew)		847,50	
W4-HP4-HP3-HP2-HP1			469,00
		1 537,50	1 356,50
RAZEM		2 894,00	

7. Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową uzbrojono liniowe zasuwy kielichowe Ø 225- 2 szt. oraz Ø 110-5 szt. typu 01/80(AVK) 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 umieszczonymi na słupku betonowym lub trwałym elemencie budowlanym w pobliżu zasuwy i hydrantu .

8. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja.

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

Próbie przeprowadzać odcinkami sieci wodociągowej do 600m.

Próbie 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 napełnić wodą, odpowietrzyć i pozostawić na kilka godzin dla ustabilizowania.

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

Próbie 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.

Wytyczenie 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.

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

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 duża 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. Wykopy przy ulicy o asfaltowej nawierzchni należy wykonać jako wąskoprzestrzenne z pełnym umocnieniem ścian wykopu. Przejścia wodociągu pod asfaltowymi jezdniami dróg wykonać należy przeciskiem w rurze osłonowej. Końcówki rury osłonowej należy zabezpieczyć np. manszetami uszczelniającymi. 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 przyjęto 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 $5 \text{ dm}^3/\text{s}$ 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.

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

13. Zalecenia sanitarne.

a) W obrębie terenu objętego projektowaną siecią wodociągowa 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 dokumentacją techniczną , obowiązującymi przepisami , a także z zachowaniem przepisów BHP.

Wykaz działek (nr), po których będzie realizowana inwestycja

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWY KRASZEW

Wykaz właścicieli (działek, po których realizowana będzie inwestycja)

Nr działki	Właściciel nieruchomości	adres
186 , 228/1 , 133	Gmina Klembów	05-205 Klembów, ul. Żymirskiego 38
123/9, 120/5	Gmina Klembów	05-205 Klembów, ul. Żymirskiego 38
122/3	Gryczon Jadwiga Kowalska Krystyna	05-200 Wołomin Zagósciniec ul. Rumiankowa 7 05-205 Klembów , Nowy Kraszew 40a
121	Mroziak -Tańcula Teresa Maria Tańcula Sławomir Waldemar	03-964 Warszawa, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 26/200
117 , 116 , 115	Roguski Krzysztof	05-205 Klembów , Nowy Kraszew ul. Leśna 67
114/6, 110/3	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
112/1	Rychta Agnieszka Edyta	05-205 Klembów , Nowy Kraszew , ul. Leśna 73
111	Wojda Radosław	05-205 Klembów , Stary Kraszew 3 ul. Radzywińska 53
107/2	Michalski Tadeusz Stanisław Roguska Beata Anna	05-205 Klembów , Nowy Kraszew ul. Leśna 77 05-205 Klembów , Nowy Kraszew ul. Leśna 72
91	Powiat Wołomiński	05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
37	Gmina Klembów	05-205 Klembów ul. Żymirskiego 38
-----	Obręb DOBCZYN	-----
365	Jarczyński Zbigniew Jarczyński Krzysztof Zbigniew i Marianna	05-220 Zielonka , ul. Dąbrowskiego 3/23 05-220 Zielonka , ul. Dąbrowskiego 3/23

SPRAWDZIŁ:

OPRACOWAŁ:

mgr inż. *[Signature]*
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
upr. wyk. i proj. LO.4-12

mgr inż. Jerzy Kuciel
upr. bud. inż. OM. V/82 w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych

BUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCI: SITKI

nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę oraz zgłoszeniem robót

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
65-200 Wołomin, ul. Białostocka 2
tel. 787-43-01 w 106 107 110 111

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 zasuwy.

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 posypce 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 72 szt. przyłączy (w tym 4 poprzez rozgałęzienie za pomocą trójników) o łącznej długości 1 826,10 m.

Miejsce na zaistalowanie wodomierza przewiduje się wewnątrz budynków (15 zaprojektowanych przyłączy do pustych działek należy zaślepić poł metra za granicą działki za pomocą zaślepek elektrozaworowych 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. Sylwia Kozłowska-Kalik
uprawnienia budowlane
do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PDL/0092/PWOS/04

mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIER ŚRODOWISKA
opr. wylicz. proj. LOM-42

mgr inż. Jerzy Kuciel
opr. bud. i proj. LOM V82 w zakresie
zad. i instalacji sanitarnych

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Lp.	Imię i nazwisko właściciela działki	Nr domu	Nr działki	Przewody rozprzewadzające e kwalifikowane (m)	Przyłącza wodociągowe niekwalifikowane (m)	Średnica przyłącza (mm)	Opaska z zasuwą	Trójnik z zasuwą	Długość przewodu (m)	Wodomierz (szt)	Zaslepka (szt)	Uwagi
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NOWY KRASZEW												
1	Tadeusz Michalski	49	104	5,2	14,7	40x3,7	110/40				1	
2	Agnieszka Rychta	47	136	5,4	7,3	40x3,7	110/40				1	
3	Stanisław Roguski	49	112/1; 112/2; 112/3	0,4	29,0	40x3,7	110/40				1	
4	Jan Gryczon	46	114		46,8	40x3,7	110/40				1	
5	Krzysztof Boguski	43	143	6,0	5,6	40x3,7	110/40				1	
6	Krystyna Kowalska	40	146	5,3	32,0	40x3,7	110/40				1	
7	Krystyna Kowalska	40A	122/1	1,7	26,1	40x3,7	110/40				1	
8	Artur Kuźmicki		123/3, 123/4	1,7	96,6	63x4,8	110/63				1	
			123/4, 123/3		9,2	40x3,7						
9	Tadeusz Marcinkiewicz		123/5		15,7	40x3,7	-	1			1	
10	Tadeusz Kuzmicki	39	147	5,9	15,0	40x3,7	110/40				1	
11		39A	123/3	1,7	21,0	40x3,7	110/40				1	
12	Stefan Zych	38	148	4,9	37,6	40x3,7	110/40				1	
13	Danuta Balcer	37	152	6,0	22,2	40x3,7	110/40				1	
14	Wiesław Szmurko	35	154	6,5	17,7	40x3,7	110/40				1	
15	Mieczysław Jeznacki		130		41,1	40x3,7	110/40				1	
16	Dariusz Oniszk		131		0,5	40x3,7	110/40				1	
17	Barbara Zych	31	157	6,3	31,4	40x3,7	110/40				1	
18	Dariusz Jachacy		33/1; 33/2	4,5	0,5	40x3,7	110/40				1	
19	Marian Sasin	28	64	1,7	9,2	40x3,7	110/40				1	
20	Anna Sosnowska		34	3,0	8,0	40x3,7	110/40				1	

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

21	Stanisław Mosicki	27A	38/1; 38/3	4,3	11,8	40x3,7	110/40			1	
22	Aleksander Zych	27	65/1; 65/2	3,6	10,0	40x3,7	110/40			1	
23	Stanisław Kosicki		38/2; 38/3	4,6	10,3	40x3,7	110/40			1	
24	Jan Zych	26	39	3,2	9,8	40x3,7	110/40			1	
25	Krzysztof Zych	25	67	5,0	17,3	40x3,7	110/40			1	
26	Kazimierz Zych	30	158	11,1	21,3	40x3,7	225/40	10,3		1	
27	Stanisław Kacprzak	29	159	10,0	20,6	40x3,7	225/40	9,4		1	
28	Grzegorz Kamiński	21	290/1	11,6	48,0	40x3,7	225/40	11,1		1	
29	Dariusz Sulewski		169/1	10,8	44,6	40x3,7	225/40	10,0		1	
30	Daniela Ciota	41	74	2,6	22,8	40x3,7	225/40			1	
31	Henryk Marcinkiewicz	13	173/2	10,1	109,3	63x4,8	225/63	6,3		1	
32	Edmund Marcinkiewicz		172/2		13,3	40x3,7		1		1	
33		11	174/1; 174/2; 174/4	8,6	125,5	63x4,8	225/63	6,7		1	
34	Artur Bronowski		174/3		2,1	40x3,7		1		1	
35			77	3,1	0,5	40x3,7	225/40			1	
36			78	2,8	0,5	40x3,7	225/40			1	
37	Krzysztof Matera		80/1; 80/2; 80/3	3,7	53,1	40x3,7	225/40			1	
38		6A	179/6	7,8	23,4	40x3,7	225/40	7,1		1	
39			85	3,1	0,5	40x3,7	225/40			1	
40			180	8,7	9,6	40x3,7	225/40	7,9		1	
41	Piotr Sulejewski	4	87	2,0	22,9	40x3,7	225/40			1	
42	Wanda Sulejewska	5	182	8,3	3,9	40x3,7	225/40	7,6		1	
43	Grażyna Sasin	2B	183	8,4	10,7	40x3,7	225/40	7,8		1	
44	Stanisław Sasin	2A	184	9,2	7,8	40x3,7	225/40	8,6		1	
45	Zofia Wyszynska	24	206, 207	4,8	27,9	40x3,7	110/40			1	
46	Krzysztof Kamiński	23A	209	5,6	33,7	40x3,7	110/40			1	
47	Marian Kamiński	22	166	2,9	120,7	63x4,8	110/63			1	
48	Elżbieta Romanik		213	5,9	40,8	40x3,7	110/40			1	
49	Piotr Matuszewski	19	169/2	2,1	81,6	63x4,8	110/63			1	
50		18A	214	5,8	10,9	40x3,7	110/40			1	
51	Zofia Kruk	18	215	6,5	10,8	40x3,7	110/40			1	

STANISŁAWO
POWIATOWE W WOŁCZYNIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzyńskiego 3
10-43-01 w 106 107 110, 114

52	Sylwester Sasin	17A	216	6,8	29,7	40x3,7	110/40			1	
53	Henryka Sasin	17	217	5,5	11,5	40x3,7	110/40			1	
54	Dariusz Szabłowski	12	219/1; 219/2; 218/2	5,0	15,7	40x3,7	110/40			1	
55			219/3; 220/1; 220/2	3,9	78,5	63x4,8	110/63				1
56		11	219/3; 221/2; 221/3		4,9	40x3,7		1		1	
57	Justyna Kowalska	10	221/1; 221/4	4,2	40,1	40x3,7	110/40			1	
58	Marek Poniewierski	10A	222	5,7	47,8	40x3,7	110/40			1	
59	Mieczysław Kamiński	9A	223/2; 224/1	5,8	17,2	40x3,7	110/40			1	
60	Zofia Grabowska	9	176	2,4	68,9	63x4,8	110/63			1	
61	Monika Wasilewska		228/2; 229/2	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
62	Małgorzata Owsianka		226/3	9,5	8,1	40x3,7	110/40			1	
63	Jan Marcinkiewicz		228/3; 229/3	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
64	Katarzyna Radwanowska		228/4; 229/4	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
65	Paweł Pawłowski		228/5; 228/5	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
66	Małgorzata Żółtowski	8A	226/6	9,4	11,6	40x3,7	110/40			1	
67	Jan Marcinkiewicz		228/6; 229/6	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
68	Krzysztof Krupa		228/7; 229/7	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
69	Jan Marcinkiewicz		228/8; 229/8	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
70	Jan Marcinkiewicz		228/9; 229/9	0,6	0,5	40x3,7	110/40				1
71	Tadeusz Matera	5A	230	4,5	17,4	40x3,7	110/40			1	
72	Stanisław Cholewiński	3	237	4	12,8	40x3,7	110/40			1	
	RAZEM			313,9	1 781,4		110/40-51, 110/63-5, 225/40-17, 225/63-2	4	92,8	57	15

STANOWISKO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Prądzynskiego 3
tel. 787-43-01 106 107 110 114

PRZEWODY ROZPROWARZAJĄCE

PE dn 40x3,7mm L = 313,9m

PRZYŁĄCZA DO PE dn 40x3,7mm L = 1154,8m

PE dn 63x4,8mm L = 681,1m

mgr inż. Jerzy Kuciel
upr bud. 10 101 1/82 w zakresie
sieci instalacji sanitarnych