



BIURO INŻYNIERSKIE
PIOTR ZAGALSKI

BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz
NIP 8272231172

Egz. nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **dz. nr 104, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427/1, 427/2, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 434/2, 435, 436, 437, 438, 43 9, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 653, 560, obr. nr 3 Klonowa I, jedn. ewid. 101407_2.0003 - gm. Klonowa**

INWESTOR: **Gmina Klonowa
ul. Ks. Józefa Dalaka 2
98-273 Klonowa**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU: **według wykazu na stronie 2**

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

Czerwiec 2022

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS TRESCI

SPIS TRESCI.....	2
SPIS RYSUNKÓW.....	3
I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW	5
III. OPIS TECHNICZNY	8
1. WSTĘP	8
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
1.2. Inwestor	8
1.3. Podstawa opracowania	8
2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu	8
2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu	8
2.3. Dane informujące o ochronie terenu	8
2.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	9
2.5. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska.....	9
3. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
3.1. Wodociąg – opis techniczny projektowanych rozwiązań.....	9
3.1.1. Zasuwy i kształtki żeliwne	10
3.1.2. Hydranty p. poż.....	10
3.2. Wytoczne realizacji.....	11
3.2.1. Roboty przygotowawcze	11
3.2.2. Roboty ziemne	11
3.2.3. Szalowanie wykopów	11
3.2.4. Warunki gruntowo-wodne	12
3.2.5. Kategoria geotechniczna.....	12
3.2.6. Odwodnienie pasa robót ziemnych	12
3.2.7. Odwodnienie wykopów	12
3.2.8. Roboty budowlano-montażowe.....	13
3.2.9. Obsypka i zasypka przewodów.....	15
3.2.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.....	16
3.2.11. Inwentaryzacja geodezyjna	17
3.2.12. Próba na ciśnienie.....	17
3.2.13. Płukanie i dezynfekcja.....	17
3.2.14. Przekazanie do eksploatacji.....	17
3.2.15. Organizacja robót.....	17
3.2.16. Odtworzenie terenu drogi.....	17
4. WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE	19
IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	20

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu	23
Rys. 2. Profil sieci wodociągowej	24
Rys. 3. Schematy węzłów wodociągowych	25
Rys. 4. Schemat posadowienia skrzynek hydrantowych lub zasuwowych	26
Rys. 5. Schemat montażu i zabudowy hydrantu p.poż podziemnego	27
Rys. 6. Schemat montażu przewodu w rurze osłonowej.....	28
Rys. 7. Bloki oporowe	29
Rys. 8. Schemat wykopu	30
Rys. 9. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.....	31

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.:

Budowa sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa

miejsce realizacji:

dz. nr 104, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427/1, 427/2, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 434/2, 435, 436, 437, 438, 43 9, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 653, 560, obr. nr 3 Klonowa I, jedn. ewid. 101407_2.0003 - gm. Klonowa

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, spełnia wymogi art. 5 Ustawy Prawo Budowlanej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpisy projektantów:

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

**II. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA
Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTÓW**

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3423/17

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Piotr Robert Zagalski

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 7 czerwca 1989 r. w Sieradzu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3423/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Pan Piotr Zagalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

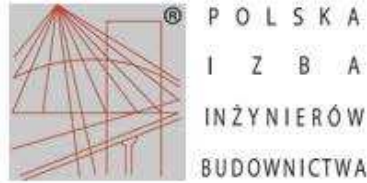
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-SQE-AB1-NC6 *

Pan Piotr Robert ZAGALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0047/18

adres zamieszkania ul. Daszyńskiego 7 m. 15, 98-200 Sieradz

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-29 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

III. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa.

1.2. Inwestor

Inwestorem zadania jest Gmina Klonowa, ul. Ks. Józefa Dalaka 2, 98-273 Klonowa

1.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- a) umowa z Inwestorem
- b) warunki techniczne wydane przez Gminę Klonowa
- c) mapy sytuacyjno-wysokościowe 1:500
- d) wizja lokalna w terenie
- e) uzgodnienia
- f) obowiązujące normy i przepisy prawa

2. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi istniejącą typową zabudowę wiejską w postaci zabudowy jednorodzinnej oraz w większości tereny niezabudowane. Przedmiotowy obszar, objęty projektem, posiada uzbrojenie techniczne w postaci istniejących sieci telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych, wodociągowych.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie budowy sieci wodociągowej w rejonie istniejącej drogi gminnej ul. Słonecznej w miejscowości Klonowa.

Sieć wodociągową projektuje się w technologii rur z tworzywa sztucznego PEHD100-RC Dz110x6,6mm SDR17 (w przypadku wykorzystania metody wykopowej z rur PVC-U Dz110)

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą: hydranty p.poż, zasuwę linowe, trójniki, redukcje, łączniki itp.

Zakres opracowania obejmuje:

- Sieć wodociągową z rur dwuwarstwowych Ø 110x6,6mm PEHD100-RC SDR17 o długości ok. 818 mb
- Hydrant p.poż DN80 nadziemny – 1 szt.
- Trójniki, czwórniki, zasuwę, redukcje, łączniki, opaski itp. – zgodnie z częścią rys.

2.3. Dane informujące o ochronie terenu

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie (w przypadku takiej konieczności)

Teren na którym będą realizowane roboty budowlane nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz konserwatora przyrody. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ

2.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

2.5. Dane techniczne obiektu oraz informacje o zagrożeniach dla środowiska

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:
Nie dotyczy – przedmiotowy wodociąg nie będzie zużywał (generował zapotrzebowania) na wodę oraz wytwarzał ścieków które wymagały by odprowadzenia
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie generował żadnych odpadów
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:
Nie dotyczy - przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:
Nie dotyczy – przedmiotowy wodociąg po wykonaniu nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko

Projektowana inwestycja nie stanowi stałego zagrożenia dla środowiska. Ewentualne zagrożenia dla środowiska mogą wystąpić okresowo w fazie realizacji robót i związane będą z pracą sprzętu ciężkiego.

Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględni:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz terenu w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy po realizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

3. NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

3.1. Wodociąg – opis techniczny projektowanych rozwiązań

Projektowaną sieć wodociagową przewiduje się wykonać metodą bezwykopową przewiertu sterowanego z wykorzystaniem rur dwuwarstwowych do technologii bezwykopowych PEHD100-RC SDR11 DZ110x10,0mm, łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych, z wykopami miejscowymi w

miejscach montażu kształtek oraz komór technologicznych do przewiertu (ilość i lokalizację ustala Wykonawca robót). Pod istniejącym rowem oraz drogą przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej metodą bezwykopową przewiertu horyzontalnego w rurze osłonowej PEHD Dz280 SDR17 (zgodnie z profilem sieci) – rurę przewodową należy wprowadzać do rury osłonowej na płozach dystansowych a końcówki rur zabezpieczyć manszetami.

W przypadku trudności w wykonaniu sieci metodą bezwykopową i za zgodą zamawiającego oraz projektanta projekt dopuszcza wykonanie sieci wodociągowej metodą wykopu otwartego z zabezpieczeniem ścian wykopów z rur ciśnieniowych PVC-U Dz110x6,6mm.

Włączenia projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej wykonać zgodnie ze schematem węzłów w części rysunkowej.

Dokładny przebieg trasy wodociągu przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500. Przewody wodociągowe należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach załączonych do niniejszego opracowania

Łączenie rur tego typu z zasuwami sieciowymi oraz hydrantami na końcówkach wykonywać za pomocą kształtek kołnierзовych oraz śrub wykonanych ze stali nierdzewnej z wykorzystaniem uszczelki z EPDM z wkładem stalowym.

Cała armatura wodociągowa, zasuw, trójniki, hydranty, kształtki przejściowe, łuki, uszczelki płaskie wyłącznie z przeznaczeniem do wody pitnej. Zastosowana armatura wodociągowa winna być wykonana przez jednego producenta.

3.1.1. Zasuw i kształtki żeliwne

Na przedmiotowej trasie wodociągu projektuje się zasuw kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym – rozmieszczenie zgodnie z częścią rysunkową.

Projektuje się wykonanie zasuw oraz kształtek żeliwnych kołnierзовych z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym. Elementy z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie muszą posiadać certyfikat GSK-RAL.

3.1.2. Hydranty p. poż.

Na przedmiotowej trasie wodociągu zaprojektowano 1 hydrant przeciwpożarowy nadziemny::

Hydrant projektuje się jako:

- średnica DN80
- wykonanie hydrantu zgodnie z PN-EN 1071 oraz PN-EN 1074;
- ciśnienie nominalne PN10;
- połączenie kołnierзовe zgodnie z PN-EN 1092-2;
- drugie zamknięcie szczelne w postaci kuli;
- korpus wraz z kulowym zaworem zwrotnym wykonany z żeliwa sferoidalnego;
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne;

Podłączenie hydrantu z siecią wykonać za pośrednictwem redukcji oraz króćca żeliwnego rurowo-kołnierowego. Przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą kołnierзовą DN80 wyposażoną w typową obudowę i skrzynkę uliczną, hydrant posadzić na kolanie kołnierзовym ze stopką DN 80. W miejscach braku nawierzchni utwardzonej, skrzynki zasuw i hydrantów należy zabezpieczyć obudową betonową. Hydrant zlokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w sposób umożliwiający łatwy dostęp przez odpowiednie służby pożarowe oraz wodociągowe.

3.2. Wytyczne realizacji

3.2.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- 1). wyznaczenie i przejście pasa robót
- 2). organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- 3). wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- 4). oznakowanie i oświetlenie budowy
- 5). tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- 6). powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów istniejącej sieci.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500) i na profilu podłużnym.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

Przy robotach w zbliżeniach do istniejącego ogrodzenia w razie konieczności Wykonawca powinien powiadomić oraz uzyskać zgodę od właściciela na rozebranie ogrodzenia w rejonie prowadzonych prac.

3.2.2. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, tyczenie trasy projektowanego wodociągu należy zlecić uprawnionym do tego celu służbą geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Wykop powinien być zabezpieczony, oznakowany i oświetlony na całym odcinku wykonywanych robót ziemnych i montażowych.

Niezbędne wykopy o szerokości około 1,0 m projektuje się jako mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. W niektórych przypadkach, w korzystnych warunkach gruntowo terenowych (grunty spoiste suche, płytkie wykopy) dopuszcza się wykonanie wykopów nieobudowanych, o skarpach nachylonych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20 - 30 mb, a miejscach zbliżeń do budynków 5-6 mb

W miejscach ewentualnej kolizji wykop wykonywać ręcznie. Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736 z 1999 roku.

3.2.3. Szalowanie wykopów

Do głębokości 1,5 m wykopy mogą być wykonywane bez szalowania. Praktycznym warunkiem możliwości wykonania takiego wykopu jest położenie dna wykopu, co najwyżej 0,3 m poniżej zwierciadła wody gruntowej. Ściany wykopu muszą być odpowiednio pochylone w zależności od rodzaju gruntu i tak:

- w piaskach i żwirach nachylenie skarpy wykopu powinno wynosić 1,5-2,0,
- w gruntach spoistych półzwartych 1,0.

Szalowanie należy bezwzględnie wykonać w miejscach, gdzie wymagane jest zajęcie jak największego pasa roboczego (tj. bliskie sąsiedztwo obiektów budowlanych, równoległego uzbrojenia itp.) lub drogi oraz, gdy głębokość wykopów będzie większa od 1,5 m. Materiał stanowiący obudowę ścian wykopów powinien być wykorzystywany wielokrotnie i to w różnych warunkach gruntowych (tj. przy zmiennych naciskach gruntu na umocnienie wykopu).

Elementy zabezpieczające ściany wykopu powinny wystawać, co najmniej 0,15 m ponad poziom przylegającego terenu. Obudowę ścian wykopów należy wykonać w postaci stalowych prefabrykowanych płyt.

3.2.4. Warunki gruntowo-wodne

W rejonie proj. budowy wodociągu przewiduje się występowanie warstwy nasypów niekontrolowanych, pod nią warstwy gruntów piaszczystych średnich i drobnych oraz warstwy glin zwietrzelinowych.

Nie wolno posadawiać projektowanych rurociągów bezpośrednio na gruntach nasypowych, niespoistych, rumoszu skalnym i skale.

Nie wyklucza się występowania innych warunków gruntowych np. w całości podłoża gliniastego.

Z uwagi na występowanie wody gruntowej istnieje konieczność wykonania odwodnienia wykopu

3.2.5. Kategoria geotechniczna

Przedmiotową inwestycję kwalifikuje się jako obiekt budowlany I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

3.2.6. Odwodnienie pasa robót ziemnych

Wykonawca powinien, o ile wymagają tego warunki terenowe, wykonać urządzenia, które zapewnią odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Wykonawca ma obowiązek takiego wykonywania wykopów i nasypów, aby powierzchniom gruntu nadawać w całym okresie trwania robót spadki, zapewniające prawidłowe odwodnienie. Jeżeli wskutek zaniedbania Wykonawcy, grunty ulegną nawodnieniu, które spowoduje ich długotrwałą nieprzydatność, Wykonawca ma obowiązek usunięcia tych gruntów i zastąpienia ich gruntami przydatnymi na własny koszt bez jakichkolwiek dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego za te czynności, jak również za dowieziony grunt.

3.2.7. Odwodnienie wykopów

Technologia wykonania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki, umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Spadek poprzeczny nie powinien być mniejszy niż 4% w przypadku gruntów spoistych i nie mniejszy niż 2% w przypadku gruntów niespoistych.

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów przewiduje się następujące rozwiązania:

Typ I - Pompowanie z wykop

Dla wykopów otwartych budowanych w gruntach nawodnionych w niewielkim stopniu wodę należy odpompowywać w miarę pogłębiania wykopu i odprowadzać tymczasowymi rurociągami do naturalnych odbiorników zlokalizowanych w pobliżu trasy wykonywanych rurociągów lub kanalizacji deszczowej po uprzednim uzgodnieniu z właścicielami tych urządzeń. W przypadku braku takich odbiorników wodę należy wywozić cysternami. Do realizacji wykorzystuje się ustawione na powierzchni terenu ręczne lub spalinowe pompy membranowe

Typ II - Igłofiltr

W przypadku konieczności odwodnienia przewidziano zastosowanie igłofiltrów o rozstawie co 1,0 m wzdłuż wykopów po obu stronach. Układ igłofiltrów należy podłączyć do pompowego agregatu igłofiltrowego typu AL-81 o wydajności dostosowanej do napływu wody gruntowej do wykopu. Po zainstalowaniu pierwszego igłofiltru należy przeprowadzić próbę za pomocą pompy przeponowej celem ustalenia stałego wydatku wody i prawidłowości osypki filtracyjnej. Pompowaną wodę należy odprowadzić rurociągami lub węzami do cieków wodnych (kanałów, rowów, rzek itp.), istniejącej kanalizacji deszczowej lub wywozić cysternami. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

3.2.8. Roboty budowlano-montażowe

Technologia układania i montażu rur jest ściśle związana z rodzajem danego rurociągu (tworzywa). Należy tu przestrzegać zasad określonych przez producenta rur oraz zasad zawartych w niniejszym opracowaniu.

Przy robotach montażowych przewodów przestrzegać instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci wodociągowych” oraz z PN-EN 295-1II:2002; PN-EN 1610: 2002.

Do budowy należy używać rur nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości.

Przy wykonywaniu przewodów wodociągowych należy zachować minimalne wymagane przykrycie przewodów wynikające z warunków przemarzania gruntu które powinno wynosić nie mniej niż 1,4m +średnica rury. Należy zwrócić szczególną uwagę na ten warunek przy wykonywaniu prac w zbliżeniach do istniejących rowów – tak aby przykrycie było zapewnione na całej szerokości i długości przewodu. Dopuszcza się ocieplenie przewodów keramzytem w uzasadnionych przypadkach, jeżeli nie można spełnić warunku minimalnego przykrycia na całej szerokości przewodu za akceptacją Inwestora.

Przewody należy układać na odpowiednio wyprofilowanym i odwodnionym podłożu.

Podsypka – posadowienie przewodów

W zależności od lokalnych warunków stwierdzanych podczas robót ziemnych należy stosować następujące posadowienie projektowanych rurociągów:

- a) w gruntach piaszczystych, żwirowo-piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, gliniastopiaszczystych, średnio zwartych i luźnych nie zawierających kamieni, należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirowo- piaskową o grubości min. 15 cm i ziarnistości nie większej niż 20mm, z jednoczesnym jej zagęszczeniem,
- b) w gruntach skalistych, zbitych ilach, gruntach nasypowych z gruzu należy wykonać podsypkę piaskową lub żwirowo- piaskową o grubości 20 cm, z jednoczesnym jej zagęszczeniem,

- c) w gruntach o niskiej nośności (torfy, namuły, grunty nasypowe o różnorodnym składzie) przy niezbyt głębokim ich zaleganiu, grunt ten należy wymienić na podsypkę żwirowopiaskową do poziomu posadowienia rury. W wypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności można wykonać podłoże w formie fundamentu z geowłókniny, na którym należy założyć podsypkę żwirowo-piaskową grubości 20-30 cm.
- d) Do wykonania podsypki pod projektowane przewody, należy użyć kruszyw wg normy PN-EN-13242:2004 z zastrzeżeniami z normy PN-S-02205:1998 (pkt.2.11.4). Wymagany wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 4$. Użyte grunty nie powinny nosić cech wysadzinowości, należy wykonać badania pod tym względem wg. normy PN-S-02205:1998 (tablica 3). Użyty materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Podsypkę należy zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu równego $Is=0,95$ (Tablica 1).

Montaż przewodów wodociagowych należy wykonać zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach.

Do pokonania małych przeszkód terenowych lub gdy jest wystarczająco dużo miejsca, to zmiany kierunku trasy rurociągu można realizować na drodze gięcia rur lub zmiany kierunku w kielichu.

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Montaż rurociągu może odbywać się przy temperaturze otoczenia od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$.

W trakcie montażu rur należy sprawdzić ich stan techniczny oraz aby rury przylegały na całej długości podłoża

Stosować kształtki żeliwne, z wewnętrznym i zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Węzły wykonać zgodnie z rysunkami, szczegółowymi węzłów.

Zasuw, hydranty montować na podłożu betonowym z betonu C16/20 (B-20) o wymiarach $0,50 \times 0,50 \times 0,14$ m oddzielonego od powierzchni armatury folią polietylenową. Pod skrzynkami zasuw i hydrantów zastosować typowe pierścienie podskrzynkowe (płyty nośne skrzynek)

W gruntach nieutwardzonych skrzynki zasuw i hydrantów podziemnych zabezpieczyć obudowami prefabrykowanymi lub zabetonować betonem C25/30 o wymiarach min. $0,44 \times 0,44 \times 0,08$ m (dla zasuw); $0,55 \times 0,45 \times 0,07$ m (dla hydrantów)

Na wszystkich załamaniach trasy oraz na trójknikach, kolanach i hydrantach zamontować bloki oporowe zgodnie z PN 81/9192 – 04 z betonu C12/15 (B-15).

Na wysokości 500 - 600 mm nad rurociągami ułożyć taśmę z wkładką metalową koloru niebieskiego – (dotyczy realizacji odcinków wykopem otwartym).

Lokalizację zasuw, zasuw hydrantowych, i hydrantów należy oznakować tabliczkami „Z” i „H” z domiarami na słupkach stalowych wysokości 1,2m, ogrodzeniach lub ścianie budynku zgodnie z normą PN – 62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia na przewodach wodociagowych”.

Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” i zaleceniami producenta oraz zgodnie z zasadami BHP.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN- 97/B-10725.

Wodociąg przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru przez służby gestora sieci – Urzędu Gminy Klonowa,

Włączenia, uruchomienia i prace montażowe na wodociągach eksploatowanych przez Gminę Klonowa wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Urzędu Gminy Klonowa.

3.2.9. Obsypka i zasypka przewodów

Grunt nie nadający się do zagęszczenia (gliny, ropy itp.) należy wywieźć i zastąpić piaskiem. Nadmiar ziemi po budowie obiektu i zasypce wykopów należy odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora lub wysypisko.

Obsypka

Obsypkę oraz zasypkę przewodu można rozpocząć po wykonaniu próby szczelności wg PN-EN 805:2002, sprawdzeniu i zabezpieczeniu złączy.

Przestrzeń wykopu w obrębie oraz nad przewodem rurowym należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Do wypełnienia przestrzeni nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, grunty organiczne, nasypy niebudowlane oraz grunty zamarznięte. Użyty materiał powinien odpowiadać stosownym normom (PN-EN 13242, PN-EN 13043) z zastrzeżeniami z normy PN-S-02205:1998 (pkt.2.11.4). Wymagany wskaźnik różnoziarnistości $U \geq 4$

Przewód należy obsypać a następnie zasypać ręcznie piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury oraz zagęścić do wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu (Tablica 1)

Zasypka

Wykop w dalszej części należy zasypać warstwami co 30 cm jednocześnie zagęszczając.

Rodzaj materiału użytego do wypełnienia wykopu po wykonaniu obsypki uzależniony jest od lokalizacji robót.

Z uwagi na lokalizację proj. sieci wodociągowej w drodze gminnej zasypkę należy wykonać z piasku z dowozu wg PN-86/B-02480 o wilgotności zbliżonej do optymalnej, bez frakcji pylastych, kamieni, gruzu, gliny, humusu, odpadów i części roślin.

Zasypkę dla robót wykonywanych poza korpusem drogowym dopuszcza się wykonywać z gruntu rodzimego, po stwierdzeniu jego przydatności do tego celu.

Zasypywanie należy prowadzić warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu (Tablica 1) i ewentualną rozbiórką deskowań i rozpór.

Tablica 1 – Rodzaj materiałów użytych do podsypki, obsypki i zasypki z podziałem na lokalizację wraz z wymaganymi wskaźnikami zagęszczenia gruntu

Obiekt	Tereny zielone (pobocza)			Chodniki (ciągi pieszo-rowerowe)			Jezdnie		
	Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /ls			Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /ls			Warstwy konstrukcyjne: Materiał /grubość /ls		
	podsypka	obsypka	zasypka	podsypka	obsypka	zasypka	podsypka	obsypka	zasypka
Przewody	A 20 cm 0,95	A 30 cm 0,95	B do poz. terenu 0,95	A 20 cm 0,95	A 30 cm 0,97	A do rzędnej dna koryta 0,97	A 20 cm 0,95	A 30 cm 1,00	A do rzędnej dna koryta
Przewody o głębokości góry obsypki > 1,2 m	A 20 cm	A 30 cm	B * **	A 20 cm	A 30 cm	A * **	A 20 cm	A 30 cm	A * **
			0,95 0,97			0,95 0,97			0,97 1,0
	0,95	0,95		0,95	0,95		0,95	0,97	
A - piasek (kruszywo naturalne) o wskaźniku różnoziarnistość $U \geq 4$ B - grunt rodzimy * - od góry obsypki (do rzędnej koryta) ** - 1,2 m (od góry warstwy oznaczonej „*” do rzędnej dna koryta)									

3.2.10. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

UWAGA! Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia

Wodociąg krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, takim jak: sieć telekomunikacyjna, rów odwadniający.

W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Prace w odległości mniejszej od 2 m od zlokalizowanych kabli prowadzić ręcznie.

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach.

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Istniejące kable podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy wodociągiem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-76/E-05125. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla, końce rur uszczelnić asfaltem. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzielną rurą ochronną:

- kable 1kV - o średnicy min. 110mm koloru niebieskiego

- kable SN - o średnicy min. 160mm koloru czerwonego

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić właściciela uzbrojenia.

Prace w rejonie ist. kabli należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Prace w rejonie istn. sieci należy prowadzić bezwzględnie ręcznie i pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności względem lokalizacji sieci na mapach a w rzeczywistości należy przerwać roboty i powiadomić odpowiednie służby gestorów sieci oraz projektanta w celu rozwiązania kolizji.

Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi

W przypadku skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi prace budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z dnia 15.10.2001).

W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla, końce rur uszczelnić asfaltem. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem ich właścicieli zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić właściciela uzbrojenia.

Prace w rejonie ist. kabli należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

3.2.11. Inwentaryzacja geodezyjna

Przed zasypianiem wodociągu należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków.

3.2.12. Próba na ciśnienie

Badanie szczelności wodociągu wykonać zgodnie z normą PN-EN 805:2002.

W czasie przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg winien być zabezpieczony przed przesunięciem.

3.2.13. Płukanie i dezynfekcja

Płukanie wodociągu należy prowadzić dwukrotnie po próbie szczelności i dezynfekcji. Prędkości przepływu wody w czasie płukania nie może być mniejsza od $v = 1,0$ m/s.

Woda do płukania pobrana zostanie z miejsca wyznaczonego przez służby gestora sieci - Urzędu Gminy Klonowa - po uprzednim uzgodnieniu warunków poboru.

Do dezynfekcji wodociągu należy użyć podchlorynu sodu o zawartości $20 \div 30$ mg czystego chloru/l wody. Roztwór pozostawić w przewodzie na okres 24 godzin.

Po 24 godzinach instalację należy ponownie przepłukać czystą wodą wodociągową poprzez otwarcie zaworów czerpalnych do zaniku jawnego zapachu chloru.

Wodę po płukaniu i dezynfekcji sieci odprowadzić w miejsce wskazane przez służby gestora sieci Urzędu Gminy Klonowa - po uprzednim uzgodnieniu warunków.

3.2.14. Przekazanie do eksploatacji

Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji wodociągu może nastąpić po uzyskaniu pozytywnych wyników badań szczelności oraz badań bakteriologicznych. Jeżeli miano Coli jest równe lub większe od 100, dezynfekcje i płukanie można uznać za właściwe.

3.2.15. Organizacja robót

Projekt organizacji ruchu na czas budowy wodociągu jest oddzielnym opracowaniem, który Wykonawca prac powinien opracować i uzgodnić z właściwymi zarządcami dróg.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców oraz ruchu pojazdów.

Należy zapewnić możliwość wjazdu do posesji dla mieszkańców przyległych posesji przez cały okres realizacja zadania.

3.2.16. Odtworzenie terenu drogi

Teren budowy, w pasie prowadzonych robót, należy odtworzyć do stanu pierwotnego, zgodnie z warunkami zarządcy drogi. Przy odtworzeniu należy stosować nowe materiały które powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Po wykonaniu wodociągu wykopy należy zasypać piaskiem średnioziarnistym - materiał zgodny z warunkami zarządcy drogi - i zagęścić go warstwami nie większymi niż 30 cm mechanicznie z polewaniem wodą do uzyskania zgodnego z normą PN-S-02205 wskaźnika zagęszczenia gruntu równego (Tablica 1):

- pod jezdnią i wjazdami do posesji $Is=1,00$ do głębokości 1,20 m i $Is=0,97$ poniżej tej głębokości
- pod zieleńcem $Is = 0,97$ do głębokości 1,20 m i $Is = 0,95$ poniżej tej głębokości

Należy również stosować pozostałe zalecenia tej normy. Roboty wymagają stałego kontrolowania wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw.

Pobocza odtworzyć z gruntu rodzimego nadającego się do zagęszczenia, po wcześniejszej akceptacji materiału przez Inspektora nadzoru, a następnie odpowiednio zagęścić do wskaźnika zagęszczenia gruntu równego $Is = 0,97$

Zieleń i pobocza odtworzyć rozścielając na zagęszczonym wykopie 10 cm warstwy humusu i posiać nasiona trawy z nawozem mineralnym w ilości 5kg/100m².

W rejonie wykonywanych odtworzeń dróg należy wymienić uszkodzone rozebrane krawężniki jezdniowe na nowe i ustawić na ławie z betonu C12/15 z oporem.

Wszystkie uszkodzone elementy galanterii betonowej powinny zostać wymienione na nowe (dotyczy w szczególności rozebranych krawężników jezdniowych i chodników).

Obrzeża trawnikowe należy ustawić na podsypce piaskowej.

Wszystkie zastosowane nowe materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Organizację ruchu oraz oznakowanie terenu robót należy wykonać wg projektu organizacji ruchu, który stanowi oddzielne opracowanie i powinien zostać opracowany przez Wykonawcę robót przed rozpoczęciem robót.

mgr inż. Piotr Zagalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan
nr ewid. LOD/3423/PWBS/17
/...../

mgr inż. Piotr Zagalski

4. WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

Punkt	X	Y
W1	5699118,07	6530564,15
W2	5699121,63	6530584,54
W3	5699206,83	6530760,78
W4	5699211,62	6530769,49
W5	5699216,23	6530779,99
W6	5699290,46	6530934,91
W7	5699297,21	6530948,91
W8	5699301,95	6530958,74
W9	5699308,75	6530972,90
W10	5699353,43	6531065,70
W11	5699413,52	6531192,51
HP1	5699466,07	6531303,13

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Informacja o obszarze oddziaływania jest wynikiem przeprowadzonej analizy oddziaływania projektowanych obiektów na teren własnej działki i działek sąsiednich zgodnie z artykułem 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290).

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. Inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko i działki sąsiednie w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie można scharakteryzować jako chwilowe, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia może scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego w pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywany wykop pod wodociąg spowoduje chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie w ruchu pieszym i zmotoryzowanym w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowanie, dróg na terenie gminy.

Projektowana budowa sieci wodociągowej po realizacji nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 2,0 m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym i nie wykracza poza jej granice.

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Przedmiotowa inwestycja budowy sieci wodociągowej rozdzielczej zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Na wszelkie roboty budowlane w obszarze dróg publicznych uzyskano stosowne zezwolenia, decyzje oraz zgody i są one zgodne z zapisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460).

Roboty prowadzone będą zgodnie z normami:

- PN-EN 12201 Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody
- PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
- PN-86/8-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- PN-81/8-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- BN-77/8931-12 Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Obszar oddziaływania budowanej sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek na których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach ewidencyjnych wymienionych w polu miejsce realizacji na stronie tytułowej projektu.

Budowana sieć wodociągowa nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie.

mgr inż. Piotr Zagalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan

nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

/...../

mgr inż. Piotr Zagalski

CZĘŚĆ GRAFICZNA



BIURO INŻYNIERSKIE
PIOTR ZAGALSKI

BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz
NIP 8272231172

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **dz. nr 104, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427/1, 427/2, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 434/2, 435, 436, 437, 438, 43 9, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 653, 560, obr. nr 3 Klonowa I, jedn. ewid. 101407_2.0003 - gm. Klonowa**

INWESTOR: **Gmina Klonowa
ul. Ks. Józefa Dalaka 2
98-273 Klonowa**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIPZ Biuro Inżynierskie Piotr Zagalski
ul. Daszyńskiego 7/15
98-200 Sieradz**

SPIS ZAWARTOŚCI: **według wykazu na stronie 2**

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Piotr Zagalski	upr. nr LOD/3423/PWBS/17	mgr inż. Piotr Zagalski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

Czerwiec 2022

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
2. Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Klonowa	5
3. Decyzja inwestycji celu publicznego – wyciąg	6
4. Decyzja Zarządcy Drogi	10
5. Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. p. poż.	11
6. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP	12
7. Uzgodnienie projektu z gestorem sieci.....	13

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa
Nazwa i adres Inwestora:	Gmina Klonowa ul. Ks. Józefa Dalaka 2 98-273 Klonowa
Projektant:	mgr inż. Piotr Zagalski upr. bud. LOD/3423/PWBS/17 ul. Daszyńskiego 7/15, 98-200 Sieradz

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy budowy sieci wodociągowej na ul. Słonecznej, gm. Klonowa.

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej uwzględni:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca opracuje na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierające dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych;

Przy budowie wodociągu występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 3,0 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 3,0m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i armatury, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych SN i WN dla których planuje się wyłączenie sieci w celu bezpiecznego wykonania robót
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie dokonany instruktaż pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie zwracać będzie uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia będą omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

mgr inż. Piotr Zagalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
/ bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej /
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kan-
nr ewid. LOD/3423/PWBS/17

Klonowa, dn. 25.05.2022 r.

Znak : KRW. 630.9.2022

Gmina Klonowa
ul. Ks. J. Dalaka 2
98-273 Klonowa

W odpowiedzi na pismo FZW.7013.14.1.2021/2022 z dnia 24.05.2022 r. Urząd Gminy w Klonowej wyraża zgodę na budowę sieci wodociągowej Ø 110 o długości ok. 850 mb w miejscowości Klonowa, przy ul. Słonecznej, usytuowanej na działkach o nr ewidencyjnych 104—droga, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427/1, 427/2, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 434/2, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 653—droga, 560, w obrębie geodezyjnym Klonowa I, po uzyskaniu zgody na przejście wodociągiem od właścicieli działek, przez które projektowana sieć wodociągowa będzie prowadzona. Projektowaną sieć należy włączyć w istniejącą sieć wodociągową Ø 110, na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 104, o. Klonowa I, ułożyć rury PCV w osłonie pod drogą stanowiącą działkę o nr ew. 653 oraz spełnić następujące warunki:

1. Opracować projekt techniczny budowanego wodociągu wraz z wymaganymi uzgodnieniami i przedłożyć go w tutejszym urzędzie.
2. Poinformować Urząd Gminy w Klonowej o terminie rozpoczęcia prac związanych z budową sieci wodociągowej.

WOJT
Marcin Golanowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

Znak: RPD.6733.1-CP.2022

DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 54; ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.), oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17 stycznia 2022 r.:

Sekretarza Gminy P. Jacka Lesiaka

reprezentującego Inwestora:

Gminę Klonowa, z/s 98-273 Klonowa, ul. Ks. Józefa Dalaka 2

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO

polegającej na:

„Budowa wodociągu w miejscowości Klonowa ul. Słoneczna”.

Inwestycja zaplanowana na dz.:

- obręb Klonowa I: dz. nr ewid. 104 (droga gminna), 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427/1, 427/2, 428, 429, 430, 431, 432, 433/2, 434/2, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445/1, 445/2, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 472, 653 (droga gminna) i 560,
w obrębie Klonowa I, w gminie Klonowa.

I. Rodzaj inwestycji:

- a) **obiekt infrastruktury technicznej:**
budowa wodociągu: dł. ok. 850 m.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

- 1. **warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego.**
 - a) lokalizacja zgodnie z oznaczeniem na załączniku graficznym,
 - b) gabaryty planowanej zabudowy:
 - *zgodnie z wymogami technologicznymi,*

2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) prowadzenie inwestycji na gruncie powinno odbywać się zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami ochrony przyrody – ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55),
- b) zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
- c) obiekt nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- d) w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów prowadzonej przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Zarząd Zlewni w Kaliszu, teren przebiegu inwestycji zlokalizowany jest lokalnie (dz. nr ewid. 444) w strefie przebiegu rowu melioracyjnego.

Inwestor zobowiązany jest wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej tych urządzeń melioracji wodnych (rowu melioracyjnego), zapewniając swobodny przepływ wód.

- e) wynikające z ustawy z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161) - w rozumieniu przepisów ustawy, wyłączenie gruntów z produkcji to „rozpoczęcie innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów”:
 - Inwestycja – w postaci „Budowa wodociągu w miejscowości Klonowa ul. Słoneczna” – nie powoduje zmiany w sposobie użytkowania terenów przez które przebiega, tj. nie zmienia również rolniczego charakteru gruntów.
 - W skład terenu inwestycji – nie wchodzi grunty objęte ochroną zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- f) planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
 - w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282) o następującej treści:
Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:
 - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).
- g) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
- h) po zakończeniu prac budowlanych teren inwestycji należy przywrócić do pierwotnego sposobu użytkowania,

3. obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- a) zaopatrzenie w wodę – inwestycja stanowi element rozbudowy sieci wodociągowej,
- b) odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy,
- c) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy,

- d) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- e) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- f) obsługa komunikacyjna – dostęp komunikacyjny na etapie realizacji i eksploatacji, na zasadach indywidualnych, za zgodą właściciela / zarządcy nieruchomości,
- g) rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami innej infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,

4. wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska, należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) planowana inwestycja winna być wykonana zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376).

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 63 ust. 4 ustawy – wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji - załącznik nr 1 – mapa w skali 1 : 1000.

W celu uzyskania decyzji - pozwolenia na budowę inwestor winien wystąpić ze stosownym wnioskiem do Starosty po uprzednim uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi decyzji, pozwoleń, uzgodnień lub opinii stosownie do wymogów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane.

Uzasadnienie

Pan Jacek Lesiak, Sekretarz Gminy, w dniu 17 stycznia 2022 r., wystąpił z wnioskiem w sprawie wydania decyzji o warunkach lokalizacyjnych dla inwestycji celu publicznego polegającej na: Budowie wodociągu w miejscowości Klonowa ul. Słoneczna.

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu, na którym planowana jest w/w inwestycja, warunki zabudowy dla części działki określonej we wniosku, ustala się na podstawie art. 59 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz analizie stanu faktycznego a także, zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, po uzgodnieniu decyzji z:

- w zakresie ochrony gruntów rolnych, zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie uważa się za dokonane, gdyż Starosta Sieradzki, otrzymał stosowne pismo o uzgodnienie w dniu 28.01.2022 r. i nie wniósł uwag.

- w zakresie melioracji wodnych, zgodnie z art. 53 ust. 5, ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie uważa się za dokonane, gdyż Dyrektor Zarządu Zlewni w Kaliszu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, otrzymał stosowne pismo o uzgodnienie w dniu 03.02.2022 r. i nie wniósł uwag,
- Zarządcą Dróg Powiatowych, postanowieniem z dnia 01.02.2022 r., znak: IR.4223.09.2022.AC,

oraz po stwierdzeniu, że wnioskowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w art. 61 ust. 1 i ust. 5 należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie:

Niniejsza decyzja wygaśnie jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Zgodnie z art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzje o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Wójta Gminy Klonowa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Dla niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do zrzeczenia się odwołania (art. 127a § 1), o którym mowa powyżej, przy czym (art. 130 § 4); Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



WÓJT

Marcin Golanowski

Decyzja niniejsza
stała się
dni 22.04.2022 r.

WÓJT

Marcin Golanowski

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 – zał. Nr 1;
2. Wyniki analizy.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca oraz właściciel działek o nr ewid. 104, 409 i 653, obręb Klonowa I,
2. Strony postępowania według rozdzielnika.
3. a/a.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

URZĄD GMINY
w Klonowej
98-273 Klonowa

Klonowa, 14.06.2022 r.

Gmina Klonowa
ul. Ks. Józefa Dalaka 2
98-273 Klonowa

RPD.7013.9.1.2022

Urząd Gminy w Klonowej wyraża zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogowym na działce o nr ewidencyjnym 104 oraz 653 (obręb Klonowa I) w miejscowości Klonowa.

WÓJT
Marcin Gołanowski

GMINA KLONOWA
Ul. Ks. Józefa Dalaka 2, 98-273 Klonowa
tel.: 43 8208493, fax: 43 8208476, mail: gmina@klonowa.pl, internet: www.klonowa.pl

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

W robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych oraz sieci
wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia.

i mniejszej od 2 m od zlokalizowanych kabli prowadzić ręcznie.

energetyczne zabezpieczyć dzielnią rurą ochronną
średnicy min. 110mm koloru niebieskiego
średnicy min. 160mm koloru czerwonego

telekomunikacyjne zabezpieczyć dzielnią rurą ochronną o średnicy min. 110mm

prowadzić w uzgodnieniu z właścicielami infrastruktury oraz zgodnie warunkami wykonania

UWAGA!

Niniejszy egzemplarz mapy jest fragmentem mapy sytuacyjno-wysokościowej do
celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowanej w PDDGIK w Sieradzu
i zweryfikowanej protokołem nr PDDGIK.6640.1090.2022_1 z dnia 06.06.2022

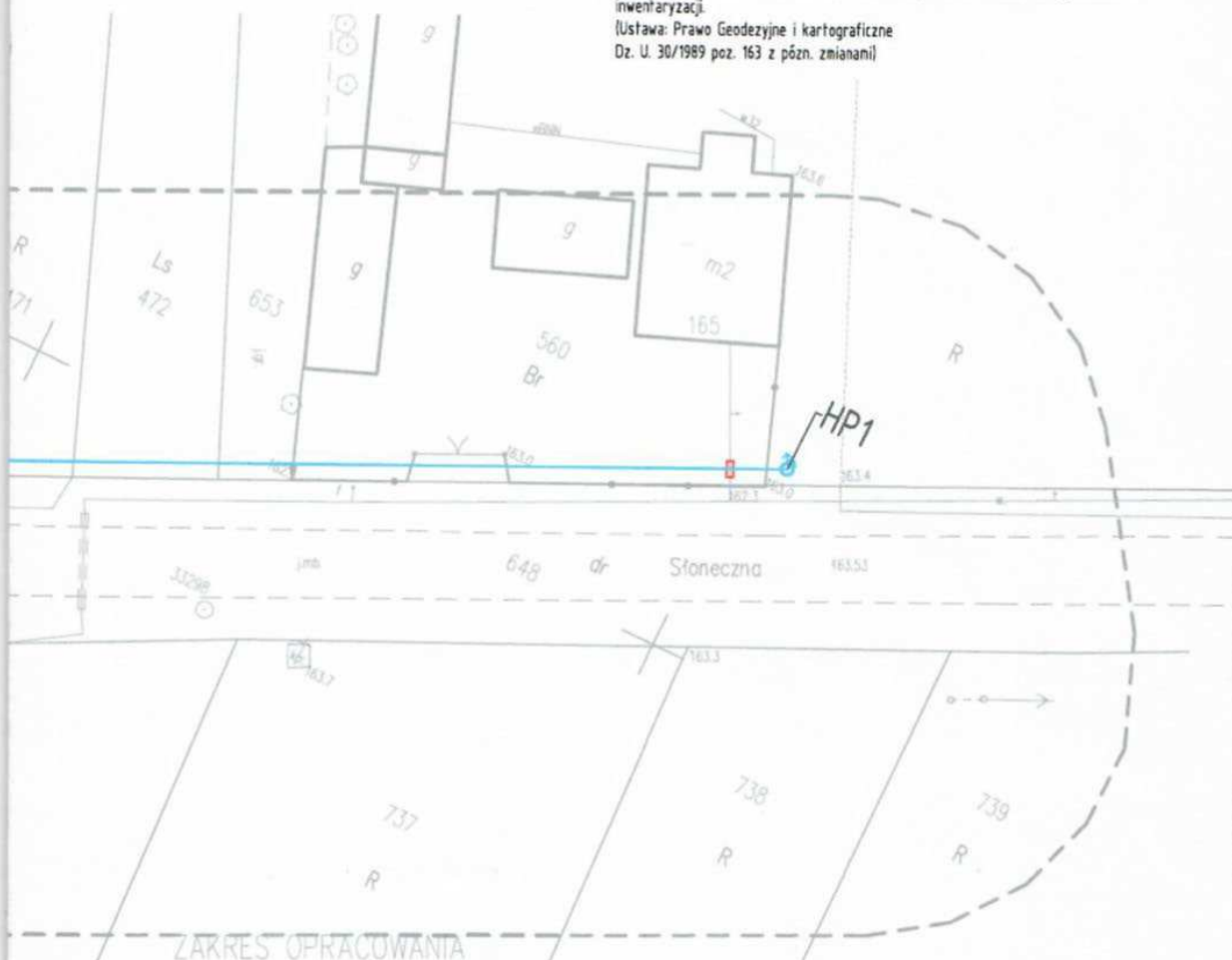
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski

UWAGA!

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do
inwentaryzacji.

(Ustawa: Prawo Geodezyjne i kartograficzne
Dz. U. 30/1989 poz. 163 z późn. zmianami)



Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: **PODGK.6630.181.2022**

Sieradz, dnia: **2022-06-23**

PODGK Sieradz
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

PODGK.6630.181.2022

Skoordynowanie lokalizacji projektowanego obiektu : sieć wodociągowa

Zlokalizowanego : gm. Klonowa obr. Klonowa I ul. Słoneczna

Wnioskodawca :BIPZ Biuro Inżynierskie
Piotr Zagalski
98-200 SIERADZ
Daszyńskiego 7/15

Zlecenie nr z dnia: 2022-06-17

Data wpływu zlecenia: 2022-06-17

Nr ks. korespondencji: **PODGK.6630.181.2022**

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z póź. zm.) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1-4, 10 i 23 oraz ust. 2 pkt. 17 i 26.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia znaków osnowy geodezyjnej i znaków granicznych prace ziemne w obrębie tych znaków należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej. W przypadku zniszczenia inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych znaków. (art. 15 i art. 48.1 pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. Nr 30 poz. 163 z póź. zm., oraz art. 277 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny Dz. U. Nr 88 poz. 553 z póź. zm.).

ZALECENIA:

Uzgodniono

PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Geodeta Powiatowy

mgr inż. Agnieszka Płuciennik

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Zagalski