STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Stadium Projektu	Projekt budowlany
Tytuł opracowania	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100
Adres inwestycji	Tomaszów Mazowiecki, ul. Przędzalniana
Inwestor	Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o. 97-200 Tomaszów Mazowiecki ul. Kępa 19
Wykonawca projektu	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W. ROBERT WOJNOWICZ 90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31
Projektant	mgr inż. AGNIESZKA RUTKOWSKA
Sprawdzający	mgr inż. JACEK WIŚNIEWSKI upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne, wentylacyjne, grzewcze i gazowe oraz urządzenia ochrony środowiska 323/80/WMŁ, 167/86/WŁ
Spis zawartości	I DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE. Zał. 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego....1 Zał. 2 Kopia uprawnień do projektowania - projektant....2-3 Zał. 3 Kopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB – projektant....4 Zał. 4 Kopia uprawnień do projektowania - sprawdzający....5-8 Zał. 5 Kopia zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB – sprawdzający....9 Zał. 6 Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Wodno Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim....10-11 Zał. 7 Opinia Zakład Gospodarki Wodno Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim...12-13 Zał. 8 Decyzja Prezydenta Miasta Tomaszów Mazowiecki na umieszczenie wodociągu w pasie drogowym....14-15 Zał. 9 Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Łodzi....16 Zał. 10 Opinia ZUDP nr 854/2012 z dnia 13-08-2012....17-19 II OPIS TECHNICZNY Opis techniczny....20-23 Współrzędne geodezyjne....24 Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia....25-31 Wykaz właścicieli działek objętych inwestycją....32 III CZĘŚĆ RYSUNKOWA 1. Projekt zagospodarowania terenu....33 2. Profil podłużny....34 3. Schemat węzłów....35
Działki objęte opracowaniem	108; 231; 222; 51 Obręb 11 Tomaszów Mazowiecki

Załącznik do decyzji
z dnia 24.09 20 12 r.
znak WAB.6740 553. 2012
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę
INSPEKTOR
mgr Marzena Mencfel

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Jacek Wiśniewski

Egz. 3/5

Łódź, SIERPIEŃ 2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź 18.04.2012r

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm.) składam oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego pod nazwą:

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100"

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień **LOD/0605/POOS/06, 323/80/WŁ, 167/86/WŁ,** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
.....oraz urządzenia ochrony środowiska....
323/80/WŁ, 167/86/WŁ
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź 18.04.2012r

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p. zm.) składam oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego pod nazwą:

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100"

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień **LOD/0605/POOS/06, 323/80/WŁ, 167/86/WŁ,** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
323/80/WŁ, 167/86/WŁ
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

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

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 44

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/605/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Pani Agnieszce Rutkowskiej

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonej dnia 14 czerwca 1977 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Agnieszka Rutkowska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Ciechański

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
05-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

ni Agnieszka Rutkowska jest upoważniona do:
projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

kład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. **Agnieszka Rutkowska**
   ul. Gogola 2 m. 51
   92-513 Łódź;
2. **Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;**
3. **Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;**
4. **a/a.**

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź, 16 sierpnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7723

Pani Agnieszka RUTKOWSKA
zamieszkała: 92-513 Łódź
ul. Gogola 2 m. 51

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7723/07** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 sierpnia 2012 r. do 31 stycznia 2013 r.

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łódź, dnia 17.06 1986 r.

(pieczęć)

Nr. 167/86/WI

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p.: § 5 ust.1.p.1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8. poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel(ka) Jacek WISNIEWSKI
(imię i nazwisko)

mgr inż. w spec. instalacji sanitarnych
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 29.10 1953 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/8J MA-8UA-14 DN 82 M 32 Y8J 8TDO
VKt/BG/500/5602/85

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

WŁAŚCICIEL
Robert Wojnowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Obywatel(ka) Jacek WISNIEWSKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji wod-kan, co, wentylacji i klimatyzacji

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji wod.-kan., co, wentylacji i klimatyzacji

RAW Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

WŁAŚCICIEL
Robert Wojnowicz

(podpis i pieczęć)

OPŁATA SKARBOWA 50 zł 50

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
w Łodzi, ul. Piotrkowska 104
90-025 Łódź
Kod Regon 0791597

Ł 6 6 Ł, dnia 17.XII 19 81 r.

Nr. 579/81/WPZ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

– Na podstawie § 1 ust.5 i § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jacek W I Ś N I E W S K I
(imię i nazwisko)

mgr inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 29 październ. 19 53 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i ochrony środowiska

jak niżej
(specjalizacja zawodowa)

MA-8UA/14
CWO MA-8 U A-14 nm. 10087-Kw-W-76 WDA nm. 218-XI 30.000 pkn. 71g

RAW
Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Obywatel (ka) Jacek WIŚNIEWSKI (Imię i nazwisko) jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów do sieci ciepłowniczych, wodociągowych, kanalizacyjnych i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniami wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami.

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów sieci ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniami wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami.

Otrzymują:
Ob. Jacek Wiśniewski
w/m ul. Sosjalna 13 m.15

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta
Z-ca Dyrektora
Wojewódzkiego Biura Planowania
Przestrzennego w Łodzi
mgr inż. Jacek Kleszczewski

m.p.

(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w kwocie zł. 50,-
skasowano w znamkach

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 28 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3505

Pan Jacek WIŚNIEWSKI
zamieszkały: 93-324 Łódź
ul. Socjalna 13 m. 15

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3505/03** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

RAW Zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl
tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Tomaszów Mazowiecki, dnia 06.02.2012r.

Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o.
ul. Kępa 19
97-200 Tomaszów Mazowieckim

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowo-Handlowe
R.A.W Robert Wojnowicz
ul. Nowa 29/31
90-030 Łódź

L.dz. TWE/ 193 / /2012

Warunki techniczne nr 13/2012

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.01.2012 r. podajemy warunki techniczne na wykonanie sieci wodociągowej **w ulicy Przędzalnianej w Tomaszowie Mazowieckim.**

1. Włączenie do miejskiej sieci wodociągowej zaprojektować do istniejącego wodociągu **D=100 mm w rejonie skrzyżowania ulic Przędzalnianej i Górnej** poprzez wstawienie trójnika i jako przedłużenie istniejącej końcówki w **ulicy Przędzalnianej.** Trójnik połączyć z istniejącym przewodem wodociągowym za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych. Bezpośrednio przy trójniku wstawić zasuwę odcinającą D=100mm, klinową, bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona.

2. **Sieć wodociągową** zaprojektować z rur żeliwnych sferoidalnych z połączeniami kielichowymi.

3. **Zasuwy wodociągowe** kołnierzowe, korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG-50, ochrona antykorozyjna powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz, trzpień ze stali nierdzewnej, uszczelnienie trzpienia – pierścień zgarniający z gumyNBR,4 O-ringi z gumy NBR, uszczelka wargowa z gumy EPDM, klin – rdzeń z żeliwa sferoidalnego GGG 50 nawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz powłoką z gumy EPDM. Stosować wyłącznie wyroby uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych . Zastosować obudowę teleskopową tego samego producenta. Lokalizacja zasuw winna być oznakowana tabliczką orientacyjną zgodnie z Polską Normą.

4. **Kształtki żeliwne** z żeliwa sferoidalnego GGG-50, ochrona antykorozyjna powłoką z farby epoksydowej zewnątrz i wewnątrz

5. **Łączniki** przystosowane do łączenia odpowiednich rodzajów rur i armatury lakierowane wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową, uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych .

6. **Hydrany ppoż D_n=80 mm** zaprojektować z podwójnym zamknięciem, lakierowane farbą epoksydową, uznanych producentów o wysokich parametrach technicznych .

RAW Zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

7. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania określone w Polskich Normach, posiadać wymagane atesty higieniczne i aprobaty techniczne IBDM , a w przypadku hydrantów ppoż. dodatkowo Certyfikat CNBOP – Józefów. Dla wyrobów z żeliwa sferoidalnego wymagany jest znak jakości RAL – trwała ochrona antykorozyjna armatury i kształtek.

8. Projekt techniczny sieci wodociągowej podlega uzgodnieniu w **Zakładzie Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. Spółka z o.o. - Wydział Eksploatacji Sieci ul. Kępa 19.**

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny
mgr Andrzej Barański

ZASTĘPCA PREZESA
Z-ca Dyrektora Naczelnego
Ryszard Grudziński

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ
w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.

97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Telefony
Centrala/Fax 044 – 724 22 92
Wydział Logistyki Usługowej i Obsługi Klientów 044 – 724 50 20, 724 41 32
Wydział Eksploatacji, 044 – 724 63 39
e mail: zgwk@zgwk.pl
www.zgwk.pl

L.dz.TE/.871../.2294/12

Tomaszów Mazowiecki 17.07.2012r.

Przedsiebiorstwo
Projektowo-Usługowo-Handlowe
R.A.W. Robert Wojnowicz
ul. Nowa 29/31
90-030 Łódź

Opinia Nr 2/2012

Do **Projektów budowlanych n/w odcinków sieci wodociągowej w Tomaszowie Maz.**

1. Budowa sieci wodociągowej w ul. Kolejowej (wzdłuż torów PKP) wraz z przyłączami .
2. Budowa sieci wodociągowej w ul. Wilczej (od ul.Lisiej do posesji 101)
3. Budowa sieci wodociągowej w ul. Armii Krajowej (połączenie końcówek)
4. Budowa sieci wodociągowej w ul. P.O.W. (połączenie końcówek sieci)
5. Budowa sieci wodociągowej w ul. Przędzalnianej (połączenie końcówek sieci).
6. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Barlickiego .
7. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Hallera
8. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Hallera
9. Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Nadrzecznej

RAW Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

W/w dokumentacje zaopiniowano pod względem rozwiązań technicznych bez uwag.

Zał.
PT – 9 egz.

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Naczelny
mgr Andrzej Barański

ZASTĘPCA PREZESA
Z-ca Dyrektora Naczelnego
Ryszard Grudziński

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

PREZYDENT MIASTA
Tomaszowa Maz.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Tomaszów Mazowiecki, 2012-06-27

WIM.7230.1.67.2012

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kępa 19, który wpłynął do Urzędu Miasta w dniu 2012-06-25, w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Przędzalnianej / dz. o nr ewid. 231, 222 i 51 w obr. nr 11 / w Tomaszowie Mazowieckim

zezwalam

Zakładowi Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kępa 19 na umieszczenie w pasie drogowym ulicy Przędzalnianej w Tomaszowie Maz. projektowanej sieci wodociągowej jw., zgodnie załączonym planem sytuacyjnym, w następujący sposób i z zastrzeżeniami:

a/ otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do odtworzenia na swój koszt poprzedniego stanu nawierzchni pasa drogowego,

b/ zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do robót należy uzyskać w Wydziale Inżyniera Miasta Urzędu Miasta w Tomaszowie Maz. zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi,

c/ w celu zachowania bezpieczeństwa roboty wykonywane będą przy zastosowaniu stosownego oznakowania pionowego w ciągu drogi gminnej,

d/ jeżeli budowa , przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia sieci j.w., a okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym będzie dłuższy niż 4 lata , licząc od daty wydania zezwolenia, o którym mowa w pkt. b/, koszty przełożenia ponosi jego właściciel,

e/ otrzymujący zezwolenie zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę sieci wodociągowej jw.

Uzasadnienie

Zgodnie z art.107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony .

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. za pośrednictwem Prezydenta Miasta Tomaszowa Mazowieckiego złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Niniejsze zezwolenie jest jednocześnie zgodą na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami /

Otrzymują :

- Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Sp. z o.o. ul. Kępa 19 97-200 Tomaszów Maz.
- a/a D.B.

Prezydent Miasta Tomaszowa Mazowieckiego

- up. PREZYDENTA MIASTA
NACZELNIK
Wydziału Inżyniera Miasta
mgr inż. Barbara Misiurska

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie Załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. /Dz. U. nr 225 poz.1635 z późniejszymi zmianami / Część III poz.44 zwolnienia pkt.9

Z-ca Naczelnika
Wydziału Inżyniera Miasta
mgr inż. Dariusz Banas

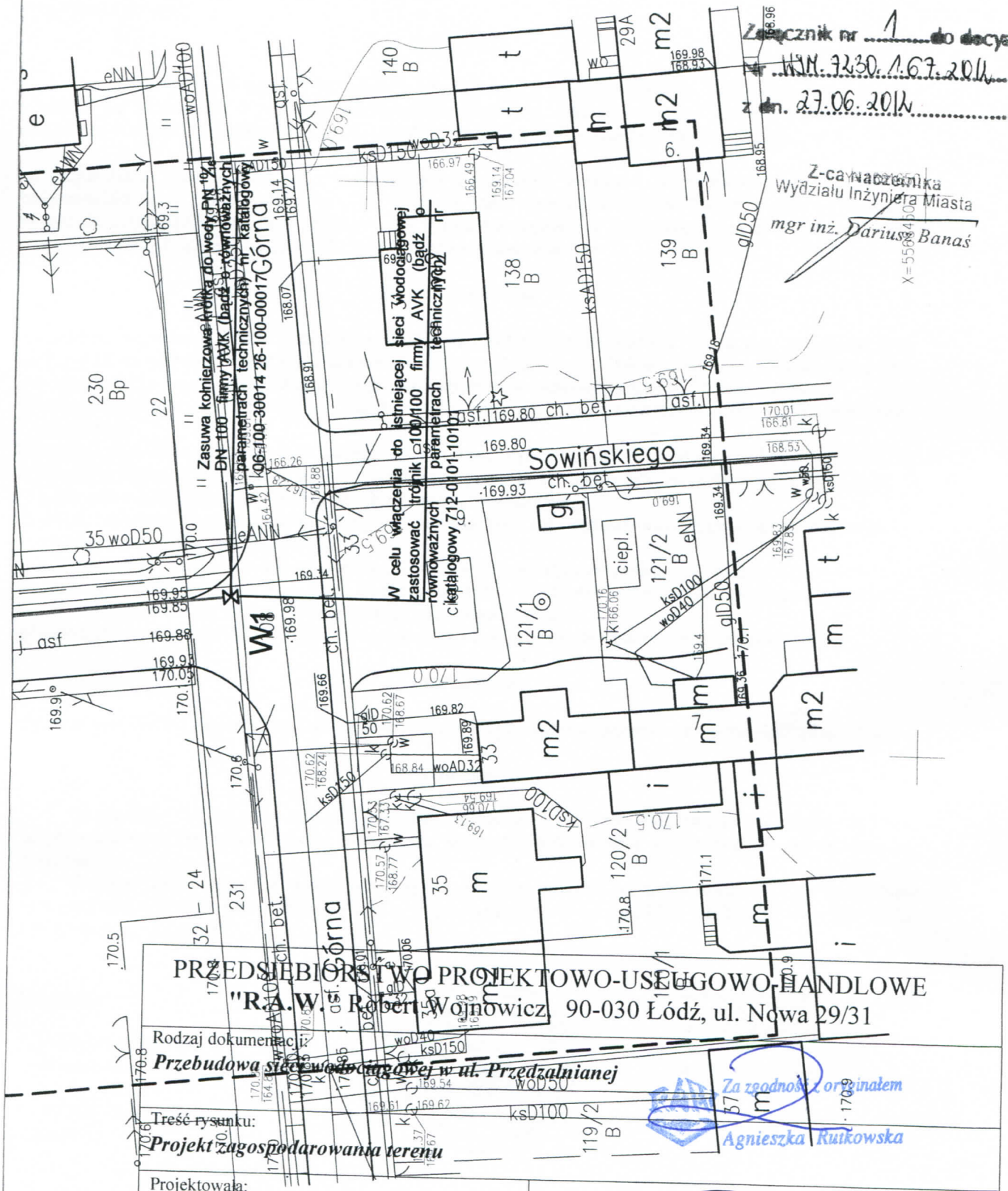
Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. św. Antoniego 41

URZĄD MIASTA
w Tomaszowie Maz.
ul. POW 10/16
Wydział Inżynierii Miasta

Załącznik nr 1 do decyzji
WIM.7230.1.67.2012
z dn. 27.06.2012

Z-ca Naczelnika
Wydziału Inżynierii Miasta
mgr inż. Dariusz Banaś



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE
"R.A.W." Robert Wojnowicz, 90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31

Rodzaj dokumentacji:
Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Przędzalnianej

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

Treść rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Projektowała: mgr inż. Agnieszka Rutkowska upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06	mgr inż. Agnieszka Rutkowska upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
Sprawdził: mgr inż. Jacek Wiśniewski upr. bud. nr 323/80/WŁ, 167/86/WŁ	mgr inż. Jacek Wiśniewski upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne, wentylacyjne, grzewcze i gazowe oraz urządzenia ochrony środowiska			
Opracowała: mgr inż. Kusiak Beata	Nr rys. 1	Data: 06/2012	Skala: 1:500	Strona

woj. łódzkie
pow. tomaszowski

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Przedsiębiorstwo
Projektowo-Usługowo-Handlowe
R.A.W. Robert Wojnowicz

ul. Nowa 29/31
90-030 Łódź

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI
DELEGATURA w Piotrkowie Trybunalskim
97-300 Piotrków Tryb. ul. Farna 6
tel. 044 / 647-82-79

WUOZ-PT-C.5152.29.2012

Data: 3 lipca 2012 roku

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim odpowiadając na pismo Przedsiębiorstwa Projektowo-Usługowo-Handlowego R.A.W. Robert Wojnowicz z dnia 21.06.2012 roku, data wpływu 25.06.2012 roku, działającej z upoważnienia Zarządu Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim, dotyczące uzgodnienia przebiegu projektowanych odcinków sieci wodociągowej obejmującej budowę sieci wodociągowej w ul. Kolejowej (wzdłuż torów PKP) wraz z przyłączami, Wilczej (od ul. Lisiej do posesji 101), Armii Krajowej (połączenie końcówek sieci), P.O.W. (połączenie końcówek sieci), Przędzalnianej (połączenie końcówek sieci) i przebudowę sieci wodociągowej w ulicach: Barlickiego, Hallera, Krzywej, Nadrzecznej i Zawadzkiej w Tomaszowie Mazowieckim, uprzejmie informuje, że realizacja ww. inwestycji zakresie zgodnym z załączonymi do pisma mapami, nie wymaga wykonania wyprzedzających badań archeologicznych ani zapewnienia nadzorów archeologicznych w czasie prowadzenia prac ziemnych.

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568z późniejszymi zmianami) Inwestor ma obowiązek postępować zgodnie z zapisami art. 32 i 33 ww. ustawy, zgodnie z którymi każdy, 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 i niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta); w przypadku znalezienia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, znalazca jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

KIEROWNIK DELEGATURY
Zygmunt Błaszczyk

Do wiadomości:
1. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o. ul. Kępy 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
2. aa

Zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
97-200 Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 41

Nr zlecenia ***854/2012***
Tomaszów Maz., dn. 13.08.2012

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt budowy sieci wodociągowej - Tom.Maz**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: **2012-07-23**

Jednostka projektowa:

Przeds. Projektowo-Usługowo-Handlowe R.A.W.Wojnowicz Robert

90-030 ŁÓDZ
Nowa 29/31
827-001-78-65

Inwestor:

ZGWK w Tomaszowie Maz Spółka z o.o.

97-200 TOMASZÓW MAZ
Kępa 19
773-21-71-153

Projekt dotyczy:

sieć wodociągowa

Charakterystyka danego projektu:

Projekt budowy sieci wodociągowej w ul.Przędzalnianej w Tom.Maz

---

Podstawa prawna wydania opinii:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

2. Stosownie do art. 27 ust. 2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.

4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.

5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

RAW Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami:

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999 Dz.U. nr 45, poz. 454).

2. Zakład Energetyczny:

a) Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
b) Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
c) Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych min.0.8 m.
d) Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną (średnica 160mm dla 15 kV i 110mm dla 0.4 k). Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić do Rejonowej Dyspozycji Ruchu celem ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń.
e) Wykonanie robót należy zgłosić do RE Tomaszów.

3. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

4. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.

6. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

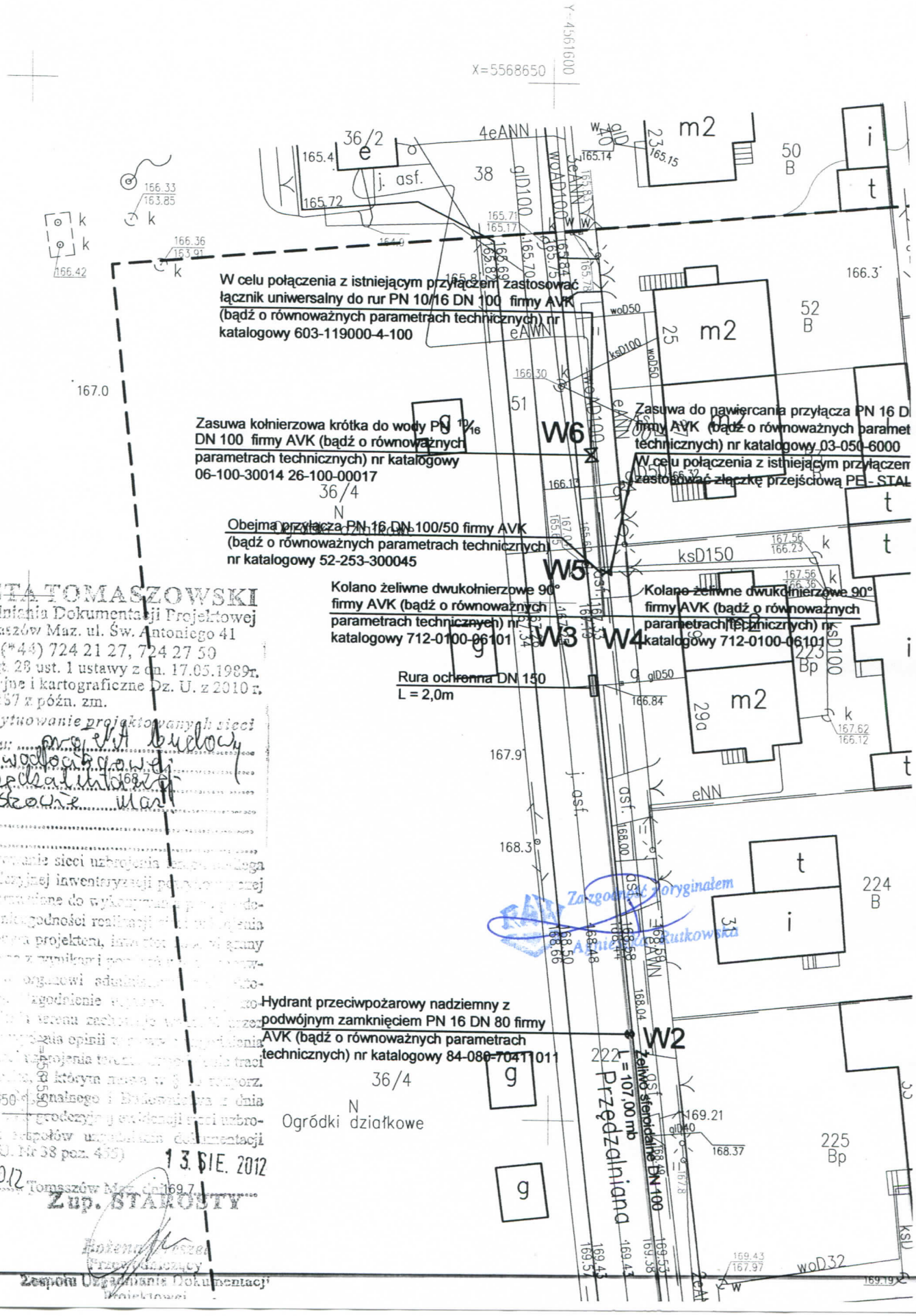
Z up. STAROSTY
Bożena Gałązel
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Za zgodność z oryginałem
Agnieszka Rutkowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

m. Tomaszów Mazowiecki (1016D1 1)
obręb numer 11 (1016D1 1.0011)

STAROSTY
26. 06. 2017



W celu połączenia z istniejącym przyłączem zastosować łącznik uniwersalny do rur PN 10/16 DN 100 firmy AVK (bądź o równoważnych parametrach technicznych) nr katalogowy 603-119000-4-100

Zasuwa do nawiercania przyłącza PN 16 D firmy AVK (bądź o równoważnych paramet technicznych) nr katalogowy 03-050-6000

W celu połączenia z istniejącym przyłączem zastosować złączkę przejściową PE - STAL

STAROSTA TOMASZOWSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
97-200 Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 41
tel./fax (*44) 724 21 27, 724 27 50
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.
uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: projekt budowlany
sieci wodociągowej
w ul. Przędzalniana
w Tomaszowie Maz.

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W celu uniknięcia kolizji realizacji [illegible] uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor [illegible] jest przedłożyć [illegible] z wynikami i [illegible] wykonawczą w [illegible] organowi administracji [illegible] elektronicznie [illegible] Uzgodnienie [illegible] wych [illegible] terenu zachowuje ważność [illegible] okres 5 lat od [illegible] opinii [illegible] projektowanych [illegible] uzbrojenia traci ważność w przypadku, w którym nastąpi [illegible] rozporz. Ministra [illegible] Budownictwa z dnia 02.04.2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 435)

Zlec. Nr 854/2012 Tomaszów Maz. dn. 13. 08. 2012

Zup. STAROSTY
Z upoważnienia Przewodniczącego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Zgodność z oryginałem
Anna Kułakowska

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

OPIS TECHNICZNY

„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100"

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania w/w projektu jest zlecenie Inwestora – Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19
Niniejsze opracowanie oparto na następujących materiałach wyjściowych:

- Decyzja lokalizacyjna
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Wodno Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim
- mapa sytuacyjno – wysokościowa 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Tomaszów Mazowiecki gm. Tomaszów Mazowiecki

Opis ogólny

Zgodnie z warunkami technicznymi z dn. 06 lutego 2012 r. wydanymi przez Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim, projektuje się sieć wodociągową z rur żeliwnych sferoidalnych dn 100 mm o długości 107,00 mb(połączenie końcówek sieci) . Na sieci wodociągowej w odległości nie przekraczającej 150m zostały zlokalizowane hydranty przeciwpożarowe.
Na projektowanym odcinku projektuje się zasuwę odcinającą DN100.
Przykrycie wodociągu min. 1,50 m.

Miejsce włączenia projektowanego wodociągu

Projektowany wodociąg proponuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej D=100 mm zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ulic Przędzalnianej i Górnej na działce o numerze ewidencyjnym 222 obręb 11 należącej do Gminy miasta Tomaszów Mazowiecki.

Włączenie projektuje się poprzez wstawienie trójnika DN 100/100. Trójnik należy połączyć z istniejącym przewodem wodociągowym za pomocą łączników rurowych kołnierzowych. Bezpośrednio przy trójniku projektuje się zasuwę odcinającą klinową bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona DN 100.

W celu połączenia z istniejącym wodociągiem zastosować łącznik uniwersalny do rur PN 10/16 DN 100 następnie zamontować zasuwę kołnierzową DN 100.

Charakterystyka projektowanego wodociągu

Wodociąg będzie przebiegał w pasie drogowym drogi gminnej w odległości jednego metra od granicy działek prywatnych.

Opis rozwiązań technicznych wodociągu

Materiały

Projektowany przewód wodociągowy należy wykonać z rur żeliwnych sferoidalnych z połączeniami kielichowymi.
Wszelkie zastosowane materiały muszą spełniać wymagania podane w warunkach technicznych nr 13/2012 wydanymi przez Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim dołączonych do niniejszej dokumentacji technicznej.
Na trasie wodociągu zaprojektowano zasuwę odcinającą kołnierzową. Połączenia zasuw z wodociągiem dokonać przy pomocy połączeń kołnierzowych dla rur żeliwnych.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Łuki na wodociągu należy wykonać z kształtek żeliwnych.
Na trasie wodociągu projektuje się hydranty p.poż. DN 80 zamontowane na odgałęzieniach (zgodnie ze schematem węzłów dołączonych do niniejszej dokumentacji). Każdy hydrant wyposażyć w zasuwę odcinającą.

Ułożenie przewodów wodociągowych

Przewody wodociągowe w gruntach nienawodnionych należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z piasku lub gruntu gat. I pozbawionego grubszych frakcji.
Nad projektowanym przewodem wodociągowym, po zasypaniu warstwą grubości 30 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z taśmą metalową.
Wszystkie kształtki takie jak łuki, trójniki i zasuwy należy wzmocnić blokami oporowymi wg KB8-4.11.(2).

Płukanie i dezynfekcja

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21.04.2006 r., Dz. U. nr 80 poz. 3667.
Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić, co najmniej 1,0 m/s.
Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania.
Płukanie dotyczy wszystkich odcinków projektowanej sieci wodociągowej.
Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapnia chlorowanego, które należy wprowadzać do przewodu w kilku miejscach. Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzaniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sadu lub wapnia chlorowanego, aby uzyskać stężenie równe 250 g/m^3 wody. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw.

Próba szczelności wodociągu

Przed wykonaniem prób szczelności należy wodociąg dokładnie odpowietrzyć.

a) Ciśnienie próbne powinno być takie jak normalna wartość ciśnienia roboczego.
b) Ciśnienie próbne powinno być utrzymane przez 2 godz. poprzez uzupełnianie wody.
c) W ciągu 6 minut podwyższyć ciśnienie w rurociągu do poziomu równego 1,3 x ciśnienia nominalne lub 1,3 x ciśnienie robocze.
d) Podwyższone ciśnienie powinno być utrzymane przez 2 godziny przez dodatkowe uzupełnienie wody.
e) W ciągu 6 minut podwyższone ciśnienie obniżyć do wartości ciśnienia nominalnego (roboczego) i zamknąć zawór.
f) Po godzinie powinna być zmierzona ilość wody niezbędna do utrzymania ciśnienia nominalnego (roboczego). Rurociąg spełnia wymaganą szczelność, jeżeli ilość wody dodana do utrzymania ciśnienia jest niższa od wartości przedstawionych w tabeli.
g) Jeżeli ilość wody jest większa, oznacza to, że rurociąg jest nieszczelny, a nieszczelność musi być zlokalizowana przez sprawdzenie złączy, zgodnie z obowiązującymi normami.

Średnica rury	Dod. Ilość wody
[mm]	[litr/km]
110	1,2

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Ułożony rurociąg należy sprawdzić na ciśnienie 1,0 MPa. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-B-10725. Warunkiem pozytywnego wyniku próby jest utrzymanie się wymaganego ciśnienia w ciągu 30 minut.

Inwentaryzacja geodezyjna

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

Oznakowanie wodociągu

Po wykonaniu i zasypaniu wykopów zasuwy, hydranty, załamania i trójniki na zrealizowanym wodociągu należy oznakować przy pomocy tabliczek. Oznakowanie wodociągu wykonać zgodnie z obowiązującą normą

Roboty ziemne

Wykopy

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy wykopu uprawnionym służbą geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały. Wykop pod projektowany wodociąg wykonać mechanicznie. Wykop na całej długości oszalować szalunkiem pełnym. Urobek na okres czasowy należy wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora. Nadmiar urobku wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Grunt nienadający się do zagęszczenia należy wywieźć i zastąpić piaskiem.

Podsypka pod wodociąg

Pod projektowany wodociąg należy wykonać na dnie wykopu podsypkę z piasku o grubości 15 cm.

Zasypka wykopów

Zasypki wykopów dokonywać po wykonaniu prób szczelności, dezynfekcji wodociągu i inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu.

Do wysokości 30 cm nad wodociąg zasypki dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 30 cm ponad rurę zasypki dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie
- na wysokości 30 cm nad wodociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości 20 cm z wkładką metalową.

Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, o ile grunt ten nadaje się do zagęszczania. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie. Pod jezdniami zgodnie z Dz. U. nr 43 z 1999 r. wskaźnik zagęszczenia gruntu winien wynosić I = 1 natomiast pod chodnikami I = 0,85 i być potwierdzony przez jednostkę geologiczną. Na odcinkach gdzie był on odwieziony na czasową hałdę, grunt należy dowieźć z hałdy.

Zabezpieczenie pasa budowy

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie zgodnie z przepisami BHP.

Uwagi ogólne

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3."

Wykopy na czas realizacji wodociągu należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.

Uwagi

- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 3 i PN oraz instrukcjami producentów.
- Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- Przewody przed zasypaniem, zamurowaniem, zabudowaniem należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby.
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

Opracował:
Agnieszka Rutkowska
mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:
Jacek Wiśniewski
mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
323/80/WWŁ, 167/86/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

PRZĘDZALNIANA	X	Y
W1	5568510.74	4561612.939
W2	5568558.536	4561607.774
W3	5568598.581	4561603.446
W4	5568598.723	4561605.204
W5	5568603.072	4561604.844
W6	5568614.437	4561603.849

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
323/80/WMł, 167/86/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: **„Budowa sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100"**

Adres obiektu: Miejscowość Tomaszów Mazowiecki,
Gmina Tomaszów Mazowiecki

Inwestor: Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej
w Tomaszowie Mazowieckim
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Projektant: **mgr inż. Agnieszka Rutkowska**
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający: **mgr inż. Jacek Wiśniewski**
upr. bud. nr 323/80/WMŁ, 167/86/WŁ

mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
323/80/WMŁ, 167/86/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ;

Zakres robót ;

Projektowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej w ulicy Przędzalnianej z rur żeliwnych sferoidalnych DN 100 w miejscowości Tomaszów Mazowiecki, gmina Tomaszów Mazowiecki.

Projektowany wodociąg proponuje się włączyć do istniejącej sieci wodociągowej D=100 mm zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ulic Przędzalnianej i Górnej na działce o numerze ewidencyjnym 222 obręb 11 należącej do Gminy miasta Tomaszów Mazowiecki.

Włączenie projektuje się poprzez wstawienie trójnika DN 100/100. Trójnik należy połączyć z istniejącym przewodem wodociągowym za pomocą łączników rurowych kołnierzowych. Bezpośrednio przy trójniku projektuje się zasuwę odcinającą klinową bezgniazdową z miękkim uszczelnieniem klina i bezdławicowym uszczelnieniem wrzeciona DN 100.

W celu połączenia z istniejącym wodociągiem zastosować łącznik uniwersalny do rur PN 10/16 DN 100 następnie zamontować zasuwę kołnierzową DN 150.

Wykaz istniejących obiektów

Na terenie planowanej inwestycji występują przyłącza kanalizacyjne (do szamba) oraz wodociągowe (ze studni głębinowych).

Projektowany wodociąg w miejscach skrzyżowania z innymi sieciami podziemnymi prowadzona będzie w rurach ochronnych stalowych.

Elementy zagospodarowania działek i terenu, które moja stwarzać zagrożenie ;

W rozpatrywanym obszarze istnieją: sieć wodociągowa, kable telefoniczne, cieplna, energetyczne oraz linia energetyczna napowietrzna. Posesje na rozpatrywanym obszarze posiadają przyłącza telefoniczne, energetyczne, wodociągowe.

Informacja dotycząca ;

1) przewidywanych zagrożeń

2) wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

3) sposobie prowadzenia instruktażu

4) sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów

5) środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac

Ze względu na specyfikę pracy, wykonywanie robót ziemnych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami to;

1. Upadek z wysokości do wykopu (wpadnięcie)
2. Zasypanie ziemią pracownika - pracowników przebywających w wykopie
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu

W związku z powyższym podczas wykonywania tych prac należy:

1. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

2. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
3. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy
5. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne lub miejsca te wygrodzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w światła ostrzegawcze.
6. Poręcze lub taśma ostrzegawcza powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
7. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
8. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się ;
a) w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m
b) w pozostałych gruntach do głębokości 1 m
9. Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nie przekraczającej 5 m, w razie gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować ;
a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,
b) bale drewniane przyścienne o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom
c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm
d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości o najmniej 100 mm
e) okrąglaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe
f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrąglaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm
10. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić ;
a) w układzie pionowym do 1 m
b) w układzie poziomym do 1,5 m
11. W razie głębienia wykopów w warunkach nie określonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej
12. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym
13. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki ;
a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren
b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy, lub gdy wykop znajduje się zasięgu pracy żurawia

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu

d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie

e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian

f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego

g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost

14. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowanej wówczas gdy ;

a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym

b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m

c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu

d) grunt stanowią iły skłonne do pęcznienia

e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych

15. Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy ;

a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu

b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy

c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy

16. Nachylenie skarp wykopów powinno być uzależnione od rodzaju gruntu. Przy głębokości wykopu do 4m. I nie występowaniu wody gruntowej i usuwisk oraz nie obciążaniu w zasięgu klina odłamu, dopuszcza się następujące nachylenie skarp:

a) w gruntach bardzo spoistych 2:1

b) w gruntach kamienistych (rumosz, wietrzelina), skalistych spękanych 1:1

c) w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1:1,25

d) w gruntach nie spoistych 1:1,5

Przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu oraz zabezpieczeniu podnóża pochylonej skarpy na dnie wykopu.

Odchylenia spadków nachylonych skarp wykopu nie powinny przekraczać + 5%.

17. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.

18. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.

19. Odległość między zejściami nie powinna mniejsza niż 20 m.

20. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobycia urobku, jest zabronione.

21. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarp.

22. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).

23. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.

24. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów ;

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

a) w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie

b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione

25. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.

26. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.

27. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych ;

a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m

b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m

28. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m

29. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.

30. Przy pracach koparką przedsiębierną nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.

31. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.

32. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.

33. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż ;

a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich

b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych

34. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu,. a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.

35. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.

36. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.

37. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia bocznego - nie większy niż 15°.

38. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych nie podlegających przepisom prawa górniczego.

39. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nie przekraczających 30°.

40. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.

41. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nie przekraczających 10°.

42. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.

43. Elektryczne podgrzewanie (rozmrażanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.

44. Teren na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.

45. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
46. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia
47. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7 m których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
48. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

I. Roboty ziemne ;
1. Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu podczas wykonywania sieci kanalizacyjnych. Ustalam następujący tryb postępowania oraz wydawania poleceń
a) kierownik robót osobiście lub brygadzista (w razie nieobecności brygadzisty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzisty),przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac, oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak ;
b) cel i zakres prac
c) sposób przygotowania stanowiska
d) kolejność wykonywanych czynności
e) rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie
f) zastosowanie środków zabezpieczających
g) sposoby sygnalizacji
h) zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji
2. Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac. Osoba ta odpowiedzialna jest za ;
a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia wygrodzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi
b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu
c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac
d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu
e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony
f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych
g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego
h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami
i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych, nad całością odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Informacja dotycząca miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji maszyn i urządzeń ;

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana jest w siedzibie wykonawcy - inwestora tj. Zakład Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19, oraz w pomieszczeniu zapleczu budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy. Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajduje się w siedzibie wykonawcy - inwestora.

mgr inż. Agnieszka Rutkowska
upr. bud. nr LOD/0605/POOS/06
do projektowania bez ograniczeń
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
323/80/WMł, 167/86/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego 41

Wykaz właścicieli Przędzalniana

L.p.	Numer działki	Właściciel	Adres do korespondencji
1	108	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki	97-200 Tomaszów Mazowiecki P.O.W. 10/16
2	231	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki	97-200 Tomaszów Mazowiecki P.O.W. 10/16
3	222	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki	97-200 Tomaszów Mazowiecki P.O.W. 10/16
4	51	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki	97-200 Tomaszów Mazowiecki P.O.W. 10/16