



2

## **PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. ŁAZIENNEJ I UL. MARIAŃSKIEJ**

ADRES:

ul. MARIAŃSKA  
dz.nr 123, obręb 025 Śródmieście I  
I

ul. ŁAZIENNA  
dz.nr 14 obręb 026 B Śródmieście I  
dz.nr 132 obręb 025 Śródmieście I

ul. PLACU ŚW. JÓZEFA  
dz.nr 110/1 obręb 025 Śródmieście I

Kategoria obiektu budowlanego XXVI  
Jednostka ewid. 306101\_1 M.Kalisz

INWESTOR:

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI SP. Z O.O. Z/S W KALISZU  
UL. NOWY ŚWIAT 2A  
62-800 KALISZ**

PROJEKTANT:

MGR INŻ. MAŁGORZATA LISIECKA  
Projektowanie w specjalności  
Instalacyjno-inżynierskiej  
WKP/0091/PWOS/05

ASYSTENT:  
PROJEKTANTA

MGR INŻ. KATARZYNA PŁUCIENNICZAK

SPRAWDZIŁ :

INŻ. STEFAN NAWROTKIEWICZ  
Projektowanie w specjalności  
Instalacyjno-inżynierskiej  
UAN7342-186/94  
WKP/IS/3474/01

DATA: MAJ 2020 r



## **ZAWARTOŚĆ TECZKI**

### **I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE**

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego UAN 7342-111/94 sprawdzający Stefan Nawrotkiewicz
3. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB Nr WKP/IS/0099/01 sprawdzający Stefan Nawrotkiewicz.
4. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB Nr WKP/0248/POOS/05 - projektant Małgorzata Lisiecka.
5. Decyzja WU.4130.71.2020 r. z dnia 12.03.2020 r - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji W Kaliszu.
6. Pismo UM nr WGM.6852.01.0007.2020.MPe z dnia 21.04.20 r.
7. Opinia z narady koordynacyjnej WGK.6630.180.2020 r z dnia 22.04.2020r.
6. Postanowienie – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

### **II - CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych dla sieci wodociągowej
  - 3.1 Trasa przewodów
  - 3.2. Parametry projektowanej sieci
  - 3.3. Montaż przewodów
  - 3.4. Posadowienie przewodów i roboty ziemne
  - 3.5. Próba szczelności i dezynfekcja zmontowanych przewodów
  - 3.6 Zasyпка wykopów
4. Odbiór robót i przekazanie obiektu
5. Uwagi końcowe
  - Wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy rurociągu wodociągowego

### **III - CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Plan zagospodarowania działki	- rys. nr 1
Szczegóły węzłów	- rys. nr 2
Bloki oporowe	- rys. nr 3,3a
Schemat posadowienia sieci wodociągowej	- rys. nr 4

,

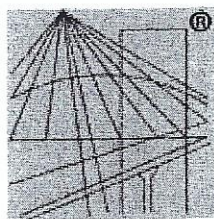
## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2019 poz. 1186 t.j.) niniejszym oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany „Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Mariańskiej i ul. Łaziennej” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZIŁ:  
inż. Stefan Nawrotkiewicz  
WKP/IS/3474/01  
UAN7342-186/94



PROJEKTANT :  
mgr inż. Małgorzata Lisiecka  
WKP/0091/PWOS/05



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7VE-8Q7-4N9 \*

Pani Małgorzata Lisiecka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0407/05  
adres zamieszkania ul. Niecała 2/5, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz  
Nazwisko .....  
Imię .....  
Data 14.08.20 Podpis .....

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## DECYZJA

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
otrzymuje

Pani

**Małgorzata Lisiecka**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 06 sierpnia 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny WKP/0091/PWOS/05

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 15 lutego 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala, Nr 1/SO/05z dnia 21 czerwca 2005 r. stwierdził, że Pani Małgorzata Lisiecka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – inż. Daniel Pawlicki:

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz

Nazwisko .....

Imię .....

Data 20.06.2005 Podpis .....

Za zgodność z oryginałem

Przedsiębiorstwo

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Kaliszu

Nazwisko .....

Imię .....

Data .....

Podpis .....



Kalisz, dn. 22.12.1994r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
**w KALISZU**  
UAN. 7342-186/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

**Stefan Jan NAWROTKIEWICZ**  
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 listopada 1950r. w Stawiszynie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**projektanta, kierownika budowy i robót**  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie:

- a) **sieci sanitarnych** - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu;
- b) **instalacji sanitarnych** - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

**Stefan Jan NAWROTKIEWICZ**

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
3. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
4. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Za zgodność z oryginałem

Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... Podpis .....

Za zgodność z oryginałem

Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... Podpis .....

47





o numerze weryfikacyjnym:

WKP-F3L-XGM-YFT \*

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

(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.)

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kielce

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... 14.07.20 ..... Podpis ..... 4

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Prezydent Miasta Kalisza

WU.4133.71.2020

Sekretariat PWiK Sp. z o.o.	
w KALISZU	
Wpł. dn.	17.03.2020
L. dz.	813
podpis	

Kalisz, dnia 12 marca 2020r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 21 ust. 1, 1a, art. 39 ust. 3, 3a i 5, art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt 2, ust. 3 i 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2020r. poz. 256) oraz art. 29 ust. 1 pkt 19a i 20, art. 29a i art. 30 ust. 1 pkt 1 i 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z późn. zm.) – po rozpatrzeniu wniosku znak ET/T-21/W/24/1/20 z datą wpływu 03.03.2020r. oraz wniosku z datą wpływu 03.03.2020r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą w Kaliszu przy ulicy Nowy Świat 2A, **Prezydent Miasta Kalisza,**

### zezwała

na lokalizację projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w pasie drogowym:

- ulicy Łaziennej (dz. nr 14 – obr. 026B Śródmieście, dz. nr 132 – obr. 025 Śródmieście D),
- ulicy Mariańskiej (dz. nr 123 – obr. 025 Śródmieście D),
- Placu Świętego Józefa (dz. nr 110/1 – obr. 025 Śródmieście D),

w Kaliszu (według załączonego planu sytuacyjnego), przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) przejście poprzeczne pod jezdnią ulicy Sukienniczej, należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni, w rurze osłonowej,
- 2) z uwagi na zaplanowaną na rok 2022 przebudowę ulicy Mariańskiej i ulicy Łaziennej:
  - a) ww. sieć wodociągową wraz z przyłączami należy wykonać przed przystąpieniem do ww. robót drogowych,
  - b) rzędne posadowienia ww. urządzeń należy skoordynować z rzędnymi projektowanymi w ulicy Mariańskiej i ulicy Łaziennej. W tym celu należy skontaktować się z Biurem Projektowym ESPEJA – Panem Michałem Sucheckim, tel.: 502 137 226, e-mail: espeja@op.pl,
- 3) z uwagi na planowaną „Rewitalizację Miasta Kalisza” wykonanie projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Mariańskiej i na terenie Głównego Rynku, należy uzgodnić z Wydziałem Rozwoju Miasta Urzędu Miasta Kalisza,
- 4) przed przystąpieniem do realizacji ww. inwestycji, należy opracować i uzgodnić w tut. Zarządzie:
  - a) projekt odtworzenia nawierzchni w odniesieniu do przebiegu projektowanej sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Projekt należy wykonać w oparciu o rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z późn. zm.),
  - b) projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na czas odtwarzania nawierzchni. Projekt należy opracować stosownie do przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784),
- 5) inwestor winien własnym kosztem i staraniem zapewnić nadzór inwestorski branży drogowej nad realizacją ww. inwestycji oraz umożliwić przedstawicielom Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu dokonywanie okresowych kontroli realizacji inwestycji, a w szczególności zapewnić dostęp do placu budowy oraz dokumentacji budowlanej,
- 6) przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest spełnić warunki formalno-prawne wynikające z art. 29 ust. 1 pkt 19a i 20, art. 29a i art. 30 ust. 1 pkt 1 i 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
- 7) o zezwolenie na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz zezwolenie na zajęcie pasa drogowego, należy zwrócić się z wnioskiem do Miejskiego Zarządu Dróg i Komunikacji w Kaliszu. Do wniosku należy załączyć kserokopię pozytywnej opinii z posiedzenia narady koordynacyjnej lub kserokopię pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę,
- 8) po zakończeniu robót zajmowany pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego. Do odtworzenia nawierzchni z materiałów rozbieralnych (np. kostki betonowej), dopuszczalne jest

Imię .....  
Data ..... 14.03.2020 .....  
Podpis .....

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.







**Kalisz**

Dopisz swoją historię

WGM.6852.01.0007.2020.MPe  
D2020.04.00077

Kalisz, dnia 21 kwietnia 2020 roku

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji****Spółka z o. o.**

ul. Nowy Świat 2a

62-800 Kalisz

456/2020  
JE  
04.05  
2020  
ET  
04.05.2020  
p. Marude  
05.05.2020

Sekretariat PWiK Sp. z o.o. w KALISZU	
Wpł. dn.	04.05.2020
L. dz.	1291
podpis	

W nawiązaniu do Państwa wniosku o numerze ET/T-21/W/24/2/20 z dnia 30 marca 2020 roku w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością w związku z planowaną przebudową sieci wodociągowej w ulicach: Łazienna, Mariańska i Główny Rynek,

**wyrażam zgodę**

na dysponowanie na cele budowlane działką o numerze 143 w obrębie 025 Śródmieście (płyta Głównego Rynku) stanowiącą własność Miasta Kalisza w celu realizacji przedmiotowej inwestycji na warunkach zawartych w piśmie MZDiK w Kaliszu z dnia 06 kwietnia 2020 roku o numerze WU.4133.71.1.2020.

Jednocześnie zobowiązuję wykonawcę, aby niezwłocznie po zakończeniu prac przywrócił nieruchomość do stanu pierwotnego oraz usunął wszelkie szkody i nieczystości powstałe w trakcie wykonywania prac budowlanych.

PREZYDENT  
MIASTA KALISZA  
Krystian Kwasowski

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... Podpis .....



Kalisz, dnia 2020-04-22

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGK.6630.01.14.2020  
DOTYCZĄCY SPRAWY NR WGK.6630. 179.2020**

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020r. poz. 276 t.j.) w dniu 22 kwietnia 2020 r. w Urzędzie Miasta Kalisza w Wydziale Geodezji i Kartografii przeprowadzono naradę koordynacyjną przedstawiając dokumentację projektową za pomocą środków komunikacji elektronicznej do zarządzających sieciami uzbrojenia terenu oraz innych podmiotów zainteresowanych, którzy wyrazili pisemną zgodę na doręczanie. Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Katarzyna Pełka Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii działająca z upoważnienia WO.0052.0197.2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Kalisza.

Sprawa dotyczy: **Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wody ul. Mariańska, Łazienna w Kaliszu.**

Wnioskodawca: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.**

**62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a**

Data wpływu wniosku: **2020-04-06**

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2020-04-22**.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Geodezji i Kartografii - Katarzyna Pełka.**

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie. Zniszczone lub uszkodzone znaki geodezyjne będą odtwarzane na koszt Inwestora.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej, którzy przekazali je za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Budownictwa Urbanistyki i Architektury - Paweł Leszczyński.**

Bez uwag.

**Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu - Przemysław Mikurenda.**

Zgodnie z warunkami określonymi w Decyzji nr WU.4133.71.2020

**PSG. sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Kaliszu - Tomasz Ordon.**

UWAGA GAZ! W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zachować wymagane przepisami odległości. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci zgłaszać do Gazowni w Kaliszu i wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg gazociągu w terenie ustalić na podstawie przekopów próbnych. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

**NETIA S.A. z/s w Ostrowie Wielkopolskim - Jerzy Urbański.**

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

- prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wł. Netia SA prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego pod nadzorem przedstawiciela Netii

- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami.

W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia SA, 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Waryńskiego 25

- powiadomić o terminie rozpoczęcia robót Netię z wyprzedzeniem 14- dniowym na fax. +48 22 338 3164 e-mail: nadzory@netia.pl

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu - Aldona Owczarek.**

Uwaga: Ewentualne kolizje stwierdzone w trakcie budowy z czynnymi sieciami, przyłączami i urządzeniami wod-kan usuwane będą na koszt inwestora przedmiotowego zadania.

Uzgodnienie dotyczący trasy - bez uwag.

**ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu - Marek Tomczak.**

Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej. Wszelkie szkody oraz

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo

Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Nazwisko ..... Strona 1  
Imię .....  
Data ..... Podpis ..... 10



ewentualne kolizje, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w RD w Kaliszu.

Wykonywać przekopy próbne. Uzgodnienie dotyczy także prac w pobliżu linii napowietrznych, projektowanych elementów sieci proj-e ZUD oraz elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapach. Zachowywać normatywne odległości od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, także w trakcie prowadzenia robót; zabezpieczyć urządzenia elektro-energetyczne przed ewentualnymi uszkodzeniami w trakcie prowadzenia prac /np. wykopów/.

Dla prac w pobliżu kabli i linii SN, prowadzonych metodą wykopu otwartego, Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia kabli i linii elektroenergetycznej na okres budowy. W sprawie wyłączenia linii o napięciu znamionowym do 15 kV wnioski należy przesyłać do Rejonu Dystrybucji w Kaliszu. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączenia istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Powiadomić RD w Kaliszu o terminie rozpoczęcia robót.

**Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o. w Kaliszu - Przemysław Strzelecki.**

Uzgadniamy trasę przebiegu sieci wodociągowej pod warunkami: w miejscach skrzyżowania z istniejącą siecią ciepłowniczą prace należy prowadzić ręcznie. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić Energa Ciepło Kaliskie Sp. z o.o.

**PKP TELKOL sp. z o.o. - Kazimierz Mocek.**

Bez uwag.

**Multimedia Polska SA Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci w Kaliszu - Tomasz Czapliński.**

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

1. Przy zmianie rzędnej terenu należy dostosować rzędne istniejących struktur do nowych rzędnych wysokościowych. Zagłębienie, przykrycie rur powinno wynosić min. 0.6m.
2. Prace w pobliżu sieci MMP /mniej niż 2m/ należy prowadzić ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego przy nadzorze przedstawiciela MMP.
3. W miejscach kolidujących z budową linii i urządzeniami teletechnicznymi należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
4. W przypadku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Multimedia Polska S.A. wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie przedstawiciela działu eksploatacji Multimedia Polska S.A.
5. Koszt wszelkich robót i napraw uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzonych prac ponosi Wykonawca/Inwestor.
6. Multimedia Polska S.A. zastrzega sobie możliwości dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci Multimedia Polska S.A.
7. W przypadku natrafienia (w trakcie wizji lokalnej lub podczas robót ziemnych) na urządzenia należące do MMP nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić MMP w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Termin wykonania prac na czynnych urządzeniach naszej sieci MMP należy uzgodnić /z 7-dniowym wyprzedzeniem/ z koordynatorem Działu Eksploatacji Aleja Wojska Polskiego 53a 62-800 Kalisz z p. Pawłem Łuczakiem tel. 691767215.

**Urząd Miasta Kalisza – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska - Marta Starzonek.**

Bez uwag.

**Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - Dawid Świątek.**

W pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie! z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości. W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy minimum 75mm. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem.

**INEA S.A Wysogotowo - Aleksandra Michalek.**

Uzgodniono. Informuje, iż na dzień 22.04.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.



**Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo - Aleksandra Michalek.**

Uzgodniono. Informuje, iż na dzień 22.04.2020, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu - Janusz Wesołowski.**

Nie dotyczy.

**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu - Anna Sobczak.**

Nie wnosi uwag i wniosków do sprawy. Przy realizacji przedmiotowych zadań należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zmianami), zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.

Na naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie przekazali stanowiska za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

**Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.**

Przedstawiciel nieobecny na naradzie koordynacyjnej nie składa zastrzeżeń.

**Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego dla Miasta Kalisza.**

Przedstawiciel nieobecny na naradzie koordynacyjnej nie składa zastrzeżeń.

Odpis protokołu narady koordynacyjnej wydaje się wnioskodawcy\*/innemu podmiotowi zawiadomionemu o naradzie koordynacyjnej\*.  
\*) niepotrzebne skreślić

z up. Prezydenta Miasta Kalisza  
mgr inż. Katarzyna Pelka  
Wydział Techniczny  
(pieczęć, podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Kaliszu  
Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... Podpis .....



eriał - żeliwo)

Dz 63 PE  
I = 6,0 m

Dz 63PE  
I = 8,0 m

HP80 nr 4  
projekt.

dn 100 (materiał - żeliwo)  
rur.istniejący

#### LEGENDA:

- granica działek
- projekt.sieć wodociągowa dz 225 x 13,4 PEHD,
- istn.sieć wodociągowa
- wymiana przyłącza wody



**PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**  
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a

TEMAT	Plan zagospodarowania terenu - sieć wodociągowa		
ADRES	ul. Łazienna i ul. Marińska dz.nr 110/1,123,143,132 obręb 025 Śródmieście I dz.nr 14 obręb 026 B Śródmieście,		
INWESTOR	PWIK Sp.z o.o. ul. Nowy Świat 2 A 62-800 Kalisz		
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Lisiecka	WKP/0081/PWOS/05	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucieniczak		
SPRAWDZIŁ	inż. Stefan Nawrotkiewicz	LIAN/7342-186/94 WKP/AS/3474/01	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... 2020

Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... 2020



*Montaż - Lencina*

Numer	X	Y
W1	5736547.11	6506338.48
	5736547.90	6506330.82
	5736547.40	6506331.40
W2	5736545.89	6506331.02
	5736543.14	6506334.09
	5736527.10	6506314.07
	5736518.41	6506303.13
	5736516.74	6506301.14
W3	5736498.89	6506278.78
	5736493.15	6506271.71
	5736493.47	6506272.02
HP80/1	5736542.62	6506339.45
	5736545.52	6506336.71
	5736468.56	6506308.30
	5736458.95	6506307.57
	5736489.88	6506275.54
W5	5736446.85	6506320.32
	5736463.17	6506303.20
HP80/2	5736446.19	6506325.37
	5736444.40	6506323.43
	5736445.12	6506324.34
	5736414.01	6506360.50
	5736377.22	6506405.32
W6	5736373.06	6506409.73
HP80/3	5736373.86	6506402.10
	5736375.32	6506403.88
	5736369.59	6506405.70
	5736368.85	6506414.72
	5736361.97	6506423.62
	5736356.69	6506427.56
	5736353.00	6506422.83
	5736332.58	6506445.52
	5736327.59	6506439.21
	5736381.17	6506400.24
	5736318.96	6506455.67
	5736317.25	6506456.74
	5736318.47	6506458.37
	5736316.59	6506457.17
W8		

Za zgodność z oryginałem  
Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Nazwisko .....  
Imię .....  
Data ..... Podpis .....

WIELKOPOLSKI  
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW  
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU  
UL. JULIANA TUWIMA 10, 62-800 KALISZ

DE  
13-10-2020  
836/2020  
E1  
14052020  
Sekretariat PWiK Sp. z o.o.  
w KALISZU  
Wpł. dn. 13.05.2020  
L. dz. 1399 podpis

Ka-WA.5142.1546.2.2020  
za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

Kalisz, 05.05.2020 r.

## POZWOLENIE Nr 298/2020/A

na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków  
historycznego układu urbanistycznego

Działając na podstawie art.6 ust.1 pkt 3 lit.a, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 2, art. 36 ust. 3, art. 89 pkt 2, art. 91 ust.4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282, § 20 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań architektonicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018r., poz. 1609), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) po rozpatrzeniu wniosku, złożonego przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz**, pow. m. Kalisz, woj. wielkopolskie z dnia 18.03.2020 r., (data wpływu 26.04.2020 r.)

W sprawie udzielenia pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego, ruralistycznego lub zespołu budowlanego polegających na **przebudowie sieci wodociągowej na terenie dz. ewid. nr 14 (obreb 026B Śródmieście), 132, 123, 110/1 (obreb 025 Śródmieście) w m. Kalisz, ul. Łazienna, Mariańska, Główny Rynek i Pl. św. Józefa**

### Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków

#### 1. udziela pozwolenia

##### Wnioskodawca:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz**

na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku tj. na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Kalisza wpisanego do rejestru zabytków pod numerem rejestru 33/A decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 28.02.1957 r. (l.dz. KL.IV-83/2/57) zmienionym orzeczeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29.11.2013 r. (l.dz. DOZ-OaiK-6700-310-1/12-13[KD]), na terenie dz. ewid. nr nr 14 (obreb 026B Śródmieście), 132, 123, 110/1 (obreb 025 Śródmieście) w m. Kalisz, ul. Łazienna, Mariańska, Główny Rynek i Pl. św. Józefa

Zakres i sposób prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych według przedstawionego projektu budowlanego mgr inż. Małgorzaty Lisieckiej

**Pozwolenie ważne jest do 5 maja 2022 r.**

#### 2. określa warunki polegające na obowiązku:

- niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku

Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Kaliszu  
Nazwisko .....  
Imię .....  
L.dz. ....



- z uwagi, iż planowana inwestycja położona jest na terenie wpisanym do rejestru zabytków podczas budowlanych robót ziemnych należy **przeprowadzić badania archeologiczne**, na które należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu po uzyskaniu pozwolenia na budowę bądź złożenia zgłoszenia nie później niż 30 dni przed planowaną datą rozpoczęciem inwestycji.

**Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.**

Zawiadomienia przekazuje się pisemnie, za pomocą faksu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej, w rozumieniu art.2 pkt. 5 ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2017 r. poz. 1219 oraz z 2018 r. poz. 650):

### Uzasadnienie

W dniu 26.03.2020 r. do tutejszego urzędu konserwatorskiego wpłynął wniosek Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego. Inwestycja zlokalizowana została na terenie dz. ewid. nr nr 14 (obręb 026B Śródmieście), 132, 123, 110/1 (obręb 025 Śródmieście) będących własnością Miasta Kalisza, w m. Kalisz, ul. Łazienna, Mariańska, Główny Rynek i Pl. św. Józefa.

Ubiegający się o pozwolenie otrzymał zezwolenie na lokalizację inwestycji na wymienionych działkach Prezydenta Miasta Kalisza (decyzja z dnia 12.03.2020 r. WU.4133/71.2020). Powyższe nieruchomości położone są w obrębie założenia urbanistycznego miasta Kalisza, na terenie objętym prawną ochroną konserwatorską na podstawie wpisu do rejestru zabytków pod nr 38/A dokonanego orzeczeniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 18. 02. 1957 r. (l.dz. KL.IV-83/2/57) zmienionym orzeczeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 29. 11. 2013 r. (l.dz. DOZ-OAiK-6700-310-2/12-13/KD). Ochronie konserwatorskiej podlega przestrzenne założenie miejskie zawierające zespoły budowlane, pojedyncze budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych podziałów własnościowych i funkcjonalnych, a także archeologiczne warstwy kulturowo-osadnicze zlokalizowane na terenie wpisanego do rejestru zabytków obszaru miasta Kalisza.

Podstawą działania wojewódzkiego konserwatora zabytków stanowią art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 282), zgodnie z którym roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków wymagają uzyskania pozwolenia konserwatorskiego.

Wobec powyższego WWKZ postanawia orzec jak w sentencji

### Pouczenie

1. Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.
2. Zgodnie z art. 47 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wojewódzki konserwator zabytków może wznowić postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia o którym mowa w art.36 ust. 1, a następnie zmienić je lub cofnąć w drodze decyzji, jeżeli w trakcie wykonywania badań, prac, robót lub innych działań określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.
3. Kto prowadzi roboty budowlane przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami)
4. Kto bez pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107d ust. 1 ustawy).

Wojewódzki Konserwator Zabytków  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Kalisz  
Nazwisko .....  
Imię .....  
16.06.2020



(dalsze)

**1) W przypadku doręczenia decyzji w okresie stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego**

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie odwołanie, które można wnieść najpóźniej w terminie **14 dni od dnia odwołania stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii** do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

(Zgodnie z art.15zzr ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. z 2020r., poz. 374 ze zm.), bieg terminu do wniesienia zażalenia od niniejszego postanowienia nie rozpoczyna się. Termin ten rozpocznie swój bieg od dnia następującego po dniu odwołania stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego.

Zgodnie z art. 15 zzzr ust. 5 ww. ustawy czynności dokonane w celu wykonania uprawnienia lub obowiązku w okresie wstrzymania rozpoczęcia albo zawieszenia biegu terminów, o których mowa w ust. 1, są skuteczne).

**2) W przypadku doręczenia decyzji po odwołaniu stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego**

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie odwołanie, które można wnieść w terminie **14 dni od dnia doręczenia decyzji** do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego, za pośrednictwem Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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.

Zgodnie z art. 130 ww. ustawy:

§ 1. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.

§ 2. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

§ 3. Przepisów § 1 i 2 nie stosuje się w przypadkach, gdy:

1) decyzji został nadany rygor natychmiastowej wykonalności (art. 108);

2) decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu z mocy ustawy.

§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.

**Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego złożone w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu – Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.**

Zgodnie z art. 127a. § 1 kpa w **trakcie biegu terminu** do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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 ( art. 127a § 2 kpa).



Zup. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

Beata Maria Malusiak  
Kierownik Delegatury w Kaliszu

✓Otrzymują:

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz**

aa./Sprawę prowadzi dr Grzegorz Teske, tel. 62 757 64 21 w. 34

Wniesiono opłatę skarbową w kwocie <b>82 zł</b>	
na konto Urzędu Miasta Poznania	
nr pokwitowania .....	—
nr rach. bankowego 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763	
Data wpłaty .....	19.03.2020
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.	

Podpis .....







## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu budowlanego przebudowy sieci wodociągowej w ul. Mariańskiej i ul. Łaziennej dz. nr 123, 14, 132, 110/1, (obręb 025 Śródmieście I, obręb 026 B Śródmieście I)**

1. Podstawa opracowania
2. Zlecenie wewnętrzne
3. Wizja lokalna w terenie
4. Obowiązujące normy i przepisy
5. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
6. Decyzja WU.4130.71.2020 r. z dnia 12.03.2020 r - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji W Kaliszu.
7. Pismo UM nr WGM.6852.01.0007.2020.MPe z dnia 21.04.20 r.
8. Opinia z narady koordynacyjnej WGK.6630.180.2020 r z dnia 22.04.2019r.
9. Postanowienie – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

## **2. Zakres opracowania.**

Projekt obejmuje wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej z rur ~~PE100 SDR17~~  <sup>$\varnothing 125 \times 11,4 \text{ mm}$</sup>  ~~Dz 125 x 7,4 mm~~ o długości około 360,00 mb po trasie istniejącego wodociągu z rur żeliwnych Dn100 w ul. Franciszkańskiej i ul. Mariańskiej.

Powyższe wynika z pilnej konieczności wymiany rurociągu żeliwnego, który nie odpowiada dzisiejszym wymogom technicznym oraz wielkości zapotrzebowania na wodę dla tego rejonu miasta.

Po zakończeniu prac stary istniejący wodociąg należy trwale odciąć i zamulić. W trakcie budowy istniejące przyłącza wody zostaną przełączone na projektowany odcinek wodociągu a istniejące przyłącza z rur stalowych lub białych PE zostaną wymienione po trasie i przełączone na projektowany odcinek wodociągu wyłącznie przez PWiK. Wymiana starych nawierteł również leży w gestii PWiK Sp. z o.o. (rys nr 1).

Wymianę wodociągu i przyłączy wykonywać etapami z zachowaniem ciągłości dostawy wody dla odbiorców zasilaniem dwustronnym. Na czas trwania robót należy położyć rurociąg tymczasowy.

## **3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.**

### **3.1 Trasa przewodów.**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany wykonania nowego odcinka sieci wodociągowej przebiegającej wzdłuż ul. Mariańskiej i ul. Łaziennej. ~~PE100 SDR17~~  <sup>$\varnothing 125 \times 11,4 \text{ mm}$</sup>  ~~Dz 125 x 7,4 mm~~ Zaprojektowano wodociąg z rur ciśnieniowych typu ~~PE100 SDR17~~  <sup>$\varnothing 125 \times 11,4 \text{ mm}$</sup>  łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego i za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzonej łączonej za pomocą śrub stalowych nierdzewnych. Projektowany odcinek sieci wodociągowej wykonać zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr 1.

W trakcie budowy może wystąpić konieczność wniesienia korekty do projektowanego zagłębienia uwzględniając faktyczne położenie istniejących przewodów oraz inne warunki stwierdzone przekopami inwentaryzacyjnymi na trasie budowanego przewodu. Wszelkie zmiany wykonywać, po wcześniejszych uzgodnieniach z PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.



### 3.2. Parametry projektowanej sieci.

$\phi 125 \times 11,4 \text{ mm XSC50/PE100RC SDR11 (PN 16)}$   
Projekt obejmuje wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej z rur polietylenowych klasy PE100SDR17 ~~Dz 125 x 7,4 mm (PN10)~~ o długości około 360,00 mb oraz wymianę istniejących przyłączy wodociągowych zgodnie z planem sytuacyjnym. W węzłach połączeniowych **W1 - W8** (rys nr 2) zastosować armaturę odcinającą – firmy np. Hawle z możliwością zastąpienia zamiennie armaturą równorzędną pod warunkiem zachowania parametrów technicznych nie gorszych niż przytoczona w opracowaniu, po uzgodnieniu z PWiK Sp. z o.o.

### 3.3. Montaż przewodów.

Przewody wraz z armaturą montować zgodnie z instrukcją montażową producentów rur i armatury.

Prace winny być wykonywane pod pełnym nadzorem PWiK Sp. z o.o.

Włączenie do istniejącej sieci wykonuje tylko PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

W miejscu załamania rurociągu zaprojektowano kolana PEHD Dz 125 łączonych z rurą Dz 125 za pomocą muf elektrooporowych. Na kolanach nie stosuje się bloków oporowych, lecz wymagana jest stabilizacja gruntu zdylatowanego od kształtek. Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 0,90 m o ścianach umocnionych np. za pomocą szalunków zinwentaryzowanych przestawnych.

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącej sieci wodociągowej Plac Św. Józefa (**węzeł W1**), ul. Chodyńskiego (**węzeł W2**), Główny Rynek (**węzeł W3**) oraz ul. Kolegialnej i ul. Sukienniczej (**węzeł W4,5**), ul. Kadecka (**węzeł W7**), ul. Łazienna (**węzeł W8**) (materiał dostarcza PWiK Sp. z o.o.).

Każda zasuwa powinna posiadać obudowę zakończoną w skrzynce żeliwnej ulicznej do zasuw a obudowy teleskopowe i skrzynki rodzaju B. Oznakować położenie każdej zasuw i hydrantu tabliczką na słupku lub ogrodzeniu posesji, zgodnie z przepisami. Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w 4 nowe hydranty (podziemne) dn 80 z podwójnym zamknięciem PN10. n.p firmy Jafar, Hawle, Kramer, lub inny o nie gorszych parametrach. (**węzeł W1, W4, W6, W8**) rys nr 2.

Hydranty wyposażone będą w skrzynkę żeliwną hydrantową uliczną z zasuwami odcinającymi kołnierzowymi krótkimi DN80 typu E nr kat. 4000 firmy n.p. Hawle, zgodnie ze schematami węzłów montażowych pokazanych na rysunku nr 3. W węzłach hydrantowych wykonać bloki oporowe z betonu B-20 zgodnie z rysunkami.

Przejście poprzeczne pod jezdnią w ul. Sukienniczej należy wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni za pomocą przewiertu w stalowej rurze osłonowej  $\phi 219,1 \times 6,3 \text{ mm}$ .

W celu wykonania przewiertu jako roboty przygotowawcze należy wykonać komorę roboczą oraz komorę kontrolną po przeciwnej stronie na istniejącym wodociągu w ulicy.

W rurze przewodowej zastosować płozy typu „E/C” Firmy Integra Gliwice oraz manszety typu „N”. Płozy montować w odległości co 1,5 m.

Końce rur ochronnych wypełnić pianką poliuretanową na głębokość min 0,3 m lub zastosować manszety gumowe firmy Integra.



### 3.4. Posadowienie przewodów i roboty ziemne.

Przewód wodociągowy układać na trasie przyjętej w projekcie. Wykopy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz ręcznie w przypadku skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wszelkich formalności wymaganych przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu oraz zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy projektowanej sieci wodociągowej.

Szczegółowe przeprowadzenie robót ziemnych oraz zabezpieczenie wykopu wykonać zgodnie z normą branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przed ułożeniem wodociągu sprawdzić czy przygotowane rury nie są pęknięte lub w inny sposób uszkodzone. Rury układać w taki sposób, by na całym odcinku przylegały do podłoża.

Na czas prowadzonych prac wykopy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą lub barierkami a w porze nocnej oświetleniem ostrzegawczym. Wykopy zasypać po uprzednim odbiorze technicznym dokonanym przez PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu oraz po wykonaniu przez geodetów pomiarów geodezyjnych powykonawczych.

Wodociąg układać na głębokości 1,60 m p.p.t. na podsypce piaskowej o grubości, co najmniej 10 cm i zagęszczonej do stopnia  $I_s$  0,95 wg. standardowego Proctora. zgodnie z profilami. Materiał do podsypki powinien mieć cząstki o wymiarach powyżej 20 mm. Materiał nie może być zamrożony i nie może zawierać ostrych kamieni.

Z uwagi na posadowienie wodociągu ponad 1,0 m poniżej p.t. wymagane jest prowadzenie prac w wykopie umocnionym. Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 0,90 m o ścianach umocnionych np. za pomocą szalunków stalowych prefabrykowanych przestawnych z odeskowaniem ażurowym – dla III kategorii gruntu. Wybraną ziemię należy odkładać co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu.

Zamontowany wodociąg po próbie szczelności należy przykryć ręcznie piaskiem lub żwirem pozbawionym kamieni na wysokość 30 cm ponad rurę. Po zagęszczeniu należy przystąpić do dalszego zasypu wcześniej wydobytym urobkiem. Zagęszczenie strefy wokół rurociągu należy wykonać do wskaźnika 0,95 w skali Proctora.

Każdą warstwę zagęszczać przez ubijanie ubijakami mechanicznymi.

Podczas zasypywania rurociągu, na głębokości 60 cm od poziomu terenu nad przewodem wodociągowym ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką z folii aluminiowej.

Roboty wykonywać w odwodnionym wykopie. W trakcie trwania robót ewentualne odwodnienie wykopów należy prowadzić za pomocą igłofiltrów wpłukiwanych w grunt w rozstawie min. co 2 m.

### 3.5. Próba szczelności i dezynfekcja zmontowanych przewodów.

Przed włączeniem projektowanego wodociągu należy poddać go próbie ciśnienia na ciśnienie równe 1,5 razy ciśnienia roboczego w sieci, czyli na 0,9 MPa. Wszystkie złącza do czasu zakończenia próby hydraulicznej muszą pozostać odkryte. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej rurociąg przepłukać czystą wodą oraz poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu o zawartości co najmniej 50 mg  $Cl_2$  /dm<sup>3</sup> przy czasie kontaktu 24 h. Odbiór próby szczelności winien dokonać inspektor nadzoru inwestorskiego reprezentujący inwestora. Po pozytywnej próbie szczelności dokonać dezynfekcji przewodów.



Dezynfekcję przeprowadza się przy powolnym napełnianiu rurociągu wodą dozując roztwór środka dezynfekującego. Rurociąg napełniony roztworem pozostawić na okres 1 doby, następnie przepłukać i zlecić wykonanie bakteriologii. Włączenie do istniejących czynnych sieci wykonuje wyłącznie PWiK Sp. z o.o. po otrzymaniu pozytywnego wyniku bakteriologicznego. Maksymalna długość odcinka poddawana próbie ciśnieniowej wynosi 300m. Próbę ciśnieniową wodociągu przeprowadzić w obecności PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

### 3.6 Zasyпка wykopów.

Na trasie projektowanego wodociągu przyjmuje się wymianę 100% gruntu do zasyпки, na dobrze zagęszczony piasek średni. Do zasypywania wykopów stosować piasek średnio lub gruboziarnisty. Stosować piasek średnioziarnisty o zawartości uziarnienia 50% uziarnienia > 0,25 mm lub piasek gruby o zawartości powyżej 50 % uziarnienia > 0,5 mm.

Zasypkę wykonać zgodnie z wymaganym zagęszczeniem wg PN-S-02205-Drogi Samochodowe. Roboty Ziemne. Naruszony grunt zagęścić do wymaganego przez MZDiK w Kaliszu współczynnika zagęszczenia równego  $Is = 0,98 - 1,0$ . Roboty prowadzić etapowo w sposób najmniej utrudniający dostęp właścicieli posesji do swoich nieruchomości. Nad przewodem na głębokości 60 cm, ułożyć taśmę oznaczeniową z tworzywa sztucznego z wkładką metalową.

Po zakończeniu robót ulice, pobocza i chodniki przywrócić do stanu pierwotnego, umożliwiającego odbiór przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu.

### 4. Odbiór robót i przekazanie obiektu

Po zakończeniu inwestycji zgłosić i poddać odbiorowi wykonaną sieć wodociągową PWiK w Kaliszu. Przekazać inwestorowi:

- dokumentację geodezyjną powykonawczą
- atesty i aprobaty techniczne materiałów rur i uzbrojenia
- protokoły odbiorowe i wyniki bakteriologiczne

Zgłosić i poddać odbiorowi w Miejskim Zarządzie Dróg i Komunikacji w Kaliszu odbudowaną nawierzchnię drogową.

### 5. Uwagi końcowe

- w trakcie prowadzenia prac budowlano – montażowych może zaistnieć możliwość kolizji z niezainwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym, którą należy rozwiązać na bieżąco przy udziale PWiK i projektantów.
- zapewnić ciągłość dostawy wody dla mieszkańców podczas wykonywania robót
- wykopy zabezpieczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą
- przed przystąpieniem do robót zgłosić ten fakt do PWiK w Kaliszu.
- w trakcie wykonywania wodociągu bezwzględnie zgłaszać go w otwartym wykopie do odbioru w PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu
- po wykonaniu sieci wodociągowej, zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- przed przystąpieniem do robót należy uzgodnić z Miejskim Zarządem Dróg i Komunikacji w Kaliszu zajęcie pasa drogowego na okres prowadzonych robót.
- należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych



- przewody wodociągowe układać na głębokości min. 1,60m od powierzchni terenu
- wykopy w pasie drogowym zabezpieczyć należy barierkami oraz pozostawione w porze nocnej należy dodatkowo uzbroić w oświetlenie ostrzegawcze
- Zasady oznaczyć w widocznym miejscu za pomocą tabliczek informacyjnych.
- użyte materiały oraz sposób wykonania powinny odpowiadać przepisom i normom zawartym w zeszycie nr 3 pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych” serii wydawniczej Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL.
- Łączenie projektowanego wodociągu z istniejącymi wykonuje wyłącznie PWiK Kalisz.

Sprawdził:  
inż. Stefan Nawrotkiewicz  
WKP/IS/0099/01  
UAN7342-111/94



Projektant:  
mgr inż. Małgorzata Lisiecka  
WKP/0091/PWOS/05



Opracował :  
mgr inż. Katarzyna Płucienniczak





## WYTYCZNE DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### dla przebudowy rurociągu wodociągowego

Zgodnie z Art.21a.1. Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu i informację, o której mowa w art.20 ust.1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub
- b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

2. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych :

- a) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
- b) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- c) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- d) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- e) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
- f) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- g) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- h) wykonywanych w kesonach, w atmosferze wytwarzanej ze sprężonego powietrza
- i) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- j) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

4. Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej określa  
w drodze rozporządzenia :

a) szczegółowy zakres i formę :

- informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – mając na uwadze specyfikę projektowanego obiektu budowlanego:

b) szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, o których mowa w ust. 2 mając na uwadze stopień zagrożeń, jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.



Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo w miejscu pracy. Wykonawca opracuje i wdroży plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas obowiązywania umowy. Wykonawca zapewni w zabezpieczonym ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochronny odpowiedni do rodzaju robót zgodnie z odnośnymi przepisami bezpieczeństwa, przedmioty niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza.

Wykonawca wykona wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie robót. Zwłaszcza dotyczy to wykopów, nierówności terenu, zapewni odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne. Podczas robót oraz po wykonaniu gotowego obiektu zostaną zachowane wymogi bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku robót na wysokościach czy w wykopach. Respektowane będą wymogi bezpieczeństwa podczas pracy w niesprzyjających warunkach pogodowych (opady, wiatr, mróz, mgła itp.) Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p.poż. Wykopy przy realizacji sieci wodociągowej wykonywane będą na głębokościach do 1,8m pod terenem. Szczególne zagrożenie wystąpi przy demontażu zestawu szalunków przestawnych przy użyciu żurawia.

UWAGA:

Zgodnie z art.21a ust. 1 wyżej cytowanej ustawy Prawa budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, prze rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

PROJEKTANT

mgr inż. Małgorzata Lisiecka  
WKP/0091/PWOS/05





## **OPIS TECHNICZNY**

### **do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji liniowej polegającej na przebudowie sieci wodociągowej**

#### **1. Podstawa opracowania**

2. Zlecenie wewnętrzne
3. Wizja lokalna w terenie
4. Obowiązujące normy i przepisy
5. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego UAN 7342-111/94 sprawdzający Stefan Nawrotkiewicz
7. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB Nr WKP/IS/0099/01 sprawdzający Stefan Nawrotkiewicz.
8. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenie o wpisie do ewidencji PIIB Nr WKP/0248/POOS/05 - projektant Małgorzata Lisiecka.
9. Decyzja WU.4130.71.2020 r. z dnia 12.03.2020 r - Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji W Kaliszu.
10. Pismo UM nr WGM.6852.01.0007.2020.MPe z dnia 21.04.20 r.
11. Opinia z narady koordynacyjnej WGK.6630.180.2020 r z dnia 22.04.2020r.
12. Postanowienie – Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

#### **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Projekt obejmuje wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej z rur ~~PE100 SDR17~~ <sup>XSC50 PE100RC SDR11</sup>  
Dz 125 x 17,4 mm o długości około 360,00 mb po trasie istniejącego wodociągu w ul. Mariańskiej i ul. Łaziennej oraz wymianę istniejących przyłączy wodociągowych.

#### **3. Określenia obszaru oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu którym mowa w art. 3 pkt.20 ustawy z dnia 26.06.2015r.  
– Prawo Budowlane w:

- ul. Mariańska zamyka się w granicy działek nr dz.123 (obręb 025 Śródmieście I)  
ul. Łazienna nr dz. 14 (obręb 026 B Śródmieście I)  
nr dz. 132 (obręb 025 Śródmieście I )  
ul. Plac Św. Józefa nr dz. 110/1 (obręb 025 Śródmieście I )
- nie oddziałuje na sąsiednie nieruchomości
- zakres oddziaływania nie wychodzi poza granice działek, na których projektowany jest wodociąg

#### **4. Stan istniejący terenu.**

Teren opracowania obejmuje działki oznaczone numerami ewidencyjnymi dz.nr nr 123, 14,132,110/1, (obręb 025 Śródmieście I, obręb 026 B Śródmieście I)

Układ terenu o małym zróżnicowaniu wysokościowym, rzędne terenu na pasie projektowanej sieci wodociągowej wynoszą od 103,50 – 106,40 m n.p.m.

#### **5.Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się uzbrojenie działek dz. nr nr dz. nr 123, 14,132,110/1,(obręb 025 Śródmieście I, obręb 026 B Śródmieście I)  
w wymienioną sieć:



- sieć wodociągowa Dz 125 x <sup>11,4</sup>~~7,4~~ mm o długości około 360,00 mb -  
w ul. Łaziennej i ul. Mariańskiej.

#### 6. Zakres rzeczowy inwestycji.

W ramach planowanej inwestycji zostanie wybudowany obiekt budowlany:

- sieć wodociągowa z rur ~~PE100 SDR17 Dz 125 x 7,4 mm.~~  
~~XSC 50/PE 100 RC SDR 11~~

#### 7. Informacja czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie objętego prawną ochroną konserwatorską. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu i wykonać badania archeologiczne.

#### 8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Budowa sieci wodociągowej odbywać się będzie zgodnie z zasadą minimalizowania i ograniczania jej skutków środowiskowych. W przypadku analizowania projektu podjęte zostaną działania, których celem jest zapobieganie i ograniczenie negatywnych skutków budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia. Ograniczenie skutków negatywnych będzie realizowane m.in. poprzez zastosowanie materiałów tj. rur i armatury o 100 % szczelności i żywotności minimum 50 lat.

- rury charakteryzują się wytrzymałością na niskie temperatury, niski współczynnik korozji. Powierzchnia rury jest gładka i nieadhezyjna.
- w przypadku inwestycji liniowej, zakres oddziaływania ograniczy się do terenu szerokości, na którym nastąpi krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie. Po zakończeniu realizacji inwestycji teren zostanie uporządkowany.
- budowa sieci wodociągowej nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i w stosunku do osób trzecich. Budowa sieci wodociągowej nie spowoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych docelowych obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- realizowana inwestycja nie przewiduje uszkodzeń systemów korzeniowych sąsiadujących drzew i krzewów. Roboty w ich obrębie prowadzone będą ręcznie.

#### 9. Inne konieczne dane wynikające z charakteru i stopnia skomplikowania robót budowlanych.

Budowa sieci wodociągowej prowadzone będzie w porze dziennej z wykorzystaniem standardowych maszyn.

Prace budowlane nie będą wykraczać poza standardy akustyczne i nie będą wpływać na otoczenie. Inwestycja będzie prowadzona w większości w sąsiedztwie dróg nowo wytyczonych o niskim nasileniu ruchu drogowego i emisji hałasu do otoczenia. Po zakończeniu robót budowlanych – montażowych nawierzchnia terenu uporządkowana i przywrócona do stanu pierwotnego.

PROJEKTANT  
mgr inż. Małgorzata Lisiecka  
WKP/0091/PWOS/05





D	Dz (RURY ŻELIWNE)	Dz (RURY PVC)	WYMIARY	OP. NAPRĘŻENIE
				W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>
				W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>
				W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>
				W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>
				W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>
				W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>
				W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>

50	80	100	150	200
66	98	108	170	222
63	90	110	160	220
BLOK	BLOK	BLOK	BLOK	BLOK
A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C
40 x 30 x 30	60 x 59 x 39	75 x 60 x 35	100 x 90 x 45	80 x 100 x 80
25 x 20 x 20	40 x 30 x 30	60 x 30 x 25	50 x 20 x 35	100 x 60 x 40
25 x 5 x 20	30 x 20 x 25	30 x 20 x 25	60 x 30 x 30	60 x 35 x 35
60 x 30 x 30	75 x 60 x 35	100 x 65 x 40	30 x 100 x 30	100 x 120 x 60
30 x 25 x 25	60 x 30 x 30	60 x 45 x 30	60 x 60 x 40	100 x 90 x 45
30 x 20 x 20	45 x 30 x 25	60 x 30 x 25	60 x 45 x 35	75 x 60 x 35
30 x 20 x 25	45 x 30 x 30	60 x 55 x 35	100 x 60 x 40	20 x 100 x 50
25 x 5 x 20	30 x 20 x 25	45 x 20 x 25	40 x 30 x 30	45 x 45 x 30
30 x 20 x 25	50 x 30 x 30	45 x 45 x 30	60 x 30 x 35	60 x 55 x 35
20 x 5 x 20	20 x 20 x 20	25 x 20 x 20	30 x 30 x 25	50 x 30 x 30
20 x 5 x 20	25 x 20 x 20	30 x 30 x 23	60 x 60 x 35	100 x 60 x 40
20 x 5 x 20	20 x 20 x 20	25 x 20 x 20	50 x 50 x 30	50 x 50 x 30
20 x 5 x 20	25 x 20 x 20	30 x 25 x 25	30 x 25 x 25	40 x 30 x 30
20 x 5 x 20	20 x 20 x 20	20 x 20 x 20	60 x 30 x 30	50 x 53 x 35
20 x 5 x 20	5 x 20 x 20	20 x 20 x 20	30 x 25 x 25	40 x 30 x 30
20 x 5 x 20	5 x 20 x 20	5 x 20 x 20	20 x 25 x 20	20 x 30 x 25

WIELKOŚCI SIŁ P i R W RUROCIĄGU [KG]

POWIERZCHNIA OPOROWA [cm<sup>2</sup>]

	50	80	100	150	200
Pp 15 atm [kg]	468	1140	1650	3400	5982
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	1170	2850	4120	8500	14900
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	468	1140	1650	3400	5982
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	234	570	825	1700	2981
R 90° R [kg]	702	1710	2475	5100	8943
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	1760	4275	6180	12850	22400
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	702	1710	2475	5100	8943
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	351	855	1237	2550	4471
R 45° R [kg]	328	798	1155	2380	4180
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	820	2000	2890	5950	10500
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	328	798	1155	2380	4180
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	164	399	577	1190	2090
R 30° R [kg]	234	570	825	1700	2981
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	686	1425	2060	4250	7460
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	234	570	825	1700	2981
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	117	286	412	850	1490
R 22° R [kg]	187	456	660	1360	2385
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	467	1140	1650	3400	5970
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	181	456	660	1360	2385
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	94	228	330	680	1192
R 11° R [kg]	94	228	330	680	1192
F W=0,4 KG/CM <sup>2</sup>	234	570	825	1700	2965
F W=1,0 KG/CM <sup>2</sup>	94	228	330	680	1193
F W=2,0 KG/CM <sup>2</sup>	47	114	165	360	596

OBJĘTOŚĆ BLOKU [w m<sup>3</sup>]

Nr bloku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Nr bloku	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
V	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,19	0,21	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39
Nr bloku	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
V	0,52	0,56	0,58	0,65	0,74	0,78	0,87	1,14	1,38	1,62	1,96	2,78	3,29	3,95	4,86	6,73	10,0



**PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**  
62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a

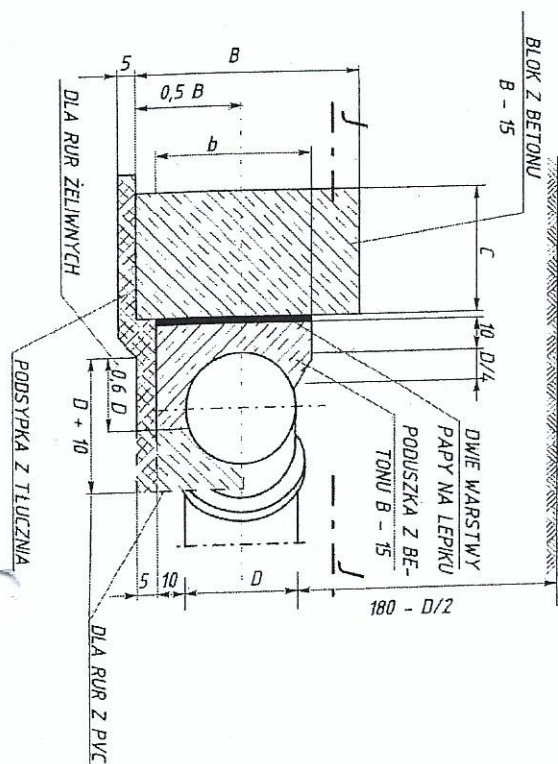
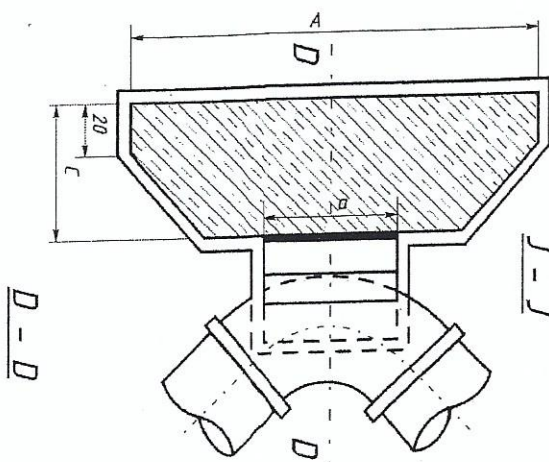
**SZCZEGÓŁY WZGLĘDÓW**

TEMAT	ul. Mierosin i ul. Łachemka dz. nr 123, 14, 132, 110/1 obręb 025 Śródmieście I, 025-8 Śródmieście I 02 - 800 Kalisz
ADRES	ul. Mierosin i ul. Łachemka dz. nr 123, 14, 132, 110/1 obręb 025 Śródmieście I, 025-8 Śródmieście I 02 - 800 Kalisz
INWESTOR	PMWK Sp. z o.o. w Kaliszu ul. Nowy Świat 2 a
STANOWISKO	Imię i nazwisko
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Lisiecka
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucieniczak
SPRAWDZIL	inż. Stefan Nawrodekiewicz
Specjalność	Projektowanie w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej
Nr uprawnień	WKP/0091/PWOS/05
Podpis	Podpis
Wzrost	1,86/94
DATA	05. 2020r.
3	



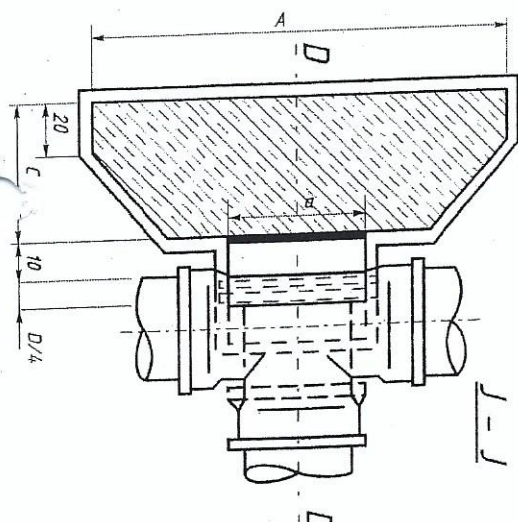
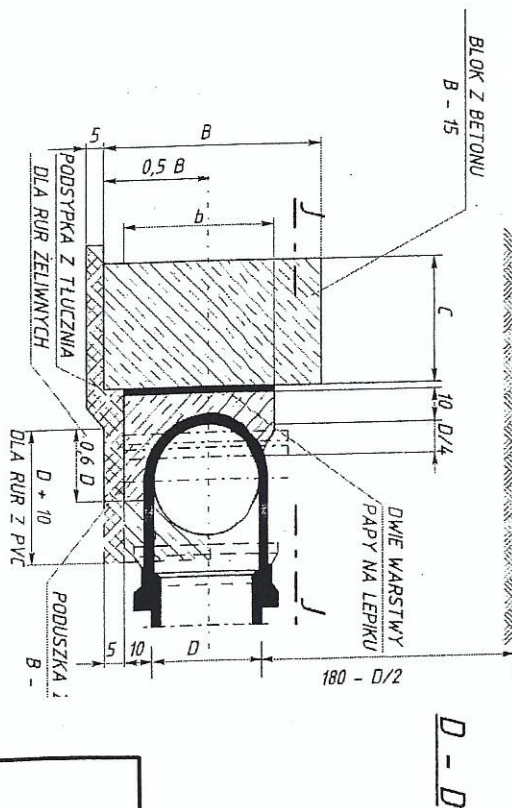
# BLOK OPOROWY TYP 1


( KOLANA 90°, ŁUKI 45° - 119° )



# BLOK OPOROWY TYP 2

( TRÓJNIKI, KORKI, KRÓTCE JEDNOKOŁNIERZOWE )

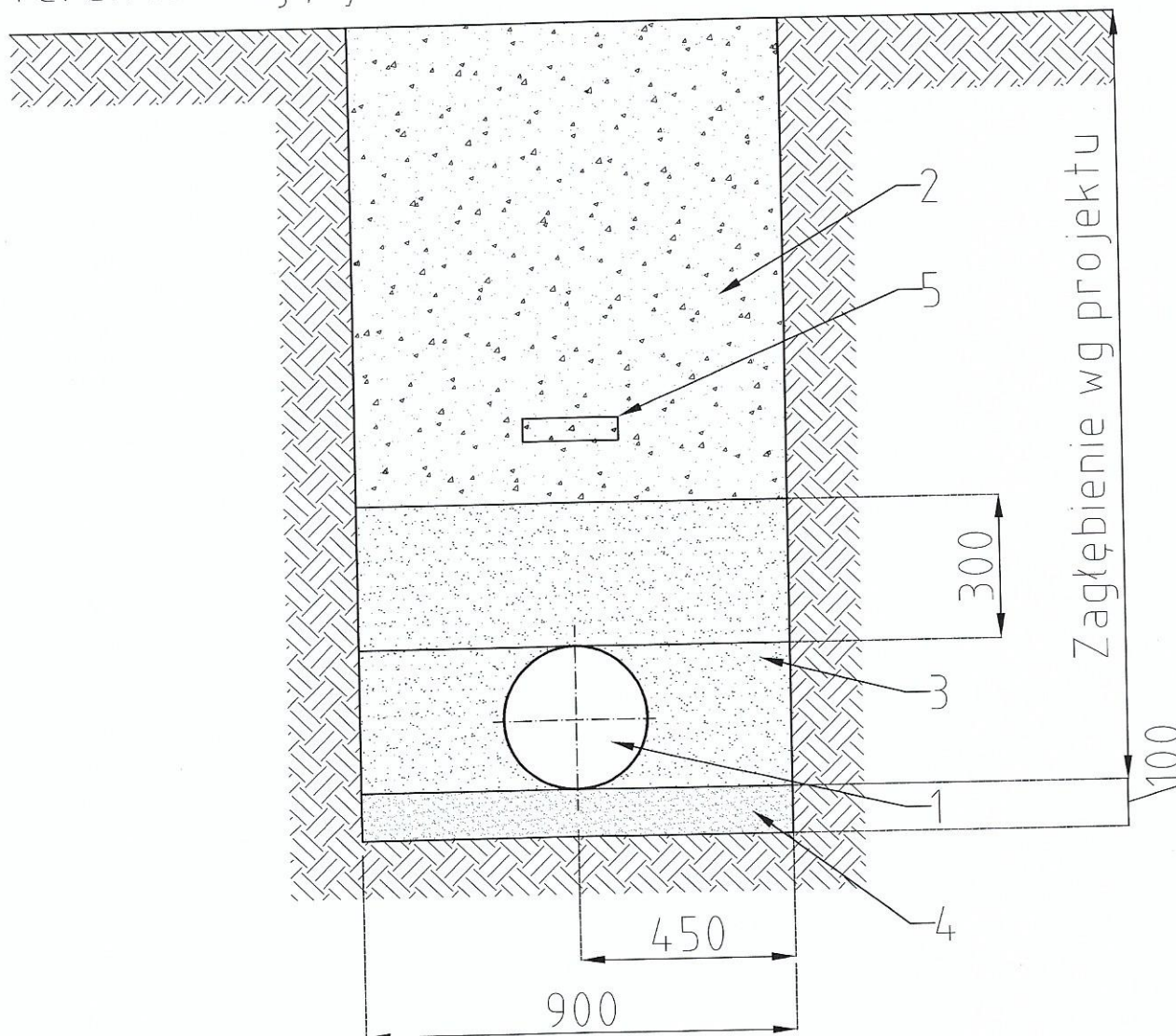


 <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.</b> 62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a</p>			
TEMAT	<b>SZCZEGÓŁY WĘZŁÓW</b>		SKALA
ADRES	ul. Marienka i ul. Łazienna dz.nr 123, 14, 132, 110/1 obręb 025 Śródmieście I, 026 B Śródmieście I 62 - 800 Kalisz		NR RYS. <b>3A</b>
INWESTOR	PWIK Sp.z o.o.w Kaliszu ul. Nowy Świat 2 a		DATA 05. 2020r
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Lisiecka	WKP/0091/PWOS/05	Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak		
SPRAWDZIŁ	inż. Stefan Nawrotkiewicz	UAN7342-188/94 WKP/IS/ 3474/01	Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej


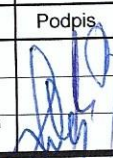


# SCHEMAT POSADOWIENIA WODOCIĄGU

Teren istniejący



- 1-przewód rurowy
- 2-zasyp piaskiem/gruntem piaszczystym dobrze utwardzającym się zagęszczony warstwami
- 3-obсыпка ochronna z zagęszczonego piasku
- 4-podsypka z ubitego piasku
- 5-niebieska taśma z wkładką metaliczną

		<b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.</b> 62 - 800 KALISZ ul. Nowy Świat 2 a		
TEMAT	<b>Schemat posadowienia wodociągu</b>			SKALA
ADRES	ul. Marińska i ul. Łazienna dz.nr 123,14,132,110/1 obręb 025 Śródmieście I, 026 B Śródmieście I 62 - 800 Kalisz			NR RYS. <b>4</b>
INWESTOR	PWik Sp.z o.o ul. Nowy Świat 2 62-800 Kalisz			DATA 05. 2020 r.
STANOWISKO	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Małgorzata Liseicka	WKP/0091/ PWOS/05	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak			
SPRAWDZIŁ	inż. Stefan Nawrotkiewicz	WKP/IS/ 3474/01 UAN7342-186/94	Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	