

# PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy sieci wodociągowej z wykonaniem  
nowego przyłącza dla potrzeb rozbudowy  
Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu

## Lokalizacja:

98-200 Sieradz, ul. Polna 36A  
dz. Nr ewid. 2/68 obręb 14

## Inwestor:

Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu  
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

## Projektant

mgr inż. Andrzej Woźniak  
Upewnienie budowlane i projektowanie bez  
ograniczeń w specjalnościach: elektrycznej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. LC 20492/POOS/06  
98-290 Warta, ul. Sieradzka 4, tel. 502 415 475

marzec 2016 r.

# SPIS TREŚCI

	Nr str
<b>1. Dokumenty formalno prawne.....</b>	<b>3-8</b>
1.1 Kserokopie Uprawnień budowlanych oraz przynależności do Okręgowych Izb Inżynierów Budowlanych..	3
1.2 Oświadczenie projektanta wynikające z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane.....	5
1.3 Warunki techniczne przyłączy wod-kan. (DEU 114/677/2016).....	6
1.4 Opinia Nr 6630.310.2016 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.....	7
1.5 Uzgodnienie dokumentacji przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej z dnia 25.04.2016r.	8
1.6 Uzgodnienie dokumentacji z dnia 24.05.2016r. wydane przez MPWiK w Sieradzu.....	8A
<b>2. Opis techniczny do projektu przyłącza wodociągowego .....</b>	<b>9-10</b>
2.1 Podstawa opracowania projektu.....	9
2.2 Zakres opracowania.....	9
2.3 Rozwiązania techniczne.....	9
2.4 Dobór wodomierza.....	9
2.5 Roboty ziemne.....	10
2.6 Uwagi końcowe.....	10
<b>3 Część rysunkowa.....</b>	<b>11-13</b>
3.1 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.....	11
3.2 Profil przyłącza wodociągowego skala 1:100/200.....	12
3.3 Podłączenie hydrantu ppoż .....	13

Lódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Lódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

sygn. akt. KK/D/7131/492/06

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. 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 (tzw. jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego 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 (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada je

Panu Jarosławowi Wojnowiczowi  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 16 czerwca 1968 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0492/POOS/06

do projektowania i realizacji 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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 15 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jarosław Wojnowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał 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 Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonaki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Gąłgą

1 z 2

Pan Jarosław Wojnowicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej urzeczyniania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichonaki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Jan Gąłgą



Otrzymują:

1. Jarosław Wojnowicz

ul. Wierma 4

98-250 Warta;

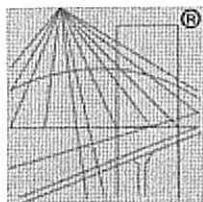
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a.

1 z 2

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KYL-Q7N-A3V \*

Pan Jarosław WOJNOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7627/06

adres zamieszkania ul. Wierna 4, 98-290 Warta

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1409 z 2013r. z późniejszymi zmianami) ja niżej podpisany oświadczam, że projekt Przebudowy sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza dla potrzeb rozbudowy Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### *Adres inwestycji:*

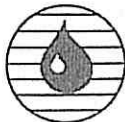
98-200 Sieradz, ul. Polna 36A  
dz. Nr ewid. 2/68 obręb 14

### *Inwestor:*

Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu  
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

mgr inż. Jarosław Wojnowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. LOD 18492/POOS/06  
98-290 Warta, ul. Wierna 4, tel. 502 415 475

(podpis)



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
98 - 200 Sieradz, ul. Górka Klocka 14

Sieradz dnia 31.03.2016

## WARUNKI TECHNICZNE NR DEU 114/ 644 /2016

Przebudowy sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza na działce o nr 2/68 zlokalizowanej w Sieradzu przy ul. Polnej 36A

inwestor

Miejska Biblioteka Publiczna  
ul. Polna 36A  
98 - 200 Sieradz

### I. Sieć i przyłącze wodociągowe:

1. Odcinek wodociągu Ø 150 z rur żeliwnych kolidujący z rozbudowywanym budynkiem biblioteki należy przebudować wykonując go z rur PCV Ø 160 i odsuwając od budynku na odległość min 1,5 m. Nowe przyłącze do budynku przewidzieć z przebudowywanej sieci wodociągowej.
2. Włączenia przyłącza do sieci wodociągowej wykonać poprzez zamontowanie nawiertki oraz zasuw.
3. Zagłębienie projektowanej sieci wodociągowej w miejscu włączenia powinien wynosić ok. 1,50 m.
4. Ciśnienie w sieci wodociągowej wynosi ok 0,22 MPa.
5. Wodomierz zaprojektować w pomieszczeniu wodomierzowym za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniami wodą, działaniem mrozu oraz możliwości uszkodzenia lub w studzience wodomierzowej zlokalizowanej bezpośrednio za ogrodzeniem posesji. Na przyłączu za wodomierzem należy zamontować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem sieci zgodnie z załącznikiem A do PN-92/B-01706/Az1 oraz zawór odcinający ze spustem.
6. Przyłącze pozostaje na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
7. Istniejące stare podłączenie do budynku należy trwale zlikwidować.

### II. Projekt uzgodnić w zakresie lokalizacji i kolizji w Zespole Uzgadniania Dokumentacji w Sieradzu, ul. Warneńczyka 1 oraz w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu.

II. Niniejsze warunki ważne są dwa lata od chwili wydania.

### IV. Zalecane materiały do budowy sieci i przyłączy wod-kan:

1. Rury wodociągowe PE, PCW na ciśnienie 1,0 MPa.
2. Zasuw typu: Hawle, Akwa, itp.
3. Nawiertki: Hawle, samonawiercające - Von Roll itp.

### V. Jednocześnie informujemy że przedsiębiorstwo nasze zajmuje się projektowaniem i wykonywaniem sieci i przyłączy wod-kan. Ofertę wykonania złożymy przy uzgodnieniu projektu technicznego.

DYREKTOR  
ds. Eksploatacji  
Piotr Kępski

Grzegorz Bartolik 0-43 8286203 [gbartolik@mpwiksieradz.pl](mailto:gbartolik@mpwiksieradz.pl)  
Opracowała: Marianna Łuczak

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieście  
w Łodzi XX Wydział KRS  
KRS: 0000210882  
REGON: 730335528  
NIP: 827-000-81-97  
KAPITAŁ ZAKŁADOWY:  
67 782 000,00 PLN  
88 632 000,00 PLN  
BEZPŁATNA INFOLINIA  
0 800 49 94 94  
tel. (48 43) 828 62 05  
(48 43) 828 62 62  
fax (48 43) 828 62 22  
[www.mpwksieradz.pl](http://www.mpwksieradz.pl)  
[www.bip.mpwksieradz.pl](http://www.bip.mpwksieradz.pl)  
[sekretariat@mpwiksieradz.pl](mailto:sekretariat@mpwiksieradz.pl)

Bank Ochrony Srodek S.A.  
4815401245205  
6480332930001  
PKO BP  
8510204564000  
053020108 9184

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



System wodociągowy i kanalizacyjny w Sieradzu - 2004/PL/16/C/PE/018  
Projekt ten, współfinansowany przez Unię Europejską, przyczynia się do zmniejszenia różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii.

Starostwo Powiatowe  
w Sieradzu

Nr uzgodnień: 6630.310.2016

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

Sieradz, dnia: 21.04.2016 r.

## OPINIA NR 6630.310.2016

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu: przebudowa sieci wodociągowej i budowa przyłącza

Zlokalizowanego: m. Sieradz ul. Polna 36A dz. 2/68

Wnioskodawca: Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu

Zlecenie nr: z dnia 2016.04.18

Data wpływu zlecenia: 2016.04.18 Nr ks. korespondencji: PODGK.6630.310.2016

### UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane ( Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami ) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
  - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.  
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.  
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

### ZALECENIA:

*uzgodniono*  
PRZEWODNICZĄCY  
Narady Koordynacyjnej  
Geodeta Powiatowy  
inż. Wojciech Proszewski

VERTE !

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

## LEGENDA:

<b>[ A B C D ]</b>	Zakres opracowania
	Granica terenu inwestycji
	Budynek przeznaczony do rozbudowy wraz z przebudową - wg odrębnego opracowania
	Projektowana rozbudowa - wg odrębnego opracowania
	Ilość kondygnacji
	Wejście do budynku
	Projektowane wyburzenia - wg odrębnego opracowania
	Istniejące utwardzenia
	Projektowane utwardzenia terenu - wg odrębnego opracowania
	Istniejąca sieć wodociągowa do przełożenia
	Projektowane przełożenie sieci wodociągowej
	Projektowane przyłącza wodociągowe

## BILANS TERENU W GRANICACH TERENU INWESTYCJI:

Powierzchnia istniejącej zabudowy	- 90,81 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia projektowanej zabudowy	- 61,01 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia istniejących utwardzeń	- 444,58 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	- 48,67 [m <sup>2</sup> ]
w tym schodów zewn. - 9,20m <sup>2</sup>	
opaska, dojeżdżalnia - 39,47m <sup>2</sup>	
Powierzchnia biologicznie czynna	- 3772,28 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia terenu inwestycji	- 4417,35 [m <sup>2</sup> ]

p.p.p. = +/- 0,00 = nawiazać do  
Istniejącego budynku

ZA ZGODNOŚĆ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
Z GEODEZYJĄ I INWENTARYZACJĄ URZĄDZEN  
PODZIEMNYCH Z TERENU WOL. ŁÓDZKIEGO, W KŁASZCZYNIE  
SIERADZ, DZIAŁKA NR EWID. 253, PRZ. JĘTA DO ZASOBU  
POWATOWEGO Z DNIA 04.03.2016R. POD NR P.1014.2016.678

mgr inż. Jarosław Wojnowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności projektowania w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych,  
grzewczych, w tym instalacji klimatyzacyjnych  
Nr ew. KOD/0492/POOS/06  
96-290 Wólka, ul. Włocławska 4, tel. 507 415 475

ZA ZGODNOŚĆ

## PRACOWNIA PROJEKTOWA — GRAFIT

ul. Półna 36A, 98-200 Sieradz  
Zakres: 0-4 318 32 - 10 - 67  
E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL  
TEL./FAX: 0-4 318 32 - 10 - 67

Miejscowa Biblioteka Publiczna  
ul. Półna 36A, 98-200 Sieradz

Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej  
Miejscowej Biblioteki Publicznej ul. Półna 36A, 98-200 Sieradz

Sieradz, dz. nr ewid. 253, obręb geodezyjny 14

Projekt przełożenia sieci wodociągowej z wykonaniem  
nowego przyłącza

Opis: Projekt

mgr inż. Jarosław Wojnowicz  
nr upr. LOD/0492/POOS/06

Skala: 1:50

Data: 03.20

Wzrost: 1,75

Projekt: 1:50

Opis: Projekt

Opis: Projekt





Sieradz, dnia 24.05.2016r.

L. Dz. DEB- 142 / 993 / 16

## UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Projektu technicznego przebudowy sieci  
wodociągowej i przyłącza wodociągowego  
do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej  
działka nr 2/68  
ul. Polna w Sieradzu

### **Inwestor:**

Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu  
ul. Al. Pokoju 36a  
98-200 Sieradz

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu  
uzgadnia przedstawioną dokumentację z następującymi uwagami :

1. Rozpoczęcie prac zgłosić do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Sieradz przedkładając zgłoszenie rozpoczęcia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Sieradzu lub MPWiK oraz wypełniony wniosek o zawarcie umowy z MPWiK Sp. z o. o. Sieradz
2. Zgłosić w stanie odkrytym do odbioru technicznego.
3. Do odbioru końcowego przedstawić:
  - dokumentację powykonawczą,
  - inwentaryzację powykonawczą ze współrzędnymi geodezyjnymi,
  - protokół odbioru robót krytych całej trasy przyłącza przed zasypaniem z udziałem MPWiK Sp. z o. o. Sieradz,
  - wymagane atesty na materiały
4. Przyłączy pozostaje na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
5. Dostawa wody nastąpi z chwilą podpisania stosownej umowy z MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu.
6. Za poprawność rozwiązania techniczno – ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant.

DYREKTOR  
ds. Eksploatacji  
*Piotr Kępski*

Sąd Rejonowy dla  
Łodzi-Śródmieście  
w Łodzi XX Wydział KRS  
KRS: 0000210882  
REGON: 730335528  
NIP: 827 - 000 - 81 - 97

KAPITAŁ ZAKŁADOWY:  
89 156 000,00 PLN

BEZPŁATNA INFOLINIA:  
0 800 49 94 94

tel. (48 43) 828 62 08  
(48 43) 828 62 62  
fax (48 43) 828 62 22

www.mpwksieradz.pl  
www.bip.mpwksieradz.pl  
sekretariat@mpwksieradz.pl

Bank Ochrony Środowiska S.A.  
4815401245205  
6480332930001  
PKO BP  
8510204564000  
053020108 9184

Sprawę prowadzi: Marianna Łuczak wod-kan@mpwksieradz.pl  
sporz. R. Kubicka

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora
- Warunków technicznych nr DEU 114/677/2016 z dnia 31.03.2016 r. wydanych przez MPWiK Spółka z o.o. w Sieradzu
- Planu sytuacyjno - wysokościowego
- Uzgodnień z inwestorem
- Obowiązujących norm i przepisów

### 2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt techniczny przebudowy sieci wodociągowej wraz z wykonaniem nowego przyłącza dla potrzeb rozbudowy Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu.

### 3. Rozwiązania techniczne

Nowy wodociąg wykonać z rur ciśnieniowych PVC-u PN10 o średnicy 160 mm. Włączenia do istniejącego wodociągu żeliwnego DN150 wykonać za pomocą łuków kołnierzowych DN150. Sposób podłączenia pokazano na rysunku. Istniejące fragmenty wodociągu od punktu włączenia do budynku należy zdemontować.

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur ciśnieniowych z PE100 PN10 o średnicy 40 mm. Włączenia do wodociągu PVC 160 wykonać za pomocą opaski do nawiercania HAWEX Ø 160/2" NR 5270 firmy HAWLE. Na opasce zamontować kombinacyjną zasuwę do nawiercania HAWLE z odejściem ISO dla rur PE 2"-1½" (Nr 2681) oraz złączkę przyłączeniową ISO 1 1/2"/ Ø40. Prace wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem. Z zasuwy wyprowadzić trzpień (obudowę zasuwy) do poziomu terenu i umieścić go w żeliwnej skrzynce do zasuwy wodociągowych ulicznych. Skrzynkę ustabilizować podlewką betonową. Oznakować trzpień zasuwy za pomocą tabliczki informacyjnej z literą D. Wejście do budynku wykonać do piwnicy na głębokości ok. 1.50 m p.p.t. Przewody wodociągowe układać na wyrównanym dnie wykopu ze spadkami określonymi na rysunku profilu załączonym do niniejszego opracowania.

**Próba ciśnienia** – przyłącze poddać próbie ciśnienia 0.6 MPa. Próbę wykonać zgodnie z PN-81/B-10725 i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe.

**Badanie bakteriologiczne** - gotowe przyłącze przepłukać, następnie przechlorować i po ponownym przepłukaniu oddać próbki wody do badania bakteriologicznego. Rurociąg chlorować roztworem wodnym podchlorynu sodu o stężeniu 3 %. Czas dezynfekcji 24 h.

Ułożone przyłącza wodociągowe w stanie odkrytym zainwentaryzować geodezyjnie. Zgłosić do odbioru technicznego przez MPWiK Spółka z o.o. w Sieradzu

### 4. Dobór wodomierza

Doboru wodomierza dokonano w oparciu o projekt instalacji wewnętrznych wod-kan. Zestawienie przyborów sanitarnych i normatywnych wpływów z punktów czerpalnych  $q_n$  (wg. PN-92/B-01706).

		Normatywny wypływ wody [l/s]			
Lp	Nazwa przyboru	Ilość	zimnej qn	cieplej qn	łącznie
1	Umywalka	2	0,07	0,07	0,28
2	Zlewozmywak	2	0,07	0,07	0,28
3	Ustęp	2	0,13		0,26

0,82

Przepływ obliczeniowy wody w budynku wynosi

$$q = 0,48 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 1,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi

$$q_w = 2 q$$

$$q_w = 3,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz objętościowy ALTAIR-V3 DN20. Wodomierz należy zamontować w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy, zgodnie z PN – B-10720 oraz Dokumentacją Techniczno Ruchową wydaną przez producenta. Przed wodomierzem zamontować zawór odcinający a za wodomierzem zawór odcinający ze spustem, zawór antyskażeniowy Danfoss SOCLA EA 251 DN20.

## 5. Roboty ziemne

Wykopy pod przyłącze wodociągowe i wodociąg wykonać sprzętem mechanicznym lub ręcznie (w miejscach trudnodostępnych i kolizji) z wydobyciem urobku na odkład. Wykopy wykonywać jako ciągłe wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Szerokość wykopu 80 cm. Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Zachować podane spadki.

Gotowe sieci zasypać warstwą ochronną piaskową o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu i starannie zagęścić szczególnie z obu stron rury. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Teren wykopów zabezpieczyć przez ogrodzenie, na noc oświetlić i umieścić tablicę informacyjną o głębokim wykopie.

Istniejące przewody energetyczne umieścić w rurach osłonowych dwudzielnych AROT A110PS l=1m.

## 6. Uwagi końcowe

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP. Roboty należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II, oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych".

Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującym konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.

mgr inż. Jarosław Wojnowicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń wodnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. L.O. 70492/PO.05/08  
98-290 Warta 4, tel. 502 415 475

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

## LEGENDA:

[ A B C D ]

Zakres opracowania

—•—•—•—•—

Granice terenu inwestycji

①

Budynki przeznaczony do rozbudowy wraz z przebudową - wg odrębnego opracowania

□

Projektowana rozbudowa -wg odrębnego opracowania

②

Ilość kondygnacji

▲

Węzła do budynku

—\*—\*—\*—\*—

Projektowane wyburzenia - wg odrębnego opracowania

polbruk

Istniejące utwardzenia

—

Projektowane utwardzenia terenu- wg odrębnego opracowania

WA150

Istniejąca sieć wodociągowa do przełożenia

W160PVC

Projektowane przełożenie sieci wodociągowej

WP40

Projektowane przyłącze wodociągowe

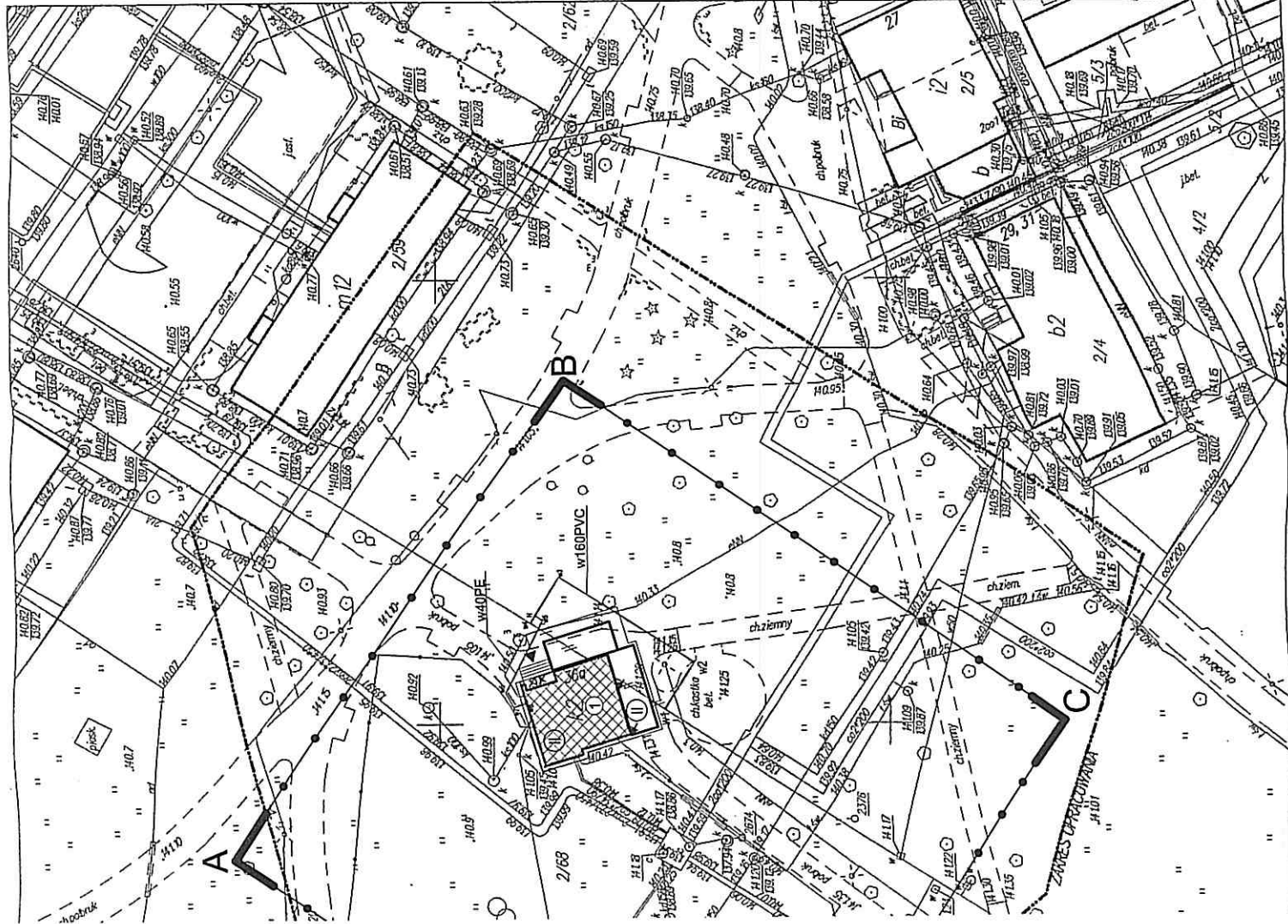
## BILANS TERENU W GRANICACH TERENU INWESTYCJI:

Powierzchnia istniejącej zabudowy	- 90,81 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia projektowanej zabudowy	- 61,01 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia istniejących utwardzeń	- 444,59 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia projektowanych utwardzeń	- 48,67 [m <sup>2</sup> ]
w tym schodów zawn. - 9,20m <sup>2</sup>	
opaska, odciepa - 39,47m <sup>2</sup>	
Powierzchnia biologicznie czynna	- 3772,28 [m <sup>2</sup> ]
Powierzchnia terenu inwestycji	- 4417,35 [m <sup>2</sup> ]

p.p.p = +/- 0.00 = nawiązać do istniejącego budynku

ZA ZGODNOŚC Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z GOSPODARSTWA INWESTYCYJNEGO, W MEJSCOWOŚCI PODZIEMNYCH Z TERENU WOI. ŁÓDZKIEGO, W MEJSCOWOŚCI SIERADZ, DZIAŁKA NR EWID. 263 PRZYŁĘTA DO ZASOBU POWATOWEGO Z DNI 04.03.2016R. PCO NR P.1014.2016.678

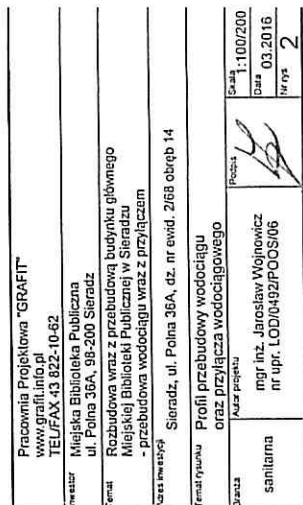
mjr inż. Jarosław Wojnowicz  
Uprawnienia budowlane, nr uprawnień: 115-475  
Inżynieria i architektura, nr uprawnień: 115-475  
Inżynieria i architektura, nr uprawnień: 115-475



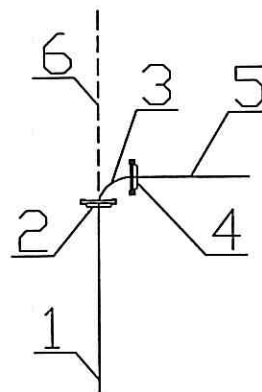
## PRACOWNIA PROJEKTOWA GRAFIT

W W . G R A F I T . I N F O . P L  
E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL  
T E L . / F A X ( 0 - 4 3 ) 8 2 3 - 1 0 - 6 2  
Zamawiający: Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 35A, 98-200 Sieradz

Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej ul. Polna 35A, 98-200 Sieradz
Lokalizacja obiektu:	Sieradz
Temat rysunku:	Projekt przełożenia sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza
Skala:	1:500
Opis:	mjr inż. Jarosław Wojnowicz, nr upr. LDD-0452/POCS06
Data:	03.201
Nr rys:	M-1
Opis:	Aut: CAD, Data: 03.11.2024, Aut: CAD, 03.11.2024



połączenie istniejącego wodociągu z projektowanym węzły w1 i w4



Lp	Nazwa	Typ	Producent
1	Istniejący wodociąg żeliwny	DN150	
2	Połączenie kołnierzowe do rur żeliwnych Nr 7102	DN 150/170	Hawle
3	Łuk kołnierzowy 90°- Q Nr 550	DN 150	Hawle
4	Połączenie kołnierzowe do rur PVC Nr 0400	DN 150/160	Hawle
5	Projektowany wodociąg PVC	DN160	
6	Istniejący wodociąg żeliwny do likwidacji	DN150	

# PRACOWNIA PROJEKTOWA

# GRAFIT

WWW.GRAFIT.INFO.PL

E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL

TEL./FAX (0-43) 822-10-62

Investor: Miejska Biblioteka Publiczna  
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

Temat: Rozbudowa wraz z przebudową budynku głównego Miejskiej Biblioteki  
Publicznej w Sieradzu - przebudowa wodociągu wraz z przyłączem

Lokalizacja obiektu: Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14

Temat rysunku: Schemat połączenia z istniejącym wodociągiem

Branża: Sanitarna  
Projektant: mgr inż. Jarosław Wojnowicz  
upr. nr LOD/0492/POOS/06

Podpis:

Skala:

Data: 03.2016

Nr rys: 3

Oprogramowanie: AutoCAD LT seria Nr:341-56309202

ArchCAD B-557 1556



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **Nazwa obiektu:**

Przebudowa sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza.

## **Lokalizacja:**

98-200 Sieradz, ul. Polna 36A  
dz. Nr ewid. 2/68 obręb 14.

## **Inwestor:**

Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu  
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

## **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Informację niniejszą opracowano na podstawie następujących przepisów:

Art. 20 ust. 1, pkt 1b oraz art. 35, ust. 1, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. . Nr 207 z 2003 roku, Poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 roku, Poz. 1126).

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

- wykopy pod rurociągi,
- układanie rurociągów w wykopach,
- instalowanie elementów uzbrojenia rurociągów
- zasypanie wykopów z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na rozpatrywanym terenie, nie występują obiekty budowlane.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Na rozpatrywanym terenie nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie trwania robót budowlanych.

#### 4. PRZECIWDZIAŁANIE ZAGROŻENIOM WYSTĘPUJĄCYM PODCZAS TRWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Z uwagi na prostą technologię budowy w trakcie robót nie występują istotne zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo ludzi podczas prowadzenia następujących robót:

- wykopy pod rurociągi – ryzyko kontaktu robotników z pracującymi maszynami,
- układanie rur w wykopach– ryzyko przysypania w przypadku osuwania się ziemi.

**5. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.**

Miejsca robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ostrzegawczych, oświetlenie w nocy światłem (patrz zał. nr 1 do Zarządzenia .....<sup>1</sup>). Dla potrzeb przejść i dojazdów dla mieszkańców wykonać mostki z zabezpieczeniem barierkami.

## 6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do wykonania robót budowlanych mogą być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy muszą być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP przy prowadzeniu tego typu robót budowlanych, w tym o konieczności stosowania przez pracowników odzieży ochronnej (ubrania, buty robocze, kaski ochronne) oraz środków ochrony indywidualnej.

**7. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA NA BUDOWIE MATERIAŁÓW I WYROBÓW NIEBEZPIECZNYCH.**

Nie przewiduje się gromadzenia na budowie niebezpiecznych materiałów i wyrobów.

**8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.**

Na czas prowadzenia robót budowlanych teren należy oznaczyć tablicami ostrzegawczymi o prowadzonych robotach, roboty te tak zorganizować, aby umożliwić komunikację.

Opracował:

Instalacje budowlane do projektowania bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr ew. LCEP.0492/POOS/C6  
 78-600 14 00 01, ul. Włocławska 41, 52-203 215 275

<sup>1</sup> Zarządzenie M.T G M i S W w sprawie oznakowania dróg na czas prowadzenia robót - zał. 1 i 2 (Monitor Polski nr. 24 z 16.06.1990 r.)



# **1. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

## **1.1. NAZWA INWESTYCJI.**

Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza dla potrzeb rozbudowy Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu

## **LOKALIZACJA INWESTYCJI.**

98-200 Sieradz, ul. Polna 36A  
dz. Nr ewid. 2/68 obręb 14.

## **INWESTOR.**

Miejska Biblioteka Publiczna w Sieradzu  
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

## **1.2. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.**

### **1.2.1. Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.**

- 1.2.1.1.** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422 z późn. zm.);
- 1.2.1.2.** Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.);
- 1.2.1.3.** Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U z 2013 r., poz. 1235 z późn. zmianami);
- 1.2.1.4.** Rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 112 z późn. zm.);

W związku z powyższym w planowanej inwestycji polegającej na przebudowie sieci wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza, zastosowane rozwiązania technologiczne chroniące środowisko, nie będą wpływać negatywnie na sąsiednie obszary.

Prace związane z przebudową sieci wodociągowej nie powodują powstania nowych obiektów kubaturowych.

**Planowana inwestycja będzie oddziaływać na działkę inwestora o numerze ewidencyjnym 2/68 obręb geodezyjny 14, Sieradz.**

~~Prace budowlane polegające na przebudowie i modernizacji instalacji wodociągowej z wykonaniem nowego przyłącza, w tym: rozkucie, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. L001/0492/POOS/G6  
30-600 Włocławek, ul. Włocławek 1, 50-600 Włocławek~~

Sieradz, marzec 2016 rok.