TYTUŁ PROJEKTU

POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWE I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY

CZĘŚĆ

1

TYTUŁ OPRACOWANIA

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH

TOM IV

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

97-310 MOSZCZENICA,
ul. Kosowska 1
województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie

Grzegorz Rudzki

ul. Góra Strzelecka
18
97-330 Sulejów

Nr Kontraktu:	
Nr Umowy:	
Data Umowy:	

JEDNOSTKA

P.P.W. „BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki

ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

Nr Kontraktu	
Data:	

Adres do korespondencji:
ul. Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:	JERZY WŁODARCZYK GRZEGORZ RUDZKI	GP.IV.7342(48)94 NB.IV.7342(22)98	
ASYSTENT:	MACIEJ JAŚKI KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11	

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

OZNACZENIE FAZY

PB

BRANŻA

INSTALACJE SANITARNE

OZNACZENIE BRANŻY

IS

TYTUŁ

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

DATA

02.2013

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Jerzy Włodarczyk nr uprawnień GP.IV.7342(48)94 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

Inwestor	:	**Gmina Moszczenica** **Ul. Kosowska 1** **97-310 Moszczenica**
Adres budowy	:	**Obręb Jarosty-działki:** *132/2 - Stacja ujęcia wody* *132/4; 140 –Droga dojazdowa*
Przedmiot projektu	:	**Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody**
Przedmiot opracowania:		**Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach**

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 28 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1383

Pan Jerzy WŁODARCZYK
zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.
ul. Belzacka 80/88A m. 31

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1383/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013 r.

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

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl
tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 10 marca 19 94 r.

Nr GP.IV.7342(48)94

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

Na podstawie § 2 ust.2 pkt.2,5 ust.2,7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299 stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy WŁODARCZYK
(imię i nazwisko)

technik budowlany spec. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 październ. 19 46 r. w Piotrkowie Tryb.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności sieci sanitarnych
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacyjno - inżynieryjnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/II
CWD MA-BUA-II zam. 10087-Kw-IV-76 WDA zam. 218-Kl 90.000 płóm. 11R

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

E

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Grzegorz Rudzki nr uprawnień NB.IV.7342(22)98 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

Inwestor	:	**Gmina Moszczenica** **Ul. Kosowska 1** **97-310 Moszczenica**
Adres budowy	:	**Obręb Jarosty-działki:** *132/2 - Stacja ujęcia wody* *132/4; 140 –Droga dojazdowa*
Przedmiot projektu	:	**Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody**
Przedmiot opracowania:		**Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach**

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 17 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3369

Pan Grzegorz Tadeusz RUDZKI
zamieszkały: 97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/BO/3369/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśkl
.....
podpis

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

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb.1998.07.09

NB.IV.7342/22/98

Decyzja nr 22/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Grzegorza Tadeusza Rudzkiego dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Tadeuszowi Rudzkiemu - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 25 maja 1967r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
.....
podpis

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Grzegorz Rudzki spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 20 czerwca 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

URZĄD WOJEWÓDZKI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM

Z upoważnienia Wojewody
mgr inż. arch. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tadeusz Rudzki
   ul.Góra Strzelecka 18
   97-330 Sulejów
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

OPŁATA SKARBOWA 1 zł
OPŁATA SKARBOWA 2 zł

h

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, ja niżej podpisany Grzegorz Dariusz Jaśki nr uprawnień LOD/1653/PWOS/11 oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

Inwestor	:	**Gmina Moszczenica** **Ul. Kosowska 1** **97-310 Moszczenica**
Adres budowy	:	**Obręb Jarosty-działki:** *132/2 - Stacja ujęcia wody* *132/4; 140 –Droga dojazdowa*
Przedmiot projektu	:	**Poprawa warunków zasilania w wodę gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody**
Przedmiot opracowania:		**Rozbudowa i modernizacja ujęcia wody w Jarostach**

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Łódź, 29 listopada 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3473

Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI

zamieszkały: 97-310 Moszczenica

ul. Fabryczna 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3473/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

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

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

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

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

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131-2/1653/11

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu **Grzegorzowi Dariuszowi Jaśki**

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych

urodzonemu dnia 23 października 1964 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1653/PWOS/11

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Grzegorz Jaśki 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 Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

Spis zawartości

1. INFORMACJE PODSTAWOWE 2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA 2
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA 2
4. OPIS TECHNICZNY 3
   4.1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ 3
   4.2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI – ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI 3
   4.3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ 3
   4.4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ 4
   4.5 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODY SUROWEJ 4
   4.6 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODY UZDATNIONEJ 4
   4.7 ZEWNĘTRZNE SIECI KANALIZACYJNE 5
   4.8 ZBIORNIK RETENCYJNY 5
5. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI 6
   5.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE 6
   5.2 ROBOTY ZIEMNE 6
   5.3 ODWODNIENIE WYKOPU 6
   5.4 DOSTARCZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ 6
   5.5 DOSTARCZENIE WODY 7
   5.6 OCHRONA ANTYKOROZYJNA 7
   5.7 ODBIÓR KOŃCOWY 7

SPIS RYSUNKÓW:

1. Plan zagospodarowania terenu - PB-IS-PZT-01
2. Instalacje wewnętrzne wody i kanalizacji - PB-IS-IW-01
3. Zbiornik retencyjny – przekroje i widoki - PB-IS-ZW-02
4. Sieci międzyobiektowe-przebudowywany wodociąg - PB-IS-WO-01

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

INWESTYCJA: ROZBUDOWA I MODERNIZARCJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH

INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje wewnętrzne kanalizacji, wody zimnej i c.w.u. w budynku stacji uzdatniania wody oraz instalacji zewnętrznych wody surowej, ścieków technologicznych i sanitarnych, a także instalacja wody uzdatnionej na terenie działki nr 132/2, na której rozbudowywane i modernizowane będzie ujęcie wody. Przebudowie podlega także wodociąg na działkach nr ewid. 132/2; 132/4 zgodnie z rys. PB-IS-PZT-01, który jest integralną częścią rozbudowy i modernizacji stacji ujęcia wody.

Niniejszy projekt jest częścią kompleksowego wielobranżowego projektu budowlano-wykonawczego stacji uzdatniania wody.

Teren, na którym zlokalizowana będzie instalacja jest częściowo zabudowany na obszarze planowanej inwestycji.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt instalacji sanitarnych wewnętrznych w budynku i zewnętrznych na terenie działki opracowano na podstawie:

- Projektu technologicznego stacji
- Projektu architektoniczno-budowlanego budynku stacji uzdatniania wody
- Obowiązujących norm i wytycznych projektowania
- Wytycznych i uzgodnień branżowych wykonanych na etapie projektowania

4. OPIS TECHNICZNY

Przebieg instalacji w budynku pokazano na rysunkach dołączonych do projektu, a przebieg sieci zewnętrznych na mapie sytuacyjno-wysokościowej obejmując teren projektowanej stacji uzdatniania wody.

4.1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków z urządzeń sanitarnych projektuje się do szczelnego zbiornika o minimalnej poj. $3m^3$ – wg projektu zewnętrznej sieci wod-kan.

Przewody kanalizacji wewnętrznej projektuje się z rur PP lub PVC w zakresie średnic Ø50-Ø160. Kielichy z uszczelkami gumowymi wargowymi zapewniają wysoką szczelność połączeń rur i kształtek.

4.2 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI – ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW Z CHLOROWNI

Odprowadzenie ścieków z pomieszczenia chlorowni projektuje się do szczelnego zbiornika o poj. $3m^3$.

Przewody kanalizacji wewnętrznej projektuje się z rur PP lub PVC Ø160. Kielichy z uszczelkami gumowymi wargowymi zapewniają wysoką szczelność połączeń rur i kształtek.

4.3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Dostarczenie wody do celów sanitarnych (woda zimna oraz do podgrzewacza) projektuje się z wyjścia instalacji wody uzdatnionej z budynku. Przy podłączeniu należy założyć zawór antyskażeniowy i wodomierz skrzydełkowy o przepływie $1,5m^3/h$

Przewody wodociągowe w budynku zaprojektowano z rur z polietylenu PE, łączonych techniką zaciskową lub z rur PP łączonych metodą zgrzewania.

Przewody poziome należy prowadzić w posadzce w rurach osłonowych typu PESZEL, a przewody pionowe na ścianach w warstwie podtynkowej.

Przewidywane zapotrzebowanie zimnej wody:

Odbiorniki:

	Przepływ nominalny [l/s]
Zawór do węża dn20	0,50
Bateria natryskowa dn15	0,15
Bateria umywalkowa dn15	0,07
Zbiornik płuczący	0,13
Suma:	0,95

4.4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Dla zaopatrzenia w ciepłą wodę natrysku i umywalki zaprojektowano pojemnościowy podgrzewacz elektryczny o poj. 40 litrów. Moc podgrzewacza 1,5 kW / 230 V. Ogrzewacz umieszczono w pomieszczeniu łazienki pod stropem.

W skład standardowego wyposażenia wchodzi zawór bezpieczeństwa, regulator temperatury, wyłącznik termiczny. Dodatkowo zaprojektowano zawór zwrotny na przyłączu wody zimnej oraz dwa zawory odcinające na wejściu i wyjściu z ogrzewacza.

Przewody wodociągowe w budynku zaprojektowano z rur z polietylenu PE, łączonych techniką zaciskową lub z rur PP łączonych metodą zgrzewania.

Przewody poziome należy prowadzić w posadzce w rurach osłonowych typu PESZEL, a przewody pionowe na ścianach w warstwie podtynkowej.

4.5 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODY SUROWEJ

Doprowadzenie wody ze studni odbywać się będzie rurami polietylenowymi DN125 do pomieszczenia technologicznego w stacji uzdatniania wody.

4.6 ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODY UZDATNIONEJ

Doprowadzenie wody ze stacji uzdatniania wody do szczelnego zbiornika wody czystej odbywać się będzie rurami polietylenowymi DN160.

Doprowadzenie wody ze szczelnego zbiornika wody do stacji uzdatniania wody czystej odbywać się będzie rurami polietylenowymi DN200.

Połączenie stacji z wodociągiem gminnym odbywać się będzie rurami polietylenowymi DN160.

4.7 ZEWNĘTRZNE SIECI KANALIZACYJNE

Ścieki sanitarne z budynku stacji uzdatniania wody i ścieki z pomieszczenia chlorowni odprowadzane będą do szczelnych zbiorników na nieczystości płynne o poj. minimalnej 3m^3 każdy, rurami PVC Ø160.

Ścieki pochodzące z płukania filtrów odprowadzane będą z budynku stacji rurami PVC Ø200 do zbiornika popłuczyn, a następnie do studni rewizyjnej PEØ1400 zamontowanej na przewodzie spustowym PVC Ø200 podłączonym do zbiornika wody czystej. Ze studni rewizyjnej woda popłuczna i czysta ze zbiornika odprowadzane będą do kanalizacji.

Zgodnie z decyzją wydaną przez Starostwo powiatowe w Piotrkowie Trybunalskim dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Moszczenicy określona została ilość oczyszczonych ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody, które mogą zostać odprowadzone do rzeki Wierzejki w km 9+745 i wynosi Qmax.d=33m^3/d. Dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń odprowadzanych ścieków oczyszczonych winny wynosić:
-zawiesiny ogólne = 35mg/l; żelazo ogólne = 10 mgFe/l.

4.8 ZBIORNIK RETENCYJNY

Do zapewnienia rezerwy wody do celów bytowych (186,0 m^3) i przeciwpożarowych (50 m^3) zaprojektowano dwa zbiorniki retencyjne z elementów prefabrykowanych o łącznej poj. 250m^3. Zbiorniki te będą ocieplone z zewnątrz warstwą styropianu grubości 10 cm-dach, wełną mineralną gr. 10 cm – płaszcz stalowy.

Zbiornik powinien posiadać atest PZH.

Do zbiornika woda czysta będzie pompowana rurociągiem PE160 i ze zbiornika PE200.

W zbiornikach muszą się znajdować przelewy awaryjne i połączone muszą być z przewodem PVC200 umożliwiającym opróżnienie zbiornika. Przewód ten odprowadzał będzie wodę do kanalizacji, poprzez studzienkę rozprężającą, do której podłączony będzie przewód tłoczny odprowadzający ścieki ze zbiornika na popłuczyny.

5. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

5.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową sieci należy:

- Wytyczyć osie projektowanych przewodów i kanałów
- Przekazać wykonawcy plac budowy

5.2 ROBOTY ZIEMNE

Przewody będą układane w wykopach skarpowych o szerokości w dnie 0,6 m i nachyleniu skarp 1:1 oraz jako wykopy wąsko przestrzenne szalowane o szerokości w dnie 1 m. Urobek z wykopów wykorzystany zostanie do uzupełnienia braków ziemi wokół budynku.

Projektowane przewody ułożyć na 20 cm warstwie piasku, a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm.

Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu dna należy przystąpić do układania rur. Roboty należy poprowadzić przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz normy PN-83/8836-02. Rury należy zagęszczając zasypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad górną krawędź rury. Zasypanie wykopu należy prowadzić do poziomu podanego na profilach podłużnych zagęszczając warstwami co 20 cm (wskaźnik zagęszczenia 1).

Studnie należy posadowić na 20 cm warstwie betonu B-10. Całość studzienki obsypać piaskiem.

5.3 ODWODNIENIE WYKOPU

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy prowadzić je przy pomocy pomp, które należy umieścić w studzience wykonanej obok rurociągu. Dopływ do studni należy podłączyć dren PVC Ø100 ułożony obok układanego kanału i zagłębionego około 10 cm poniżej dna kanału. Drenaż należy obsypać żwirem.

5.4 DOSTARCZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Energia elektryczna do odwodnień oraz oświetlenia placu budowy pobierana będzie bezpośrednio z sieci w uzgodnieniu z operatorem sieci elektrycznej.

5.5 DOSTARCZENIE WODY

Woda do celów budowy czerpana będzie z istniejących na terenie działki studni głębinowych.

5.6 OCHRONA ANTYKOROZYJNA

Z uwagi na możliwość korozyjnego działania wody gruntowej należy wszystkie elementy betonowe zabezpieczyć powłoką bitumiczną nakładaną na gorąco.

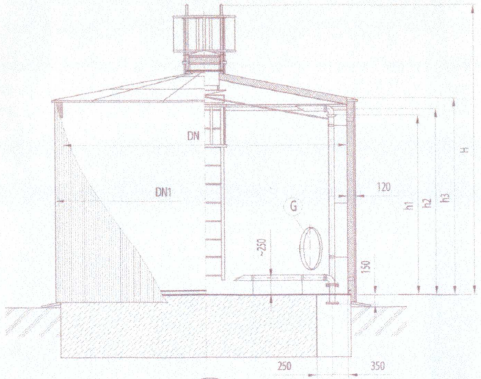
Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne studzienek należy zagruntować dwukrotnie oraz powlec masą izolującą dwa razy po uprzednim spoinowaniu kręgów. Uszczelnienie przejść przewodów przez ścianę wykonać sznurem konopnym smołowanym lub kitem asfaltowym.

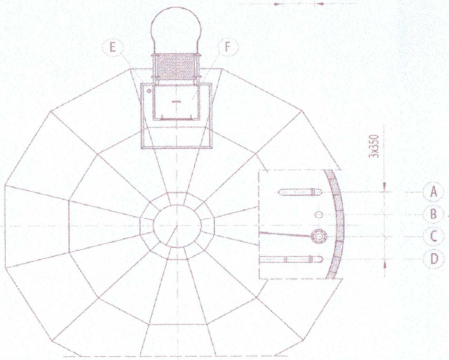
5.7 ODBIÓR KOŃCOWY

Odbiór końcowy powinien spełniać wymogi:

- PN – EN 752-2/2000 – Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania
- PN – EN 1401-1/1999 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie zmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- PN – B-10729/1999 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN – 92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – B-10736/1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodw wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN – EN 476/2001 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

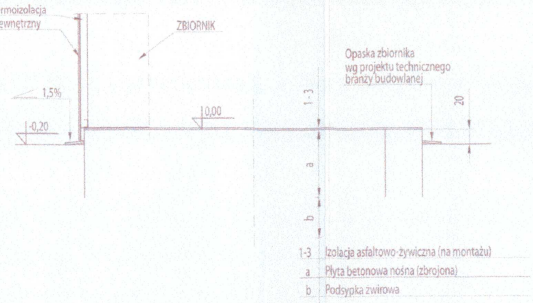
mgr inż. Grzegorz
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
/1663/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

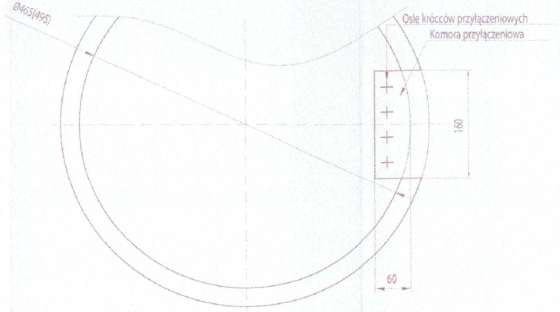




OPIS KRÓCCÓW

A: króciec tłoczny, **B:** króciec spustowy, **C:** króciec przelewowy, **D:** króciec ssący, **E:** króciec sondy pomiarowej, **F:** otwór rewizyjny górny, **G:** otwór rewizyjny dolny





PODSTAWOWE WYMIARY ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Typ	Pojemność V [m³]		Średnica nominalna DN [mm]		Średnica zewnętrzna (z uwzgl. DN1) [mm]		Wysokość całkowita H [mm]	Wysokość (przelew) h1 [mm]	Wysokość (tłoczenie) h2 [mm]	Wysokość płaszcza h3 [mm]	Orientacyjna masa zbiornika [kg]	
	Wykonanie A	Wykonanie B	Wykonanie A	Wykonanie B	Wykonanie A	Wykonanie B					bez izolacji	z izolacją
ZRP 4	125	144,7	4800	4800	4740	5050	9000	7800	7900	8000	7800	8400

KRÓĆCE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

Typ	Króciec tłoczny „A" [mm]	Króciec spustowy „B" [mm]	Króciec przelewowy „C" [mm]	Króciec ssący „D" [mm]	Króciec sondy pomiarowej „E" [cal]	Właz rewizyjny w dachu „F" [mm]	Właz rewizyjny w płaszczu „G" [mm]
ZRP 4	100	150	150	150	1	600/600	600

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU: POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY — ZADANIE: I, TOM IV

TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

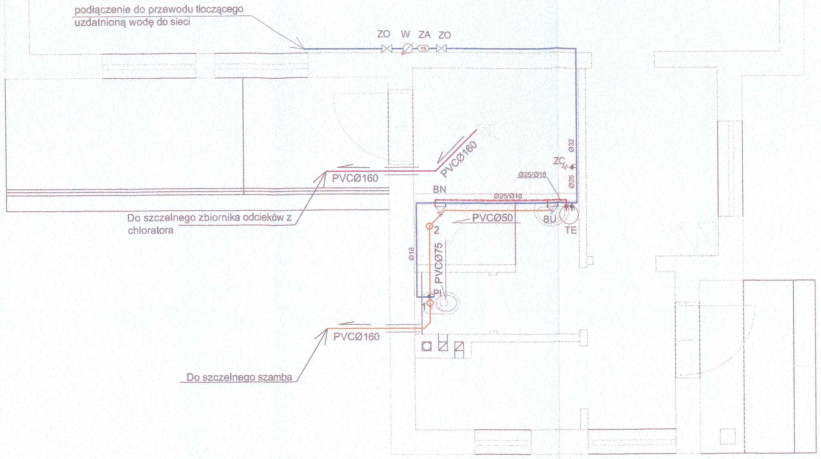
INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA, ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

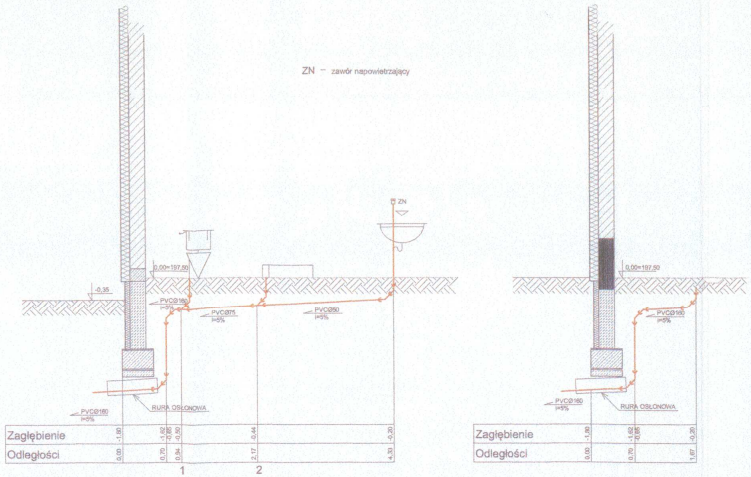
GENERALNY PROJEKTANT: Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie, Grzegorz Rudzki, 97-330 Sulejów, ul. Góra Strzelecka 18

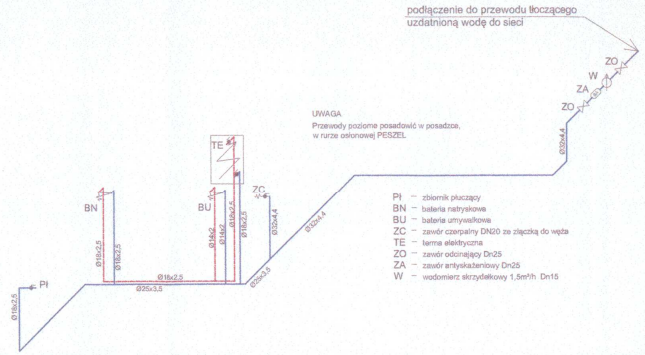
PODWYKONAWCA: P.P.W. "BIOPROJEKT", ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT: JERZY WODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI	GP/IV.7342/4894, MB/IV.7342/2268	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MAGDALENA JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1452/PWOS/11	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		OZNACZENIE FAZY: PB
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		OZNACZENIE BRANŻY ODDZIAŁ: IS
TYTUŁ RYSUNKU: ZBIORNIK WODNY		OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: ZW
SKALA: 1:100	NR RYSUNKU: PB-IS-ZW-02	REWIZJA: 00
DATA: 02.2013		







STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU
POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY

ZADANIE: I

TOM IV

TYTUŁ OPRACOWANIA
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH ~~WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ~~

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97–310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

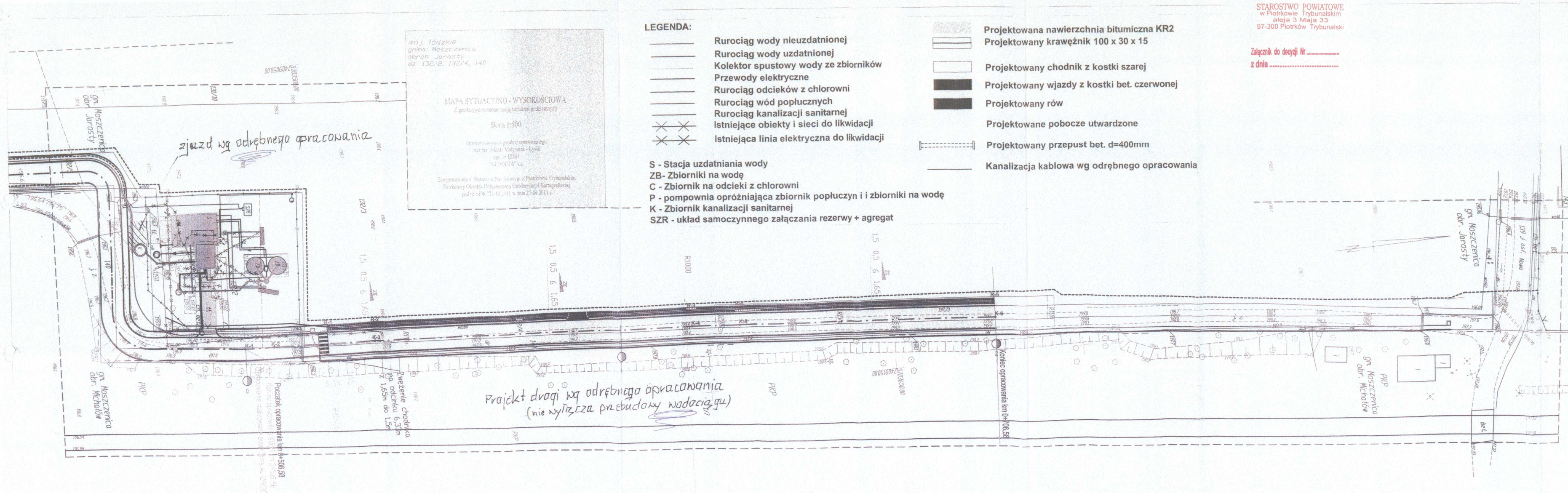
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK GRZEGORZ RUDZKI	GP/V.7342(46)94 NB/V.7342(22)98	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE — OZNACZENIE BRANŻY ODCINK.: IS

TYTUŁ RYSUNKU: INSTAIACJE WEWNĘTRZNE — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: IW

SKALA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:50	PB-IS-IW-01	00
DATA 02.2013		



LEGENDA:

- Rurociąg wody nieuzdatnionej
- Rurociąg wody uzdatnionej
- Kolektor spustowy wody ze zbiorników
- Przewody elektryczne
- Rurociąg odcieków z chlorowni
- Rurociąg wód popłucznych
- Rurociąg kanalizacji sanitarnej
- Istniejące obiekty i sieci do likwidacji
- Istniejąca linia elektryczna do likwidacji

- S - Stacja uzdatniania wody
- ZB- Zbiorniki na wodę
- C - Zbiornik na odcieki z chlorowni
- P - pompownia opróżniająca zbiornik popłuczyn i i zbiorniki na wodę
- K - Zbiornik kanalizacji sanitarnej
- SZR - układ samoczynnego załączania rezerwy + agregat

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna KR2
- Projektowany krawężnik 100 x 30 x 15
- Projektowany chodnik z kostki szarej
- Projektowany wjazdy z kostki bet. czerwonej
- Projektowany rów
- Projektowane pobocze utwardzone
- Projektowany przepust bet. d=400mm
- Kanalizacja kablowa wg odrębnego opracowania

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

Załącznik do decyzji Nr ....
z dnia ....

Uzgodniono na podstawie ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 122, poz 851 ze zmianami) pod warunkiem uwzględnienia uwag zamieszczonych w postanowieniu/ opinii z dnia 28.05.13 znak PPIS-ON-ZNS/442/20/13

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
podpis

TYTUŁ PROJEKTU: POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY	ZADANIE: I TOM IV
TYTUŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ	
INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA ul. Kosowska 1 97-310 Moszczenica	
GENERALNY PROJEKTANT: Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie Grzegorz Rudzki 97-330 Sulejów ul. Góra Strzelecka 18	
PODWYKONAWCA: P.P.W. "BIOPROJEKT" ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica	
IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ / PODPIS	
PROJEKTANT: JERZY MŁODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI — GP.IV.7342/48/94, NB.IV.7342/22/98	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ	
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI — LOD/1653/PWOS/11	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	OZNACZENIE FAZY: PB
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: IS
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: PZT
SKALA: 1:500 DATA: 02.2013 NR RYSUNKU: PB-IS-PZT-01	REWIZJA: 00

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
aleja 3 Maja 33
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU
POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ROZBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY

ZADANIE: I

TOM IV

TYTUŁ OPRACOWANIA
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA UJĘCIA WODY W JAROSTACH

INWESTOR
GMINA MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

GENERALNY PROJEKTANT
Usługi Projektowe i Nadzór w Budownictwie
Grzegorz Rudzki
97-330 Sulejów
ul. Góra Strzelecka 18

PODWYKONAWCA
P.P.W. "BIOPROJEKT"
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT: JERZY WŁODARCZYK, GRZEGORZ RUDZKI	GP.IV.7342(48)94, NB.IV.7342(22)98	
ASYSTENT PROJEKTANTA: MACIEJ JAŚKI, KATARZYNA KLESZCZ		
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1853/PWOS/11	

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY — OZNACZENIE FAZY: PB

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE — OZNACZENIE BRANŻY OGÓLNE: IS

TYTUŁ RYSUNKU: SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE PRZEBUDOWYWANY WODOCIĄG — OZNACZENIE RYSUNKU SZCZEGÓŁOWE: WO

SKALA

DATA: 02.2013

NR RYSUNKU: PB-IS-WO-01

REWIZJA: 00

