STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ŁĄCZNIKA SIECI WODOCIĄGOWEJ MOSZCZENICA - BABY POPRAWIAJĄCEGO BEZPIECZEŃSTWO ZASILANIA W WODĘ DWÓCH AGLOMERACJI

Projekt zlokalizowany jest w Gminie Moszczenica:

Obręb Moszczenica dz. nr: 65, 66, 67,187,

Obręb Baby dz. nr: 459, 458, 398, 396, 395/2

TYTUŁ ZADANIA

"POPRAWA WARUNKÓW ZASILANIA W WODĘ GMINY MOSZCZENICA POPRZEZ BUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH, ZORBUDOWĘ I MODERNIZACJĘ UJĘĆ WODY"

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

97 – 310 Moszczenica
ul. Kosowska 1
województwo: łódzkie

GENERALNY PROJEKTANT

USŁUGI BUDOWLANE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ RUDZKI

UL. GÓRA STRZELECKA 18
97-330 SULEJÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P.P.W.
„BIOPROJEKT"
SP. Z O.O.
Armii Krajowej 22b/9
97-300 Piotrków Trybunalski

NR KONTRAKTU:	
DATA:	

IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inz.. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. MACIEJ JAŚKI mgr inż. KATARZYNA KLESZCZ		

FAZA	OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	PBW
BRANŻA	OZNACZENIE BRANŻY
SANITARNA	IS
TYTUŁ: PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU	OZNACZENIE RYSUNKU: PZT

DATA	OZNACZENIE RYSUNKÓW	REWIZJA
2014.04	PB-IS	00

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

		str.
1.	Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane Grzegorz Jaśki	3
2.	Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Grzegorz Jaśki	4
3.	Uprawnienia budowlane Grzegorz Jaśki	5
4.	Upoważnienie z 05.04.2013r.	7
5.	Opnia ZUD nr GG-VII.6630.195.2014 z 10.04.2014r.	8
6.	Opinia sanitarna z 29.05.2014r.	9
7.	Pismo znak GDR.7230.2.2.2014 z 25.04.2014r.	10
8.	Warunki techniczne z 23.04.2014r.	12
9.	Decyzja Nr 12/P/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 03.07.2013r.	13
10.	Decyzja Nr 2/P/2014 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 24.02.2014r.	21
11.	Opis techniczny	26
12.	Informacja do planu BIOZ	34
13.	Współrzędne X,Y projektowanego przyłącza	39

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	str
PB-IS-00 - ORIENTACJA	41
PB-IS-01- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	42
PB-IS-02- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	43
PP-IS-01 – PROFILE PODŁUŻNE	44
PB-SW-01 - PB-SW-06 – SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	45

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

Piotrków Tryb., 04.2014r.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: **PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO ŁĄCZNIKA SIECI WODOCIĄGOWEJ MOSZCZENICA - BABY POPRAWIAJĄCEGO BEZPIECZEŃSTWO ZASILANIA W WODĘ DWÓCH AGLOMERACJI**

Oświadczenie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ŁĄCZNIKA SIECI WODOCIĄGOWEJ MOSZCZENICA - BABY POPRAWIAJĄCY BEZPIECZEŃSTWO ZASILANIA W WODĘ DWÓCH AGLOMERACJI** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/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
bez ograniczeń robotami budowlanymi bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RJE-UJ2-6KA *

Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3473/03
adres zamieszkania Moszczenica ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-20 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, 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.)

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

.....
podpis

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

4

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Izba Inżynierów Budownictwa
[illegible]
[illegible] 39
[illegible] 6536639
[illegible] REGON 4[illegible]3690

a Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

KK/3202/1031/11
kt. 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, rów 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, 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 *dn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 29 Rozporządzenia Ministra rtu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *z 2006 r., Nr 83, poz. 578)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania tracyjnego *(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

)' owa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu w... kumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie ...ania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego stwierdziła, że Pan Grzegorz Jaśki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na ia budowlane.

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

Pouczenie

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

...kający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

...niczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

...ek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

...ek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

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

5

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

rzegorz Jaśki jest upoważniony do:
rojektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz ierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: ieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 rawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
porządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
ierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej ytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa udowlanego;
prawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

l Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
zkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

ewodniczący 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

nują:
rzegorz Jaśki
. Fabryczna 26
-310 Moszczenica;
ada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
łówny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
a.

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

.....
podpis

6

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica
tel.: 044 616 96 25
fax: 044 616 96 87
e-mail: ug@moszczenica.pl
Oficjalna strona internetowa: http://www.moszczenica.pl
BIP: http://www.moszczenica.bipst.pl
NIP: 771-16-61-550
REGON: 590647948

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Moszczenica, dnia 05.04.2013 r.

UPOWAŻNIENIE

Działając w imieniu Gminy Moszczenica ul. Kosowska 1, 97-310 Moszczenica upoważniam Pana Grzegorza Jaśki, legitymującego się dowodem osobistym seria i numer: AHD 564906, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica do uzyskania w imieniu Inwestora Gminy Moszczenica wszelkich uzgodnień oraz decyzji związanych z wykonaniem dokumentacji technicznych, uzyskania pozwolenia na budowę dla zadania inwestycyjnego pn.: „Poprawa warunków zasilania w wodę Gminy Moszczenica poprzez budowę i przebudowę odcinków sieci wodociągowych, rozbudowę i modernizację ujęć wody" w tym:

- Budowa łącznika sieci wodociągowej Moszczenica - Baby poprawiającego bezpieczeństwo zasilania w wodę dwóch aglomeracji.

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Marcin Pieńarek

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

Do wiadomości:
1. adresat
2. a/a

7

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Projekt budowlano - wykonawczy budowy łącznika sieci wodociągowej Moszczenica – Baby poprawiającego bezpieczeństwo zasilania w wodę dwóch aglomeracji" realizowany w Gminie Moszczenica.

Projektowany wodociąg rozdzielczy włączony będzie do wodociągu istniejącego na działce nr 187 obręb Moszczenica w węźle W1 pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu.

2. Inwestor i użytkownik

Inwestor:

Gmina Moszczenica

Ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

3. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe, uzgodnienia

Projekt opracowano w oparciu o niżej wyszczególnione dokumenty i materiały źródłowe:

- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej dla projektowanej sieci wodociągowej
- decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- własne rozpoznanie terenu, charakteru i lokalizacji miejscowości
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1: 500 do celów projektowych

4. Ogólna charakterystyka inwestycji położenie i charakterystyka terenu

Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej w terenach częściowo zabudowanych oraz terenach niezabudowanych.

Projektowany wodociąg włączono do istniejącej sieci dn160.

mgr inż. Grzegorz Jaski
prawnienia budowlane ormej ewidencyjny
/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
cji technicznej w budownictwie w specjalności
lacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
nych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
erowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

26

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Całkowita długość projektowanej sieci wynosi 1203,97m PE100 SDR11, PN16. Z czego przejście pod drogą wojewódzką nr 716 (odcinek W1g-W3g) realizowane według odrębnego projektu ma łączną długość 14,42m.

W ramach zadania należy wykonać przyłącze do działki nr 65 obręb Moszczenica. Przyłącze wykonać o średnicy dn=40 PVC zgodnie z profilem i planem zagospodarowania terenu.

W celu eliminacji przejść pod drogą wojewódzką nr 716, do nowo projektowanej sieci wodociągowej należy przełączyć istniejące przyłącze wodociągowe do działki nr 66 – odcinek p1-p1.1 oraz odcinek sieci wodociągowej w obrębie działki drogowej nr 459 – odcinek p2-p2.1.

5. Lokalizacja sieci wodociągowej

Trasa projektowanej sieci wodociągowej w miejscowościach Moszczenica i Baby biegnie w pasach drogi gminnej, wojewódzkiej(w oddzielnym opracowaniu) oraz po terenach działek prywatnych.

W węźle W1 projektuje się podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą czwórnika żeliwnego kołnierzowego DN150. Wodociąg zakończony będzie trójnikiem kołnierzowym DN150/150 – żeliwnym.

Szczegółowa trasa projektowanej sieci wodociągowej znajduje się na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 – PB-IS-01 – PB-IS-02.

6. Warunki terenowo – gruntowe

Na terenie objętym opracowaniem występują nieznaczne deniwelacje terenu, teren zalicza się do terenów płaskich.

Na rozpatrywanym obiekcie w większości występują grunty niespoiste w postaci piasków, nadające się do stosowania jako podsypka i obsypka projektowanych odcinków sieci wodociągowej. Jednakże w przypadku stwierdzenia, po wykonaniu wykopu, gruntu spoistego należy go wymienić na grunt niespoisty-piasek średni.

Projektowany wodociąg rozdzielczy jest w świetle „Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych" obiektem drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

7. Zakres opracowania

Projektem objęto budowę sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączem oraz przełączeniem istniejącej sieci oraz istniejącego przyłącza do sieci nowo projektowanej, w miejscowości Moszczenica i Baby, gmina Moszczenica.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr: 65, 66, 67, 187 obręb Moszczenica, dz. nr: 459, 458, 398, 396, 395/2 obręb Baby.

7.1 Długość sieci wodociągowej

Sieć wodociągowa realizowana według danego opracowania

DN = 160 mm PE100 SDR 11, PN16 z wkładką ze stali nierdzewnej dwuwarstwowa– długość 1189,55mb.

7.2 Materiały i uzbrojenie sieci wodociągowej

Zestawienie zastosowanych materiałów

Lp.	Rodzaj materiału	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
1	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150	szt.	~~17~~ 7
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80	szt.	~~12~~ 8
3	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/150	szt.	1
4	Trójnik bosy PE DN160/90	szt.	~~8~~ 2
5	Przejście PE/Stal 150/160	szt.	~~20~~ 4
6	Czwórnik żeliwny kołnierzowy DN150	szt.	2
7	Przejście PE/Stal 90/80	szt.	~~8~~ 2
8	Hydrant pożarowy nadziemny DN80	szt.	~~8~~ 2
9	Łącznik kołnierzowo – zaciskowy z pierścieniem antypoślizgowym DN80/90	szt.	4
10	Łącznik kołnierzowo – zaciskowy z pierścieniem antypoślizgowym DN150/160	szt.	3
11	Redukcja żeliwna DN150/80	szt.	~~8~~ 4

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

12	Nawiertka z zasuwą i opaską	szt.	2
13	Króciec FF L=600mm	szt.	82
14	Blok oporowy betonowy	szt.	93

Uwaga: Przy składaniu zamówień na rury należy uwzględnić współczynnik normatywny zużycia materiału.

Materiały winny posiadać atesty higieniczne dopuszczające do stosowania do celów konsumpcyjnych.

8. Wytyczne organizacji robót

8.1 Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- wyznaczenie i przejęcia pasa robót
-organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody
- wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie
- oznakowanie i oświetlenie budowy
- tymczasową organizację ruchu drogowego i kołowego i pieszego na okres wykonywania robót
- powiadomienie zainteresowanych instytucji oraz mieszkańców o przystąpieniu do robót

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego, a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów sieci i przyłączy wodociągowych oraz kabli elektroenergetycznych, jak również telekomunikacyjnych.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na profilach podłużnych projektowanych odcinków sieci wodociągowej.

Szczegółową ich lokalizację należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie ręcznych przekopów kontrolnych.

8.2 Wykopy

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy bezwzględnie dokonać ręcznych przekopów kontrolnych w celu dokładnego zlokalizowana przewodów uzbrojenia podziemnego, które krzyżują się z projektowanym wodociągiem.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Wodociąg należy wykonać w wykopie otwartym i metodą przewiertu sterowanego. Wykopy dla przewodów wodociągowych przyjęto o szerokości 1,00-1,10m. Wykopy wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania".

W trakcie wykonywania robót należy zabezpieczyć przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego.

Odcinki budowane w technologii bezwykopowej wykonać zgodnie z budową sieci w danej technologii z zastosowaniem wszystkich niezbędnych przepisów oraz wytycznych.

Głębokości, na których ułożony ma być wodociąg rozdzielczy zostały podane na rysunku PP-IS-01. Wykopy i przewierty wykonać zgodnie z profilami podłużnymi.

Przejście pod drogą gminną – działka nr 459 obręb Baby – wykonać metodą przewiertu sterowanego.

8.3 Sieć

Roboty montażowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi technologicznymi i instrukcjami producentów rur i armatury stosując odpowiedni sprzęt i narzędzia.

Wodociąg posadowiony będzie na suchym, ustabilizowanym i wyrównanym podłożu. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych (grunty spoiste) lub słabonośne, należy je usunąć a podłoże ustabilizować piaskiem średnim.

Na podsypce o grubości 15cm z piasku średnioziarnistego niezamrożonego i nie zawierającego ostrych kamieni lub innego materiału łamanego układany będzie rurociąg.

Rurociąg montowany może być na dnie wykopu lub nad brzegiem wykopu wzdłuż projektowanej trasy, a następnie opuszczany na dno wykopu.

Rury PE należy łączyć przez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą muf zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Połączenia z armaturą żeliwną i kształtkami żeliwnymi wykonać jak na załączonych rysunkach węzłów wodociągowych.

Armatura wodociągowa powinna spełniać wymagania zgodne z normą PN-EN 1074.

Armatura wodociągowa winna by zabezpieczona antykorozyjnie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Do montażu połączeń kołnierzowych należy stosowa śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej tego samego typu.

Armatura sieci wodociągowych winna być oznakowana za pomocą tabliczek orientacyjnych zgodnie z PN-B-09700. Należy stosować tabliczki trwałe, emaliowane.

Do budowy należy używać materiałów nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości.

Hydranty- w przypadku budowy hydranty wykonywać jako:

Hydrant przeciwpożarowy nadziemny wykonać o wydatku 10l/s przy ciśnieniu nominalnym 2,0 bary. Hydrant oddalony od wrzeciona zasuwy co najmniej 1,0m

8.4 Obsypka i zasypka rurociągu

Obsypkę rury wykonać warstwami, równolegle po obu bokach rur. każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Obsypkę należy prowadzić do uzyskania górnego poziomu warstwy ochronne rurociągu, tj. warstwy o grubości 50 cm ponad wierzch rury.

Przestrzeganie reżimu technologicznego w obrębie strefy rury daje gwarancję przyszłej bezawaryjnej pracy rurociągu – tym bardziej, że wymaga jest całkowita jego szczelność.

Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód podlega odbiorowi technicznemu. Po sprawdzeniu jakości użytych materiałów i staranności montażu armatury przeprowadza się próbę ciśnienia.

9. BHP przy budowie sieci wodociągowej

W czasie i po zakończeniu dnia pracy, wykopy należy zabezpieczyć barierami a w miejscach przejść i przejazdów oświetlić nocą. Dozorca winien zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie przebywały w obrębie wykonywanych robót. Przy robotach ziemnych należy ściśle przestrzegać wymogów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).

10. Próba szczelności

Badanie szczelności przewodów należy wykonać zgodnie z normą PN-97/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania".

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Wszystkie rurociągi przed ich uzbrojeniem zostaną poddane próbie wodnej na szczelność pod ciśnieniem 10 at. w odcinkach co 200–300 m.

Badany odcinek rurociągu winien być zabezpieczony na końcówkach blokami oporowymi, odpowietrzony i napełniony wodą.

11. Płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu prób szczelności przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy prowadzić jego dezynfekcję, w tym celu należy napełnić wodą z roztworem podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego w ilości 100g na $1m^3$ wody i pozostawić na okres 72 godzin. Po 72 godzinach należy wykonać płukanie sieci z pełnym przepływem. Płukanie sieci należy prowadzić kolejno przez hydranty na sieci, poczynając od początku wodociągu do ostatniego hydrantu. Płukanie wodociągu należy wykonać dwukrotnie po próbie szczelności i dezynfekcji.

Po wykonaniu dezynfekcji i płukaniu należy pobrać próby wody do analiz fizyko – chemicznych i bakteriologicznych w celu stwierdzenia przydatności wody do picia w stanie surowym.

12. Eksploatacja i konserwacja sieci wodociągowej

Wszystkie nadziemne części uzbrojenia sieci wodociągowej jak hydranty i obudowy zasuw należy raz w roku malować zgodnie z normą PN-62/B-09700 farbą rdzochronną, hydranty farbą antykorozyjną koloru czerwonego.

Skrzynki i obudowy zasuw farbą bitumiczną koloru czarnego.

13. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko

Projektowany wodociąg rozdzielczy nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego. Podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenie zamknięte, nie będzie niekorzystnie oddziaływał na glebę, nie będzie emitował hałasu.

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest objęty:

- ochroną konserwatorską zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Dz. U. z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami,
- obszarem Natura 2000 zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. Dz. U. Nr 92, poz. 880 z 2005r. z późniejszymi zmianami,

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

- strefą górniczą zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Prawo Geologiczne i górnicze. Dz. U. z 2005r. Nr 228 poz. 1947 z późniejszymi zmianami.

Teren, przez który przebiega wodociąg rozdzielczy nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

14. Uwagi końcowe

Wszystkie zmiany w stosunku do projektu winny być naniesione na projekcie kolorem czerwonym za zgodą projektanta.

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

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/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

Sporządził:

GRZEGORZ JAŚKI
UPR. NR LOD/1653/PWOS/11

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

„Projekt budowlano - wykonawczy budowy łącznika sieci wodociągowej Moszczenica – Baby poprawiającego bezpieczeństwo zasilania w wodę dwóch aglomeracji" realizowany w Gminie Moszczenica.

Inwestor:
Gmina Moszczenica
Ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica

Projektant:
(sporządzający plan)

Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/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

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

1. PODSTAWA PRAWNA

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 20. ust.1. i pkt. 1b i dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z dn. 10 maja 2003r.)
b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Dz.U. 02.151.1256 z dnia 17.09.2002r. – ze względu na skalę przedsięwzięcia nie jest wymagana część rysunkowa BIOZ.

2. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres całego zamierzenia budowlanego pn. „Projekt budowlano - wykonawczy budowy łącznika sieci wodociągowej Moszczenica – Baby poprawiającego bezpieczeństwo zasilania w wodę dwóch aglomeracji" składa się z następujących obiektów budowlanych:

1. Sieć wodociągowa PE100 Ø 160 mm, SDR 11 PN16, L = 1203,97 mb;
2. Przyłącze wodociągowe – PVC Ø 32 mm
3. Przepięcie istniejącej sieci wodociągowej na odcinku p2-p2.1 do sieci projektowanej
4. Przepięcie istniejącego przyłącza wodociągowego na odcinku p1-p1.1 do projektowanej sieci wodociągowej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o nr: 65, 66, 67, 172, 187 obręb Moszczenica, dz. nr: 459, 458, 398, 396, 395/2 obręb Baby.

Jednakże 14,42 m sieci wodociągowej rozdzielczej zlokalizowanej w działce drogi wojewódzkiej nr 716 dz. nr 172 obręb Moszczenica, realizowane jest według odrębnego opracowania.

3. ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

— roboty ziemne w wykopach,
— roboty i montaże wykonywane przy pomocy koparek,
— roboty wykonywane pod liniami energetycznymi, telekomunikacyjnymi

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
LOD/1653/PWOS/11
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

— nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

— niewłaściwe polecenia przełożonych,

— brak nadzoru,

— brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

— tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

— brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

— dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

— niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

— nieodpowiednie przejścia i dojścia,

— brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

— wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

— niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

— brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

— brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,

— brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

— niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

— zastosowanie materiałów zastępczych,

— niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

— ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

— nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

— niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

— niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla stateczności istniejącego drzewostanu należy doprowadzić do usunięcia drzew po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

Przy prowadzeniu robót w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego należy wykonać roboty ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem przedstawicieli instytucji nadzorujących te urządzenia.

Na terenach gruntów ornych przed przystąpieniem do wykopów należy zdjąć warstwę humusu w celu ponownego jego wykorzystania po zakończeniu robót.

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone.

W rejonie prowadzenia prac nie mogą przebywać osoby postronne, a szczególnie dzieci.

W rejonie prowadzenia prac należy dbać o zachowanie przejezdności i nie zastawiania przejść i przejazdów, nie wolno tarasować komunikacji, szczególnie drogi pożarowej.

Zaplecze budowy urządzone będzie w pobliżu placu budowy, w miejscu wskazanym przez inwestora.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP w oparciu o obowiązujące przepisy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

— szkolenie wstępne,

— szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Używanie otwartego ognia jest zabronione.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie ratunkowe.

Sporządził:

mgr inż. Grzegorz Jaśki

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane bez ograniczeń wpisane do ewidencyjny
LOD/1653/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

nr upr. LOD/1653/PWOS/11

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

"xxx"
"Temat: C:\Users\k.kleszcz\Desktop\wod_bab_moszcz.db" starostwo
"xxx, 2014-5-5"

"Projekt: wod_baby_moszcz"

"CAŁKOWITA LISTA WĘZŁÓW"

"wszystkie profile"

"Pkt" "X" "Y"

"W1" 5710163,30 7410918,76
"W4" 5710165,95 7410902,68
"W5" 5710204,84 7410908,09
"p1" 5710222,59 7410910,72
"W6h" 5710241,46 7410913,52
"W7" 5710298,37 7410921,14
"W7h" 5710382,05 7410932,31
"W8" 5710385,60 7410932,78
"p2" 5710428,96 7410938,45
"W9" 5710431,47 7410938,79
"W10" 5710440,69 7410940,12
"W10h" 5710530,65 7410952,79
"W11" 5710552,04 7410955,80
"W12" 5710589,00 7410949,16
"W12h" 5710678,25 7410932,16
"W13" 5710736,35 7410921,09
"W14" 5710774,49 7410914,07
"W15" 5710814,28 7410904,35
"W15h" 5710825,25 7410902,59
"W16" 5710869,34 7410895,50
"W17" 5710922,90 7410884,63
"W18" 5710943,44 7410880,46
"W18h" 5710972,66 7410874,91
"W19" 5711016,53 7410866,56
"W19h" 5711120,01 7410846,87
"W20" 5711163,89 7410838,53
"W20h" 5711267,37 7410818,84
"W21" 5711308,25 7410811,06
"W22" 5711331,96 7410806,11
"W23" 5711335,64 7410806,45
"p1" 5710222,59 7410910,72
"p1.1" 5710222,67 7410910,22
"W6h" 5710241,46 7410913,52
"W6h.1" 5710241,65 7410912,03
"W7h" 5710382,05 7410932,31
"W7h.1" 5710382,25 7410930,82
"W8" 5710385,60 7410932,78
"W8.1" 5710386,79 7410923,86
"p2" 5710428,96 7410938,45
"p2.1" 5710429,01 7410937,95

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/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

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

wod_baby_moszcz_starostwo

"W10h" 5710530,65 7410952,79
"W10h.1" 5710530,86 7410951,30
"W12h" 5710678,25 7410932,16
"W12h.1" 5710677,96 7410930,69
"W15h" 5710825,25 7410902,59
"W15h.1" 5710825,02 7410901,10
"W18h" 5710972,66 7410874,91
"W18h.1" 5710972,37 7410873,43
"W19h" 5711120,01 7410846,87
"W19h.1" 5711119,73 7410845,40
"W20h" 5711267,37 7410818,84
"W20h.1" 5711267,09 7410817,37

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer [illegible] bezterminowy
LOD/1653/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