

PROJEKT BUDOWLANY

WODOCIĄGU PRZESYŁOWEGO DN225 PVC WRAZ Z POMPOWNIĄ

Wola Łaska (dz. nr 106, 107, obręb 12) - Mauryca (dz. nr 33/2, 14, obręb 12).

STAROSTWO POWIATOWE W ŁASKU
 Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
 Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
 Nr 23/2013 z dnia 25.01.2013
 Znak: AB.6740.1.18.2013
 Podpis:

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
 ul. Tylna 9, 98-100 Łask

PROJEKTANT:

Marcin Wężyk
 up. nr LOD/0526/POOS/06
 tel. (42) 676-00-57, tel. kom. 602-557-153
 biuro: 90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31, lok. 34, bud. A

inż. Marcin Wężyk
 uprawnienia LOD/0526/POOS/06
 nr ew. w LOIB LOD/IS/7515/06
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, wod-kan.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Przemysław Kozłowski
 up. nr 55/02/WŁ

mgr inż. Przemysław Kozłowski
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 Nr uprawnień 55/02/WŁ
 Nr w CROPUB: 436/03/UC

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

| | |
|--|------------|
| 1. Strona tytułowa z oświadczeniem o zgodności opracowania z obowiązującym prawem. | str. 1 |
| 2. Kopia zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa. | str. 2A-2B |
| 3. Kopia uprawnień budowlanych. | str. 3A-4B |
| 4. Kopia Warunków Technicznych 88/2012 z 31.10.2012. | str. 5 |
| 5. Kopia Pisma Burmistrza Łasku GKI.7012.125.2012 z 12.11.2012. | str. 6 |
| 6. Kopia Decyzji o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego wraz załącznikami mapowymi UPP.6733.17.2012 z 12.12.2012. | str. 7-12 |
| 7. Kopia opinii ZUDP wraz załącznikami mapowymi 13/2013 z dn. 14.01.2013. | str. 13-16 |
| 8. Opis do projektu budowlanego. | str. 1-5 |
| 9. Część rysunkowa. | rys.1-5 |

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. nr 4 ustawy Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji obejmującej budowę **wodociągu przesyłowego DN225 PVC wraz z pompownią - Wola Łaska (dz. nr 106, 107, obręb 12) - Mauryca (dz. nr 33/2, 14, obręb 12)**, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta

inż. Marcin Wężyk
 uprawnienia LOD/0526/POOS/06
 nr ew. w LOIB LOD/IS/7515/06
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, wod-kan.

Styczeń 2013

mgr inż. Przemysław Kozłowski
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 Nr uprawnień 55/02/WŁ
 Nr w CROPUB: 436/03/UC

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 3 sierpnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 7515

Pan Marcin WĘŻYK
zamieszkały: 95-020 Bedoń
ul. Wąska 41

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/7515/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

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

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

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

**ZAŚWIADCZENIE
ZORYGINALEM**
inż. Marcin Wężyk
uprawnienia ŁOD/0526/POK/IS/06
nr ew. w LOiIB ŁOD/IS/7515/06
o projektowaniu i bez wyjątków w szczególności
stania i robót w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

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

000002A

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 27 kwietnia 2012 r.

ZASWIADCZENIE nr 4812

Pan Przemysław KOZŁOWSKI

zamieszkały: 93-446 Łódź

ul. Długa 17

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/4812/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 maja 2012 r. do 30 kwietnia 2013 r.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

Grzegorz Cieśliński
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Marcin Weżyk
inż. Marcin Weżyk
uprawnienia ŁOD/0526/POOS/06
zaw. w LOIB ŁOD/05/15/03
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłocznych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

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

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39

NIP: 725-18-49-050

Regon: 473043690

000002B

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/526/06

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Węzykowi

inżynierowi

kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 14 maja 1975 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0526/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Węzyk 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

1 z 2

inż. Marcin Węzyk
uprawnienia: LOD/0526/POOS/06
nr ew. w LOIIB: LOD/IB/015/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



000003A

Pan Marcin Wężyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, 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 utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Marcin Wężyk
ul. Tatrzańska 37/41 m. 158
93-219 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZAGROUNOSZCZENIE
PROJEKTOWANE

inż. Marcin Wężyk

porządzenia LOE/0526/POC/06

nr ew. w LOIB ŁD/IS/7515/06

projektowania bez ograniczeń w specjalności
talacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.



Łódź, dnia 23.09.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki

w Łodzi

RR.II.7131/55/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Przemysławowi Kozłowskiemu

kierunek studiów - Inżynieria Środowiska

ur. 25.11.1966r. w Łodzi

PESEL 66112502630

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 55/02/WŁ

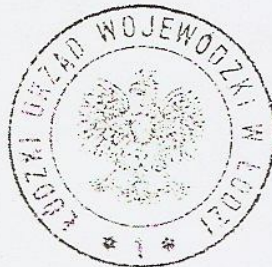
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

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

Otrzymują:

- 1) Przemysław Kozłowski
ul. Alaksandrowska 120/4
91-224 Łódź kod teryt. 1061011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Z up. Wojewody Łódzkiego

Ryszard Podlódowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

90-926 ŁÓDŹ ul. Piotrkowska 104 inż. Marcin Wążyk
tel. (+48 42) 632 90 40. fax (+48 42) 636 52 76

nr ew. w LOIB ŁÓDŹ/IS/15/02
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

0000036

WARUNKI TECHNICZNE NR 88/2012

WNIOSKODAWCA : Miejskie przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku

Obiekt: MPWiK w Łasku zamierza wybudować z własnych środków odcinek sieci wodociągowej PCV DN 225 długości 1298 m w miejscowości Wola Łaska – Mauryca – Gorczyn. Wodociąg posadowiony będzie w drogach Gminy Łask. Cel wybudowania sieci wodociągowej to: dostarczenie wody ze Stacji wodociągowej w Ostrowie poprzez istniejący wodociąg PCV DN 225 posadowiony w miejscowości Wola Łaska do miejscowości Gorczyn. Połączenie projektowanej sieci wodociągowej w istniejącą sieć wodociągową w miejscowości Gorczyn. Wybudowanie pompowni wody pitnej w celu właściwego uzyskania ciśnienia oraz dostarczenie odpowiedniej ilości wody dla mieszkańców okolicznych wiosek tj: Gorczyn, Mauryca, Łopatki, Sięganów oraz zabezpieczenie niezbędnej ilości wody na cele przeciwpożarowe. Uzyskanie efektu ekologicznego poprzez ciągłą i niezawodną dostawę wody dla mieszkańców jw.

Budowa odcinka sieci wodociągowej PCV DN 225 w działce 106 i 105 obręb Wola Łaska Gm. Łask oraz w działce 33/2 i 14 obręb Mauryca Gm. Łask oraz w działce 193 obręb Gorczyn Gm. Łask

I. Sieć wodociągowa:

- 1) Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej z rur **PCV Ø 225** w drogach gminy Łask działki jw.
- 2) włączenia dokonać w istniejące nowo wybudowane przyłącze wodociągowa PCV DN 225 (w istniejący trójnik) posadowione w drodze gminnej działka 106 obręb Wola Łaska a wybudowane do wysokości działki nr 107 obręb jw.
- 3) Ciśnienie w miejscu włączenia wynosi ok. ...**0,20**..... Mpa.
- 4) w miejscu połączenia dwóch sieci wodociągowych
- 5) zaprojektować w miejscu połączenia projektowanej sieci wodociągowej PCV DN 225 z istniejącą siecią wodociągową PCV DN 160 działka nr 193 na wysokości działki 218 obręb Gorczyn Gm. Łask, kompletną automatyczną pompownię wody o wydajności: 72 m³/h (wg odrębnych ustaleń), wraz z przyłączem energetycznym w celu zasilenia pompowni wody.
- 6) W działce 193 przed pompownią i za pompownią na odejściu nowo projektowanej sieci wodociągowej z rur PCV DN 225 i PCV DN 160 (istniejąca sieć) zaprojektować zasuwę odcinającą z miękkim uszczelnieniem klasy nie gorszej niż „AVK”
- 7) Na końcówce projektowanego odcinka sieci wodociągowej przed pompownią zaprojektować hydrant DN 80 wraz z armaturą odcinającą klasy nie gorszej niż „AVK”.
- 8) Uzyskać pisemną zgodę od właścicieli działek na: umieszczenie w projektowanego odcinka sieci wodociągowej DN 225 PCV oraz pompowni wody na wejście w działki w celu wykonania robót budowlanych, opracować projekt organizacji ruchu z wszelkimi uzgodnieniami.

III. Wybudowany odcinek sieci wodociągowej wraz z pompownią zostanie przekazany do eksploatacji gestorowi sieci tj MPWiK Łask.

IV. Projekt techniczny należy uzgodnić w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością w Łasku ul. Tylna 9.

V. Po zakończeniu prac montażowych, przed zasypaniem, dokonać odbioru technicznego oraz inwentaryzacji geodezyjnej. Dostarczyć 1 egz. inwentaryzacji do MPWiK Spółka z o.o. w Łasku.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od chwili wydania

Podpis ..Marek Kubiński
Kierownika
Działu Technicznego
Obsługi Klienta i Eksploatacji

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
inż. Marcin Wozyk
uprawnienia LOD/626/POC/06
nr ew. w LOIB LO/MS/7519/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, hydraulicznych, gazowych, went-kan.

000005

BURMISTRZ ŁASKU
ul. Warszawska 14
98-100 Łask

Inwestor:
**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Tylna 9
98- 100 Łask

Nasz znak: GKI.7012.125.2012

Data: 2012-11-12

Dotyczy: budowy sieci wodociągowej PCV DN 225 w pasach dróg gminnych i wewnętrznych administrowanych przez Burmistrza Łasku.

Wyrażam zgodę na zlokalizowanie sieci wodociągowej PCV DN 225 i pompowni wodociągowej w pasach dróg gminnych i wewnętrznych administrowanych przez Burmistrza Łasku: dz. nr 106, 107 obręb 26 Wola Łaska, dz. nr 33/2, 14 obręb 12 Mauryca, dz. nr 193 obręb 7 Gorczyn, na warunkach:

- sieć wodociągową oraz elementy pompowni należy zlokalizować w poboczach dróg,
- projekt budowlany sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia w wydziale Gospodarki Komunalnej i Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łasku,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać w Urzędzie Miejskim w Łasku zgodę na wejście w teren.

Jednocześnie udzielam prawa dysponowania ww. nieruchomościami na ww. cele budowlane:

- dz. nr 106 obręb 26 Wola Łaska – zarząd – uchwała nr VI/88/03 Rady Miejskiej w Łasku z dnia 29 kwietnia 2003 r. o zaliczeniu do dróg gminnych.
- dz. nr 107 obręb 26 Wola Łaska – własność Gminy Łask – art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 10 maja 1990 roku przepisy wprowadzające ustawę o samorządzie terytorialnym i ustawę o pracownikach samorządowych (Dz.U. z 1990 r. nr 32 poz. 191 z późn. zm.)
- dz. nr 33/2, nr 14 obręb 12 Mauryca – własność Gminy Łask - KW SR1L/00059340/1.
- dz. nr 193 obręb 7 Gorczyn – własność Gminy Łask - KW SR1L/00059609/5.

BURMISTRZ
Gabriel Szustal
Gabriel Szustal

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia L OD/0526/P/03/06
nr ew. w t. OIR L OD/18/78/05/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodno-kan.

000006

**DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4, ust. 2 pkt 1, art. 50, ust. 1, art. 51, ust. 1, art. 53, art. 54, art. 55, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647) oraz art. 104 § 1 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (oprac. na podst. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Łasku Sp. z o.o., ul. Tylna 9, 98-100 Łask reprezentowanego przez Pana Mariusza Sowińskiego - prezesa zarządu oraz Pana Andrzeja Banaszczyka - z-cę prezesa zarządu**

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na **budowie sieci wodociągowej PCV Ø 225 w drogach gminnych w miejscowościach Wola Łaska (dz. nr ew. 106 i 107, obręb 26) i Mauryca (dz. nr ew. 33/2 i 14, obręb 12) wraz z pompownią wody, gmina Łask.**

1. Rodzaj inwestycji:

- 1) Planowana inwestycja obejmuje budowę odcinka sieci wodociągowej PCV Ø 225 wraz z pompownią wody.
- 2) Rodzaj zabudowy – urządzenie infrastruktury technicznej (obiekt liniowy).
- 3) Projektowany wodociąg planowany jest na terenie dróg gminnych w miejscowościach Wola Łaska (dz. nr ew. 106 i 107, obręb 26) i Mauryca (dz. nr ew. 33/2 i 14, obręb 12) w połączeniu z istniejącym wodociągiem - zgodnie z załącznikiem graficznym.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie ustala się.
- 2) Ustalenia dotyczące obsługi komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - a) lokalizacja projektowanego wodociągu w pasie drogowym dróg gminnych za zezwoleniem i na warunkach zarządcy drogi,
 - b) obowiązek uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi projektu budowy wodociągu w pasie drogowym,
 - c) obowiązek uzyskania przed rozpoczęciem robót zgody zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego lub zgody na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia,
 - d) zgodnie warunkami zawartymi w piśmie z dnia 12.11.2012 r., znak: GKI.7012.125.2012:
 - sieć wodociągową należy zlokalizować w poboczach dróg,
 - projekt budowlany sieci wodociągowej należy przedłożyć do uzgodnienia w Wydz. Gospodarki Komunalnej i Inwestycji Urzędu Miejskiego w Łasku,
 - przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać w Urzędzie Miejskim w Łasku zgodę na wejście w teren.
- 3) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:
 - a) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - b) zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót a po zakończeniu robót nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz zgodnego z dotychczasowym użytkowaniem,
 - c) przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to niezbędne,

ZAŚWIADCZENIE
O ZGODNOŚCI

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LOB/0526/PO03/08
inc. ew. w LOIB 105/18/7511/06
do projektowania i nadzoru nad realizacją i instalacją urządzeń
instalacyjnych i urządzeń sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, gazowych, wod-kan.

000007

- d) realizacja projektowanego wodociągu w sposób zapewniający ograniczenie oddziaływania na środowisko,
- e) obowiązuje zakaz zmiany stanu wody na gruncie oraz zmiany naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości,
- f) w zagospodarowaniu terenu obowiązuje zachowanie równowagi przyrodniczej, racjonalnej gospodarki zasobami środowiska, racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi oraz racjonalnego gospodarowania gruntami,
- g) realizacja planowanej inwestycji musi uwzględniać konieczność ochrony powietrza, wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi oraz zapewniać ochronę walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych.
- 4) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- a) wnioskowany teren nie jest objęty formą ochrony zabytków wymienioną w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm.),
- b) zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łask wnioskowany teren znajduje się poza strefą obserwacji archeologicznej.
- 5) Ustalenia dotyczące ochrony interesów osób trzecich: realizacja ww. inwestycji nie może:
- pozbawiać dostępu do drogi publicznej nieruchomości sąsiednich,
 - utrudniać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - powodować uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania,
 - powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby,
 - zmieniać kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na mapach w skali 1:500 (rys. nr 1, 2 i 3) stanowiących załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

W dniu 31.10.2012 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łasku Sp. z o.o., ul. Tylna 9, 98-100 Łask reprezentowane przez Pana Mariusza Sowińskiego - prezesa zarządu oraz Pana Andrzeja Banaszczyka - z-cę prezesa zarządu wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej PCV Ø 225 w drogach gminnych w miejscowościach Wola Łaska (dz. nr ew. 106 i 107, obręb 26) i Mauryca (dz. nr ew. 33/2 i 14, obręb 12) wraz z pompownią wody, gmina Łask.

Dla terenu objętego wnioskiem nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dlatego przygotowano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w myśl art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz postanowieniach i decyzji kończącej postępowanie zawiadomiono strony postępowania w drodze obwieszczenia. Inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie lokalizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomiono na piśmie.

Po przeprowadzeniu wymaganej przepisami procedury oraz po stwierdzeniu, że inwestor przedłożył wymagane przepisami dokumenty i wnioskowana inwestycja spełnia wymagania określone w ustawie o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, analizy stanu faktycznego i prawnego, na którym przewiduje się realizację inwestycji, przygotowano projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji.

Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotowała osoba wpisana na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

000008

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LOD/0526/P/POS/06
nr. dz. w L.OiB LOD/IS/7315/06
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej z zakresu: sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, chłodniczych, gazowych, wod-kan.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio.

Niniejsza decyzja jest ważna do dnia jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r. Nr 80, poz. 717, z późn. zm.) z wyjątkiem jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Decyzja uwzględnia wnioski w całości, wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Burmistrza Łasku, w terminie 14-tu dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

BURMISTRZ

Gabriel Skudłaczek

Załączniki:

Załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w skali 1:500 – rys. nr 1, 2 i 3.

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łasku
98-100 Łask, ul. Tylna 9
2. Burmistrz Łasku –Wydz. GKI
3. a/a

Decyzja stała się ostateczna

dnia ... 27. 12. 2012

INSPEKTOR

Aneta Nowicka

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LO/0526/PO/S/06
nr ew. w t.OiB OD/S/751
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

000009

OPINIA NR ZUDP-13/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej
Data posiedzenia : 10.01.2013

Przedmiot uzgodnienia : wodociąg przesyłowy wraz z pompownią
Charakterystyka: wodociąg przesyłowy o śr. 225 mm wraz z pompownią

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.

Adres: 98-100 Łask Tylna 9

Na zlecenie 52-1/2013 **z dn.** 04.01.2013 **znak:** brak **Data wpływu zlecenia** 07.01.2013

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu :
wojewódzkie gm. Łask w Wola Łaska, Mauryca

Zalecenia i uwagi :

Stosownie do ustaw:

- z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane, art. 41,43,57,59,59a (Dz.U.z 2006 r., Nr 156, poz.1118, z późn.zm.)
 - z dn.17.05.1989 r.Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 27,28,48,15,20 (Dz. U. z 2005 r., Nr 240, poz.2027 z późn.zm.)
- oraz rozporządzeń :
- z dn. 21.02.1995 r. Min. Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie rozdz. 3,4,5,6 (Dz.U. z 1995 r., Nr 25, poz.133)
 - z dn. 2.04. 2001 r. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej, rozdz. 2 (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz.455)
należy stosować wymienione przepisy prawa w czynnościach geodezyjnych obowiązujących w budownictwie, zakładaniu i prowadzeniu ewidencji uzbrojenia terenu, w zakresie ochrony znaków geodezyjnych oraz w odniesieniu do obiektów budowlanych oddawanych w użytkowanie.

Stosownie do ustawy z dn. 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118, z póź. zm.) art. 47 ust.4 - zajęcie, na potrzeby budowy, pasa drogowego lub jego części może nastąpić po spełnieniu wymagań określonych w odrębnych przepisach, tj. w trybie ustawy z dn.21.03.1985 r. o drogach publicznych, art. 20,21,22,40 (Dz.U. z 2004 r.,Nr 204, poz.2086) oraz rozprządzeń Rady Min. : z dn.01.06.2004 r.(Dz.U.z 2004 r.Nr140,poz.1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego i z dn. 24.01.1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych, rozdz. 1 (Dz. U. z 1986 r., Nr 6, poz. 33, z póź. zm.)

Stosownie do rozporządzenia z dn. 24.03.1999 r. Min. Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U.z 1999 r. Nr 30, poz. 297) i wytycznych technicznych G-4.4 prace inwentaryzacyjne prowadzone przy bezpośrednim kontakcie z urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela właściwego zarządcy danej sieci i stosować się ściśle do jego instrukcji.

Zgodnie z rozporządzeniem z dn. 2.04.2001 r. Min. Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z 2001r.,Nr 38, poz.455) uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem ust. 2 tzn. uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi.Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopia protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres:Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul.Ordona 13,40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad ww.robotami sprawować będzie pracownik upoważnionej przez TP S.A. firmy tj. "Relacom" Sp.zo.o. Oddział Łódź ul.Grabieniec 13 tel.42 611 07 61, fax. 42 611 07 60;

W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną;

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art.3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. z 8.12.2006 r.
Nr 225, poz. 1635)

Przewodniczący Zespołu :

**UZGODNIENIE
ORYGINAŁEM**

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LOD/0626/POCS/06
nr aut. w LOB ŁÓDź/IS/7519/06
do projektowania oraz ograniczeń w specjalności
instalacji i sieci instalacji i urządzeń
ciepłotytn. wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

Zespół SŁASKI
mgr inż. Katarzyna Prucha
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

000013

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

WODOCIĄGU PRZESYŁOWEGO DN225 PVC WRAZ Z POMPOWNIĄ

Wola Łaska (dz. nr 106, 107, obręb 12) - Mauryca (dz. nr 33/2, 14, obręb 12), gm. Łask

Spis zawartości opracowania

| | |
|--|---|
| 1.0. Dane ogólne i stan istniejący | 1 |
| 2.0. Wpływ inwestycji na środowisko..... | 1 |
| 3.0. Odcinek sieci wodociągowej DN225 PVC | 1 |
| 4.0. Przepompownia..... | 2 |
| 4.1. Parametry do doboru przepompowni | 2 |
| 4.2. Wyposażenie pompowni..... | 2 |
| 4.3. Szafa sterownicza CRB:..... | 3 |
| 4.4. Sterownik komunikacyjny GSM/GPRS o parametrach:..... | 3 |
| 4.5. System nadzorujący przebieg pracy pompowni- system SCADA..... | 4 |
| 5.0. Organizacja ruchu i oznakowanie wykopów..... | 4 |
| 6.0. Uwagi końcowe. | 4 |
| 7.0. Informacje dotyczące B.I.O.Z. | 5 |

1.0. Spis rysunków

- Plan zagospodarowania terenu (arkusz 1) (skala 1:500) – rys. 1
- Plan zagospodarowania terenu (arkusz 2) (skala 1:500) – rys. 2
- Plan zagospodarowania terenu (arkusz 3) (skala 1:500) – rys. 3
- Profil odcinka sieci wodociągowej (skala 1:1000/100) – rys. 4
- Pompownia wody (skala 1:25) – rys. 5

2.0. Dane ogólne i stan istniejący

Tematem opracowania jest:

- Budowa odcinka sieci wodociągowej DN225PVC zlokalizowanej w pasie drogowym w działkach nr 106 i 107, obręb 12 Wola Łaska oraz w działkach 33/2, 14, obręb 12 Mauryca z włączeniem do istniejącego wodociągu Ø200 w działce nr 106-Wola Łaska .
- Budowa pompowni wód czystych oraz włączenie do istniejącego wodociągu DN160 w działce 14 -Mauryca

Opracowanie wykonano na zlecenie inwestora którym jest Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Łasku, ul. Tylna 9, 98-100 Łask.

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- Plan sytuacyjny z naniesieniami geodezyjnymi w skali 1:500 (arkusze 1, 2 i 3)
- Wypisy z ewidencji gruntów
- Uzgodnienia z inwestorem, co do zakresu opracowania
- Warunki Techniczne MPWiK nr 88/2012 z 31.10.2012r.
- Uzgodnienia z MPWiK
- Pismo Burmistrza Łasku GKI.7012.125.2012 z 12.11.2012.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego UPP.6733.17.2012 z 12.12.2012.
- Uzgodnienie ZUDP nr 13/2012 z 14.01.2013.
- Uzgodnienie Urzędu Miejskiego w Łasku GKI7012/125/2012 z 16.01.2013.

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej DN225PVC zlokalizowany w pasie drogowym działek nr 106 i 107 w miejscowości Wola Łaska oraz w działkach 33/2 i 14 w miejscowości Mauryca.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej będzie wodociągiem przesyłowym do którego nie będą przyłączani odbiorcy jak również nie będzie on bezpośrednio służył do celów p.poż. Włączenia do sieci wodociągowej Ø200 dokonać w działce nr 106-Wola Łaska – do istniejącego trójnika z zasuwą. W działce 14 w miejscowości Mauryca zostanie zlokalizowana podziemna pompownia wód w studni betonowej o średnicy wewnętrznej DN3000. Odcinek za pompownią wykonać z rur PVC DN160. Włączenia do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 dokonać poprzez wcinkę i wstawienie trójnika 160/160/160.

3.0. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko, w którym wg. projektu mają być zlokalizowany. Wszystkie materiały służące do budowy odcinka sieci powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, warunkujące ich stosowanie w budownictwie, a gwarantujące zakładaną szczelność i bezpieczeństwo eksploatacyjne.

4.0. Odcinek sieci wodociągowej DN225 PVC

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej DN225PVC zlokalizowany w pasie drogowym działek nr 106 i 107 w miejscowości Wola Łaska oraz w działkach 33/2 i 14 w miejscowości Mauryca. Projektowany odcinek sieci wodociągowej będzie wodociągiem przesyłowym do którego nie będą przyłączani odbiorcy jak również nie będzie on bezpośrednio służył

- pompy TWI 4.09-15 wyposażone w silniki o mocy znamionowej 2,2 kW każdy, pobór prądu przy mocy nominalnej 5,9 A, pobór prądu z sieci przy pracy jednej pompy z maksymalnymi parametrami 2,6 kW, prędkość obrotowa 2900 obr/min.
- pompy TWI 6.60-06 wyposażone w silniki o mocy znamionowej 11,0 kW każdy, pobór prądu przy mocy nominalnej 25,5 A, pobór prądu z sieci przy pracy jednej pompy z maksymalnymi parametrami 11,7 kW, prędkość obrotowa 2900 obr/min.
- pompy TWI 4.09-15 wyposażone w kable zasilające 4G1,5 S07BB z przedłużeniem poza płaszczem ciśnieniowym za pomocą mufy termozgrzewalnej. Pompy TWI 6.60-06 wyposażone w kable zasilające 4G4 S07BB z przedłużeniem poza płaszczem ciśnieniowym za pomocą mufy termozgrzewalnej. Kable muszą posiadać atest PZH do wody pitnej.
- pompy posiadają atest PZH do wody pitnej
- pompownia zbiornikowa wyposażony w membranowy zbiornik ciśnieniowy o pojemności 8l/PN16,
- pompownia zbiornikowa wyposażona w kolektory ssący DN 200 i tłoczny DN150 wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301, wszystkie połączenia kołnierzowe oraz śruby wykonane ze stali nierdzewnej 1.4301 lub lepszej
- kolektor tłoczny wyposażony w membranowy zbiornik ciśnieniowy o pojemności 8l/PN16 oraz przetwornik ciśnienia Kellera
- kolektory ssący i tłoczny wyposażone w manometry 0-16 bar w obudowie metalowej
- na kolektorze ssącym i tłocznym przewidziano montaż przepustnic międzykołnierzowych DN200/DN150, typu Socla-Urania
- na kolektorze tłocznym przewidziano montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN100
- praca pomp regulowana za pomocą szafy sterowniczej typu CRB2,2-2+11,0-2 wyposażonej w przetwornicę częstotliwości
- szafa sterownicza musi zostać wyposażona w filtry sinusoidalne redukujące zakłócenia elektromagnetyczne wytwarzane przez przetwornicę częstotliwości
- obudowa ochronna z tworzywa sztucznego ustawiona na fundamencie betonowym w sąsiedztwie zbiornika pompowni z uprzednio wykonanymi podejściami kablowymi

5.3. Szafa sterownicza CRB:

Szafę sterowniczą należy wyposażyć w następujące urządzenia/elementy będące jej niezbędnymi składnikami:

- Przetwornik ciśnienia zintegrowana z przewodem z wyjściem prądowym 4-20mA
- Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem (np. presostat, elektrody)
- Obudowa ochronna z tworzywa sztucznego w klasie szczelności min IP55 do montażu na zewnątrz w sąsiedztwie zbiornika przepompowni zawierająca:
 - a) wyłącznik główny,
 - b) ogranicznik przepięć klasy C czteropolowy,
 - c) ochronniki przepięciowe cewek przekaźników interfejsowych i cewek styczników
 - d) przekaźnik kontroli symetrii i zaniku napięcia zasilania,
 - e) rozłącznik bezpiecznikowy zabezpieczający przetwornicę częstotliwości,
 - f) tory zasilania pomp zabezpieczone indywidualnymi wyłącznikami silnikowym,
 - g) przetwornica częstotliwości z wbudowanym regulatorem PID,
 - h) sterownik komunikacyjny GPRS z serii CellBOX-UxR do monitoringu zestawu hydroforowego w trybie GPRS protokół sieciowy UDP,
 - i) styczniki robocze do toru zasilania pomp, oraz dodatkowe styczniki do załączania by-passu oraz sterowania poprzez sterownik PLC w przypadku uszkodzenia przetwornicy,
 - j) pompy powyżej 5kW rozruch gwiazda-trójkąt,
 - k) wyłączniki nadmiarowo-prądowe zabezpieczające poszczególne obwody szafy sterowniczej indywidualne,
 - l) przekaźniki interfejsowe 24V DC/AC i 230V AC,
 - m) czujnik otwarcia szafy,
 - n) zasilacz buforowy 24V DC z akumulatorowym podtrzymaniem po zaniku zasilania (akumulatory min. 2 x 12V/7Ah),
 - o) przełącznik rodzaju pracy automatyki: Ręczny – Wyłączone – Auto,
 - p) niezależne przyciski start do uruchamiania każdej z pomp w trybie ręcznym,
 - q) sterownik przemysłowy Unitronics Jazz PLC zasilany napięciem 24V DC o zasobach jednostki: 15 wejść DI, 2 wyjścia uniwersalne, 11 wyjść DO, 2 wejścia analogowe,
 - r) port komunikacyjny sterownika posiada obsługę ModBUS RTU,
 - s) oznaczniki obwodów sekcji automatyki w szafie umożliwiające łatwą diagnostykę awarii i wymianę aparatów,
 - t) lampka sygnalizująca stan zasilania,
 - u) zabezpieczenie obwodów 24VDC bezpiecznikami topikowymi,
 - v) opisy listwy zaciskowych i elementów wyposażenia szafy,

5.4. Sterownik komunikacyjny GSM/GPRS o parametrach:

Sterownik komunikacyjny musi spełniać niżej wymienione warunki:

- Urządzenie bazujące na transmisji GSM/GPRS-SMS
- Urządzenie powinno mieć kompaktową konstrukcję o niewielkich rozmiarach.
- Transmitter GPRS powinien być przystosowany do montażu na szynie TH oraz posiadać metalową obudowę.
- Zakres napięć zasilania powinno wynosić od 8V do 30V DC
- Wtyk zasilający powinien posiadać „klucz” uniemożliwiający wadliwe podłączenie
- Urządzenie powinno posiadać wbudowany akumulator pozwalający na pracę przy zaniku zasilania zewnętrznego
- Transmitter GPRS powinien posiadać minimum 2 porty RS232 z możliwością ustawienia parametrów transmisji zgodną z portem komunikacyjnym sterownika PLC

- Transmitter powinien posiadać lampki LED sygnalizujące jego stan pracy
- Transmitter powinien bezpośrednio przesyłać informacje z danymi w dowolnym protokole komunikacyjnym przemysłowym z sieci GPRS na port RS232, powinno pracować jako „przezroczyste”
- Transmitter powinien obsługiwać protokół ModBUS RTU dla trybu pracy Master sterownika (tzw. praca zdarzeniowa) z możliwością zdefiniowania docelowego numeru IP i portu.
- Transmitter powinien mieć możliwość transmisji GPRS w protokole UDP
- Transmitter powinien posiadać 2 gniazda SIM i opcjonalnie obsługę 2 kart SIM niezależnych operatorów (bez dodatkowej dopłaty)
- Transmitter musi posiadać rejestry statusowe informujące o poziomie sygnału radiowego GSM (CSQ)
- Transmitter powinien automatycznie, niezależnie od sterownika nawiązywać sesję GPRS oraz posiadać konfigurowalny mechanizm autodiagnostyki sieci GPRS
- Do transmitera GPRS powinno być dołączane bezpłatne oprogramowanie konfiguracyjne w języku polskim, umożliwiające konfigurację urządzenia bezpośrednio przez port RS232 lub zdalnie poprzez sieć GPRS.
- Dostawca kart telemetrycznych pracujących w APNie zamkniętym powinien zapewnić wymiennie karty wszystkich trzech operatorów tzn. PLUS GSM, ORANGE i ERA przynależnych do jednego APNu. O doborze końcowym karty telemetrycznej danego operatora dla obiektu będzie decydować jakość zasięgu radiowego sieci GSM.
- Oprogramowanie powinno pokazywać podstawowe parametry komunikacyjne m.in. poziom sygnału GSM.
- Firmware transmitera powinien umożliwiać aktualizację jego oprogramowania wewnętrznego przez użytkownika.

5.5. System nadzorujący przebieg pracy pompowni- system SCADA

- System powinien zapewniać dostęp do danych z poziomu przeglądarki WWW, bez konieczności instalacji jakichkolwiek dodatkowych komponentów w środowisku klienckim z optymalizacją wykorzystania połączeń GPRS i urządzeń PDA.
- System powinien umożliwiać bezproblemowe przejście z aplikacji WWW udostępnianej przez dostawcę kart telemetrycznych do aplikacji lokalnej dyspozytorskiej z zachowaniem wszystkich danych archiwalnych, układu planów oraz ich zawartości z dodaniem funkcji występujących wyłącznie dla aplikacji dyspozytorskich a w przypadku dostępu WWW nieaktywnych. Należy przyjąć zasadę że aplikacja WWW jest modułem aplikacji SCADA Dyspozytorskiej.
- Licencja dla systemu SCADA nie powinna ograniczać ilości zmiennych.
- System powinien umożliwiać niezależne określenie częstości archiwizacji danych bieżących niezależnie dla każdego parametru z możliwością zdefiniowania rejestracji zmian powyżej indywidualnie określonego progu.
- System powinien automatycznie generować raporty godzinowe, dobowe, miesięczne i okresowe tworzone lokalnie w oparciu o wartości bieżące lub archiwa danego parametru z możliwością definiowania godzin, dni i przedziału okresu raportów.
- Aplikacja powinna umożliwiać bezpośredni zapis danych z wykresu przez użytkownika do formatu TXT, CSV, XML w postaci tabeli.
- Aplikacja powinna umożliwiać z poziomu przeglądarki WWW bezpośredni zapis danych z wykresu przez użytkownika do formatu TXT, CSV, XML w postaci tabeli.
- System powinien umożliwiać powiadomianie alarmowe o zdarzeniach poprzez indywidualnie definiowane wiadomości wysyłane poprzez co najmniej SMS, Email, fax.

6.0. Organizacja ruchu i oznakowanie wykopów.

Projektowany wodociąg zlokalizowany będzie w działkach drogowych gminy Łaska-jezdnie ziemne. Wykopy na drodze powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych. Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze. Wykopy prowadzone w drodze publicznej powinny być dodatkowo oznaczone znakami drogowymi – pionowymi. Po wykonaniu instalacji, należy nawierzchnię drogi publicznej przywrócić do stanu z przed realizacji inwestycji.

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi warunków wykonania i odbioru robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

Ze względu na prowadzenie prac w terenach leśnych należy przewidzieć ewentualną konieczność wykonania wycięcia pojedynczych drzew i krzewów. Wszelkie konieczne wycinki należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami uzyskując zgody właściwych podmiotów i instytucji.

7.0. Uwagi końcowe.

Zastosowane w projekcie urządzenia, armatura i materiały są podane jako przykład lub zalecenia inwestora. Można je zastąpić urządzeniami, armaturą i materiałami innych producentów jeśli posiadają takie same bądź lepsze parametry i właściwości techniczne. Zmiana dobranych urządzeń, armatury i materiałów wymaga bezwzględnej akceptacji przez gestora sieci wodociągowej oraz projektanta.

Całość inwestycji należy wykonać z:

- Warunkami Technicznymi
- warunkami wynikającymi z rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002 – „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z 2002 r, poz. 690 z późn. zm.),
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci wodociągowych – wymagania techniczne CORBIT INSTAL – zeszyt nr 3
- obowiązującymi normami.

Zamierzenie budowlane musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym i prawnym, które można stosować w odniesieniu do tego obiektu.

Szczególne uwagi należy zwrócić na przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, izolacji cieplnej i dźwiękowej. W czasie budowy należy zachować właściwe warunki BHP i

p.poż. dotyczące: robót montażowych instalacji wod.- kan oraz przyłączy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia na własny koszt przestrzegania obowiązujących przepisów oraz spełnienia ewentualnych późniejszych (w trakcie budowy) wymogów władz administracyjnych.

Przy wyborze stosowanych materiałów i urządzeń technicznych należy kierować się ich jakością, mając na uwadze takie kryteria jak: trwałość, niewielka ilość niezbędnych prac konserwacyjnych przy ich eksploatacji, funkcjonalność, energooszczędność

Wszystkie materiały i urządzenia stosowane w budownictwie (art.10 Prawa Budowlanego) muszą mieć dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania.

Dokumentacja techniczna, dostarczona przez Inwestora, przed jej przekazaniem na budowę powinna być sprawdzona w przedsiębiorstwie wykonawczym, w szczególności pod kątem możliwości technicznych realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, rodzajem stosowanych materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.

Zmiany i odstępstwa od dokumentacji:

- wszelkie uzasadnione zmiany i odstępstwa proponowane przez wykonawcę, powinny być obustronnie uzgodnione w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa,
- decyzje o zmianach, wprowadzonych w czasie wykonawstwa, powinny być każdorazowo potwierdzone wpisem inspektora nadzoru do dziennik budowy, a w przypadkach uznanych przez niego za konieczne - również potwierdzone przez autora projektu,
- wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji, a jeżeli dotyczą zamiany materiałów i elementów określonych w dokumentacji technicznej na inne, nie mogą powodować zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

8.0. Informacje dotyczące B.I.O.Z.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane art. 20, ust. 1b, informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowi podstawę do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikację obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót.

Obowiązek sporządzania przed rozpoczęciem budowy planu „bioz” spoczywa na kierowniku budowy.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia składać się będzie z części opisowej oraz z części graficznej.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.

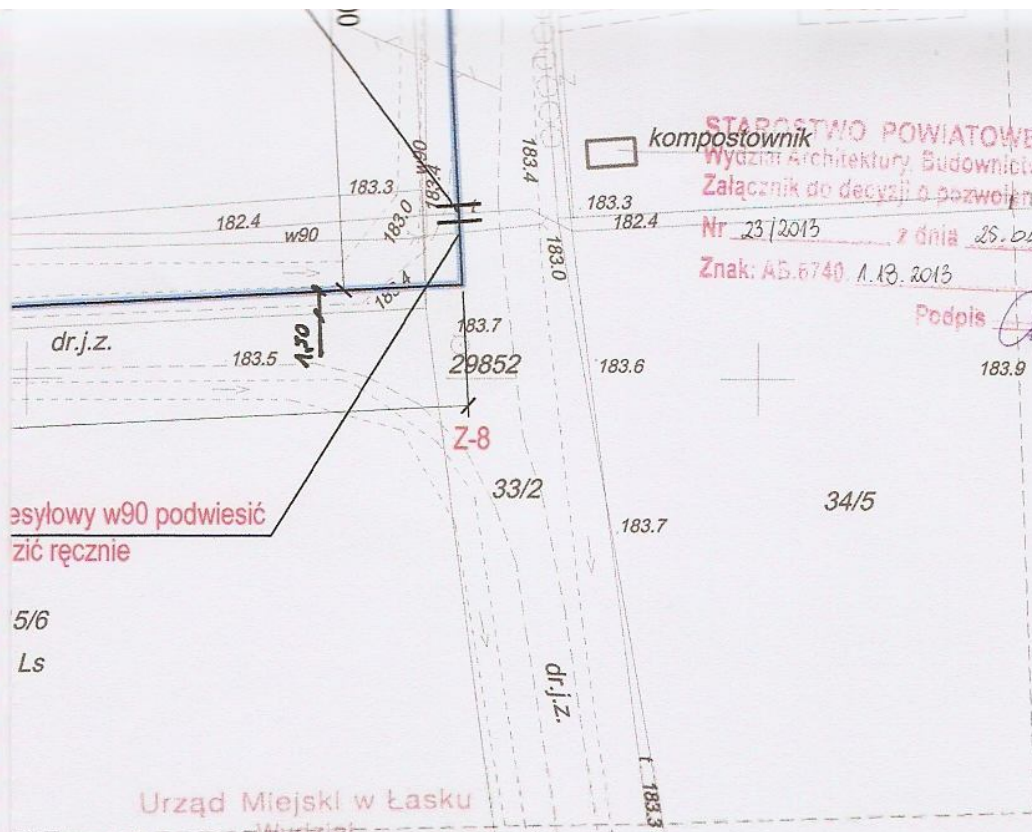
- Całe zamierzenie inwestycyjne obejmuje projekt budowy wodociągu przesyłowego DN225 PVC wraz z pompownią - Wola Łaska (dz. nr 106, 107, obręb 12) - Mauryca (dz. nr 33/2, 14, obręb 12), gm. Łask.

Kolejność wykonywania poszczególnych robót wynika z ogólnych zasad wiedzy technicznej i nie zamierza się wprowadzać żadnych eksperymentalnych metod prowadzenia budowy.

- Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:
 1. montaż elementów wody (rury, hydranty,) – szczególną uwagę należy zachować przy pracach wykonywanych w wykopach.
 2. podłączenie instalacji do źródeł zewnętrznych poprzedzić odpowiednimi próbami a ponadto poinformować o tym całą załogę i sprawdzić, czy podłączenie nie spowoduje dodatkowych zagrożeń.
 3. wykonywanie robót ziemnych na głębokości ok. 0,5 - 2,0 m dla sieci wodociągowych.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 1. przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie bhp prac instalacyjnych i ogólnobudowlanych,
 2. przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót; całość prac należy wykonać z „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano- montażowych”, przepisami bhp i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach,
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 1. drogi dojazdowe i ewakuacyjne powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych i sprzętu,
 2. na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
 3. umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo - informacyjnych.

inż. Marcin Wężyk
uprawnienia LOD/0526/PO/05/06
nr ew. w LOIB LOD/IS/75/006
do projektowania bez ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych

inż. Przemysław Kozłowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń budowlanych, gazowych
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych
Nr uprawnień 65/02/WL
M. W. PRZEMYSŁAW KOSŁOWSKI



STAROSTWO POWIATOWE W ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Nr 23/2013 z dnia 25.04.2013
Znak: A5.6740 1.13.2013
Podpis *[Signature]*

przesyłowy w90 podwieszony ręcznie

5/6
Ls

Urząd Miejski w Łasku
Wydział
Gospodarki Komunalnej i Inwestycji
98-100 Łask, ul. Warszawska 14

Projekt niniejszy uzgodniono bez uwag - z uwagami i wpisano do rejestru
Nr GKI 7012/1251/2012
w dniu 16.01.2013 r.
PODINSPEKTOR
[Signature]
Podpis i pieczęć *[Stamp]*

Uzgodniono przebieg trasy sieci wodociągowej DN 225 i lokalizację obiektu wodociągowego oraz lokalizację obiektu kompostownika
Wykonanie robót ziemnych może być dokonane po uzyskaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego od Zarządcy drogi.
Łask, dnia 16.01.2013 r.
PODINSPEKTOR
[Signature]
Podpis i pieczęć *[Stamp]*

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LOD/0526/POOS/06
nr ew. w LOIB LOD/IS/75/06
do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i klimatycznych

UWAGA

inż. inż. Przemysław Kozłowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr uprawnień 55/02/WL
Nr w CROPUB: 436/03/UC

Niniejsza mapa jest kopią mapy zasadniczej zaktualizowanej i zaewidencjonowanej pod nr 1363-700/2012 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Łasku, w dniu 4 grudnia 2012 roku

ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Marcin Weżyk
uprawnienia LOD/0526/POOS/06
nr ew. w LOIB LOD/IS/75/06
do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i klimatycznych

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EWIDENCJA O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI PEŁNIENIA OBOWIĄZKU ZGŁOSZENIA DO Z.U. 30/1989 POZ. 163 Z PÓŻ. ZMIANAMI) NIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA I SIECI MAJĄCYCH ZNALEŻĆ SIĘ NA TERENIE MAJĄ SIĘ ZNAJDUJĄC. PPRZYKRZYCIE ODCINÓW INSTALACJI WODY 1.50 WYSOKOŚCI GRUNTU NAD WIERZCHEM JI NIE MOŻE BYĆ W ŻADNYM PUNKCIE MNIEJSZE TERENIE. DLA WODOCIĄGU - MINIMALNE ROZKŁADANEGO TERENU BUDOWIE | | | PROJEKTOWNE INSTALACJE SANITARNYCH Marcin Weżyk biuro: 90-031Łódź, ul. Nowa 29/31, p.34 www.wezyk.com.pl | | Przewidziane: - wody i kanalizacji, gazu ziemnego i LPG - instalacje wentylacyjne - wody i kanalizacji, gazu ziemnego i LPG - centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji |
| | NAZWA I ADRES: WODOCIĄG PRZESYŁOWY DN225 WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY WOLA ŁASKA (DZ. NR 106, 107, OBRĘB 12) - MAURYCA (DZ.NR 33/2, 14, OBRĘB 12) INWESTOR: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁASKU TREŚĆ RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ARKUSZ NR 3 PROJEKTANT: inż. Marcin Weżyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 OPRACOWANIE: inż. Marcin Weżyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 FAZA PROJEKTU: BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE | inż. Marcin Weżyk uprawnienia LOD/0526/POOS/06 nr ew. w LOIB LOD/IS/75/06 do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i klimatycznych | | data: STYCZEŃ 2013r skala: 1:500 rys. nr: 3 | |

UWAGI

- 1 NIE WYKLUCZA SIE ISTNIENIA W TERENIE INNYCH PRZEWODÓW O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI. WYNIKA TO Z ZASŁOŃCI HISTORYCZNYCH LUB NIEPEŁNIENIA OBOWIĄZKU ZGŁOSZENIA DO INWENTARYZACJI (USTAWA: PRAWO GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE DZ.U. 30/1989 POZ. 163 Z PÓZ. ZMIANAMI)
- 2 NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ WYŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU, UKŁADEM DROGOWYM I PROJEKTAMI INNYCH SIECI MAJĄCYCH ZNALEZĆ SIĘ NA NA OBSZARZE, W KTÓRYM PROJEKTOWANE INSTALACJE MAJĄ SIĘ ZNAJDOWAĆ.
- 3 NIWELETA TERENU POWINNA UMOŻLIWIĆ MINIMALNE PPRZYKRYCIE ODCINÓW INSTALACJI WODY DLA POSZCZEGÓLNYCH BUDYNKÓW, CZYLI MINIMUM 1,50 WYSOKOŚCI GRUNTU NAD WIERZCHEM PROJEKTOWANEGO PRZEWODU
- 4 PRZYKRYCIE ODCINKA PROJEKTOWANYCH INSTALACJI NIE MOŻE BYĆ W ŻADNYM PUNKCIE MNIEJSZE OD GŁĘBOKOŚCI PRZEMARZANIA GRUNTU NA DANYM TERENIE. DLA WODOCIĄGU - MINIMALNE PRZYKRYCIE NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZE NIŻ 1,50m OD PROJEKTOWANEGO TERENU
- 5 WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I POTWIERDZIĆ NA BUDOWIE PRZED WYKONANIEM PRZYŁĄCZA



Spawdający
inż. **Przemysław Kotłowski**
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr uprawnień 85/02/WŁ
Nr. * GROPID- 426/03/NSC

| | | | |
|----------------|---|---|--|
| | | PROJEKTOWNIE INSTALACJI SANITARNYCH Marcin Weżyk biuro: 90-031Łódź, ul. Nowa 29/31, p.34 www.wezyk.com.pl | |
| NAZWA I ADRES: | WODOCIĄG PRZESYŁOWY DN225 WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY WOLA ŁASKA (DZ. NR 106, 107, OBRĘB 12) - MAURZYCA (DZ.NR 33/2, 14, OBRĘB 12) | | |
| INWESTOR: | MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁASKU | | |
| TRĘŚĆ RYSUNKU: | PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ | | |
| PROJEKTANT: | inż. Marcin Weżyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 | | inż. Marcin Weżyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 uprawnienia LOD/0526/POOS/06 n.m.w. w ŁOB LOD/IS/15/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan. |
| OPRACOWANIE: | inż. Marcin Weżyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 | | |
| FAZA PROJEKTU: | BUDOWLANO-WYKONAWCZY | | |
| BRANŻA: | INSTALACJE SANITARNE | | |
| | data: STYCZEŃ 2013r | skala: 1:1000/100 | rys. nr: 4 |

12)

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁASKU
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Marutowicza 17, 98-100 Łask
tel. 0-43 676-30-52, 0-43 676-30-63



| | | |
|-----|---|-------|
| 15 | zbiornik pompowni z betonu B45, D=3000mm, H= 3940mm | 1 |
| 14 | przetwornik ciśnienia Kellera | 1 |
| 13 | zbiornik membranowy 8 l/PN25 | 1 |
| 12 | drabina ze stali nierdz. l= 3550 mm | 1 |
| 11 | kominek wentylacyjny PVC 160 | 1 |
| 10 | szafa sterownicza CRB 2,2-2+11,0-2 | 1 |
| 9 | Przepustnica międzykołnierzowa Urania DN200, PN16 | 1 |
| 8 | właz żelwony DN800, D400 | 2 |
| 7 | zawór kulowy dwuczęściowy Rp 3" ze stali nierdz. | 2 |
| 6 | zawór kulowy dwuczęściowy Rp 2" ze stali nierdz. | 2 |
| 5 | zawór zwrotny DN50/DN80 Socla typ 402, PN16 | 4 |
| 4 | Filtr siatkowy DN150 z osadnikiem i kurkiem spustowym | 1 |
| 3 | Przepustnica międzykołnierzowa Urania DN150, PN16 | 2 |
| 2 | Pompa TWI06.18-17 w płaszczu ciśnieniowym | 2 |
| 1 | Pompa TWI04.09-15 w płaszczu ciśnieniowym | 2 |
| L.p | WYSZCZEGÓLNIENIE | ilość |

Spawalnicy
inż. Przemysław Kozłowski
Pracownia budowlana do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr uprawnień: 55/02/WŁ
Nr w CROPiB: 486/08/TIC

| | | |
|----------------|--|--|
| | PROJEKTOWNIE INSTALACJI SANITARNYCH Marcin Węzyk biuro: 90-031 Łódź, ul. Nowa 29/31, p.34 www.wezyk.com.pl | Pracownia - wody i kanalizacji, gazu ziemnego i LPG Instalacje wewnętrzne: - wody i kanalizacji, gazu ziemnego i LPG centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji |
| NAZWA I ADRES: | WODOCIĄG PRZESYŁOWY DN225 WRAZ Z POMPOWNIĄ WODY WOLA ŁASKA (DZ. NR 106, 107, OBREB 12) - MAURYCA (DZ.NR 33/2, 14, OBREB 12) | |
| INWESTOR: | MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁASKU | |
| TREŚĆ RYSUNKU: | PRZEPOMPOWNIĄ WODY | |
| PROJEKTANT: | inż. Marcin Węzyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 | inż. Marcin Węzyk uprawnienia LOD/0526/POOS/06 nr ew. w LOiB i OD/37515/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i klimatyzacji |
| OPRACOWANIE: | inż. Marcin Węzyk upr. nr: LOD/0526/POOS/06 | |
| FAZA PROJEKTU: | BUDOWLANO-WYKONAWCZY | |
| BRANŻA: | INSTALACJE SANITARNE | data: STYCZEŃ 2013r skala: 1:25 rys. nr: 5 |