



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn

83-440 Karsin, ul. Długa 60 NIP:591-159-78-73

tel. 502-254-735 e-mail: biuro@aquacad.pl

Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Świadectwa Energetyczne

Sygn.: 98.1./2014

Egz. nr: 1/4

Inwestor

Projekt Wykonawczy

TEMAT: Rozbudowa sieci wodociągowej

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; ul. Kartuska 12;
83-340 Sierakowice

ADRES:

Sieć dz. nr 328/18; 175; 177; 173/51 obręb Łyśniewo; 173/18; 182/1 obręb
Pałubice gm. Sierakowice

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Seweryn

nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12

podpis

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

ZAKRES OPRACOWANIA: Sieć wodociągowa

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Pióro

nr uprawnień: POM/0030/PWOS/06

podpis

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

Karsin, Kwiecień 2015r.

**Projekt Budowlany opracowany w stopniu szczegółowości Projektu Wykonawczego,
zatem, należy go traktować jako Projekt Budowlano-Wykonawczy**

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
1.	Przedmiot inwestycji.....	5
2.	Zakres inwestycji.....	5
3.	Podstawa opracowania	5
4.	Warunki gruntowo-wodne.....	5
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
6.	Projektowane zagospodarowania terenu.....	5
7.	Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.....	6
8.	Informacje o wpisaniu terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	6
9.	Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	6
10.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi	6
11.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	6
12.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu	6
III.	ZAŁĄCZNIKI.....	7
13.	Uprawnienia do projektowania - Projektant.....	8
14.	Uprawnienia do projektowania – Sprawdzający	10
15.	Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego - Projektant	12
16.	Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego - Sprawdzający	13
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
17.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 – skala: 1:500	15
18.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2 – skala: 1:500	16
V.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	17
1.	Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego	17
2.	Zakres opracowania	17
3.	Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego	17
4.	Stan istniejący	17
5.	Stan projektowany – sieć wodociągowa.....	17
5.1.	Źródło wody	17
5.2.	Rury PE i kształtki	17
5.3.	Sieć wodociągowa - wytyczne.....	17
5.4.	Uzbrojenie sieci wodociągowej.....	18

6.	Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	18
7.	Technologia wykonania robót.....	19
8.	Uwagi dla wykonawcy	19
9.	Uwagi dodatkowe.....	19
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	20
11.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	22
11.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	22
11.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych;	22
11.3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	22
11.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	22
11.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;	22
11.6.	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.....	23
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO	24
12.	Profil podłużny sieci wodociągowej W1-W40– rys. nr 3 – skala: 1:500:100	25
13.	Profil podłużny sieci wodociągowej W40-W68– rys. nr 4 – skala: 1:500:100	26
14.	Profil podłużny sieci wodociągowej W68-Hn6– rys. nr 5 – skala: 1:500:100	27
15.	Schemat węzłów wodociągowych – rys. nr 6.....	28

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 , zmiana Dz. U . z 2004 r. Nr 93 , poz
.888)

Oświadczam ,że Projekt Wykonawczy pt.

Rozbudowa sieci wodociągowej

którego INWESTOREM jest:

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; ul. Kartuska 12;
83-340 Sierakowice*

ZLOKALIZOWANA:

*Sieć dz. nr **328/18; 175; 177; 173/51** obręb Łyśniewo; **173/18; 182/1** obręb
Pałubice gm. Sierakowice*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Seweryn

.....

nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12

podpis

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

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Pióro

.....

nr uprawnień: POM/0030/PWOS/06

podpis

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu pod rozbudowę sieci wodociągowej na dz. nr 328/18; 175; 177; 173/51 obręb **Łyśniewo** i 173/18; 182/1 obręb **Pałubice** gm. **Sierakowice**.

Sieć wodociągowa ma za zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze na teren objęty opracowaniem (dla osiedla domków jednorodzinnych).

2. Zakres inwestycji

Zakres opracowania został uzgodniony z Inwestorem i obejmuje przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych i projektowych dla rozbudowy sieci wodociągowej.

Zakres opracowania:

- Sieć wodociągowa **PE 100 RC dn90PE - L=1381,0m**

3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 , zmiana Dz. U . z 2004 r. Nr 93 , poz .888)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. , Nr 75 poz. 690), wraz z późniejszymi
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionymi urządzeniami podziemnymi.
- Wizja lokalna, wywiad i pomiary w terenie.
- Uzgodnienie zakresu opracowania ze zleceniodawcą.
- Projekt Budowlany Rozbudowy sieci wodociągowej

4. Warunki gruntowo-wodne

W rejonie posadowienia rurociągów występują grunty piaszczyste różnorodne o dużej miąższości i normalnej wilgotności. Woda gruntowa występuje poniżej posadowienia rozbudowy sieci wodociągowej z przyłączami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w czasie robót ziemnych, należy wykonać odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: drogi o nawierzchni **gruntowej**; sieć kanalizacji tłocznej **w90**; istn. kabel energetyczny **eN**; **eSA**; sieć wodociągowa **w90**; **w50**; **w40**.

6. Projektowane zagospodarowania terenu

Projektowana sieć wodociągowa **dnPE90** będzie zasilana w węźle **W1** z istn. wodociągu **w90** przebiegającego wzdłuż działki prywatnej nr **328/18**.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowana sieć została zaprojektowana w następujący sposób:

- a) **Sieć wodociągowa** - włączone na dz. prywatnej nr **328/18**, następnie prowadzone przez dz. gminne i osób prywatnych nr **177; 175; 17/51 obręb Łyśniewo** i dz. nr **173/18; 182/1 obręb Pałubice**.

8. Informacje o wpisaniu terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

9. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty eksploatacją górniczą i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

10. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi

Projektowana rozbudowa sieci wodociągowej nie oddziałuje negatywnie na zdrowie i higienę ludzi.

11. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Proj. rozbudowa sieć wodociągowa nie narusza warunków wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880).

12. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej sieci ograniczy się do działek występujących po ich trasie tj dz. nr 328/18; 175; 177; 173/51 obręb **Łyśniewo** i 173/18; 182/1 obręb **Pałubice**.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Seweryn

.....
PODPIS

III. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 273/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **KRZYSZTOF SEWERYN**
magister inżynier
urodzony dnia 30.04.1983 r. w Kościerzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0245/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Krzysztof Seweryn w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Długa 60
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 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/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ANDRZEJ PIÓRO
magister inżynier
urodzony dnia 05.03.1969 r w Jastrowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0030/PWOS/06

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

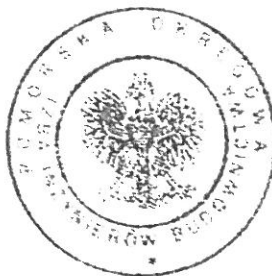
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Pióro
89-650 Czersk, ul. Matejki 6 a/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Andrzej Pióro w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 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/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Krzysztof Seweryn**
83-440 Karsin ul. Długa 60


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0005/13
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-02-01 do 2016-01-31

Gdańsk 2014-12-30 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
88-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, i55
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 3 -


PRZEWODNICZĄCY RADY
mgr inż. Franciszek Rogowicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Andrzej Jarosław Pióro**
89-650 Malachin ul. Główna 46

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0264/06
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-07-01 do 2015-06-30

Gdańsk 2014-07-01 r. POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 8 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

**IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**




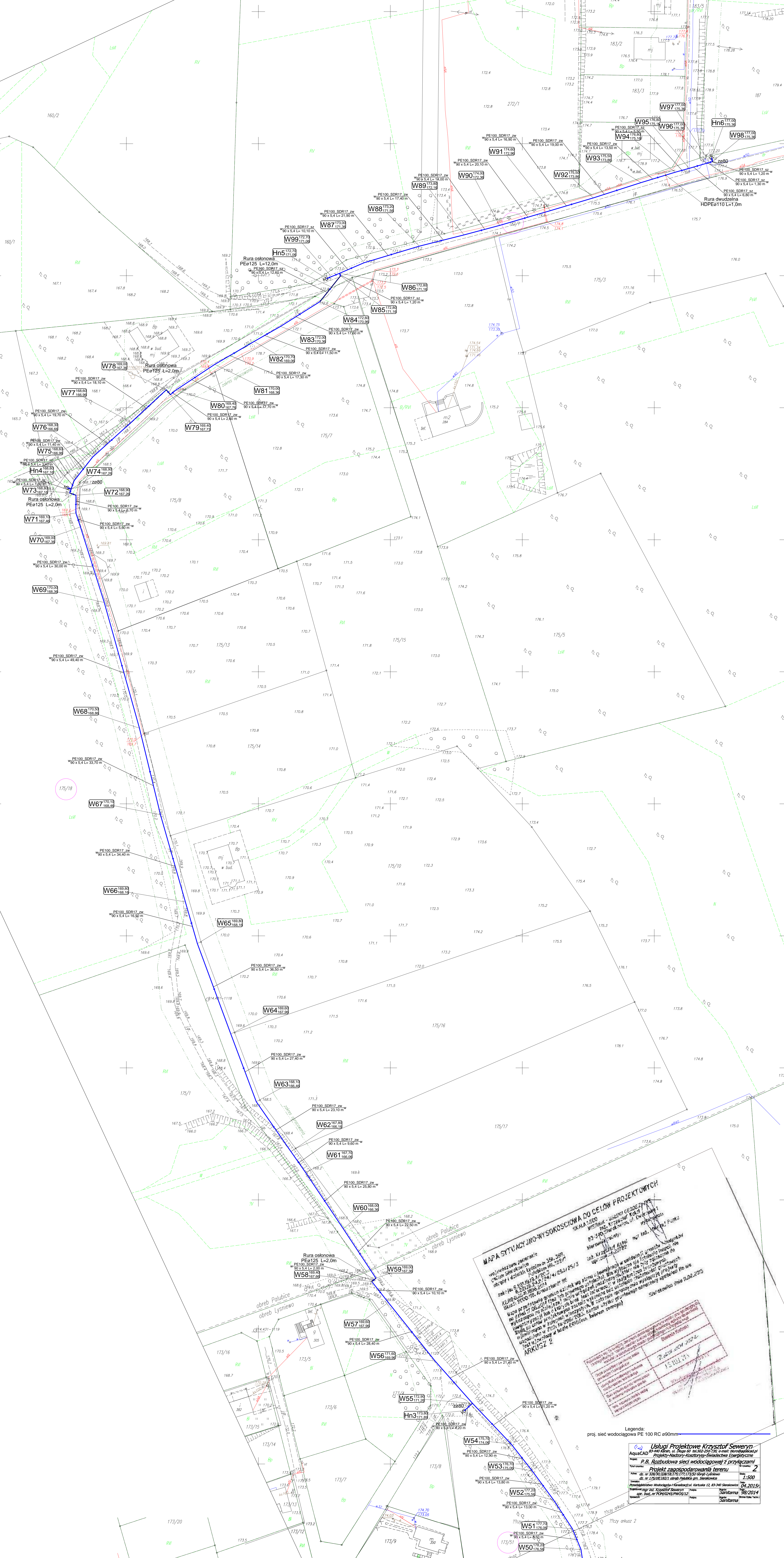
województwo: pomorskie
gmina: Sierakowice
obce/ry i działki: Łysiewo: 351, 369,
Palubice: 181, 182/1
sekcje: 6.221,19.24/1/20.3
6.221,19.24/2/24/4/25.1/25/3
KERG: 6.641.1896.2014

MIERNIK - USŁUGI GEODEZYJNE
Inż. Krzysztof Kąkol
83-340 Sierakowice, ul. Dworcowa 1
kierownik roboty: wykonał:
Inż. Krzysztof Kąkol mgr inż. Andrzej Pap
ul. Przypokojna 1/20782

Mapa przedstawia granice obiektów w statusie ujawionego w ewidencji gruntów i budynków na dzień 17.06.2014 bez ich prawnego ustalenia. Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Mapa do celów projektowych zostaje wykonana bez ustalenia służebności projektów ujawionych w księgach wieczystych. W zakresie opracowania występują projekty uzgodnione w ZUP: Ks-2116/2013. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem Bp nie jest ujawniony w bazie EGB.

BYUJ.Ł. Sierpczanka dnia 11.02.2015

Pozwalać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparte technicznie wypracowanie ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	Słarska Kartuski
Identyfikator ewidencji /y materiału zasobu operatu technicznego	P. 208.000-0362
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałowej zasobu	15.09.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 Z. P. STAROSTY
	Włodzisław Szymański Kierownik Referatu Geodezji i Kartograficznej GEOLOGIA I KARTOGRAFICZNA



V. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt wykonawczy terenu pod rozbudowę sieci wodociągowej na dz. nr 328/18; 175; 177; 173/51 obręb **Łyśniewo** i 173/18; 182/1 obręb **Pałubice** gm. **Sierakowice**.

Sieć wodociągowa ma za zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze na teren objęty opracowaniem (dla osiedla domków jednorodzinnych).

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne związane z wykonaniem sieci wod-kan z przyłączami wraz z wymaganym uzbrojeniem technicznym

3. Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego

Charakterystyczne parametry techniczne przedstawiono poniżej:

- Sieć wodociągowa **PE 100 RC dn90PE - L=1381,0m**

4. Stan istniejący

Teren na którym nastąpi budowa charakteryzuje się niedużymi spadkami liniowymi, które nie będą miały istotnego wpływu na sposób i koszt prowadzenia robót.

5. Stan projektowany – sieć wodociągowa

5.1. Źródło wody

Źródłem zaopatrzenia w wodę jest czynna i istn. sieć wodociągowa w90 przebiegająca w działce prywatnej nr **328/18**.

5.2. Rury PE i kształtki

Do rozprowadzania wody zgodnie z warunkami technicznymi zastosowano rury **PE 100 RC dn90x5,4 PN10 z szeregu SDR 17** (sieć). Rura wodociągowa powinna być koloru niebieskiego. Powierzchnie rur, wewnętrzne i zewnętrzne powinny być czyste i pozbawione rys i innych defektów. Producent rur zobowiązany jest posiadać certyfikat CE lub B.

5.3. Sieć wodociągowa - wytyczne

Przy lokalizacji sieci uwzględniono istniejące podziemne i nadziemne uzbrojenie terenu. Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości **200mm** z zatopioną wkładką z zamocowaniem jej do armatury. Taśmę należy prowadzić 300-400mm na grzbiecie rur. Rury układać na zagęszczonej i wyprofilowanej podsypce z piasku o wysokości 20 cm. Głębokość ułożenia sieci 1,6 - 1,7 m od osi rur do wierzchu terenu. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym pracę wykonywać ręcznie i stosować rury osłonowe dwudzielne. Do obsypki można wykorzystać grunt rodzimy bez kamieni i korzeni. Zagęszczenie wykopu wykonywać warstwami, mechanicznie do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 93\%$ Proctora. Przy przejściach przez przeszkody terenowe i drogi sieć wykonywać w

murze osłonowej. W węzłach W95 i W96 i W97 należy projektowany wodociąg połączyć z istniejącą siecią w50 i w40

5.4. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Włączenie projektowanej sieci **dnPE90** w węźle W1 wykonać za pomocą trójnika kołnierзовego żeliwnego **dn80/80/80** z zasuwą kołnierзовą **dn80mm**. W obszarze opracowania zaprojektowano 6 hydrantów ppoż nadziemnych DN80 PN10 z zasuwą z miękkim doszczelnieniem **dn80mm** (węzeł Hn1, Hn2, Hn3, Hn4, Hn5 i Hn6). Pod trójnikami i zasuwami należy zastosować bloki oporowe. Obudowę uliczną zasuwy trwale oznakować w terenie poprzez obetonowanie lub obrukowanie 0,4mx0,4mx0,1m oraz zamontowanie tabliczki informacyjnej na słupku stalowym DN40mm posadowionym na fundamencie betonowym zgodnie z normą PN-86/B-09700. Tabliczki muszą zawierać informacje dotyczące rodzaju oznakowanego uzbrojenia, średnicy i odległości urządzeń z domiarem. Hydrant nadziemny dn80 posiada dwie nasady boczne typ B na węże DN75. Część nadziemna hydrantu stanowi monolityczny odlew. Korpus górny, korpus dolny, kolumna podziemna i grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG40 EN-GJS-400-15 wg EN 1563. Hydrant należy oznakować zgodnie z normą PN-EN 14384. Pod kolanem stopowym kołnierзовym dn80 zastosować blok oporowy.

6. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próby szczelności wykonywać na ciśnienie 1,0 Mpa zgodnie z wymaganiami PN-B-10725 oraz wytycznymi producenta rur. Do prób należy przystąpić po usztywnieniu przewodów ciśnieniowych, właściwym ich zaślepieniu i odsłonięciu wszystkich uszczelnianych złączy. Długość odcinka próbnego nie większa niż 300m. W czasie przeprowadzania próby szczelności należy szczegółowo przestrzegać następujących warunków:

- przewody nie mogą być nasłonecznione, a zimą temperatura ich powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 2°C,
- napełnianie przewodu powinno się odbywać powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać poziom ciśnienia.

Próbie odbiera dostawca wody. Przed oddaniem sieci do eksploatacji należy wykonać badanie wody pod względem bakteriologicznym przez Terenową Stację Sanitarno – Epidemiologiczną.

7. Technologia wykonania robót

Przed przystąpieniem do robót ziemnych uprawniony geodeta powinien wytyczyć trasę sieci i uzbrojenia. Roboty należy zacząć od zdjęcia warstwy urodzajnej gruntu tzw. humusu. Wykop sprzętem mechanicznym i metodą tradycyjną na odkład. Wykopy wykonywać ze skarpowaniem ścian (za wyjątkiem kolizji, zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego). Składowanie ziemi z wykopów podczas budowy - na odkład, w pobliżu wykopu. Rurociągi posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,15 m i obsypać piaskiem do 0,20 m nad wierzch rury. Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. W rejonie skrzyżowań z infrastrukturą podziemną roboty prowadzić ręcznie. Przy układaniu rurociągów w pasie drogowym stosować wykopy szalowane wąsko przestrzenne, natomiast poza pasem drogowym jako wykopy wąsko przestrzenne bez szalunku. Wykopy po przeprowadzeniu ciśnieniowych prób hydraulicznych, odbiorze robót należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02 – piaskiem bez kamieni do wysokości 20cm nad wierzch rur (zagęszczając ręcznie).

Do obsypki można wykorzystać grunt rodzimy bez kamieni i korzeni. Zagęszczenie to wykonywać warstwami, mechanicznie do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0.95$ zgodnie z normą BN-72/8932-01. Plac budowy doprowadzić do stanu pierwotnego. W miejscach gdzie rurociągi prowadzone są pod drogą należy zagęścić grunt do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 1.00.

8. Uwagi dla wykonawcy

W czasie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę na następujące uwarunkowania:

- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić wszystkim instytucjom biorącym udział w uzgodnieniu dokumentacji datę rozpoczęcia robót.
- należy przestrzegać ustaleń wynikających z uzgodnień z poszczególnymi jednostkami i właścicielami
- wszystkie napotkane przewody i uzbrojenie podziemne nie zinwentaryzowane należy traktować jako czynne zgłosić do zarządców tych sieci - prowadzić pracę z należytą uwagą i starannością, w obrębie kolizji roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- projektowane uzbrojenie powinno być wytyczone przez uprawnionego geodetę oraz powykonawczo zinwentaryzowane
- wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem projektu,
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Wszystkie prace budowlano-montażowe winny być wykonane z zachowaniem ogólnych i szczegółowych przepisów BHP.

9. Uwagi dodatkowe

- wszystkie kserokopie załączone w projekcie budowlanym są zgodne z oryginałami
- Na trasie rozbudowy sieci wodociągowej nie występują kolizje z żadnym drzewostanem

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Seweryn

upr. do proj. i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i

urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

nr POM/0245/PWOS/12

.....
PODPIS

10. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Zakres rzeczowy	jedn. miary	Ilość
Sieć wodociągowa			
1.	PE 100 RC dn90 PN10 z szeregu SDR 17	mb.	1381,0
2.	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80/80/80	szt.	7
3.	Nawiertka NWZ/PE 90/50 (połączenie proj. wodociągu z istniejącym)	szt.	2
4.	Nawiertka NWZ/PE 90/40 (połączenie proj. wodociągu z istniejącym)	szt.	1
5.	Zasuwa kołnierzowa dn80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	7
6.	Kołnierz żeliwny ślepy dn80	szt.	1
7.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.	14
8.	Hydrant nadziemny DN80	szt.	6
9.	Beton na kopertę betonową i bloki oporowe	m ³	0,2
10.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	mb.	1381,0
11.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE dn110 L=1,0m	szt.	8
12.	Rura osłonowa PE dn125mm	mb.	28,5



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Długa 60 NIP:591-159-78-73
tel. 502-254-735 e-mail: biuro@aquacad.pl
Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Świadectwa Energetyczne

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

TEMAT:

Rozbudowa sieci wodociągowej

INWESTOR:

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; ul. Kartuska 12;
83-340 Sierakowice*

ADRES:

*Sieć dz. nr **328/18; 175; 177; 173/51** obręb Łyśniewo; **173/18; 182/1** obręb
Pałubice gm. Sierakowice*

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Seweryn

.....

nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12

podpis

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

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Pióro

.....

nr uprawnień: POM/0030/PWOS/06

podpis

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

Karsin, Kwiecień 2015r.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Cała infrastruktura techniczna zaliczana do obiektów budowlanych liniowych zlokalizowana jest pod powierzchnią terenu, dlatego też nie wymaga trwałego wydzielania terenu dla planowanego przedsięwzięcia.

11.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: drogi o nawierzchni **gruntowej**; sieć kanalizacji tłocznej **w90**; istn. kabel energetyczny **eN**; **eSA**; sieć wodociągowa **w90**; **w50**; **w40**.

11.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Istniejące zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

11.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

a) Przy wykonywaniu wykopów:

- upadek pracownika lub osoby postronnej przy braku wygradzenia wykopu balustradami
- upadek pracownika przy braku drabinki komunikacyjnej,
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym przy braku lub niewłaściwym zabezpieczeniu ścian wykopu,

b) Przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- brak właściwego oznakowania miejsca wykonywanych prac
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki,
- porażenie prądem elektrycznym przy braku zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne,

c) Praca w sąsiedztwie urządzeń podziemnych (przewody elektryczne).

11.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP i ppoż, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach
- podczas realizacji robót zgodnie z punktem 11.4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

11.6. 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.

W celu zapobiegnięcia przewidywanym zagrożeniom należy:

- odpowiednio oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób trzecich,
 - nosić odzież o jaskrawych kolorach przy pracach w pasie jezdnym,
 - asekuracja pracowników pracujących w wykopie,
- przy wykopach płytszych niż 1,5m i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem naturalnego ukształtowania terenu na którym prowadzone są roboty
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
 - przy stosowaniu sprzętu elektrycznego wykonać zabezpieczenia wszystkich nieosłoniętych elementów instalacji elektrycznej,
 - wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia (sieci elektryczne, teletechniczne) wykonywać ręcznie,
 - w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze oraz stosować Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263).

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Seweryn

upr. do proj. i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i

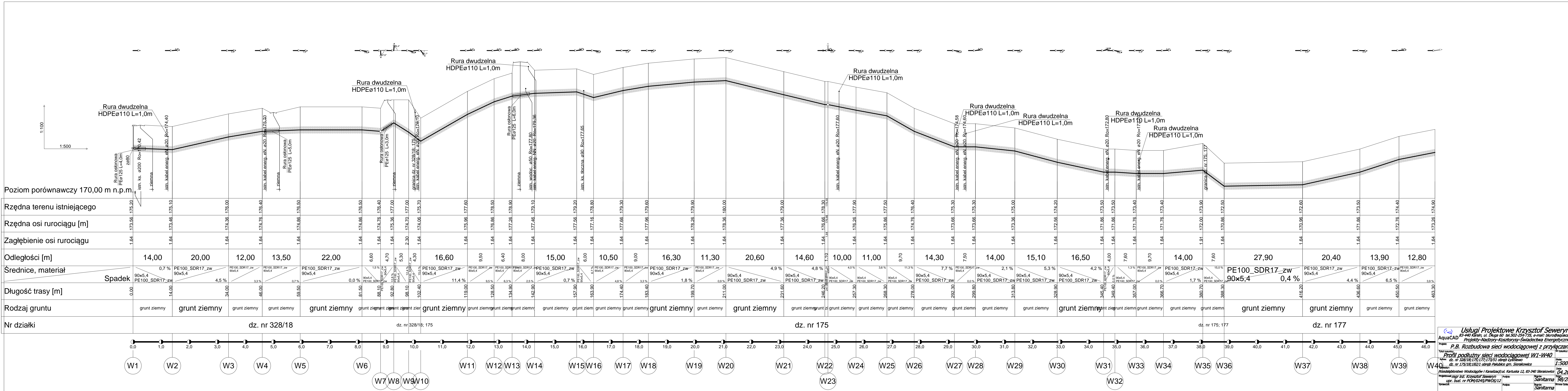
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

nr POM/0245/PWOS/12

.....
PODPIS

VI. CZEŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Długa 60, tel. 502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl
Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Swiadectwa Energetyczne

Projekt: **P.B. Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami**

Tytuł rysunku: **Profil podłużny sieci wodociągowej W1-W40**

Adres: **dz. nr 328/18; 175; 177; 173/51 obręb Łysiewo**

Skala: **1:500; 100**

Opis: **04.2015r.**

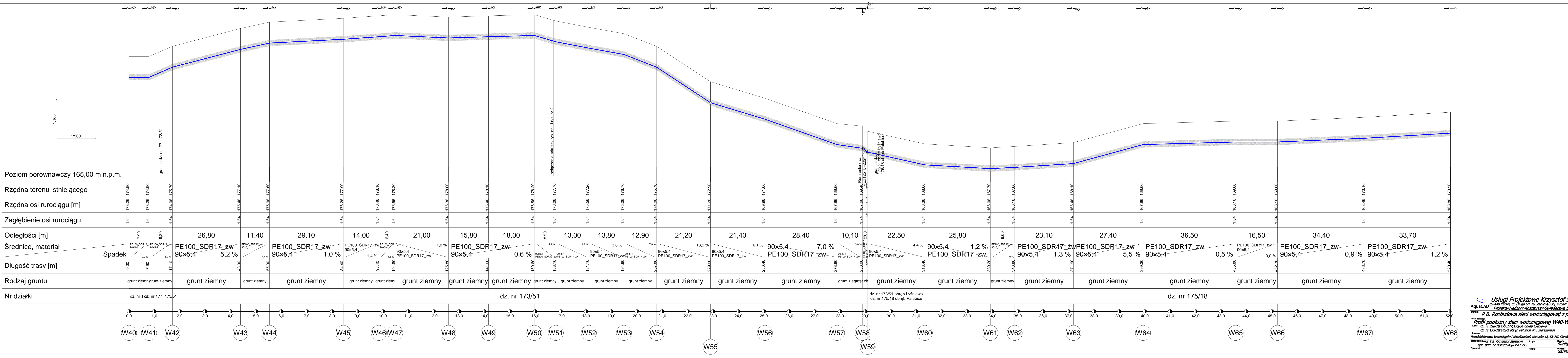
Projektował: **mgr inż. Krzysztof Seweryn**

Przebieg: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice**

Podpis: **mgr inż. Krzysztof Seweryn**

Podpis: **Sanitama**

Podpis: **Sanitama**





Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn
AquaCAD 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-294-735, e-mail: biuro@aquacad.pl
Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Swiadczenia Energetyczne

Projekt:
P.B. Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami

Typ i zakres:
Profil podłużny sieci wodociągowej W40-W68

Adres:
dz. nr 328/18;175/177;173/51 obręb Łysiewo
dz. nr 175/18;182/1 obręb Pałubice gm. Sierakowice

Investor:
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Seweryn
upr. bud. nr POW/0245/PWOS/12

Spis treści:
Strona Opisu Techn.

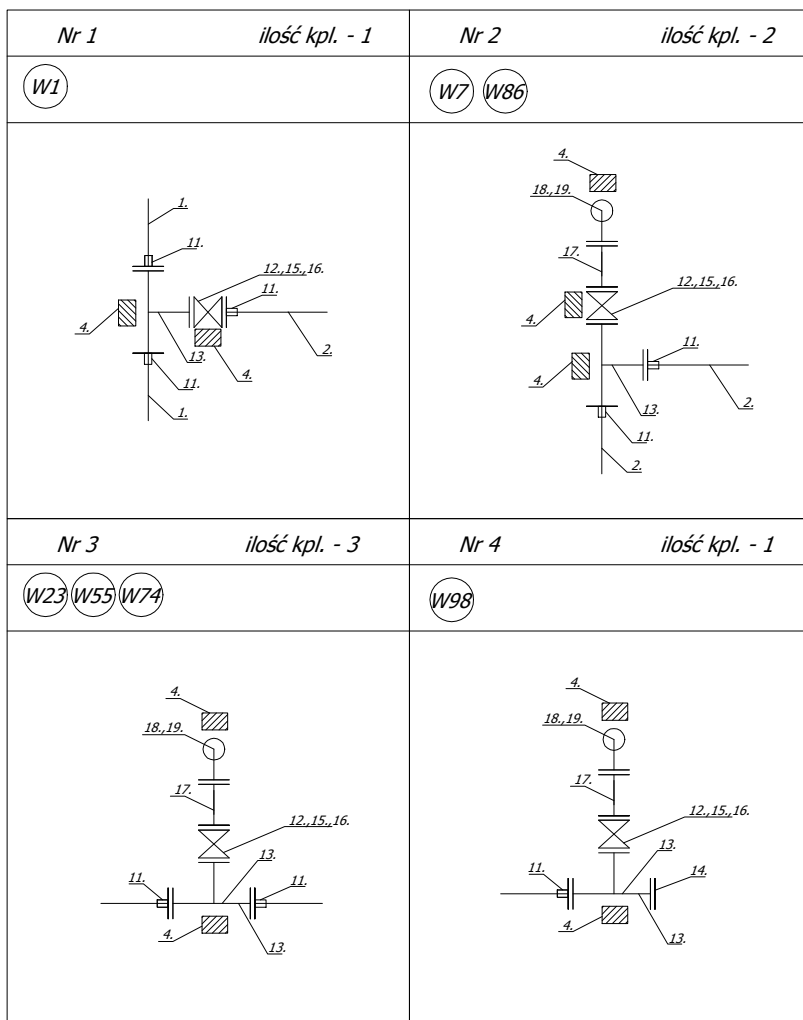
Skala:
1:500/100

Wzrost:
4

Wzrost:
04.2015r.

Wzrost:
98/2014

Wzrost:
Sanitarna



L.p.	Nazwa elementu	Ilość	j.m.
1.	Istn. rura Ø90		
2.	Rura PE 100 RC Ø90 PN10 SDR17		
3.			szt.
4.	Blok oporowy	16	szt.
5.			szt.
6.			szt.
7.			
8.			szt.
9.			szt.
10.			szt.
11.	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn80	14	szt.
12.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna dn80	7	szt.
13.	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80/80/80	7	szt.
14.	Kołnierz żeliwny ślepy dn80	1	szt.
15.	Obudowa teleskopowa do zasuw dn80	7	szt.
16.	Skrzynka żeliwna (uliczna) do zasuw dn80	7	szt.
17.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny dn80	6	szt.
18.	Kolano stopowe hydrantowe kołnierzowe dn80	6	szt.
19.	Hydrant nadziemny dn80	6	szt.

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl Projektanty-Nadzory-Kosztorysy-Swiadectwa Energetyczne			
Projekt: P.B. Rozbudowa sieci wodociągowej			
Tytuł rysunku: Schemat węzłów wodociągowych			Nr rysunku: 6
Adres: dz. nr 328/18;175;177;173/51 obręb Łyśniewo dz. nr 175/18;182/1 obręb Pałubice gm. Sierakowice			Skala:
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji; ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice			Data: 04.2015r.
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12		Podpis:	Branża: Sanitarna Sygn: 98/2014
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Pióro upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06		Podpis:	Branża: Sanitarna Strona Opisu Techn.: