



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.: 16/2016

Kateg. Obiektu - XXVI

Egz. 2z4

Inwestor

Projekt Budowlany

TEMAT: Budowa sieci wodociągowej

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

Nr B.6743 3626 20 17.m
z dnia 22.12.2015r

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

LOKALIZACJA:

369/1; 419/1; 369/3; 384; 388 obręb Łyśniewo (0008); 177; 168/2; 182/2 obręb Puzdrowo (0012) gm. Sierakowice (220504_2)

BRANŻA: Sanitarna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Seweryn

nr uprawnień: POM/0245/PWOS/12

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

podpis

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, Marzec 2016r.

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

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.	Opinia geotechniczna.....	5
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	6
6.	Projektowane zagospodarowania terenu	6
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	7
III.	ZAŁĄCZNIKI	8
13.	Uprawnienia do projektowania - Projektant	9
14.	Uprawnienia do projektowania – Sprawdzający	11
15.	Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego - Projektant.....	13
16.	Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego - Sprawdzający.....	14
17.	Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego.....	15
18.	Decyzja Wójta Gminy Sierakowice	20
19.	Uzgodnienie Gestora Sieci	21
20.	Odpis protokołu ZUDP w Kartuzach	22
21.	Mapa „czysta”	25
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	26
22.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 – skala: 1:500.....	27
23.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2 – skala: 1:500.....	28
24.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 3 – skala: 1:500.....	29
V.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	30

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego.....	30
2. Zakres opracowania.....	30
3. Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego.....	30
4. Stan istniejący.....	30
5. Stan projektowany – sieć wodociągowa	30
5.1. Źródło wody.....	30
5.2. Rury PE i kształtki.....	30
5.3. Sieć wodociągowa - wytyczne	30
5.4. Uzbrojenie sieci wodociągowej	31
6. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej.....	31
7. Technologia wykonania robót.....	32
8. Uwagi dla wykonawcy.....	32
9. Uwagi dodatkowe.....	33
10. Zestawienie podstawowych materiałów.....	33
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	35
11.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	35
11.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;.....	35
11.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	35
11.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	35
11.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;.....	35
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.	36
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	37
12. Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. nr 4 – skala: 1:500:100	38
13. Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. nr 5 – skala: 1:500:100	39

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie.

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późn. zmianami

Oświadczam ,że Projekt Budowlany pt.

Budowa sieci wodociągowej

którego INWESTOREM jest:

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

ZLOKALIZOWANA:

*369/1; 419/1; 369/3; 384; 388 obręb Łyśniewo (0008); 177; 168/2; 182/2
obręb Puzdrowo (0012) gm. Sierakowice (220504_2)*

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

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

Karsin, Marzec 2016r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu pod budowę sieci wodociągowej na dz. nr 369/1; 419/1; 369/3; 384; 388 obręb Łyśniewo; 177; 168/2; 182/2 obręb Puzdrowo gm. Sierakowice.

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

2. Zakres inwestycji

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

Zakres opracowania:

- Sieć wodociągowa **PE 100 RC dn90PE - L= 1406,1m**

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.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sierakowicach
- Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego
- Decyzja Wójta Gminy Sierakowice
- Uzgodnienie Gestora Sieci (PWiK Sierakowice) z dnia
- Odpis z narady koordynacyjnej (ZUDP Kartuzy)

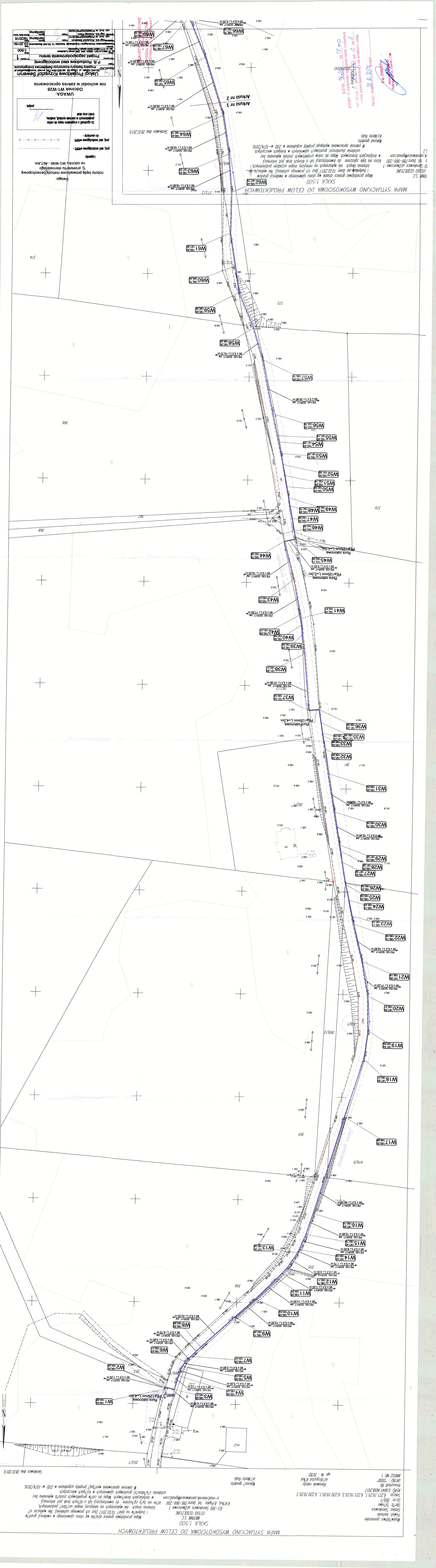
4. Opinia geotechniczna

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

Warunki geologiczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na:
-posadowienie rurociągów w prostych warunkach gruntowo - wodnych,

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

III. ZAŁĄCZNIKI



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA

ŠKALA 1:50

Województwo: pomorskie MIERNIK S.C.
Powiat: kartuski USŁUGI GEODEZYJNE
Gmina: Sierakowice 83-340 Sierakowice ul.Dworc
b: L: 2/niwo K.Kakol, A.Papka tel. biuro: 786-966-2
z.nr: 369/1 e-mail: miernik.sierakowice@gmail.com
Sekcja: 6.221.19.25.1, 6.221.19.25.3, 6.220.19.
KERG: G.6641.4658.2017
Kronstadt 86
UKŁAD : "2000"
ARKUSZ NR: 3

Mapa przedstawia granice działek w stonach W141^{183.60}
i budynków na dzień 10.02.2017 bez id Hn3^{183.60} i ustaleń^{181.99}. Nie wyklucza się
wzrostu 1 stycznia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
6-2000 które nie były ogłoszone do Inwentaryzacji lub PE100^{PE100} i DN1200^{DN1200} jest informacją
w instytucjach branżowych. Mapa do celów projektowych została wykonana bez
19.05.1, 6.220.19.05.3 ustalenia służebność gruntowych ujętych w księgach wieczystych.
W zakresie opracowania występują projekty uzgodnione w ZUD: w-1074/2016^{184.6}
Inżynierin roboty:
Kierownik projektu:
ur. Nr.: 20782
Wykonano geodeta:
inż. Marta Rucińska^{W124^{183.80}}
^{182.16}

Sierakowice dnia 28.07.2017r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

B.6743 3526 20 P. mp
przyjęto do wiadomości zgłoszone roboty budowlane
(art. 29 ust. 1 pkt 1 art. 30 ust. 1 pkt 1
ustawy, prawo budowlane) i nie wniesiono uwag.

Kartuzy, dnia 22.12.2017 podpis


Z up. STAROSTY.
Mateusz Perkowski
Podinspektor ds. Budownictwa

Legenda:

proj. sieć wodociągowa w90PE -

proj. sieć wodociągowa w90PE
do usunięcia -

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali

 Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn 83-440 Karsin, ul. Długa 60, tel. 502-254-785, e-mail: bluro@aquacad.pl Projekt-Nadzory-Kosztorysy-Swiadczenia Energetyczne	
P.B. Rozbudowa sieci wodociągowej Projekt zagospodarowania terenu	
Tytuł rysunku: Nr projektu: 3 Data: 03.12.2016r. Skala: 1:500 Data: 03.12.2016r.	Nr rysunku: Data:
Adres: nr 369P/1418/1; 369/3; 384; 388 obręb Tysiniowo dz. nr 177/188/2; 189/2 obręb Puzdrowo Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Karłowka 12, 83-340 Sierakowice	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POW/245/PWS/O/12 mgr inż. Andrzej Piłko upr. bud. nr POW/245/PWS/O/12	Projekt: Sanitarna Projekt: Sanitarna Projekt: Sanitarna
Strona Opisowa Techn.	

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

V. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany pod budowę sieci wodociągowej na dz. nr 369/1; 419/1; 369/3; 384; 388 obręb Łyśniewo; 177; 168/2; 182/2 obręb Puzdrowo gm. Sierakowice.

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

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne związane z wykonaniem sieci wodociągowej wraz z wymaganym uzbrojeniem technicznym

3. Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego

Charakterystyczne parametry techniczne przedstawiono poniżej:

- Sieć wodociągowa **PE 100 RC dn90PE - L=1406,1m**

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 drogowej nr **369/1**.

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**. 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 pod i wzdłuż jezdni asfaltowej oraz przez przeszkody terenowe sieć wykonywać przewiertem sterowanym.

5.4. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Włączenie projektowanej sieci **dnPE90** w węzeł W1 wykonać za pomocą trójnika kołnierзовego żeliwnego **dn80/80/80** z zasuwą kołnierзовą **dn80mm**. W obszarze opracowania zaprojektowano 4 hydranty DN80 PN10 nadziemne do płukania sieci z zasuwami **dn80mm** (węzeł Hn1, Hn2, Hn3, Hn4). Proj. przepięcia istniejących przyłączy należy włączyć poprzez nawiertki NWZ/PE 90/40 i NWZ/PE 90/32 z zasuwami z miękkim doszczelnieniem **dn32mm**. Pod trójnikami, zasuwami i nawiertkami należy zastosować bloki oporowe. Obudowę uliczną zasuw 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 kolaniem 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.

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

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

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.

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

9. Uwagi dodatkowe

- wszystkie kserokopie załączone w projekcie budowlanym są zgodne z oryginałami
- Na trasie budowy 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 cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych 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.	1406,1
2.	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80/80/80	szt.	5
3.	Zasuwa kołnierzowa dn80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	5
4.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.	15
5.	Hydrant nadziemny DN80	szt.	4
6.	Beton na kopertę betonową i bloki oporowe	m ³	0,5
7.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	mb.	1406,1
8.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE dn110 L=1,0m	szt.	2
9.	Przewiert sterowany osłonowej PE dn125mm	mb.	25,0
10.	Przewiert sterowany PE dn90mm	mb.	460,6

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej



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:

Budowa sieci wodociągowej

INWESTOR:

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

ADRES:

369/1;
419/1; 369/3; 384; 388 obręb Łyśniewo (0008); 177; 168/2; 182/2 obręb
Puzdrowo (0012) gm. Sierakowice (220504_2)

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, Marzec 2016r.

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 i asfaltowej**; istn. kabel energetyczny **eN; eNA**; sieć wodociągowa **w90; w40; wA32**, proj. kabel energetyczny **1210/2017**.

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 zabezpieczeni 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:

Projekt Budowlany – Budowa sieci wodociągowej

- 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

