



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

Wojciech Eichmann
Naczelnik
Architektury i Budownictwa

podpis

podpis

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	7
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 U.G. w Karsinie	27
19.	Protokół ZUDP w Kościerzynie	29
20.	Opinia geologiczna	32
21.	Mapa „czysta”	41
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	42
22.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 – skala: 1:500.....	43
V.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	44
1.	Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego.....	44
2.	Zakres opracowania.....	44
3.	Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego.....	44
4.	Stan istniejący	44
5.	Stan projektowany – sieć wodociągowa	44

5.1.	Źródło wody.....	44
5.2.	Rury polietylenowe i kształtki	44
5.3.	Sieć wodociągowa - wytyczne	45
5.4.	Przyłącza wodociągowe	45
5.5.	Uzbrojenie sieci wodociągowej	45
6.	Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci i przyłącza wodociągowego ..	46
7.	Stan projektowany – sieć kanalizacji sanitarnej	46
7.1.	Rury PVC i kształtki	46
7.2.	Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej	46
8.	Technologia wykonania robót	47
9.	Uwagi dla wykonawcy.....	47
10.	Uwagi dodatkowe.....	48
11.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	49
13.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	51
13.1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	51
13.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych;.....	51
13.3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	51
13.4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	51
13.5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;.....	51
13.6.	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.	52
VI.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	53
14.	Profil podłużny sieci wodociągowej – rys. nr 2 – skala: 1:500:100	54
15.	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. nr 3 – skala: 1:500:100 ...	55
16.	Profil podłużny przyłączy wodociągowych – rys. nr 4 – skala: 1:500:100....	56
17.	Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – rys. nr 5 – skala: 1:500:100 57	
18.	Schemat studni rewizyjnej PVCØ400mm – skala: 1:20 - rys. nr 6	58
19.	Schemat studni rewizyjnej PVCØ315mm – skala: 1:20 - rys. nr 7	59
20.	Schemat studni rewizyjnej bet.DN1200mm – skala: 1:25 - rys. nr 8	60
21.	Schemat węzłów wodociągowych – rys. nr 9	61

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 Budowlany pt.

Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami

którego INWESTOREM jest:

Gmina Karsin, 83-440 Karsin, ul. Długa 222

ZLOKALIZOWANA:

mjsc. Karsin Sieć dz. nr 143; 409/1; 408/1; 408/2

Przyłącza dz. nr 410/1; 410/2; 410/3; 410/4 obręb Karsin gm. Karsin

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Seweryn

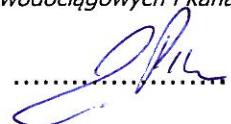

.....

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 wod-kan z przyłączami na dz. nr **143; 409/1; 408/1; 408/2; 410/1; 410/2; 410/3; 410/4** obręb **Karsin** gm. **Karsin**.

Przyłącza wodociągowe mają zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze. Przeznaczeniem projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej jest rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami na działkach objętych opracowaniem.

2. Zakres inwestycji

Zakres opracowania został uzgodniony z Inwestorem i obejmuje przedstawienie niezbędnych rozwiązań technicznych i projektowych dla rozbudowy sieci wod-kan z przyłączami.

Zakres opracowania:

- Sieć wodociągowa **dn90PE - L=215,4m**
- Sieć kanalizacji sanitarnej **dn200PVC - L=198,0m**
- Przyłącza wodociągowe **dn40PE szt. 3 - L=66,4m**
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej **dn160PVC szt. 3 - L=65,0m**

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.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez U.G. w Karsinie
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RGŚ.6733.2.2016.MJK.KB. z dnia 07.03.2016r.
- Decyzja Wójta Gminy Karsin nr RGŚ.7021.2.2016 z dnia 13.04.2016r. (dotyczy dz. nr 408/2; 408/1; 409/1; 143)
- Uzgodnienie ZUDP w Kościerzynie

4. Opinia geotechniczna

W rejonie posadowienia rurociągów występują grunty piaszczyste różnorodne o dużej miąższości i normalnej wilgotności. Woda gruntowa występuje poniżej posadowienia sieci gazowej. Warunki geologiczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na:

-posadowienie gazociągu w prostych warunkach gruntowo - wodnych,
-budowa sieci gazowej jako niewielkiego obiektu, nie wymaga zastosowania specjalistycznych metod wykonawstwa robót ziemnych.

Szczegóły z badań gruntu w dołączonym opracowaniu wykonanym przez firmę Izowiert z Gdańska.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: droga o nawierzchni **gruntowej**, sieć wodociągowa **w90; wB; w25**, kanalizacja sanitarna **ks200PVC, ks160PVC**, kabel energetyczny **eNA**, kabel telekomunikacyjny **t**.

6. Projektowane zagospodarowania terenu

Projekt uwzględnia rozbudowę sieci wod-kan z przyłączami w miejscowości Karsin gm. Karsin. Projektowana sieć wodociągowa dnPE90 będzie zasilana w węźle **W1** z istn. wodociągu **w90** przebiegającego wzdłuż działki drogowej nr **409/1**. Proj. kanalizacja sanitarna ks200PVC zostanie włączona do istn. kanal. sanitarnej **ks200PVC** przebiegającej wzdłuż działki drogowej nr **143**.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowana sieć i przyłącza zostały zaprojektowane w następujący sposób:

- a) **Sieć wodociągowa** - włączona na dz. drogowej nr **409/1** i prowadzona w poprzek niej oraz wzdłuż dz. drogowych nr **408/1; 408/2**. Na końcach sieci wodociągowej zostaną wykonane hydranty nadziemny dn80, który będą służyły do płukania sieci.
- b) **Sieć kanalizacyjna** - włączone na dz. drogowej nr **143** i prowadzona na dz. nr **408/1; 408/2**.
- c) **Przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej** - prowadzone do dz. nr **410/1; 410/2; 410/3 i 410/4**.

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 wod-kan z przyłączami 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 wod-kan z przyłączami nie narusza warunków wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880). Całość inwestycji znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pod nazwą Bory Tucholskie (kod obszaru PLB220009). Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na chroniony obszar, ponieważ przedsięwzięcie jest inwestycją mającą na celu rozwiązanie problemu gospodarki wodnej i ściekowej dla budowanego osiedla budynków jednorodzinnych. Obszar oddziaływania ograniczy się do wykopów ziemnych. Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji.

12. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie obowiązujących Rozporządzeń:

- Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

oraz Ustaw:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.,
- O drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r.,
- O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. z dnia 7 czerwca 2001r.

Obszar oddziaływania projektowanej sieci ograniczy się do działek występujących po jej trasie tj dz. nr **143; 409/1; 408/1; 408/2; 410/1; 410/2; 410/3; 410/4** obręb **Karsin** gm. **Karsin** i nie narusza działek sąsiednich.

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

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Pióro

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/0030/PWOS/06



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.

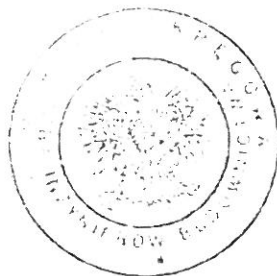
II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 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 cieplne, 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 Wesolowski

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

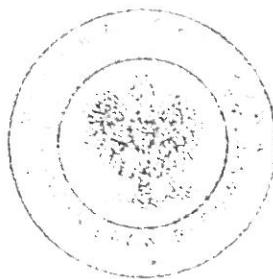
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

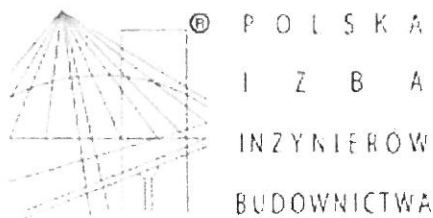


Otrzymują:

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).



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-FVA-TJ4-BHK *

Pan Andrzej Jarosław Pióro o numerze ewidencyjnym POM/IS/0264/06

adres zamieszkania ul. Główna 46, 89-650 Malachin

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

RGŚ.6733.2.2016.MJK.KB.

Decyzja
jest ostateczna
Karsin 24.03.2016.
DECYZJA

Karsin, dnia 07 marca 2016 roku

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie: art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.),
art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890)
w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 w/w ustawy oraz § 2 i § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1589),

po rozpatrzeniu wniosku: Gminy Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin, w imieniu której występuje z upoważnienia Wójta Gminy Karsin Pani Kinga Browarczyk – Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy w Karsinie, z dnia 18 stycznia 2016 r., który wpłynął do tut. organu w dniu 18 stycznia 2016 r.,

w sprawie: wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami,
na terenie: działek o nr ew. gr. 410/3, 408/2, 408/1, 143, 409/1 w obrębie geodezyjnym Karsin, gmina Karsin,

WÓJT GMINY KARSIN

ustala

dla Gminy Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin,
w imieniu której występuje z upoważnienia Wójta Gminy Karsin Pani Kinga Browarczyk
– Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy w Karsinie
lokalizację inwestycji celu publicznego
dla inwestycji polegającej na
rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
na terenie działek o nr ew. gr. 410/3, 408/2, 408/1, 143, 409/1,
obręb geodezyjny Karsin, gmina Karsin

1.0. Rodzaj zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej;

2.0. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:

Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami z PE \varnothing 90, L = ok. 310,0 m. Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami z PVC \varnothing 200, L = ok. 305,0 m. Planowana inwestycja ma na celu dostarczenie wody na cele bytowo-gospodarcze dla planowanego osiedla budynków mieszkalnych jednorodzinnych i rozwiązania problemu gospodarowania ściekami dla w/w osiedla. Zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie, gdyż po wykonaniu rozbudowy sieci wod-kan z przyłączami, teren zostanie doprowadzony do stanu sprzed inwestycji.

3.0. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

3.1. Przy projektowaniu inwestycji należy uwzględnić warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego wynikające z art. 1 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r. (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890);

4.0. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

4.1. Przedmiotowa inwestycja winna być projektowana, realizowana i użytkowana zgodnie z przepisami z zakresu ochrony środowiska, m.in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, 1238 ze zm.);

4.2. Działki usytuowane są na obszarze NATURA 2000 – w obszarze specjalnej ochrony ptaków „Bory Tucholskie” PLB 220009, gdzie obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651). Po przeanalizowaniu dokumentacji sprawy t.j.: wniosku Inwestora, mapy lokalizującej inwestycję oraz po przeprowadzeniu oględzin terenu przeznaczonego pod lokalizację inwestycji celu publicznego tut. organ stwierdził, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk gatunków ptaków chronionych w granicach w/w obszaru Natura 2000, wykluczono również pośrednie oddziaływanie na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym realizacja inwestycji nie pogorszy stanu ochrony

gatunków ptaków i nie zaburzy integralności obszaru Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.). Wobec powyższego, przedsięwzięcie nie będzie sprzeczne z ustaleniami zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2015 r., poz. 1161), nie wpłynie na możliwość osiągnięcia zakładanych celów i realizowanych w tym zakresie działań ochronnych;

- 4.3. Biorąc pod uwagę charakter inwestycji przedsięwzięcie nie narusza przepisów w zakresie pozostałych form ochrony przyrody;
- 4.4. W czasie prowadzenia robót nie zwiększy się poziom hałasu, ani nie powstaną żadne uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem skażenia gleby lub wody. Wytworzone odpady podczas realizacji inwestycji będą na bieżąco zagospodarowane w myśl obowiązujących przepisów prawa. Biorąc pod uwagę powyższe, niniejsza inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne, w tym na obszar Natura 2000;
- 4.5. W czasie prowadzenia robót należy stosować tylko sprawny technicznie sprzęt i maszyny, tak, aby maksymalnie wyeliminować niekorzystne zjawiska, tj. przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego;
- 4.6. Przy przejściach infrastruktury w sąsiedztwie drzew należy:
 - prace ziemne związane z inwestycją wykonywać w sposób nie szkodzący zieleni wysokiej;
 - na czas trwania prac budowlanych zabezpieczyć drzewa;
 - prace ziemne prowadzić poza okresem intensywnej wegetacji drzew;
 - po wykonaniu prac przywrócić teren do stanu pierwotnego.

5.0. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej

Działki znajdują się częściowo w strefie ochrony konserwatorskiej;
Zgodnie z wymogiem art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.): „Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miast)”.

6.0. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. Dojazd i dojście do drogi publicznej – nie dotyczy;
- 6.2. Prowadzenie robót w pasie drogowym drogi publicznej gminnej wymaga zezwolenia Zarządcy drogi gminnej;
- 6.3. Lokalizację sieci oraz wykonywanie robót budowlanych prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43 poz. 430 ze zm.);
- 6.4. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach uzgodnionych z gestorem sieci;
- 6.5. Wszelkie kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z jej gestorem;
- 6.6. Inwestycję należy projektować, realizować i użytkować zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2006 r., Nr 123, poz. 858 ze zm.);
- 6.7. Zaopatrzenie w wodę: projektowane - inwestycja służy zaopatrzeniu w wodę;
- 6.8. Zaopatrzenie w energię elektryczną: nie dotyczy;
- 6.9. Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy;
- 6.10. Odprowadzenie ścieków sanitarnych: projektowane- inwestycja służy odprowadzeniu ścieków;
- 6.11. Odprowadzenie wód opadowych: nie dotyczy;

6.12. Gospodarowanie odpadami: przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych (na czas budowy).

7.0. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

- 7.1. Roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie działek sieci infrastruktury technicznej;
- 7.2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy uzyskać prawo dysponowania nieruchomościami na cele budowlane;
- 7.3. Przebudowa sieci możliwa jest na warunkach określonych przez gestorów sieci;
- 7.4. Wejście na teren nieruchomości wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań;
- 7.5. Inwestycja winna być realizowana przy zapewnieniu ochrony interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem ochrony przed:
 - a) pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej;
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności;
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
 - b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;
 - c) zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

8.0. Ustalenia dotyczące granic i sposób zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów szczególnych.

- 8.1. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 196, 1272, 1505)) – działki położone są poza terenem górniczym;
- 8.2. Ochrona obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 196, 1272, 1505)) – działki położone są poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
- 8.3. Ochrona przed powodzią (ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642)) – działki położone są poza obszarem zagrożenia powodziowego;
- 8.4. Ochrona zbiorników wód podziemnych (ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642)) – obszar objęty realizacją inwestycji znajduje się w granicach obszaru ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (fragment) GZWP nr 121 zbiornik Czerski (ONO).

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

Linie rozgraniczające teren inwestycji (granice terenu objętego decyzją) oznaczono na kopii mapy zasadniczej do celów informacyjnych w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji;

INNE USTALENIA

- Dokumentację projektową należy skoordynować pod względem bezkolizyjności usytuowania projektowanego zamierzenia z istniejącymi przewodami, urządzeniami, obiektami budowlanymi i innymi ze Starostą Powiatowym (zgodnie z art. 7d pkt 2 i art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 520, 831))
- Zamierzenie inwestycyjne powinno być poprzedzone rozpoznaniem warunków geotechnicznych na działce, ewentualna niezbędna dokumentacja geotechniczna sporządzona powinna być zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463)

UZASADNIENIE

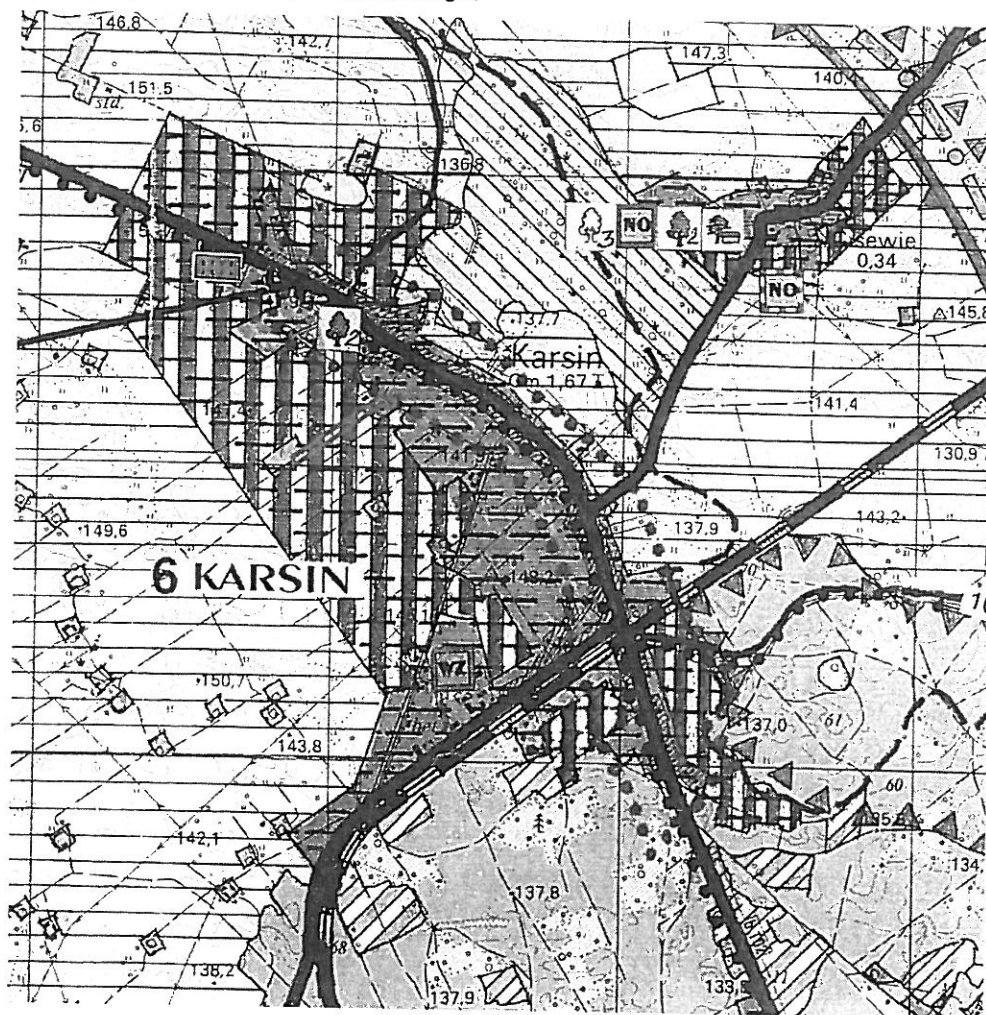
Przystępując do rozpatrzenia wniosku stwierdzono, że należy to w całości do właściwości rzeczowej i miejscowej Wóta Gminy Karsin. Planowana inwestycja, polegająca na rozbudowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, na terenie działek o nr ew. gr. 410/3, 408/2, 408/1, 143, 409/1, obręb geodezyjny Karsin, gmina Karsin, została zaliczona do inwestycji celu publicznego, lokalnego-gminnego. Celami publicznymi są m.in.: „budowa i utrzymywanie publicznych

urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania" (art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami – tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 782, 985, 1039, 1180, 1265, 1322). Przedmiotowa inwestycja, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 817), nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko i zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.) nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Stwierdzono, że działki o nr ew. gr. 410/3, 408/2, 408/1, 143, 409/1, obręb geodezyjny Karsin, gmina Karsin, znajdują się w obszarze, dla którego od dnia 1 stycznia 2004 r. brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i nie ma obowiązku jego sporządzenia. W związku z powyższym, stosownie do art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, sposób zagospodarowania i warunki zabudowy określa się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Karsin, zatwierdzonym Uchwałą Rady Gminy Karsin z dnia 3 lipca 1991 roku Nr XV/79/91 (Dz. Urz. Woj. Gd. Nr 15 poz. 120) – teren planowanej inwestycji znajdował się w obrębie jednostki planistycznej oznaczonej symbolem:

MU – zabudowa mieszkaniowo-usługowa;

Zgodnie ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Karsin, uchwalonym Uchwałą Rady Gminy w Karsinie Nr XXVIII/197/01 z dnia 27.04.2001 r., przedmiotowe nieruchomości położone są częściowo w granicach terenu istniejącego zainwestowania oraz terenu kierunkowego rozwoju zagospodarowania przestrzennego;



Orientacyjna lokalizacja planowanej inwestycji

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej (art. 61 § 4 Kpa) wszystkie strony zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń. W dniu 19.01.2016 roku, w myśl art. 53 ust. 1 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, rozpoczęto procedurę zawiadamiając wszystkie zainteresowane strony w drodze obwieszczenia wywieszonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Karsinie w sposób zwyczajowo przyjęty w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Gminy w Karsinie i na tablicy ogłoszeń Sołectwa Karsin oraz na piśmie właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie realizowana inwestycja celu publicznego, o terminie składania uwag oraz wniosków.

Projekt decyzji uzgodniony został z:

- **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku** - postanowieniem z dnia **02.03.2016 roku** znak RDOŚ-Gd-PNII.612.31.21,22,2016.MP.1. w odniesieniu do innych niż wymienione w pkt 7 obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (art. 53 ust 4 pkt 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);

Z uwagi na fakt, iż w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji nie zachodzą okoliczności określone w art. 53 ust. 4 pkt 1, 3-4, 5a, 7, 10, 10a, 12 powyższej ustawy, odstąpiono od uzgodnienia niniejszej decyzji z organami wskazanymi w tych przepisach.

Spełniając wymogi wynikające z obowiązujących przepisów Wójt Gminy Karsin o postanowieniach uzgadniających projekt niniejszej decyzji zawiadomił strony w drodze obwieszczenia zamieszczonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Karsinie w dniach od 18.01.2016 roku do 9.02.2016 roku, a także w sposób zwyczajowo przyjęty, poprzez zamieszczenie obwieszczenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Gminy w Karsinie dnia 20.01.2016 roku oraz na tablicy ogłoszeń Sołectwa Karsin, natomiast właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których będzie realizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomił na piśmie (zawiadomienie z dnia 19.01.2016 roku, znak: RGŚ.6733.2.1.2016.KB.), zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań (art. 10 § 1 Kpa).

W trakcie prowadzonego postępowania zawiadomione strony nie wniosły żadnych uwag i wniosków.

Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- 1) spełnione są wymogi prawne;
- 2) nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z przepisem art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt przedmiotowej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został przygotowany przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów – mgr inż. arch. Marlenę Jeżewską-Korzeń, członka Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP - wpis na listę członków pod nr PO-0897.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. W związku z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890):
 1. organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy albo decyzję o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji;

2. przepisu powyższego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę;
3. stwierdzenie wygaśnięcia decyzji, o których mowa w pkt 1, następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 Kodeksu postępowania administracyjnego.
2. Zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 19a lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.) budowa sieci wodociagowych i kanalizacyjnych wymaga zgłoszenia w Starostwie Powiatowym w Kościerzynie, ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna w terminie ważności niniejszej decyzji;
3. Zgodnie z art. 30 ust. 4b w związku z art. 33 i 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.) wraz z w/w zgłoszeniem należy złożyć w terminie ważności niniejszej decyzji:
 1. wniosek;
 2. cztery egzemplarze projektu budowlanego opracowanego przez uprawnionego projektanta zgodnie z art. 34 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 poz. 462);
 3. zaświadczenie projektanta o uprawnieniach do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie określone w art. 12 ust. 7 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 poz. 1409);
 4. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
 5. decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
6. Zgodnie z art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.) od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójty Gminy Karsin w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
7. Zgodnie z art. 130 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.) przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu.
8. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 powołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Na podstawie art. 57 ust. 4 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt przekazuje Marszałkowi Województwa kopię decyzji w terminie 7 dni od jej wydania.

Załączniki:

1. Mapa zasadnicza do celów informacyjnych w skali 1:1000 - załącznik nr 1;
2. Wynik analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy - załącznik nr 2;
3. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy - część graficzna - załącznik nr 3.

Projekt decyzji opracowała
mgr inż. arch. Marlena Jeżewska-Korzeń
wpis na listę Pomorskiej Okręgowej
Izby Architektów w Gdańsku nr PO-0897

Zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 783, 1358, 1607, 1649);

Otrzymują:

1. strony postępowania wg rozdzielnika adresowego;
2. a/a

24.

Załącznik nr 2 do decyzji znak: RGŚ.6733.2.2016

ANALIZA
urbanistyczna i formalno – prawna
w postępowaniu o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

zgodnie z art. 4 ust.2 pkt 1, art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1589).

A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM

1. Wnioskodawca: Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin, w imieniu której występuje z upoważnienia Wójta Gminy Karsin Pani Kinga Browarczyk – Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy w Karsinie;
2. Przedmiot wniosku: Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami;
3. Lokalizacja: działki o nr ew. gr. 410/3, 408/2, 408/1, 143, 409/1, obręb geodezyjny Karsin, gmina Karsin;
4. Dotychczasowa funkcja i użytkowanie: wydzielone działki drogowe i działka rolna.

B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Opis inwestycji wg wniosku:

„Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami”

- Planowana inwestycja ma na celu dostarczenie wody na cele bytowo-gospodarcze dla planowanego osiedla domków jednorodzinnych i rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami dla w/w osiedla;
- Zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie, gdyż po wykonaniu rozbudowy sieci wod-kan z przyłączami teren zostanie doprowadzony do stanu sprzed inwestycji;
- Sieć wodociągowa z PE ø 90 L=ok. 310,0 m;
- Sieć kanalizacyjna z PVC ø 200 L=ok. 305,0 m;
- media:
 - zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy;
 - odprowadzenie ścieków: nie dotyczy;
 - zaopatrzenie w energię elektryczną: nie dotyczy;
 - zapotrzebowanie na energię ciepłą: nie dotyczy.
- wpływ inwestycji na środowisko: Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, gdyż sieć wod-kan ma zapewnić wodę na cele bytowo-gospodarcze dla terenu inwestycji i rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami dla w/w osiedla. Teren po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

C. ANALIZA STANU PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJE SIĘ RALIZACJĘ INWESTYCJI

1. Własność gruntów:

Stan własności

- działka nr 410/3: RIVb – grunty orne – własność prywatna
- działka nr 408/2: dr – droga wewnętrzna – własność Gmina Karsin
- działka nr 408/1: dr – droga publiczna gminna – własność Gmina Karsin
- działka nr 143: dr – droga publiczna gminna – własność Gmina Karsin
- działka nr 409/1: dr – droga publiczna gminna – własność Gmina Karsin

D. ANALIZA WARUNKÓW ORAZ ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU WNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH

w zakresie:

1. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi

- a) **Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.):
- zabudowa winna być zgodna z wymogami zrównoważonego rozwoju, **nie może powodować zanieczyszczeń** – przez co rozumie się „emisję, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, powoduje szkodę w dobrach materialnych, **pogarsza walory estetyczne środowiska** lub koliduje z innymi uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska” –art. 3 ustawy;
 - teren objęty wnioskiem **nie leży** w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania lub w strefie przemysłowej (art. 73 ust. 1 pkt 2);
 - teren objęty wnioskiem **nie leży** w obszarach cichych aglomeracji oraz w obszarach cichych poza aglomeracją (art. 73 ust. 1 pkt 2a);
 - teren objęty wnioskiem **nie leży** w strefie ochrony ujęć wód ani stref – obszaru ochronnego zbiorników wód podziemnych (art. 73 ust. 1 pkt 3);
 - teren objęty wnioskiem **leży** w granicach obszaru ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (fragment) GZWP nr 121 zbiornik Czerski (ONO);
 - planowana inwestycja **jest** inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 2 (*linie komunikacyjne, napowietrzne, rurociągi napowietrzne i podziemne, linie kablowe i inne ob. liniowe*), które wykonuje się w sposób zapewniający ograniczenie ich oddziaływania na środowisko, w tym: ochronę walorów krajobrazowych; 2) możliwość przemieszczania się dziko żyjących zwierząt;
 - planowana inwestycja **nie jest** inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 3 (*zakłady stwarzające zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi lub stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii*).
 - wg art. 76- „nowo zbudowany obiekt (...) lub instalacja nie mogą być oddane do użytku jeżeli nie spełniają wymogów ochrony środowiska, o których mowa w ust. 2 „Wymaganiami ochrony środowiska dla nowo zbudowanego lub zmodernizowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji są:
 - 1) wykonanie wymaganych przepisami lub określonych w decyzjach administracyjnych środków technicznych chroniących środowisko,
 - 2) zastosowanie odpowiednich rozwiązań technologicznych, wynikających z ustaw lub decyzji,
 - 3) uzyskanie wymaganych decyzji określających zakres i warunki korzystania ze środowiska,
 - 4) dotrzymywanie na etapie wymaganych prawem badań i sprawdzeń, wynikających z mocy prawa standardów emisyjnych oraz określonych w pozwoleniu warunków emisji.”

Teren objęty wnioskiem nie leży w granicach położonych na obszarze ograniczonego użytkowania, ani w granicach stref ochronnych ujęć wody. Obszar objęty realizacją inwestycji znajduje się w granicach obszaru ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (fragment) GZWP nr 121 zbiornik Czerski (ONO).

- b) **Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651);
- Działki usytuowane są na obszarze NATURA 2000 – w obszarze specjalnej ochrony ptaków „Bory Tucholskie” PLB 220009, gdzie obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651). Po przeanalizowaniu dokumentacji sprawy t.j.: wniosku Inwestora, mapy lokalizującej inwestycję oraz po przeprowadzeniu oględzin terenu przeznaczonego pod lokalizację inwestycji celu publicznego tut. organ stwierdził, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk gatunków ptaków chronionych w granicach ww. obszaru Natura 2000, wykluczono również pośrednie oddziaływanie na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym realizacja inwestycji nie pogorszy stanu ochrony gatunków ptaków i nie zaburzy integralności obszaru Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.). Wobec powyższego, przedsięwzięcie nie będzie sprzeczne z ustaleniami zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2015r., poz. 1161), nie wpłynie na możliwość osiągnięcia zakładanych celów i realizowanych w tym zakresie działań ochronnych;

c) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.);

- Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 817) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków.” Przedmiotowa inwestycja, polegająca na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 305 m, nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub też potencjonalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym przed wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia – zgodnie z art. 72 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.);

d) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642);

- ochrona przed powodzią oraz suszą - teren położony jest poza obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi;
- planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

e) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 196, 1272, 1505);

- teren inwestycji jest położony poza terenami górniczymi;
- teren inwestycji jest położony poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

f) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 909, 1338, 1695);

- stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 410/3: RIVb – grunty orne; powierzchnia działki 0,0041ha;
 - działka nr 408/2: dr – droga wewnętrzna; powierzchnia działki 0,59 ha;
 - działka nr 408/1: dr – droga publiczna gminna; powierzchnia działki 0,0040ha;
 - działka nr 143: dr – droga publiczna gminna; powierzchnia działki 0,59 ha;
 - działka nr 409/1: dr – droga publiczna gminna; powierzchnia działki 0,0358 ha;
- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolne i nieleśne.

2. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.);

Art. 3. Użyte w ustawie określenia oznaczają:

- 1) zabytek - nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową;**

(...)

Art. 7. Formami ochrony zabytków są:

- 1) wpis do rejestru zabytków;
- 2) uznanie za pomnik historii;
- 3) utworzenie parku kulturowego;
- 4) **ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzji o warunkach zabudowy, decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej lub decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego.**

Działki znajdują się częściowo w strefie ochrony konserwatorskiej;

3. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Inwestycję należy realizować przy zapewnieniu ochrony interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi, z uwzględnieniem ochrony przed:

a) pozbawieniem:

- dostępu do drogi publicznej;
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności;
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;

b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie;

c) zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

4. Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy

E. WNIOSKI

1) Zamierzenie inwestycyjne wymaga zgłoszenia właściwemu organowi, winno być zgodne z przepisami odrębnymi, szczególnymi, normami branżowymi;

2) Wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla omawianej inwestycji **jest możliwe z uwagi na zgodność z przepisami odrębnymi.**

Projekt decyzji opracowała
mgr inż. arch. Marlena Jeżewska-Korzeń
wpis na listę Pomorskiej Okręgowej
Izby Architektów nr PO-0897

Wójt
wz. Tomasz Urbański
Sekretarz Gminy

DECYZJA NR 2/2016

Na podstawie art. 123 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz w nawiązaniu do art. 29 i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku
Gminy Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin

postanawiam

uzgodnić przedłożony projekt budowlany sieci wodociągowo – kanalizacyjnej z przyłączami dla dz. nr 410/3; 408/2; 408/1; 409/1; 143; 410/1; 410/2; 410/4 obręb Karsin w pasie drogi gminnej dz. nr 408/2; 408/1; 409/1; 143 oraz wyrażam zgodę na lokalizację w pasie drogowym obiektów budowlanych i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zgodnie z art. 39 ust. 3 i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260, z późn. zm.) z następującymi uwagami:

- 1) po wykonaniu przyłącza teren działek nr 410/3; 408/2; 408/1; 409/1; 143; 410/1; 410/2; 410/4 należy przywrócić do stanu poprzedniego, ubytki kruszywa uzupełnić, grunt zagęścić i utwardzić
 - 2) wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur) zobowiązując Wykonawcę do zgłoszenia robót.
 - 3) zobowiązać inwestora do uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, w którym określona zostanie wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego drogi gminnej dz. nr 408/2; 408/1; 409/1; 143,
- Opieczętowany przez Gminę Karsin projekt – (zał. nr 1) stanowi graficzną część rozstrzygnięcia.

UZASADNIENIE

Przedstawiony projekt wykonany jest zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr Rgś.7000.10.2016.W z dnia 29.03.2016 r. Niniejsze uzgodnienie wydaje się na etapie projektu i nie stanowi pozwolenia na budowę.

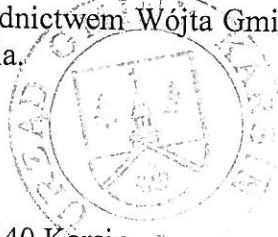
Dodatkowo informuję, że zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, uzgodnienie stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania częścią gruntu pasa drogowego dz. nr 408/2; 408/1; 409/1; 143 (w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu) na cele budowlane.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Karsin w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego postanowienia.

Otrzymują:

1. a/a (TB)
2. Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin



Wójt
wz. Tomasz Szymański
Sekretarz Gminy

czy sie istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzadzen podziemnych, ktore nie byly zgloszone do inwentaryzacji lub o ktorych brak jest informacji



Kościerzyna, dn. 28.04.2016 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-400 Kościerzyna ul. 3 Maja 6

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GGN-ZUD..6630.133.2016

Na podstawie art.7d pkt2, art.28b ust.5 ustawy z dnia 17 maja prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.Dz.U.2010 r.Nr 193,poz.1287 ze zm. oraz Zarządzenie Nr 35/2014 z dn. 23.07.2014 Starosty Kościerskiego.

Przedmiot narady:	Projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami wod-kan
Lokalizacja:	m. Karsin
Inwestor:	GMINA KARSIN 83-440 Karsin ul. Długa 222
Platnik:	USŁUGI PROJEKTOWE "AGUACAD" KRZYSZTOF SEWERYN 83-440 Karsin ul. Długa 60
Przewodniczący:	Maria Bronk-Lehmann Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Kościerzynie-Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Oplata nr:	
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	27.04.2016
Data narady:	28.04.2016

UWAGI OGÓLNE:

1. Starosta Kościerski nie rozstrzyga o sposobie realizacji inwestycji w terenie.
2. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
3. Niniejszy odpis jest wyłącznie opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Odpis obejmuje wyłącznie projekty wykonane w zakresie mapy do celów projektowych, projekty (odcinki sieci) zaprojektowane poza zakresem mapy do celów projektowych nie są przedmiotem uzgodnienia.
4. Zaleca się, aby na egzemplarzach dla wykonawcy robót budowlanych, wyeksponować kolorami istniejące podziemne uzbrojenie terenu, jest to szczególnie ważne w miejscach przecięć lub zbliżeń projektowych sieci do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia podziemnego terenu o rozpoczęciu budowy oraz określić warunki prowadzenia robót w strefach sieci właściwych branż.
6. Wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest sprawdzić aktualność uzgodnień.
7. Inwestorzy oraz wykonawcy robót zobowiązani są do uwzględnienia i stosowania zaleceń zawartych w niniejszym odpisie oraz w treści pieczętek branż uzgadniających, zamieszczonych na kopiach map do celów projektowych.
8. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
9. Wykonawca zobowiązany jest zachować wymagane przepisami i normami odległości od istniejących i projektowanych sieci. W trakcie prac terenowych wszelkie kolizje z sieciami podziemnego uzbrojenia terenu należy zgłaszać właściwym gestorom tych sieci oraz należy doprowadzić do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów lub elementów obiektów i naniesienia na mapę miejsc tych kolizji. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci należy usunąć kosztem i staraniem Wykonawcy robót lub Inwestora pod nadzorem właściwego gestora sieci. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć należy powiadomić właściwego gestora sieci, który zleci jej inwentaryzację.
10. Inwestorzy oraz Wykonawcy robót zobowiązani są do nie dokonywania czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczanie znaków geodezyjnych (prace ziemne w rejonie znaków geodezyjnych wykonywać pod nadzorem uprawnionej jednostki geodezyjnej), a także do niezwłocznego zawiadomienia właściwego Starosty w przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych. W przypadku uszkodzenia znaków geodezyjnych koszty związane z ich odtworzeniem poniesie Inwestor.

11. Po zakończeniu budowy obiektu (przed zasypaniem) Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych, która potwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem.

Starosty

Maria Bronk-Lehmann
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
(Przewodniczący Narady Koordynacyjnej)

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W GDAŃSKU ZAKŁAD DYSTRYBUCJI KARTUZY	W pobliżu kabla energetycznego prace ziemne prowadzić ręcznie.
2	ENERGA-OŚWIETLENIE SOPOT SP. Z O.O. Rejonowy Dział Realizacji Usług Sierakowice	Uzgodniono bez zastrzeżeń.
3	ORANGE POLSKA S.A.	Przedstawiciel nieobecny.
4	POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO W KOŚCIERZYNIE	Uzgodniono bez zastrzeżeń.
5	WÓJT GMINY KARSIN	Zastrzeżenia zawarto w Decyzji Rgś.7011.2.2016 z dn. 13.04.2016 r.
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE	Uzgodniono bez zastrzeżeń.

p. STAROSTY

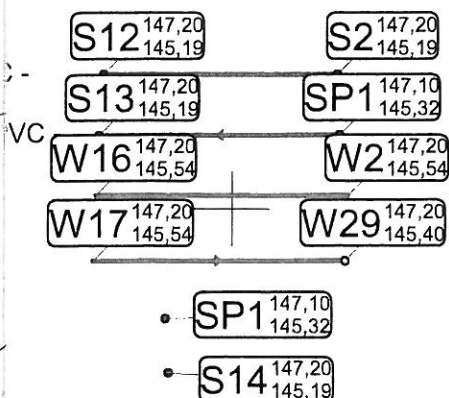

 Maria Bronik-Lehmann

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Projekt sieci wod-kan z przyłączami
sanitarnymi z projektowaniem sieci kan.
(opis p. zedmiotu Narady Koordynacyjnej)
Na podstawie art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. -
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)
Niniejsza dokumentacja projektowa była
przedmiotem Narady Koordynacyjnej o numerze
GGN-200.6630.133.2016
przeprowadzonej w dniu 28.04.2016 r. STY
Kościerzyna, 28.04.16
(data) (podpis) Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

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

podpis



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 wod-kan z przyłączami		Nr rysunku: 1	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
Obiekt: dz. nr 410/4;410/3;410/2;410/1;408/2;408/1;409/1143 obręb Karsin		Data: 02.2016r.	
Inwestor: Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin		Sygn: 5/2016	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12		Podpis:	Branża: Sanitarna
Sprawdził:		Podpis:	Strona Opisu Techn.: 31a

Firma Badawczo-Techniczna
„IZOWIERT” S.C.
Ul. Startowa 25C/4
80-461 Gdańsk

**Opinia geotechniczna z badań podłoża
dot. projektu budowy przyłącza wodociągowego
w m. Karsin,
gmina Karsin, woj. pomorskie**

Zleceniodawca: Usługi Projektowe "AquaCad" Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Długa 60

Wykonawca: *Izowiert s.c. Firma Badawczo-Techniczna*
80-461-Gdańsk, ul. Startowa 25C/4

Autor opracowania:

mgr Paweł Szteler

geolog
upr. geol. VII - 1749

"IZOWIERT" s.c.
80-461 Gdańsk, ul. Startowa 25 C/4
tel. 606-471-340 biuro@izowiert.pl
REGON 220537043 NIP 5842636787

Paweł Szteler

Gdańsk, marzec 2016

Spis treści:

Część tekstowa:

1. Wstęp
2. Zakres prac
3. Warunki geotechniczne podłoża
4. Parametry geotechniczne podłoża
5. Wnioski

Załączniki graficzne:

1. Mapa dokumentacyjna, 1:1000
2. Objasnienia do symboli geotechnicznych
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Przekrój geotechniczny

1. Wstęp

Wiercenia geotechniczne wykonano przy ul Ogrodowej w m. Karsin, gmina Karsin, woj. pomorskie. Celem pracy było rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża dla potrzeb projektowania i budowy przyłącza wodociągowego. Dokumentacja sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych oraz w oparciu o normy PN - 81/B 03020 i PN - 86/B 02480.

2. Zakres prac

W ramach prac terenowych wykonano 2 odwierty do głębokości 3,0 m p.p.t. Lokalizację punktów badań pokazano na załączonej mapie dokumentacyjnej. Zakres prac ustalono z Projektantem i Zleceniodawcą.

Punkty badań wyznaczono w terenie metodą domiarów prostokątnych, rzędne terenu ustalono na podstawie stałych punktów wysokościowych odczytanych z otrzymanej od Zleceniodawcy mapy do celów projektowych w skali 1:500.

W trakcie głębenia otworu pobierano próby gruntów, notowano układ warstw, stan zagęszczenia gruntu oraz warunki wodne. Badania laboratoryjne wykonano w oparciu o analizę makroskopową, oznaczono wilgotność naturalną, gęstość objętościową, stopień plastyczności i stopień zagęszczenia. Po przeanalizowaniu wyników badań terenowych i laboratoryjnych, wykonano część tekstową i graficzną niniejszego opracowania w oparciu o normę PN - 81/B 03020 i normę PN - 86/B 02480. Wartości wyprowadzone parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskopowych, laboratoryjnych, sondowań, zależności korelacyjnych, zgodnie z metodą „B” wg. normy PN-81/B-03020.

3. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego

Po wykonanej analizie polowej oraz laboratoryjnej stwierdza się, że badane podłoże jest uwarstwione. Uwzględniając charakter inwestycji oraz rodzaj i

miąższości gruntów zalegających w podłożu wydzielono dwie odmienne warstwy geotechniczne:

WARSTWA I – grunty piaszczyste:

Piasek drobny, brązowy, wilgotny, średnio zagęszczony
o ustalonym charakterystycznym stopniu zagęszczenia $I_D=0,50$

WARSTWA II – grunty spoiste mineralne:

Piasek gliniasty, glina piaszczysta, brązowy, plastyczny o ustalonym charakterystycznym stopniu plastyczności $I_L = 0,28$

Z podziału na warstwy geotechniczne wyłączono warstwę nasypu niekontrolowanego. Opisane powyżej warstwy pokazano na załączonych kartach otworów geotechnicznych i przekroju geotechnicznym.

4. Wyprowadzone parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw badanego podłoża

WYPROWADZONE PARAMETRY GEOTECHNICZNE DLA WYDZIELONYCH WARSTW GEOTECHNICZNYCH								
Współczynnik materiałowy $\gamma_m = 0,9 - 1,1$.								
WARSTWA		WILGOTNOŚĆ NATURALNA	CIĘŻAR OBJĘTOŚCIOWY	SPÓJNOŚĆ	KĄT TARCIA WEWN.	MODUŁ EDOM.	STAN GRUNTU	
		$W_n^{(n)}$ [%]	$\gamma^{(n)}$ [kN / m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$M_o^{(n)}$ [MPa]	I L	I D
I	Pd	16,0	17,0	0	30,4	61,9	-	0,50
II	Pg, Gp	16,0	20,5	28,0	17,0	30,5	0,28	-

Tab.1

5. Wnioski

5.1 Powierzchniową warstwę stanowią nasypy niekontrolowane, zalegające do głębokości 0,4 m p.p.t. Badane podłoże, pod nasypami, stanowią grunty pochodzenia

polodowcowego, wykształcone jako piaski drobne oraz piaski gliniaste i gliny piaszczyste.

5.2 Warstwami budowlanymi, zdolnymi przenieść obciążenia od projektowanej sieci wodociągowej są wszystkie wyróżnione warstwy, tj nr I i II. Warstwy te cechują się dobrymi parametrami geotechnicznymi a warunki posadowienia bezpośredniego projektowanej sieci należy uznać za korzystne. O ostatecznym wariacie posadowienia instalacji decyduje Projektant/Konstruktor w zależności od przewidywanych obciążeń.

Do obliczeń należy przyjąć parametry podane w tabeli nr 1.

5.3 Obecności wody gruntowej do końca zakresu badań nie stwierdzono.

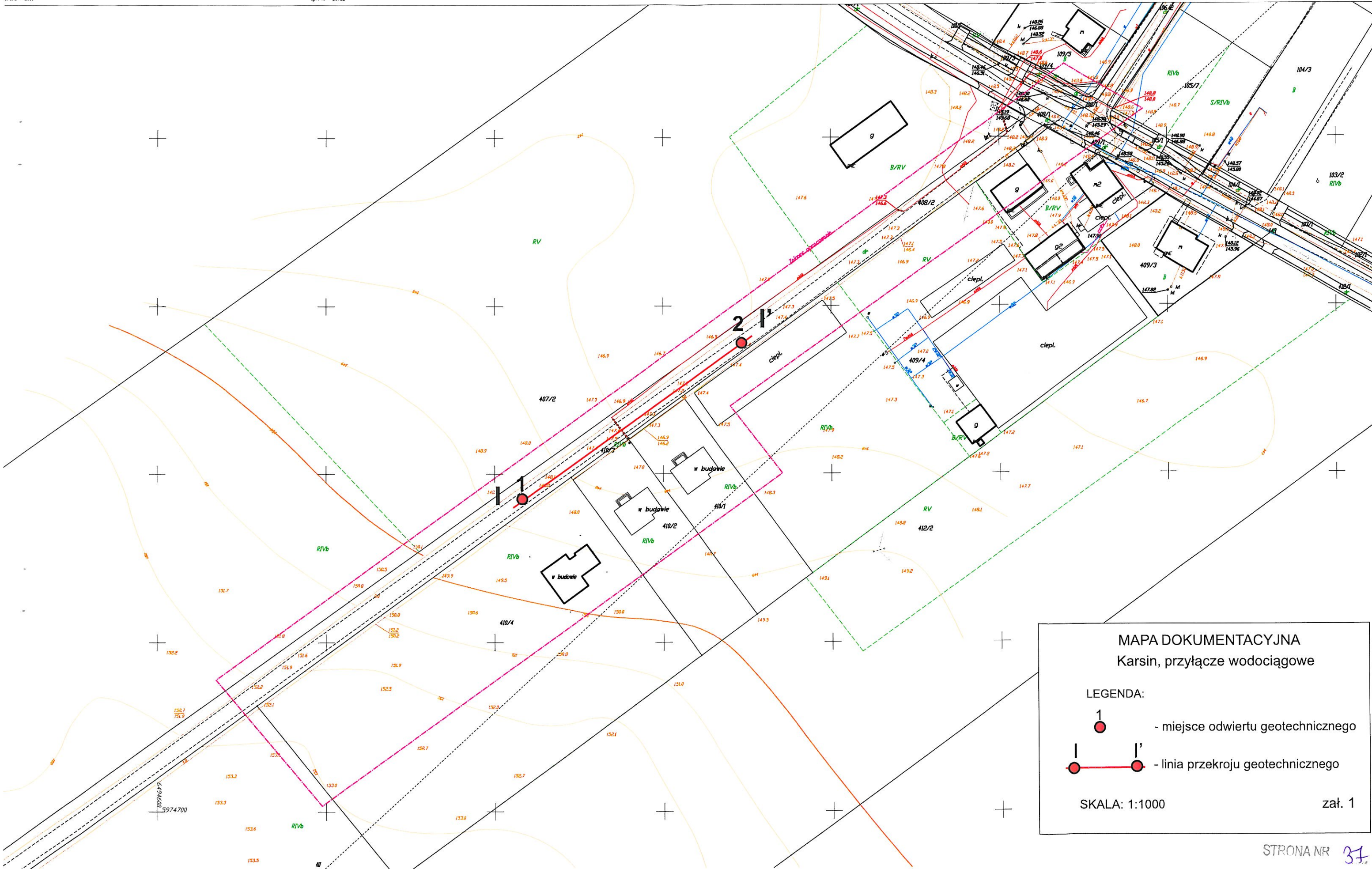
5.4 Występujące w podłożu grunty spoiste (piaski gliniaste) charakteryzują się dużą wrażliwością na dopływ wody gruntowej lub opadowej oraz przemarzanie. Wraz ze wzrostem wilgotności, bardzo szybko następuje uplastycznienie (a następnie upłynnienie) w/w gruntów spoistych, na co należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu wykopów. W przypadku naruszenia naturalnej struktury lub uplastycznienia gruntów spoistych, grunty takie należy usunąć i zastąpić pospółką z uzyskaniem wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,98$. Powierzchnię wykopu należy jak najszybciej stabilizować chudym betonem.

5.5 Strefa przemarzania dla tego obszaru Polski wynosi $h_z = 1,0$ m p.p.t.

5.6 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych kategorię geotechniczną określa Projektant budowli. Omawiana inwestycja kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Część graficzna:

1. Mapa dokumentacyjna, skala 1:1000
2. Objasnienia do symboli geotechnicznych
3. Karty otworów geotechnicznych
4. Przekrój geotechniczny



MAPA DOKUMENTACYJNA Karsin, przyłącze wodociągowe

LEGENDA:

- 1 - miejsce odwiertu geotechnicznego
- 1' - linia przekroju geotechnicznego

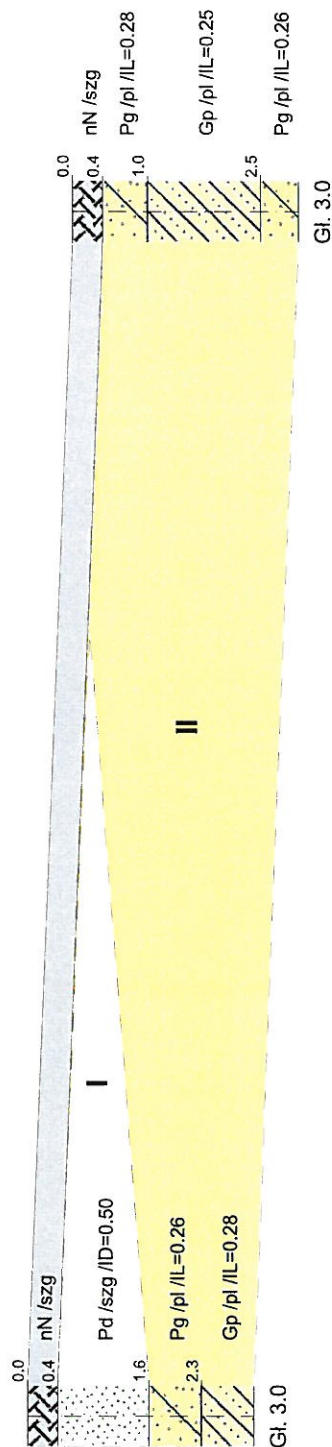
SKALA: 1:1000

zał. 1

m n.p.m.

1
148.00

2
147.40







Skala
1: 500
100

80.0m





1

2

IZOWIERT S.C. ul. Startowa 25c/4 Gdańsk					Zał.Nr 4
Przekrój geotechniczny I-I' Karsin, przylącze wodociągowe					Skala 500 1: 100
Opracował	Data 2016-03-19	Nazwisko Paweł Szteler	Podpis		
Weryfikował					

Izowiert s.c. 80-461 Gdańsk, ul. Startowa 25c/4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1					Zał.Nr: 3.1				
Rejon: ul. Ogrodowa Miejscowość: Karsin Gmina: Karsin Województwo: pomorskie			Obiekt: projekt przyłącza wodociągowego					System wiercenia: Ręcznie				
								Rzędna: 148.00 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-03-10		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]	[m]	8		9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany	nN	szg	w			
		Nasyp			0.40	piasek drobny, brązowy	Pd				0.50	I
		Czwartorzęd	1.0		1.60	piasek gliniasty, brązowy	Pg				0.26	II
		Pięściocen	2.0		2.30	glina piaszczysta, brązowa	Gp	pl			0.28	
			3.0		3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Izowiert s.c. 80-461 Gdańsk, ul. Startowa 25c/4			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 3.2				
Rejon: ul. Ogrodowa Miejscowość: Karsin Gmina: Karsin Województwo: pomorskie			Obiekt: projekt przyłącza wodociągowego			System wiercenia: Ręcznie						
						Rzędna: 147.40 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-03-10				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany	nN	szg				
		Nasyp			0.40	piasek gliniasty, brązowy	Pg				0.28	
		Czwartorzęd	1.0		1.00	glina piaszczysta, brązowa	Gp	pl	w		0.25	II
		Plejsiocen	2.0									
					2.50	piasek gliniasty, brązowy	Pg				0.26	
			3.0		3.00							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Województwo: pomorskie
Powiat: kościerski
Gmina: Karsin
Obręb: Karsin
Dz.nr: 409/4
Seksja: 6.210.20.02.1
KERG: 6640.2877.2015
Kronszadt 86
UKŁAD: "2000"

MIERNIK
USŁUGI GEODEZYJNE
83-340 Sierakowice ul.Dworcowa 1
K.Kąkol, A.Papka tel:799-26-36-36

Kierownik robót:
inż.Krzysztof Kąkol
upr. Nr: 20782

Wykonawca geodeta:
mgr inż. Andrzej Papka

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚĆ

SKALA

Mapa przedstawia granice działek wg stanu ujawnionego
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
W zakresie opracowania nie występują projekty uzgodnień

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kościerski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2206.2016. 634
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	13. 04. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	
z up. STAROSTY	
Joanna Brzozowska Geodeta Powiatowy	

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Mapa do celow projektowych

SKALA 1:500

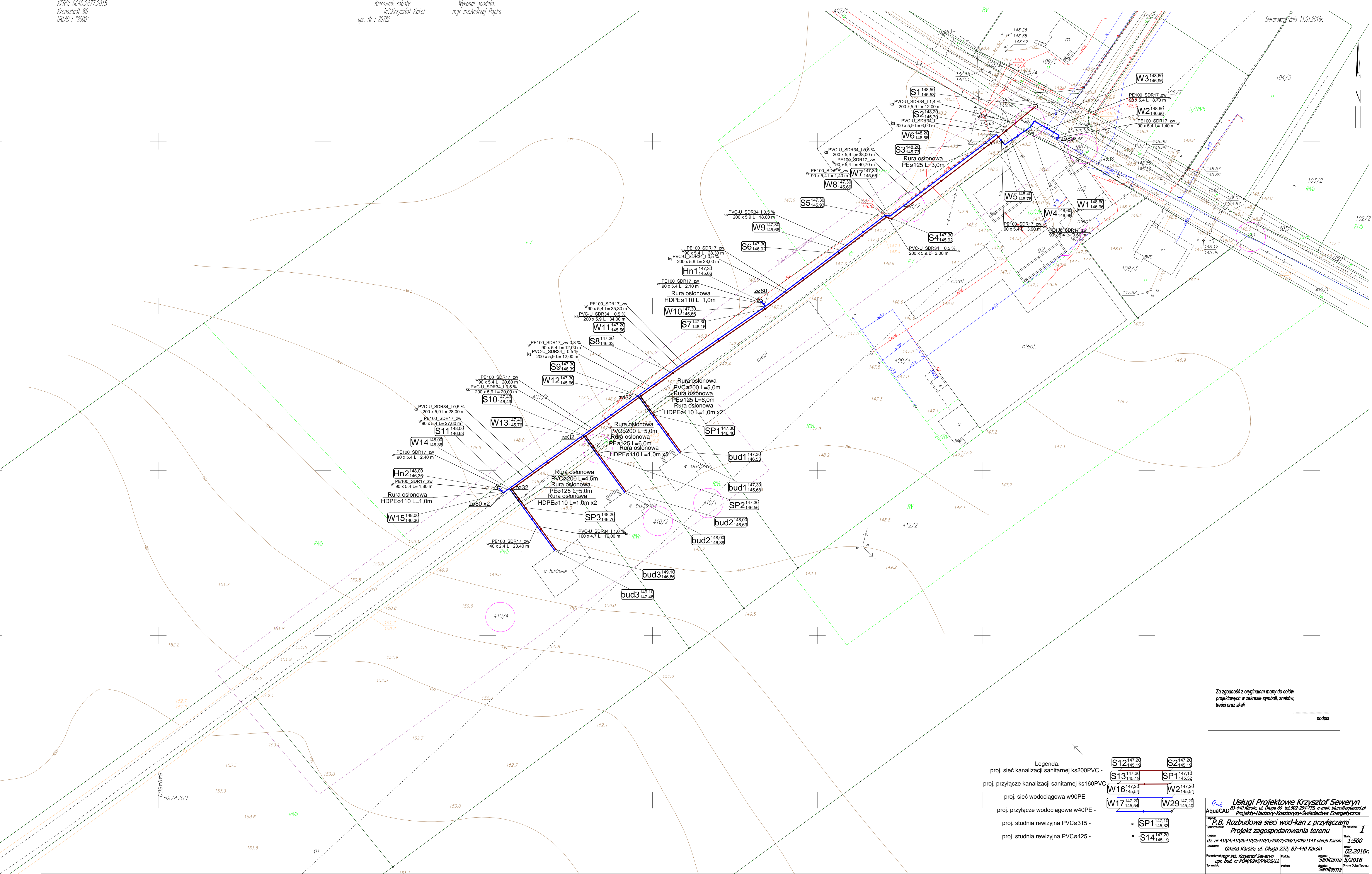
Mapa przedstawia granice działek wg stanu ujawnionego w ewidencji gruntow i budynkow na dzien 21.12.2016 (bez ich prawnego ustalenia). Nie wyklucza sie istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie urzadzen podziemnych, ktore nie byly zgloszone do inwentaryzacji lub o ktorych brak jest informacji w instytucjach branżowych. Mapa do celow projektowych zostala wykonana bez ustalenia sluzebnosci gruntowych ujawnionych w ksiegach wieczystych. W zakresie opracowania nie wystepuja projekty uzgodnione w ZUD.

Wojewodztwo: pomorskie
Powiat: koscierski
Gmina: Karsin
Sektja: 6.210.20.02.1
Obre: Karsin
Dz.nr: 409/4
KRG: 6640.2877.2015
Kronsztadt 86
UKLAD : "2000"

MIERNIK S.C.
USLUGI GEODEZYJNE
83-340 Sierakowice ul.Dworcowa 1
K.Kakol, A.Papkal tel:799-26-36-36

Kierownik roboty:
inż.Krzysztof Kakol
upr. Nr : 20782

Wykonal geodeta:
mgr inż.Andrzej Papka



Za zgodnosć z oryginałem mapy do celow projektowych w zakresie symboli, znakow, treści oraz skali

- Legenda:
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC -
 - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160PVC
 - proj. sieć wodociągowa w90PE -
 - proj. przyłącze wodociągowe w40PE -
 - proj. studnia rewizyjna PVCø315 -
 - proj. studnia rewizyjna PVCø425 -

S12	147.20	S2	147.20
S13	147.20	S1	147.10
W16	147.20	W2	147.20
W17	147.20	W29	147.20
SP1	147.10		
S14	147.20		

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn	
83-440 Karsin, ul. Długa 61, tel. 799-294-735, e-mail: biuro@seweryn.pl	
Projektant: P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami	
Projekt zagospodarowania terenu	
Obiekt: dz. nr 410/4-410/5-410/2-410/1-408/2-408/1-409/1-409/11-43 obręb Karsin	Skala: 1:500
Inwestor: Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin	Data: 02.2016r
Wykonawca: mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis: Sanitarna
upr. bud. nr POW/0245/PWOS/12	Podpis: Sanitarna
Opis: Sanitarna	Podpis: Sanitarna

V. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany pod rozbudowę sieci wod-kan z przyłączami na dz. nr **143; 409/1; 408/1; 408/2; 410/1; 410/2; 410/3; 410/4** obręb **Karsin** gm. **Karsin**.

Przyłącza wodociągowe mają zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze. Przeznaczeniem projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej jest rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami na działkach objętych opracowaniem.

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:

Zakres opracowania:

- Sieć wodociągowa **dn90PE - L=215,4m**
- Sieć kanalizacji sanitarnej **dn200PVC - L=198,0m**
- Przyłącza wodociągowe **dn40PE szt. 3 - L=66,4m**
- Przyłącza kanalizacji sanitarnej **dn160PVC szt. 3 - L=65,0m**

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 sieć wodociągowa dn90 przebiegająca w działce drogowej nr **409/1**.

5.2. Rury polietylenowe i kształtki

Do rozprowadzania wody zgodnie z warunkami technicznymi zastosowano rury polietylenowe klasy **PE 100 dn90x5,4 PN10 z szeregu SDR 17** (sieć) i **PE 100 dn40 PN10 SDR 17** (przyłącza). 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. Przejścia pod drogą i wejścia do budynków należy wykonywać ręcznie w rurach osłonowych.

5.4. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza włączyć do projektowanej sieci za pomocą nawiertki **NWZ 90/40** PN16 z zasuwą **DN32** z miękkim doszczelnieniem. Głębokość ułożenia przyłączy 1,6 -1,7 m od osi rur do wierzchu terenu. Pomiar wody będzie się odbywał poprzez wodomierz skrzydełkowy **DN20mm** zamontowany w piwnicach budowanych domów jednorodzinnych na dz. nr **410/1; 410/4 i 410/4**. Za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować przeciw skażeniowy zawór zwrotny typ EA. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym pracę wykonywać ręcznie i stosować rury osłonowe dwudzielne. Przejścia pod drogą i wejścia do budynków należy wykonywać ręcznie w rurach osłonowych.

5.5. Uzbrojenie sieci wodociągowej

Włączenie projektowanej sieci w węzle W1 wykonać za pomocą trójnika kołnierzewego żeliwnego dn80/80/80. W obszarze opracowania (węzły **Hn1 i Hn2**) zaprojektowano 2 hydranty DN80/80 PN10 z zasuwą z miękkim doszczelnieniem dn80mm, który będzie służył celom eksploatacyjnym, tj. do płukania sieci. 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, zasuwami i nawiertkami należy zastosować bloki oporowe. Obudowę uliczną zasuw trwale oznakować w terenie poprzez obetonowanie lub obrukowanie 0,3mx0,3mx0,1m 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. Szczegóły dotyczące schematów montażowych węzłów wodociągowych pokazano w części rysunkowej opracowania (rys. nr 10).

6. Próba na ciśnienie, płukanie i dezynfekcja sieci i przyłącza wodociągowego

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 szczególnie 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. Stan projektowany – sieć kanalizacji sanitarnej

7.1. Rury PVC i kształtki

Do odprowadzenia ścieków zgodnie z warunkami technicznymi zastosowano rury **PVC-U dn200x5,9mm** i **PVC-U dn160x4,7mm** o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM; TPE), lite o powierzchni zewnętrznej gładkiej, typ ciężki „S” SN8 SDR34. rury PVC-U SDR34 lite. Rura kanalizacyjna powinna być koloru brązowego. Powierzchnie rur, wewnętrzne i zewnętrzne powinny być czyste i pozbawione rys i innych defektów. Producent rur zobowiązany jest posiadać certyfikat CE lub B.

7.2. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej

Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej prowadzić wg załącznika graficznego (rys. nr 1). W węźle S1 wykonać studnię rewizyjną bet. DN1200mm z dnem szczelnym wykonać z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F-150 zgodnie z normami PN-B-10729 i PN-EN 1917. Zewnętrzną i wewnętrzną powierzchnię studni zabezpieczyć dwukrotnie abizolem. Kręgi betonowe i prefabrykowany element studni łączyć na pióro-wypust oraz uszczelnić elastomerową uszczelką gumową. Pokrywy do wjazdu DN600 typ ciężki D400. Ze względu na ruch kołowy należy zastosować pierścienie odciążające. Pozostałe studnie PVCDN400 i PVCDN315 składają się z kinety, rury trzonowej, rury teleskopowej z PCV, pierścienia uszczelniającego i wjazdu żeliwnego typu D250. Stabilizację i zabezpieczenie wjazdów studni PCV w gruncie nieutwardzonym i gruntach rolnych należy wykonać poprzez montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych odciążających pod wjazdy studni o

wymiarach min. 0,7x0,7x0,15m montowanych równo z poziomem terenu. Na odcinku S10-S9-S8-S7, bud1-S9 i bud2-S10 rurociąg ocieplić keramzytem.

8. 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 posadowić na podsypce piaskowej grubości 0,15 m i obsypać piaskiem do 0,20 m nad wierzch rury. Rury i studnie należy posadowić na bardzo dobrze zagęszczonej podsypce (z profilowaniem stanowiącym łożysko nośne rury – kąt podparcia, co najmniej 90°). Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. W rejonie skrzyżowań z infrastrukturą podziemną roboty prowadzić ręcznie. W rejonie skrzyżowań proj. sieci z infrastrukturą podziemną należy stosować rury dwudzielne. Końcówki rur uszczelnić pianką poliuretanową. 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 wawstwami, 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.

9. 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.

10. Uwagi dodatkowe

- wszystkie kserokopie załączone w projekcie budowlanym są zgodne z oryginałami
- Na trasie rozbudowy sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami nie występują kolizje z żadnym drzewostanem
- Całość inwestycji znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pod nazwą Bory Tucholskie (kod obszaru PLB220009). Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na chroniony obszar, ponieważ przedsięwzięcie jest inwestycją mającą na celu rozwiązanie problemu gospodarki wodnej i ściekowej dla budowanego osiedla budynków jednorodzinnych. Obszar oddziaływania ograniczy się do wykopów ziemnych. Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu sprzed rozpoczęcia inwestycji.

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

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Pióro

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/0030/PWOS/06



PODPIS

11. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Zakres rzeczowy	jedn. miary	Ilość
Sieć wodociągowa			
1.	PE dn90 PN10 z szeregu SDR 17	mb.	215,4
2.	Trójnik kołnierzowy dn 80/80/80	szt.	3
3.	Zasuwa kołnierzowa dn80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	szt.	5
4.	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.	8
5.	Hydrant nadziemny DN80	szt.	2
6.	Króciec kołnierzowy DN80	szt.	2
7.	Beton na kopertę betonową i bloki oporowe	m ³	0,6
8.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	mb.	215,4
9.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE DN110mm L=1,0m	szt.	3
10.	Rura osłonowa PE DN125mm	mb.	3,0
Przyłącza wodociągowe			
11.	PE 100 DN40x2,4mm PN10 SDR17	mb.	66,4
12.	Nawiertka NWZ/PE DN90/40 z zasuwą DN32, obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	3
13.	Złącze PE 32-5/4" z gwintem zewnętrznym	szt.	3
14.	Beton na opaskę i kopertę betonową	m ³	0,1
15.	Zestaw wodomierzowy DN20mm z zaworem zwrotnym	kpl.	3
16.	Taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	mb.	66,4
17.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE DN110mm L=1,0m	szt.	3
Sieć kanalizacji sanitarnej			
18.	PVC-U dn200x5,9mm SDR34	mb.	198,0
19.	Studnia rewizyjna PVCDN400	szt.	10
20.	Studnia rewizyjna bet. DN1200	szt.	1
21.	Beton na opaski i pierścienie odciążające	m ³	0,3
22.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE DN110mm L=1,0m	szt.	1
23.	Docieplenie sieci keramzytem (sieć i przyłącza)	m ³	16,5
Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
24.	PVC-U dn160x4,7mm SDR34	mb.	65,0
25.	Studnia rewizyjna PVC DN315mm	szt.	3
26.	Rura osłonowa dwudzielna PE DN225mm	mb.	1,5



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:

TEMAT: Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami

INWESTOR:

Gmina Karsin, 83-440 Karsin, ul. Długa 222

ADRES: mjsc. Karsin

Sieć dz. nr **143; 409/1; 408/1; 408/2**

Przyłącza dz. nr **410/1; 410/2; 410/3; 410/4** obręb Karsin gm. Karsin

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, Luty 2016r.

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

13.1. 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.

13.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: droga o nawierzchni **gruntowej**, sieć wodociągowa **w90; wB; w25**, kanalizacja sanitarna **ks200PVC, ks160PVC**, kabel energetyczny **eNA**, kabel telekomunikacyjny **t**.

13.3. 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

13.4. 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 wyгородzenia 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).

13.5. 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 13.4.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

13.6. 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 pochyłone 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

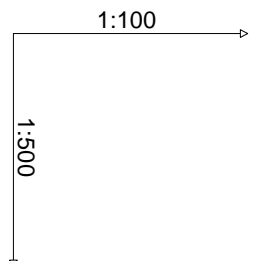
nr POM/0245/PWOS/12



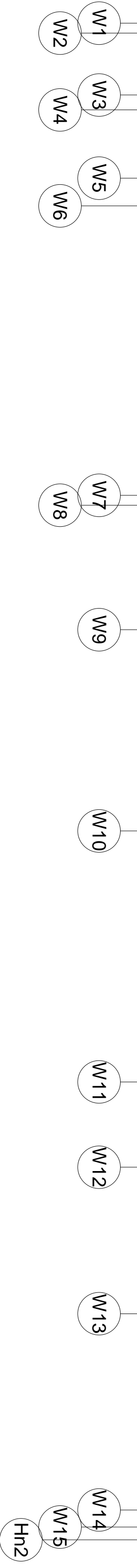
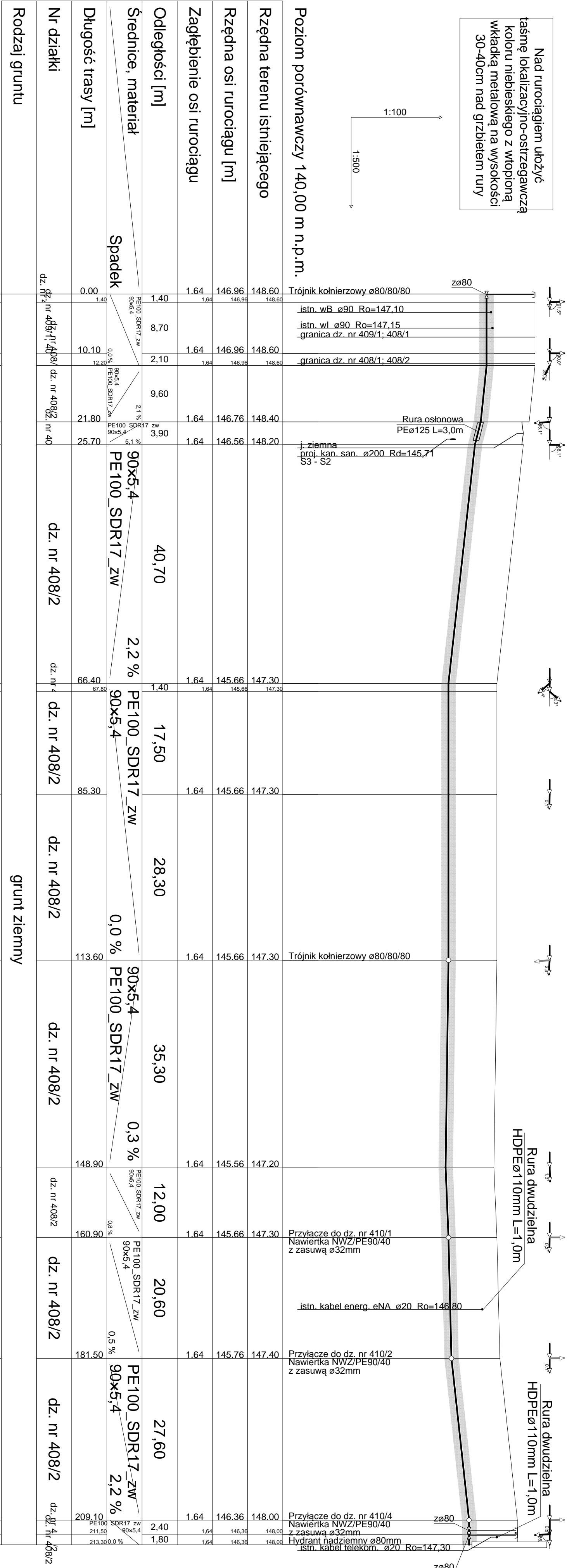
PODPIS

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nad rurociągami ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową na wysokości 30-40cm nad grzbietem rury



Poziom porównawczy 140,00 m n.p.m.



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl
Projekt: **P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami**
Tytuł projektu: **Profil podłużny sieci wodociągowej**

Obiekt: **dz. nr 410/4-410/3-410/2-410/1-408/2-408/1-409/1-143 obręb Karsin1:500:100**

Skala: **2**

Wykonanie: **2**

Projektant: **Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin**

Wzrost: **02.2016r.**

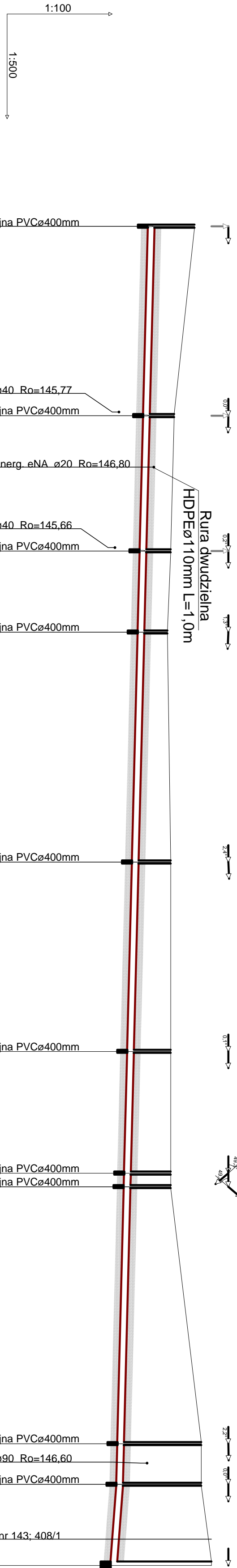
Projektant: **Santanna**

Wzrost: **5/2016**


Projektant: **Santanna**

Wzrost: **5/2016**

Pomiędzy studniami
S10-S9-S8-S7
należy docieplić sieć keramzytem



Poziom porównawczy 140,00 m n.p.m.									
Rzędna terenu projektowanego	148.00	147.40	147.30	147.20	147.30	147.30	148.20	148.20	148.50
Rzędna terenu istniejącego	148.00	147.40	147.30	147.20	147.30	147.30	148.20	148.20	148.50
Rzędna dna kanaku	146.63	146.49	146.39	146.33	146.16	145.93	145.73	145.70	145.53
Zagłębienie dna kanaku [m]	1.37	0.91	0.91	0.87	1.14	1.37	2.47	2.50	2.97
Odległości [m]	28,00	20,00	12,00	34,00	28,00	18,00	38,00	12,00	
Średnice, materiał	200x5,9 Spadek PVC-U_SDR34_I								
Długość trasy [m]	0.00	28.00	48.00	60.00	94.00	122.00	140.00	186.00	198,00
Nr działki	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 408/2	dz. nr 143; 408/1; 408/2
Rodzaj gruntu	grunt ziemny								



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

Projekt: **P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami**
Opis: **Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej**
Dz. nr 410/4-410/3-410/2-410/1-408/2-408/1-409/1-143 obręb Karsin1:500-100

Inwestor: **Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin**

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Seweryn**
Upr. bud. nr POW/0245/PMOS/12

Sprawdź: **mgr inż. Andrzej Płoto**
Upr. bud. nr POW/0030/PMOS/06

Nr rysunku: **3**

Skala: **1:500**

Data: **02.2016r.**

Strona Opisu techn.: **Sanitarna**

Nad rurociągiem ułożyć
taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą
koloru niebieskiego z wtopioną
wkładką metalową na wysokości
30-40cm nad grzbietem rury

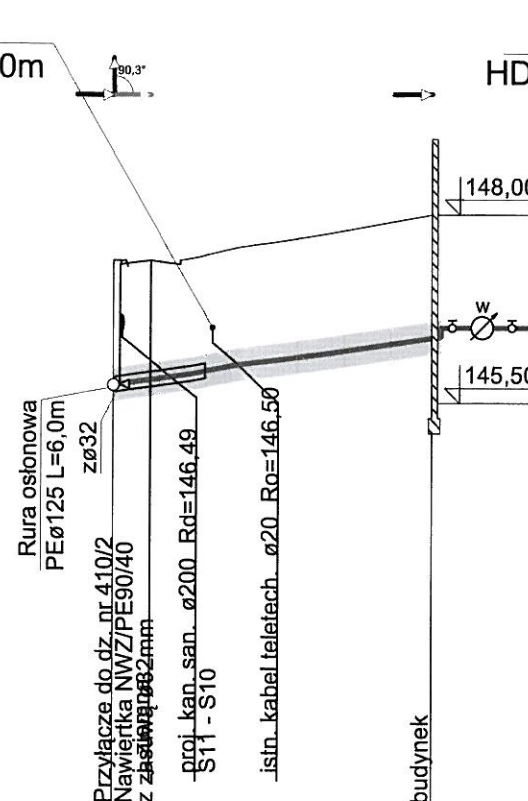
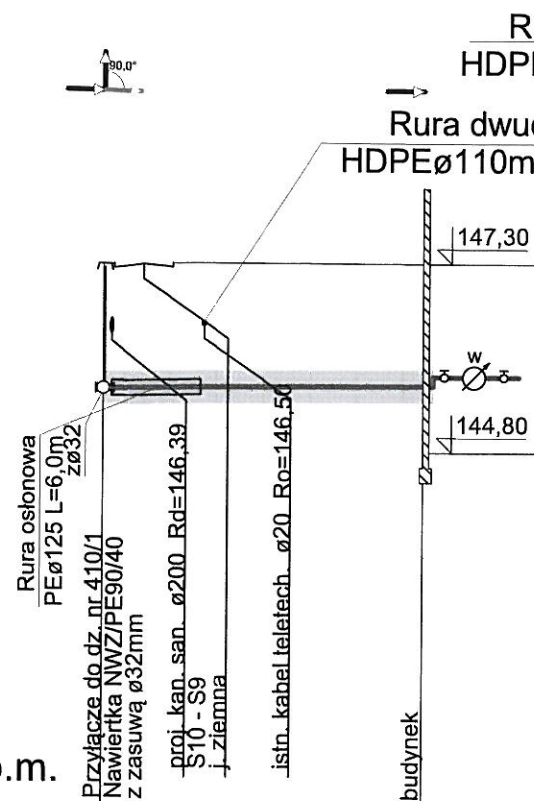
1:100
1:500

Poziom porównawczy 140,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	147,30	147,30
Rzędna osi rurociągu [m]	145,66	145,68
Zagłębienie osi rurociągu	1,64	1,62
Odległości [m]	21,50	
Średnice, materiał	PE100_SDR17_zw 40x2,4	
Spadek	0,1 %	
Długość trasy [m]	0,00	21,50
Nr działki	dz. nr 410/1; 410/3; 408/2	
Rodzaj gruntu	grunt ziemny	

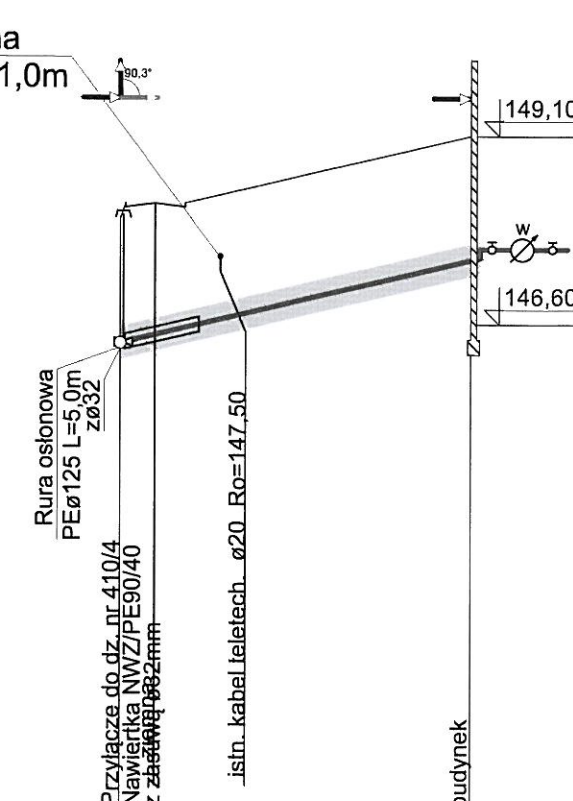
W12

bud1



W13

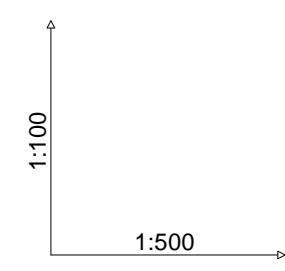
bud2



W14

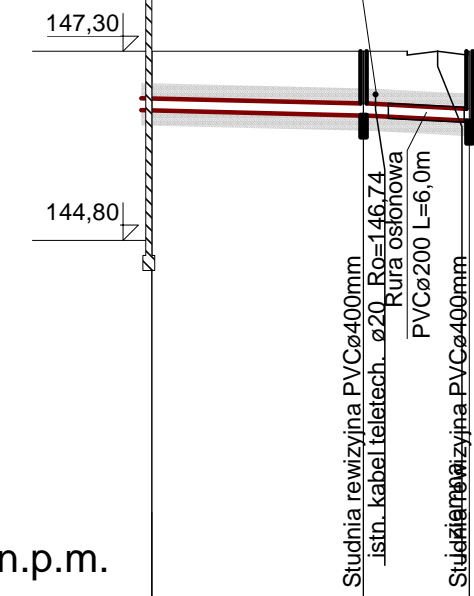
bud3

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn AquaCAD 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl Projekty-Nadzory-Koszty-Swiadectwa Energetyczne			
Projekt: P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami Tytuł rysunku: Profil podłużny przyłączy wodociagowych			
Obiekt:	dz. nr 410/4; 410/3; 410/2; 410/1; 408/2; 408/1; 409/1; 143 obręb Karsin		Nr rysunku: 4
Skala:	1:500:100		
Inwestor:	Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin		Data: 02.2016r.
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis:	Sanitarna
upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12			5/2016
Sprawił:	mgr inż. Andrzej Pióro	Podpis:	Sanitarna
upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06			56



Pomiędzy bud1-S9
należy docieplić przyłączy
keramzytem

Rura dwudzielna
HDPEø110mm L=1,0m



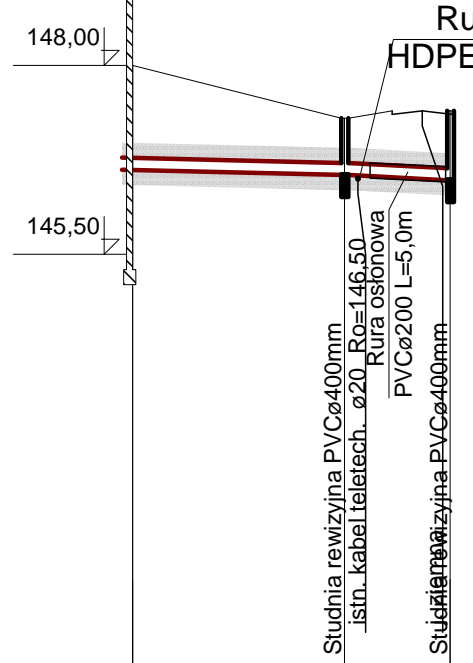
Poziom porównawczy 140,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	147.30	147.30	147.30
Rzędna terenu istniejącego	147.30	147.30	147.30
Rzędna dna kanału	146.53	146.46	146.39
Zagłębienie dna kanału [m]	0.77	0.84	0.91
Odległości [m]	14,00	7,00	
Średnice, materiał	Spadek 0,5 % 1,0 % 160x4,7 PVC-U_SDR34_I		
Długość trasy [m]	0,00	14,00	21,00
Nr działki	dz. nr 410/1; 410/3; 408/2		
Rodzaj gruntu	grunt ziemny		

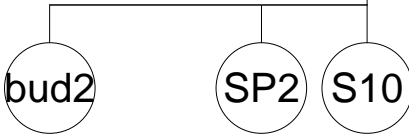


Pomiędzy bud2-S10
należy docieplić przyłączy
keramzytem

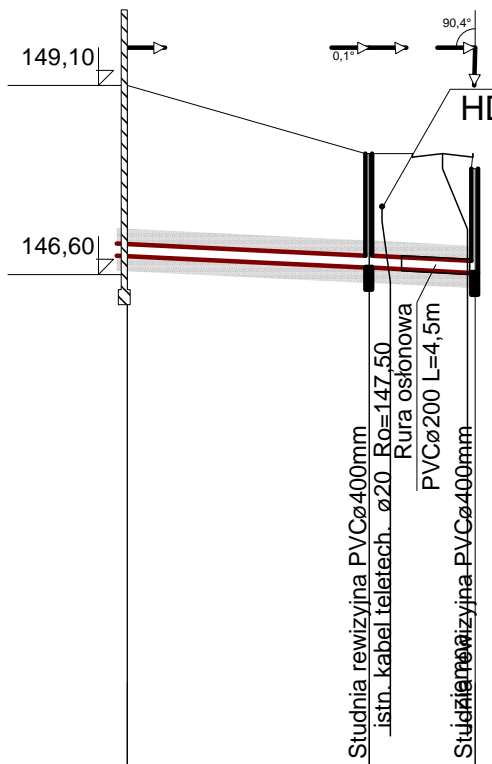
Rura dwudzielna
HDPEø110mm L=1,0m



Rzędna terenu projektowanego	148.00	148.00	148.00
Rzędna terenu istniejącego	148.00	148.00	148.00
Rzędna dna kanału	146.63	146.56	146.49
Zagłębienie dna kanału [m]	1.37	0.74	0.91
Odległości [m]	14,00	7,00	
Średnice, materiał	Spadek 0,5 % 1,0 % 160x4,7 PVC-U_SDR34_I		
Długość trasy [m]	0,00	14,00	21,00
Nr działki	dz. nr 410/2; 410/1; 410/3; 408/2		
Rodzaj gruntu	grunt ziemny		



Rura dwudzielna
HDPEø110mm L=1,0m



Rzędna terenu projektowanego	149.10	149.10	149.10
Rzędna terenu istniejącego	149.10	149.10	149.10
Rzędna dna kanału	146.86	146.70	146.63
Zagłębienie dna kanału [m]	2.24	1.50	1.37
Odległości [m]	16,00	7,00	
Średnice, materiał	Spadek 1,0 % 160x4,7 PVC-U_SDR34_I		
Długość trasy [m]	0,00	16,00	23,00
Nr działki	dz. nr 410/4; 408/2		
Rodzaj gruntu	grunt ziemny		



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

Projekt: **P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami**

Tytuł rysunku: **Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej**

Obiekt: **dz. nr 410/4; 410/3; 410/2; 410/1; 408/2; 408/1; 409/1; 143 obręb Karsin**

Inwestor: **Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin**

Projektował: **mgr inż. Krzysztof Seweryn**
upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12

Sprawił: **mgr inż. Andrzej Pióro**
upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06

Podpis: _____

Branda: **Sanitama**

Strona Opisu Techn.:

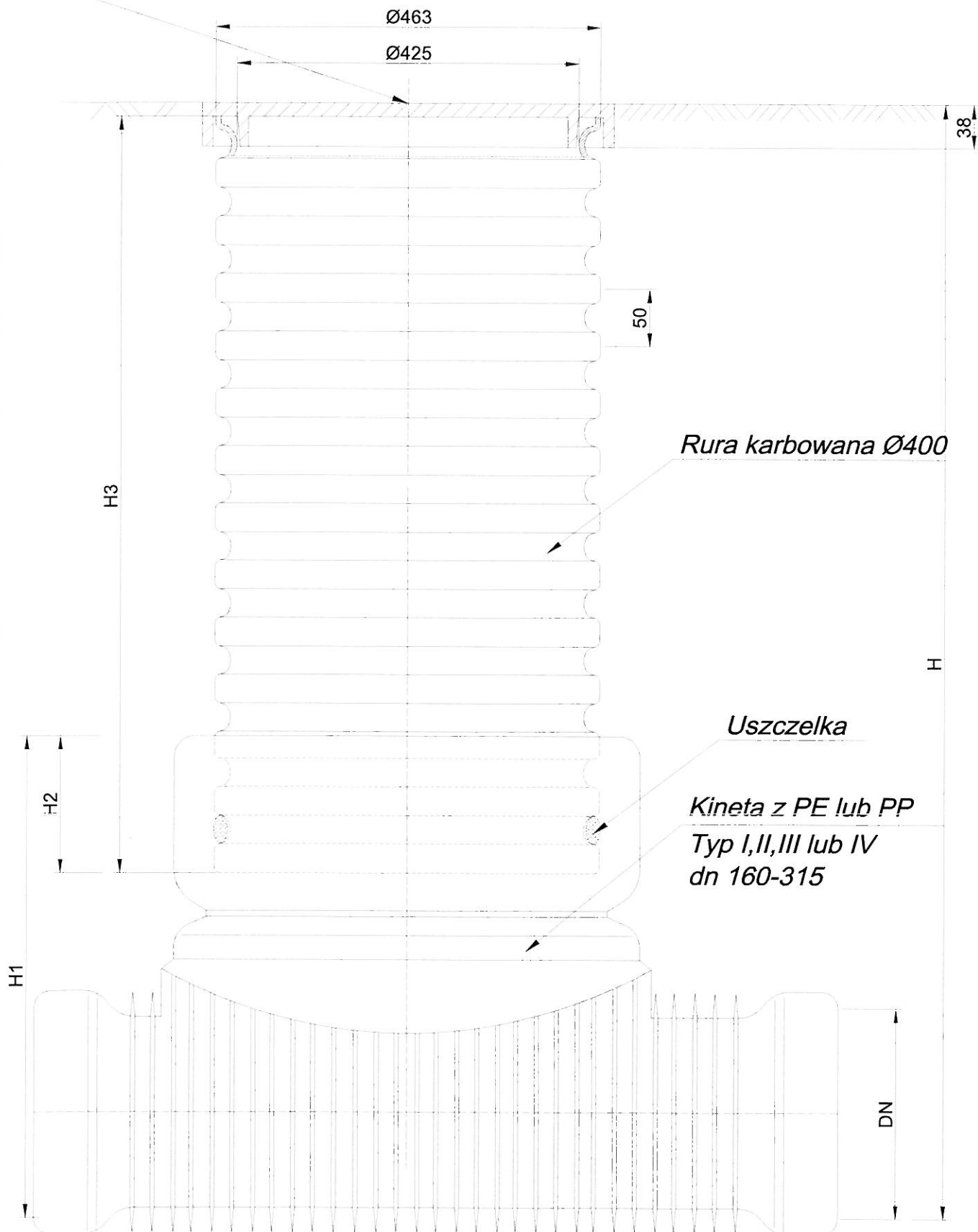
Nr rysunku: **5**

Skala: **1:500:100**

Data: **02.2016r.**

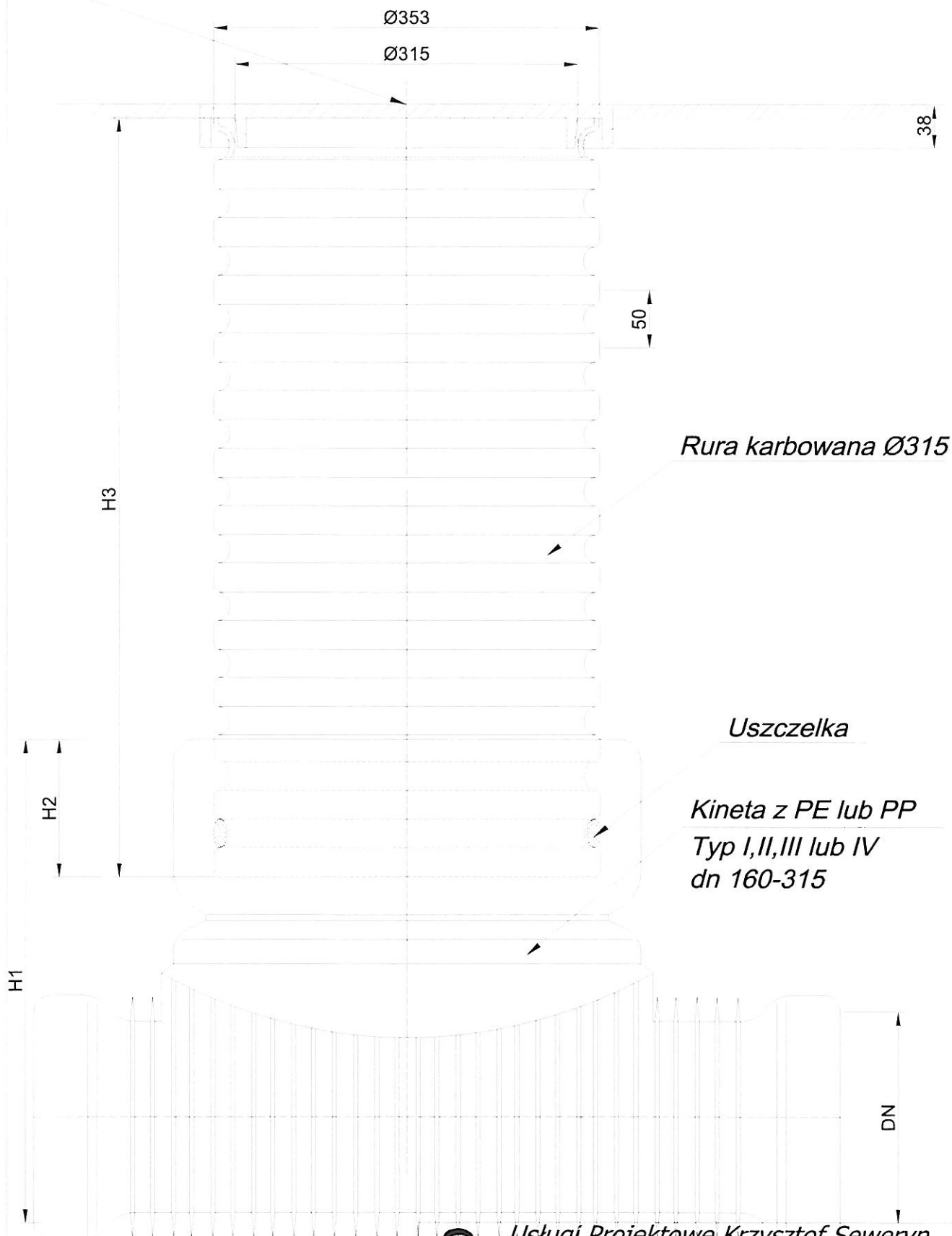
Sygn: **5/2016**

Pokrywa żeliwna lub z PP A15



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn AquaCAD 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 wod-kan z przyłączami			
Tytuł rysunku: Schemat studni rewizyjnej PVCØ400mm			
Obiekt: dz. nr 410/4;410/3;410/2;410/1;408/2;408/1;409/1;143 obręb Karsin			
Inwestor: Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin			
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12		Podpis:	
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Pióro upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06		Podpis:	
Branża: Sanitarna		Sygn.: 5/2016	
Branża: Sanitarna		Strona Opisu Techn.: 58	
Data: 02.2016r.		Nr rysunku: 6	
Skala: 1:20			

Pokrywa żeliwna lub z PP A15



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 wod-kan z przyłączami**
 Tytuł rysunku: **Schemat studni rewizyjnej PVCØ315mm** Nr rysunku: **7**

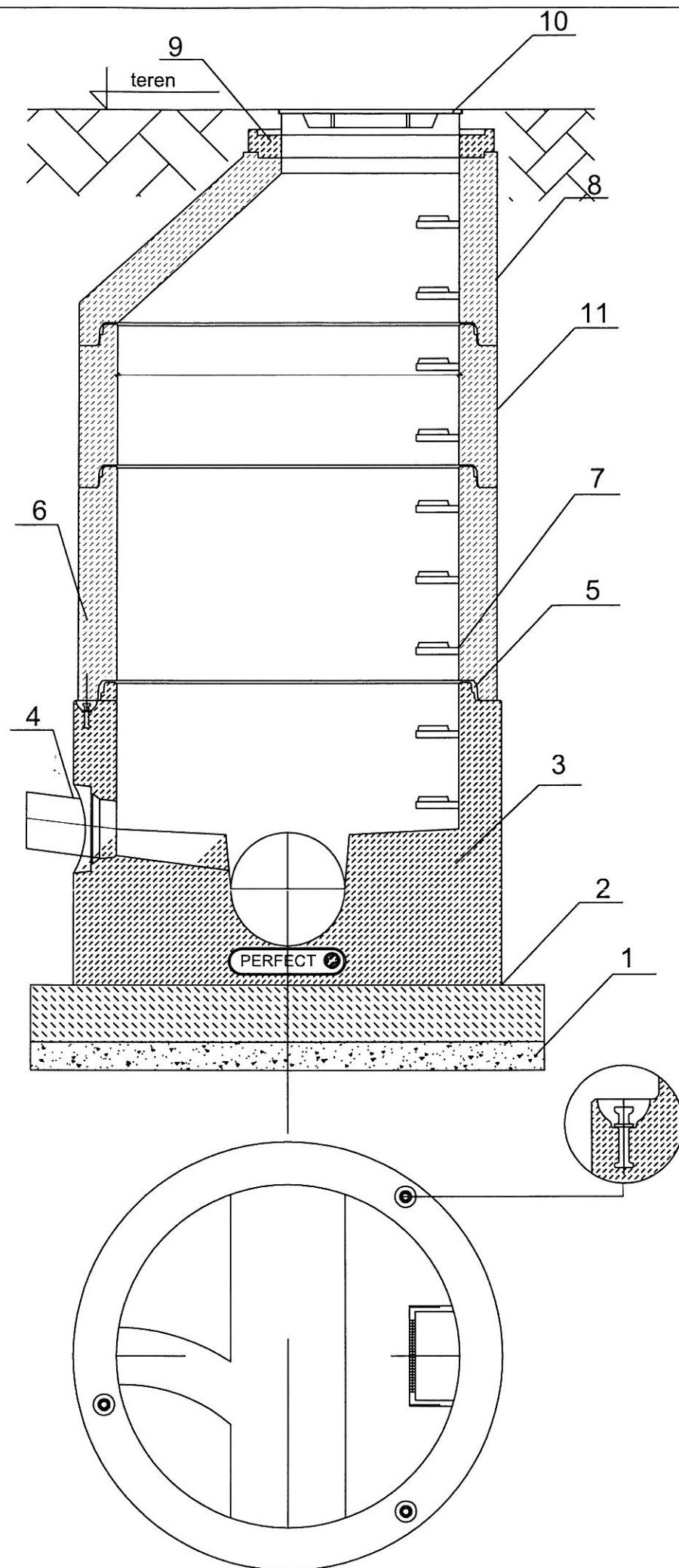
Obiekt: **dz. nr 410/4;410/3;410/2;410/1;408/2;408/1;409/1;143 obręb Karsin** Skala: **1:20**

Inwestor: **Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin** Data: **02.2016r.**

Projektował: **mgr inż. Krzysztof Seweryn** Podpis: *[Signature]* Branża: **Sanitarna** Sygn.: **5/2016**

Sprawił: **mgr inż. Andrzej Pióro** Podpis: *[Signature]* Branża: **Sanitarna** Strona Opisu Techn.: **59**

upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12
 upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06



SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Ø 1200

1. Podsypka piaskowa
2. Podbudowa z chudego betonu C 12/15
3. Dennica z kinetą monolityczną PERFECT. Wykonana jako jednolity odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), dojrzewający w formie.
4. Przejścia szczelne systemowe PERFECT w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w gniazdo w ścianie dennicy lub gniazda na rurę z uszczelką na bosym końcu.
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczelby złączowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji. Układ stopni drabinkowy, w rozstawie pionowym 250mm. Konstrukcję stopnia stanowi rdzeń stalowy w otulinie tworzywowej, wg PN-EN13101:2004.
8. Zwężka betonowa.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe lub tworzywowe.
10. Właz żeliwny
11. Opcjonalna izolacja elementów betonowych, przy klasie ekspozycji XA2 oraz XA3

Elementy betonowe wykonane w oparciu o normę PN-EN 1917:2002.
Klasa betonu C40/50, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, nasiąkliwość do 5%.

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn AquaCAD 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 wod-kan z przyłączami			
Tytuł rysunku: Schemat studni rewizyjnej bet. DN1200mm			Nr rysunku: 8
Obiekt: dz. nr 410/4;410/3;410/2;410/1;408/2;408/1;409/1;143 obręb Karsin			Skala: 1:25
Inwestor: Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin			Data: 02.2016r.
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12	Podpis:	Branża: Sanitarna	Sygn.: 5/2016
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Piorek upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06	Podpis:	Branża: Sanitarna	Strona Opisu Techn.: 60

Nr 1	ilość kpl. - 2	Nr 2	ilość kpl. - 1
W1 W10		W15	
Nr 3	ilość kpl. - 3	Nr 4	ilość kpl. - 2
W12 W13 W14		Hn1 Hn2	

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	j.m.
1.	Istn. w90		
2.	Rura PE 90 PN10 SDR17		
3.			szt.
4.	Blok oporowy	17	szt.
5.	Nawiertka NWZ/PE 90/40mm	3	szt.
6.	Złącze PE 32-5/4" z gwintem zewn.	3	szt.
7.	Rura PE 32 PN10 SDR17		
8.	Zasuwa klinowa z gwintem wewn. dn32	3	szt.
9.	Obudowa teleskopowa do zasuw dn32	3	szt.
10.	Skrzynka żeliwna (uliczna) do zasuw dn32	3	szt.
11.	Łącznik rurowo-kołnierzowy dn80	8	szt.
12.	Zasuwa kołnierzowa żeliwna dn80	5	szt.
13.	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80/80/80	3	szt.
14.	Obudowa teleskopowa do zasuw dn80	5	szt.
15.	Kołnierz żeliwny ślepy dn80	1	szt.
16.	Skrzynka żeliwna (uliczna) do zasuw dn80	5	szt.
17.	Króciec dwukołnierzowy żeliwny dn80	2	szt.
18.	Kołano stopowe hydrantowe kołnierzowe dn80	2	szt.
19.	Hydrant nadziemny dn80	2	szt.

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

Projekt: **P.B. Rozbudowa sieci wod-kan z przyłączami**
Tytuł rysunku: **Schemat węzłów wodociągowych** Nr rysunku: **9**

Obiekt: **dz. nr 410/4;410/3;410/2;410/1;408/2;408/1;409/1;143 obręb Karsin** Skala:

Investor: **Gmina Karsin; ul. Długa 222; 83-440 Karsin** Data: **02.2016r.**

Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn Podpis: Branża: **Sanitarna** Sygn.: **5/2016**

Sprawił: mgr inż. Andrzej Pióro Podpis: Branża: **Sanitarna** Strona Opisu Techn.: **61**

upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12
upr. bud. nr POM/0030/PWOS/06