



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn

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

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

Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Świadectwa Energetyczne

Sygn.: 93/2014

Egz. nr: 3/4

Projekt Budowlany

TEMAT:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

INWESTOR:

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

1

463.5.2014

26.09.2014

LOKALIZACJA:

Osówko dz. nr **753; 754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8**
obręb Osowo gm. Karsin

BRANŻA:

Sanitarna

Z. Stew

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

Karsin, Lipiec 2014r.

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

Spis treści

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1.	Przedmiot inwestycji	5
2.	Zakres inwestycji	5
3.	Podstawa opracowania	5
4.	Warunki gruntowo-wodne	5
5.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
6.	Projektowane zagospodarowania terenu	6
7.	Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich	6
8.	Informacje o wpisaniu terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	6
9.	Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	6
10.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi	6
11.	Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	6
III.	ZAŁĄCZNIKI	8
12.	Uprawnienia do projektowania	9
13.	Aktualne zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego	11
14.	Warunki techniczne odbioru ścieków	12
15.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	13
16.	Uzgodnienie z U.G. Karsin	20
17.	Opinia ZUDP w Kościerzynie	21
18.	Opinia geologiczna	24
19.	Mapa „czysta”	25
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	26
20.	Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 – skala: 1:500	27
V.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	28
1.	Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego	28
2.	Zakres opracowania	28
3.	Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego	28
4.	Stan istniejący	28
5.	Stan projektowany – sieć kanalizacji sanitarnej	28
5.1.	Rury PVC i kształtki	28
5.2.	Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej	28
5.3.	Sieć kanalizacji sanitarnej - wytyczne	29

6. Uwagi dla wykonawcy.....	30
7. Uwagi dodatkowe.....	30
8. Zestawienie podstawowych materiałów.....	31
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	33
9.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;	33
9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;.....	33
9.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;	33
9.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;	33
9.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;.....	33
9.6. 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.	34
VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	35
10. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – rys. nr 3 – skala: 1:500:100 ...	36
11. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – rys. nr 4 – skala: 1:500:100	37
12. Schemat studni rewizyjnej PVCØ425mm – rys. nr 5 – skala: 1:25.....	38
13. Schemat studni rewizyjnej PVCØ315mm – rys. nr 6 – skala: 1:20.....	39
14. Schemat studni rewizyjnej betØ1200mm – rys. nr 7 – skala: 1:20	40

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami

którego INWESTOREM jest:

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

ZLOKALIZOWANE:

*Osówka dz. nr 753; 754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8
obręb Osowo gm. Karsin*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

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

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu pod rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr **753; 754; 147/2; 146; 136; 756** z przyłączami na dz. nr **756; 147/5; 147/6; 147/8** w miejscowości **Osówko** obręb **Osowo** gm. **Karsin**. Przeznaczeniem projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej jest rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami na działkach objętych opracowaniem i odprowadzenie ich do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ks200PVC.

2. Zakres inwestycji

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

Zakres opracowania:

- Sieć kanalizacji sanitarnej **dn200PVC – L=411,0m**
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej **dn160PVC/szt.4 – L=15,0m**

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 zlecniodawcą.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Uzgodnienia z właścicielami działek
- Uzgodnienie Gestora Sieci (U.G. w Karsinie)

4. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne zgodnie z opinią geotechniczną.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie projektowana sieć kanalizacji sanitarnej **ks200PVC** kończy się na działce prywatnej nr **753** i nie uwzględnia rozbudowy sieci kanalizacji o powstające osiedle domków jednorodzinnych. Ze względu na duży rozwój osiedla konieczna jest rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej, tak aby rozwiązać problem gospodarki ściekowej nowych mieszkańców.

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: sieć energetyczna **eAN**; sieć wodociągowa **w40**; proj. sieć kanalizacji sanitarnej **ks200PVC** i **ks125PE**, sieć telekomunikacyjna **t**.

6. Projektowane zagospodarowania terenu

Projekt uwzględnia rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami odprowadzonej do proj. sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na dz. nr **753**.. Sieć z przyłączami zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej infrastruktury podziemnej.

7. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Projektowana sieć i przyłącze zostały zaprojektowane w następujący sposób:

- a) **Sieć kanalizacji sanitarnej** - włączona na dz. prywatnej nr **753**, dalej **prowadzona** wzdłuż dz. gminnych nr **754; 147/2; 146** i dalej przez drogę powiatową dz. nr **136** do dz. prywatnej nr **756**.
- b) **Przyłącza kanalizacji sanitarnej** - zostały zaprojektowane do dz. nr **147/5; 147/6; 147/8 i 756**.

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 górnictwem 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 kanalizacji sanitarnej 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 kanalizacji sanitarnej z przyłączami nie narusza warunków wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880). Obszar oddziaływania projektowanego przyłącza ograniczy się do działek występujących po jego trasie tj dz. nr **753; 754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8** . Projektowana rozbudowa nie narusza i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich. 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 ściekowej w miejscowości Osówko. 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

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.

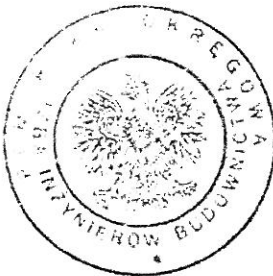
II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:

- 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 Wośowski

Otrzymują:

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

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

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

jest członkiem

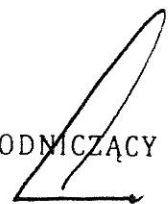
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0005/13
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-02-01 do 2015-01-31

Gdańsk 2014-01-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 135
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa



Gmina Karsin
83-440 Karsin
Ul. Długa 222

Na podstawie § 20 pkt. 1 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na obszarze Gminy Karsin (Dz. Urz. Woj. 2004 Nr 27 poz. 571) informuje się, że istnieje możliwość podłączenia działek nr 756; 147/5; 147/6; 147/8 w miejscowości Osówko do gminnej sieci kanalizacyjnej na następujących warunkach:

1. Podłączenie może być wykonane poprzez wykonanie rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 na dz. nr 753; 754; 147/2; 146; 136; 756.
2. Przyłącza należy wykonać z zastosowaniem przewodu PVCØ160 od głównego rurociągu do studni rewizyjnej PVCØ315 na działce przyłączanej.
3. Przyłącza posadzić na głębokości min. 1,2 m ze spadkiem w kierunku przewodu rozdzielczego.
4. Szczegóły dotyczące zajęcia pasa drogi gminnej nr 754; 147/2; 146 należy uzgodnić z Gminą Karsin.
5. Przed wybudowaniem przewodu kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć geodezyjnie trasę w terenie przez uprawnionego geodetę.
6. Przed przystąpieniem do wybudowania sieci z przyłączami (prace ziemne) należy poinformować tut. Gminę.
7. Po przygotowaniu wykopu i ułożeniu przewodu należy powiadomić tutejszą Gminę, która sprawdzi prawidłowość wykonanych prac, oraz uprawnionego geodetę, który zinwentaryzuje ułożoną rurę przed zasypaniem.
8. Po wybudowaniu sieci z przyłączami należy wykonać mapę powykonawczą. Pomiary powykonawcze należy dostarczyć w ciągu 30 dni.
9. W przypadku budowy sieci i przyłączy na terenie osób trzecich należy uzyskać pisemne zgody.

Przed wykonaniem przyłącza (Wnioskodawca – Odbiorca) musi spełnić wszystkie warunki określone w umowie o przyłączenie do sieci wodociągowej.

Warunki pozostają aktualne przez okres dwóch lat od dnia wydania i są ważne łącznie z umową o przyłączenie.

W załączeniu przekazuje 2 egz. umowy o przyłączenie, które po podpisaniu należy dostarczyć do Gminy (1 egz. dla Odbiorcy zostanie zwrócony).

Sekretarz Gminy

Tomasz Urbański

Powiat Kościerski
Zarząd Dróg Powiatowych

Kościerzyna, dnia 17 września 2014r.

ZDP-6853.U. 7.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 20 pkt. 8 ; art.38 ust.2; art. 39 ust. 3 i 3a , art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U.z 2013r. poz. 260) i art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz.267), oraz pisma Nr OG.I.0114-9/2000 Starosty Kościerskiego z dnia 23.03.2000r. w sprawie upoważnienia Bogusława Skwierawskiego – Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Kościerzynie do załatwiania spraw i wydawania w imieniu Starosty Kościerskiego decyzji administracyjnych z zakresu działania ZDP w Kościerzynie, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Karsin 83-440 Karsin ul. Długa 222 , Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

Uzgadnia

lokalizację przejścia sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową nr 2405G w m. Osowo (działka nr 136)

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przejście poprzeczne, w rurze ochronnej, wykonać metodą przecisku bez naruszania konstrukcji jezdni. Minimalna głębokość posadowienia rury osłonowej – 1,0 m poniżej nawierzchni jezdni i 0,5 m poniżej dna rowów odwadniających (przewidzieć odległość wykopu do wykonania przecisku 2,0 m od krawędzi jezdni, wykop pod przecisk w ścianie pionowej bez podkopywania nawierzchni). Przejście pod drogą oznakować słupkami znacznikowymi.
2. Po zakończeniu robót należy przywrócić pas drogowy do stanu pierwotnego (wyprofilowanie pobocza i obsianie trawą).
3. Przebudowa i zabezpieczenie nie zinwentaryzowanych urządzeń instalacji znajdujących się na odcinku robót odbędzie się na koszt i staraniem Inwestora.
4. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy planować w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur), zobowiązując Wykonawcę do zgłoszenia robót.
5. Na czas wykonywania robót udzielam prawa na czasowe dysponowanie gruntem (pas drogowy).
6. Szczegóły wykonawstwa określi Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie, po zgłoszeniu przez Wykonawcę zamiaru przystąpienia do realizacji robót.
7. Do wniosku o zgodę na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć:
 - a) pisemne określenie i oświadczenie płatnika o zgodzie na wniesienie opłaty za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót,
 - b) pisemne określenie i oświadczenie płatnika o zgodzie na wnoszenie corocznych opłat za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia.

Uzasadnienie

1. W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.
2. Utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w pkt. 1, należy do ich posiadaczy.



z up. STAROSTY

inż. Bogusław Skwierawski
Dyrektor ZDP w Kościerzynie

Otrzymują :

1. Gmina Karsin
ul. Długa 222 83-440 Karsin
2. Usługi Projektowe "AquaCAD"
Krzysztof Seweryn
Ul. Długa 60 83-440 Karsin
3. a/a

Załącznik :

Projekt zagospodarowania terenu – Rozbudowa sieci kanalizacji z przyłączami obręb Osowo Gmina Karsin opieczetowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie .

Pouczenie

1. **Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia robót na gruncie pasa drogowego.** Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót budowlanych, Inwestor powinien zgłosić się, do Zarządu Dróg Powiatowych w Kościerzynie, ul. Drogowców 2, który na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego z dnia 1 czerwca 2004r. (Dz. U. Nr 140, poz.1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, ustali pozostałe warunki wykonawstwa i przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego oraz naliczy wysokość opłat: za zajęcie pasa drogowego, za czas prowadzenia robót w pasie drogowym i opłaty coroczne za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia, zgodnie z Uchwałą nr XVII/31/2004 Rady Powiatu Kościerskiego z dnia 26 sierpnia 2004r. , opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego Nr 119 poz. 2081. oraz § 1 ust.1 pkt. 4 Uchwały nr XXXI/60/2005 Rady Powiatu Kościerskiego z dnia 30 grudnia 2005r.
2. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem, złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie cz. III § 44 pkt.4 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z 16.11.2006r. (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 1282).

Zarząd Dróg Powiatowych

ul. Drogowców 2
88-400 Kościerzyna
tel. (058) 686-25-13

Uzgodniono Decyzję
20P-G853.04.2014 z 12.09.2014r.

St. Inspektor ds. bud. i utr. dróg
Kierownik działu

Ryszard Klemann

1 SDR34 10,5 %
5,9 L= 26,00 m ks

S10 140,00
138,24

Legenda:

proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC -

S4 140,00
138,87

S5 140,00
138,87

proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160PVC -

SP2 139,70
138,93

S5 140,00
138,87

PVC-U SDR34 10,5 %
200 x 5,9 L= 32,00 m ks

S9 140,90
138,08

140,9
141,1
140,9

PVC-U SDR34 10,5 %
200 x 5,9 L= 30,00 m ks

S8 140,80
137,93

PVC-U SDR34 10,5 %
200 x 5,9 L= 33,00 m ks

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-Koszty-Swiadectwa Energetyczne			
Projekt: P.B. Rozbudowa sieci kanalizacji z przyłączami			
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Nr rysunku: 2	
Lokalizacja: dz. nr 753/754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8 obszar Osowo gm. Karsin		Skala: 1:500	
Inwestor: Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222		Data: 07.2014r.	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Seweryn upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12		Podpis: <i>[Podpis]</i>	Sygn.: Sanitama 93/2014
Sprawdził:		Podpis:	Sygn.: Sanitama Strona Opis Techn.:

STRONA NR 12c

łączy rys. nr 1

łączy rys. nr 2

w budowie

Karsin, dnia 22 maja 2014 roku

URZĄD GMINY KARSIN
83-440 Karsin, ul. Długa 222
RGW. Kościerzka
DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Z up. Wójta
K. Browarczyk
Kierownik Referatu

Na podstawie: art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm.) oraz art.50 ust.1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zm.) w związku z art. 4 ust.2 pkt 1 oraz art. 51 ust.1 pkt 2 w/w ustawy, zgodnie z § 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 Pani Kinga Browarczyk – Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy w Karsinie z dnia 28 kwietnia 2014 r., który wpłynął do tut. organu w dniu 29 kwietnia 2014 r.
w sprawie: wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
na terenie: działek nr 753, 754, 147/2, 146, 136, 756 obręb Osowo, gmina Karsin,

WÓJT GMINY KARSIN
ustala

dla Gminy Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin
w imieniu której występuje 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 kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
na terenie działek nr 753, 754, 147/2, 146, 136, 756 obręb Osowo, gmina Karsin

1.0. Rodzaj inwestycji:

Obiekty infrastruktury technicznej

2.0. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z PVC Ø 200 o długości L=470 m

3.0. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

- nie dotyczy

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 dn. 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.).
- 4.2. Przedmiotowa inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami o długości max. ok. 470 m, w myśl § 3 ust. 1 pkt 79 i ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397), nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.
- 4.3. Działki usytuowane są na obszarze NATURA 2000 – obszary ptasie: Bory Tucholskie, gdzie obowiązują ograniczenia wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.).
- 4.4. Obszar objęty realizacją inwestycji znajduje się w granicach obszaru ochrony Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (fragment) GZWP nr 121 zbiornik Czerski (ONO). Obowiązuje ochrona rezerwy wody pitnej, zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 4.5. Przy przejściach infrastruktury w sąsiedztwie drzew należy:
 - prace ziemne związane z przebudową wykonywać w sposób nie szkodzący zieleni wysokiej

- na czas trwania prac budowlanych zabezpieczyć drzewa, które nie podlegają wycince
 - prace ziemne prowadzić poza okresem intensywnej wegetacji drzew
 - po wykonaniu prac przywrócić teren do stanu pierwotnego
- 4.6. Trasę sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić bez kolizji z zielenią ozdobną – poza rzutem koron drzew; w przypadku braku możliwości wyeliminowania kolizji z istniejącą zielenią ozdobną (drzewa i krzewy w wieku powyżej 5 lat) rosnącą w jego pasie technicznym, należy przedłożyć w projekcie budowlanym inwentaryzację kolidującej zieleni celem uzgodnienia gospodarki drzewostanem z odpowiednimi organami.
- 4.7. Wszelkie zmiany w roślinności muszą być poprzedzone wydaniem decyzji zezwalającej, zgodnie z art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 ze zm.).

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

Na terenie działek nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568, ze zm.) oraz ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Kościerzyna.

6.0. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- 6.1. Wszelkie prace w pasach drogowych należy uzgodnić z zarządcą dróg. Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej przebiegającą w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2405G prowadzić przy maksymalnym zbliżeniu do granicy pasa drogowego bez naruszenia konstrukcji jezdni. Przejścia poprzeczne zaprojektować przewiertem, tak aby nie naruszyły konstrukcji jezdni.
- 6.2. Inwestycję należy projektować na warunkach ustalonych przez gestora sieci - Gminę Karsin
- 6.3. Wszelkie kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą należy eliminować na warunkach i w uzgodnieniu z jej gestorem.
- 6.4. Roboty należy prowadzić zgodnie z Ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2001 r., Nr 72, poz. 747 ze zm.)
- 6.5. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy
- 6.6. Zaopatrzenie w energię elektryczną: nie dotyczy
- 6.7. Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy
- 6.8. Zaopatrzenie w gaz: nie dotyczy
- 6.9. Odprowadzenie ścieków sanitarnych: projektowane
- 6.10. Odprowadzenie wód opadowych: nie dotyczy
- 6.11. 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 nieruchomością 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. Projekt budowlany winien zawierać sposób odtworzenia nawierzchni i przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.
- 7.6. Projekt budowlany powinien zapewnić ochronę interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 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 odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

- 8.1. Ochrona obiektów budowlanych na terenach (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2011 r., Nr 163, poz. 981 ze zm.)) – działki nie są położone na terenach górniczych
- 8.2. Ochrona obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2011 r., Nr 163, poz. 981 ze zm.)) – działki położone są poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.
- 8.3. Ochrona przed powodzią (Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2012 r. poz. 145, ze zm.)) – działki położone są poza obszarem bezpośredniego zagrożenia powodziowego.

9.0. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Granice terenu objętego niniejszą decyzją określono na mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

10.0. INNE USTALENIA

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 ze zm.)
- Dokumentację projektową należy uzgodnić pod względem bezkolizyjności usytuowania projektowanego zamierzenia z istniejącymi przewodami, urządzeniami, obiektami budowlanymi i innymi ze Starostą Powiatowym, (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r., Nr 38, poz. 455))

UZASADNIENIE

Przystępując do rozpatrzenia wniosku stwierdzono, że należy to w całości do właściwości rzeczowej i miejscowej Wójta Gminy Karsin. Planowana inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami na terenie działek nr 753, 754, 147/2, 146, 136, 756, obręb Osowo, gmina Karsin, została zaliczona do inwestycji celu publicznego. 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 1997r. o gospodarce nieruchomościami – tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 ze zm.). Przedmiotowa inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami o długości max. ok. 470 m, w myśl § 3 ust. 1 pkt 79 i ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397), nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie 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 nr 753, 754, 147/2, 146, 136, 756, obręb Osowo, gmina Karsin znajdują się w obszarze, dla którego od dnia 1.01.2003 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 jednostek planistycznych oznaczonych symbolem:

R – teren upraw polowych

DP – droga powiatowa

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karsin, uchwalonego Uchwałą Rady Gminy w Karsinie Nr XXVIII/197/01 z dnia 27.04.2001 r., przedmiotowe działki położone są:

w obszarze wyłączonym z zabudowy – rolnicza przestrzeń produkcyjna na terenie drogi powiatowej

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej (art. 10 § 1 k.p.a.) 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 12.05.2014 r., 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 Osowo oraz na piśmie właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na której będzie realizowana inwestycja celu publicznego, o terminie składania uwag oraz wniosków.

Projekt decyzji uzgodniony został z:

- **Zarządem Dróg Powiatowych w Kościerzynie** – postanowienie z dn.19.05.2014 roku znak ZDP.6730.17.2014. w odniesieniu do obszaru przyległego do pasa drogowego (art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- **Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku** - postanowieniem z dnia 19.05.2014 roku znak RDOŚ-Gd-PNII.612.31.37.2014.M.P.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 1-5, 7 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 12.05.2014 do 27.05.2014 roku, a także w sposób zwyczajowo przyjęty poprzez zamieszczenie obwieszczenia w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie internetowej Urzędu Gminy w Karsinie dnia 12.05.2014 roku oraz na tablicy ogłoszeń Sołectwa Osowo, natomiast właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na której będzie realizowana inwestycja celu publicznego, zawiadomił na piśmie (zawiadomienie z dnia 12.05.2014 roku, znak: 6733.7.2014 roku), 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 K.p.a.).

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:

- spełnione są wymogi prawne
- 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 niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- 1) niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55),
- 2) jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust. 2),

- 3) niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę, z wyjątkiem przypadku, gdy wnioskodawca uzyska ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 65 ust. 1).

Zgodnie z art. 28 ust. 1 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, roboty budowlane wolno rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, która może być wydana po uprzednim uzyskaniu przez inwestora, wymaganych przepisami szczególnymi, pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów (art. 32 ust. 1).

Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starosty Kościerskiego.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem Wójta Gminy Karsin, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

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. 68 ust. 6 powołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).



WÓJTA GMINY

mgr inż. Roman Brunke

Załączniki:

1. Mapa ewidencyjna w skali 1:2000 - załącznik nr 1
2. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu oraz analiza formalno – prawna – część tekstowa - załącznik nr 2.
3. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – część graficzna - załącznik nr 3.

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

Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 1282 ze zm.).

Otrzymują:

1. strony postępowania wg rozdzielnika
2. a/a

STAROSTA KOŚCIERSKI

DO DECYZJI ZNAK

ZAŁĄCZNIK NR 1

WYRYS Z MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW Skala 1: 2000

woj. POMORSKI GMINA KARSIN

Jednostka ewidencyjna : Karsin

Nazwa obrębu : Osowo Numer obrębu : 0007

Działki : 148/1

WÓJTA GMINY KARSIN

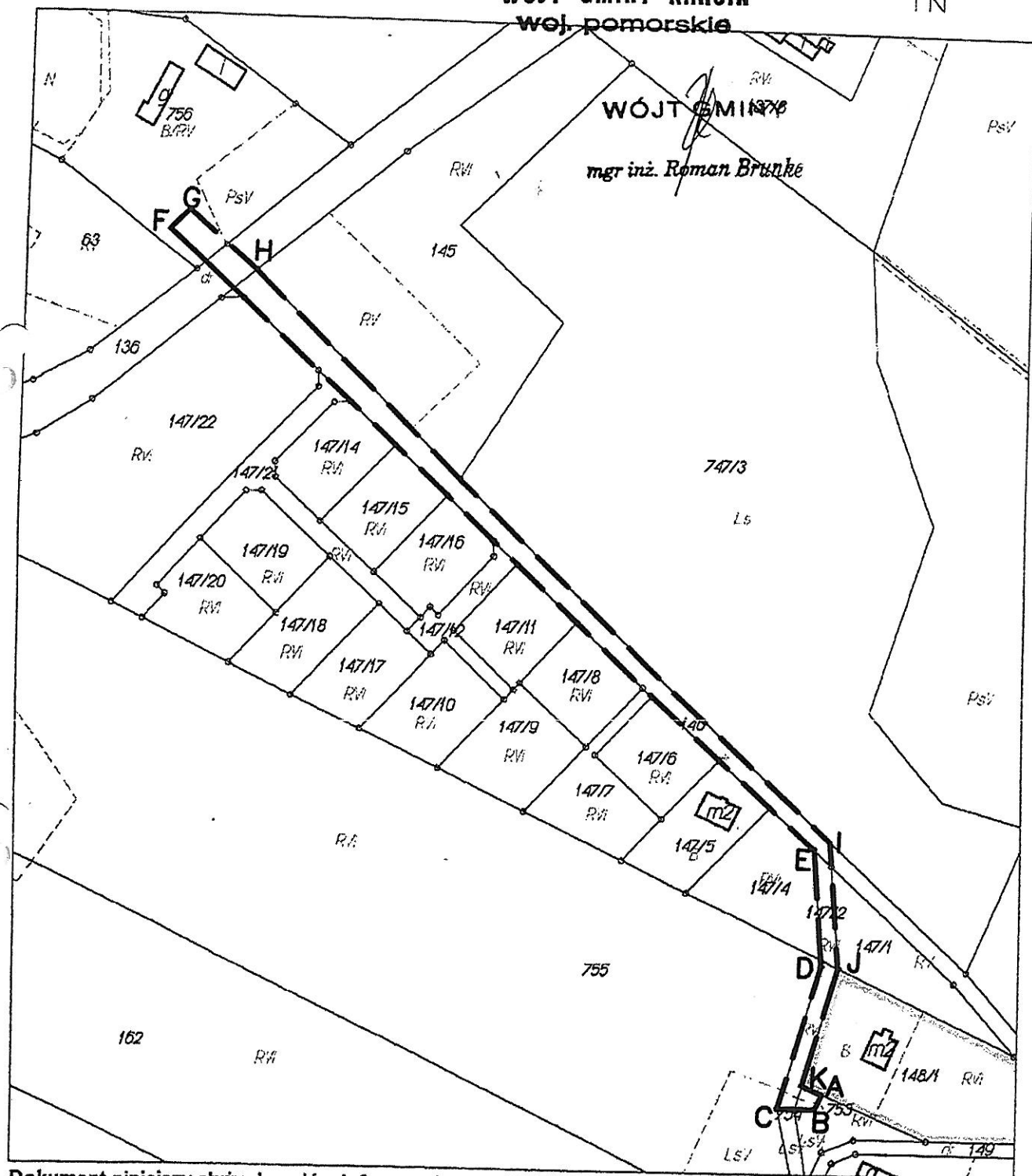
DZIAŁKI NR 753, 754

147/2, 146, 136, 756

SKALA 1:2000

WÓJTA GMINY KARSIN

woj. pomorskie

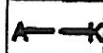


Dokument niniejszy służy do celów informacyjnych.

Nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w Księdze Wieczystej.

Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowano : 2014.04.25 8:23:27 przez Anna Cichocka Str. 1/1

OZNACZENIA GRAFICZNE:



LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

z up. SIEROŚĆ

Maria Cichocka
Specjalista
ds. kartografii i inżynierii

Załącznik nr 2 do decyzji znak: RGŚ.6733.7.2014

*** 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 (Dz. U. z 2012 r., poz. 647 ze zm.)

A. ANALIZA STANU FAKTYCZNEGO TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM

1. Wnioskodawca: Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin, w imieniu której występuje Pani Kinga Browarczyk – Kierownik Referatu Rozwoju Gospodarczego i Ochrony Środowiska w Urzędzie Gminy w Karsinie
2. Przedmiot wniosku: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
3. Lokalizacja: działki nr 753, 754, 147/2, 146, 136, 756 obręb Osowo, gmina Karsin
4. Dotychczasowa funkcja i użytkowanie: wydzielone działki drogowe oraz użytki leśne i rolne

B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z PVC \varnothing 200 o długości L=470 m

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

w zakresie:

1. Warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego
-nie dotyczy
2. Ochrony środowiska i zdrowia ludzi
 - a) **Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232):
 - projektowana inwestycja nie może wpływać szkodliwie na środowisko, a zwłaszcza:
zanieczyszczać wód, gleby, powietrza, niszczyć flory i fauny, stanowić źródła niebezpiecznych odpadów, ponadnormatywnego hałasu lub szkodliwych natężeń pola elektromagnetycznego.
 - obszar ograniczonego użytkowania: nie dotyczy
 - b) **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.)
 - przedmiotowa inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami o długości max. ok. 470 m, w myśl § 3 ust. 1 pkt 79 i ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397), nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227) nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.
 - c) **Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne** (Dz.U. z 2012 r. poz. 145, ze zm.)
 - ochrona przed powodzią oraz suszą - teren nie jest położony na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi
 - planowana inwestycja nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego
 - d) **Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze** (Dz.U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981, ze zm.)
 - planowana inwestycja nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno – inżynierskiej
 - e) **Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (Dz.U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, ze zm.)
 - działka nr 753: stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 754: stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 147/2: stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 146: stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 136: stan ewidencji gruntów:
 - działka nr 756: stan ewidencji gruntów:
3. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – **Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (Dz.U. z 2003 r. Nr 162 poz.1568, ze zm.)

Na terenie działek nie występują obszary i obiekty objęte formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568, ze zm.) oraz ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Kościerzyna.

4. Obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- Obsługę komunikacyjną: nie dotyczy
- Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy
- Zaopatrzenie w energię elektryczną: nie dotyczy
- Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych: projektowane
- Odprowadzenie wód opadowych: nie dotyczy
- Gospodarowanie odpadami: przewidzieć pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych (na czas budowy)

5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Projekt budowlany powinien zapewnić ochronę interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 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.

6. Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy

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

WÓJT GMINY

mgr inż. Roman Brunke

STAROSTA KOŚCIERSKI

DO DECYZJI ZNAK

ZAŁĄCZNIK NR 3

WYRYS Z MAPY EWIDENCJI GRUNTÓW Skala 1: 2000

WOJTA GMINY KARSIN

woj. POMORSKI

GMINA KARSIN, OBRĘB OSOWO, DZIAŁKI NR

753, 754

Jednostka ewidencyjna : Karsin

Nazwa obrębu : Osowo

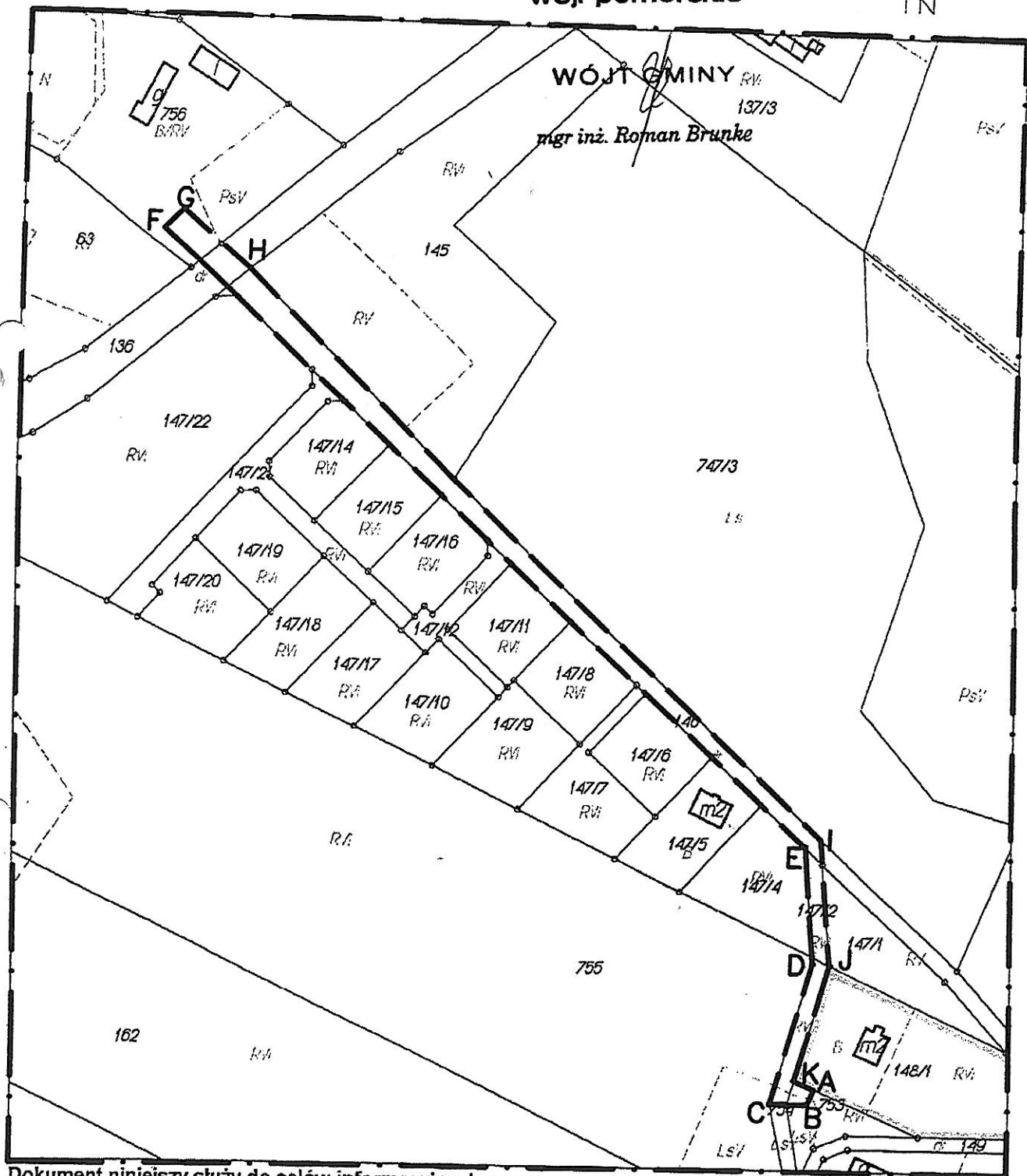
Numer obrębu : 0007

WOJ. GMINY KARSIN

SKALA 1:2000

Działki : 148/1

woj. pomorskie



Dokument niniejszy służy do celów informacyjnych.

Nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w Księdze Wieczystej.

Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukowano : 2014.04.25 8:23:27 przez Anna Cichocka Str. 1/1

OZNACZENIA GRAFICZNE:

--- GRANICE OBSZARU ANALIZOWANEGO

A-K PRZEDMIOTOWY TEREN ds. katastru nieruchomości

Karsin, dnia 11.08.2014 roku

Rgś.7011.13.2014

DECYZJA
NR 13/2014

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 z dnia **06.08.2014 r. pana/i Gmina Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin**

postanawiam

uzgodnić przedłożony projekt budowlany sieci kanalizacyjnej dla dz. nr 146, 147/2, 754 oraz przyłączy kanalizacyjnych dla działek nr 147/5, 147/6, 147/8, 756 w miejscowości Osówko wraz z przejściem w pasie drogi gminnej dz. nr 146, 147/2, 754 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 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 zakończeniu inwestycji przywrócić teren drogi gminnej nr 146, 147/2, 754 do stanu pierwotnego,
- 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 146, 147/2, 754
- 4) szczegóły dotyczące zajęcia pasa drogi powiatowej nr 136 należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Kościerzynie.

Opieczętowany przez Gminę Karsin projekt – (zał. nr 1) stanowi graficzną część rozstrzygnięcia.

UZASADNIENIE

Przedstawiony projekt wykonany jest zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr Rgś.7000.10.2014.K z dnia 27.06.2014 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 146 (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



Sekretarz Gminy

Tomasz Urbański

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

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE Nr GGN-ZUD.6630.356.2014

Na podstawie art.7d pkt2, art.28b ust.5 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. o geodezji i kartografii (t.j.Dz.U.2010 r.Nr 193,poz.1287 ze zm. oraz Zarządzenie Nr 35/2014 z dn. 23.07.2014 Starosty Kościerskiego.

Inwestor:	GMINA KARSIN 83-440 Karsin ul. Długa 222
Projektant:	KRZYSZTOF SEWERYN
Płatnik:	USŁUGI PROJEKTOWE "AGUACAD" KRZYSZTOF SEWERYN 83-440 Karsin ul. Długa 60
Przedmiot narady:	Projekt sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Lokalizacja:	Karsin Obręb: Osowo
Przewodniczący:	Maria Bronk-Lehmann Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Opłata nr:	
Sposób przeprowadzenia:	stacjonarny
Data wpływu:	16.09.2014
Data narady:	18.09.2014

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 dokument jest wyłącznie opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. 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 dokumencie 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.

6630.356.2014

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.

z up. STAROSTY




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

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W GDAŃSKU ZAKŁAD DYSTRYBUCJI KARTUZY	W pobliżu sieci energetycznej prace prowadzić ręcznie. Rozpoczęcie i zakończenie prac zgłosić pisemnie do Rejonu Dystrybucji w Kartuzach
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	URZĄD GMINY KARSIN	Zastrzeżenia zawarto w Decyzji Nr 13/2014 Rgś.7011.13.2014 z dn. 11.08.2014 r.
6	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOŚCIERZYNIE	Uzgodniono bez zastrzeżeń.

2 up. STAROSTY


Maria Bronk-Lehmann
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



2 
Ul. Strzeszyńska 33
60-479 Poznań
tel./fax 0-61 829-94-20
strona internetowa: www.geodrill.pl
email: info@geodrill.pl

Rodzaj opracowania:

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA
DLA OKREŚLENIA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH
NA TRASIE KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
OSOWO-OSÓWKO W GMINIE KARSIN

Autorzy:

mgr Przemysław Wiczyński
nr up. XII/7/2006; XI/4/2006

mgr Adam Zacharow

mgr Halina Grygiel

Tomasz Skrzypczyński

Piotr Patelski

Piotr Patelski

Wiczyński

A. Zacharow

Halina Grygiel

Tomasz Skrzypczyński

STAROSTA KOŚCIERSKI

83-400 Kościerzyna, ul. 3-go Maja 9

Załącznik Nr 3

Do decyzji AB.6740. 832.11.4.2012

z dnia 17.02.2012

- o zatwierdzeniu projektu budowlanego
- o udzieleniu pozwolenia na budowę

Numer dokumentacji: 75/12/09

z up. **STAROSTY**

Z. Stencel

Zbigniew Stencel
WICESTAROSTA

Poznań, grudzień 2009 r.

- 1 otwór wiertniczy o głębokości 3,5 m (łącznie odwiercono 3,5 mb.);
- 2 otwory wiertnicze o głębokości 4,0 m (łącznie odwiercono 8,0 mb.);
- 1 otwór wiertniczy o głębokości 5,8 m (łącznie odwiercono 5,8 mb.);
- 5 otworów wiertniczych o głębokości 6,0 m (łącznie odwiercono 30,0 mb.);
- 2 otwory wiertnicze o głębokości 9,0 m (łącznie odwiercono 18,0 mb.);
- 8 sondowań sondą DPL.

Wiodący parametr gruntów w postaci stopnia zagęszczenia I_D , dla gruntów niespoistych w omawianym podłożu określono na podstawie ww. sondowań.

Parametr wiodący I_1 dla gruntów spoistych wyznaczono w oparciu o badania laboratoryjne i makroskopowe.

2. OPIS TERENU BADAŃ

2.1. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań

Badania terenowe przeprowadzono w miejscowości Osowo-Osówko, wzdłuż ulic, zabudowy mieszkalnej oraz obniżeń związanych ze zbiornikiem wodnym, w gminie Karsin, położonej w województwie pomorskim, w powiecie kościerskim. Wiercenia badawcze zostały wykonane na działkach o numerze ewidencyjnym: 172/1; 352, 25/9; 36/9; 310/12; 367; 77/1; 221; 753; 62/1; 797/3; 793/1; 365; obok działek: 316; 361. Lokalizację rozważanego obszaru zaznaczono na załączonej lokalizacji obszaru badań i mapach dokumentacyjnych (załącznik nr 1 i 2).

2.2. Fizjografia i morfologia

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej J. Kondrackiego, (1998), dokumentowany obszar należy do prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego, w podprowincji Pojezierze Południowobałtyckie, w makroregionie Pojezierze Wschodniopomorskie, w obrębie mezoregionu Równiny Charzykowskiej

Obszar badań morfologicznie leży w obrębie wysoczyzny morenowej, w pobliżu strefy kontaktowej z sąsiadującą od południa powierzchnią sandrową urozmaiconą licznymi zagłębieniami bezodpływowymi. Większość z nich ma charakter wytopisk. Ukształtowanie powierzchni terenu to wynik działalności fazy pomorskiej, plejstocenijskiego zlodowacenia bałtyckiego.

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ - OPISOWA

1. WSTĘP	3
1.1. <i>Zlecniodawca:</i>	3
1.2. <i>Podstawa prawna.</i>	3
1.3. <i>Charakterystyka inwestycji</i>	3
1.4. <i>Cel opracowania.</i>	3
1.5. <i>Badania terenowe</i>	3
2. OPIS TERENU BADAŃ.....	4
2.1. <i>Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu badań</i>	4
2.2. <i>Fizjografia i morfologia</i>	4
2.3. <i>Hydrografia</i>	5
3. BUDOWA GEOLOGICZNA	5
4. WARUNKI GEOTECHNICZNE	5
5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE.....	8
6. WNIOSKI.....	9
<i>Wykorzystane materiały i literatura:</i>	10

II CZĘŚĆ – GRAFICZNA – ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik 1. Lokalizacja obszaru badań.
- Załącznik 2. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 2000.
- Załącznik 3. Legenda stosowanych oznaczeń.
- Załącznik 4. Tabelaryczne zestawienie wł. fizyczno-mechanicznych gruntów.
- Załącznik 5. Przekroje geotechniczne.
- Załącznik 6. Karty otworów wiertniczych.
- Załącznik 7. Wykresy sondowań.
- Załącznik 8. Wyniki badań laboratoryjnych.

1. WSTĘP

1.1. Zleceniodawca: Autorska Pracownia Inżynierii Sanitarnej
Aleja Niepodległości 154
64-920 Piła

1.2. Podstawa prawna: Dokumentację opracowano w nawiązaniu do wytycznych Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126 z dn. 08.10.1988r. poz. 839) oraz zgodnie z wytycznymi Polskich Norm budowlanych wyszczególnionych w spisie literatury.

1.3. Charakterystyka inwestycji: Projektuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osowo - Osówko w gminie Karsin. Na obecnym etapie prac nie jest znana dokładna głębokość jej posadowienia. Przewody kanalizacyjne ułożone zostaną wzdłuż istniejących ulic, dróg oraz zbiornika wodnego – przebieg trasy zaznaczono na załączonych: lokalizacji obszaru badań i arkuszach mapy dokumentacyjnej 1: 2000 (zał. 1 i 2). Wiercenia otworów zostały wykonane zgodnie z przebiegiem trasy kanalizacji wyznaczonej przez Zleceniodawcę. Przyporządkowano im odpowiednie numery, które szczegółowo opisane zostały na kartach otworów.

1.4. Cel opracowania - ustalenie warunków gruntowo - wodnych oraz parametrów geotechnicznych gruntów i ocena przydatności podłoża gruntowego dla potrzeb planowanej inwestycji.

1.5. Badania terenowe – zakres prac został uzgodniony ze Zleceniodawcą. W celu udokumentowania warunków geotechnicznych podłoża projektowanej inwestycji w dniach od 01 do 03.12.2009 r. wykonano badania terenowe, które objęły:

15 otworów wiertniczych o głębokości maksymalnej do 9,0 m, (łącznie odwiercono 64,0 mb):

- 3 otwory wiertnicze o głębokości do 2,7 m (łącznie odwiercono 8,1 mb.);

- 1 otwór wiertniczy o głębokości do 3,0 m (łącznie odwiercono 3,0 mb.);

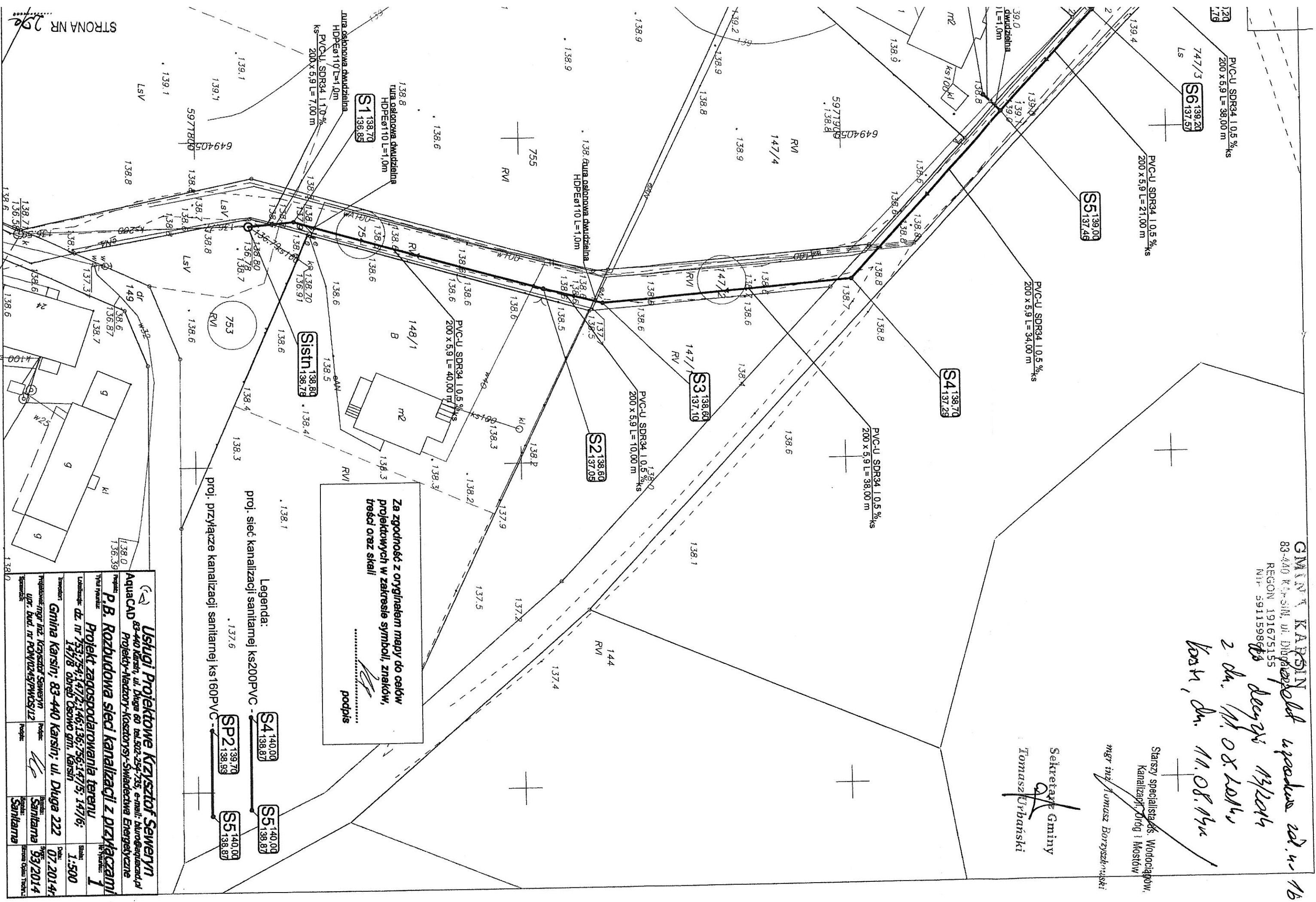
GMINA KARSIN
83-440 Karsin, ul. Długa 60
REGON 191675155
NIP: 591159866

2 dn. 11.08.2014
Karsin, dn. 11.08.14

Starszy specjalista ds. Wodociągów,
Kanalizacji, Drog i Mostów

mgr inż. Tomasz Borzyszkowski

Sekretarz Gminy
Tomasz Urbanski



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@krzysztofseweryn.pl Projekt-Wzrosty-Kosztorys-Swiadectwa Energetyczne			
P.B. Rozbudowa sieci kanalizacji z przyłączami			
Projektant: dz. nr 753;754;147/2;146;136;756;147/5; 147/6; 147/8 Obwód Osowo gm. Karsin			
Investor:	Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222	Skala:	1:500
Przebieg: mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis: <i>[Signature]</i>	Stan:	Sanitarna
Upr. bud. nr POW/0243/PW/05/12	Podpis: <i>[Signature]</i>	Stan:	Sanitarna
Wzrosty-Kosztorys	Podpis: <i>[Signature]</i>	Stan:	Sanitarna
Data: 07.2014r.		Strona Opisu Techn.	

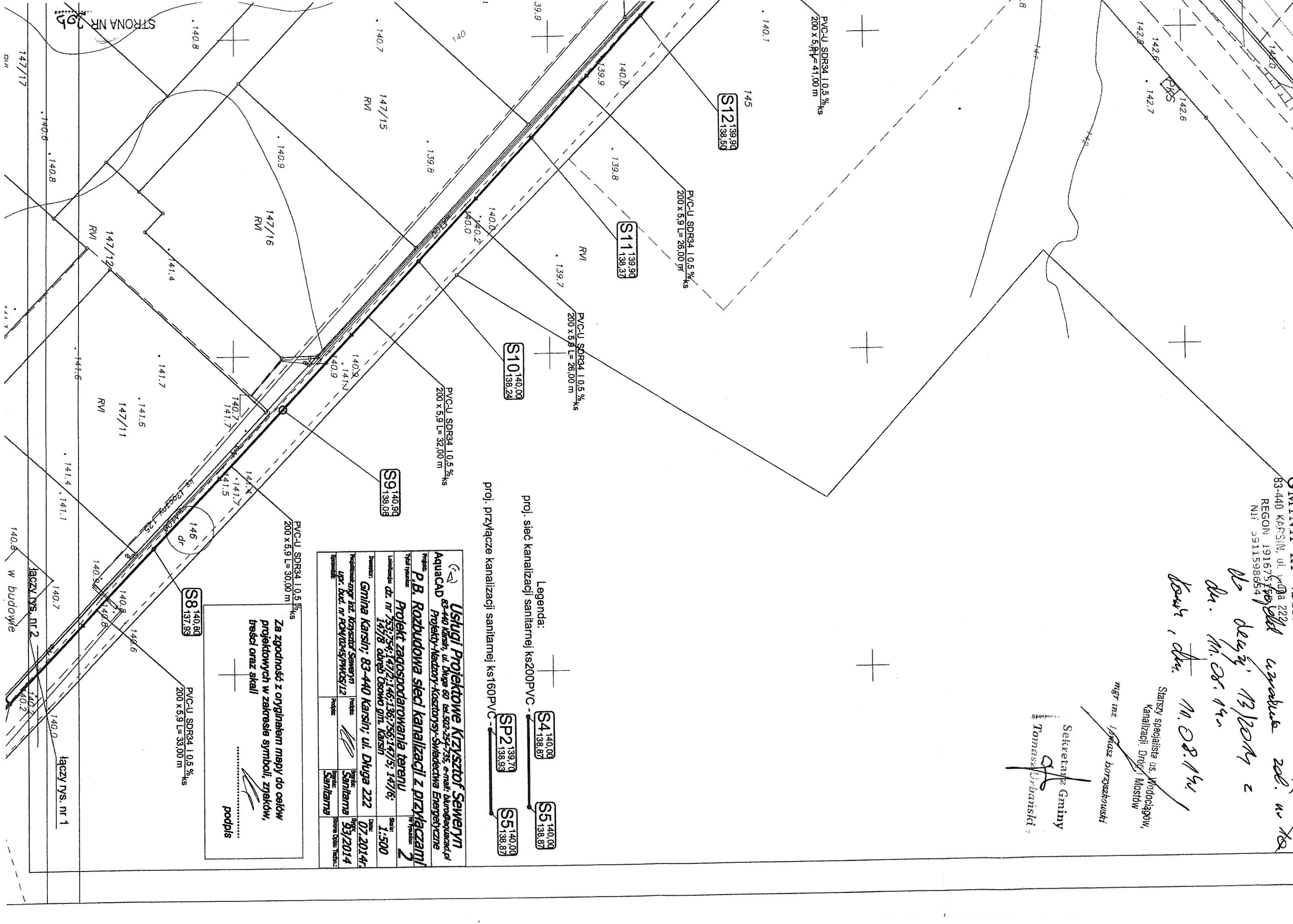
GINIA K P RSIN
 83-440 KARSIN, ul. Długa 222
 REGON 1916751501501501
 NIP 5911598654

do decyzji 13/2014 z
 dn. 11.08.14
 kier., dn. 11.08.14

Starszy specjalista us. Podociągów,
 Kanalizacji, Drogi, Mostów

mgr inż. Józef Borzyszkowski

Sekretarz Gminy
 Tomasz Urbanowski



Legenda:
 proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC -
 proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160PVC -

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn AQUACAD 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Swiatectwa Energetyczne			
Projekt zagospodarowania terenu Projekt przyłącza kanalizacji z przyłączami			
Typ projektu: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
Umiejscowienie: dz. nr 753/754/147/2-146-136-756-147/5; 147/6; 147/8 obręb Osiedle gmin. Karsin		Data: 07.2014	
Wykonanie: Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222		Podpis: [Signature]	
Podpis: [Signature]		Podpis: [Signature]	
Podpis: [Signature]		Podpis: [Signature]	

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

podpis

1,20

15

$$\frac{\text{PVC-U SDK34 10,0 \% KS}}{200 \times 5,9 \text{ L} = 21,00 \text{ m}}$$

S5 133,00
137,46

PVC-U 50K34 10,0 %
200 x 5,9 L = 34,00 m

S4 130,10
137,29

PVC-U SDR34 10,3 %
200 x 5,9 L = 38,00 m

S3 136,00
137,10

$$200 \times 5,9 \text{ L} = 10,00 \text{ m}$$

S2 138,60
137,05

 ~~$200 \times 5,9 \text{ L} = 40,00 \text{ m}^3$~~

Sistn 136,80
136,78

המחלקה לטיפול בנפגעים

podpis

Legenda:

proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC

proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160P

AquaCAD
Projekt- i Nadzór-Kosztorys-Swiadczenia Energetyczne
83-440 Kalesin, ul. Długa 60 tel. 502-227-120, e-mail: osmi@opracowanie.pl

Projekt	P B Rozbudowa sieci kanalizacji z oczyszczalnią
Ilość wykonanych robót	0


P.B. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej z przyłączy

Projekt zagospodarowania terenu

1:50
147/8 obreh Osimo att. Karsin
dz. nr 753/54; 147/2; 146; 136; 36; 14/3; 14/6;
Lestobude

17/0	06/0	07/0	08/0	09/0	10/0	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0	21/0	22/0	23/0	24/0	25/0	26/0	27/0	28/0	29/0	30/0	31/0	32/0	33/0	34/0	35/0	36/0	37/0	38/0	39/0	40/0	41/0	42/0	43/0	44/0	45/0	46/0	47/0	48/0	49/0	50/0	51/0	52/0	53/0	54/0	55/0	56/0	57/0	58/0	59/0	60/0	61/0	62/0	63/0	64/0	65/0	66/0	67/0	68/0	69/0	70/0	71/0	72/0	73/0	74/0	75/0	76/0	77/0	78/0	79/0	80/0	81/0	82/0	83/0	84/0	85/0	86/0	87/0	88/0	89/0	90/0	91/0	92/0	93/0	94/0	95/0	96/0	97/0	98/0	99/0	100/0
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Grinnel Kalsili; 83-440 Kalsili, U: 1009a zzz	7	01/20
---	---	-------

93/26	Sanitarna	 Podpis: _____ Imię i nazwisko: Krzysztof Szwedziński ul. Pułk. M. Pom. 12/45/PWOS/12
-------	-----------	---

<p> <input type="checkbox"/> Spontaneous: <input type="checkbox"/> People: </p>	<p> <input type="checkbox"/> People: <input type="checkbox"/> Spontaneous: </p>
--	--

[illegible]

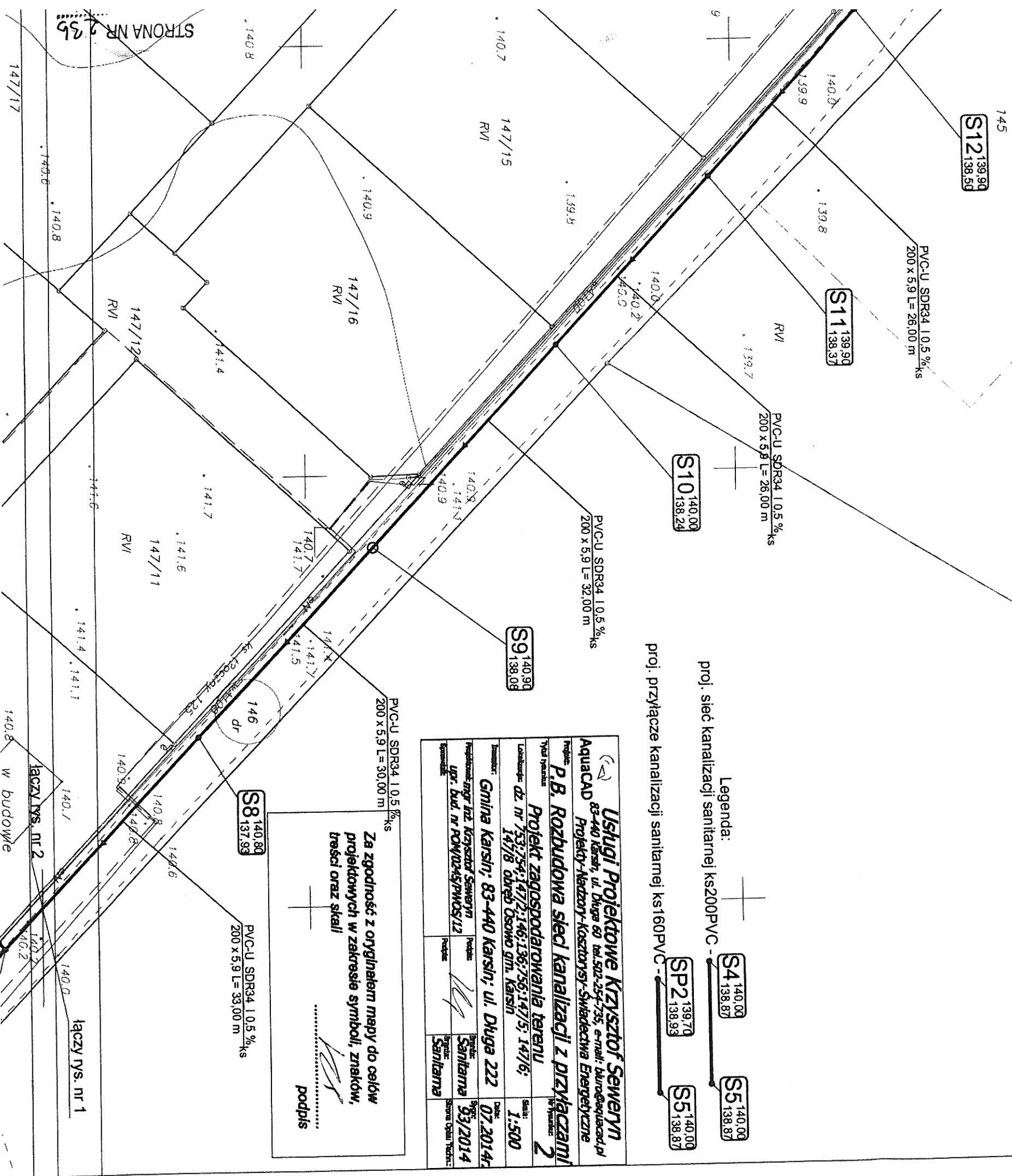
1000

PROJEKT SEKCJI KANALIZACJI
SANITARNEJ Z PŁASZCZYZNĄ
(Opis przedmiotu Narady Koordynacyjnej)
Na podstawie art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)
Niniejsza dokumentacja projektowa była
przedmiotem Narady Koordynacyjnej o numerze
G.N.-2.0.0.66.30.35.6.20.14
przeprowadzonej w dniu 18.09.2014 r.
Kościelna, 18.09.2014
(data) (podpis) Przewodniczącego
Narady Koordynacyjnej Lechmann
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Legenda:
proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC - S4 140,00 S5 140,00
proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160PVC - SP2 139,70 S5 140,00
S4 138,87 S5 138,87
SP2 138,93 S5 138,87

Usługi Projektowe Krzysztof Sewerny			
83-440 karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-725, e-mail: biuro@aquacad.pl			
AquacAD Projekt-Warzony-Kosztorysy-Swiateczna Energetyczne			
P.B. Rozbudowa sieci kanalizacji z przyłączami			
Projekt zagospodarowania terenu			
Lokalizacja: dz. nr 753/754/14/2/146;136;756;147/5; 147/6;			
147/8 obręb Osowo gm. Karsin			
Inwestor: Gmina Karsin; 83-440 karsin; ul. Długa 222			
Projektant: Inż. Krzysztof Sewerny			
Upr. bud. nr POW/0245/PWOS/12			
Projekt		Data: 07.2014r.	
Sanitarna		Skala: 1:500	
Sanitarna		Data: 09/2014	
Sanitarna		Data: 09/2014	

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



Deniwelacje naturalnej powierzchni terenu sięgają na trasie projektowanej kanalizacji nawet do 10,0 m.

2.3. Hydrografia

Obszar badań położony jest w dorzeczu rzeki Wdy. Dodatkowo część gminy Karsin mieści się w zasięgu dorzecza rzeki Brdy. W rejonie otworu O-8 znajduje zbiornik wodny - staw.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Na podstawie otworów badawczych, wykonanych do maksymalnej głębokości 9,0 m p.p.t. stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy gleby i lokalnie nasypów, występują utwory czwartorzędowe – plejstoceny, reprezentowane przez piaski wodnolodowcowe i utwory glacialne zlodowacenia północnopolskiego.

Utwory holoceny reprezentowane są przez podrzędnie występujące grunty organiczne w postaci namułu pylastego nawierconego w otworze O[PS]-2.

Plejstoceny grunty niespoiste, technicznie zostały opisane jako piaski różnoziarniste; piaski drobne, piaski drobne z domieszką żwiru; piaski średnie, piaski średnie ze żwirem, miejscami z przewarstwieniem piasków gliniastych i śladami humusu oraz pospółki zaglinionej.

Grunty mało - i średniospoiste zlodowacenia północnopolskiego zostały rozpoznane i opisane jako piaski gliniaste i gliny piaszczyste z domieszkami żwirów i przewarstwieniem piasku średniego.

Budowę geologiczną na dokumentowanym terenie przedstawiono w sposób szczegółowy na kartach dokumentacyjnych otworów badawczych oraz na przekrojach geotechnicznych. Warunki geologiczne określono na podstawie opisu makroskopowego gruntów wg PN -88/B - 04481 Grunty Budowlane. Badanie próbek gruntów.

4. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych, sondowań dynamicznych DPL, badań laboratoryjnych oraz prac kameralnych. Rodzime grunty występujące w podłożu ujęto w trzy pakiety, a w obrębie pakietów wydzielono warstwy geotechniczne o zbliżonych wartościach cech fizyczno-mechanicznych.

PAKIET I - obejmuje grunty niespoiste, drobnoziarniste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe piaski drobne, piaski drobne z domieszką żwiru oraz lokalnie piaski drobne zaglinione. Na podstawie wykonanych sondowań stwierdzono, że są to grunty w stanie od średniozagęszczonego do zagęszczonego. Ze względu na zróżnicowane wartości liczbowe parametru wiodącego w pakiecie tym wydzielono trzy warstwy geotechniczne:

warstwa I_A - obejmuje piaski drobne, piaski drobne z domieszką żwiru, lokalnie piaski drobne zapylone; w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,46$;

warstwa I_B - to piaski drobne, piaski drobne z domieszką żwiru, w stanie średniozagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,56$;

warstwa I_C - to piaski drobne, piaski drobne z domieszką żwiru, lokalnie piaski drobne zapylone, w stanie zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,72$;

PAKIET II - obejmuje grunty niespoiste średnioziarniste w badanym podłożu. Zaliczono do niego czwartorzędowe piaski średnie, piaski średnie z domieszką żwiru, z lokalnymi przewarstwieniami piasku gliniastego i gliny. W pakiecie tym wydzielono pięć warstw geotechnicznych:

warstwa II_A - obejmuje piaski średnie z domieszką żwiru, piaski średnie przewarstwione gliną, w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,33$;

warstwa II_B - to piaski średnie, piaski średnie przewarstwione gliną, w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,42$;

warstwa II_C to piaski średnie, piaski średnie z domieszką żwiru, piaski średnie przewarstwione piaskiem gliniastym z domieszką żwiru i gliną, w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,55$;

warstwa II_D to piaski średnie, piaski średnie z domieszką żwiru, piaski średnie przewarstwione piaskiem gliniastym z domieszką żwiru i gliny, w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,63$;

warstwa II_E to piaski średnie, w stanie zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,69$;

warstwa II_F to pospółki zaglinione, w stanie średniozagęszczonym $I_D^{(n)} = 0,43$;

PAKIET III – zaliczono do niego grunty mało spoiste i spoiste wykształcone w postaci gliny piaszczystej na pograniczu piasku gliniastego, gliny piaszczystej z domieszką żwiru, piasku gliniastego i piasku gliniastego z domieszką żwiru. Są to grunty nieskonsolidowane i w związku z ich genezą przyjęto kategorię genetyczną „B”. Grunty te występują w stanie na pograniczu twardoplastycznego i plastycznego do miękkoplastycznego. W obrębie pakietu wydzielono pięć warstw geotechnicznych w oparciu o zróżnicowanie stopnia plastyczności I_L .

warstwa III_A – obejmuje piaski gliniaste, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem średnim oraz gliny piaszczyste na pograniczu piasku gliniastego oraz gliny piaszczyste z domieszką żwiru. Są to grunty w stanie na pograniczu twardoplastycznego i plastycznego, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,25$;

warstwa III_B – to piaski gliniaste, piaski gliniaste z domieszką żwiru, gliny piaszczyste z domieszką żwiru. Są to grunty w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,35$;

warstwa III_C – to piaski gliniaste, piaski gliniaste z domieszką żwiru, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem średnim oraz gliny piaszczyste z domieszką żwiru. Są to grunty w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,45$;

warstwa III_D – to piaski gliniaste, piaski gliniaste z domieszką żwiru, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem średnim oraz gliny piaszczyste z domieszką żwiru. Są to grunty w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} = 0,55$;

warstwa III_E – to piaski gliniaste, piaski gliniaste przewarstwione piaskiem średnim. Są to grunty w stanie plastycznym, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L^{(n)} > 0,60$.

W powyższym podziale na warstwy geotechniczne nie uwzględniono występującej od powierzchni terenu lokalnie nawierconej warstwy gruntów organicznych i nasypów niebudowlanych oraz gleby.

Grunty organicznie zostały nawiercone w otworze O[PS]-2. Niewielkiej miąższości (ok. 0,4 m) warstwa tych gruntów to namuł pylasty. Dodatkowo w otworze O[PS]-1 została nawiercona ok. 0,20 m warstwa pyłu. Nie została ona wydzielona jako odrębna warstwa w wyżej opisanych pakietach gruntów spoistych.

Lokalnie występujący nasyp niebudowlany zbudowany jest w przewadze z piasków drobnych humusowych, piasku średniego oraz kamieni i fragmentów gruzu ceglanego. Maksymalna miąższość zalegania nasypów sięga 0,9 m p.p.t. (otwór O-8).

Gleba – humus, technicznie zbudowana jest z piasków drobnych i średnich próchnicznych, w punktach wierceń występowała w warstwie o grubości ~ 0,0 – 0,5 m p.p.t.

Parametry geotechniczne podłoża określono metodą „B” wg Polskiej normy PN-81/B-03020 na podstawie ustaleń zależności korelacyjnych. Przyjęty współczynnik materiałowy γ (dla gruntów niespoistych 0,90 – warstwy pakietu I i II oraz 1,1 – warstw pakietu III;) został zastosowany dla parametru wiodącego (I_D , I_L). Pozostałe parametry zostały odczytane dla wartości obliczeniowej parametru wiodącego.

5. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

W przebadanym podłożu występują grunty przepuszczalne i słaboprzepuszczalne.

Do gruntów przepuszczalnych zaliczono:

- glebę – humus;
- nasyp niebudowlany [PdH, Ps, K,C];
- piaski różnoziarniste pakietu I i II.

Do gruntów słaboprzepuszczalnych zaliczono:

- gliny i piaski gliniaste pakietu III.

Według stanu wód gruntowych na dzień 3.12.2009, wodę gruntową nawiercono w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości: od 0,4 m p.p.t (otw. O[PS] - 2), czyli na rzędnej 145,9 do 5,0 m p.p.t (otw. O[PS] - 5) na rzędnej 137,2 m n.p.m. Wodę w postaci mało wydajnych sączeń śródglinowych nawiercono w otworze O[Ps]-6 na głębokości 2,9 m .p.t.. W otworze O[PS]-3 nawiercono napięte zwierciadło wody 4,2 m p.p.t, które ustabilizowało się na głębokości 3,60 m p.p.t. W pozostałych otworach wody nie nawiercono.

Badania wykonano w okresie co najwyżej średnich stanów wód gruntowych. W okresach sezonowych wezbrań można spodziewać się ich wyższego poziomu. Szczegółowy opis rodzaju zwierciadła i poziomu wody gruntowej znajduje się na kartach dokumentacyjnych oraz przekrojach geotechnicznych.

6.WNIOSKI

Podane w niniejszej dokumentacji wyniki badań przedstawiają rozpoznanie podłoża przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą. Wyniki badań przedstawiono na kartach dokumentacyjnych oraz na przekrojach geotechnicznych, przy czym na wymienionych załącznikach podano: rodzaje gruntów, warunki wodne oraz numery wydzielonych pakietów i warstw geotechnicznych, których wartości charakterystyczne zostały podane w tabeli – zał. nr 4.

Na podstawie przeprowadzonych badań można stwierdzić, że na dokumentowanym terenie występują proste warunki gruntowo-wodne z wyłączeniem obszarów przy otworach O(Ps)-2, O(Ps)-6 gdzie warunki są złożone

Na podstawie niniejszego opracowania wysnuć można następujące wnioski.
Wnioski dotyczące warunków gruntowych

- W przypadku posadowienia przewodów kanalizacji w obrębie warstwy II_A należy mieć na uwadze jej niski stopień zagęszczenia($I_b^{(n)}=0,33$). Warstwy te zaleca się uprzednio dogęścić lub wymienić na zasypkę inżynierską zbudowaną z gruntów niespoistych różnoziarnistych.

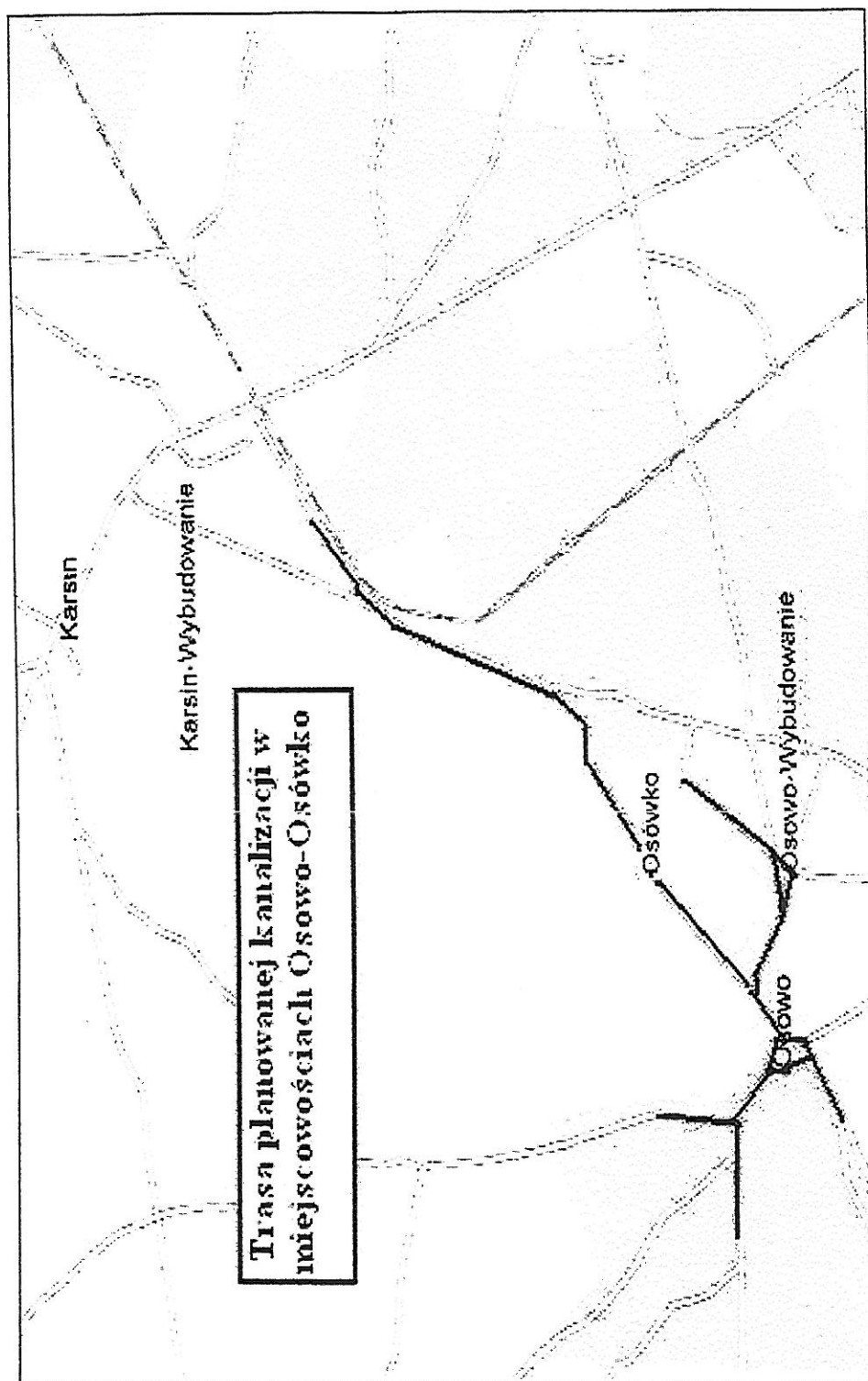
- W przypadku posadowienia przewodów w obrębie warstw pakietu III (grunty spoiste i małospoiste), należy mieć na uwadze wysoką plastyczność warstw III_C i III_D.
- Wykonując wykopy w gruntach spoistych, należy mieć na uwadze fakt, iż są to grunty tiksotropowe wrażliwe na wszelkie zmiany wilgotności. Dlatego wykopy należy chronić przed negatywnym wpływem warunków atmosferycznych zgodnie z zaleceniami normy PN-B/81 03020.
- W przypadku głębszego posadowienia przepompowni w rejonie otworów O[PS]-2 i O[PS]-6, należy mieć na uwadze występowanie gruntów spoistych w stanie miękkoplastycznym ($I_L^{(n)} = 0,70$). Wówczas grunty te należy wymienić na zasypkę inżynierską zbudowaną z gruntów niespoistych równoziarnistych pamiętając o dogęszczeniu lekką zagęszczarką. W przeciwnym przypadku podczas dogęszczenia może dojść do dalszego upłynnienia podścielających zasypkę gruntów spoistych.
- Podczas posadowienia przewodów w obszarze otworu O[PS]-2 występujące grunty organiczne należy wymienić na zasypkę inżynierską i odpowiednio dogęścić.
- Należy liczyć się z koniecznością lokalnego odwadniania wykopów (np. przy pomocy igłofiltrów) w rejonach otworów O[PS]-2, O[PS]-6, i O[PS]-3 i O[PS]-4 ze względu na płytko zalegające zwierciadło wody gruntowej (0,4 m p.p.t. w otworze O[PS]-2,; 2,9m p.p.t. w otworze O[PS]-6; 3,6m p.p.t. w otworach O[PS]-3 i O[PS]-4).
- W wykopach w obrębie gruntów spoistych pakietu IIIA można spodziewać się sączeń z piaszczystych przewarstwień śródglinowych, dbając o możliwe szybkie ich usuwanie.
- Podczas prac budowlanych zaleca się przestrzeganie wytycznych z polskich norm budowlanych:
 - PN-B-10736/99 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN-B-06050/99 Geotechnika roboty ziemne. Wymagania ogólne.

- PN-03020 Grunty budowlane- posadowianie bezpośrednie
budowli- podrozdział 2.8.2 i 2.4

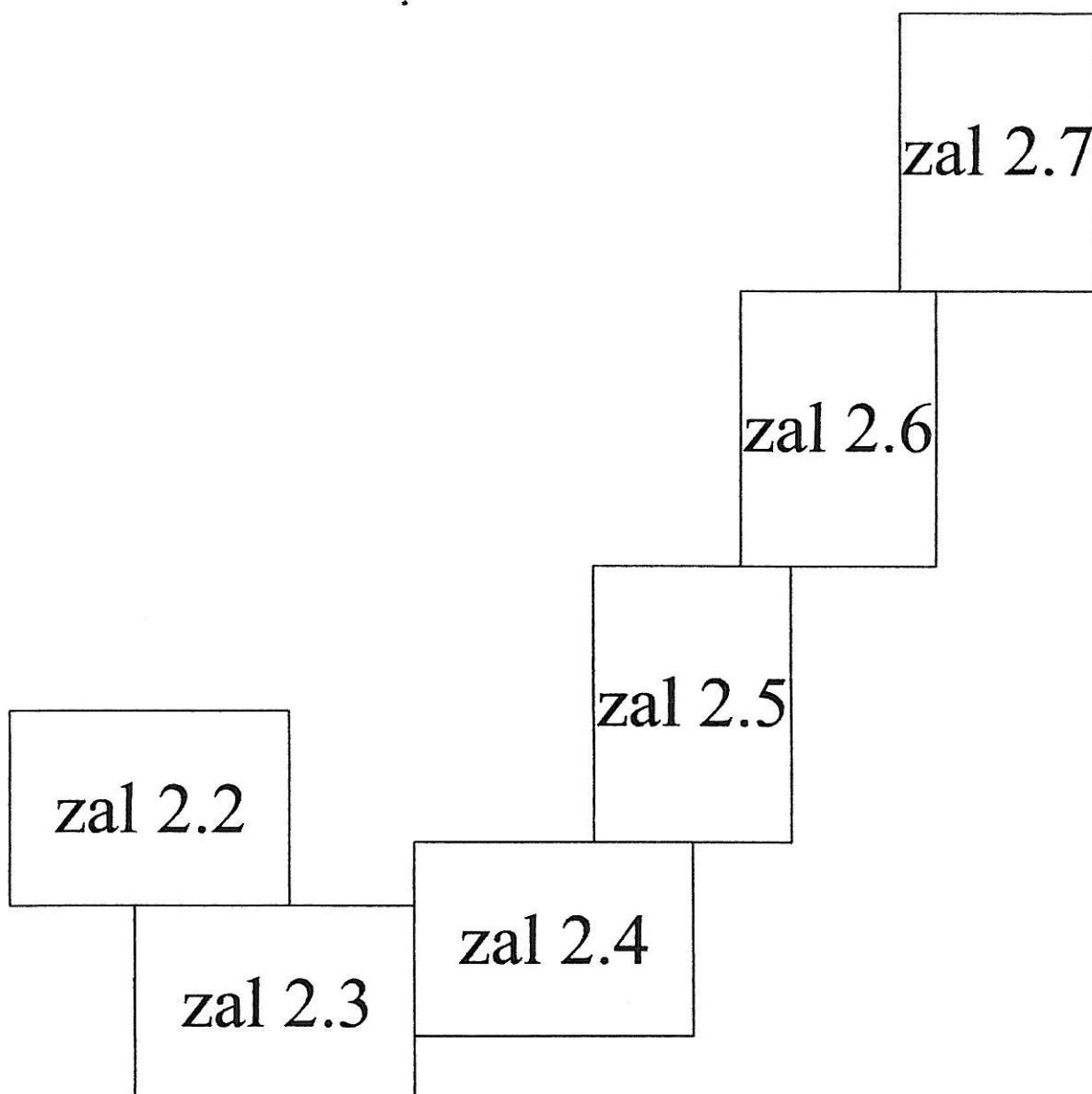
Wykorzystane materiały i literatura:

- PN-B-02479 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
- PN-B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
- PN-B-02481 - Geotechnika. Terminologia podstawowa symbole literowe jednostki miar.
- PN-B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-04452 - Geotechnika. Badania polowe.
- PN-B-04481 - Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
- *Zarys geotechniki* – Zenon Wiłun. Wydawnictwo WKŁ, Warszawa, 2007
- *Gruntoznawstwo inżynierskie* – Stanisław Pisarczyk. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2001
- *Geologia regionalna Polski* – Jerzy Kondracki. Wydawnictwo PWN, Warszawa, 1998

Lokalizacja obszaru badań



Źródło: www.maps.google.pl



STRONA NR 24

Szkic orientacyjny	Załącznik 2.1
Temat opracowania: Dokumentacja geotechniczna dla określenia warunków gruntowowodnych projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Osowo	Data opracowania: 17.12.2009r.
Opracował: Paweł Gramacki	Skala mapy: -

OBJAŚNIENIA SYMBOLI STOSOWANE NA KARTACH OTOWRÓW I PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02048

Grunty nasypowe

nB	-nasyp budowlany
nN	-nasyp niekontrolowany
B	-beton
C	-cegła
Żł	-żużel

Grunty organiczne rodzime

		zawartość części organicznych Iom
H	-grunt próchniczy	Iom 0-5%
Nm	-namuł	Iom 5-30%
Nmp	-namuł piaszczysty	Iom 5-30%
Nπ	-namuł pylasty	Iom 5-30%
I	-Torf	Iom >30%

Grunty mineralne rodzime

KW	-wietrzelnina	kamieniste
KWg	-wietrzelnina gliniasta	
KR	-rumosz	gruboziarniste
KRg	-rumosz gliniasty	
Ko,K	-otoczaki, kamienie	drobnoziarniste
Ż	-żwir	
Żg	-żwir gliniasty	drobnoziarniste
Po	-pospółka	
Pog	-pospółka gliniasta	drobnoziarniste
Pr	-piasek gruboziarnisty	
Ps	-piasek średnioziarnisty	drobnoziarniste
Pd	-piasek drobnoziarnisty	
Pπ	-piasek pylasty	drobnoziarniste
g	-piasek gliniasty	
Πp	-pył piaszczysty	drobnoziarniste
Π	-pył	
Gp	-glina piaszczysta	drobnoziarniste
G	-glina	
Gπ	-glina pylasta	drobnoziarniste
Gpz	-glina piaszczysta zwięzła	
Gz	-glina zwięzła	drobnoziarniste
Gπz	-nasyp niekontrolowany	
Ip	-ił piaszczysty	drobnoziarniste
I	-ił	
Iπ	-ił pylasty	drobnoziarniste

Inne grunty nietypowe nieobjęte normą

Kj	-kreda jeziorna
Kp	-kreda pizująca
Gy	-gytia
Cb	-węgiel brunatny
Gb	-gleba
CaCO ₃	-węglan wapnia

Stany gruntów spoistych

zw	-zwarty
pzw	-półzwarty
tpl	-twardoplastyczny
pl	-plastyczny
mpl	-miękkoplastyczny
pł	-płynny








Stany gruntów niespoistych

ln	-luźny
szg	-średniozagęszczony
zg	-zagęszczony

wilgotność

s	-suchy
mw	-małowilgotny
w	-wilgotny
m	-mokry
n	-nawodniony

Szrafury i oznaczenia zwierciadła wody

	Gb
	-H, Nm, Nmp, Nmπ, T
	-Pπ, Pd
	-Ps, Pr, Po, Ż
	-zwierciadło swobodne
	-zwierciadło napięte
	-sączenia

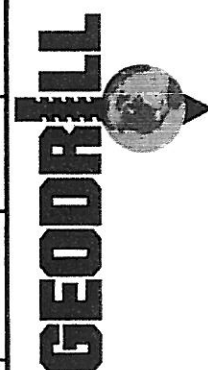


Wartości charakterystyczne (n) parametrów warstw geotechnicznych

warstwa geotechniczna	rodzaj gruntu	symbol geologiczny konsolidacji gruntów spoistych	stopień zagęszczenia I_b [-]	stopień plastyczności I_L [-]	wilgotność naturalna W_n [%]	gęstość właściwa ρ_s [t*m ⁻³]	gęstość objętościowa ρ [t*m ⁻³]	spójność C_u [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u [°]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M [kPa]	moduł odkształcenia pierwotnego E_0 [kPa]	zawartość części organicznych I_{om} [%]	klasa zawartości węglianów [-]
IA	Pd, Pd+Ż,	-	0,46[1]	-	16 [3] 24 [3]	2,65 [3]	1,75[3] 1,90[3]	-	30,2[3]	57431 [3]	71789[3]	42789[3]	-	-
IB	Pd, Pd+Ż, Pd zap	-	0,56 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,75[3]	-	30,7[3]	69167 [3]	86459[3]	51562[3]	-	-
IC	Pd, Pd+Ż, Pd zap	-	0,72 [1]	-	14 [3]	2,65 [3]	1,85[3]	-	31,5[3]	91710[3]	114638[3]	68054[3]	-	-
IIA	Ps+Ż,Ps//G	-	0,33 [1]	-	16 [3]	2,65 [3]	1,80[3]	-	31,9[3]	69919[3]	77688[3]	58866[3]	-	-
IIB	Ps, Ps+Ż//G	-	0,42 [1]	-	14 [3]	2,65 [3]	1,85[3]	-	32,5[3]	82218 [3]	91354[3]	69380[3]	-	-
IIC	Ps,Ps//Pg+Ż	-	0,55[1]	-	14 [3] 22 [3]	2,65 [3]	1,85[3] 2,0 [3]	-	33,3[3]	103215 [3]	114683[3]	87043[3]	-	-
IID	Ps,Ps+Ż,Ps//Pg+Ż	-	0,63[1]	-	14[3]	2,67 [3]	1,85[3]	-	33,8[3]	118034[3]	131149[3]	99366[3]	-	-
IIIE	Ps	-	0,69[1]	-	12[3]	2,67 [3]	1,90[3]	-	34,2[3]	130098[3]	144553[3]	109335[3]	-	-
IIIF	Po zag	-	0,43[1]	-	12[3]	2,65 [3]	1,90[3]	-	38[3]	139161[3]	139161[3]	125269[3]	-	-
IIIIA	Pg, Pg//Ps; Gp/Pg, Gp+Ż	B	-	0,25	16[3]	2,65 [3]	2,10[3]	29,7[3]	17,3[3]	32769[3]	43681[3]	24904[3]	-	-

12 grunt wilgotny
24 grunt nawodniony

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy Pn-B/81-03020



[illegible]

grunt wilgotny
grunt nawodniony

12	24
----	----

[1] - wartość wyznaczona w badaniach terenowych
[2] - wartość wyznaczona w badaniach laboratoryjnych
[3] - wartość wyznaczona w oparciu o nomogramy Pn-B/81-03020



Miejscowość: Osowo

Gmina: Karsin

Powiat: Kościerski

Województwo: Pomorskie

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: A.P.I.S.

Wiercenie: P.Patelski, A.Lipiński

Nadzór geologiczny: H. Grygiel, T.Skrzypczyński

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 138.60 m n.p.m.

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2009-12-02

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna		
	[m]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
		Czwartorzęd Pleistocen	1.0	GbH	0.2 0.5	gleba próchnicza, czarna	w		szg	IA		
				Pd		piasek drobny, brązowy						
				Pd	piasek drobny, brązowy							
				Pd	3.2	piasek drobny, szary						
					3.5							

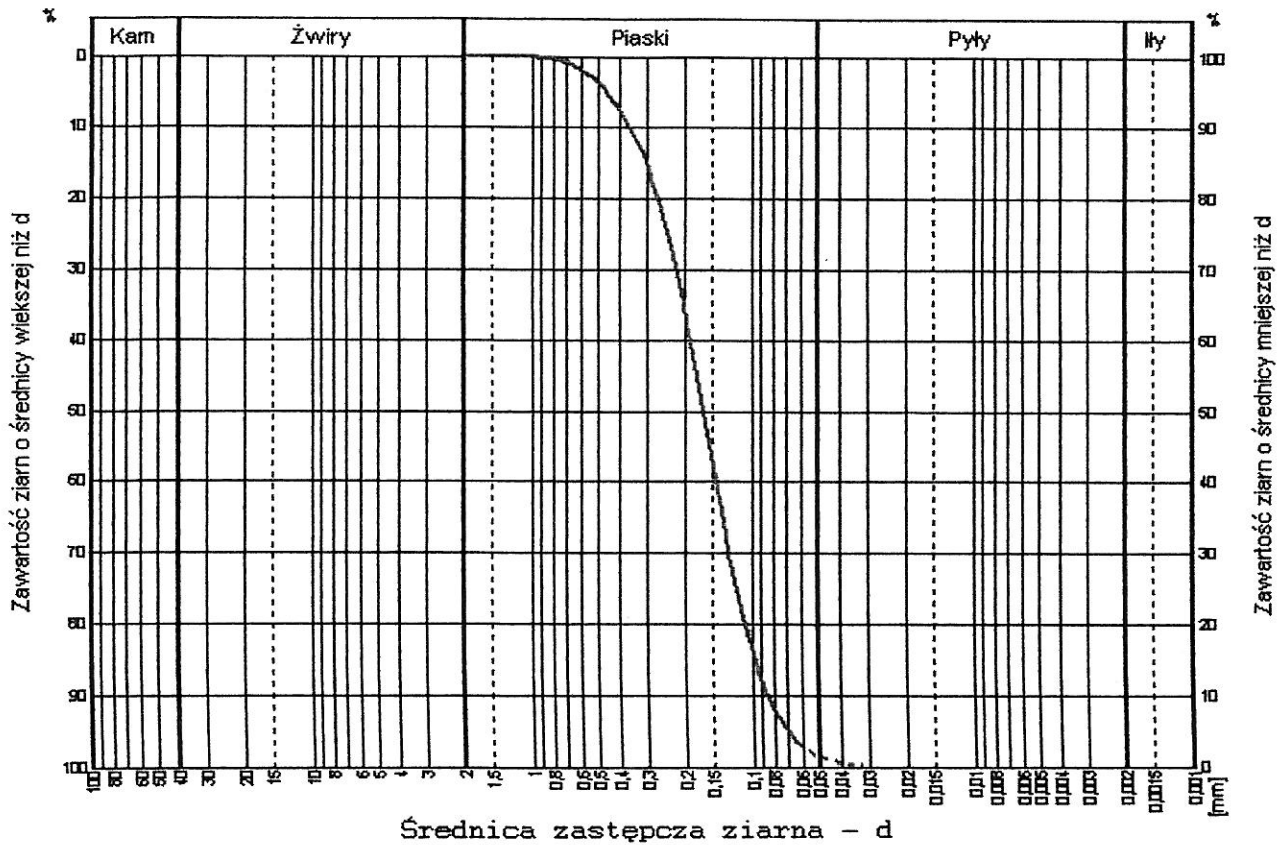
Profil numer O-12 Rzędna: 143.30 m n.p.m. Data: 2009-12-02

				GbH		gleba próchnicza, czarna				
				Pd	0.3	piasek drobny, brązowy				
					0.8					
				Pd Pg		piasek drobny przewarstwiony piaskiem gliniastym, żółty	w		szg	IB
					2.7					

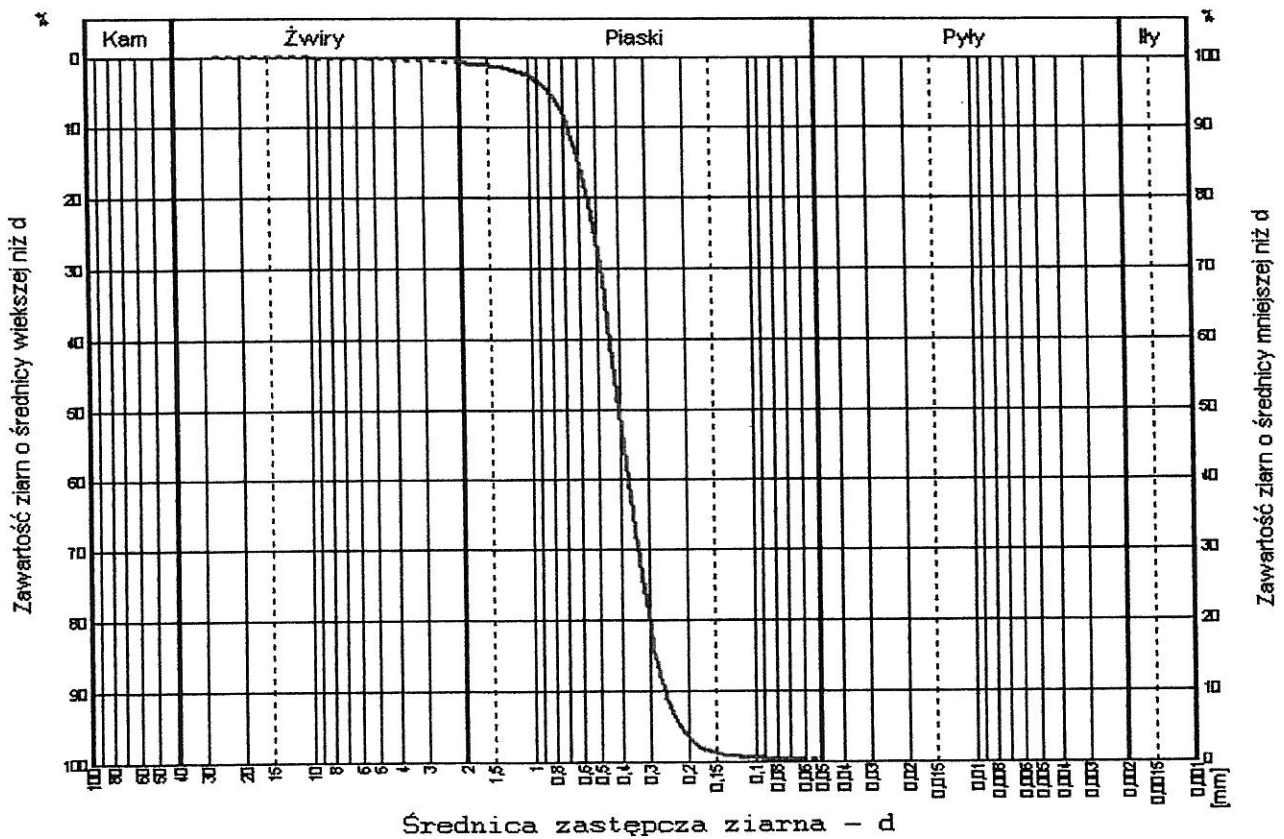
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Załącznik 8.2

Wykres kumulacyjny próbki O-11 (1,0 m)



Wykres kumulacyjny próbki O-13 (2,2 m)



Zestawienie wyników badań laboratoryjnych

Osowo

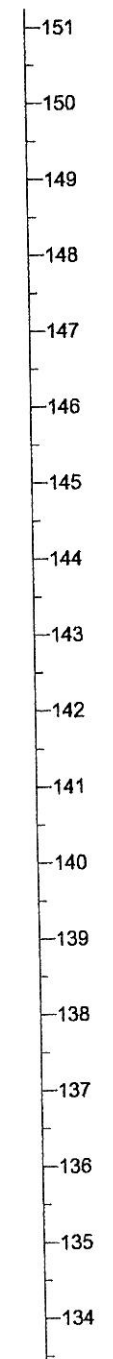
Temat:

nr otworu	głębokość pobrania [m]	Badania makroskopowe						Wilgotność naturalna Wn [%]	Konsystencja				Gęstość objętościowa [g/cm3]
		Rodzaj gruntu	Barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	stan gruntu	klasa zawartości CaCO3		Granice konsystencji %		wskaznik plastyczności I _p %	stopień plastyczności I _L	
									płynności	plastyczności			
O-2	2,3	Pg + Ż msp	szara	w	0/1	pl	I	14,25	17,08	12,60	4,48	0,367	2,11
O-2	3,5	Pg + Ż msp	szara	w	0/1	mpl	I	15,72	-	-	-	-	2,15
O-2	4,3	Pg	szara	w	2/3	mpl	I	16,95	17,89	14,88	3,01	0,687	2,13
O-2	5,5	Pg msp	szara	w	1/2	mpl	I	16,83	-	-	-	-	2,17
O-2	8,5	Pg + Ż	szara	w	0/1	tpl	III	9,95	14,94	8,78	6,15	0,190	2,18
O-3	2,7	Gp + Ż	brązowa	w	4/4	pl/impl	I	15,10	18,96	11,07	7,89	0,510	2,11
O-6	2,5	Gp + Ż	brązowoszara	w	3/4	pl	I	16,75	18,38	15,37	3,01	0,458	2,11
O-6	5,7	Pg + Ż	szarobrązowa	w	2/3	mpl	I	18,37	19,00	17,03	1,98	0,682	2,10
O-7	3,0	Pg + Ż	brązowa	w	2/3	mpl	I	16,57	17,55	15,01	2,54	0,615	2,11
O-7	3,7	Gp + Ż	szaro-brązowa	w	2/3, 3/3	pl	I	16,48	19,83	14,45	5,38	0,377	2,10
O-10	2,5	Gp + Ż	brązowa	w	2/3, 3/3	pl	I	13,78	-	-	-	-	2,13
O-11	1,0	Pd	j. szara	w	-	-	I	8,35	-	-	-	-	1,47

Załącznik 8.1



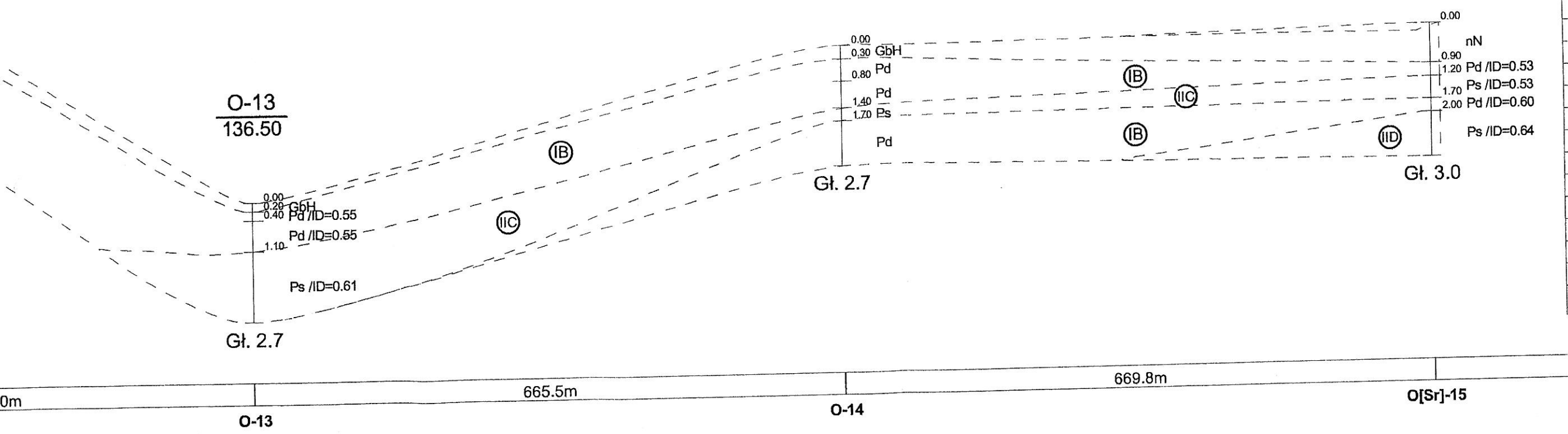
m n.p.m.



O-13
136.50

O-14
139.80

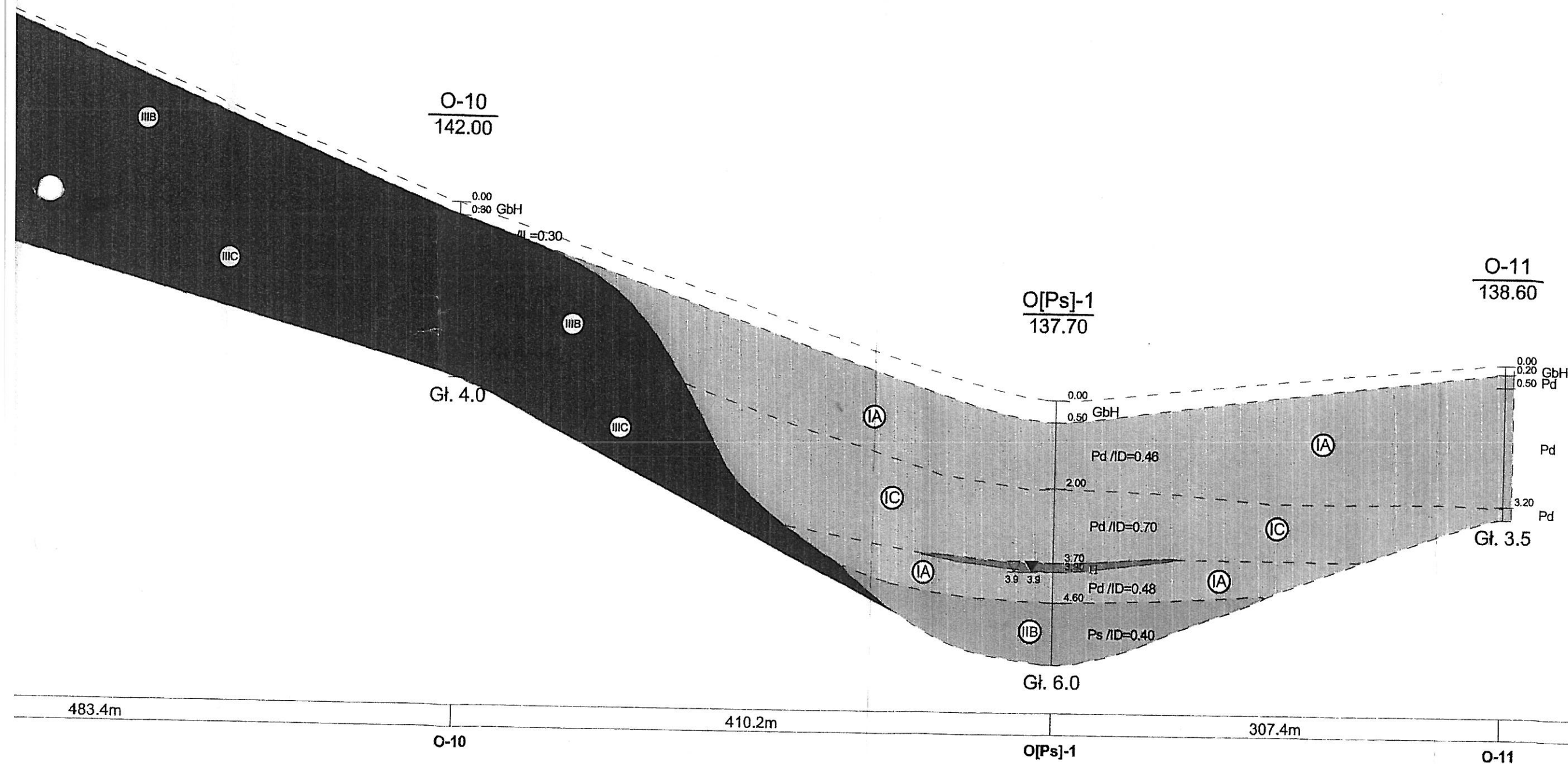
O[Sr]-15
140.00



STRONA NR 24w

GeoDrill Polska Poznań, ul. Strzeszyńska 33				Zał.Nr 5.1
Przekrój geologiczny				Skala
				1: 100 5000
Opracował	Data 17.12.09	Nazwisko P.Patelski	Podpis	
Weryfikował	17.12.09	T.Skrzypczyński		

m n.p.m.



STRONA NR 2_{hy}

GeoDrill Polska Poznań, ul. Strzeszyńska 33				Zał.Nr 5.2
Opracował	Data 17.12.09	Nazwisko P.Patelski	Podpis	Skala
Weryfikował	17.12.09	T.Skrzypczyński		1: 100 3000

Przekrój geologiczny

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

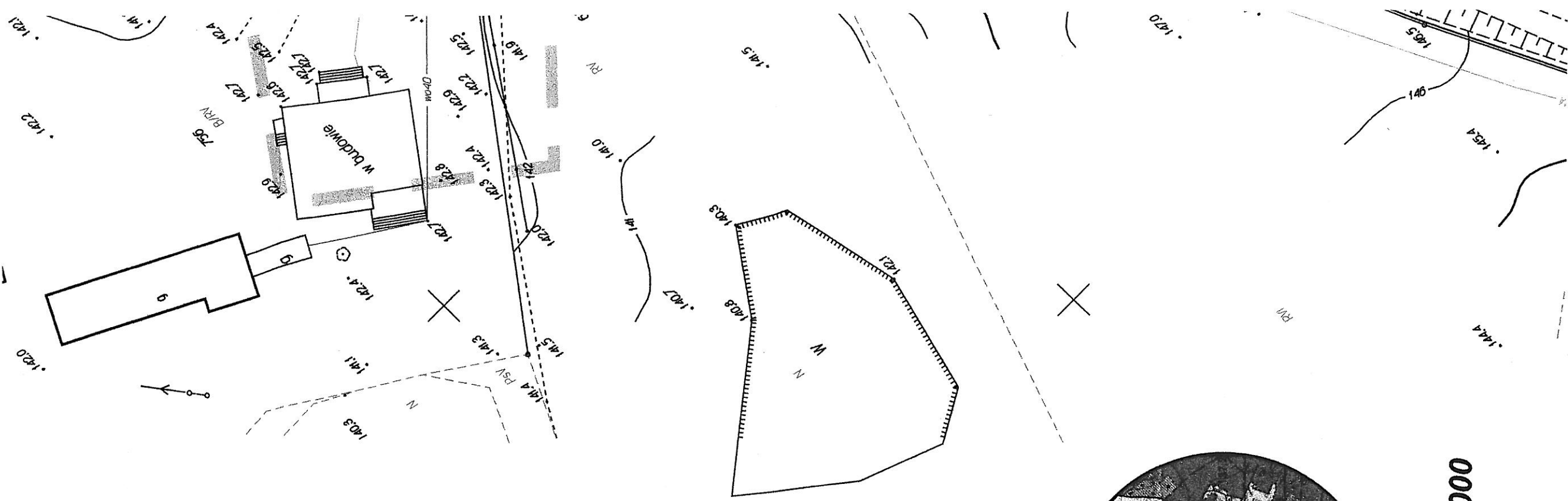
Miejscowość	OSOWO	
Numer działki	146, 147/2, 754, 756	
Obręb ewidencyjny (identyfikator)	OSOWO (220603_2.0007)	
Jednostka ewidencyjna (identyfikator)	Karsin (220603_2)	
Powiat	kościerski	
Województwo	pomorskie	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	wysokości	Kronstadt 86
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod.	KERG: 6640.969.2014	
Numer arkusza mapy zasadniczej	6.210.20.12.3 6.210.20.17.1	
Mapa aktualna pod względem sytuacji- wysokościowym oraz podziemnego uzbrojenia terenu na dzień:	29.07.2014r.	
Oznaczenie granic obszaru , który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>GEODEZJYJNYCH</p> <p>* G E O - S E T * Karol Fularski</p> <p>PRZYTIARNIA 26, 83-441 Wiele</p> <p>tel./fax (058) 687-34-45</p> <p>NIP 594-108-16-78 Regon 19222054-00027</p> <p>Karol Fularski</p> <p>geodeta uprawniony</p> <p>.....Zaśw., nr 3166.....</p> <p>Nazwa / Imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę</p> </div> <div> <p>GEODEZJYJNYCH</p> <p>* G E O - S E T * Karol Fularski</p> <p>PRZYTIARNIA 26, 83-441 Wiele</p> <p>tel./fax (058) 687-34-45</p> <p>NIP 594-108-16-78 Regon 19222054-00027</p> <p>Karol Fularski</p> <p>geodeta uprawniony</p> <p>.....Zaśw., nr 3166.....</p> <p>Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę</p> </div> </div>		
Przytarnia dnia:	30.07.2014r.	Przytarnia dnia: 30.07.2014r.

Przed przystąpieniem do prac projektowych należy na niniejszy podkład mapowy nanieść urządzenia techniczne podziemne i naziemne projektowane i uzgodnione w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Koszalinie

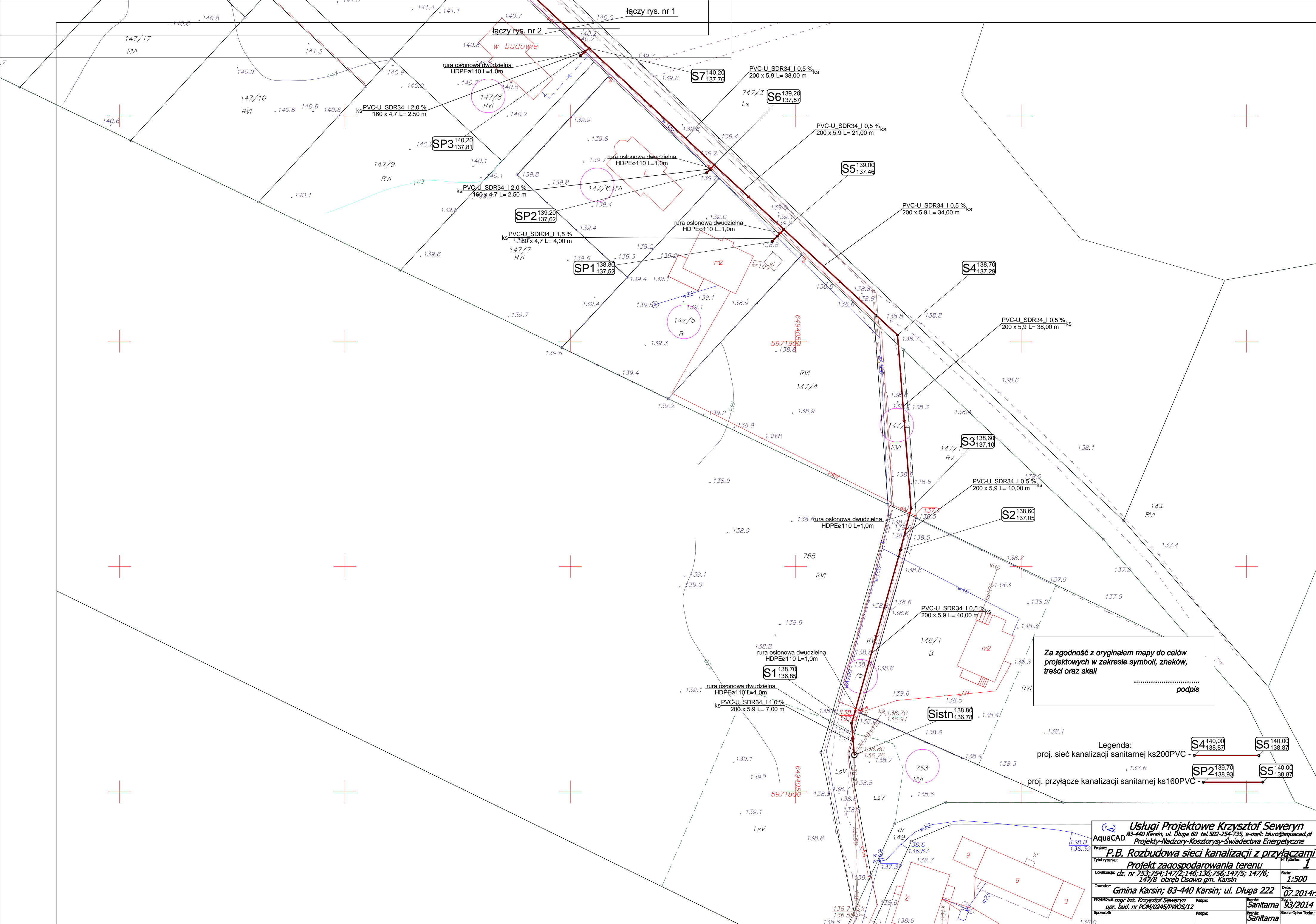
<p> Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego </p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>Starosta Kościerski</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego</p>	<p>P.2206.2014. 4358</p>
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>20.08. 2014</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	
<p> Joanna Brzózowska Kierownik Biura - Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej </p>	



W
Orientacja 1 : 25 000



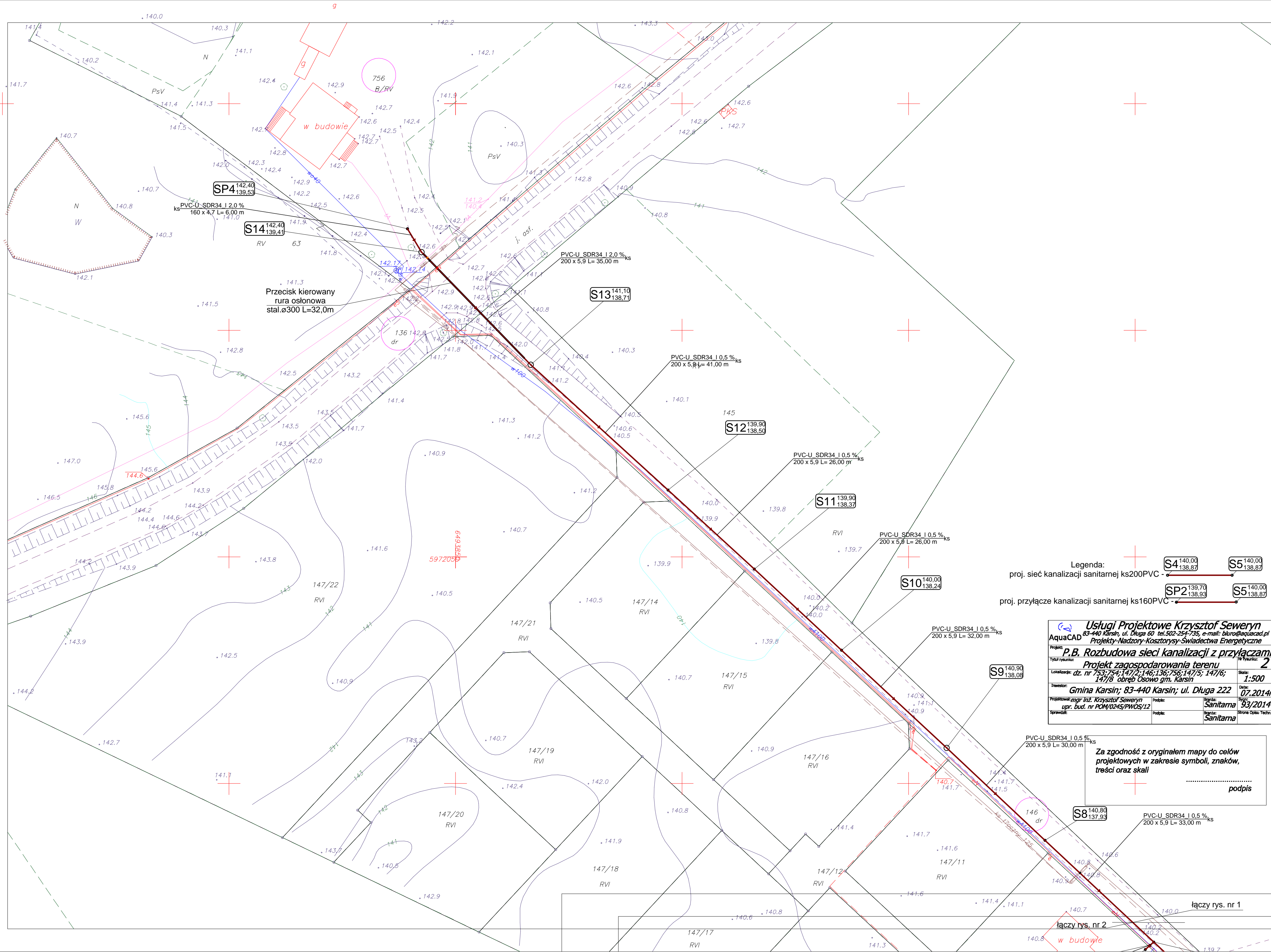
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



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

Legenda:
proj. sieć kanalizacji sanitarnej ks200PVC - S4 140,00 138,87 S5 140,00 138,87
proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej ks160PVC - SP2 139,70 138,93 S5 140,00 138,87

Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn AquaCAD 83-440 Karsin, ul. Długa 60 tel.502-254-735, e-mail: biuro@aquacad.pl Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Swiadczenia Energetyczne			
Projekt: P.B. Rozbudowa sieci kanalizacji z przyłączami		Nr rysunku: 1	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
Lokalizacja: dz. nr 753/754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8 obrob. Osowo gm. Karsin		Data: 07.2014r.	
Inwestor: Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222		Sygn.: 93/2014	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Seweryn	
upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12		Strona Opisu Techn.	



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

.....
РОС

łączy rys. nr 1

~~łączy rys. nr~~
~~w budowie~~

V. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przeznaczenie projektowanego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany pod rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr **753; 754; 147/2; 146; 136; 756** z przyłączami na dz. nr **756; 147/5; 147/6; 147/8** w miejscowości **Osówko** obręb **Osowo** gm. **Karsin**. Przeznaczeniem projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej jest rozwiązanie problemu gospodarowania ściekami na działkach objętych opracowaniem i odprowadzenie ich do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ks200PVC.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania techniczne związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej z wymaganym uzbrojeniem technicznym.

3. Parametry techniczne projektowanego zamierzenia budowlanego

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

Zakres opracowania:

- Sieć kanalizacji sanitarnej **dn200PVC – L=411,0m**
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej **dn160PVC/szt.4 – L=15,0m**

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 kanalizacji sanitarnej

5.1. 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.

5.2. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej

Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej prowadzić wg załącznika graficznego (rys. nr 1 i nr 2). Studnie kanalizacyjne (węzłowe S4; S9; S13 i S14)) betonowe DN1200mm z dnem szczelnym wykonane z betonu wibroprasowanego B45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F-150 zgodne z normami PN-B-10729 i PN-EN 1917. Kręgi betonowe i prefabrykowany element studni łączone na pióro-wypust uszczelnione elastomerową uszczelką gumową. Włazy montowane na płycie

nastudziennej na pierścieniach betonowych. Pokrywy do włączów kanałowych DN600mm typ ciężki D400 (w drogach o ruchu kołowym) i typu lekki D250 (w pozostałych miejscach). Pierścienie odciążające stosować w drogach o ruchu kołowym. Kinety i przejścia szczelne rur prefabrykowane przez producenta studni. Pozostałe studnie (pośrednie, systemowe) zaprojektowano z tworzywa sztucznego PVCDN425mm.

Studnie PVCDN425mm składają się z kinety, rury trzonowej, rury teleskopowej z PCV, pierścienia uszczelniającego i włazu żeliwnego typu D250.

Stabilizację i zabezpieczenie włączów studni PCV w gruncie nieutwardzonym i gruntach rolnych należy wykonać poprzez montaż prefabrykowanych płyt żelbetonowych odciążających pod włazy studni o wymiarach min. 1,0x1,0x0,15m montowanych równo z poziomem terenu. W miejscu przejścia pod drogą powiatową węzeł S13-S14 roboty wykonać metodą bezwykopową tj. przecisku w rurze osłonowej stalowej DM300 L=32,0m. Końcówki należy uszczelnić pianką poliuretanową.

5.3. Sieć kanalizacji sanitarnej - wytyczne

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. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego. Uzbrojenie kanalizacji stanowią studnie bet.DN1200mm, PVCDN425 i PVCDN315. Wszystkie studnie na sieciach głównych wykonać z dwoma bocznymi odejściami. Wolne wloty zaślepić. W rejonie skrzyżowań z infrastrukturą podziemną roboty prowadzić ręcznie. W rejonie skrzyżowań proj. kanalizacji z siecią energetyczną i telekomunikacyjną należy na rurociągi nałożyć 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 wstawami, 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.

6. 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.

7. Uwagi dodatkowe

- wszystkie kserokopie załączone w projekcie budowlanym są zgodne z oryginałami
- Na trasie rozbudowy sieci 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 ściekowej miejscowości Cisewie. 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 cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

nr POM/0245/PWOS/12

.....
PODPIS

8. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Zakres rzeczowy	jedn. miary	Ilość
Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.	PVC-U dn200x5,9mm SDR34	mb.	411,0
2.	Studnia rewizyjna bet.DN425	szt.	10
3.	Studnia rewizyjna bet.DN1200	szt.	4
4.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE DN110mm	szt.	3
5.	Przecisk kierowany w rurze stalowej DN300mm	mb.	32,0
Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
6.	PVC-U dn160x4,7mm SDR34	mb.	15,0
7.	Studnia rewizyjna PVC DN315mm	szt.	4
8.	Rura osłonowa dwudzielna HDPE DN110mm	szt.	3



Usługi Projektowe Krzysztof Seweryn

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

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

Projekty-Nadzory-Kosztorysy-Świadectwa Energetyczne

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

TEMAT:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

INWESTOR:

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

LOKALIZACJA:

*Osówko dz. nr 753; 754; 147/2; 146; 136; 756; 147/5; 147/6; 147/8
obręb Osowo 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

Karsin, Lipiec 2014r.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

9.1. 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.

9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Na przewidywanym do zagospodarowania terenie znajdują się: sieć energetyczna **eAN**; sieć wodociągowa **w40**; proj. sieć kanalizacji sanitarnej **ks200PVC** i **ks125PE**, sieć telekomunikacyjna **t**.

9.3. 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

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

a) Przy wykonywaniu wykopów:

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

b) Przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

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

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

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

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

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

9.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobiegnięcia przewidywanym zagrożeniom należy:

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

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Seweryn

upr. do proj. i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń w specjalności

instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i

urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

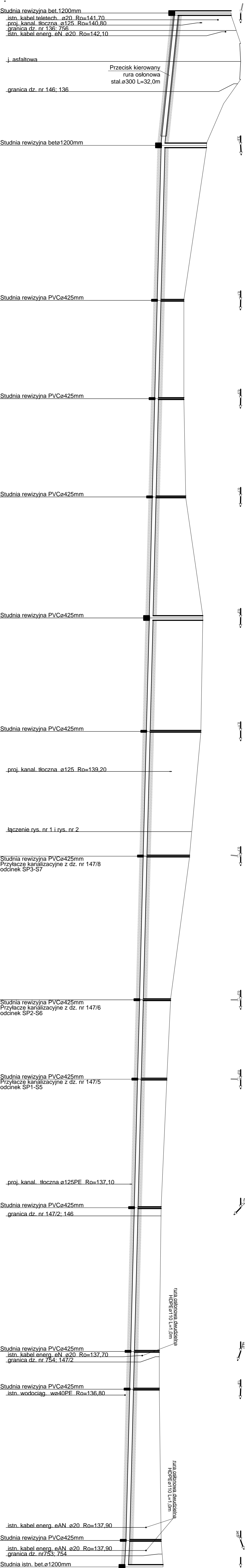
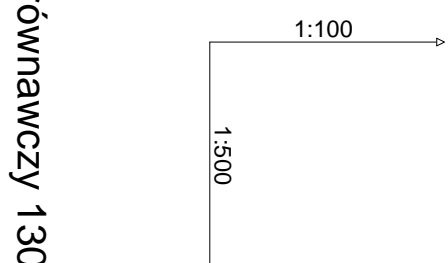
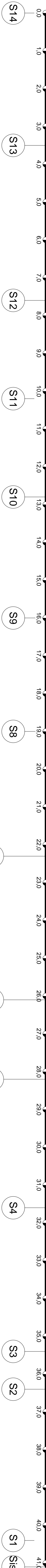
nr POM/0245/PWOS/12

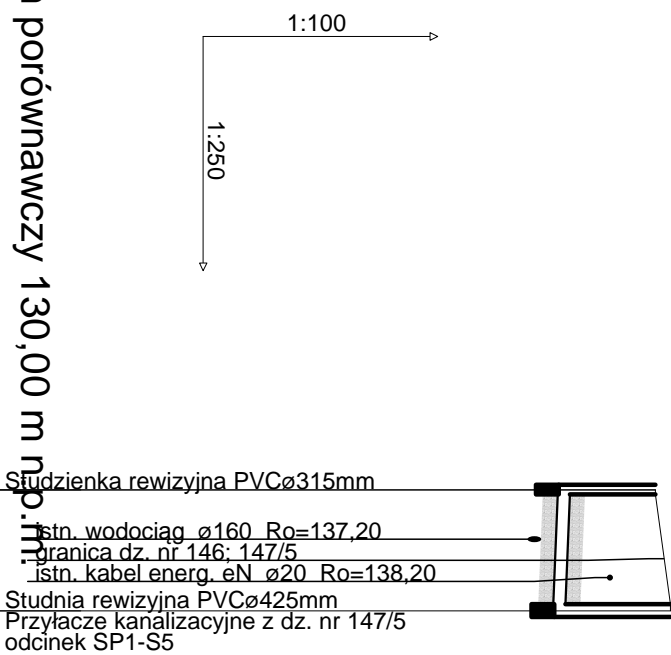
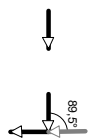


.....

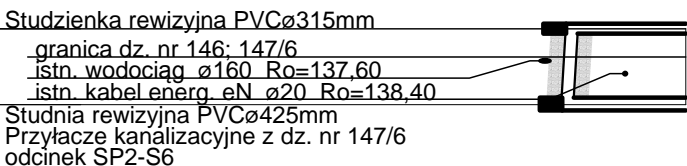
PODPIS

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

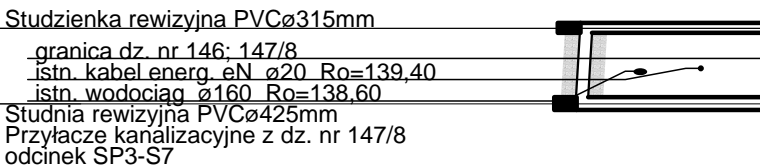
[illegible]



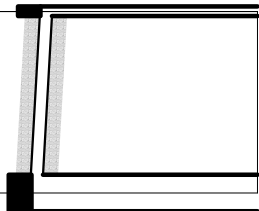
Rzędna terenu projektowanego	138,80		139,00
Rzędna terenu istniejącego	138,80		139,00
Rzędna dna kanatu	137,52		137,46
Zagłębienie dna kanatu [m]	1,28		1,54
Odległości [m]	4,00		
Średnice, materiał		1,5 %	180x4,7 PVC-U SDR34
Długość trasy [m]	0,00		4,00
Rodzaj gruntu			grunt ziemny



grunt ziarny	0,00	PVC-U, SDR34, I 160x4,7	2,50	1,58	137,62	139,20	139,20
	2,50			1,63	137,57	139,20	139,20



grunt ziarnny	0,00	PVC-U, SDR34, I 160x4,7	2,39	137,81	140,20	140,20
	2,50	2,0 %	2,44	137,76	140,20	140,20



	0.00		2.87	139.53	142.40	142.40
grunt ziemny	6.00	6,00	2.99	139.41	142.40	142.40

Projekt:
P.B. Rozbudowę sieci kanalizacji z przyłączami

Profil podłożu:
Profil podłożu przyłączy kanalizacji sanitarnej

Label/etiquette:
dz. nr 753/754;14/7/2;146;136;756;14/7/5; 14/7/6; 14/7/8 Obiekt Osowo gm. Kąsolin

Investor:
Gmina Kąsolin: 83-440 Kąsolin; ul. Długa 222

Projekciwni inżynierzy:
*Krzysztof Sewerny
upr. bud. nr POW/0245/PWOS/12*

Sprowadzi:

Podpis:

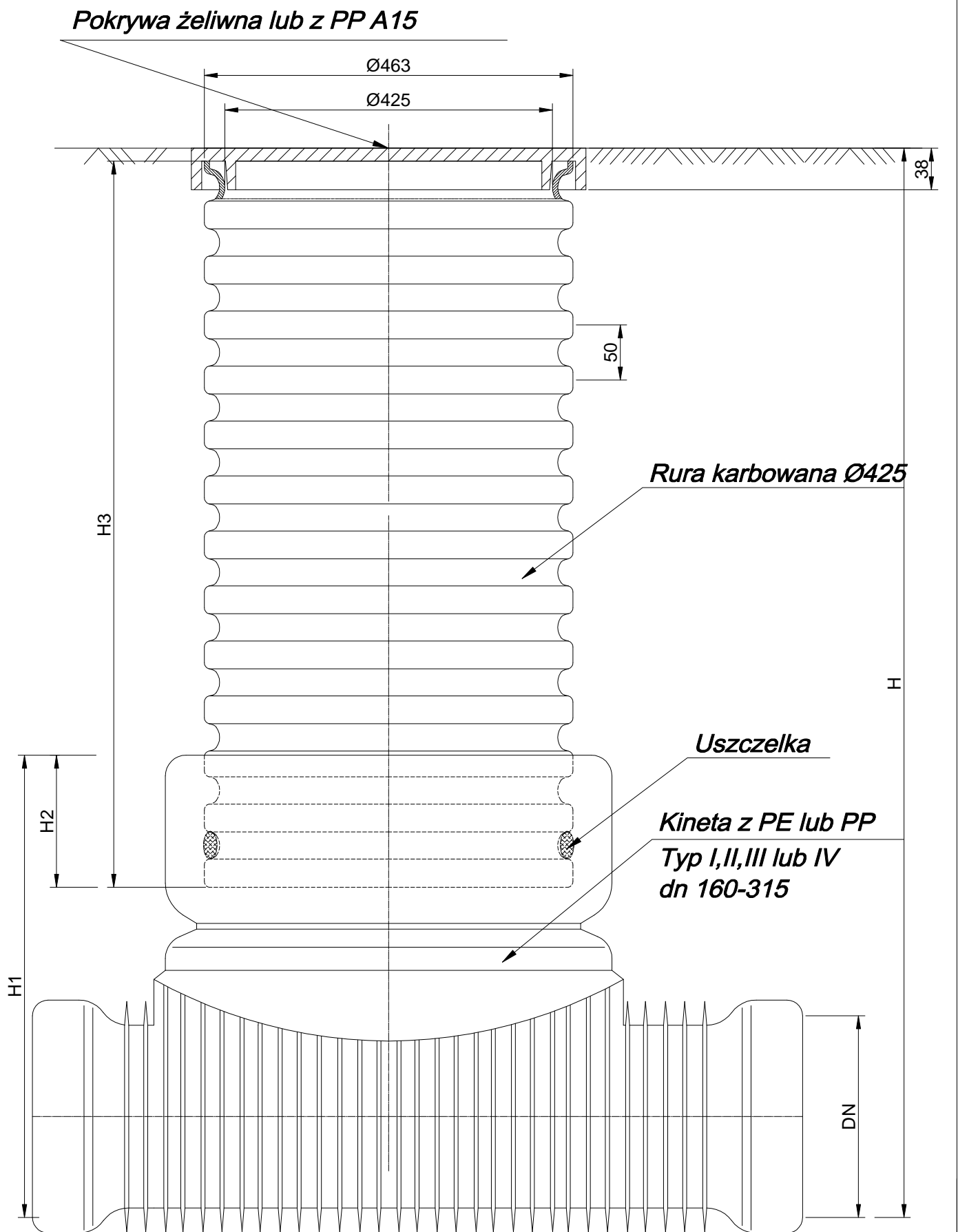
Recepcja:
Sanitarna

Stwierdził:
53/2014

Strona Opisai Techni.:

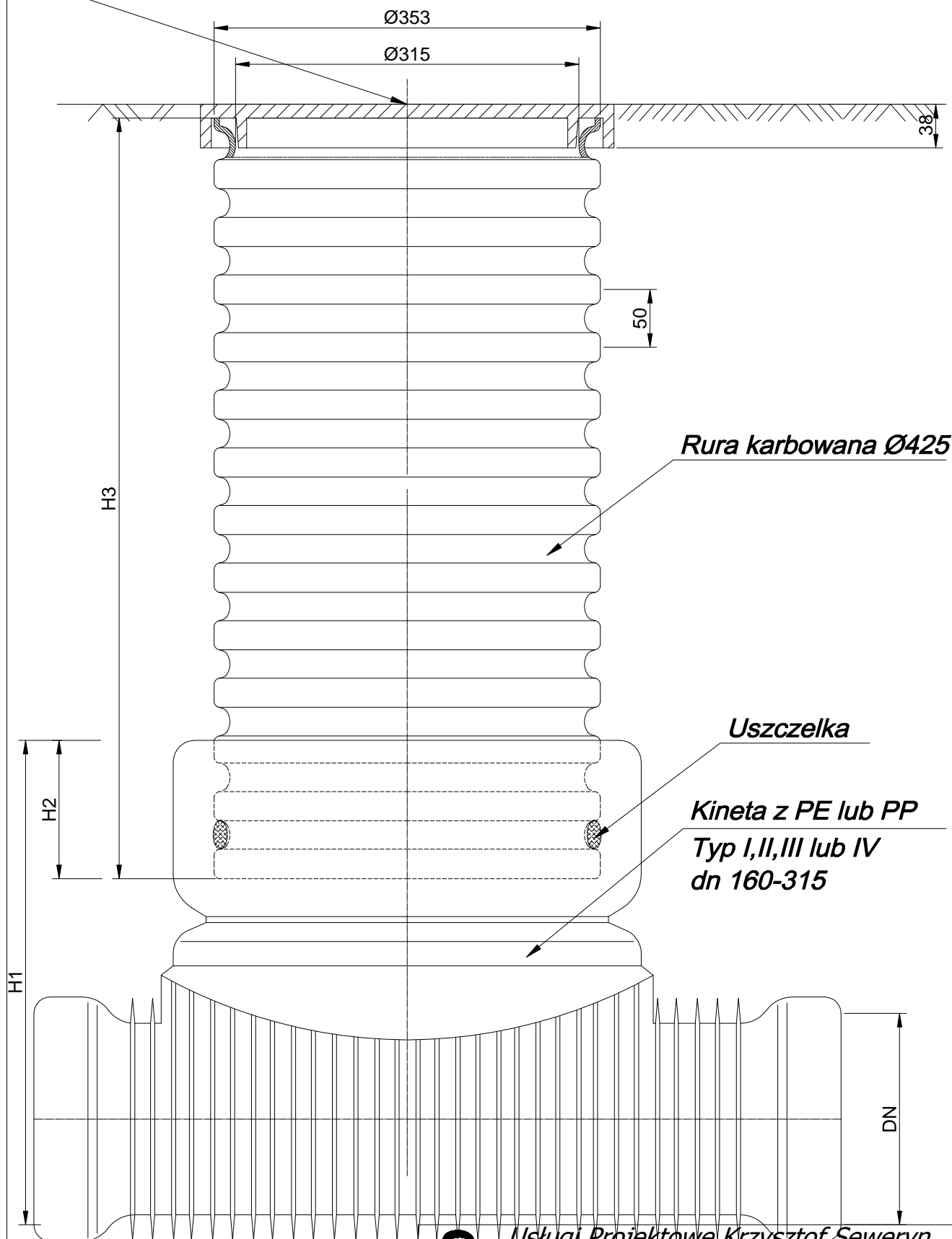
Przebieg:
Sanitarna

Stwierdził:
4



AquaCAD  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 kanalizacji z przyłączami			
Tytuł rysunku: Schemat studni rewizyjnej PVCØ425mm			Nr rysunku: 5
Lokalizacja: dz. nr 753;754;147/2;146;136;756;147/5; 147/6; 147/8 obręb Osowo gm. Karsin			Skala: 1:25
Inwestor: Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222			Data: 07.2014r.
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis:	Branża: Sanitarna	Sygn.: 93/2014
Sprawdził:	Podpis:	Branża: Sanitarna	Strona Opisu Techn.:

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 kanalizacji z przyłączami		
Tytuł rysunku:	Schemat studni rewizyjnej PVCØ315mm		Nr rysunku: 6
Lokalizacja:	dz. nr 753;754;147/2;146;136;756;147/5; 147/6; 147/8 obręb Osowo gm. Karsin		Skala: 1:25
Inwestor:	Gmina Karsin; 83-440 Karsin; ul. Długa 222		Data: 07.2014r.
Projektował: mgr inż. Krzysztof Seweryn	Podpis:	Branża: Sanitarna	Sygn: 93/2014
upr. bud. nr POM/0245/PWOS/12	Podpis:	Branża: Sanitarna	Strona Opisu Techn.:
Sprawił:			

