

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
Gmina Pszczółki
ul. Pomorska 18
83-032 PSZCZÓŁKI

BUDOWA WODOCIĄGU m. ULKOWY- ŻELISŁAWKI,
gmina PSZCZÓŁKI woj. POMORSKIE.

TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA.

BRANŻA: SANITARNA.

ADRES: dz. nr 206 obręb Ulkowy, 2/1, 42/3, 37/1, 34/1, 14/10, 214/2, 223 obręb Rębielcz, gmina Pszczółki.

OŚWIADCZENIE: Zgodnie z wymogiem art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. Z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami) **oświadczamy**, że projekt budowlany budowy wodociągu Ulkowy-Żeliszawki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002 POIIB POM/IS/2857/01	
SPRAWDZIŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10 POM/IS/0277/10	

BYTÓW, maj 2015r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

- 1.0. Podstawa opracowania projektu.
- 2.0. Cel i zakres projektu.
- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
- 4.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.
- 5.0. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.
- 6.0. Ochrona konserwatorska zabytków.
- 7.0. Charakterystyka uzbrojenia w odniesieniu do obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska.
- 8.0. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren.
- 9.0. Informacja o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- 10.0. Inne dane dotyczące obiektu.

II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY WODOCIĄGU.

- 1.0. Zakres rzeczowy inwestycji.
- 2.0. Wodociąg przesyłowo-rozdzielczy.
- 3.0. Skrzyżowania projektowanych sieci z istn. uzbrojeniem.
- 4.0. Roboty ziemne i montażowe.
- 5.0. Wytyczne rozruchu i eksploatacji.
- 6.0. Uwagi dla wykonawcy.
- 7.0. Uwagi dla inwestora.
- 8.0. Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- 9.0. Oddziaływanie na środowisko.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- | | |
|--------------|---|
| Rys. 1, 2, 3 | - Plan zagospodarowania terenu trasa wodociągu skala 1 : 500 |
| Rys. 4, 5, 6 | - Profile podłużne wodociągu skala 1:100/500 |
| Rys. 7 | - Profile podłużne odgałęzień/przyłączy wodociagowych skala 1:100/500 |
| Rys. 8 | - Rysunek roboczy typowego bloku oporowego |

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Podstawy do opracowania projektu.

- 2.1. Umowa z inwestorem - Gminą Pszczółki.
- 2.2. Decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego.
- 2.3. Podkład geodezyjny do celów projektowych w skali 1:500.
- 2.4. Terenowa wizja lokalna.
- 2.5. Uzgodnienie z gestorami sieci oraz użytkownikami uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.

2. Cel i zakres projektu

Opracowanie niniejsze ma na celu budowę wodociągu przesyłowo-rozdzielczego dla miejscowości Ulkowy-Żeliszawki w gminie Pszczółki.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmuje wodociąg przesyłowo-rozdzielczy w działkach nr 2/1, 42/3, 37/1, 34/1, 14/10, 214/2 obręb Rębicz oraz działce nr 206 obręb Ulkowy w gminie Pszczółki.

Zakres opracowania obejmuje wskazanie rozwiązań technicznych oraz technologię wykonawstwa robót.

3.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapie do celów projektowych opracowanej w skali 1:500.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć kablowa i napowietrzna energetyczna niskiego napięcia,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa

Istniejące drogi występujące w zakresie projektowanej budowy wodociągu są o nawierzchni asfaltowej (droga powiatowa) oraz gruntowej i betonowej (drogi gminne).

W obszarze opracowania trasy projektowanej budowy, wymiany i przebudowy sieci wodociągowej nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

Rzędne ukształtowania terenu w obszarze opracowania zawierają się pomiędzy 66,30-46,30 m n.p.m. Teren objęty opracowaniem zajmuje obszar zabudowy mieszkalnej zlokalizowanej w Ulkowach.

4.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W obszarze opracowania projektuje się budowę oraz wymianę i przebudowę istniejącej sieci wodociągowej o wodociąg przesyłowo-rozdzielczy PE Dz=160mm w Ulkowach wzdłuż drogi do Żeliszawek.

W związku z tym, dla umożliwienia zaopatrzenia mieszkańców wsi Żeliszawki i Ulkowy w wodę zaprojektowano budowę, wymianę i przebudowę sieci wodociągowej w oparciu o istniejący układ sieci wodociągowej w Ulkowach.

Projektowaną trasę budowy wodociągu zlokalizowano częściowo w pasie drogi powiatowej oraz terenów przyległych.

Sieć wodociągowa stanowi uzbrojenie podziemne liniowe PE Dz=160mm wraz odgałęzieniami/przyłączami z uzbrojeniem – zasuwę węzłowe, hydranty ppoż. nadziemne.

Zagospodarowanie budowy sieci wodociągowej nie powoduje zmian w sposobie użytkowania terenu. W czasie budowy sieci wodociągowej wymagane będzie jedynie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym o szerokości około 2-3m.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

5.0. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.

5.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprawdzie nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy. Nadmiar grunt z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach w uzgodnieniu z Referatem Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Pszczółkach.

5.2. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowany wodociąg po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 3-4m.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym.

6.0. Ochrona konserwatorska zabytków.

Zgodnie z warunkami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego obowiązują ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej. W obszarze opracowania nie występują zaewidencjonowane stanowiska archeologiczne.

W związku z tym Inwestor/Wykonawca w przypadku odkrycia, w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

7.0. Charakterystyka uzbrojenia w odniesieniu do obowiązujących przepisów dot. ochrony środowiska.

Projektowana budowa, wymiana i przebudowa wodociągu przesyłowo-rozdzielczego jest uzbrojeniem liniowym podziemnym, stanowi jeden przewód przesyłowo-rozdzielczy wodociągowy dla zaopatrzenia w wodę zabudowy mieszkalnej.

W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na niewielki zakres długości planowanej sieci (poniżej 1,0km).

W odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 (Dz. U z 2010r. Nr 213 poz. 1397) projektowany wodociąg rozdzielczy nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne z uwagi na to, że nie jest rurociągiem magistralnym doprowadzającym wodę do ujęć wody.

Projektowany wodociąg jest siecią rozdzielczą wodociągową.

8.0. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren.

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

9.0. Informacja o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

10.0. Inne dane dotyczące obiektu.

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

11.0. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust. 1 pkt. 1c ustawy Prawo Budowlane obejmuje teren wyznaczony granicami działek nr 2/1, 42/3, 37/1, 34/1, 14/10, 214/2 obręb Ulkowy oraz w działce nr 206 obręb Rębielcz w gminie Pszczółki jako obszar inwestycji na podstawie ostatecznej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RIG.6733.16.18.2014.AR z dnia 06.11.2014r.

Planowana inwestycja w obszarze oddziaływania – terenie wyznaczonym obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej. Teren wyznaczonego obszaru oddziaływania sąsiaduje bezpośrednio z działkami nr 33, 8/1, 272/1, 9/3, 205, 204, 206, 203, 202, 201, 207, 200, 208, 9/3, 9/2, 27/2, 14/10, 209, 14/11, 16/1, 214/2, 210, 211, 215/2, 215/1, 212, 213, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 253 obręb Ulkowy oraz z działką nr 139 obręb Rębielcz.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie spowoduje jakiegokolwiek zmiany sposobu użytkowania terenów jak również nie zmieni warunków użytkowania i nie spowoduje ograniczeń na otoczenie obiektu budowlanego.

Teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, stosownie do przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 2013r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. (Dz. U. Z 2004r. Nr 121, poz. 1266 z późn. zmianami).

Projektowana inwestycja jest zamierzeniem inwestycyjnym, które realizowane będzie wyłącznie na terenie działek nr 2/1, 42/3, 37/1, 34/1, 14/10, 214/2 obręb Ulkowy oraz w działce nr 206 obręb Rębielcz i w odniesieniu do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 (Dz. U z 2007r. Nr 158 poz. 1105) nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne.

Projektowana trasa wodociągu rozdzielczego nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem terenu, usytuowanie trasy wodociągu nie ogranicza warunków i sposobu użytkowania działek sąsiednich. Zgodnie z warunkami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie występują żadne przepisy odrębne zakazujące lokalizacji inwestycji na wyznaczonym terenie.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego ogranicza się do granic działki nr 27 stanowiącej teren będący własnością inwestora do którego posiada on tytuł prawny.

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

L.p.	Podstawa prawna	Oddziaływanie obiektu budowlanego
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)	Oddziaływanie projektowanego wodociągu przesyłowo-rozdzielczego ogranicza się wyłącznie do działek gruntowych objętych projektem, na które inwestor posiada prawo dysponowania gruntem. Projektowany obiekt budowlany nie doprowadzi do ograniczenia władania terenów sąsiednich.
2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno -budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

	2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczanego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)	
23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	Planowane zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na to, że projektowany wodociąg nie jest rurociągiem magistralnym doprowadzającym wodę do ujęć wody. Projektowany wodociąg stanowi element sieci przesyłowo-rozdzielczej wodociągowej.
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)	Planowane zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na to, że projektowany wodociąg nie jest rurociągiem magistralnym doprowadzającym wodę do ujęć wody. Projektowany wodociąg jest elementem składowym sieci przesyłowo-rozdzielczej wodociągowej.
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Nie dotyczy - projektowany obiekt budowlany nie jest źródłem emisji hałasu, stanowi liniową infrastrukturę podziemną.
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
30.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
31.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
32.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego. Projektowany wodociąg nie jest wodociągiem zaopatrującym mieszkańców w wodę do celów pożarowych.
33.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. O transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

34.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.
35.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego. Projektowany wodociąg zlokalizowany jest poza terenem stanowisk archeologicznych i obszarów ochrony archeologicznej.
36.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	W przypadku gdy planowana inwestycja realizowana będzie w czasie dłuższym niż 30 dni lub gdy przy realizacji zatrudnionych będzie więcej niż 30 pracowników wykonawca sporządzi Plan BIOZ dla budowy projektowanego wodociągu.
37.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.)	Nie dotyczy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego.

II. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO.

1.0. Zakres rzeczowy inwestycji.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje budowę wodociągu przesyłowo-rozdzielczego wraz z uzbrojeniem z prostek i kształtek tworzywowych:

PE100 RCØ160x9,5mm PN10 kl. SDR17	długość łączna L = 1.768,7 m
hydrant nadziemny Ø80mm	ilość 5 szt.
odgałęzienia wodociągowe w ilości 24 szt.	
PE100 RCØ40x2,4mm PN10 kl. SDR17	długość łączna L = 103,2 m

2.0. Wodociąg przesyłowo-rozdzielczy.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej projektowana budowa wodociągu rozdzielczego obejmuje swoim zakresem istniejący układ sieci i zasilana będzie w wodę z istniejącego wodociągu w działce nr 27 w Ulkowach.

Projektowany wodociąg zaopatrywać będzie w wodę planowaną zabudowę mieszkalną położoną wzdłuż drogi, która stanowić będzie zabudowę jednorodziną jak również usługową.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 Dz. U. Nr 124 poz. 1030 w przypadku rozbudowy istniejącego układu sieci wodociągowej **zachodzi obowiązek zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 5,0dm³/s, z uwagi na zaopatrzenie jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców przekraczającej 100 i nie większej niż 2000 osób.**

Ze względu na włączenie do istniejącego wodociągu o średnicy wewnętrznej d=80mm, projektowany wodociąg nie spełnia wymagań dla sieci wodociągowych przeciwpożarowych stanowiących źródło wody pożarowej.

Zatem zapewnienie warunku minimalnego wydatku wody pożarowej z pojedynczego hydrantu w ilości Q=5dm³/s przy minimalnym ciśnieniu wypływu 0,1MPa i w czasie co najmniej 2 godzin **nie będzie spełnione.**

Projektowany wodociąg nie jest wodociągiem zaopatrującym w wodę do celów przeciwpożarowych, natomiast projektowane hydranty nadziemny pełnić będą funkcję technologiczną, służyć będą celom odpowietrzania, odwadniania i płukania sieci.

W przypadku niedostatecznej ilości wody, o której mowa w ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 Dz. U. Nr 124 poz. 1030, dopuszcza się jej uzupełnienie ze źródeł, o których mowa w § 4 ust. 5, przy czym w przypadku przeciwpożarowego zbiornika wodnego jego pojemność powinna wynosić 10 m³ zapasu wody na 1 dm³/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m³.

W związku z tym, po wybudowaniu odcinka wodociągu, należy dokonać pomiaru wydajności wypływu wody z hydrantu celem ustalenia sposobu zabezpieczenia w wodę do celów przeciwpożarowych dla ochrony istniejącej i planowanej zabudowy mieszkalnej.

Jak wynika z treści ww. rozporządzenia w przypadku gdy w jednostce osadniczej zasoby wody przeznaczonej dla ludności dostarczanej wodociągiem nie zapewniają ilości wymaganych do celów przeciwpożarowych, wykonuje się, w odległości nie większej niż 250 m od skrajnej zabudowy jednostki osadniczej lub chronionego obiektu budowlanego, co najmniej jedno z następujących uzupełniających źródeł wody:

- 1) studnię o wydajności nie mniejszej niż 10 dm³/s;

- 2) punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym o pojemności zapewniającej odpowiedni zapas wody albo na cieku wodnym o stałym przepływie wody nie mniejszym niż 20 dm³/s przy najniższym stanie wód;
- 3) przeciwpożarowy zbiornik wodny spełniający wymagania Polskiej Normy.

Obowiązek zabezpieczenia jednostki osadniczej w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę spoczywa na właścicielu sieci wodociągowej – Gminie Pszczółki.

Projektowane hydranty nadziemne pełnić będą funkcję technologiczną, służyć będzie celom odpowietrzania, odwadniania i płukania sieci.

Zewnętrzna sieć wodociągowa zaprojektowano z rur tworzywowych z polietylenu wielowarstwowych PE100 RC typoszeregu SDR17 o ciśnieniu nominalnym p=1,0MPa, posiadających atest sanitarny PZH oraz aprobatę techniczną i kształtek polietylenowych łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe dla średnicy zewnętrznej powyżej 90 mm natomiast dla średnic poniżej 63 mm poprzez mechaniczne złączki zaciskowe lub kształtki i złączki do zgrzewania elektrooporowego.

Przewody układać w wykopie w gruncie rodzimym na podsypce grubości 10cm i obsypać warstwą gruntu rodzimego 30cm nad wierzch rury.

Aprobata techniczna dla rur wielowarstwowych PE/PE powinna potwierdzać możliwość stosowania rur do budowy sieci wodociągowych ciśnieniowych o ciśnieniu nominalnym 1,0MPa w gruncie rodzimym bez konieczności wykonywania podsypek i obsypek.

Przewody ułożone w uprzednio wyprofilowanym dnie wykopu zasypywać ręcznie gruntem rodzimym warstwą gr. 0,2m nad wierz rurociągu a następnie zagęszczać mechanicznie.

Maksymalna grubość warstw zagęszczanych do 30cm. Całość prac ziemnych poszczególnych odcinków wodociągowych należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994. (Dziennik Ustaw nr 10 z dnia 09.02.1995r.) oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Po ułożeniu przewód wodociągowy poddać próbie szczelności, przy ciśnieniu próbnym nie mniejszym niż 1,0 MPa, w temperaturze nie niższej niż +1°C (szczegółowe warunki – wg PN-81/B-10725.00), a następnie przepłukać czystą wodą z wodociągu.

Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuwki węzłowe usytuowane w węzłach rozgałęzieniowych oraz hydranty przeciwpożarowe Ø80mm nadziemne z zasuwami odcinającymi z miękkouszczelniającym klinem, wrzecionem ze stali nierdzewnej i korpusem z żeliwa sferoidalnego.

Na węzłach odgałęzień, łukach i załamaniach osi przewodu należy wykonać bloki oporowe z betonu wg BN-81/9192-04 i 05.

Odgałęzienia sieci wodociągowej do budynków zaprojektowano z rur tworzywowych PE100 RC PN10 łączonych poprzez złącza zaciskowe PE np. POLYRAC. Na odgałęzieniach sieci wodociągowej przewidziano zasuwki domowe odcinające z miękkouszczelniającym klinem Ø32mm.

3.0. Skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem.

Projektowana budowa wodociągu krzyżować się będzie z następującym istniejącym uzbrojeniem terenu :

- siecią elektroenergetyczną
- siecią wodociągową
- siecią gazową

- drogami o nawierzchni asfaltowej/betonowej/gruntowej
- kanalizacją sanitarną,

Miejsca skrzyżowania proj. wodociągu z istniejącym uzbrojeniem należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4. Roboty ziemne i montażowe.

4.1. Roboty ziemne.

Projektowane kanały ściekowe układane będą w wykopach liniowych o ściankach pionowych z pełnym szalunkiem ścian wypraskami lub tarcicą drewnianą lub systemowym szalunkiem rozporowym przestawnym.

Ściany wykopów o głębokości przekraczającej 2,0 m umacniać stalowymi grodzicami G-4 lub szalunkiem rozporowym płytowym przestawnym.

W rejonie występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego w celu lokalizacji kolizji należy wykonać ręcznie poprzeczne wykopy sondażowe głęb. do 2,0 m, co około 20 m wzdłuż projektowanej trasy wodociągu przesyłowo-rozdzielczego. W miejscu skrzyżowań tras kanałów z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z postanowieniami normy B-83/8836/02 wraz z późniejszymi zmianami nr 5/88 z dnia 11.04.1988 r. W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych oraz z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. 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).

Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

4.2. Składowanie urobku i materiałów.

Urobek z wykopu gruntu pod rury i podsypki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania należy składować wzdłuż trasy budowanego wodociągu.

4.3. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjno - montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące podziemne uzbrojenie terenu. O napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwieszać do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne oraz aparaturę do wykrywania uzbrojenia.

4.4. Montaż rurociągów.

Przewody z rur PEHD można układać przy temperaturze 0°C do + 30°C, warunki optymalne od + 5°C do + 15°C. Warunkiem prawidłowego montażu rur PEHD jest właściwe wykonanie podsypki piaskowej, która powinna wynosić zgodnie z nin. projektem 10cm. Elementem poprzedzającym montaż rur jest zagęszczenie podsypki najlepiej przy użyciu wibratora płaszczyznowego.

Przestrzeń wykopu w obrębie przewodu należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym kamieni. Wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu rurowego polega na usypaniu na dnie wykopu przed ułożeniem rury warstwy piasku gr. 10 cm oraz warstwy piasku o gr. 20 cm ponad rurę po jej ułożeniu.

Przy układaniu należy zwrócić uwagę, aby rury nie były zdeformowane i uszkodzone oraz aby leżały całą płaszczyzną na usypanej warstwie materiału wypełniającego.

4.5. Zasyпка wykopów.

Obsypkę przewodu po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30 m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20 - 0,25 m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezionego. Grunt rodzimy z wykopu rurociągu i obsypki należy odwieźć na odkład w miejsce wskazane przez inwestora. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasyпки gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasyпки o grubości do 30 cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Zasypkę wykopów dokonać po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej.

Uwaga: w przypadku napotkania warstw gruntów nienośnych należy, w porozumieniu z nadzorem budowlanych i inwestorem dokonać wymiany gruntu w miejscu przekopów.

4.6. Roboty odwodnieniowe.

W miejscach, gdzie ewentualnie wystąpi woda gruntowa, należy wykopy odwodnić powierzchniowo lub igłofiltrami.

Wodę gruntową, gdy jej lustro stabilizować się będzie do 0,30 - 0,50 m ponad poziomem posadowienia przewodów lub występują w spągu grunty gliniaste, przewiduje się odpompowywać bezpośrednio z wykopu, ze studzienek zbiorczych $\varnothing 0,30 - 0,50$ m umieszczonych w odstępach ok. 30-40m, w najniższych miejscach układanej sieci.

W przypadku odwodnień powierzchniowych dnie wykopu przewidzieć sączki ceramiczne $\varnothing 10$ cm. Wodę odpompowywać za pośrednictwem pomp przenośnych spalinowych membranowych np. 2x34PM. W przypadku, gdy miąższość warstwy nawodnionej będzie większa lub w spągu występują grunty piaszczyste, należy zastosować odwodnienie wgłębne za pomocą igłofiltrów, w odpowiednio dobranych zestawach zainstalowanych w jednym lub dwu rzędach.

Odległość między igłofiltrami wyniesie 1,0 - 3,0 m. Zestaw ze względu na wydajność pomp powinien obejmować 40-50 igłofiltrów. Do odwodnienia zastosować agregaty pompowo - próżniowe, spalinowe. Odprowadzanie wód z odwodnienia wykopów przewidziano do urządzeń melioracyjnych tymczasowymi przewodami $\varnothing 100-150$ mm.

Wodę odprowadzić poprzez odstożniki piasku ustawione przy wylocie do odbiornika.

Czas pompowania należy rozliczać zgodnie z potwierdzonym przez nadzór inwestorskim dziennikiem pompowania.

Roboty odwodnieniowe prowadzić w uzgodnieniu z nadzorem technicznym i autorskim budowy. W trakcie prowadzenia odwodnienia wgłębne roboty budowlano-montażowe prowadzić na dwie zmiany robocze w celu ograniczenia do minimum czasu trwania odwodnienia i zmniejszyć koszty wykonania robót.

Roboty budowlano-montażowe prowadzić w okresie suchym, w czasie niskich stanów wody w gruncie. Wszystkie włączenia i wyłączenia zestawów igłofiltrów należy wykonać stopniowo w sposób łagodny. Nie dopuszczać do długich przerw w odwodnieniu, aby uniknąć nadmiernych ruchów zwierciadła wody gruntowej.

4.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni.

Wykonać zgodnie z warunkami zarządcy pasa drogowego. Wszystkie przejścia pod drogami

o nawierzchni utwardzonej wykonywane będą metodą bezwykopową bez konieczności rozbiórki nawierzchni, jedynie prace ziemne prowadzone w drogach o nawierzchni gruntowej wymagają odtworzenia nawierzchni za pomocą mieszanek mierzalnych – tłuczniowych.

Drogi gminne – Urząd Gminy w Pszczółkach.

Droga powiatowa nr 2220G Różyny – Ulkowy – Rębielcz - Zarząd Powiatu Gdańskiego

4.8. Próby szczelności.

Wykonany wodociąg należy przepłukać i oczyścić czystą wodą z wodociągu z prędkością minimalną 1,0 m/s, aż woda będzie czysta. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3÷5 krotną objętość płukanego odcinka sieci.

Dezynfekcję nowego wodociągu przeprowadzić w przypadku, gdy wyniki badań wskazują na taką potrzebę.

Całość sieci wodociągowej poddać należy dezynfekcji przy pomocy jednego z zalecanych roztworów:

- Wapna chlorowanego $\text{Ca}(\text{OCl})_2$ rozpuszczonego w wodzie w ilości 80 ÷ 100 mg/m³ wody
- 0,6 litra podchlorynu sodu 16% -wego $\text{NaClO}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ na 1 dm³ wody
- 20 ÷ 30 chloraminy na 1 m³ wody

Roztwór wprowadzić do instalacji na czas 48h, po czym wodę chlorowaną wypuścić z rurociągu. Po tym wymaganym czasie pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl_2 dm³ wody. Jakość wody pobieranej z dowolnego punktu poboru wody powinna spełniać wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

Badanie szczelności przewodów wodociągowych do celów socjalno-bytowych należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725.00, długość przewodu poddanego próbie szczelności nie może przekraczać 200m.

5. Wytyczne rozruchu i eksploatacji.

Rozruch wodociągu i eksploatację prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy BHP.

Od ich realizacji zależy bezpieczeństwo zatrudnionych pracowników i prawidłowa eksploatacja sieci wodociągowej.

6. Uwagi dla wykonawcy.

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych - cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne - Roboty ziemne wraz z późniejszymi zmianami wprowadzonymi zarządzeniem Nr 5/88 Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej,
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. 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).
- teren nieutwardzony wokół wjazdów do studzienek zabrukować lub obetonować na szer. 1,0m,
- z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, słupy telefoniczne i energetyczne, wykopy w miejscach kolizji wykonać metodą tunelową bez rozkopywania terenu,
- w przypadku skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z przewodami wodociągowymi, jeżeli odległość jest mniejsza niż 0,60 m, należy stosować rury osłonowe na przewodzie

- wodociągowym, zgodnie z normą PN-92/B-01706,
- po ułożeniu wodociągu w pasie drogowym zasypkę wykopów zagęścić do wskaźnika 1-0,97 zgodnie z BN-72/8932-01,
 - przebudowę wodociągu lub przyłączy wodociągowych w przypadku kolizji wykonać pod nadzorem przedstawiciela eksploatatora wodociągu – Urzędu Gminy w Pszczółkach lub wyznaczonego konserwatora wodociągu,
 - **14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,**
 - wszystkie skrzyżowania i zblżenia do urządzeń telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normami PN-65T-0560, PN-6E-0503, BN-70/8984-17, BN-64/3220-02,
 - przy przejściach przez drogi gminne, wjazdy do posesji wykop pod rurociąg należy zasypywać warstwami i zagęszczać mechanicznie,
 - drogi i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
 - miejsca skrzyżowań z istniejącymi liniami kablowymi osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT”,
 - należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w załącznikach,
 - przewody układać w odległości co najmniej 2,0 m od drzew,
 - konieczność ewentualnej wycinki drzew uzgodnić z Urzędem Gminy w Pszczółkach.
 - grunt w miejscach przekopów w drogach gminnych zagęścić do minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia $Wz \geq 0,9$, oraz nawierzchnię gruntową w trasie projektowanej sieci odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Uwagi dla inwestora.

Należy przestrzegać norm i zasad podanych w opisie technicznym. Konserwację prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

8. Informacja do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Zgodnie ustawą Prawo Budowlane, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz Rozporządzeniem z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126 z dn. 10.07.2003) w przypadku gdy planowana inwestycja realizowana będzie w czasie dłuższym niż 30 dni lub gdy przy realizacji zatrudnionych będzie więcej niż 30 pracowników zachodzi potrzeba sporządzenia planu BiOZ.

Plan BiOZ powinien zawierać min. następujące informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie:

- a. nazwę i adres obiektu budowlanego,
- b. nazwę inwestora,
- c. imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację.
- d. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,
- e. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
- f. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

- g. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia,
- h. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- i. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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.

Plan BiOZ powinien być sporządzony przez osoby legitymujące się stosownymi uprawnieniami do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie.

9. Oddziaływanie na środowisko.

Planowana inwestycja – budowa wodociągu rozdzielczego nie wpłynie niekorzystnie na środowisko, zgodnie z obowiązującymi przepisami nie zalicza się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek gruntowych, w których planowana jest inwestycja.

Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwi uzyskanie szczelności układu. Ewentualne rozszczelnienia układu mogą wystąpić na skutek awarii spowodowanych ingerencją zewnętrzną uszkodzeniem mechanicznym układu.

Roboty budowlane przy budowie wodociągu nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska ponieważ nie przewiduje się wprowadzania zmian stosunków gruntowo-wodnych. Odpady budowlane w postaci elementów betonowych, rur i nadmiaru gruntu należy składować na komunalnym wysypisku. Postępowanie z odpadami budowlanymi należy uzgadniać bezpośrednio Referatem Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Pszczółkach. Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić w ramach robót odtworzeniowych nawierzchnie dróg i wjazdów na posesje do stanu istniejącego.

Projektant

.....
mgr inż. Mirosław Lopato
upr. projektowe bez ograniczeń specj. sieci, instalacje i urządzenia wod-kan ciepłn
wentylacyjne i gazowe nr 285/Gd/2002

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

DLA BUDOWY WODOCIĄGU m. ULKOWY- ŻELISŁAWKI,
gmina PSZCZÓŁKI woj. POMORSKIE.

ADRES OBIEKTU:

DZ. NR 206 OBRĘB ULKOWY, 2/1, 42/3, 37/1, 34/1, 14/10, 214/2, 223 OBRĘB
RĘBIELCZ, GMINA PSZCZÓŁKI.

INWESTOR:

GMINA PSZCZÓŁKI

ul. POMORSKA 18, 83-032 PSZCZÓŁKI

OPRACOWAŁ:

BYTÓW, MAJ 2015r.

1. Zakres robót.

Zadanie inwestycyjne obejmuje swoim zakresem budowę wodociągu PE100 RC 160mm, wraz z uzbrojeniem i odgałęzieniami oraz włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej. Celem zamierzenia jest budowa, wymiana i przebudowa sieć wodociągowej.

Zakres opracowania obejmuje budowę wodociągu m.in.:

- wodociąg PE100RC Ø160mm kl. PN10 **L=1768,7m**

wraz z uzbrojeniem:

- hydranty nadziemne Ø80mm **5 szt.**
- odgałęzienia wodociągowe PEØ40mm kl. PN10 **24 szt. L=103,2m**

2. Kolejność realizacji elementów zadania.

Zadanie inwestycyjne w pełnym zakresie polega na budowie wodociągu przesyłowo-rozdzielczego, wraz z uzbrojeniem. Kolejność etapów robót jest ściśle uzależniona od specyfiki robót budowlanych w szczególności można określić następujące fazy robót:

- prace przygotowawcze i pomiarowe polegające wytyczeniu geodezyjnym punktów charakterystycznych (uzbrojenie sieci wodociągowej, punkty załamań wodociągu) i na usunięciu przeszkód w trasie projektowanej sieci wodociągowej, złożenie obok wykopów poza miejscem odkładu urobku.
- roboty ziemne – wykopy wąskoprzestrzenne umocnione, w terenie nieuzbrojonym i niezabudowanym wykopy skarpowane. Wykonanie szalowań i obudów ścian wykopów.
- zabezpieczenie kolidującego istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- ułożenie warstw podsypkowych z zagęszczeniem i niwelacją spadku podłoża rurociągów zgodnie z projektem.
- montaż rurociągów.
- montaż uzbrojenia sieci wodociągowej.
- wykonanie prób szczelności i odbiór robót zanikających.
- ręczna obsypka rurociągów z zagęszczeniem obsypki.
- mechaniczne zasypywanie wykopów warstwami gr. 20-30cm z zagęszczeniem

wibratorem płaszczyznowym wraz z demontażem umocnień i szalunków ścian wykopów.

- . plantowanie terenu, porządkowanie po przekopach, rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej oraz odbudowa i odtworzenie nawierzchni drogowych.
- . geodezyjny pomiar powykonawczy.
- . rozruch technologiczny sieci wodociągowej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Projektowane zadanie inwestycyjne zlokalizowane jest w gruntach Skarbu Państwa. Roboty ziemne będą prowadzone w otwartym wykopie o ścianach umacnianych szalunkiem systemowym przestawnym. W rejonie projektowanej wodociągu występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- istniejący wodociąg,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- istniejąca sieć gazowa
- kable telekomunikacyjne
- kable en. el.

Poza uzbrojeniem podziemnym w obszarze inwestycji występują linie napowietrznej sieci energetycznej oraz drogi o nawierzchni utwardzonej i gruntowej.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Inwestycja polegająca głównie na pracach ziemnych w wykopach zlokalizowana jest w drodze publicznej co stwarza duże zagrożenie dla ruchu kołowego odbywającego się na drogach. Również i sam ruch pojazdów kołowych i obciążenie nimi naziomu w pobliżu prowadzonych wykopów stwarza z kolei zagrożenie dla prowadzonych prac (możliwość obsunięcia się skarp wykopu).

Następnym elementem niebezpiecznym jest bliskość napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia, które mogą się znaleźć w zasięgu ramienia koparek lub ładowarek. Obecność napowietrznych linii energetycznych w rejonie prowadzonych robót stwarza niebezpieczeństwo zahaczenia koparką o przewody energetyczne w trakcie prowadzenia prac ziemnych.

Dodatkowym elementem zagrażającym bezpieczeństwu pracowników jest fakt

prowadzenia robót przy użyciu maszyn budowlanych i sprzętu ciężkiego. W pobliżu tych maszyn zawsze należy zachować szczególną ostrożność i odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy aby nie dostały się w pobliże pracujących maszyn osoby postronne.

Zagrożenie stwarza także praca w wykopach oraz używanie elektronarzędzi przez pracowników zwłaszcza w środowisku wilgotnym i mokrym.

Prowadzenie robót ziemnych w drogach i poboczach dróg wymaga zachowania wysokiego stopnia bezpieczeństwa z uwagi na odbywający się ruch pieszy i kołowy.

W celu zminimalizowania stopnia zagrożenia w rejonie prowadzenia robót należy teren budowy właściwie oznakować znakami drogowymi i tablicami ostrzegawczymi.

Nad wykopami stosować bariery ochronne i kładki przejściowe dla umożliwienia prowadzenia ruchu kołowego, w przypadku zamknięcia drogi zorganizować objazd i właściwie oznakować w uzgodnieniu z zarządcą drogi.

5. Wytyczne instruktażu przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy odpowiednio przeszkolić pracowników przez kierownika robót lub inspektora nadzoru zgodnie z przepisami:

- Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych.
- Rozporządzeniem Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

zwracając szczególną uwagę na możliwość wystąpienia niebezpieczeństw wymienionych w punkcie 3. W trakcie instruktażu należy podać sposoby prowadzenia prac zmniejszające ryzyko zagrożenia zdrowia i życia ludzi podane w warunkach technicznych prowadzenia prac, S.T.W. i O.R.B. oraz w punkcie 5 niniejszego opracowania.

6. Środki zapobiegające pojawieniu się sytuacji szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.

- Wykopy należy prowadzić mechanicznie możliwie od najniższych punktów

projektowanej sieci wodociągowej, tak aby zapewnić grawitacyjny odpływ wód gruntowych i przypadkowych w dół po jego dnie.

- Wzdłuż wykopów należy wykonywać rowki odwadniające zabezpieczające wykopy przed wodą opadową, która może spowodować obsunięcie się ścian wykopów.
- Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne w obszarze istniejącej zabudowy oraz w istniejących drogach o nawierzchniach utwardzonych i gruntowej.
- Ściany wykopów wąskoprzestrzennych należy umocnić ażurowo wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi, w przypadku wystąpienia gruntów niespoistych należy stosować szalunki pełne. Dopuszcza się stosowania umocnień ścian wykopów szalunkiem płytowym przestawnym posiadającym odpowiednie atesty bezpieczeństwa i certyfikaty.
- W pozostałych przypadkach wykopy wykonywać jako szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowanych. Stosunek pochylenia ścian wykopu 1:1,5.
- W wykopach głębszych niż 1m od poziomu terenu powinny być wykonane w odległościach nie większych niż 20m bezpieczne zejścia (wyjścia) dla pracowników.
- Drabiny powinny mieć szczeble co 30-40cm i być przymocowane do odeskowań, tak aby nie groziło niebezpieczeństwo ich poślizgu lub przechyłu.
- Pracownicy przebywający w wykopie powinni posiadać: odzież ochronną roboczą, obuwie o twardej podeszwie, rękawice ochronne i kask chroniący głowę przed urazem odłamkami gruntu i kamieni.
- Prowadzenie ręcznych prac ziemnych w wykopach o głębokości poniżej 1,0m od powierzchni terenu powinno się odbywać w umocnieniach ścian wykopu jak również co najmniej jeden przeszkolony pracownik powinien asekurować z poziomu terenu robotników przebywających w wykopie.
- Zасыpywanie i ubijanie gruntu powinno być wykonywane warstwami co 20-30 cm po obu stronach rurociągu z zachowaniem warunków bezpieczeństwa w przypadku obsługi zagęszczarek. Zagęszczarka powinna być obsługiwana przez osobę przeszkoloną w zakresie obsługi tego typu

sprzętu.

- Wskaźnik zagęszczenia gruntu wykonywanego sposobem mechanicznym nie może być mniejszy niż $J_D=0,95$ stopni w skali Proctora aby umożliwić bezpieczny ruch pojazdów samochodowych po skończeniu prac.
- W miejscu skrzyżowań trasy projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie poprzeczne wykopy sondażowe głęb. maks. 1,8 m, wzdłuż projektowanej trasy wodociągu zgodnie z postanowieniami aktualnej normy w tym zakresie, w trakcie głębienia wykopu zabezpieczyć kolizję przez podwieszenie i umocowania istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Teren budowy i wykopy odpowiednio zabezpieczyć przed osobami postronnymi.
- W trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z Rozporządzeniem MB i PMB Dz.U. 13/72 poz. 47, w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych oraz w przypadku robót ziemnych prowadzonych mechanicznie zgodnie z Rozp. Min. Gosp. z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych barierek i zapór.
- Urobek z wykopu gruntu pod rury i podsypki należy odwieźć na stały odkład w miejsce wskazane wykonawcy przez inwestora lub zasypać wykop w miejsce gruntów nasypowych. Materiały przeznaczone do wbudowania (rury) należy składować wzdłuż trasy budowanego wodociągu.
- o napotkanym uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby eksploatacyjne użytkowników urządzeń. Uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Konstrukcję wsporczą podwieszać do krawędziaków drewnianych ułożonych na powierzchni terenu prostopadle do osi wykopu bez obciążenia konstrukcji obudowy.

- roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne wraz z wykorzystaniem aparatury radiolokacyjnej do wykrywania podziemnego uzbrojenia.
- przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy bezwzględnie sprawdzić: wykonanie wykopu i podłoża, zabezpieczenie przewodów i kabli napotykanym w obrębie wykopu, stan odeskowań wykopów umacnianych pod kątem bezpieczeństwa pracy robotników zatrudnionych przy montażu, kąty nachylenia skarp w wykopach nieumacnianych, wykonanie niezbędnych wyjść i zejść do wykopów.

Przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania i sprawdzenia:

- › zgodności z dokumentacją techniczną,
- › zastosowanych materiałów,
- › ułożenia przewodu, w szczególności:
 - › głębokości ułożenia przewodu,
 - › odległości od budowli sąsiadujących,
 - › zabezpieczenia budowli sąsiadujących,
 - › ułożenia przewodu na podłożu piaskowym,
 - › odchylenia osi przewodu,
 - › zmiany kierunków przewodu,
 - › zabezpieczenia przewodu przed przemieszczaniem,
 - › zasypki przewodu,
 - › wykonania bloków oporowych.
- ściany wykopów wąskoprzestrzennych umacniać ażurowo balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi. Rozstaw rozpór poziomych nie może przekraczać odległości 1,4 m.
- poziomy rozstaw podpór nie może przekraczać 1,6m.
- w przypadku rozpierania ścian balami drewnianymi, grubość bali bocznych nie może być mniejsza niż 50 mm, bali podporowych – 63mm. Odeskowanie szczelne ścian wykopu wykonywać tylko w przypadku stwierdzonej niespoistości gruntu.
- górne krawędzie bali przyściennych powinny wystawać ponad teren, co

najmniej 15cm i zabezpieczać wykop przed wpadaniem gruntu i innych przedmiotów.

- odkład - grunt z wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od górnej krawędzi wykopu obudowanego.
- przy układaniu przewodu wodociągowego równoległe do innych przewodów i urządzeń uzbrojenia podziemnego należy zachować następujące odległości:
 - > od przewodów kanalizacyjnych -1,5m,
 - > od kabli elektrycznych -0,8m,
 - > od kabli telekomunikacyjnych -0,5m.
- Codziennie, przed przystąpieniem do prac, sprawdzić stan elektronarzędzi.
- nie przebywać w zasięgu pracy ramienia-wysięgownika koparki.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-855 Gdansk
tel. 58 326 35 00, faks. 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (OTI)

UZGODNIENIE NR 3914/BR/OTI/2015
z dnia: 2015-07-07

Zadanie: Budowa wodociągu w m. Ulkowy - Żeliszawki, gm. Pszczółki

Opracowanie: Projekt budowlany (wyciąg)

Miejscowość: Żeliszawki (gm. Pszczółki)

Adres: dz. nr 2/1 (sąsiedztwo drogi Ulkowy -Żeliszawki)

Projektant: Mirosław Łopato, upr. nr: 285/Gd/2002

Inwestor: Gmina Pszczółki ul. Pomorska 18, 82-032 Pszczółki - -

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

3914/BR/OTI/2015

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Skrzyżowania wykonać zgodnie z załączonym technicznym rozwiązaniem kolizji.
6. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
7. Szczegółowy przebieg tras istniejących gazociągów należy ustalić na budowie, na podstawie przekopów kontrolnych i potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.
8. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/~~projektowanej~~ sieci gazowej.
9. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
10. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwym Rejonie Dystrybucji Gazu.
11. Pozostałą treść warunków uzgodnienia zawarto w załączniku/~~załącznikach~~.

Pieczętka i podpis:

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Tadeusz Gruszczyński

Osoba do kontaktu: Tadeusz Gruszczyński (tadeusz.gruszczyński@gdansk.psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a
3. Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku
4. Zespół ds. Ochrony Antykorozyjnej

3914/BR/OTI/2015

Załącznik do uzgodnienia nr 3914/BR/OTI/2015 z dn. 07.07.2015

Szczegółowe uwagi i pozostałe warunki uzgodnienia:

1. Projektowany wodociąg \varnothing 110 w m. Ulkowy – Żeliszawki krzyżuje się z istniejącym gazociągiem w/c DN 200 relacji Pszczółki - Łubiana, którego właścicielem i operatorem od stacji gazowej w Żeliszawkach jest Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Gdańsku (PSG/G).
2. Skrzyżowanie występuje w m. Żeliszawki na działce nr 2/1 w sąsiedztwie drogi Ulkowy Żeliszawki. Na trasie gazociągu jest to miejsce Pz 3 + 43,5 m.
3. Miejsce skrzyżowania projektowanego wodociągu z gazociągiem w/c, uwidocznionym kolorem żółtym na rysunku nr 1 (*Projekt zagospodarowania terenu – trasa wodociągu*), zaznaczono na czerwono i opisano jako **skrzyżowanie**.
4. Przebieg gazociągu za skrzyżowaniem uwidoczniony na mapie do celów projektowych stanowiącej podstawę do wykonania powyższego rysunku jest rozbieżny z przebiegiem znajdującym się w zasobie PSG/G. Właściwa trasa gazociągu została naniesiona na rysunek.
5. W rejonie projektowanego skrzyżowania z wodociągiem gazociąg w/c DN 200, z uwagi na przejście pod szosą, znajduje się w rurze ochronnej DN 350, którą podczas prac budowlanych umieszczono w rurze przeciskowej DN 1000.
6. Gazociąg w związku z przejściem przez drogę i zmienną konfiguracją terenu w jej sąsiedztwie znajduje się na zróżnicowanej głębokości. Rzeczywiste dokładne położenie istniejącego gazociągu w miejscu skrzyżowania jest konieczne do ustalenia przez Wykonawcę robót na podstawie pomiaru po wykonaniu przekopu próbnego.
7. O wyniku pomiaru należy powiadomić operatora gazociągu (PSG/O) w celu potwierdzenia słuszności przyjętych rozwiązań szczegółowych.
8. Istniejący gazociąg w/c został wybudowany w oparciu o przepisy obowiązujące przed 12 grudnia 2001 r. i w związku z tym mają dla niego zastosowanie strefy kontrolowane wynikające z odległości zmniejszonych.
9. Dla gazociągu obowiązuje strefa kontrolowana (której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu) w stosunku do zabudowy wynosząca 30 m (po 15 m w obie strony od jego osi).
10. **Gazociąg jest objęty ochroną katodową.**
11. Między istniejącym gazociągiem w/c a projektowanym wodociągiem układanym poniżej (ich rurami ochronnymi) należy zachować odległość pionową wynoszącą 50 cm.
12. Akceptuje się rozwiązanie przedstawione na rysunku nr 2.
13. Wodociąg w miejscu skrzyżowaniu z gazociągiem należy ułożyć stosując otwarty wykop.
14. Bezwzględnie nie dopuszcza się wykonywania przewiertu, przecisku lub tp. metod bezwykopowych.
15. Prace ziemne w strefie kontrolowanej istniejącego gazociągu w/c (punkt 10) należy przeprowadzać z zachowaniem **warunków szczególnej ostrożności**. W miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem należy wykonywać je ręcznie tak, aby w czasie prac ziemnych nie doszło do uszkodzenia gazociągu.

16. Ewentualne uszkodzenia gazociągu, jego powłoki izolacyjnej a także wszystkie inne naprawy sieci gazowej wykonuje wykonawca prac własnym staraniem i kosztem.
17. Rodzaj materiałów do naprawy powłoki i innych elementów sieci gazowej, tryb odbioru napraw należy uzgodnić z przedstawicielem PSG/G odpowiedzialnym za ochronę przeciwkorozyjną sieci (Zespół ds. Ochrony Antykorozyjnej, tel. 58 3258240, kom. 609 991 517).
18. W miejscu skrzyżowania w osi gazociągu na głębokości 0,5 m na odcinku ok. 2 m należy ułożyć (jeśli nie występuje) taśmę ostrzegawczą szerokości 300 mm w kolorze żółtym z napisem GAZ (zgodnie z ST-IGG-1001:2011 i ST-IGG-1002:2011).
19. Przystąpienie do robót należy zgłosić pisemnie 7 dni przed ich rozpoczęciem do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk, rejon Dystrybucji Gazu celem ustalenia sposobu nadzoru i zasad odbioru skrzyżowania wodociągu z gazociągiem w/c.
20. W strefie, o której jest mowa w punkcie 10, nie należy urządzać składowisk materiałów oraz organizować postoju ciężkiego sprzętu mechanicznego.
21. Po zakończeniu zadania wykonawca dokona inwentaryzacji geodezyjnej wodociągu w miejscu skrzyżowania wraz z rzędną gazociągu (rury ochronnej/przeciskowej) i przekaże ją nieodpłatnie w wersji papierowej (2 egz.) oraz elektronicznej PSG/G – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Tadeusz Gruszczyński

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

PROMIS
mgr inż. Mirosław Łopato
ul. Jana Pawła II 7/3
77-100 Bytów

Wasz znak:
Nasz znak: 100002689874

Gdańsk, 07.07.2015

Dot.: budowy wodociągu w m. Ulkowy - Żeliszawki

W odpowiedzi na wniosek złożony w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku przekazujemy w załączeniu

UZGODNIENIE nr 3914/BR/OTI/2015

dotyczące skrzyżowania projektowanego wodociągu w m. Ulkowy – Żeliszawki z gazociągiem w/c PSG relacji Pszczółki - Łubiana oraz fakturę nr 1311500011 za dokonanie uzgodnienia.

Osoba do kontaktu:
Tadeusz Gruszczyński
tel. 583258111; kom. 609990174

Zał.: 1. uzgodnienie nr 3914/BR/OTI/2015
2. rysunki projektowe (2 szt.)
3. faktura nr 1311500011.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Jarosław Sopoćko

Otrzymują:

1. Adresat
2. Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku (drogą mejlową)
3. Zespół ds. Ochrony Antykorozyjnej (drogą mejlową)
4. Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym – a/a.



2015-99257

OG-DL.404.64.2015/2

Gdańsk, 2015-06-19

PROMIS MIROSŁAW ŁOPATO
UL. JANA PAWŁA II 7/3
77-100 BYTÓW

Dot.: uzgodnienia projektowanego wodociągu w m. Ulkowy – Żeliszawki gmina Pszczółki.

W odpowiedzi na pismo otrzymane w dniu 15-06-2015r. w oparciu o dołączony załącznik graficzny Operator Gazociągów Przesyłowych Oddział w Gdańsku informuje, że kolizja projektowanego wodociągu z gazociągiem w/c DN 200 nie występuje na gazociągu będącym w posiadaniu naszego Oddziału. Wobec powyższego Pana sprawa wraz z oryginałem dokumentacji zostanie przekazana do Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858, Gdańsk do dalszego rozpatrzenia zgodnie z właściwymi kompetencjami.

Z poważaniem,


Oddział w Gdańsku
Zastępca Dyrektora

Maria Pobudko

Otrzymują:

1. Adresat;
2. PSG Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku;
3. OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku - Dział Techniczny a/a

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu



Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk
tel. 58 323 05 00; faks 58 323 05 01

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Jan Chadam
Wiceprezes Zarządu: Dariusz Bogdan
Członek Zarządu: Wojciech Kowalski, Sławomir Śliwiński

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział w Gdańsku
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

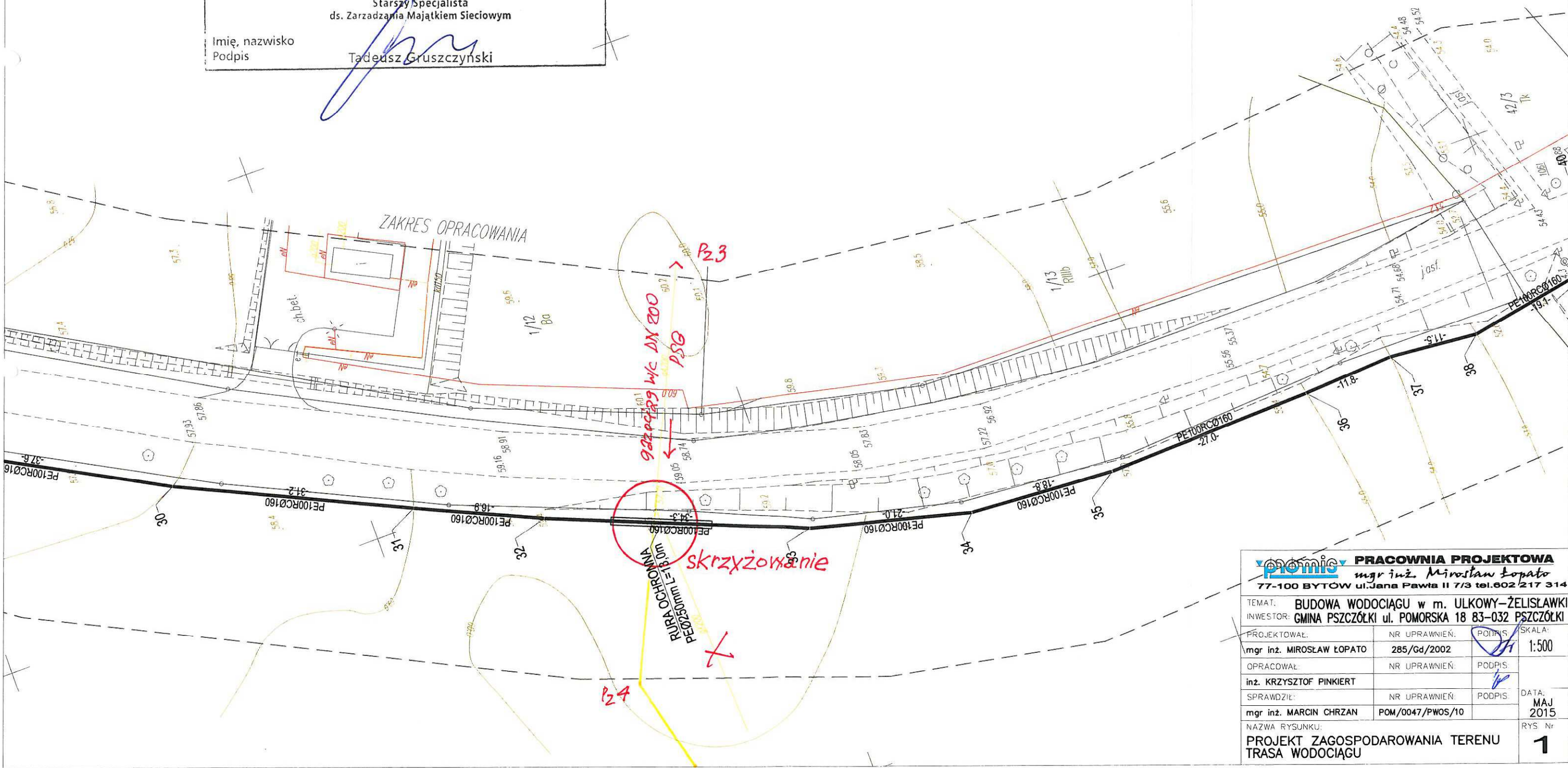
UZGODNIENIE NR 3914/BR/OT/2015 z dnia 07 LIP. 2015

Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Starszy Specjalista
 ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Imię, nazwisko
 Podpis Tadeusz Gruszczynski

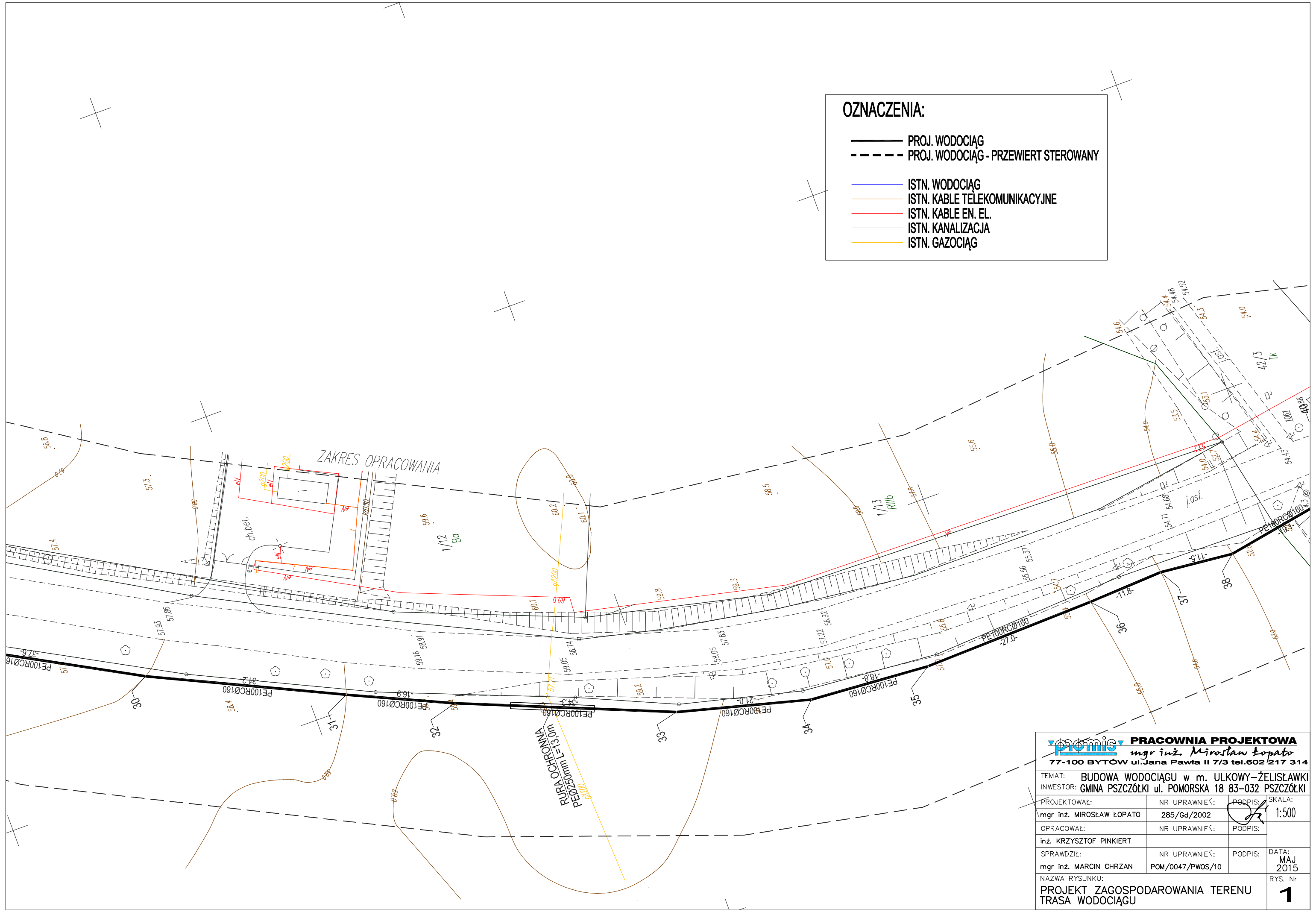
- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG



PRACOWNIA PROJEKTOWA			
mgr inż. Mirosław Łopato			
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISLAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYS Nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			1

OZNACZENIA:

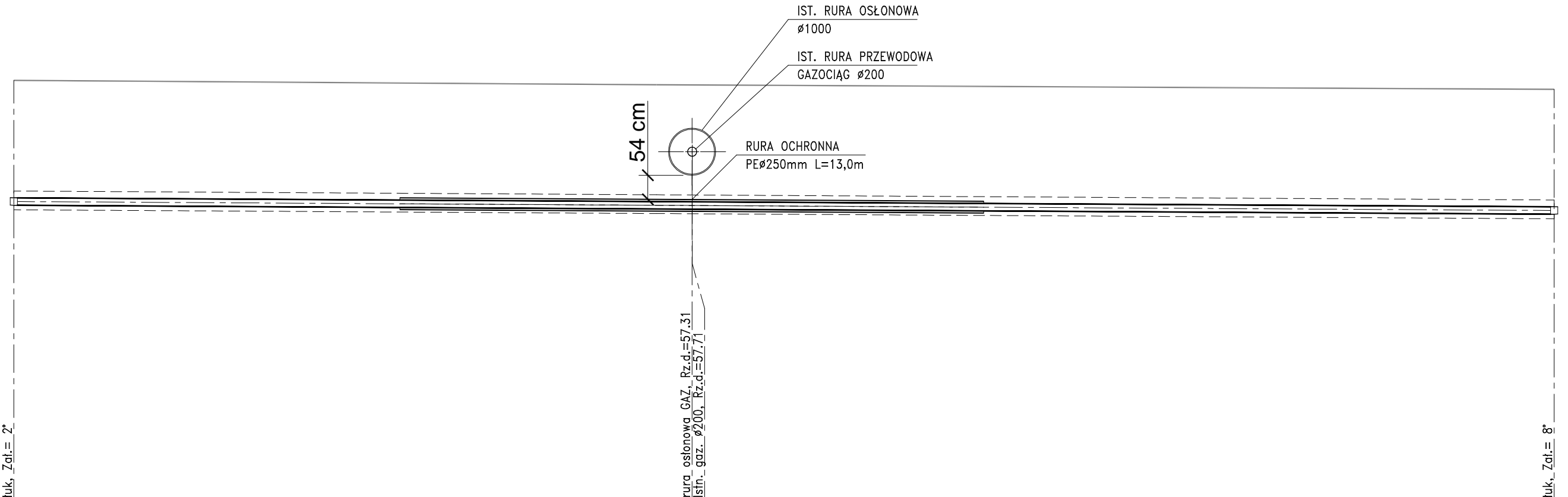
- PROJ. WODOCIĄG
- - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
- ISTN. WODOCIĄG
- ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
- ISTN. KABLE EN. EL.
- ISTN. KANALIZACJA
- ISTN. GAZOCIĄG



PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Mirosław Łopato 77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU W M. ULKOWY-ŻELISŁAWKI INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002		1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT			
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NĄZWA RYSUNKU:			RYS. Nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			1

PROFIL PODŁUŻNY odc. z32-z33

1:100
1:100



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

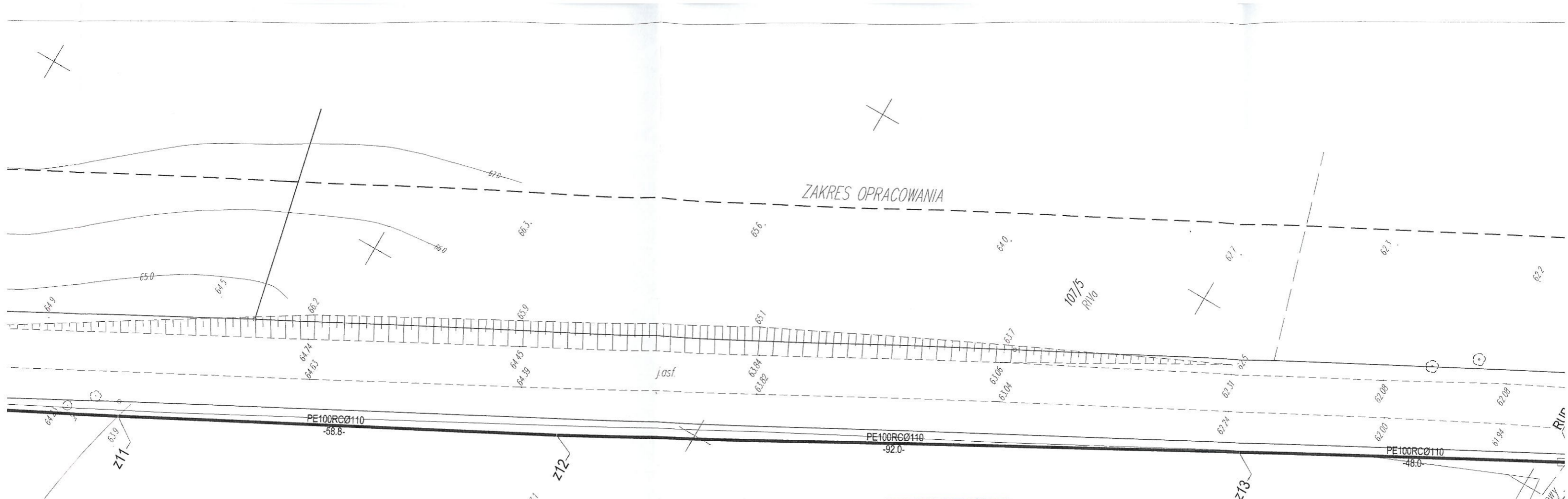
SIEĆ 50.00 m n.p.m.
luk. Zati.= 2°

RZĘDNA TERENU ISTN.	59.40	59.34	59.30	59.30	59.20
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	56.70	56.65	56.62	56.61	56.50
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	2.70	2.69	2.68	2.68	2.70
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.8 ‰				34.3m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PE100RCØ160 L=34.3m				
OPIS WYKOPU					
ODLEGŁOŚCI	960.3		975.4	34.3	994.6
HEKTOMETRY	32				33

promis PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Mirosław Łopato
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314

TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI

PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002		1:100 1:100
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT			
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NĄZWA RYSUNKU:			RYS. Nr
PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU			2



ENERGA - OPERATOR SA
 Oddział w Gdańsku
 Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5
 tel. 058 531-22-77, 058 531-24-19

Nr uzgodnienia U-1/15 z dnia 19.06.2015
 ważne do 19.06.2016 Uzgodniono wstępnie na etapie projektowania: trasa wodociągu na odcinku Utkowy - Żeliszewka

Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub faksem do Rejonu Dystrybucji w Tczewie ul. Nowa 5, tel. 058 530 55 21 lub 058 531 69 28 rozpoczęcie robót na 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji celem ustalenia bliższych szczegółów występujących kolizji z urządzeniami energetycznymi. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem-mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGE na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

UWAGI DODATKOWE:

1. Istniejące kable energetyczne naniesiono na planie kolorem czerwonym.
2. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi kablami energetycznymi należy wykonywać ręcznie.
3. Krzyżujące kable energetyczne wykonawca powinien zlokalizować za pomocą próbnych przekopów ręcznych.
4. Należy zachować przepisowe odległości od istniejących kabli energetycznych.
5. W projekcie należy pokazać sposób skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi oraz zabezpieczenia kabli w wykopach przed obsuwaniami się i porażeniem a przed rozpoczęciem robót uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
6. Miejsca skrzyżowań z kablami przed zasypaniem, wykopów zgłosić do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Tczewie.
7. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowane sieci lub kanalizacje z istniejącymi kablami energetycznymi na kable należy założyć przepusty kaulowe z rur dwupółkowych grubościennych. Rury powinny wystawać 0,5 m poza projektowaną sieć lub kanalizację.
8. W przypadku uszkodzenia kabli energetycznych wykonawca pokryje koszty naprawy oraz strat poniesionych przez odbiorców w wyniku zaniku napięcia.
9. Powyższe prace wykonywać pod nadzorem pracownika Rejonu Dystrybucji w Tczewie.

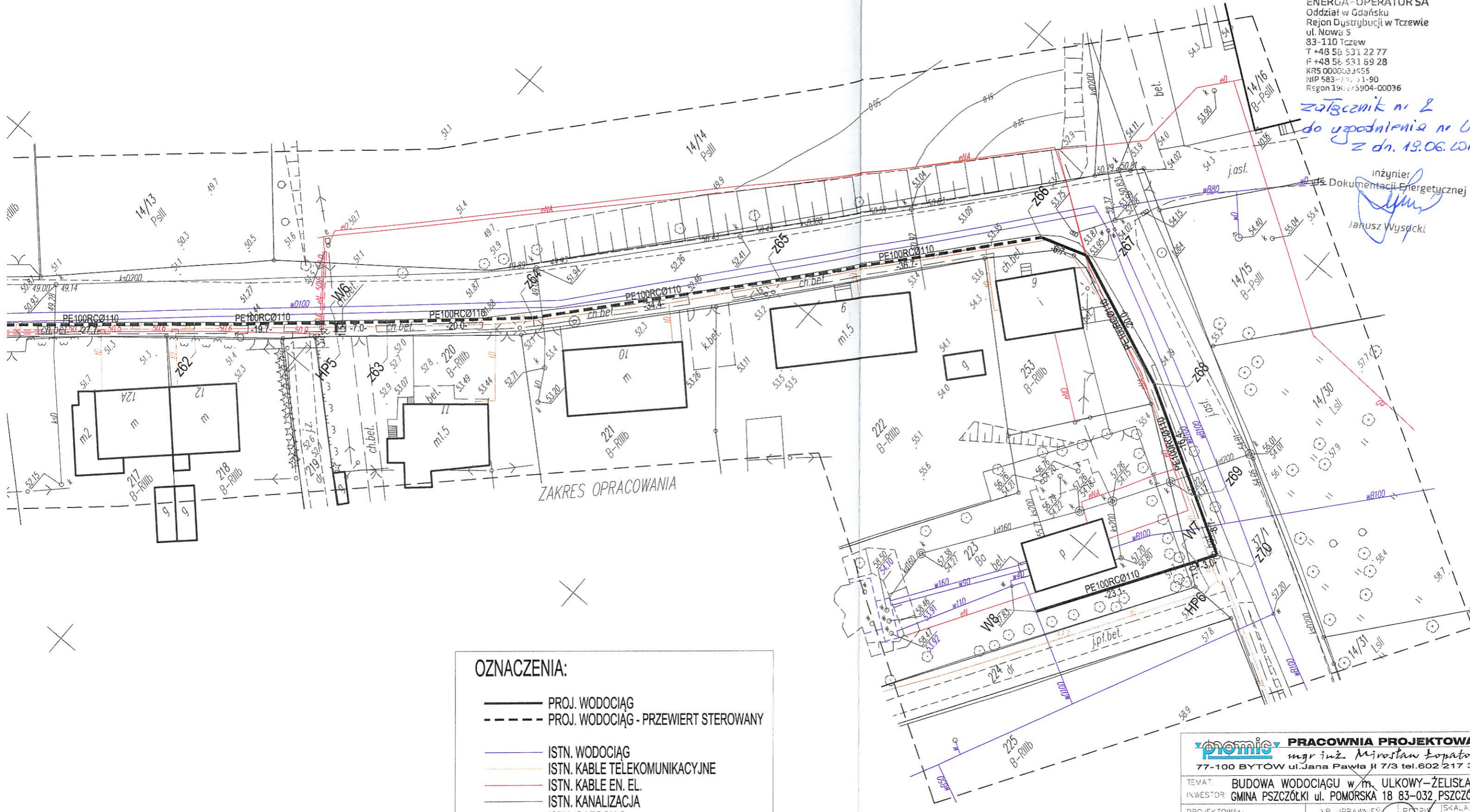
10. uzgodnienie dotyczy rys. nr 1, 2, 3

Inżynier
 ds. Dokumentacji Energetycznej

 Janusz Wysocki

*złączenie nr 2
do uzgodnienia nr U-1/15
z dn. 19.06.2015*

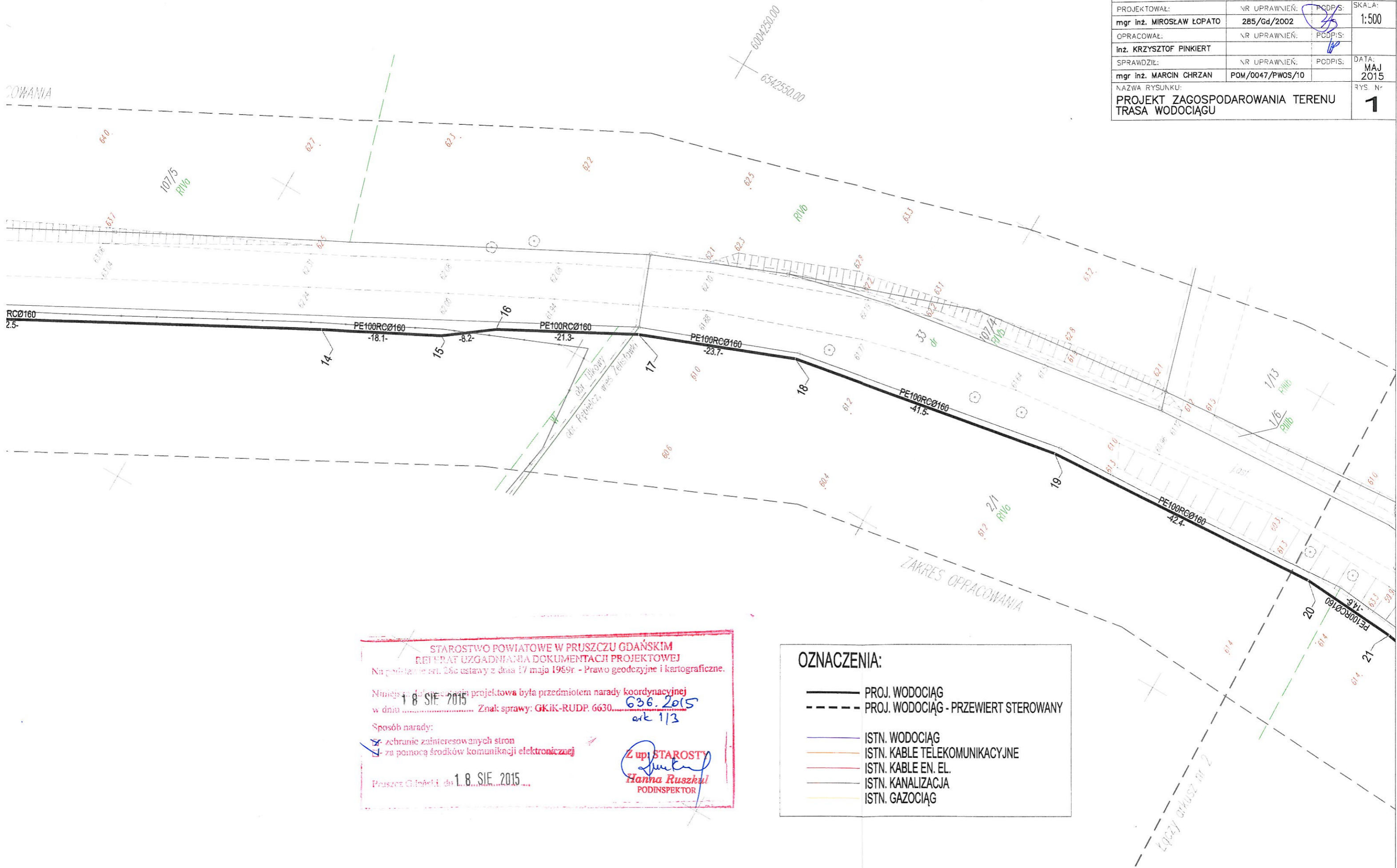
inżynier
Dokumentacji Energetycznej
[Signature]
Janusz Wysocki



- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

promie PRACOWNIA PROJEKTOWA			
mgr inż. Mirosław Łopato			
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10	<i>[Signature]</i>	MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYS. N°:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			3

TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓLKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓLKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYŚ N°
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			1



STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REZERWAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

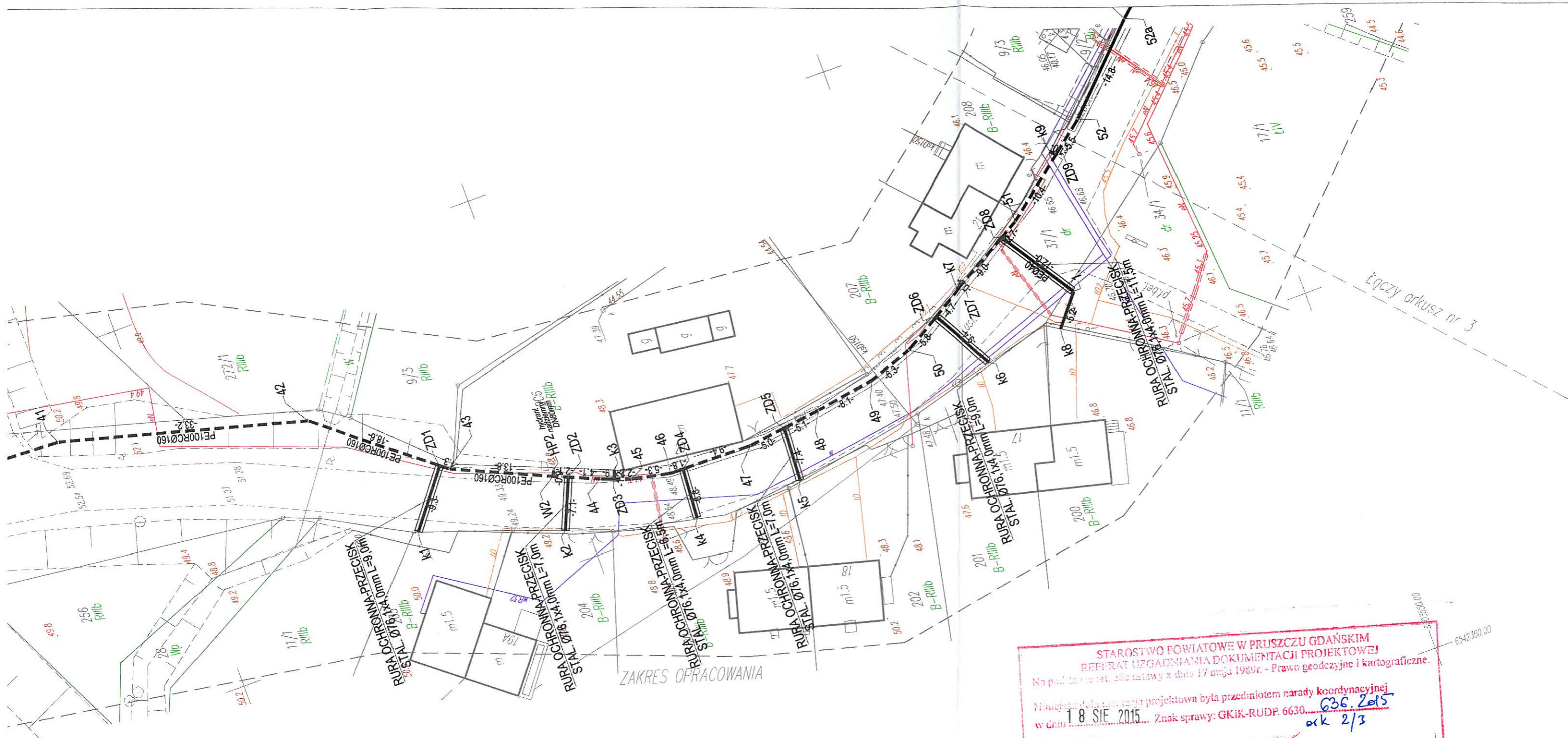
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej
w dniu **1 8 SIE 2015** Znak sprawy: GKik-RUDP. 6630. **636.2015**
ark 1/3

Sposób narady:
 zebranie zainteresowanych stron
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. **1. 8. SIE. 2015**

[Signature]
Hanna Ruszkul
PODINSPEKTOR

- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG



- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 26b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej
 w dniu 1 8 SIE 2015... Znak sprawy: GK:K-RUDP. 6630. 636.2015
 ok 2/3

Spesób narady:
 zebranie zainteresowanych stron
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. 1.8.SIE.2015

Z up. STAROSTA
 Hanna Ruszek
 PODNIEPEKTOR

PRACOWNIA PROJEKTOWA			
mgr inż. Mirosław Łopato			
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel.602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ZELISŁAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
WAŻWA RYSUNKU:			RYS. Nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			2



STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDĄSKIM
 REPERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodzyjne i kartograficzne.
 Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej
 w dniu 18 SIE 2015 Znak sprawy: GKIK-RUDP.6630.636.2015
 ark 3/3
 Tworzący narady:
 - zebranie zainteresowanych stron
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Pruszcz Gdański, dn. 18 SIE 2015
 Z up. STAROSTY
 Hanna Ruszkul
 PODINSPEKTOR

- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

Pruszcz Gdański, dn. 18.08.2015 r.



Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim
Referat Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
83-000 Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 16

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GKiK-RUDP.6630.636.2015**

Na podstawie art. 7d pkt2, art.28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne

Przedmiot narady: sieć wodociągowa z przyłączami
Lokalizacja: Gmina: Pszczółki, Obręb: Rębielez, dz.: 2/1 ark.2, 14/10 ark.1, 34/1 ark.2, 37/1 ark.2, 42/3 ark.1, 214/2 ark.2, 223 ark.2, Obręb: Ulkowy, dz.: 206 ark.10
Wnioskodawca: PROMIS MGR INŻ. MIROSLAW ŁOPATO
77-100 Bytów
ul. Jana Pawła II 7/3
Inwestor: GMINA PSZCZÓŁKI
83-032 Pszczółki
ul. Pomorska 18
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 08.07.2015
Data narady: 18.08.2015

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk	Janusz Wróbel	- bez uwag	Pieczętka i podpis
2	ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji Tczew, ul. Nowa 5, 83-110 Tczew	Janusz Wysocki	- bez uwag	Pieczętka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., ul.Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot	Tomasz Wiśniewski	- przedstawiciel nie stawił się na naradę	Pieczętka i podpis
4	Gmina Pszczółki 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Anna Gołkowska	- bez uwag	Pieczętka i podpis
5	NETIA S.A. ul. Arkońska 6A/4, 80-397 Gdańsk	Krzysztof Osiecki	- przedstawiciel nie stawił się na naradę	Pieczętka i podpis
6	Multimedia Polska SA, 81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wendy 7/9	Miłosz Kobusiński	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis

7	ABAKS, 83-032 Skowarcz, ul. Gdańska 82	Adam Długosz	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę	Pieczątka i podpis
8	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda	- projekt uzgodnić w OPL, Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110 (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis
9	Operator Gazociągów- Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk	Robert Miczewski Radosław Bury	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis
10	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej	Hanna Ruszkul	- Jarsat, UPC, JPK Krzymin, Polkomtel SA, Vectra Investments, Volta Communications, Limes s.c. , Biall-Net (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę	Pieczątka i podpis
11	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim - Wydział Infrastruktury:	Katarzyna Sobota	- należy uzgodnić w Wydziale Infrastruktury Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim	Pieczątka i podpis
12	TK Telekom Sp. z o.o. 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A tel.58-721-13-56	Waldemar Błaszke	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę	Pieczątka i podpis

Stanowiska do protokołów przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej dołączono do akt sprawy jako dokument cyfrowy w rejestrze uzgodnień RUDP w systemie EWID.

Informację o podmiotach wezwanych, których przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole i podpisał przewodniczący narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
Hanna Ruszkul
PODINSPEKTOR



UZGODNIENIE 56212/TODDROU/P/2015 z dnia 26-08-2015

Dotyczy: Budowa wodociągu w m. Ulkowy-Żeliszawki.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna, będąca własnością Orange Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, jest naniesiona na mapie sytuacyjno – wysokościowej.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt: Pan Henryk Bogusz tel. 503 004 694
Pan Bartosz Wroniak tel. 504 040 608; fax 58 5622200
3. **Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor . Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
4. Podczas prowadzenia prac:
 - w pobliżu urządzeń Orange Polska prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor,
 - **w miejscach skrzyżowań, pod drogami oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.**
5. Orange Polska Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
6. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
7. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

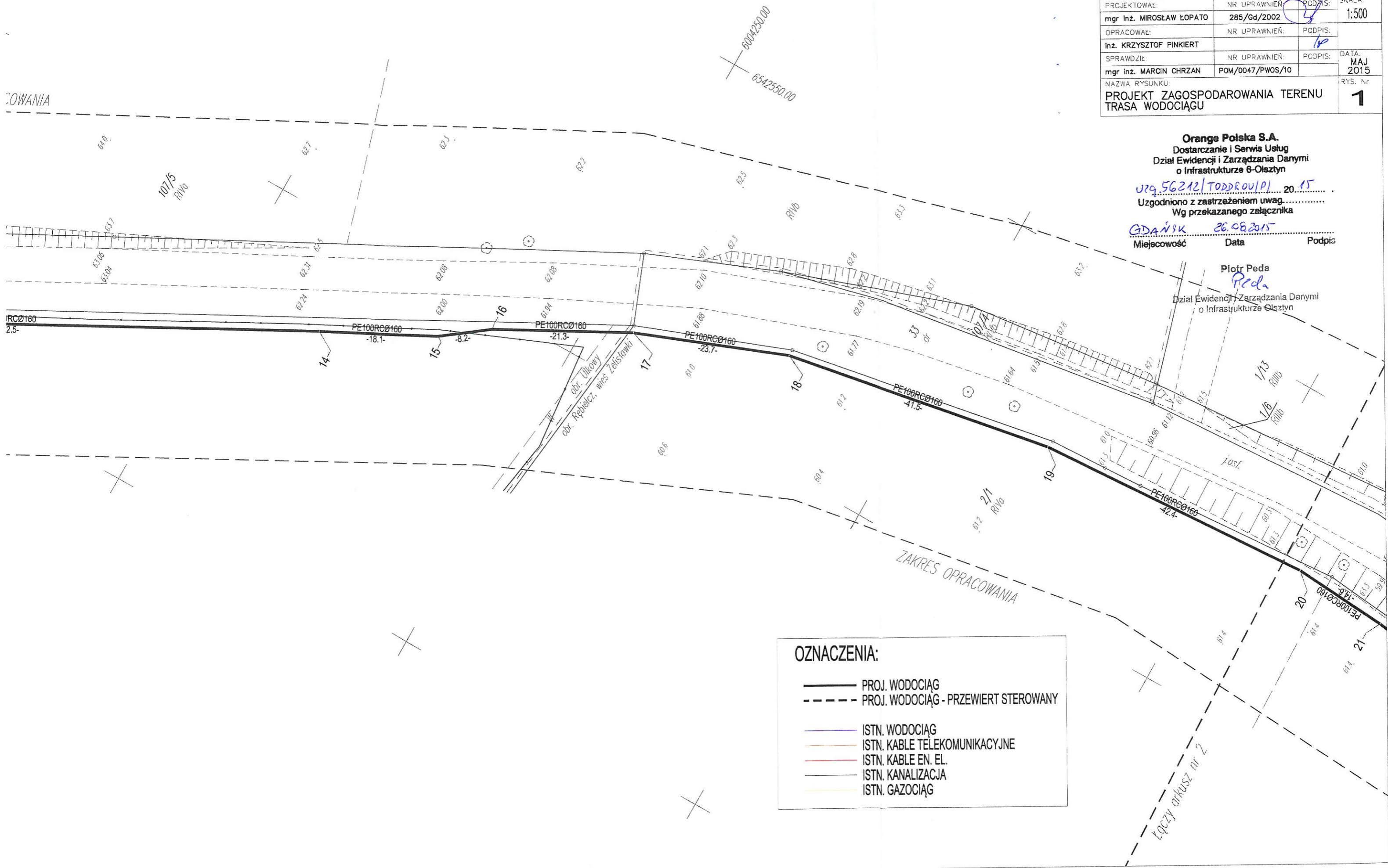
Piotr Peda

Dział Ewidencji i Zarządzania Darymii
o Infrastrukturze Olsztyn

TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PCDPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYS. Nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			1

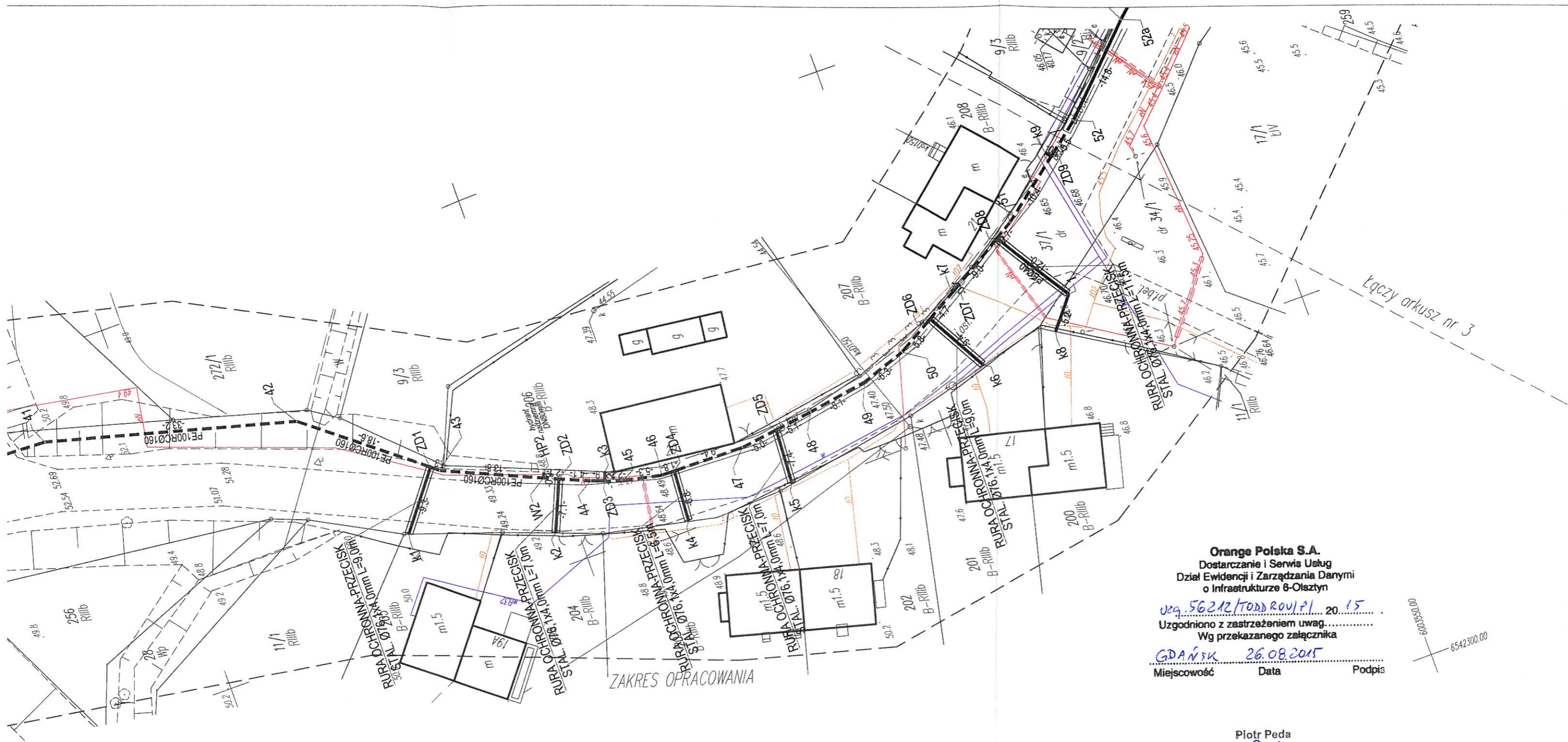
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn
uzg. 56212/TODDROU/PI 20.15
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag.....
Wg przekazanego załącznika
GDANSK 26.08.2015
Miejscowość Data Podpis

Płotr Peda
Peda
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn



- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

Łączy arkusz nr 2



Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn

uzg. 56212/TOD/ROU/P1 20.15
 Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag.....
 Wg przekazanego załącznika

GDAŃSK 26.08.2015
 Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda
Peda
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Olsztyn

- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

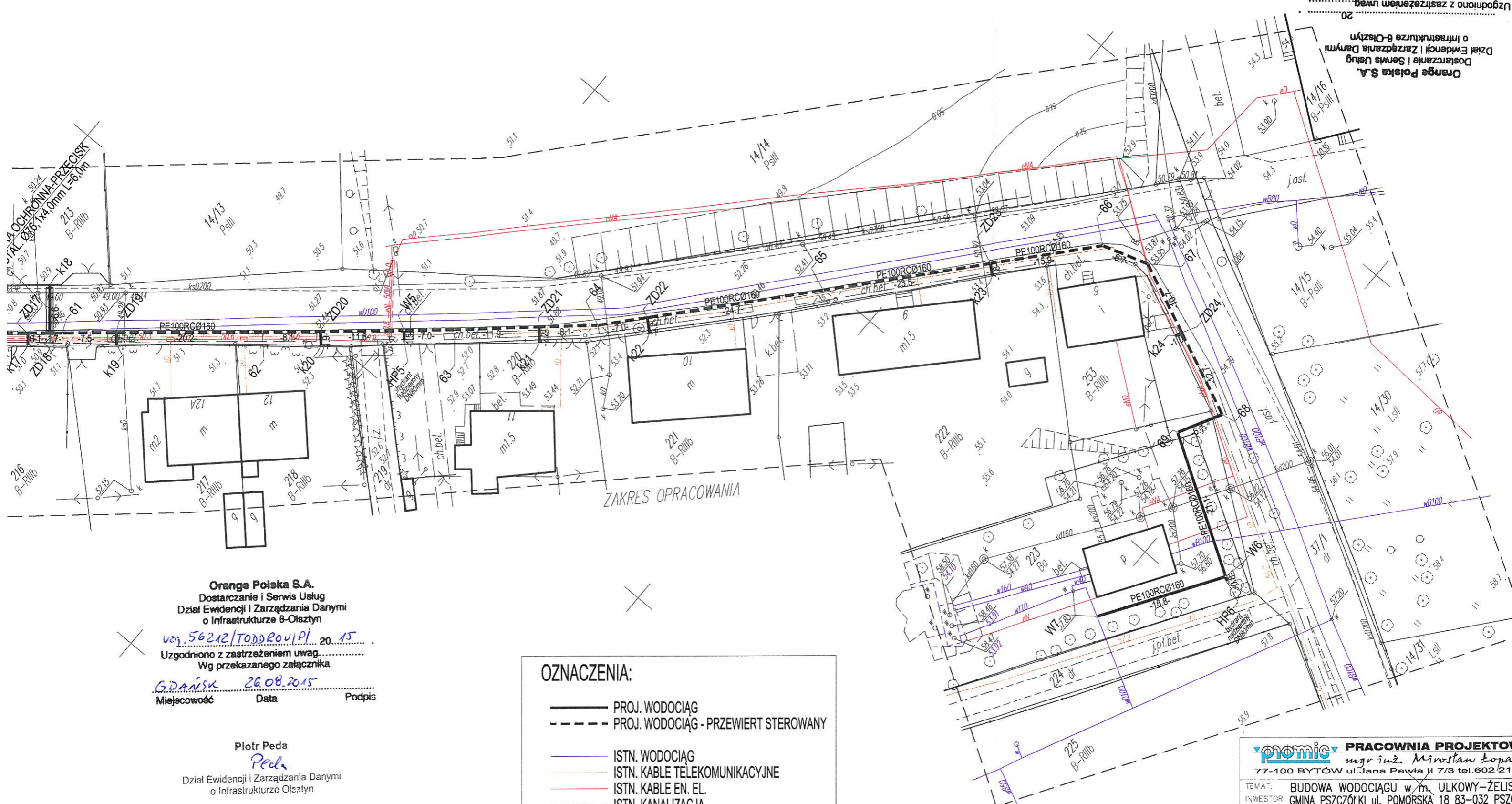
promis PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Mirosław Łopato 77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYS. Nr
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			2

Łączy arkusz nr 3

000-000353000-000
 6542300.00

Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika
20

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6-Olsztyn
weg. 50212/TODROU/PI 20.15
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika
GDAŃSK 26.08.2015
Miejscowość Data Podpis

Piotr Peda
Peda
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

promis PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Mirosław Łopato 77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 21			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELIS			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZ			
PROJEKTOWAŁ:	NR J.PRAWNIENI:	PODPIS:	SKŁ:
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/Gd/2002	<i>[Signature]</i>	1
OPRACOWAŁ:	NR J.PRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT		<i>[Signature]</i>	
SPRAWDZIŁ:	NR J.PRAWNIENI:	PODPIS:	DA
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		2
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			

Województwo pomorskie
Powiat gdański
Gmina: Pruszcz
Obręb: Rąbielec, Ulkowy
Nr działki: 33, 37/1 (Rąbielec), 169 (Ulkowy)
KRCG: 6640.1683.2014
Nr sekcji: 6.216.26.02.1.4, 3.2, 4.1, 4.3
Mk. odniesienia: poziomy: 2000/6
pionowy: H mapy

OMEGA Ireneusz Guzek
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Cyprysa 16/7, 83-000 Pruszcz Gd.
tel. 0-660 204 222, NIP 593-187-57-20

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 1 (3)
skala 1:500

Mapa niniejsza powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej prowadzonej i udostępnionej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pruszczu Gdańskim.

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej według stanu na dzień 27.06.2014r.

prace polowe: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pęciak
prace kameralne: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pęciak
Pruszcz Gdański, dnia 01.07.2014r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
(art.15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z póź. zm.)

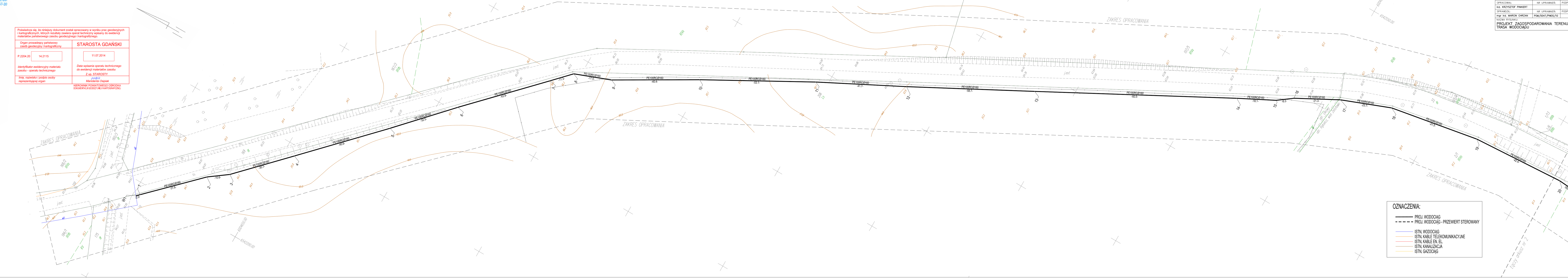
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM
W granicach opracowania mapy nie występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUPP - zgodnie z treścią mapy.
Pruszcz Gdański, dnia 28.05.2014 r.

UWAGA!
Granice wykazane kolorem zielonym pozyskano w wyniku digitalizacji mapy ewidencyjnej lub z operatów z pomiaru w układzie lokalnym - bez ustalenia błędów położenia punktów.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

GEODETA UPRAWNIONY
Nr upr: 15705
Ireneusz Guzek

Potwierdza 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.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20 14.2115	11.07.2014
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	podpis: <i>Manolanta Osipiak</i> KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



OZNACZENIA:

	PROJ. WODOCIĄG
	PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
	ISTN. WODOCIĄG
	ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
	ISTN. KABLE EN. EL.
	ISTN. KANALIZACJA
	ISTN. GAZOCIĄG

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Andrzej Korpak
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel.602 517 314

TEMAT:	BUDOWA WODOCIĄGU W M. ULKOWY-ZEUSŁAWKI		
INWESTOR:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18 83-032 PSZCZÓŁKI		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	NR UPRAWNIENI:	285/G4/2002
OPRACOWAŁ:	mgr inż. KRZYSZTOF PANKIERT	NR UPRAWNIENI:	POOPIS: 1:500
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. MARGON CHRZAN	NR UPRAWNIENI:	POM/0047/PWS/10
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU	DATA:	MAJ 2015
		RYS. NR:	1

Województwo pomorskie
Powiat gdański
Gmina: Pszczółki
Obręb: Papielcz, Ulkowy
Nr działki: 33, 37/1 (Papielcz), 169 (Ulkowy)
KRS: 6940.1693.2014
Nr sekcji: 6.216.26.02.4.3
6.216.26.07.1.2, 1.4, 2.1
Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6
pionowy: H mapy

OMEGA Inżenierstwo
USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Cyprysa 16/7 85-000 Pruszcz Gdański
tel. 0-580 204 222 NIP 593-197-97-20

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 2 (3)
skala 1:500

Mapa niniejsza powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej prowadzonej i udośćnianej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pruszczu Gdańskim.

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej według stanu na dzień 27.06.2014r.

prace polowe: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Piciak

prace kameralne: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Piciak

Pruszcz Gdański, dnia 01.07.2014r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

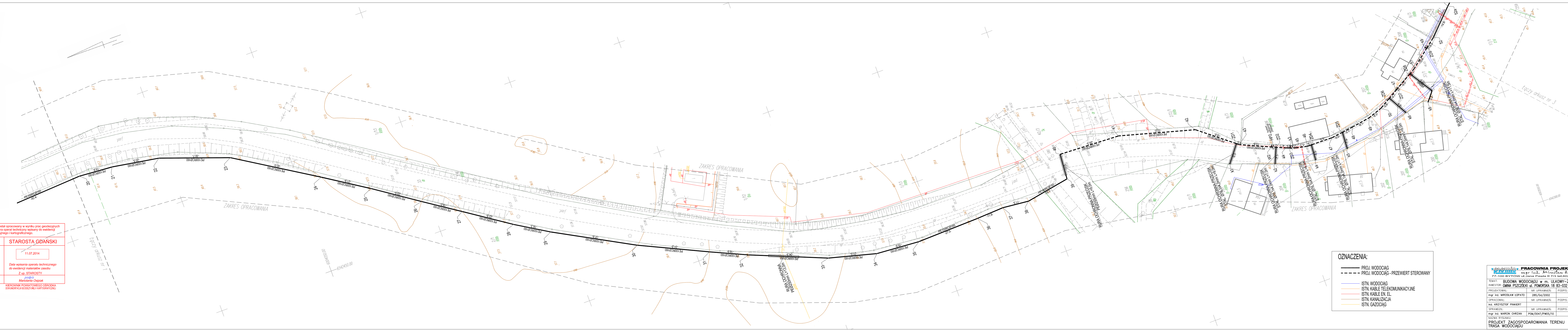
Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
(art.15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.)

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDĄNSKIM
W granicach opracowania mapy nie występują projektowane urządzenia zgodne z ZUDP – zgodnie z treścią mapy.
Pruszcz Gdański, dnia 28.05.2014 r.

UWAGA!
Granice wykazane kolorem zielonym pozyskano w wyniku digitalizacji mapy ewidencyjnej lub z operatów z pomiaru w układzie lokalnym – bez ustalenia błędów położenia punktów.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających granicę położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

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.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDĄŃSKI
P.2204.20	14.2115
11.07.2014	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Manolanta Osipiak KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



OZNACZENIA:

- PROJ. WODOCIĄG
- - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
- ISTN. WODOCIĄG
- ISTN. KABELE TELEKOMUNIKACYJNE
- ISTN. KABELE EN. EL.
- ISTN. KANALIZACJA
- ISTN. GAZOWIĄG

PRACOWNIA PROJEKTOWA			
77-100 BYTOW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
INWESTOR:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI		
TEMA:	BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ZELISZAWKI		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	SKALA:
mjr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/G4/2002		1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT			
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	DATA:
mjr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PW05/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU		RYS. NR
			2

Województwo: pomorskie
 Powiat: gdański
 Gmina: Pszczółki
 Obręb: Rębielec, Ulkowy
 Nr działki: 33, 37/1 (Rębielec), 169 (Ulkowy)
 KERG: 6640.1683.2014
 Nr sekcji: 6.216.26.07.1.4, 2.3, 4.1, 4.3
 Ukl. odniesienia: poziomy: 2000/6
 pionowy: H mapy

OMEGA Ireneusz Guzek
USŁUGI GEODEZYJNE
 ul. Cypryсова 16/7, 53-000 Pruszcz Gd.
 tel. 0-660 204 222, NIP 593-187-57-20

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ark. 3 (3) skala 1:500

Mapa niniejsza powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej prowadzonej i udośćnianej przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pruszczu Gdańskim.

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej według stanu na dzień 27.06.2014r.

prace polowe: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pęciak

prace kameralne: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pęciak

Pruszcz Gdański, dnia 01.07.2014r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

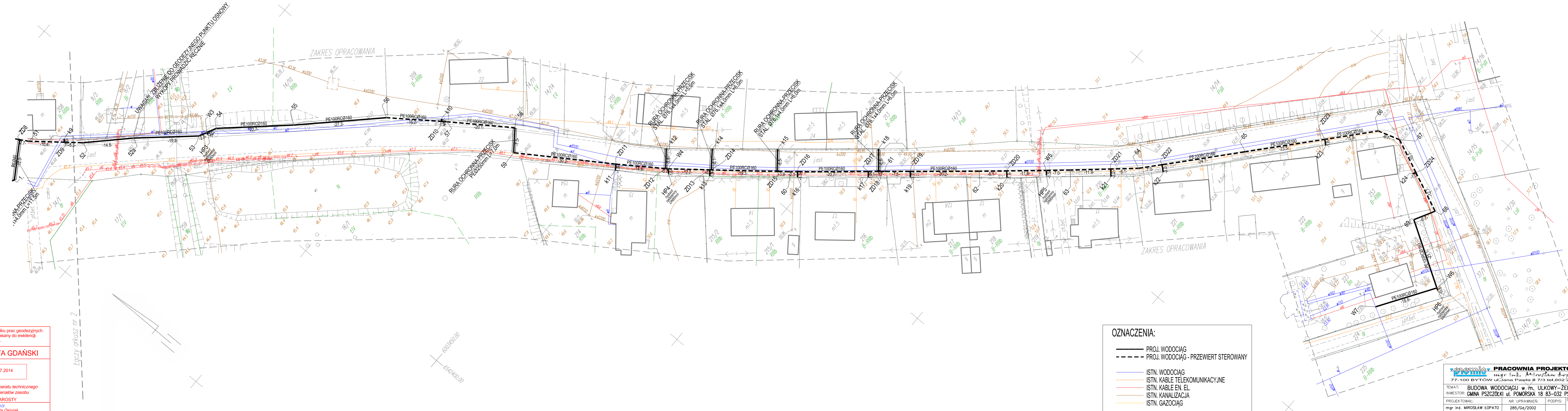
Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
 (art.15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z póź. zm.)

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 STAROSTWA POWIATOWEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 W granicach opracowania mapy nie występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUDP - zgodnie z treścią mapy.
 Pruszcz Gdański, dnia 28.05.2014 r.

UWAGA!
 Granice wykazane kolorem zielonym pozyskano w wyniku digitalizacji mapy ewidencyjnej lub z operatów z pomiaru w układzie lokalnym - bez ustalenia błędu położenia punktów.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

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.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20	14.2115
14.2115	11.07.2014
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	podpis Mariolanta Osipiak
	KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

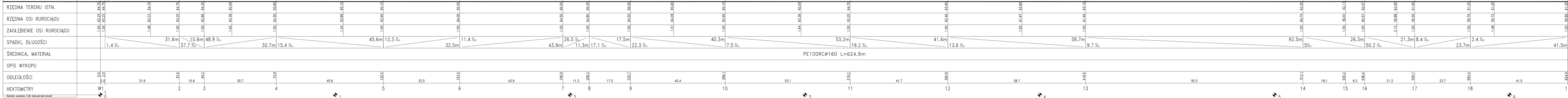


- OZNACZENIA:**
- PROJ. WODOCIĄG
 - - - PROJ. WODOCIĄG - PRZEWIERT STEROWANY
 - ISTN. WODOCIĄG
 - ISTN. KABLE TELEKOMUNIKACYJNE
 - ISTN. KABLE EN. EL.
 - ISTN. KANALIZACJA
 - ISTN. GAZOCIĄG

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Mirosław Łopato			
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ZELISZAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	285/Gd/2002		1:500
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKIERT			
SPRAWOWZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TRASA WODOCIĄGU			RYS. NR
			3

1:100
1:500

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY



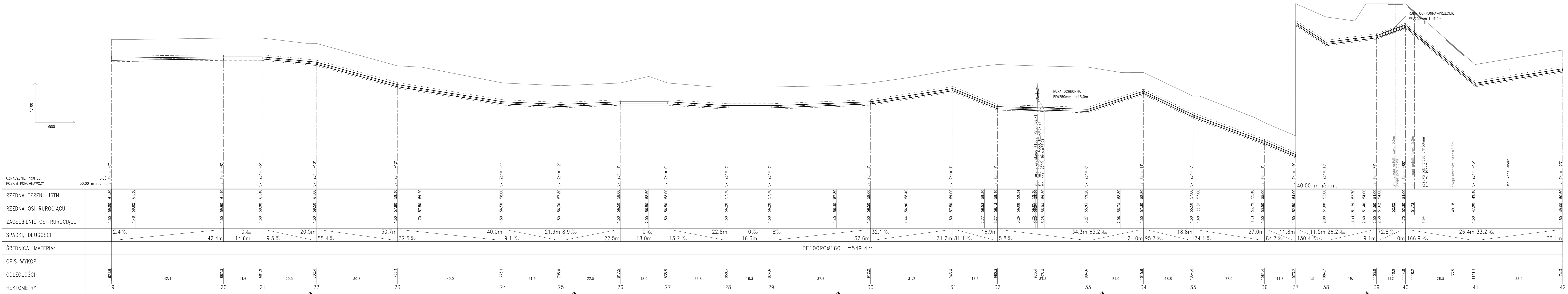
HEKTOMETRY	0.0	2.0	31.6	33.6	10.6	44.2	30.7	74.9	45.6	120.5	32.5	43.9	196.9	11.3	208.2	17.5	225.7	53.1	319.2	41.7	360.9	58.7	419.6	92.5	512.1	18.1	530.2	8.2	538.4	21.3	559.7	23.7	583.4	41.5	624.9
------------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------	------	-------

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Mirosław Łopato
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314

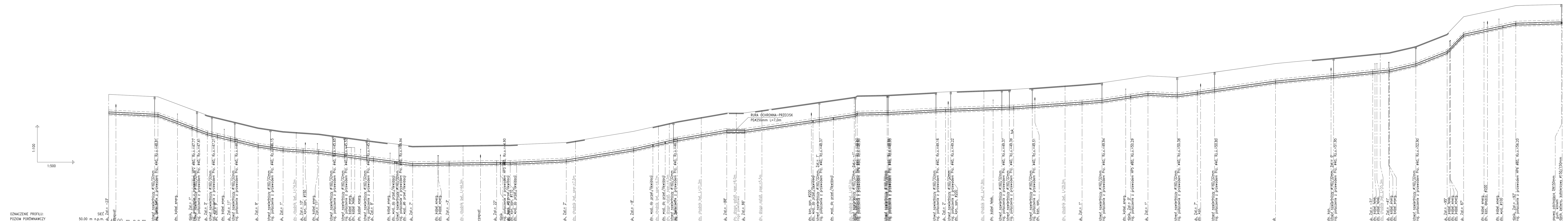
INWESTOR: **BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ZELISŁAWKI**
GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO	NR UPRAWNIENI: 285/G4/2002	PODPIS:	SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ: inż. KRZYSZTOF PINKIERT	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA: MAJ 2015
SPRAWDZIŁ: mgr inż. MARCIN CHRZAN	NR UPRAWNIENI: POM/0047/PWOS/10	PODPIS:	RYS. NR 4

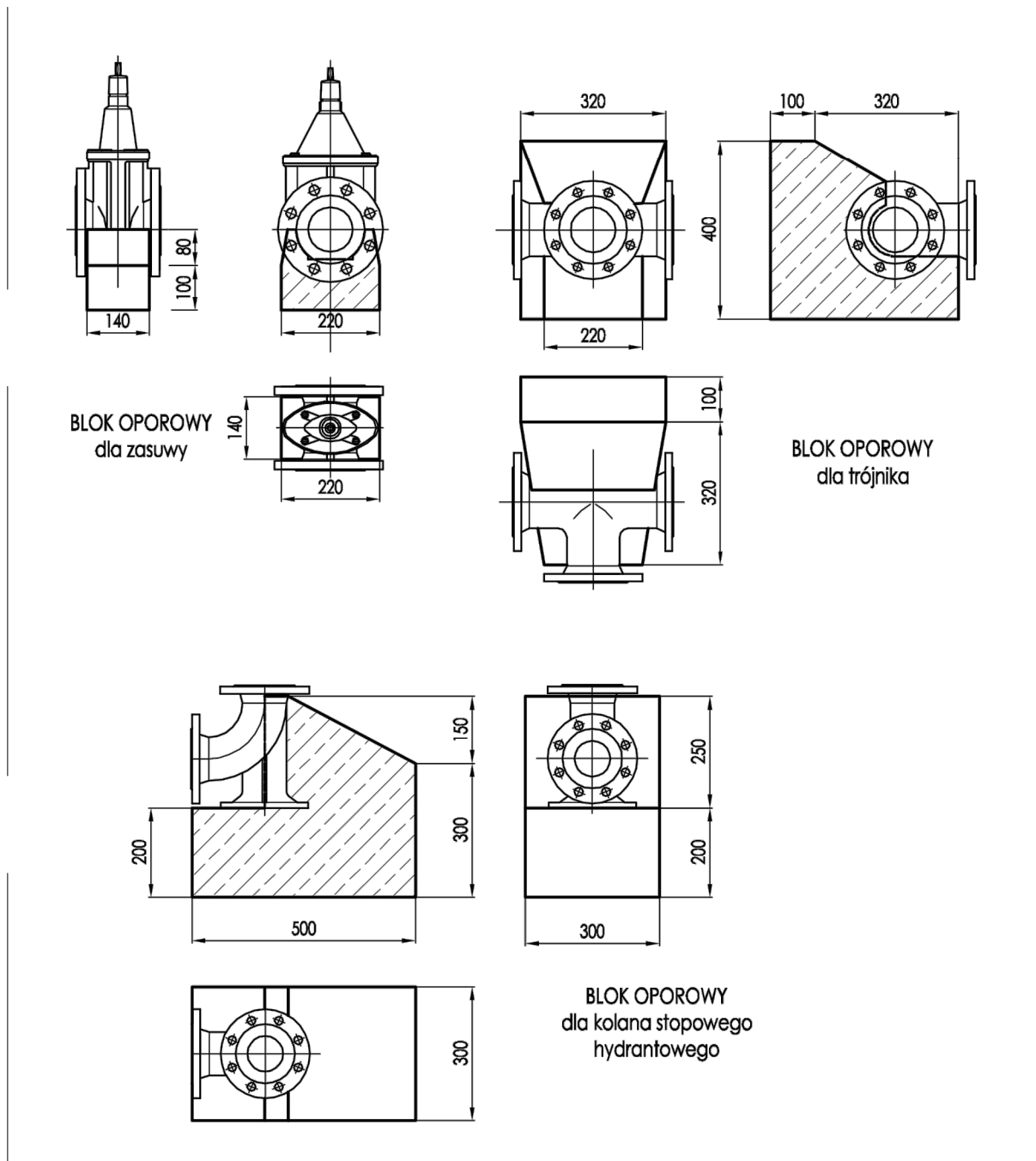
NAZWA RYSUNKU:
PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU




PRACOWNIA PROJEKTOWA			
mgr inż. <i>Mirjana Kopacz</i>			
77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMA: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ZELISZAWKI			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA:
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/04/2002		1:100
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
inż. KRZYSZTOF PINKERT			
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PW05/10		MAJ 2015
NAZWA RYSUNKU:			RYS. NR
PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU			5



OPIS	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
RZĘDNA TERENU ISTN.	50.00	48.81	47.71	46.81	45.71	44.61	43.51	42.41	41.31	40.21	39.11	38.01	36.91	35.81	34.71	33.61	32.51	31.41	30.31	29.21	28.11	27.01	25.91	24.81	23.71	22.61	21.51	20.41	19.31	18.21	17.11	16.01	14.91	13.81	12.71	11.61	10.51	9.41	8.31	7.21	6.11	5.01	3.91	2.81	1.71	0.61	-0.49	-1.59	-2.69	-3.79	-4.89	-5.99	-7.09	-8.19	-9.29	-10.39	-11.49	-12.59	-13.69	-14.79	-15.89	-16.99	-18.09	-19.19	-20.29	-21.39	-22.49	-23.59	-24.69	-25.79	-26.89	-27.99	-29.09	-30.19	-31.29	-32.39	-33.49	-34.59	-35.69	-36.79	-37.89	-38.99	-40.09	-41.19	-42.29	-43.39	-44.49	-45.59	-46.69	-47.79	-48.89	-49.99	-51.09	-52.19	-53.29	-54.39	-55.49	-56.59	-57.69	-58.79	-59.89	-60.99	-62.09	-63.19	-64.29	-65.39	-66.49	-67.59	-68.69	-69.79	-70.89	-71.99	-73.09	-74.19	-75.29	-76.39	-77.49	-78.59	-79.69	-80.79	-81.89	-82.99	-84.09	-85.19	-86.29	-87.39	-88.49	-89.59	-90.69	-91.79	-92.89	-93.99	-95.09	-96.19	-97.29	-98.39	-99.49	-100.59	-101.69	-102.79	-103.89	-104.99	-106.09	-107.19	-108.29	-109.39	-110.49	-111.59	-112.69	-113.79	-114.89	-115.99	-117.09	-118.19	-119.29	-120.39	-121.49	-122.59	-123.69	-124.79	-125.89	-126.99	-128.09	-129.19	-130.29	-131.39	-132.49	-133.59	-134.69	-135.79	-136.89	-137.99	-139.09	-140.19	-141.29	-142.39	-143.49	-144.59	-145.69	-146.79	-147.89	-148.99	-150.09	-151.19	-152.29	-153.39	-154.49	-155.59	-156.69	-157.79	-158.89	-159.99	-161.09	-162.19	-163.29	-164.39	-165.49	-166.59	-167.69	-168.79	-169.89	-170.99	-172.09	-173.19	-174.29	-175.39	-176.49	-177.59	-178.69	-179.79	-180.89	-181.99	-183.09	-184.19	-185.29	-186.39	-187.49	-188.59	-189.69	-190.79	-191.89	-192.99	-194.09	-195.19	-196.29	-197.39	-198.49	-199.59	-200.69	-201.79	-202.89	-203.99	-205.09	-206.19	-207.29	-208.39	-209.49	-210.59	-211.69	-212.79	-213.89	-214.99	-216.09	-217.19	-218.29	-219.39	-220.49	-221.59	-222.69	-223.79	-224.89	-225.99	-227.09	-228.19	-229.29	-230.39	-231.49	-232.59	-233.69	-234.79	-235.89	-236.99	-238.09	-239.19	-240.29	-241.39	-242.49	-243.59	-244.69	-245.79	-246.89	-247.99	-249.09	-250.19	-251.29	-252.39	-253.49	-254.59	-255.69	-256.79	-257.89	-258.99	-260.09	-261.19	-262.29	-263.39	-264.49	-265.59	-266.69	-267.79	-268.89	-269.99	-271.09	-272.19	-273.29	-274.39	-275.49	-276.59	-277.69	-278.79	-279.89	-280.99	-282.09	-283.19	-284.29	-285.39	-286.49	-287.59	-288.69	-289.79	-290.89	-291.99	-293.09	-294.19	-295.29	-296.39	-297.49	-298.59	-299.69	-300.79	-301.89	-302.99	-304.09	-305.19	-306.29	-307.39	-308.49	-309.59	-310.69	-311.79	-312.89	-313.99	-315.09	-316.19	-317.29	-318.39	-319.49	-320.59	-321.69	-322.79	-323.89	-324.99	-326.09	-327.19	-328.29	-329.39	-330.49	-331.59	-332.69	-333.79	-334.89	-335.99	-337.09	-338.19	-339.29	-340.39	-341.49	-342.59	-343.69	-344.79	-345.89	-346.99	-348.09	-349.19	-350.29	-351.39	-352.49	-353.59	-354.69	-355.79	-356.89	-357.99	-359.09	-360.19	-361.29	-362.39	-363.49	-364.59	-365.69	-366.79	-367.89	-368.99	-370.09	-371.19	-372.29	-373.39	-374.49	-375.59	-376.69	-377.79	-378.89	-379.99	-381.09	-382.19	-383.29	-384.39	-385.49	-386.59	-387.69	-388.79	-389.89	-390.99	-392.09	-393.19	-394.29	-395.39	-396.49	-397.59	-398.69	-399.79	-400.89	-401.99	-403.09	-404.19	-405.29	-406.39	-407.49	-408.59	-409.69	-410.79	-411.89	-412.99	-414.09	-415.19	-416.29	-417.39	-418.49	-419.59	-420.69	-421.79	-422.89	-423.99	-425.09	-426.19	-427.29	-428.39	-429.49	-430.59	-431.69	-432.79	-433.89	-434.99	-436.09	-437.19	-438.29	-439.39	-440.49	-441.59	-442.69	-443.79	-444.89	-445.99	-447.09	-448.19	-449.29	-450.39	-451.49	-452.59	-453.69	-454.79	-455.89	-456.99	-458.09	-459.19	-460.29	-461.39	-462.49	-463.59	-464.69	-465.79	-466.89	-467.99	-469.09	-470.19	-471.29	-472.39	-473.49	-474.59	-475.69	-476.79	-477.89	-478.99	-480.09	-481.19	-482.29	-483.39	-484.49	-485.59	-486.69	-487.79	-488.89	-489.99	-491.09	-492.19	-493.29	-494.39	-495.49	-496.59	-497.69	-498.79	-499.89	-500.99	-502.09	-503.19	-504.29	-505.39	-506.49	-507.59	-508.69	-509.79	-510.89	-511.99	-513.09	-514.19	-515.29	-516.39	-517.49	-518.59	-519.69	-520.79	-521.89	-522.99	-524.09	-525.19	-526.29	-527.39	-528.49	-529.59	-530.69	-531.79	-532.89	-533.99	-535.09	-536.19	-537.29	-538.39	-539.49	-540.59	-541.69	-542.79	-543.89	-544.99	-546.09	-547.19	-548.29	-549.39	-550.49	-551.59	-552.69	-553.79	-554.89	-555.99	-557.09	-558.19	-559.29	-560.39	-561.49	-562.59	-563.69	-564.79	-565.89	-566.99	-568.09	-569.19	-570.29	-571.39	-572.49	-573.59	-574.69	-575.79	-576.89	-577.99	-579.09	-580.19	-581.29	-582.39	-583.49	-584.59	-585.69	-586.79	-587.89	-588.99	-590.09	-591.19	-592.29	-593.39	-594.49	-595.59	-596.69	-597.79	-598.89	-599.99	-601.09	-602.19	-603.29	-604.39	-605.49	-606.59	-607.69	-608.79	-609.89	-610.99	-612.09	-613.19	-614.29	-615.39	-616.49	-617.59	-618.69	-619.79	-620.89	-621.99	-623.09	-624.19	-625.29	-626.39	-627.49	-628.59	-629.69	-630.79	-631.89	-632.99	-634.09	-635.19	-636.29	-637.39	-638.49	-639.59	-640.69	-641.79	-642.89	-643.99	-645.09	-646.19	-647.29	-648.39	-649.49	-650.59	-651.69	-652.79	-653.89	-654.99	-656.09	-657.19	-658.29	-659.39	-660.49	-661.59	-662.69	-663.79	-664.89	-665.99	-667.09	-668.19	-669.29	-670.39	-671.49	-672.59	-673.69	-674.79	-675.89	-676.99	-678.09	-679.19	-680.29	-681.39	-682.49	-683.59	-684.69	-685.79	-686.89	-687.99	-689.09	-690.19	-691.29	-692.39	-693.49	-694.59	-695.69	-696.79	-697.89	-698.99	-700.09	-701.19	-702.29	-703.39	-704.49	-705.59	-706.69	-707.79	-708.89	-709.99	-711.09	-712.19	-713.29	-714.39	-715.49	-716.59	-717.69	-718.79	-719.89	-720.99	-722.09	-723.19	-724.29	-725.39	-726.49	-727.59	-728.69	-729.79	-730.89	-731.99	-733.09	-734.19	-735.29	-736.39	-737.49	-738.59	-739.69	-740.79	-741.89	-742.99	-744.09	-745.19	-746.29	-747.39	-748.49	-749.59	-750.69	-751.79	-752.89	-753.99	-755.09	-756.19	-757.29	-758.39	-759.49	-760.59	-761.69	-762.79	-763.89	-764.99	-766.09	-767.19	-768.29	-769.39	-770.49	-771.59	-772.69	-773.79	-774.89	-775.99	-777.09	-778.19	-779.29	-780.39	-781.49	-782.59	-783.69	-784.79	-785.89	-786.99	-788.09	-789.19	-790.29	-791.39	-792.49	-793.59	-794.69	-795.79	-796.89	-797.99	-799.09	-800.19	-801.29	-802.39	-803.49	-804.59	-805.69	-806.79	-807.89	-808.99	-810.09	-811.19	-812.29	-813.39	-814.49	-815.59	-816.69	-817.79	-818.89	-819.99	-821.09	-822.19	-823.29	-824.39	-825.49	-826.59	-827.69	-828.79	-829.89	-830.99	-832.09	-833.19	-834.29	-835.39	-836.49	-837.59	-838.69	-839.79	-840.89	-841.99	-843.09	-844.19	-845.29	-846.39	-847.49	-848.59	-849.69	-850.79	-851.89	-852.99	-854.09	-855.19	-856.29	-857.39	-858.49	-859.59	-860.69	-861.79	-862.89	-863.99	-865.09	-866.19	-867.29	-868.39	-869.49	-870.59	-871.69	-872.79	-873.89	-874.99	-876.09	-877.19	-878.29	-879.39	-880.49	-881.59	-882.69	-883.79	-884.89	-885.99	-887.09	-888.19	-889.29	-890.39	-891.49	-892.59	-893.69	-894.79	-895.89	-896.99	-898.09	-899.19	-900.29	-901.39	-902.49	-903.59	-904.69	-905.79	-906.89	-907.99	-909.09	-910.19	-911.29	-912.39	-913.49	-914.59	-915.69	-916.79	-917.89	-918.99	-920.09	-921.19	-922.29	-923.39	-924.49	-925.59	-926.69	-927.79	-928.89	-929.99	-931.09	-932.19	-933.29	-934.39	-935.49	-936.59	-937.69	-938.79	-939.89	-940.99	-942.09	-943.19	-944.29	-945.39	-946.49	-947.59	-948.69	-949.79	-950.89	-951.99	-953.09	-954.19	-955.29	-956.39	-957.49	-958.59	-959.69	-960.79	-961.89	-962.99	-964.09	-965.19	-966.29	-967.39	-968.49	-969.59	-970.69	-971.79	-972.89	-973.99	-975.09	-976.19	-977.29	-978.39	-979.49	-980.59	-981.69	-982.79	-983.89	-984.99	-986.09	-987.19	-988.29	-989.39	-990.49	-991.59	-992.69	-993.79	-994.89	-995.99	-997.09	-998.19	-999.29	-1000.39	-1001.49	-1002.59	-1003.69	-1004.79	-1005.89	-1006.99	-1008.09	-1009.19	-1010.29	-1011.39	-1012.49	-1013.59	-1014.69	-1015.79	-1016.89	-1017.99	-1019.09	-1020.19	-1021.29	-1022.39	-1023.49	-1024.59	-1025.69	-1026.7



BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU C20/25

 PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Mirosław Łopato 77-100 BYTÓW ul. Jana Pawła II 7/3 tel. 602 217 314			
TEMAT: BUDOWA WODOCIĄGU w m. ULKOWY-ŻELISŁAWKI INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI ul. POMORSKA 18 83-032 PSZCZÓŁKI			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA: 1:100 1:500
mgr inż. MIROSLAW ŁOPATO	285/Gd/2002		
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA: MAJ 2015
inż. KRZYSZTOF PINKIERT			
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	RYS. Nr 8
mgr inż. MARCIN CHRZAN	POM/0047/PWOS/10		
NAZWA RYSUNKU: RYSUNEK ROBOCZY TYPOWEGO BLOKU OPOROWEGO			