

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ,  
SIEĆ WODY**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ 0006  
DZ. NR 65/4  
JEDN. EWIDENCYJNA 220406\_2 PSZCZÓŁKI**

Inwestor: **GMINA PSZCZÓŁKI  
UL. POMORSKA 18  
83-032 PSZCZÓŁKI**

Kategoria obiektu **XXVI**

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	06.2019	

CZERWIEC 2019

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

Spis zawartości:

- strona tytułowa;
- część opisowa projektu;
- zaświadczenie projektanta, sprawdzającego o posiadanych uprawnieniach i przynależności do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa;
- oświadczenie projektanta i sprawdzającego;
- BIOZ;
- załączniki
- część rysunkowa:
  - S01 Zagospodarowanie terenu
  - S02 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej
  - S03 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej
  - S04 Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
  - S05 Profil podłużny sieci wody

<p><b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b>  projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl</p>	<p><b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b></p>	<p><b>Czerwiec 2019</b></p>
---	--	-----------------------------

### 1.0 Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.u. z 2003r., nr 120, poz. 1133/;
- mapa do celów projektowych skala 1:500;
- ustalenia z Inwestorem;
- aktualne przepisy i normy.

### 2.0 Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV z przyłączami 160PCV oraz odcinek sieci wodociągowej 90PE w miejscowości Skowarcz.

Długość sieci wodociągowej – 3,8 m

Długość sieci kanalizacji sanitarnej – 563 m

### 3.0 Zagospodarowanie terenu.

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Trasa projektowanych sieci i przyłączy prowadzi w dz. nr 65/4 będącej własnością Gminy Pszczółki. Projektowane sieci będą biegły pod jezdnią ziemną i utwardzoną, poboczem, w terenie zielonym.

Na trasie projektowanych sieci występują kolizje z istniejącymi sieciami wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

Teren jest lekko nachylony i niezadrzewiony. na trasie projektowanej sieci brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

### 4.0 Zakres oddziaływania inwestycji – informacja o obszarze oddziaływania

#### Analiza przedmiotu opracowania

- oddziaływanie projektowanej sieci wod-kan w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak przepisy pożarowe, sanitarne itd.

- 

#### Analiza warunków formalno-prawnych

- analiza pod kątem wyznaczenia w otoczeniu projektowanych sieci wod-kan do terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu w szczególności pod względem: miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów, usytuowania studni, zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, zieleni i urządzeń rekreacyjnych, oświetlenia i nasłonecznienia, bezpieczeństwa pożarowego.

#### Wyznaczone otoczenie obiektu

Ze względu na charakter inwestycji teren w „otoczeniu obiektu” objęty analizą wyznacza się jako działkę nr 65/4.

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

### Tabela analizy

W poniższej tabeli przedstawiono akty prawne przeanalizowane pod względem sposobu oddziaływania inwestycji na wyznaczony teren w założonym „otoczeniu obiektu” i wynikających z tego ewentualnych ograniczeń w zagospodarowaniu tego terenu:

	ZAKRES USTAW OBJĘTYCH ANALIZĄ	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2013r. – Dz. U. poz.1409, z późn. zm.)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
2	2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690, z późn. zm.)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: pod względem możliwości wprowadzenia ograniczenia w zagospodarowaniu z powodu: miejsc postojowych, miejsc gromadzenia odpadów, usytuowania studni, zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, zieleni i urządzeń rekreacyjnych, oświetlenia i nasłonecznienia, bezpieczeństwa pożarowego, przysłaniania i zacieniania.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
3	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
4	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
5	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i poligonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
6	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
7	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich. Zastosowanie może znaleźć np. § 6 ust. 4, §7 ust. 1 i 2, § 8, § 8a, § 9, § 11, § 12	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
8	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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić źródło żerowania ptaków lub hodowania ptaków mogących stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego. Zastosowanie może znaleźć np. art. 87	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, §113 ust. 5 i 7	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi. Zastosowanie może znaleźć np. § 17, § 18, § 19 § 41, § 44, § 75 ust. 1, 2 i 5, § 82, § 83, § 89, § 92, § 98, § 99, § 101, § 102 ust. 1, § 103, § 123, § 124, § 136, § 137, § 145	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Zastosowanie może znaleźć np. § 2, § 7, § 10, § 21, § 40, § 79	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych. W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym (§ 20-22)	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
18	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. Zastosowanie może znaleźć np. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. Zwrócić należy również uwagę na regulacje szczególne zawarte w art. 42	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
19	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
20	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z działalnością w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej związaną z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych, materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego. Zastosowanie może znaleźć np. art. 36f	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	W szczególności: w przypadku terenów inwestycji, na których znajdują się obiekty jądrowe bądź realizacji inwestycji polegającej na realizacji obiektu jądrowego.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
22	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 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	BRAK

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

	lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025)	
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: wymogi nałożone na lokalizację obiektu jądrowego.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
23	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu. Zastosowanie może znaleźć np. art. 135, art. 235	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: zastosowanie może znaleźć § 2 i § 3.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: załącznik nr 2 i 3 do rozporządzenia – minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
27	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są one wykorzystywane – załącznik nr 8 do rozporządzenia.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
29	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: odległości od składowisk odpadów. Zastosowanie może znaleźć np. § 2, § 10	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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.	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku inwestycji polegającej na realizacji składowiska odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach. Zastosowanie może znaleźć np. § 11	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
31	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody. Zastosowanie może znaleźć np. art. 31 ust. 4 pkt 1, 2, 4, art. 51, art. 52, art. 53 ust. 1-3, art. 54 ust. 1-5, art. 55, art. 56, art. 57, art., 58, art. 59, art. 60	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych. Zastosowanie może znaleźć np. § 4 ust. 4, § 11 § 41 i § 42	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
33	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym, w szczególności art. 53 tej ustawy określającym minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: w przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi. Zastosowanie może znaleźć np. § 4	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
35	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków. Zastosowanie może znaleźć np. art. 9, art. 16, art. 17, art. 19	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: zastosowanie może znaleźć § 21 ust. 2.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	
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.)	BRAK
ANALIZA WZGLĘDEM:	POD W szczególności: Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust. 2 ustawy.	
MOŻLIWY SPOSOBU ODDZIAŁYWANIA:	Brak oddziaływania wprowadzającego ograniczenia w zagospodarowaniu terenu „w otoczeniu obiektu”.	

### **Wnioski końcowe**

Zgodnie z analizą przeprowadzoną na podstawie wybranych aktów prawnych stwierdza się, iż planowana inwestycja:

- nie powoduje wykluczeń w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych terenu otoczenia obiektu budowlanego zabudowanego i niezabudowanego;
- w zakresie istniejącego zainwestowania terenu otoczenia obiektu budowlanego nie następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy ;
- ze względu na uwarunkowania regulacji Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego lub możliwości

<p><b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b>  projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl</p>	<p><b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b></p>	<p><b>Czerwiec 2019</b></p>
---	--	-----------------------------

uzyskania Warunków Zabudowy (kontynuacja funkcji i formy) po realizacji zamierzenia będzie możliwa.

Wniosek: obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej zamyka się w granicach działek objętych inwestycją.

### **5.0 Sieć wodociągowa.**

Zaprojektowano odcinek nowej sieci wodociągowej Ø90PE o długości 4m z włączeniem do istniejącej sieci 90mm biegnącej w ulicy Łąkowej. Zaprojektowany odcinek rurociągu zakończyć zaślepką do czasu wybudowania sieci w dz. nr 333/20.

Sieć zaprojektowano z rur PE100 PN10 SDR17 o średnicy 90mm. Rury łączyć poprzez kształtki elektrooporowe lub doczołowo, armaturę poprzez tuleje kołnierzowe. Należy stosować zasuwy z miękkim doszczelnieniem i potrójnym uszczelnieniem dławic, obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw zamontowaną na płycie betonowej. Na terenie nieutwardzonym zastosować zabezpieczenie górnej części skrzynki za pomocą opaski betonowej o wymiarach 50x50cm. Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru biało-niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką z wyprowadzeniem jej do skrzynek. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20cm nad grzbietem rurociągów. Pod hydrantem oraz zasuwą należy ułożyć bloki oporowe z betonu B15 o wymiarach 30x30x25cm. Bezwzględnie należy się stosować do zaleceń dołączonych do warunków przyłączeniowych.

Układ wysokościowy sieci wodociągowej dostosowano do poziomu terenu istniejącego. Zagłębienie przewodów wodociągowych przyjęto tak, by uniknąć kolizji z istniejącymi i projektowanymi elementami podziemnego uzbrojenia terenu oraz zachować minimalne przykrycie 1,40m. Lokalizację projektowanej sieci wodociągowej pokazano na załączonym zagospodarowaniu terenu, zaś usytuowanie wysokościowe pokazane jest na profilach podłużnych.

### **Roboty ziemne**

Wykopy należy wykonywać i zabezpieczać zgodnie z normą PN-B- 10736: 1999 oraz zgodnie z projektem. Przed przystąpieniem do robót, uprawniony geodeta wyznaczy w terenie w sposób trwały trasę projektowanych przewodów wodociągowych. Na trasie projektowanych przewodów wodociągowych powinny być ustalone repery robocze, służące do pomiarów wysokościowych.

Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić przy zachowaniu warunków BHP. Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodami opadowymi. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, a odsłonięte przewody zabezpieczyć. Wskazane jest, by podczas wykonywania wykopów i czasowego składowania gruntu, była prowadzona segregacja, tak, by rodzimy grunt piaszczysty mógł być wykorzystany do wykonania osypki rurociągu i zasypania wykopów, przy zachowaniu parametrów osypki i zasyпки podanych w projekcie. Zaleca się, by przy mechanicznym wykonywaniu wykopów pozostawić na dnie wykopu warstwę gruntu o grubości ok. 0,20 m, a następnie ręcznie pogłębić wykop do właściwej głębokości, z jednoczesnym odpowiednim wyprofilowaniem podłoża naturalnego. W przypadku prowadzenia robót budowlanych w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, należy zachować szczególną ostrożność i odpowiednie odległości od tych urządzeń dla pracującego sprzętu.

Przy łukach, trójkątach, kołnierzach, należy wykonać betonowe bloki oporowe i podporowe. Powierzchnia armatury i kształtek żeliwnych powinna być odizolowana od betonu folią lub papą. Montaż rurociągów z rur PE oraz montaż

uzbrojenia i armatury należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami producentów. Do budowy przewodów wodociągowych mogą być używane tylko rury i kształtki nie wykazujące uszkodzeń (np. wgnieceń, pęknięć, ubytków powłok ochronnych wewnętrznych i zewnętrznych oraz rys na ich powierzchniach).

Zgrzewanie czołowe należy przeprowadzić dla rur i kształtek o średnicach większych lub równych od 63 mm. Pozostałe przypadki połączeń wykonywać metodą elektrooporową. Wszystkie parametry zgrzewania rur polietylenowych muszą być podane przez producenta rur w instrukcji montażu. Dla uzyskania poprawnie wykonanego złącza, należy oprócz przestrzegania ww. zasad zwrócić uwagę na:

- prostopadłe do osi obcięcie końcówek rur i ich oczyszczenie ze strzępów obrzynek,
- zgrzewanie rury o tej samej średnicy i tych samych grubościach ścianek,
- dokładne wyrównanie końcówek łączonych rur tuż przed zgrzewaniem,
- temperaturę w czasie zgrzewania końców rur - w granicach 210-220°C (PE),
- bezwzględne przestrzeganie czystości łączonych powierzchni rur, (niedopuszczalne jest np. dotknięcie palcem),
- współosiowość (owalizację należy usunąć stosując nakładki mocujące w zgrzewarce),
- utrzymanie w czystości płyty grzewczej, poprzez usuwanie zanieczyszczeń tylko za pomocą drewnianego skrobaka i papieru zwilżonego alkoholem,
- czas usunięcia płyty grzejnej przed dociskiem końcówek rury był możliwie krótki ze względu na dużą wrażliwość na utlenienie (PE),
- siłę docisku w czasie dogrzewania, aby była bliska zeru,
- siłę docisku w czasie chłodzenia złącza po jego zgrzaniu, aby była utrzymywana na stałym poziomie, a w szczególności w temperaturze powyżej 100°C kiedy zachodzi krystalizacja materiału, w związku z tym, chłodzenie złącza powinno odbywać się w sposób naturalny bez przyśpieszania.

Po zakończeniu zgrzewania czołowego i zdemontowaniu urządzenia zgrzewającego należy skontrolować miejsce zgrzewania. Kontrola polega na pomierzeniu wymiarów nadlewu (szerokości i grubości) i oszacowaniu wartości tych odchyień. Wartości te nie powinny przekraczać dopuszczalnych odchyień podanych przez danego producenta. Przewody PE należy montować przy temperaturze od 0°C do +30°C, jednak warunki optymalne to temperatury od +5°C do +15°C ze względu na kruchość tworzywa w niższych temperaturach oraz znaczną rozszerzalność liniową w wyższych temperaturach.

Układanie rurociągu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża z piasku zgodnie z projektem. Rury układać w wykopach na warstwie wyrównawczej grubości 5cm z piasku. Rurociąg po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej długości, w co najmniej  $\frac{1}{4}$  swego obwodu. Minimalne odchylenia trasy rurociągu układanego z rur z PE, można wykonywać w zakresie dopuszczonym przez producenta, wykorzystując elastyczność rur i połączeń. Odchylenie rurociągu można dokonać tylko po zakończeniu prawidłowego osiowego połączenia. Węzły połączeniowe należy montować zgodnie ze szczegółowymi rysunkami i schematami montażowymi zamieszczonymi na profilach podłużnych. Zасыpywanie zmontowanego odcinka rurociągu należy wykonywać niezwłocznie po jego częściowym odbiorze technicznym. Szczególnie starannie należy wykonać z piasku obsypkę i warstwę ochronną rurociągu sięgającą do wysokości 0,30 m nad rurę. Podczas wykonywania obsypki, należy ją zagęszczać ręcznie, warstwami o grubości 0,15 - 0,20 m jednocześnie z obu stron rurociągu, zwracając uwagę na podbicie zasyпки w pachach przewodu. Warstwy obsypki i zasyпки powinny być zagęszczone tak, aby zostały uzyskane wskaźniki zagęszczenia na 0,95 wg Proctora. Grunt użyty do zasyпки powinien odpowiadać normie PN-B-03020. Nie powinien zawierać gruzów, kamienie, śmieci. Zagęszczenie zasyпки wstępnej

powinno odbywać się ręcznie, zasypkę główną należy zagęszczać mechanicznie. Nad rurociągiem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką z wyprowadzeniem jej do skrzynek. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20cm nad grzbietem rurociągów.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności, można przystąpić do robót wykończeniowych obejmujących: uzupełnienie armatury, uzupełnienie izolacji, zasypkę wykopu. Wszystkie elementy metalowe nieposiadające fabrycznych zabezpieczeń przed korozją, należy zaizolować przy pomocy ogólnie dostępnych odpowiednich środków. Po wykonaniu powyższych czynności można przystąpić do zasypania wykopu, starannie zagęszczając poszczególne warstwy zasypki.

Z uwagi na brak możliwości ustalenia w jakim okresie będą prowadzone roboty budowlane, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek ilości wody gruntowej należy zastosować system igłofiltrów. Ilość igłofiltrów winien dostosować wykonawca do aktualnie panujących warunków. W czasie robót ziemnych należy prowadzić obserwację warunków gruntowych i wodnych.

#### **Próby szczelności i dezynfekcja**

W celu sprawdzenia szczelności rur oraz ich połączeń należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Próbę wodną przeprowadzić ciśnieniem równym 1,0MPa lub 1,5 krotności ciśnienia roboczego przyłącza. Przed oddaniem sieci i przyłączy do użytku należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję. Przewody należy napelnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m<sup>3</sup> wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Po zakończeniu dezynfekcji i płukania należy pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

#### **Oznakowanie**

Armatura sieci winna być oznakowana tabliczkami zgodnie z wymaganiami norm PN-86/B-09700 Zaleca się aby tablice koloru niebieskiego umieszczać na trwale zamocowanych słupkach profili ocynkowanych. Nie należy umieszczać tablic na drzewach i mocować drutem.

#### **6.0 Sieć kanalizacji sanitarnej.**

Zaprojektowano rozbudowę istniejącej sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejących sieci w ulicy Łąkowej. Włączenia przewidziano do istniejącej studni. Projektowaną siecią odprowadzane będą ścieki bytowo-komunalne z działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

Sieć została zaprojektowana zgodnie z zaleceniami z warunków technicznych. Zagłębienie przewodów przyjęto tak, by uniknąć kolizji z istniejącymi i projektowanymi elementami podziemnego uzbrojenia terenu oraz zachować minimalne przykrycie. Lokalizację projektowanej sieci pokazano na załączonej mapie, zaś usytuowanie wysokościowe pokazane jest na profilach podłużnych.

#### **Materiały.**

Całość nowej kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonać z rur PVC-U SN8 łączonych na uszczelkę gumową. Sieć zaprojektowano o średnicy 200mm, przyłącza z rur 160PCV. Rury oferowane w długościach: 1m, 2m, 3m, 6m.

Rury i kształtki zastosowane do budowy kanałów sanitarnych powinny odpowiadać warunkom określonym w normie PN-EN 1401-1 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych”. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Przewody kanalizacyjne montować zgodnie z instrukcją producenta.

Zaprojektowane studzienki rewizyjne sieciowe tworzywowe zbiorcze o średnicy wewnętrznej minimum 400mm. Studnie należy wyposażyć w płytę pokrywową z włazem żeliwnym w klasie obciążeniowej D400. Włączenie rur do studzienek wykonać przez gumowe tuleje ochronne krótkie.

### **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN-B- 10736 "Roboty ziemne". Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych Warunki techniczne wykonania". Urobek z wykopu będzie składowany obok wykopu, po ułożeniu przewodów i dokonaniu zasyпки, nadmiar ziemi równy objętości zabudowanych rur i studni zostanie rozplantowany na nierównościach terenu inwestycji lub wywieziony. Posadowienie rurociągu projektuje się na wyrównanym i ukształtowanym dnie wykopu na gruncie rodzimym. Wykop wykonany sposobem mechanicznym z pozostawieniem warstwy 20 cm dla wyrównania dna wykopu sposobem ręcznym. Rurociągi układać na warstwie 20 cm zagęszczonej podsypki piaskowej. Rurociągi po zmontowaniu obsypać gruntem mineralnym sytkim (piasek lub żwir) do wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągu. Wraz z wykonaniem zasyпки należy zagęszczać kolejne warstwy. Jednocześnie z wykonaniem obsypki, stopniowo usuwać oszalowanie i starannie uzupełniać miejsca pozostałe po oszalowaniu. Zasypkę wykopu wykonywać gruntem mineralnym rodzimym. Zagęszczanie zasyпки może być wykonywane sprzętem mechanicznym. Podsypkę, obsypkę i zasypkę wykopów zagęszczać do wskaźnika  $I_s=0,98$ . Roboty wykonywać odcinkami od studzienki do studzienki – jednak nie krótszymi niż 20 m. Po ułożeniu odcinka kanału winien nastąpić cząstkowy odbiór prac i zasypanie wykopu. W przypadku gdy grunt jest piaszczysty może być wykorzystany jako obsypka. Zасыpywanie wykopów rozdrobnionym gruntem rodzimym. Wykopy w obrębie zabudowy, słupów energetycznych, telekomunikacyjnych, oraz kabli energetycznych należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów w obrębie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych należy wykryć je specjalistyczną aparaturą w celu uniknięcia uszkodzenia tych przewodów. Wykopy należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi. Wykopy powinny być zabezpieczone z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych, a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Zabronione jest składowanie ziemi z wykopów w pasie drogowym i w odległości co najmniej 0,6 m poza klin odłamu. Wykopy wykonać w obudowie pełnej.

Technologia układania przewodów powinna zapewnić utrzymanie trasy i spadków zgodnie z dokumentacją projektową. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić czy nie mają one widocznych uszkodzeń w czasie transportu i składowania. Opuszczanie odcinków przewodów do wykopu powinno być prowadzone na przygotowane i wyrównane do spadku podłoże. Każda rura powinna być ułożona zgodnie z projektowaną osią i spadkiem przewodu oraz ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości a w przekroju na 1/4 obwodu (symetrycznie względem osi). Przewody kanalizacji należy układać ze spadkami podanymi w opracowaniu projektowym, przyjętymi w taki sposób, aby najmniejsze spadki kanałów zapewniały dopuszczalne minimalne prędkości przepływu, największe spadki kanałów zapewniały nie przekroczenie maksymalnych prędkości przepływu. Rury należy ułożyć na stabilnym podłożu odpowiednio przygotowanym, na podsypce. Materiał podsypki i obsypki nie powinien zawierać kamieni. Materiał zasypowy jaki sposób zagęszczenia należy dobrać w oparciu o

dane producenckie. Łączenie rur PVC na uszczelki gumowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu” wydanymi przez producenta rur. Przy wykonywaniu studzienek należy przestrzegać kilku zasad. Studzienki należy wykonywać w wykopie szerokoprzestrzennym, natomiast w trudnych warunkach gruntowych w wykopie wzmocnionym.

Dno wykopu należy wzmocnić warstwą tłucznia lub żwiru o zagęszczeniu  $I_s = 0,98$ . Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką. Studzienki winny być wyposażone we włazy kanałowe z żeliwa sferoidalnego klasy D wg PN-EN 124:2000.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do istniejących kabli telekomunikacyjnych prace wykonywać po wyznaczeniu kolizji za pomocą przekopów poprzecznych. Zabezpieczyć kable przed uszkodzeniem w skutek osuwania się ziemi do głębokich wykopów. Miejsca zbliżeń z kablami energetycznymi NN zabezpieczyć poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych typu "AROT". Roboty ziemne w pobliżu lub przy skrzyżowaniu z kablami energetycznymi SN i NN wykonywać ręcznie. Zabrania się wykonywać robót sprzętem ciężkim pod liniami energetycznymi będącymi pod napięciem.

### **Próby szczelności**

Badanie szczelności kanalizacji grawitacyjnej powinny być przeprowadzone wg PN-EN 1610. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez około 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka kanalizacji do poziomu terenu. Ciśnienie to nie powinno być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów;
- 0,2 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi;
- 0,4 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

### **Odbiór techniczny rurociągu**

W czasie wykonywania robot technicznemu odbiorowi podlegają następujące fazy robót:

- wykonanie dna wykopów
- montaż przewodów
- montaż studzienek
- wykonanie zasypki wykopów

Przed przystąpieniem do zasypywania ułożonego przewodu powinien być przeprowadzony odbiór przez kierownika budowy.

Odbiór polega na sprawdzeniu:

- rzędnych dna przewodów
- szczelności połączeń odcinków przewodów
- użycia właściwych materiałów
- prawidłowego wykonania obiektów na sieci, itp.

W czasie odbioru robot budowlanych należy sprawdzić zgodność wykonania z dokumentacją projektową. Wyniki kamerownia należy załączyć do operatu powykonawczego. Odbiór końcowy należy przeprowadzić sprawdzając zgodność wykonania z projektem, oraz niżej podanymi warunkami technicznymi. Niedopuszczalne są odstępstwa od projektu w zakresie:

- usytuowania wysokościowego obiektu oraz rzędnych posadowienia kanałów
- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną
- stosowanych materiałów
- podłoża, obsypki
- szczelności przewodów

Kontrolę jakości robót instalacyjno – montażowych należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami norm PN-B-10725:1997 i PN-91/B-10728. Wyniki odbioru powinny być wpisane do dziennika budowy, wraz z protokołem z próby szczelności, inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkiecową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych, zwieńczeń wpustów i studzienek kanalizacyjnych jest przedłożony podczas spisania protokołu odbioru technicznego-częściowego, który stanowi podstawę decyzji o możliwości zasypywania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej. Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego-częściowego.

## 7.0 Uwagi końcowe

Roboty wykonywać zgodnie z:

- "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych"
- "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych", cz. II
- BN-88/88-3602 "Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze."
- PN-92/B-10729 "Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne."
- PN-EN124 "Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego."
- PN-B-10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych

Całość sieci przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, obowiązujący na terenie Polski. W przypadku wystąpienia dodatkowych kolizji lub zmiany zagłębienia sieci rozwiązanie techniczne uzgodnić z projektantem.

--- KONIEC OPISU ---

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	06.2019	

POMORSKA OKRĘGOWA  
RADA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
83-040 Gdańsk, ul. Świętojańska 43,44  
tel. (0-58) 324-89-77  
fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 43/POM/OKK/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan TOMASZ POŁAJDOWICZ**  
magister inżynier  
urodzony dnia 18.10.1980 r. w Starogardzie Gdańskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0046/POOS/09**

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

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Tomasz Połajdowicz  
83-221 Osiek, ul. Partyzantów Kociewskich 103  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

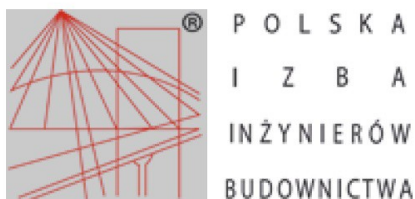
za zgodność z  
oryginałem

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz**

**Czerwiec 2019**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-3P8-2MW-WZB \***

Pan Tomasz Połajdowicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0314/09

adres zamieszkania Koźliny 64a, 83-022 Suchy Dąb

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

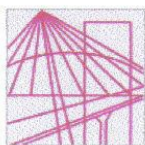
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**za zgodność  
z oryginałem**

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



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/2011

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu PATRYKOWI MACIEJOWI PIETRZAKOWI**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 12 marca 1982 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0046/POOS/11**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z  
ORYGINAŁEM

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Kożliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz**

**Czerwiec 2019**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-AUF-AUQ-CN6 \***

Pan Patryk Pietrzak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0123/11  
adres zamieszkania Sadowo 45, 11-300 Biskupiec k Reszla  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-07 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodność  
z oryginałem

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

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

Oświadczam

Że objęty niniejszym opracowaniem projekt budowlany  
sieci wodociągowej 90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV  
z przyłączami 160PCV w miejscowości Skowarcz dz. nr 65/4  
został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest  
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	06.2019	

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

## INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ,  
SIEĆ WODY**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ 0006  
DZ. NR 65/4  
JEDN. EWIDENCYJNA 220406\_2 PSZCZÓŁKI**

Inwestor: **GMINA PSZCZÓŁKI  
UL. POMORSKA 18  
83-032 PSZCZÓŁKI**

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Opracował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	

Celem niniejszego opracowania jest bezpieczne wykonanie sieci wodociągowej 90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV z przyłączami 160PCV w miejscowości Skowarcz dz. nr 65/4.

Przewiduje się następujący zakres robót:

- montaż rurociągów sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej;
- montaż studni rewizyjnych;
- włączenia w istniejące sieci.

Zakres przewidzianych prac:

- roboty ziemne, wykopy o głębokości maksymalnej 2,0m;
- roboty montażowe rurociągów tworzywowych;

Zagrożenia mogące występować podczas prac budowlanych:

- upadek do wykopu otwartego;
- zasypanie w wykopie pracownika;
- potrącenie koparką;
- upadek z drabiny;
- porażenie prądem niesprawnym sprzętem;

Środki zapewniające bezpieczeństwo do zastosowania na budowie:

- odzież oraz obuwie ochrony osobistej pracownika;
- apteczka pierwszej pomocy;

Zgodnie z Art.21a.1. Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu i informację, o której mowa w art. 20 ust.1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo w miejscu pracy. Wykonawca opracuje i wdroży plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas obowiązywania umowy. Wykonawca zapewni w zabezpieczonym, ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochrony odpowiedni do rodzaju robót zgodnie z odnośnymi przepisami bezpieczeństwa, przedmioty niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza. Wykonawca wykona wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie robót. Zwłaszcza dotyczy to wykopów, nierówności terenu, zapewni odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne. Podczas robót oraz po wykonaniu gotowego obiektu zostaną zachowane wymogi bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku robót na wysokościach czy w wykopach. Respektowane będą wymogi bezpieczeństwa podczas pracy w niesprzyjających warunkach pogodowych (opady, wiatr, mróz, mgła itp.). Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p. poż.

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Opracował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz**

**Czerwiec 2019**

# ZAŁĄCZNIKI

URZĄD GMINY  
w Pszczółki  
83-032 Pszczółki  
ul. Pomorska 18 (3)

Pszczółki, dnia 26.04.2019 r.

RIG.7021.1.3.37.2019.SA.1

**Gmina Pszczółki  
ul. Pomorska 18  
83-032 Pszczółki**

## O ŚWIADCZENIE O WARUNKACH TECHNICZNYCH

Na podstawie art. 19 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. Nr 72 poz. 747 z dnia 7 czerwca 2001 roku ze zmianami) oraz rozdziałem 6 Regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w Gminie Pszczółki przyjętego w dniu 22 grudnia 2015 roku do stosowania na podstawie uchwały Rady Gminy Pszczółki nr XII/86/15, w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków dla nieruchomości zlokalizowanych w miejscowości Skowarcz z urzędu:

### u s t a l a   s i ę

warunki budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w działkach oznaczonych geodezyjnie numerami 65/4 i 333/20 zlokalizowanych w miejscowości Skowarcz:

**Sieć wodociągowa** – zaprojektować odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 410 m z materiału PE o średnicy  $\varnothing 90$  z włączeniem za pomocą zasuw w działce nr 65/4 i przebiegiem w działce nr 333/20. Sieć wodociągową należy zakończyć na wysokości działki nr 333/37 hydrantem nadziemnym DN 80. Hydranty projektować w maksymalnym rozstawie co 150m.

**Przyłącza wodociągowe** – Na wysokości działek numer 333/21-333/37 zaprojektować po dwa przyłącza do sieci projektowanej w działce nr 333/20. Na włączeniu przyłącza zaprojektować nawiertki z zasuwą odcinającą, przyłącze projektować z materiału PE o średnicy DN 40, zakończone na granicy działki 333/20 oraz poszczególnych działek prywatnych. Zakończenie przyłącza zakorkować.

**Kanalizacja sanitarna** – należy zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 900m, z włączeniem w działce numer 65/4 i przebiegiem w działkach nr 65/4 i nr 333/20. Sieć należy zakończyć na wysokości działki 333/37 oraz 61/1. Należy zaprojektować odejścia sieci kanalizacji sanitarnej w kierunku działek numer 331/15, 333/3, 62/7, 78/9, 74, 61/1 (w granicach działki numer 65/4). Sieć

za zgodność z oryginałem

<p><b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b>  projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl</p>	<p><b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b></p>	<p><b>Czerwiec 2019</b></p>
---	--	-----------------------------

kanalizacji sanitarnej projektować z rur PCV Ø 200 SN 8-litych ze studniami PCV Ø 400, co ok. 200m projektować studnie betonowe DN 1200.

**Przyłącza kanalizacji sanitarnej** – Na wysokości działek numer 333/21-333/37, zaprojektować po dwa przyłącza do sieci projektowanej w działce nr 333/20. Na wysokości działek numer 79/20, 79/19, 79/18, 79/17, 332/1, 78/3, 64/2, 78/31, 78/5, 62/1 zaprojektować po jednym przyłączu do sieci projektowanej w działce nr 65/4. Na włączeniu przyłącza zaprojektować studnie kanalizacyjne PVC DN 400, przyłącze projektować z materiału PVC o średnicy DN 160, zakończone na granicy działki drogowej oraz poszczególnych działek prywatnych. Zakończenie przyłącza zakorkować.


**Na podstawie niniejszych warunków należy:**

1. **opracować projekt sieci i przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej,** który winien być uzgodniony z tutejszym Urzędem Gminy.
2. **uzyskać zgodę właściciela** na dysponowanie działką nr 333/20 na cele budowlane.

**Niniejsze oświadczenie o warunkach jest ważne 2 lata od daty jego wydania i nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę.**

Sporządziła:  
Anna Staszenko

Z uz. Wójtka  
Anna Bojkowska  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Rozwoju Gminy



Otrzymują :

1. Gmina Pszczółki, ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
2. a/a

za zgodność z oryginałem

<p><b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b>  projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej  83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl</p>	<p><b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b></p>	<p><b>Czerwiec 2019</b></p>
---	--	-----------------------------



**GMINA PSZCZÓŁKI**

**Urząd Gminy w Pszczółkach**

ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki  
tel. +48 58 683-91-28, fax. +48 58 682-91-95  
urząd@pszczolki.pl; www.pszczolki.pl

Pszczółki, dnia 17.06.2019 r.

RIG.7021.1.2.37.2019.SA.2

Tomasz Połajdowicz  
Koźliny 64A  
83-022 Suchy Dąb

#### UZGODNIENIE

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz.1332 ze zm.), art. 19 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków ( Dz. U. z 2006r. Nr 123 poz. 858 z późn. zm.) oraz punktu 1 oświadczenia o warunkach technicznych numer RIG.7021.1.3.37.2019.SA.1 z 26.04.2019r. po rozpatrzeniu wniosku z 10.06.2019 r. dotyczącego uzgodnienia projektu technicznego budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami projektowanych dla uzbrojenia terenu działek budowlanych w miejscowości Skowarcz złożonego przez Tomasza Połajdowicza pełnomocnika Gminy Pszczółki:

**uzgadnia się projekt techniczny budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami zaprojektowanych w msc. Skowarcz w działce oznaczonej geodezyjnie numerem 65/4.**

Przedstawiona dokumentacja opracowana została z uwzględnieniem wydanych warunków uzbrojenia terenu w sieć wodociągową i kanalizacyjną z przyłączami o nr RIG.7021.1.3.37.2019.SA.1 i spełnia wymagania zarządcy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej pod względem technicznym.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy:

1. Na trzy dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt pisemnie w tutejszym Urzędzie.
2. Zgłosić w tutejszym Urzędzie sieć wodociągową i kanalizacyjną z przyłączami do odbioru w otwartym wykopie przedstawiając następujące dokumenty: protokół z przeprowadzonej próby szczelności, protokół z przeprowadzonych badań bakteriologicznych wody, geodezyjny pomiar powykonawczy.

9

za zgodność z oryginałem

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

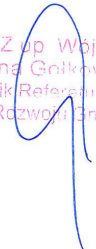
projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz****Czerwiec 2019**

Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z wykonaniem zgłoszenia robót budowlanych i nie upoważnia inwestora do dysponowania działką nr 65/4 na cele budowlane.

Załącznik nr 1 stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.

Z up. Wójta  
Anna Gólkowska  
Kierownik Referatu Inwestycji  
i Rozwoju Gminy



Sporządziła:  
Anna Staszenko

Otrzymują :

1. Tomasz Połajdowicz, Koźliny 64A, 83-022 Suchy Dąb
2. a/a

**Nie podlega opłacie skarbowej**

Podstawa prawna :

Czynność nie wymieniona w wykazie czynności urzędowych podlegających opłacie skarbowej – Załącznik do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 roku (Dz. U. z 2012 roku poz. 1282 ze zm.).

za zgodność z oryginałem

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

URZĄD GMINY  
w PSZCZÓLKACH  
83-032 Pszczółki

Załącznik nr ..... do uzgodnienia  
nr R.G. 7021.1.2.37. z dnia 17.06.2019  
2018. SA.2

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

PROJEKTOWY SPECJALISTA  
20. Inżynier ds. robót sanitarnych  
Słonek  
Anna Staszenko

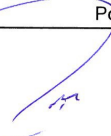

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ,  
SIEĆ WODY**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ 0006  
DZ. NR 65/4  
JEDN. EWIDENCYJNA 220406\_2 PSZCZÓŁKI**

Inwestor: **GMINA PSZCZÓŁKI  
UL. POMORSKA 18  
83-032 PSZCZÓŁKI**

Kategoria obiektu **XXVI**

Specjalność	Zakres	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	06.2019	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	06.2019	

CZERWIEC 2019

1

za zgodność z oryginałem

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

GKiK-RUDP.6630.1.647.2019

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

Pruszcz Gdański, dn. 18.06.2019 r.

Znak sprawy: GKiK-RUDP.6630.1.647.2019

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**z dnia 18.06.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) i Zarządzenia nr 122/2016 Starosty Gdańskiego z dn. 24.08.2016 r. w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze powiatu gdańskiego.

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami
Lokalizacja:	Gmina: Pszczółki, Obręb: Skowarcz, dz.: 65/4 ark.1, 79/20 ark.1, 333/20 ark.6
Wnioskodawca:	TOMASZ POŁAJDOWICZ - USŁUGI INŻYNIERSKIE Koźliny 64A, 83-022 Koźliny
Inwestor:	GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki
Przewodniczący:	Paulina Oliferuk - Geodeta w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, pokój nr 136
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	05.06.2019 r. i uzupełnienie 14.06.2019 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Pruszczu Gdańskim, 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Nowowiejskiego 18 B elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b></p> <p>„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Pruszczu Gdańskim, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.</li> <li>2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Gazownię w Pruszczu Gdańskim</li> <li>3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.</li> <li>4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</li> <li>5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.</li> <li>6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”</li> </ol>	Janusz Wróbel

Strona 1 z 4

za zgodność z oryginałem

GKIK-RUDP.6630.1.647.2019

2	<p><b>ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku</b> <b>80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130</b> elektroniczny</p>	<p><b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W zakresie przedmiotu uzgodnienia występuje - sieć elektroenergetyczna SN 15 kV oraz nN 0,4 kV.</li> <li>2. Nie wyklucza się istnienia innych niezewidencjonowanych podziemnych urządzeń elektroenergetycznych.</li> <li>3. W trakcie realizacji projektu należy uwzględnić wymagania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z normą N SEP-E-004.</li> <li>• Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50341-1-2016, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.</li> <li>• Prace budowlane i pomocnicze prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN 15 kV i 0,5 m od osi kabli nn 0,4 kV oraz 5,0 m dla linii napowietrznych 15 kV i 3,0 m dla linii napowietrznych do 1 kV, liczonych w każdą stronę, muszą być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych i po uzgodnieniu z Działem Eksploatacji w Rejonie Dystrybucji Tczew (nr tel. 58 527 95 05) zakończona podpisaniem protokołem odbioru powyższych prac przez pracownika Działu Eksploatacji</li> <li>• Wszelkie roboty ziemne prowadzone w odległościach mniejszych niż 1,0 m od osi kabli SN-15 kV oraz 0,5 m i kabli nn-0,4 kV liczonych w każdą stronę należy wykonywać ręcznie, (bez użycia urządzeń mechanicznych).</li> <li>• Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji, niwelacja terenu i związana z tym zmiana rzędnych istniejącej sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Przyłączy ENERGA OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.</li> </ul> </li> <li>4. Na istniejące kable energetyczne krzyżujące się w obszarze projektowanej inwestycji, bądź przy zbliżeniach nałożyć rury osłonowe z rur dwupółkowych.</li> <li>5. Podczas prowadzenia robót w pobliżu sieci energetycznej należy zabezpieczyć elementy sieci przed zmianą parametrów pracy urządzeń.</li> <li>6. Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci odbywa się kosztem i staraniem wykonawcy robót.</li> <li>7. W przypadku konieczności naprawy urządzeń energetycznych uszkodzonych podczas wykonywania robót koszty naprawy, ewentualne przeniesienie gwarancji i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Tczewie w pokrywa wykonawca robót.</li> <li>8. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.</li> <li>9. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.</li> </ol>	<p><b>Robert Banaszewski</b></p>
3	<p><b>ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o.,</b> <b>81-855 Sopot,</b> <b>ul. Rzemieślnicza 17/19</b> elektroniczny</p>	<p><b>Uzgodniono pozytywnie</b></p> <p>Bez uwag</p>	<p><b>Rafał Zając</b></p>

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

GKIK-RUDP.6630.1.647.2019

4	<b>Gmina Pszczółki,</b> <b>83-032 Pszczółki,</b> <b>ul. Pomorska 18</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Akceptuję bez uwag	<b>Anna Staszenko</b>
5	<b>NETIA S.A.,</b> <b>80-397 Gdańsk,</b> <b>ul. Arkońska 6A/4</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Krzysztof Osiecki</b>
6	<b>Multimedia Polska S.A.</b> <b>81-341 Gdynia,</b> <b>ul. Tadeusza Wendy 7/9</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> uzgodniono bez uwag	<b>Miłosz Kobusiński</b>
7	<b>ABAKS Sp. z o.o. Sp. k.,</b> <b>83-032 Pszczółki, Skowarcz, ul. Gdańska 82</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie z uwagami</b> Warunki uzgodnienia: 1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią ABAKS roboty ziemne prowadzić wyłącznie ręcznie i stosować rury osłonowe. 2. Zachować minimalne odległości od kabla: w miejscu skrzyżowań 0,5m, w miejscu zbliżeń 1m. 3. Pomocy w ustaleniu dokładnego przebiegu kabli może udzielić dział techniczny ABAKS w terenie po wcześniejszym zgłoszeniu robót. 4. Odkryte podczas prac niezinventaryzowane na mapie do celów projektowych kable lub kanalizacja teletechniczna (w tym mikrokanalizacja) należy traktować jako czynne a o fakcie ich odkrycia powiadomić niezwłocznie ABAKS. 5. Należy odbudować system oznakowania kabla lub kanalizacji za pomocą taśmy ostrzegawczej. 6. Skrzyżowania z kablem lub kanalizacją należy zgłosić do odbioru w wykopie otwartym służbom technicznym ABAKS. 7. Przeciski i przewierty na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami lub kanalizacją wykonywać pod nadzorem służb technicznych ABAKS. 8. Koszty związane z zabezpieczeniem kabli lub kanalizacji pokrywa inwestor. 9. Uzgodnienie jest ważne 12 miesięcy. 10. Tel. kontaktowy: 58 682 99 91, +48 534140907 11. Email kontaktowy: admin@abaks.pl.  Wykonawca robót zobowiązany jest: 1. Zgłosić termin rozpoczęcia robót ziemnych z co najmniej 14-to dniowym wyprzedzeniem i podaniem numeru i tematu uzgodnienia. 2. Zlecić nadzór nad przebiegiem robót wykonywanych w strefie kabla lub kanalizacji. 3. Prowadzić prace w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz do pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac. 4. Umożliwić służbom technicznym ABAKS kontrolę prowadzonych prac w strefie ochronnej kabli. 5. Zgłosić zakończenie prowadzonych prac.	<b>Łukasz Wąsowski</b>
8	<b>ORANGE POLSKA S.A.,</b> <b>80-244 Gdańsk,</b> <b>ul. Grunwaldzka 110</b> elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag	<b>Piotr Peda</b>
9	<b>EXATEL S.A.,</b> <b>04-164 Warszawa, ul. Perkuna 47</b>	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	<b>Janusz Osowski,</b>

Strona 3 z 4

za zgodność z oryginałem

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	<b>Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz</b>	<b>Czerwiec 2019</b>
--	---	----------------------

GKiK-RUDP.6630.1.647.2019

10	<b>Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,</b> 80-433 Gdańsk, ul. Biała 1 b elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Kamila Pers</b>
11	<b>Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe,</b> 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14 adres korespondencyjny: Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego 61-139 Poznań, ul. Jana Pawła II 10 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b> Bez uwag	<b>Marek Kuberka</b>
12	<b>Operator Gazociągów-Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku,</b> 80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 47	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	<b>Robert Miczewski</b>
13	<b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.</b> ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Piotr Sottysiak</b>
14	<b>PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy,</b> 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16 elektroniczny	<b>Uzgodniono pozytywnie</b>	<b>Marcin Wiśniewski</b>
15	<b>TOMASZ POŁAJDOWICZ -</b> <b>USŁUGI INŻYNIERSKIE</b> Koźliny 64A, 83-022 Koźliny	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę koordynacyjną	
16	<b>RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Geodeta w Referacie Uzgadniania Dokumentacji Projektowej</b> stacjonarny	- SMnet Michał Skwiercz (gestor sieci telekomunikacyjnej) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną - z uwagi na pozytywne stanowiska wszystkich uczestników narady koordynacyjnej powiatowa baza danych GESUT zostanie zaktualizowana o lokalizację projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem niniejszej narady	<b>Paulina Oliferuk</b>

Z up. STAROSTY

  
**Paulina Oliferuk**  
PRZEWODNICZĄCY  
NARADY KOORDYNACYJNEJ  
Geodeta w Referacie Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

**POUCZENIE:**

1. Stanowiska uczestników narady zawarte w protokole za pomocą środków komunikacji elektronicznej zostały wyrażone w Portalu Narada Koordynacyjna w systemie WebEwid.
2. Informację o podmiotach zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zawarł w protokole przewodniczący narady koordynacyjnej, pełniący jednocześnie funkcję protokolanta.
3. Nieobecność na naradzie podmiotu należy zawiadomionego nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu będącej przedmiotem narady.
4. Projekty ujawnione w powiatowej bazie danych GESUT w wyniku przeprowadzonej narady koordynacyjnej tracą swoją aktualność, jeżeli w okresie 2 lat od czasu ich ujawnienia nie została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów (Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT – Dz.U. z 2015 r. poz. 1938, § 10 ust. 5.)

Strona 4 z 4

za zgodność z oryginałem

# Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie

projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

## Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć wody w msc. Skowarcz

Czerwiec 2019

### MAPA

ARKUSZ nr 2 z 4

Nazwa miejscowi:  
nazwa obiektu:  
identyfikator i nr  
identyfikator i nr  
nr sekcji: 627/2  
ID pracy: 66A01  
układ współrzęd.  
układ wysokości

Nazwa wykonawcy:  
linie i nazwisko:  
uprawnienia geode.

prace podłowe: B  
prace kameralne

data sporządzenia:  
data aktualizacji

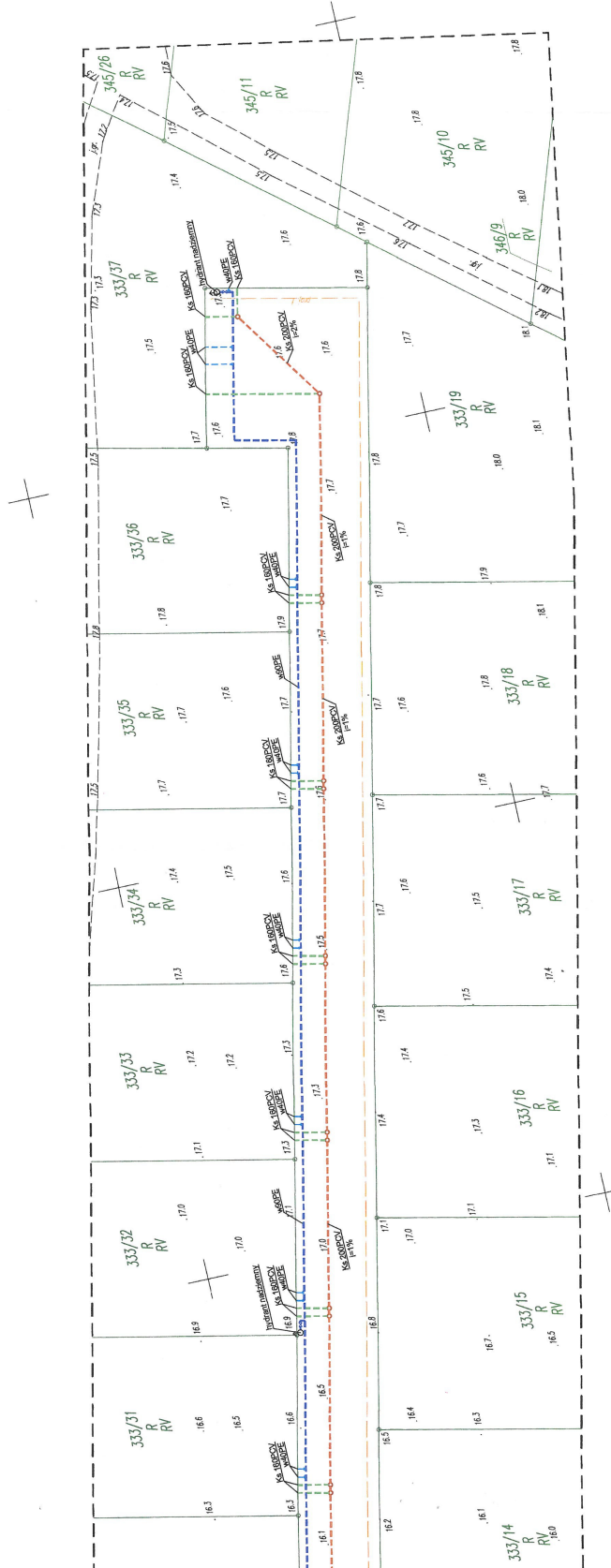
Mapa niniejsza f. przez Powiatów,

W granicach op. Dokumentacji Pn. 21.05.2019r., Zgoc.

Nie wyklucza się podziemi, kł.

UWAGA!  
Wykonanie niniejszej - ewentualnych - położone w g - dokładności pt. - stanu prawnego.

6545500.00  
6697300.00



Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	
INWESTOR	GINIA PSZCZÓŁKI
NAZWA I ADRES OBIEKTU	83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Połajdowicz
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak
Tytuł rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DATA	06.2019
BRANŻA	SANITARNA
SKALA	1:500
NR RYSUNKU	S01
PAZĄ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

LEGENDA:  
- trasa sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV  
- trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PCV  
- trasa sieci wodociągowej 90PE  
- trasa przyłączy wody 40PE

STANISŁAWA GDAŃSKA  
Kierownik i odpowiedzialna za projektowanie i nadzór nad realizacją w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.  
Znak sprawy: GKJK-8RUDP.6630.1.04E.2019  
Specjał: architektura i inżynieria sanitarna  
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Pruszcz Gdański, dn. 18-06-2019  
Paulina Olszewska  
PRZEWODNICZĄCY  
NADZORCA  
Gdańskie Biuro Inżynierskie  
Dokumentacja Projektowa

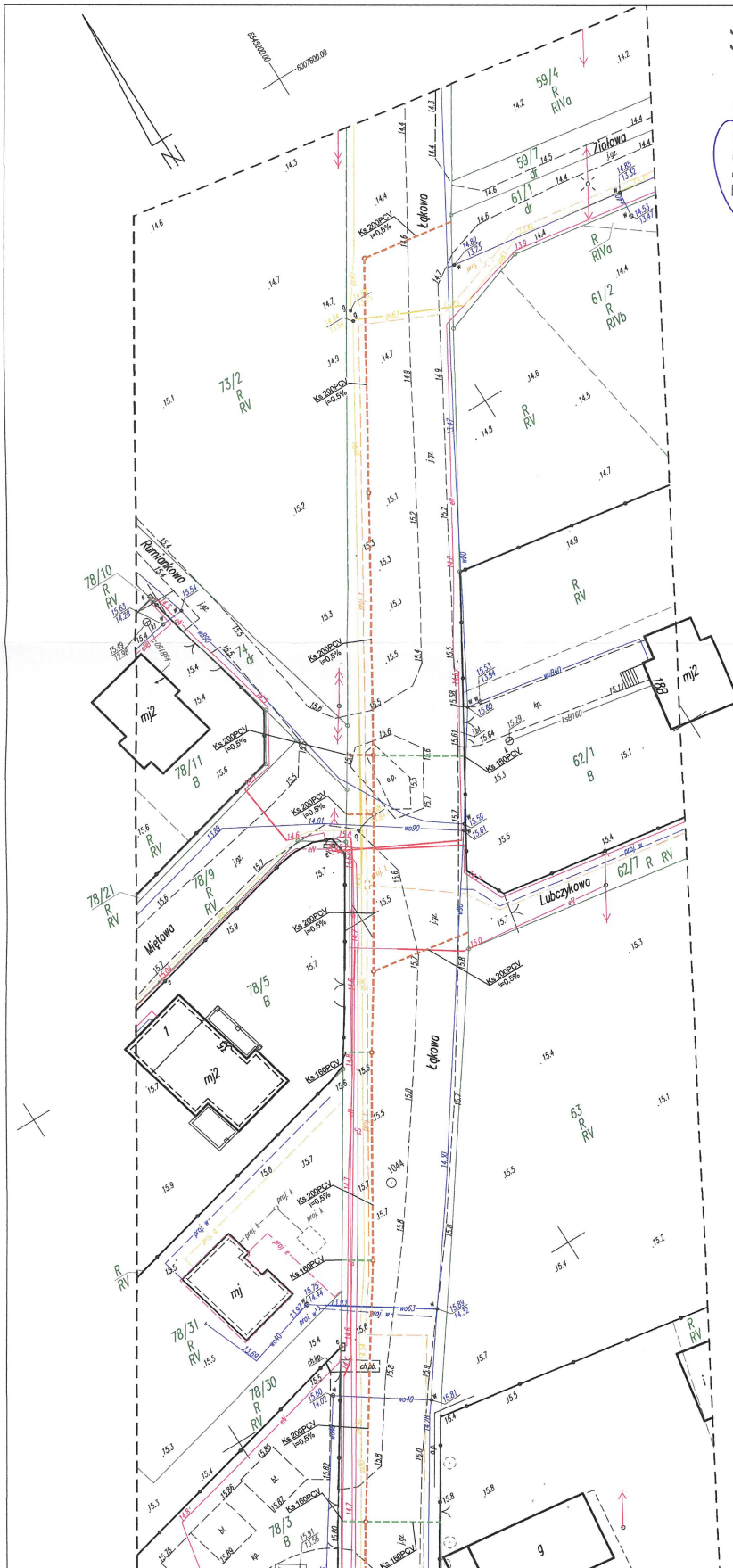
za zgodność z oryginałem

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej  
83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A  
tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz**

**Czerwiec 2019**



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl	
INWESTOR	GINNA PSZCZÓŁKI
NAMAZWA I ADRES OBIEKTU	83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18 SANTARNEJ, SIEĆ WODY W MSC. SKOWARCZ
PROJEKTOWAL	mgr inż. Tomasz Połajdowicz
nr uprawnień	POM/0046/POOS/09 spec. sanitarne
SPRAWOZDŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak
nr uprawnień	WAM/0046/POOS/11 spec. sanitarne
TITLE, PVS	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DATA	06.2019
BRANZA	SANTARNA
SKALA	1:500
FAZA PROJEKTU	S01
PROJEKT BUDOWLANY	PROJEKT BUDOWLANY

**STAROSTA GDĄSKI**  
(nazwa organu przepisów zabiegów urzęd. technicznych)

Niniejsza dokumentacja projektowa była przygotowana przez  
konieczny jest w dniu: **18-06-2019**  
w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim:  
ul. Wigła Polakiego 16.

Znak sprawy: GK-K-RUDP. 6530.1. ... **ONE 2019**

Sposób namady:  
- za pomocą za pośrednictwem podmiotów  
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Pruszcz Gdański, dn. **18-06-2019**

*Paulina Olszewska*  
PREZESDANTKA  
NARADY KOOORDYNACYJNEJ  
Gosden w zakresie budownictwa  
Dobudowania Projektowy

- LEGENDA:**
- trasa sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV
  - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PCV
  - trasa sieci wodociągowej 90PE
  - trasa przyłączy wody 40PE

za zgodność z oryginałem

**Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie**

projektowanie,nadzory,kierowanie robotami branży sanitarnej

83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A

tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl

**Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,  
sieć wody w msc. Skowarcz**

**Czerwiec 2019**

# CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

ARKUSZ nr 1 (2)  
 Nazwa miejscowości: Skowarcz  
 Nazwa obiektu: działki nr: 65/4, 333/20 i inne  
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 220406 2, Pszczółki  
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006, Skowarcz  
 nr sekcji: 6.217.26.14  
 Długość: 6640.11744.2019  
 układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6  
 kład wysokości: H mapy

OMEGA Ireneusz Guzek USŁUGI GEODEZYJNE  
 Różyny, ul. Młyńska 42, 83-031 Łęgowo  
 tel. 660-204-222, NIP 593-187-57-20

Nazwa wykonawcy: OMEGA Ireneusz Guzek USŁUGI GEODEZYJNE  
 imię i nazwisko oraz numer świadectwa nadania  
 uprawnień geodety, który sporządził mapę:  
 Imię i nazwisko: Bartosz Barański, Michał Pęciak  
 Nr uprawnień: 18706  
 inż. Ireneusz Guzek

GEODETA UPRAWNIONY  
 Nr upr. 18706  
 inż. Ireneusz Guzek

Data sporządzenia mapy: 09.05.2019r.  
 Data aktualizacji mapy: 21.05.2019r.

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

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w Referacie Uzgodnienia  
 Dokumentacji Projektowej w Pruszczu Gdańskim przewody i urządzenia wg stanu na dzień:  
 21.05.2019r., zgodnie z treścią niniejszej mapy.

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

**UWAGA!**  
 Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi:  
 ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty  
 położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej,  
 dokładności położenia punktów granicznych,  
 stanu prawnego granic nieruchomości.

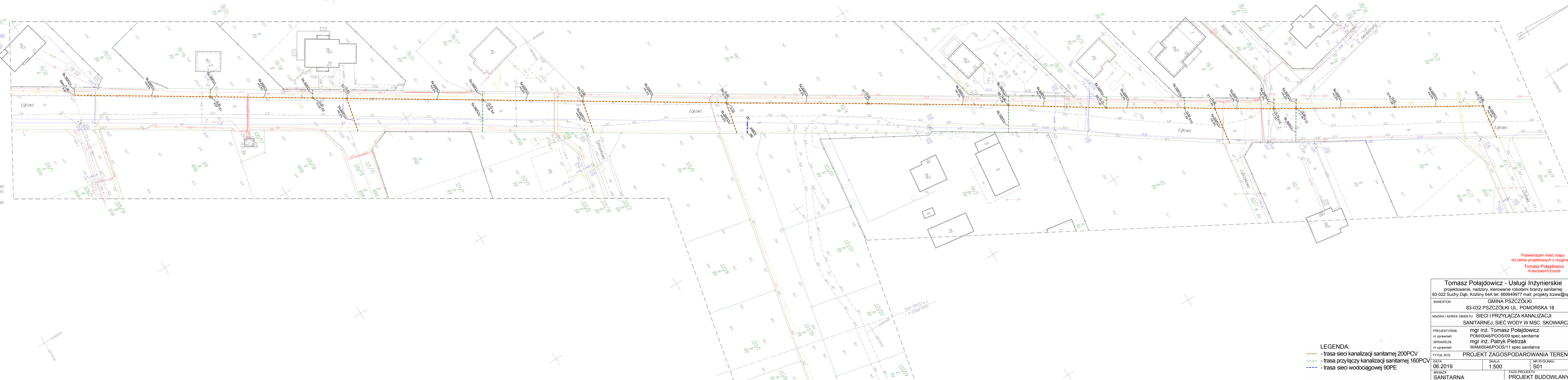
Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych  
 i kartograficznych. Wskazywane zostały wszelkie dane techniczne wpisane do ewidencji  
 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GDANSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego: P.2204.2019.2167

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 28.05.2019

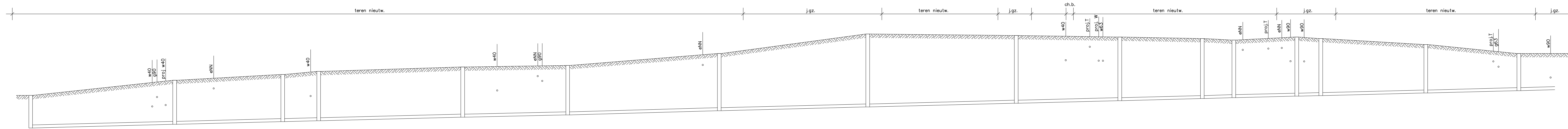
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Ewa Barańska-Murawska (podpis nieliczny)  
 – KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 6642.3.1715.2019



- LEGENDA:**
- trasa sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV
  - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej 160PCV
  - trasa sieci wodociągowej 90PE

Potwierdzam treść mapy  
 do celów projektowych z oryginałem  
 Tomasz Polajdowicz  
 POM/0046/POOS/09

<b>Tomasz Polajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branzy sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźłiny 64A tel.: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl		
INWESTOR	GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIĘĆ WODY W MSC. SKOWARCZ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Polajdowicz	
nr uprawnień	POM/0046/POOS/09 spec.sanitarna	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak	
nr uprawnień	WAM/0046/POOS/11 spec.sanitarna	
TYTUŁ RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
06.2019	1:500	S01
BRANŻA	FAZA PROJEKTU	
SANITARNA	PROJEKT BUDOWLANY	

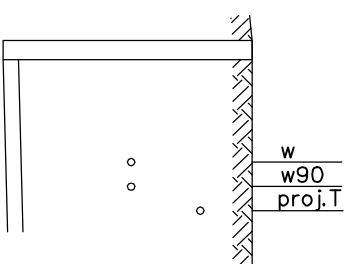


	0,00	48,00	84,00	96,00	144,00	179,00	229,50	279,00	328,50	390,50	401,00	422,00	450,00	465,00	508,00	
Rzędna terenu	11,80	12,40	13,20	13,40	13,70	13,80	14,60	15,30	15,80	15,70	15,60	15,50	15,60	15,20	14,60	
Rzędna dna rury	9,63	9,87	10,05	10,11	10,35	10,50	10,78	11,03	11,28	11,45	11,59	11,75	11,79	11,96	12,12	
Średnica	200PCV															
Odległość	0,00	48,00	84,00	96,00	144,00	179,00	229,50	279,00	328,50	390,50	401,00	422,00	450,00	465,00	508,00	
	Si	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15

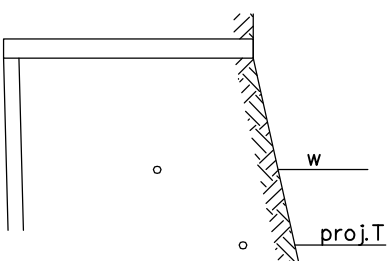
I=0,5%

<b>Tomasz Polajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźliny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl			
INWESTOR	GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIEĆ WODY W MŚC. SKOWARCZ		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Polajdowicz		
nr uprawnień	POM/0046/POOS/09		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak		
nr uprawnień	WAM/0046/POOS/11		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL POŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA	1:100/500
DATA	06.2019	FORMAT	297x1000
BRANŻA	SANITARNA	STRONA	S02
		FAZA PROJEKTU	BUDOWLANY

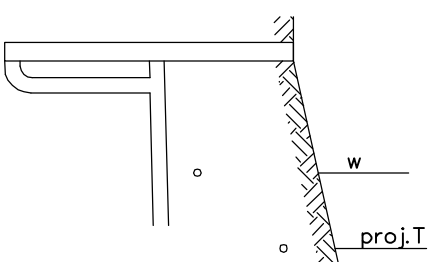
nieutw. / j.gz. / nieutw.



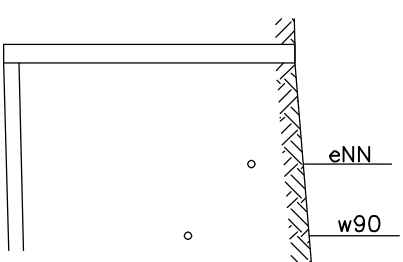
nieutw. / j.gz. / nieutw.



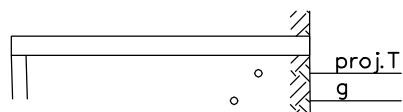
nieutw. / j.gz. / nieutw.



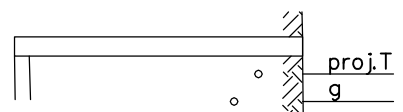
nieutw. / j.gz. / nieutw.



j.gz.



j.gz.



				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	13,40	13,40		
Rzędna dna rury	10,11	10,17		
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	12,00		

				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	13,80	14,40		
Rzędna dna rury	10,50	10,56		
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	12,00		

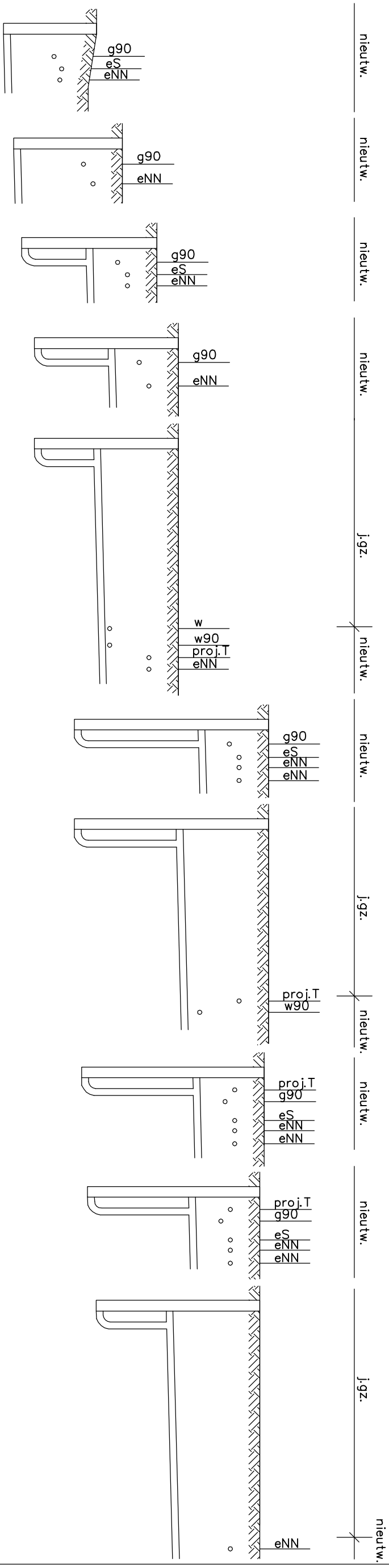
				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	14,60	15,40		
Rzędna dna rury	10,78	12,75		
	12,69			
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	11,50		

				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	15,50	15,70		
Rzędna dna rury	11,65	11,72		
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	13,00		

				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	15,70	15,70		
Rzędna dna rury	11,75	11,80		
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	3,50		

				studnia $\varnothing$ 425
				zaslepka
Rzędna terenu	15,60	15,60		
Rzędna dna rury	11,79	11,84		
Średnica	200PCV			
	I=0,5%			
Odległość	0,00	3,50		

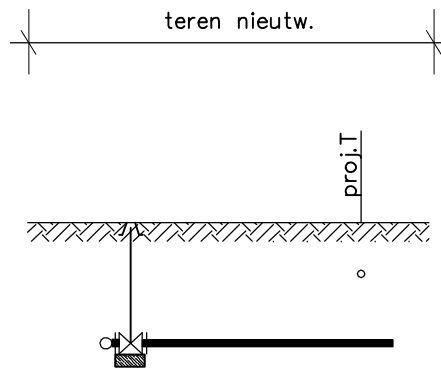
<b>Tomasz Polańdowicz - Usługi Inżynierskie</b>			
projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej			
83-022 Suchy Dąb, Kozłiny 64A tel: 669949977 mail: projekty_tczew@op.pl			
INWESTOR	83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18	GMINA PSZCZÓŁKI	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	SIECI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI	SANITARNEJ, SIEĆ WODY W MSC. SKOWARCZ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Polańdowicz		
nr uprawnień	PO/M/0046/POOS/09		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak		
nr uprawnień	WAM/0046/POOS/11		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL POŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
DATA	06.2019	SKALA	1:100/500
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PROJEKTU	BUDOWLANY
		FORMAT	A3
		NR RYSUNKU	S03
		STRONA	



Identyfikator	Odległość	Srednica	Rzędna dna rury	Rzędna terenu	Opis
S1	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	9,63	11,80	istn. studnia
	3,00		9,68	11,60	zaslepka
S1	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	9,87	12,40	studnia $\varnothing$ 425
	2,80		9,92	12,40	zaslepka
S2	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	10,05	13,20	studnia $\varnothing$ 425
	2,80		11,55	13,20	kaskada zaslepka
S4	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	10,35	13,70	studnia $\varnothing$ 425
	3,00		12,05	13,70	kaskada zaslepka
S4	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	10,35	13,70	studnia $\varnothing$ 425
	11,20		11,73	13,90	kaskada zaslepka
S8	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	11,28	15,80	studnia $\varnothing$ 425
	3,20		14,15	15,80	kaskada zaslepka
S8	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	11,28	15,80	studnia $\varnothing$ 425
	9,60		13,65	15,80	kaskada zaslepka
S9	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	11,45	15,70	studnia $\varnothing$ 425
	4,00		14,04	15,70	kaskada zaslepka
S10	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	11,59	15,60	studnia $\varnothing$ 425
	3,60		13,94	15,60	kaskada zaslepka
S13	0,00	160PCV  = <b>1,5%</b>	11,79	15,60	studnia $\varnothing$ 425
	11,80		13,42	15,60	kaskada zaslepka

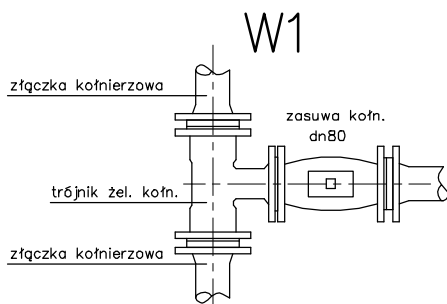
p.p. 5,00m n.p.m

<b>Tomasz Potajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarniej 83-022 Suchy Dąb, Kozłiny 64A tel: 669949977 mail: projekty_tczew@op.pl			
INWESTOR		GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18	
NAZWA I ADRES OBIEKTU <b>SANITARNEJ, SIEĆ WODY W MSC. SKOWARCZ</b> <b>SANITARNEJ, SIEĆ WODY W MSC. SKOWARCZ</b>			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Potajdowicz	
nr uprawnień		POM/0046/POOS/09	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Patryk Pietrzak	
nr uprawnień		WAM/0046/POOS/11	
TYTUŁ RYSUNKU <b>PROFIL POŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
DATA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
06.2019	1:100/200	A3	S04
BRANŻA	FAZA PROJEKTU		STRONA
SANITARNA	BUDOWLANY		



	trójnik koln. zasuwa dn80		zaslepka
↙ p.p. 7,00m npm			
Rzędna terenu	15.00		15.30
Rzędna osi rury	13.40		13.70
Średnica	90PE		
Odległość	0,00		3,80
	W1		WO

## SCHEMAT WĘZŁÓW



### UWAGA

- ŚREDNICĘ ISTNIEJĄCEGO WODOCIĄGU OKREŚLIĆ NA BUDOWIE PO WYKONANIU ODKRYWEK

<b>Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie</b> projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Kozłiny 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl			
INWESTOR		GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18	
NAZWA I ADRES OBIEKTU SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIEĆ WODY W MSC. SKOWARCZ			
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Połajdowicz	
nr uprawnień		POM/0046/POOS/09	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Patryk Pietrzak	
nr uprawnień		WAM/0046/POOS/11	
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL POŁUŻNY SIECI WODY			
DATA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
06.2019	1:100	A4	S05
BRANŻA		FAZA PROJEKTU	STRONA
SANITARNA		BUDOWLANY	—