

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE
W M. OSTROWITE**

Lokalizacja inwestycji: **DZ.NR 364/2, 364/8, 424, 364/19, 365
OBRĘB SKOWARCZ**

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	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	10.2015	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	10.2015	

REWIZJA 0

PAŹDZIERNIK 2015

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 ark1 skala 1:500
 - S02 Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500
 - S03 Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500
 - S04 Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500

1.0 Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o:

- warunki techniczne RIG.7011/8/2015.SA.2;
- 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 wodociągowej 90PE w miejscowości Ostrowite.

Długość sieci wodociągowej – 517m

3.0 Zagospodarowanie terenu.

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu siecią wodociągową.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej prowadzi w dz. nr 364/2, 364/8, 424, 365 będącymi własnością Gminy Pszczółki oraz w działce prywatnej nr 364/19. Projektowana sieć wody będzie poboczem jezdni oraz w terenie zielonym. Na trasie projektowanego wodociągu występuje jedna kolizja z istniejącym wodociągiem oraz kanalizacją sanitarną. Teren jest lekko nachylony w kierunku południowym, nie podlega ochronie. Obszar jest słabo zadrzewiony, na trasie projektowanej sieci brak przeszkód stałych oraz drzew przeznaczonych do wycinki. Brak obiektów wymagających rozbiórki.

Zasięg oddziaływania inwestycji nie wychodzi poza granice wyżej wymienionych działek.

4.0 Opis techniczny sieci wodociągowej, przyłącza wody.

Zaprojektowano odcinek nowej sieci wodociągowej Ø90PE będący kontynuacją istniejącej sieci w miejscowości Ostrowite. W miejscu włączenia aktualnie zamontowana jest zasuwa oraz hydrant które należy zdemontować i przeznaczyć do ponownego wykorzystania. Sieć zaprojektowano z rur PE100 PN10 SDR17 o średnicy 90mm. Jako rury ochronne dobrano rury PE100 PN10 SDR17 o średnicy 125mm. 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 białoniebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką z wyprowadzeniem jej do skrzynek. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20cm nad grzbietem rurociągów. W projekcie przewidziano hydranty nadziemne DN80. Pod hydrantami oraz zasuwami 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, trójnikach, 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. wgniecień, 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 grzewczej 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 odchyleń. Wartości te nie powinny przekraczać dopuszczalnych odchyleń 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 ¼ 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 zasypki w pachach przewodu. Warstwy obsypki i zasypki powinny być zagęszczone tak, aby zostały uzyskane wskaźniki zagęszczenia na 0,95 wg Proctora. Grunt użyty do zasypki powinien odpowiadać normie PN-B-03020. Nie powinien zawierać gruzów, kamienie, śmieci. Zagęszczenie zasypki 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 napęlić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ 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.

Odbiór techniczny rurociągu.

W czasie wykonywania robot technicznemu odbiorowi podlegają następujące fazy robót:

- wykonanie dna wykopów
- montaż przewodów
- wykonanie zasypki wykopów

Przed przystąpieniem do zasypania 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 robót 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 szkicową) 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 spisywania 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.

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 podziemne. 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	10.2015	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	10.2015	

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-040 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 Niedostatkiewicz

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZW2-BDF-Y33 *

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 2015-08-01 do 2016-07-31.

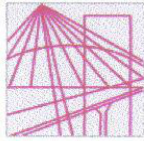
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



**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 :

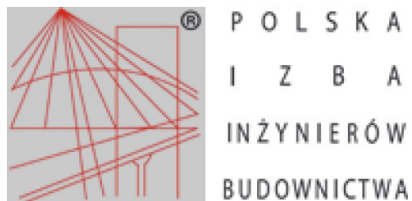
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. 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:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-MGX-GBH-YFP *

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 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-05 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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

Oświadczam

Że objęty niniejszym opracowaniem projekt budowlany sieci wodociągowej w m. Ostrowite na terenie działek nr 364/2, 364/8, 424, 364/19, 365 obręb Skowarcz 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	10.2015	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	10.2015	

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE
W M. OSTROWITE**

Lokalizacja inwestycji: **DZ.NR 364/2, 364/8, 424, 364/19, 365
OBRĘB SKOWARCZ**

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	10.2015	

Celem niniejszego opracowania jest bezpieczne wykonanie sieci wodociągowej miejscowości Ostrowite .

Przewiduje się następujący zakres robót:

- montaż rurociągów sieci wodociągowych;

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	10.2015	

ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE O WARUNKACH TECHNICZNYCH

Na podstawie art. 19 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123 poz. 858 ze zmianami) oraz rozdziałem 5 Regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w Gminie Pszczółki przyjętego w dniu 17 marca 2006 roku do stosowania na podstawie uchwały Rady Gminy Pszczółki nr XXVIII/286/06 w związku z planowaną inwestycją dotyczącą uzbrojenia terenu działek budowlanych w msc. Ostrowite w sieć wodociągową dla:

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

u s t a l a s i ę

warunki budowy sieci wodociągowej dla działek oznaczonych geodezyjnie numerami 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 położonych w miejscowości Ostrowite, obręb Skowarcz.

Sieć wodociągowa – zaprojektować odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 580 m z materiału PE o średnicy \varnothing 90 z włączeniem w działce nr 364/2 oraz przebiegiem w działkach nr 364/8, 364/19, 424, 365. Na każdym zakończeniu sieci należy zaprojektować hydrant nadziemny DN80.

Na podstawie niniejszych warunków należy:

- 1. opracować projekt sieci wodociągowej,** który winien być uzgodniony z tutejszym Urzędem Gminy,
- 2. uzyskać zgodę właścicieli na dysponowanie działkami nr 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 na cele budowlane.**

Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty ich wydania i nie są równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Sporządziła:

Anna Staszenko

Staszenko

WÓJT
Hanna Brejwo
Hanna Brejwo

Otrzymują :

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

J

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

OŚWIADCZENIE O WARUNKACH TECHNICZNYCH

Na podstawie art. 19 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123 poz. 858 ze zmianami) oraz rozdziałem 5 Regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w Gminie Pszczółki przyjętego w dniu 17 marca 2006 roku do stosowania na podstawie uchwały Rady Gminy Pszczółki nr XXVIII/286/06 w związku z planowaną inwestycją dotyczącą uzbrojenia terenu działek budowlanych w msc. Ostrowite w sieć wodociągową dla:

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

u s t a l a s i ę

warunki budowy sieci wodociągowej dla działek oznaczonych geodezyjnie numerami 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 położonych w miejscowości Ostrowite, obręb Skowarcz.

Sieć wodociągowa – zaprojektować odcinek sieci wodociągowej o długości ok. 580 m z materiału PE o średnicy \varnothing 90 z włączeniem w działce nr 364/2 oraz przebiegiem w działkach nr 364/8, 364/19, 424, 365. Na każdym zakończeniu sieci należy zaprojektować hydrant nadziemny DN80.

Na podstawie niniejszych warunków należy:

1. **opracować projekt sieci wodociągowej**, który winien być uzgodniony z tutejszym Urzędem Gminy,
2. **uzyskać zgodę właścicieli na dysponowanie działkami nr 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 na cele budowlane.**

Niniejsze warunki są ważne 2 lata od daty ich wydania i nie są równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Sporządziła:

Anna Staszenko

Staszenko

WÓJT
Hanna Brejwo
Hanna Brejwo

Otrzymują :

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

[Signature]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.) oraz art. 19 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123 poz. 858 z późn. zm.) oraz rozdziałem 5 Regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w Gminie Pszczółki wprowadzonego na podstawie uchwały Rady Gminy Pszczółki nr XXVIII/286/06 z dnia 17 marca 2006 roku po rozpatrzeniu wniosku z 2.11.2015r. dotyczącego uzgodnienia projektu technicznego sieci wodociągowej projektowanej dla uzbrojenia terenu działek budowlanych w miejscowości Ostrowite złożonego przez :

**Tomasza Połajdowicza pełnomocnika:
Gminy Pszczółki**

p o s t a n a w i a s i ę

uzgodnić projekt techniczny sieci wodociągowej zaprojektowanej na terenie działek nr 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 położonych w miejscowości Ostrowite, obręb Skowarcz.

Przedstawiona dokumentacja opracowana została z uwzględnieniem wydanych warunków uzbrojenia terenu w sieć wodociągową o nr RIG.7011.8.2015.SA.2 i spełnia wymagania zarządcy sieci wodociągowej 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 do odbioru w otwartym wykopie przedstawiając następujące dokumenty: protokół z przeprowadzonej próby ciśnienia wody, protokół z przeprowadzonych badań bakteriologicznych wody, geodezyjny pomiar powykonawczy.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Niniejsze postanowienie nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę i nie upoważnia inwestora do dysponowania działkami nr 364/2, 364/8, 364/19, 424, 365 na cele budowlane.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego postanowienia

Załącznik nr 1 stanowi integralną część niniejszego postanowienia.



Z up. wojta

hrz. Anna Górkowska
Zca Wójta

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**

Z up. Wójta

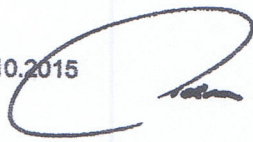
PROJEKT BUDOWLANY

mgr Anna Górkowska
Z-ca Wójta

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE
W M. OSTROWITE**

Lokalizacja inwestycji: **DZ.NR 364/2, 364/8, 424, 364/19, 365
OBRĘB SKOWARCZ**

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	Projektował	Tomasz Połajdowicz	POM/0046/ POOS/09	10.2015	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	10.2015	

REWIZJA 0

PAŹDZIERNIK 2015

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pruszcz Gdański, dn. 19.11.2015 r.



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

**ODPIS
 PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
 W SPRAWIE NR GKiK-RUDP.6630.1055.2015**

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

Przedmiot narady: sieć wodociągowa
Lokalizacja: Gmina: Pszczółki, Obręb: Skowarcz, dz.: 364/2 ark.3, 364/8 ark.2, 364/19 ark.1, 365 ark.6, 424 ark.2
Wnioskodawca: TOMASZ POŁAJDOWICZ - USŁUGI INŻYNIERSKIE
 Koźliny 64A
 83-022 Suchy Dąb
Inwestor: GMINA PSZCZÓŁKI
 83-032 Pszczółki
 ul. Pomorska 18
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu: 28.10.2015
Data narady: 17.11.2015

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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

ZA ZGODNOŚĆ 1/2
Z ORYGINAŁEM

7	ABAKS, 83-032 Skowarcz, ul. Gdańska 82	Adam Długosz	- przedstawiciel nie stawiał się na naradę	Pieczętka i podpis
8	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
9	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej	Ewa Banach- Morawska	- Jarsat, UPC, JPK Krzymin, Polkomtel SA, Vectra Investments, Volta Communications, Limes s.c. , Biall-Net (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę	Pieczętka i podpis
10	TK Telekom Sp. z o.o. 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A tel.58-721-13-56	Waldemar Błaszke	- brak infrastruktury światłowodowej TK Telekom (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis

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

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

Z up. SYBILASTY
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNAcyjnej
Ewa Banach - Morawska

ZA ZGODNOŚĆ 2/2
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Województwo: pomorskie
Powiat: gdański
Gmina: Pszczółki (220406_2)
Obręb: Skowarcz (220406_2.0006)
Obiekt: Ostrowite, ul. Przemysłowa
ID pracy: 6640.2422.2015

Przedsiębiorstwo Geodezyjne ARGEO
Dariusz Lewandowski
ul. Cicha 9/1, 83-000 Pruszcz Gdański
NIP 5931048425, REGON 360634993
(058) 682-35-01, 501-054-721

GEODETA UPRAWNIENY
11.07.15
Dariusz Lewandowski
nr wpz. 16300

Mapę opracowano w dniu 16.07.2015r.
Mapę opracował: Dariusz Lewandowski (upr. nr 16300)

Układ współrzędnych: "2000" (strefa 6 - południk 18)
Układ wysokościowy: "Kronsztadt" (H mapy)

Niniejsza mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi u jawionymi w księgach wieczystych.

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

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

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.
Pruszcz Gdański, dn. 2015.07.13 r.

Legenda:

w bud. - budynek w trakcie budowy

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

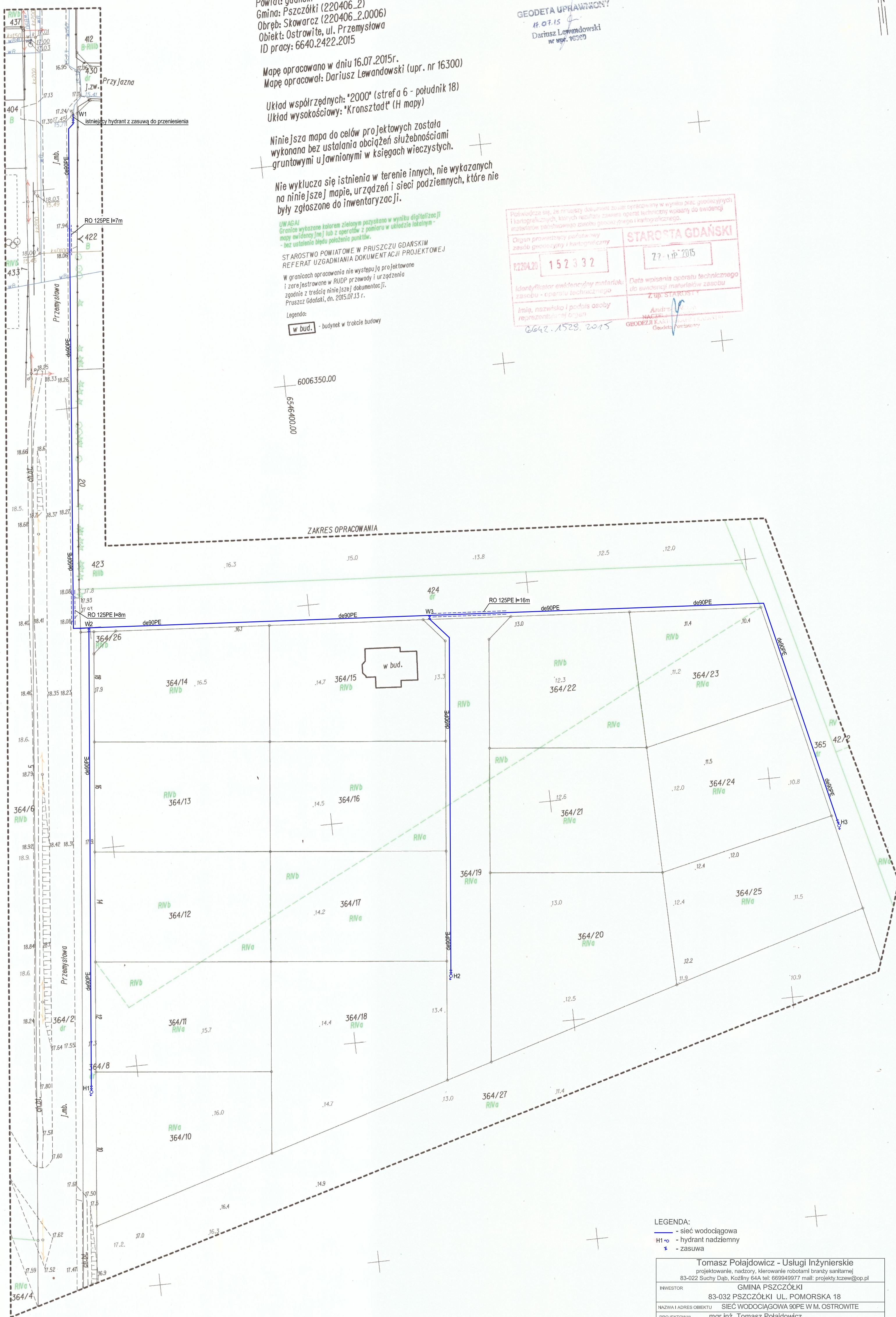
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA GDAŃSKI**

22204.20 152332 27.11.2015

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 27.11.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 27.11.2015

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Andrzej...**
NACZELNIK KANCELII STAROSTY GDAŃSKIEGO
Geodezja Powiatowa

6642.1523.2015

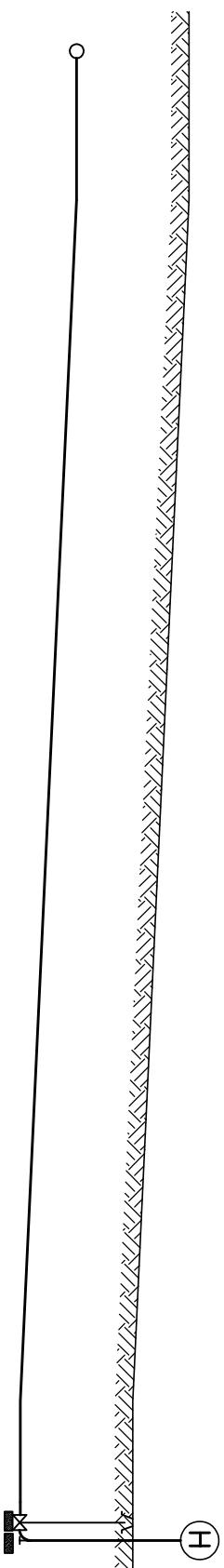


LEGENDA:

- sieć wodociągowa
- H1 - hydrant nadziemny
- z - zasuwa

Tomasz Polajdowicz - Usługi Inżynierskie projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Koźlany 64A tel: 669949977 mail: projekty.tczew@op.pl			
INWESTOR: GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18			
NAZWA I ADRES OBIEKTU: SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE W M. OSTROWITE			
PROJEKTOWAŁ nr uprawnień	mgr inż. Tomasz Polajdowicz POM/0046/POOS/09		
SPRAWDZIŁ nr uprawnień	mgr inż. Patryk Pietrzak WAM/0046/POOS/11		
TYTUŁ RYSUNKU: ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
NR PROJEKTU P073/2015	DATA 10.2015	SKALA 1:500	FORMAT A3
BRANŻA SANITARNA	FAZA PROJEKTU BUDOWLANY	NR RYSUNKU S01	REWIZJA 0

teren nieutwardzony

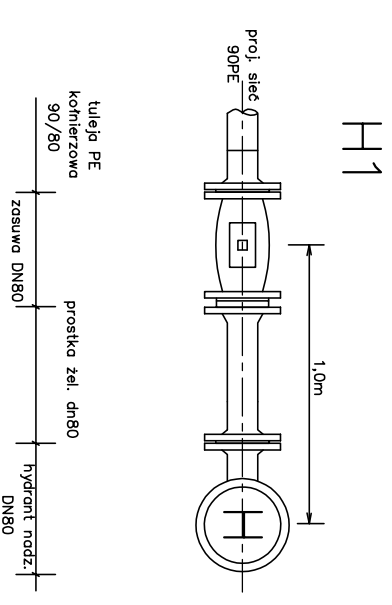
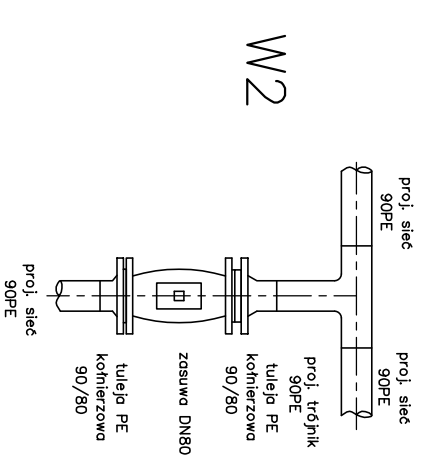


	trójnik 90/90PE	18,00	17,20	zasuwa dn80 hydrant nadziemny
Rzędna terenu		18,00	17,20	
Rzędna osi rury		16,40	15,60	
Średnica	de90PE	de90PE	de90PE	
Odległość	0,00		105,5	

W2

H1

SCHEMATY WĘZŁÓW



Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej 83-022 Suchy Dąb, Kozłyny 64A tel: 669949977 mail: projekty.kczerw@op.pl					
INWESTOR		GMINA PSZCZÓŁKI 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18			
NAZWA I ADRES OBIEKTU SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE W M. OSTROWITE					
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Połajdowicz			
nr uprawnień		POM/0046/POOS/09			
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Patryk Pletrzak			
nr uprawnień		WAM/0046/POOS/11			
TYTUŁ RYSUNKU PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ					
NR PROJEKTU	DATA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU	
P073/2015	10.2015	1:100/500	A3	S03	
BRANŻA	FAZA PROJEKTU		REWIZJA		
SANITARNA	BUDOWLANA		0		

