

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE, SIEĆ KANALIZACJI
SANITARNEJ 200PCV**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ
DZ. NR 150/17, 154/61
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	02.2017	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	02.2017	

LUTY 2017

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 skala 1:500
 - S02 Profil podłużny sieci wodociągowej skala 1:100/500
 - S03 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej skala 1:100/500
 - S04 Szczegół studni 1200 betonowej skala - - -

1.0 Podstawa opracowania.

Przedmiotowy projekt został wykonany w oparciu o:

- projekt wg zgłoszenia nr AB.6743.18.2017.MT.GPsz;
- uchwała Nr II/25/06 Rady Gminy Pszczółki z dnia 6 grudnia 2006 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu obrębu geodezyjnego Skowarcz, gmina Pszczółki;
- warunki techniczne RIG.7011.7.2016.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 oraz sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV w miejscowości Skowarcz.

Przedmiotowy projekt zmienia zakres pokazany w projekcie według zgłoszenia nr AB.6743.18.2017.MT.GPsz. Zmiana polega na likwidacji części armatury wodociągowej oraz wydłużenia sieci kanalizacji sanitarnej.

Długość sieci wodociągowej – 125,80 m

Długość sieci kanalizacji sanitarnej – 131,2 m

Zmiana zakresu opracowania w stosunku do projektu pierwotnego wynika z nowych ustaleń z Inwestorem i polega na zmianie długości sieci wody i kanalizacji sanitarnej.

3.0 Zagospodarowanie terenu.

Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej i sanitarnej prowadzi w dz. nr 154/61, 150/17 będącymi własnością prywatną. Projektowane sieci będą biegły pod jezdnią ziemną, poboczem i w terenie zielonym.

Na trasie projektowanych sieci występują kolizje z istniejącym wodociągiem i kablami energetycznymi.

Teren jest nachylony w kierunku południowym i wschodnim, nie podlega ochronie. Obszar jest niezadrzewiony, na trasie projektowanej sieci brak przeszkód stałych. Brak obiektów wymagających rozbiórki. Inwestycja nie wymaga wycinki istniejących drzew.

Zakres oddziaływania inwestycji – informacja o obszarze oddziaływania.

1. Analiza obiektu kubaturowego w zakresie funkcji: nie dotyczy
2. Analiza obiektu kubaturowego w zakresie bryły: nie dotyczy
3. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych: Uwzględniając lokalizację projektowanych sieci oraz ich odległość od granic działek stwierdza się, iż nie wpłynie to na ograniczenia dla ewentualnej zabudowy działek sąsiednich. W zakresie oddziaływania znajdują się działki 154/61, 150/17 do których Inwestor posiada prawo do dysponowania gruntem.

Miejsca postojowe dla samochodów osobowych – nie dotyczy

Miejsca gromadzenia odpadów stałych – nie dotyczy

Uzbrojenie techniczne działki i odprowadzenie wód powierzchniowych – projektowane sieci umożliwią podłączenie sąsiadujących działek do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Studnie – nie dotyczy

Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe – nie dotyczy

Zieleń i urządzenia rekreacyjne – nie dotyczy

Usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe – nie dotyczy

4. Lista aktów prawnych zastosowanych przy określeniu obszaru oddziaływania obiektu:

§ Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994

§ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

§ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

§ Ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych

§ Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska

4.0 Sieć wodociągowa.

Zaprojektowano odcinek nowej sieci wodociągowej Ø90PE zasilany z istniejącej sieci 90mm w ulicy Lawendowej. Na sieci zaprojektowano dwa hydrant nadziemny dn80 do płukania.

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 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 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, zasyпку 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 zasyпки.

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.

5.0 Sieć kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano nowy odcinek sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejących sieci w ulicy Lawendowej. Projektowaną siecią odprowadzane będą ścieki bytowo-komunalne z działek przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną.

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. 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 betonowe o średnicy wewnętrznej 1200mm z kręgów łączonych na uszczelki gumowe, dna studni z płytami fundamentowymi z kinetami i szczelnymi przejściami. 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 $I_s=0,95$. 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 producenta. Łączenie rur PVC na uszczelki gumowe należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego 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 $I_s = 0,95$. 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. W ścianach komory roboczej należy mocować mijankowo stopnie złązów w odległościach pionowych 30 cm.

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/m² dla przewodów;
- 0,2 l/m² dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi;
- 0,4 l/m² 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 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	02.2017	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	02.2017	

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

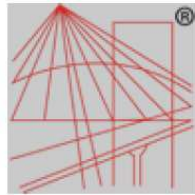
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HGD-7J1-ZLM *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

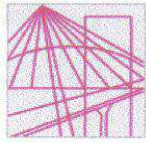
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-28 roku przez:

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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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 ciepłych, 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 :

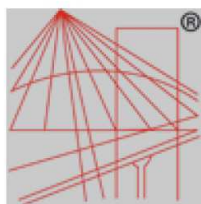
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony 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**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SEE-J8W-1T5 *

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 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.)

* 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

Oświadczam

Że objęty niniejszym opracowaniem projekt budowlany sieci wodociągowej 90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV w miejscowości Skowarcz dz. nr 154/61, 150/17 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	02.2017	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	02.2017	

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE, SIEĆ KANALIZACJI
SANITARNEJ 200PCV**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ
DZ. NR 150/17, 154/61
JEDN. EWIDENCYJNA 220406_2**

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	02.2017	

Celem niniejszego opracowania jest bezpieczne wykonanie sieci wodociągowej 90PE oraz sieci kanalizacji sanitarnej 200PCV w miejscowości Skowarcz.

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	02.2016	

ZAŁĄCZNIKI

RIG.7011.7.2016.SA.2

OŚWIADCZENIE 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 związku z rozpoczęciem inwestycji mającej na celu zaprojektowanie sieci wod-kan w msc. Skowarcz, realizowanej przez:

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

u s t a l a s i ę

warunki budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w działkach numer 151/16, 150/17, 154/61 położonych w miejscowości Skowarcz.

Sieć wodociągowa – zaprojektować odcinek sieci wodociągowej o długości ok.140m

z materiału PE o średnicy \varnothing 90 z włączeniem w działce nr 151/16 i przebiegiem w działce nr 150/17 i 154/61. Sieć należy połączyć z siecią wodociagową w działce nr 154/61.

Kanalizacja sanitarna – należy zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej

(ok.140m) z włączeniem w działce nr 151/16 i przebiegiem w działce nr 150/17 i 154/61 z rur PCV \varnothing 200 ze studniami PVC \varnothing 400.

Na podstawie niniejszych warunków należy:

- 1. opracować projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej**, który winien być uzgodniony z tutejszym Urzędem Gminy.
- 2. uzyskać zgodę właścicieli** na dysponowanie działkami nr 151/16, 150/17, 154/61 na cele budowlane.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

Z-ca Wójta
inż. Anna Polkowska

Sporządziła:

Anna Staszenko

Staszenko

Otrzymują :

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

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Pszczółki, dnia 27.02.2017r.

RIG.7011.7.2016.SA.6

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 24.02.2017r. dotyczącego uzgodnienia projektu budowlanego zamiennego budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej projektowanych dla uzbrojenia terenu działek budowlanych w miejscowości Skowarcz złożonego przez :

**Tomasza Połajdowicza pełnomocnika:
Gminy Pszczółki**

p o s t a n a w i a s i ę

uzgodnić projekt budowlany zamienny budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zaprojektowanych w msc. Skowarcz na działkach oznaczonych geodezyjnie numerami 150/17, 154/61.

Przedstawiona dokumentacja opracowana została z uwzględnieniem wydanych warunków uzbrojenia terenu w sieć wodociągową i kanalizacyjną o nr RIG.7011.7.2016.SA.2 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 do odbioru w otwartym wykopie przedstawiając następujące dokumenty: protokół z przeprowadzonej próby szczelności, protokół z przeprowadzonych badań bakteriologicznych wody, geodezyjny pomiar powykonawczy.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Niniejsze postanowienie nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

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. Wójta
inż. Anna Gołkowska
Z-ca Wójta

Sporządziła:
Anna Staszenko

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

EGZ.

Z up. wojta

inż. Anna Gólkowska
Z-ca Wójta


PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

Nazwa inwestycji: **SIEĆ WODOCIĄGOWA 90PE, SIEĆ KANALIZACJI
SANITARNEJ 200PCV**

Lokalizacja inwestycji: **OBRĘB SKOWARCZ
DZ. NR 150/17, 154/61
JEDN. EWIDENCYJNA 220406_2**

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	02.2017	
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizac. – projektowanie bez ograniczeń	Sprawdził	Patryk Pietrzak	WAM/0046/ POOS/11	02.2017	

LUTY 2017

Pruszcz Gdański, dn. 14.03.2017 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.6630.1.201.2017

Na podstawie art. 7d pkt2, art.28b, 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami)

Przedmiot narady: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa
 Lokalizacja: Gmina: Pszczółki, Obręb: Skowarcz, dz.: 150/17 ark.2, 154/61 ark.1, ul. Daliowa
 Wnioskodawca: TOMASZ POŁAJDOWICZ - USŁUGI INŻYNIERSKIE Koźliny 64A
 83-022 Koźliny
 Inwestor: GMINA PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18
 83-032 Pszczółki
 Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16, Wydział
 Geodezji, Kartografii i Katastru
 Data wpływu: 24.02.2017 i uzupełnienie 08.03.2017
 Data narady: 14.03.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
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	Janusz Wróbel	- bez uwag	Pieczątka i podpis
2	ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Tczew, 83-110 Tczew, ul. Nowa 5	Janusz Wysocki	- projekt uzgodnić w ENERGA- OPERATOR SA w Tczewie,	Pieczątka i podpis
3	ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o., 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	Rafał Zając	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis
4	Gmina Pszczółki 83-032 Pszczółki, ul. Pomorska 18	Anna Staszenko	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	Pieczątka i podpis
5	NETIA S.A., 80-397 Gdańsk, ul. Arkońska 6A/4	Krzysztof Osiecki	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	Pieczątka 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)	Pieczątka i podpis
7	ORANGE POLSKA S.A. 80-244 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 110	Piotr Peda	- bez uwag (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczątka i podpis

8	Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Oddział w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz, ul. Marszałka Focha 16	Marcin Wiśniewski	- projekt nie koliduje z infrastrukturą sieciową o napięciu 220kV i 400kV PSE Bydgoszcz (stanowisko przesłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej)	Pieczętka i podpis
9	RUDP- Przewodniczący narady koordynacyjnej - Kierownik Referatu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej	Hanna Ruszkul	- SMnet Michał Skwiercz, Jarsat, UPC, JPK Krzymin, Limes s.c., ABAKS (gestorzy sieci telekomunikacyjnych) - przedstawiciele nie stawili się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis
10	TOMASZ POŁAJDOWICZ - USŁUGI INŻYNIERSKIE Koźliny 64A 83-022 Koźliny	-	- przedstawiciel nie stawił się na naradę koordynacyjną	Pieczętka i podpis

Narada koordynacyjna odbyła się w sposób stacjonarny oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

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 zawiadomionych o naradzie, które w niej nie uczestniczyły oraz informacje o stanowiskach przesłanych drogą elektroniczną zawarł w protokole i podpisał przewodniczący narady koordynacyjnej.

Przewodniczący narady koordynacyjnej pełni jednocześnie funkcję protokolanta.

Z up. STAROSTY
Hanna Ruszkul
Hanna Ruszkul
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Kierownik Referatu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

współrzędne pomiarowe
 powiat: gdański
 gmina: Gdansk [220406_2]
 okręg: Słowacz [N: 0051]
 działki nr: 150/16, 150/17, 154/61 i inne
 ID procy: 6640.3014.2016
 nr sekcji: 6.2172.26.19.3.3
 układ odniesienia pomiarowego: 2000/6
 układ odniesienia planowego: H mapy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

Mapa niniejsza powstała w wyniku aktualizacji mapy zasadniczej prowadzonej i uaktężnionej przez Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pruszczu Gdańskim. W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej według stanu na dzień 19.08.2016r.

prace polewowe: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pepek

prace kartalne: inż. Ireneusz Guzek, Bartosz Barański, Michał Pepek

Różnica: dnia 22.08.2016r.

Na wykluza się istniejące w terenie imiona, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Ważności: wydatki inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych (art.15. 4§ ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1988r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.)

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDANSKIM
 REFERAT UZYSKIWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUPR przewody i urządzenia zgodne z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 23.07.2016r.

STAROSTA GDANSKI
 (nazwa organu prowadzącego urządzenie kondygnacyjne)
 Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu: **4 MAR 2017**
 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Pruszczu Gdańskim, ul. Wojska Polskiego 16.
 Znak sprawy: GKIK-RUPR 6530.1. **201.2017**
 Sposób namady:
 - zachowanie zastrzeżeniowych podmiotów
 - za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Pruszcz Gdański, dn. **14 MAR 2017**

Z up. STAROSTY
 Ewa Bonacch
 NABAWY KOORDYNACYJNEJ
 Kierownik Referatu Uzyskiwania Dokumentacji Projektowej

Powiadacza się, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów podstawowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

P.2204.20	162914	15.09.2016
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny		Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ		Z up. STAROSTY

6642.3829.2016

Ewa Bonacch – Morsowski
 KIEROWNIK POWIATOWEGO ORGANU PRAWODZĄCEGO ZASÓB GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY



- LEGENDA:**
- proj. sieć wodociągowa
 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej
 - hydrant nadziemny
 - studnia 1200 betonowa
 - zaszuwa kolumnowa

Powiadzam treść mapy do celów projektowych z oryginałem
 Tomasz Półajdowicz
 POMIAR/POOS/09

Tomasz Półajdowicz - Usługi Inżynierskie	
projektowanie, nadzory, kierowanie robotami branży sanitarnej	
83-022 Słuchy Dąb, Koźliny 64A, tel: 585949977, mail: projekty.czew@op.pl	
GMINA PSZCZÓŁKI	
INWESTOR: 83-032 PSZCZÓŁKI UL. POMORSKA 18	
NADZORCA: mgr inż. Tomasz Półajdowicz	
PROJEKTOWAŁ: POMIAR/POOS/09	
SPRAWOWAŁ: mgr inż. Patryk Pietrzak	
WARIANT/046/POOS/11	
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
NR RYSUNKU: P053/2016	DATA: 09.2016
SKALA: 1:500	FORMAT: A3+
NR RYSUNKU: S01	STRONA: 1
BRANŻA: SANITARNA BUDOWLANY ZAMIENNY	

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ENERGA - OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Rejon Dystrybucji w Tczewie, ul. Nowa 5

tel. 058 531-22-77, 058 531-24-19

Nr uzgodnienia 122/03/2017 z dnia 23.03.2017

ważne do 23.03.2018 Uzgodniono wstępnie na etapie

projektowania: kosz. sieć wod.-kan
pny ul. Dąbrowskiej w Skoworcu

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

UWAGI DODATKOWE:

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

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Janusz Wysocki

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

województwo: pomorskie
 powiat: gdański
 gmina: Pszczółki [220406_2]
 obręb: Skowarcz [Nr 0006]
 działki nr: 150/16, 150/17, 154/81 i inne
 ID pracy: 6640.3014.2016
 nr sekcji: 6.217.26.19.3.3
 układ odniesienia poziomego: 2000/6
 układ odniesienia pionowego: H mapy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

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

W zakresie opracowania niniejsza mapa jest zgodna z treścią mapy zasadniczej według stanu na dzień 19.08.2016r.

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

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

Różnym, dnia 22.08.2016r.

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


Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych 150/13 na terenie inwestycji budowlanej (nieruchomości).
 (art.15, 48 ust. 3 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2005r. Nr 240, poz. 2027 z póź. zm.)

STAROSTWO POWIATOWE W PRUSZCZU GDAŃSKIM
 REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ




W granicach opracowania występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

Pruszcz Gdański, dnia 25.07.2016r.

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

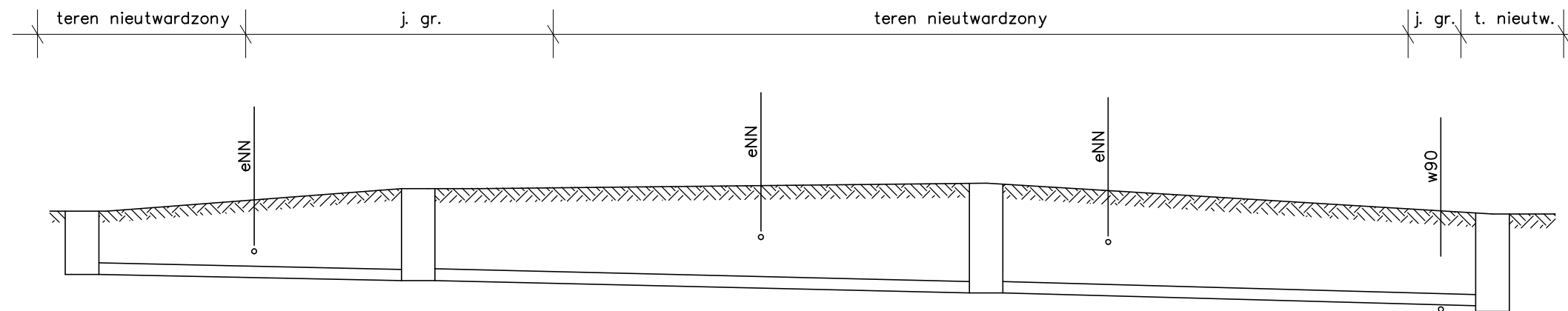
Poświadczam się, iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GDAŃSKI
P.2204.20 162914	15.09.2016
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY  Ewa Banach-Morawska KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

6642.3829.2016

- LEGENDA:**
- - - - - proj. sieć wodociągowa
 - - - - - proj. sieć kanalizacji sanitarnej
 - H1  - hydrant nadziemny
 -  - studnia 1200 betonowa
 -  - zasuwa kołnierzowa

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

Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie 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 SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W SKOWARCZU				
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Tomasz Połajdowicz		
nr uprawnień		POM/0046/POOS/09		
SPRAWDZIŁ		mgr inż. Patryk Pietrzak		
nr uprawnień		WAM/0046/POOS/11		
TYTUŁ RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
NR PROJEKTU	DATA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
P053/2016	02.2017	1:500	A3	S01
BRANŻA		FAZA PROJEKTU		STRONA
SANITARNA		BUDOWLANY		

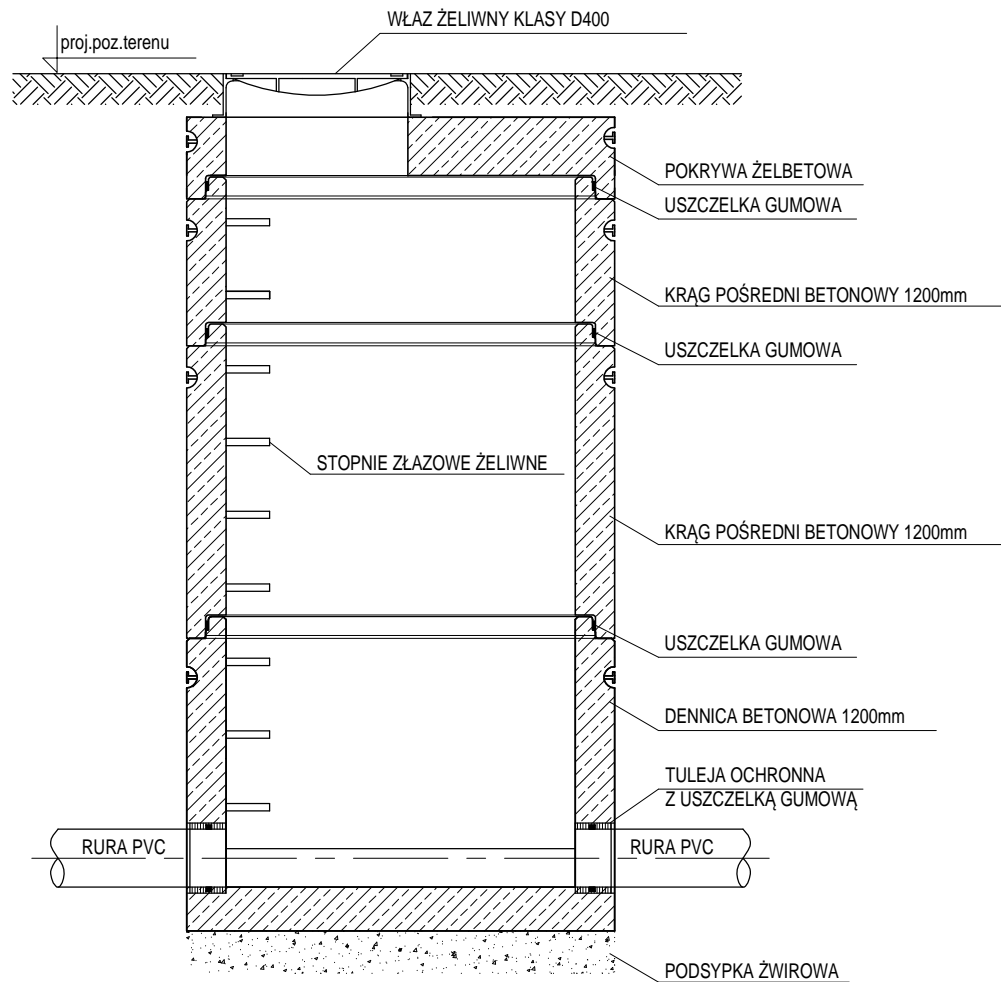


		studnia 1200bet	studnia 1200bet	studnia 1200bet	studnia istniejąca
		12,60	13,00	13,30	12,55
Rzędna terenu istn.		12,60	13,00	13,30	12,55
Rzędna dna rury		11,47	11,42	11,17	10,92
Średnica	200PCV				10,81
Odległość		0,00	29,80	80,50	131,20
		S1	S2	S3	Sist1

i=0,5%

Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie 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 SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W SKOWARCZU			
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 PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
NR PROJEKTU	DATA	SKALA	FORMAT
P053/2016	02.2017	1:100/500	A3
BRANŻA		FAZA PROJEKTU	STRONA
SANITARNA		BUDOWLANY	—

Schemat studni Ø1200mm o głębokości ≤3,0m



Tomasz Połajdowicz - Usługi Inżynierskie 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 SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W SKOWARCZU				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Połajdowicz			
nr uprawnień	POM/0046/POOS/09			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Patryk Pietrzak			
nr uprawnień	WAM/0046/POOS/11			
TYTUŁ RYSUNKU SZCZEGÓŁ STUDNI Ø1200 BETONOWEJ				
NR PROJEKTU	DATA	SKALA	FORMAT	NR RYSUNKU
P053/2016	02.2017	---	A4	S04
BRANŻA	FAZA PROJEKTU		STRONA	
SANITARNA	BUDOWLANY		---	