

# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Załącznik do decyzji/zgłoszenia

Nr. 42/2018

Z dnia 19. 02. 2018

egz. nr 1

<b>Temat</b>		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KIKÓŁ UL. KASZTELAŃSKA, LIPOWA, PIASKOWA, GMINA KIKÓŁ		
<b>Obiekt</b>		
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - KATEGORIA XXVI OBIEKTU BUDOWLANEGO KIKÓŁ, UL. KASZTELAŃSKA, LIPOWA, PIASKOWA		
<b>Numery działek</b>	Obręb Kikół: 478, 482, 506, 512, 524/19, 524/13, 525/2, 524/20, 525/5, 563	
<b>Inwestor</b>		
GMINA KIKÓŁ Plac Kościuszki 7, 87-620 Kikół		
<b>Branża</b>		
SANITARNA		
<b>Projektował</b>		
Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Sławomir Matuszak	24.11.2017r.	mgr inż. Sławomir Matuszak upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05
<b>Sprawdził</b>		
Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Piotr Banach	24.11.2017r.	mgr inż. Piotr Banach upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10
<b>Opracował</b>		
Imię i nazwisko	Data	Pieczęć, Podpis
mgr inż. Sławomir Matuszak	24.11.2017r.	
XI.2017		

## SPIS ZAWARTOŚCI

### CZ. OPISOWA

1. Wstęp.....	3
2. Przedmiot inwestycji .....	3
3. Stan istniejący.....	3
4. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	3
4.1 Sieć kanalizacji sanitarnej.....	3
5. Zestawienie podstawowych danych inwestycji.....	8
6. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie .....	8
7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji.....	8
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.....	8
9. Obszar oddziaływania obiektu - zgodnie z Art.20 ust. 1 podp. c) Prawa Budowlanego.....	8
10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
11. Uwagi końcowe.....	9
- Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami .....	9
- Informacja BIOZ.....	10

### Załączniki:

- ❖ Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniami o przynależności do izby,
- ❖ Warunki techniczne wydane przez Gminę Kikół,
- ❖ Decyzje i uzgodnienia zarządcy drogi,
- ❖ Odpis protokołu z narady koordynacyjnej + uzgodnienia branżowe,
- ❖ Zestawienie oraz oświadczenia właścicieli działek,
- ❖ Wykaz podmiotów i działek + mapa ewidencyjna

### CZ. RYSUNKOWA

rys.	1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
rys.	2	Profil podłużny – sieć kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/500
rys.	3	Schematy studni	skala ----

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Wstęp

### 1.1 Dane ogólne

- 1) Inwestor: Gmina Kikót, Plac Kościuszki 7, 87-620 Kikót
- 2) Miejsce budowy: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikót, ul. Kasztelańska, Lipowa, Piaskowa, gmina Kikót

### 1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Plan sytuacyjny terenu,
- Mapa stanu prawnego,
- Uzgodnienia z użytkownikami uzbrojenia podziemnego,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące przepisy i normy.

## 2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikót. Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami z rur **PVC Ø200, 160mm klasy S, SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>)** oraz sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100 Ø63mm SDR17 PN10 wraz z odgałęzieniami z rur PE100 Ø40mm SDR17 PN10. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Projektowane odgałęzienia kanalizacji sanitarnej należy wykonać do granicy działki i zaślepić.

## 3. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym obszarze zlokalizowana jest sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energetyczna, telekomunikacyjna. Projektowane sieci przebiegają w istniejących i planowanych pasach drogowych oraz po działkach prywatnych. Pasy drogowe stanowią jezdnie o nawierzchni gruntowej. Na działkach prywatnych przylegających do pasa drogowego zlokalizowane są głównie budynki mieszkalne jednorodzinne.

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

#### 4.1.1. Dane ogólne

Odprowadzenie ścieków sanitarnych projektuje się kolektorami grawitacyjnymi litymi **Ø200, 160mm klasy S, SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>)**. Na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano rewizyjne studnie żelbetowe Dn 1200, inspekcyjne PP Dn 425. Odcinki tłocznej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur **PE100 Dn**

40-63 SDR17 PN10.

#### 4.1.2. Technologia wykonania robót

##### 4.1.2.1. Roboty ziemne pod kanalizację grawitacyjną

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać pomiary geodezyjne rzędnej dna istniejącej studzienki i porównać ją z rzędną projektowaną, a w razie rozbieżności powiadomić projektanta w celu dokonania stosowych zmian w projekcie. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999.

Wykopy realizować od najniższego punktu kolektorów, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po ich dnie. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o szerokości minimum 1,0 m dla komunikacji. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, natomiast w pobliżu istniejącego czynnego uzbrojenia podziemnego wykopy realizować ręcznie. Wykop realizować jako wąsko-przestrzenny, szalowany o szerokości w świetle ok. 1,2m. Typ szalunków dostosować do warunków gruntowo-wodnych i głębokości wykopów. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Wchodzenie i wychodzenie z wykopu po rozporach jest zabronione. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem na poziomie wyższym od projektowanych rzędnych o około 0,15 m. Pogłębienie wykopu realizować bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej, elementów dennych studzienek lub rurociągu.

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia rur namułów, torfów, kurzawki (gr. organicznych) oraz innych gruntów niezagęszczalnych i nienośnych należy dokonać wymiany gruntu na pełnej głębokości ich występowania na piasek i zastosować specjalne środki wykonawcze tj. zamiana typowych szalunków na ścianki szczelne. W granicach istniejących i planowanych pasów drogowych do zasypywania wykopów użyć piasku - wymiana gruntu. W terenach zielonych do zasypywania wykopów użyć gruntu rodzimego po usunięciu większych kamieni i wykonaniu podsypki i zasyпки z piasku.

Przed ułożeniem rurociągów wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową grubości 0,15m i kącie opasania rurociągu 120°, a po ułożeniu rurociągu obsypkę i zasypkę piaskową o grubości 0,3m nad rurociągiem, zagęszczając poszczególne warstwy. Warstwy wypełnienia z każdej strony rury o grubości 0,15-0,25 m należy mocno utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki wibrującej. Mechaniczne zagęszczanie nad rurami można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 0,30 m pospółki.

Układając rury należy pamiętać, aby miały jednakowe podparcie na całej swojej długości oraz nie przesuwaly się podczas obsypywania i ubijania wskutek przesunięcia w górę lub nacisków sprzętu budowlanego. Ponadto należy przewidzieć wykonanie w gruncie zagłębień pod kielichy rur. Po sprawdzeniu szczelności rurociągu można przystąpić do zasypywania wykopu, zwracając szczególną uwagę, aby rura miała wystarczające oparcie po bokach, co pozwoli jej wytrzymać duże naciski z góry. Po przekopach grunt zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $Is=1,0$ . W trakcie prowadzenia robót ziemnych wykopy

wygrodzić. Przejścia dla pieszych należy wykonać za pomocą specjalnych kładek. Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego będzie wykonane zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

### Warunki gruntowo – wodne

Projektowany obiekt to I kat. geotechniczna w prostych warunkach gruntowych.

Na trasie kanalizacji występują grunty gliniasto- piaszczyste. Kanały układać w wykopie odwodnionym. Czas pompowania należy określić podczas robót prowadząc dziennik pompowań potwierdzany przez inspektora nadzoru. W związku z czym przyjmuje się odwodnienie wykopów przy pomocy drenażu śr.10cm w obsypce filtracyjnej, a w razie konieczności i możliwości gruntowych igłofiltry. Prace odwodnieniowe należy prowadzić bardzo starannie nie dopuszczając do naruszenia naturalnej struktury gruntu w dnie wykopu. Projektowany obiekt to I kat. geotechniczna w prostych warunkach gruntowych.

#### **4.1.2.2. Rurociągi grawitacyjne**

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur litych **PVC Ø160 -200mm klasy S, SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>)** zgodnych z PN-EN 1401-1:2009 z uszczelką trwale mocowaną w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego. Rury PVC oraz kształtki łączone będą za pomocą połączeń kielichowych uszczelnianych uszczelką wargową zgodną z PN-EN 681-2:2003/A2:2006. Smarowanie uszczelki środkiem poślizgowym powinno nastąpić na placu budowy tuż przed montażem, aby uniknąć zabrudzeń.

Odgałęzienia boczne wykonać do granicy działek i zaślepić oraz włączać do kolektora poprzez studnie rewizyjne 1200, studnie inspekcyjne PP425 stosując włączenia kaskadowe, gdy dno wlotu jest min 0,5m nad dnem studni. Na całej długości zachować podstawowe odległości względem istniejących obiektów terenowych, jak również infrastruktury podziemnej. Przewody kanalizacyjne powinny być przy układaniu równoległym prowadzone w odległości co najmniej:

- 1,5 m od przewodów wodociągowych, kanalizacji deszczowej, gazowych,
- 1,0 m od przewodów ciepłych,
- 0,8 m od kabli energetycznych,
- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych,

Montaż rurociągów, kształtek wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i sztuką budowlaną.

#### **4.1.2.3. Uzbrojenie kanałów grawitacyjnych**

##### **Studnie rewizyjne**

Zaprojektowano żelbetowe studnie rewizyjne Ø1200mm zgodne z PN-EN 1917:2004. Studnie należy posadzić na zagęszczonej podbudowie piaskowej do  $l_s = 1,0$  grubości 25cm natomiast dolną część komory wykonać z betonu gr. 0,25 m jako monolityczną do wysokości 1,5m pod powierzchnią terenu. Studnie przykryć płytą żelbetową opartą na pierścieniu żelbetowym odciążającym i wyposażać w stalowe stopnie żłazowe w otulinie z tworzywa sztucznego w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2005. Na płycie żelbetowej należy osadzić wąż żeliwny ciężki przejazdowy klasy D400 z wkładką tłumiącą zgodny z PN – EN 124:2015. Włazy dopasować do rzędnych projektowanych nawierzchni. Połączenia między elementami kręgów wykonać stosując uszczelki z elastomeru umieszczane wewnątrz złączy. Uszczelnienie połączeń kręgów żelbetowych wewnątrz i zewnątrz studni dodatkowo wykonać klejem (bezscurczowo schnące spoiwo hydrauliczne). Studzienki zaizolować zewnętrznie dwukrotnie roztworem

bitumiczno-kauczukowym. Kinety studni należy zastosować jako fabryczne wykonane zgodnie z kierunkami przepływów. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać stosując fabryczne przejścia szczelne. Zagęszczenie gruntu pod studniami i pierścieniami odciążającymi musi wynosić  $I_s=1,0$ .

Na kolektorach w miejscach oznaczonych na planie i profilu podłużnym zaprojektowano studnie inspekcyjne niewłazowe PP  $\varnothing 425$  mm. Studnie należy wyposażyć w betonowe pierścienie odciążające na których osadzić włązy żeliwne ciężkie klasy D-400 wg EN-124:2000 z obrukiem 50cm wokół włazu w terenach zielonych. Włązy dopasować do rzędnych istniejącej nawierzchni. Montaż studni wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

#### **Studnie rozprężne**

Przed włączeniem rurociągu tłoczego do sieci grawitacyjnej zaprojektowano żelbetową studnię rozprężną SR  $\varnothing 1,2$ m zgodną z PN-EN 1917:2004. Studnie należy posadzić na dobrze zagęszczonej podbudowie piaskowej grubości 25cm, natomiast dolną część komory wykonać z betonu hydrotechnicznego 0,25 m powyżej kanału sanitarnego. Połączenia między elementami kręgów wykonać stosując uszczelki z elastomeru umieszczone wewnątrz złączy.

Studnie przykryć płytą żelbetową opartą na pierścieniu betonowym odciążającym i wyposażyć stalowe stopnie łazowe w otulinie z tworzywa sztucznego w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2005. Na płycie żelbetowej należy osadzić wąż żeliwny klasy D400 z wkładką tłumiącą zgodny z PN - EN 124:2015. Wąż dopasować do rzędnych istniejących nawierzchni. Uszczelnienie połączeń kręgów żelbetowych wewnątrz i zewnątrz studni dodatkowo wykonać klejem (bezscurczowo schnące spoiwo hydrauliczne). Studzienki zaizolować zewnątrz dwukrotnie roztworem bitumiczno-kauczukowym. Przejścia przewodów przez ściany żelbetowych studni rewizyjnych wykonać stosując fabryczne przejścia szczelne. Zagęszczenie gruntu pod studniami i pierścieniami odciążającymi musi wynosić  $I_s=1,0$ .

#### **4.1.2.4. Próby i odbiory**

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić kontrolę szczelności systemu przy pomocy sprężonego powietrza. Przed przystąpieniem do próby, przewody i studzienki powinny być szczelnie zamknięte, a następnie należy wytworzyć nadciśnienie równe 10 kPa. Jeżeli w ciągu czasu podanego przez producenta ciśnienie nie spadnie mniej niż o 3 kPa, to sieć można uważać za szczelną.

Wodną próbę szczelności sieci wykonać przez napełnienie do wysokości minimum 2m słupa wody przy zamkniętym otworze odpływowym. Czas trwania próby 30min.

#### **4.1.2.5. Roboty ziemne pod kanalizację tłoczną**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z PN-B-06050:1999 i PN-B-10736:1999.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o szerokości minimum 1,0 m dla komunikacji. Wykopy należy wykonać mechanicznie, a w pobliżu czynnego uzbrojenia podziemnego - ręcznie, z zabezpieczonymi ścianami szalunkami.

Roboty ziemne prowadzić metodą wykopu otwartego, wąsko-przestrzennego, z pionowymi ścianami zabezpieczonymi szalunkami o szerokości w świetle ok. 1,0 m. Przed ułożeniem rurociągów wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową

i grubości 0,15 m, a po ułożeniu rurociągu obsypkę i zasypkę piaskową o grubości 0,3m nad rurociągiem, zagęszczając poszczególne warstwy. W przypadku wystąpienia w wykopie namutów, torfów, kurzawki (gr. organicznych) oraz innych gruntów niezagęszczalnych i nienośnych należy dokonać wymiany gruntu na pełnej głębokości ich występowania na piasek i zastosować specjalne środki wykonawcze tj. zamiana typowych szalunków na ścianki szczelne.

Warstwy wypełnienia z każdej strony rury o grubości 0,15-0,25 m należy mocno utwardzić za pomocą mechanicznej zagęszczarki wibrującej. Mechaniczne zagęszczanie nad rurami można rozpocząć dopiero wtedy, gdy nad jej wierzchem znajduje się przynajmniej 0,30 m piasku. W granicach istniejących i planowanych pasów drogowych do zasypywania wykopów użyć piasku - wymiana gruntu. Po przekopach grunt zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $Is=1,0$ .

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający ich eksploatację. Odstońnięte podczas wykonywania wykopu kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć wg zaleceń gestorów uzbrojenia. Układając rurociąg należy pamiętać, aby rury miały jednakowe podparcie na całej swojej długości oraz nie przesuwaly się podczas obsypywania i ubijania wskutek przesunięcia w górę lub nacisków sprzętu budowlanego. W trakcie prowadzenia robót ziemnych wykopy wygrodzić, a ulice oznakować. Przejścia dla pieszych należy wykonać za pomocą specjalnych kładek.

Odtworzenie nawierzchni pasa drogowego będzie wykonane zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

#### 4.1.2.6. Rurociągi tłoczne i armatura

Projektowaną sieć kanalizacji tłocznej wykonać z rur **PE100 Ø63mm SDR17 PN10** natomiast odgałęzienia z rur **PE100 Ø40mm SDR17 PN10** do kanalizacji zewnętrznej zgodnych z PN-EN 12201-2+A1:2013 i PN-EN 12201-3+A1:2013. Zaprojektowano rurociągi tłoczne z rur w zwojach. Rurociągi należy łączyć doczołowo lub elektrooporowo. Rurociągi tłoczne należy układać w ziemi zgodnie z profilem podłużnym, na głębokości ok. 1,5m równolegle ze spadkiem terenu. Projektowane odgałęzienia należy doprowadzić do granicy działki i zaślepić. Włączenia odgałęzień w główny przewód tłoczny wykonać za pomocą trójnika PE Dn63/50 z zasuwą odcinającą z żeliwa sferoidalnego do ścieków Dn50 z wyprowadzeniem przedłużacza trzpienia w obudowie teleskopowej do poziomu terenu i zamontowaniem skrzynki ulicznej do zasuw Dn 150 mm. Armatura z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15, PN16. Zasuwę z prostym przelotem, bez przewężeń i bez gniazda w miejscu zamknięcia.

Po zmontowaniu rurociągów kanalizacji tłocznej wykonać odcinkami próbę szczelności. Próbę tę wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub wody pod ciśnieniem  $1,5 \times P_{\text{rob}} = 1 \text{ MPa}$  utrzymywanym przez 60 min. Trasę rurociągu tłoczego należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru brązowego o szerokości 200mm z wtopioną wkładką metalową. Taśmę prowadzić na wysokości 40cm nad grzbietem rury.

#### 4.1.2.7. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Zwraca się uwagę na możliwe wystąpienie rozbieżności w lokalizacji naniesionego w projekcie uzbrojenia ze stanem rzeczywistym, jak również na istnienie w terenie uzbrojenia nie zinwentaryzowanego geodezyjnie.

Wykonawca przed wykonywaniem robót zobowiązany jest do sprawdzenia rzędnych studni włączeniowej oraz istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi sieciami/odgałęzieniami i porównania z rzędnymi przyjętymi w projekcie (przekopy kontrolne, sprawdzenie rzędnych). W przypadku rozbieżności powiadomić projektanta. W przypadku przzerwania kanałów należy je odtworzyć wg wymagań gestora.

Odstąpione podczas wykonywania wykopu kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi wg zaleceń gestorów uzbrojenia, montowanymi przy wyłączonym napięciu elektrycznym w kablach i pod nadzorem ich właścicieli.

## 5. Zestawienie podstawowych danych inwestycji

### Kanalizacja sanitarna:

- rurociąg PE Ø63mm SDR 17, PN10 – **65,5 m**
- rurociąg PE Ø40mm SDR 17, PN10 – **7,0 m**
- rura PVC SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) ø200mm – **687,0 m**
- rura PVC SN8 (8,0 kN/m<sup>2</sup>) ø160mm – **147,0 m**
- studnie żelbetowe ø1200mm – **15 szt.**
- studnie PP ø425mm – **7 szt.**
- studnia rozprężna ø1200mm – **1 szt.**

## 6. Dane informujące czy teren na którym projektowany jest obiekt budowlany wpisany jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń MPZP

Teren niniejszej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie decyzji celu publicznego.

## 7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren inwestycji

Niniejsza inwestycja znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

## 8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia

Niniejsza inwestycja wpłynie korzystnie na stan środowiska oraz zdrowia mieszkańców. Zaniechanie wykonania inwestycji może przyczynić się do pogorszenia warunków zdrowotnych użytkowników i mieszkańców. Brak niniejszej inwestycji może spowodować częste zanieczyszczenie gruntu ściekami wyływającymi z nieszczelnych zbiorników bezodpływowych.

## 9. Obszar oddziaływania obiektu - zgodnie z Art.20 ust. 1 podp. c) Prawa Budowlanego

Na podstawie prawa budowlanego, warunków technicznych oraz norm branżowych obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj.



Obr. Kikół: 478, 482, 506, 512, 524/19, 524/13, 525/2, 524/20, 525/5, 563

## 10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie będzie oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie zgodnie z par. 11 ust. 2 pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

## 11. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- ❖ „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- ❖ Instrukcja oznakowania robót ( załącznik nr 1 do Zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 06.06.1990r. MP zał. Nr 24, poz.184 z 1990r. ) ze zmianami
- ❖ Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401) ze zmianami
- ❖ Aktualne normy i przepisy prawne dotyczące wbudowywanych materiałów i budowy sieci kanalizacyjnych.

*Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z załączonymi do projektu wszelkimi uzgodnieniami i naniesieniami gestorów sieci oraz uwzględnieniem zawartych w nich uwag dotyczących prowadzenia prac w rejonie sieci i urządzeń oraz warunków zabezpieczenia infrastruktury.*

*Przy wykonawstwie robót ziemnych i montażowych przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż, zabezpieczając teren robót zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.*

## OŚWIADCZENIE

**Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.**

Projektował:	Sprawdził:
<p><b>mgr inż. Sławomir Matuszak</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05</p>	<p><b>mgr inż. Piotr Banach</b> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10</p>
..... listopad, 2017.....	

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI ZADANIA INWESTYCYJNEGO

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół,  
ul. Kasztelańska, Lipowa, Piaskowa, gmina Kikół

### 2. Inwestor.

Gmina Kikół  
Plac Kościuszki 7, 87-620 Kikół

### 3. Projektant.

mgr inż. Sławomir Matuszak, Rynek 25, 86-200 Chełmno  
upr. bud. nr KUP/0139/PWOS/05

### 4. Opis.

#### 4.1 Zakres robót.

W ramach zadania planuje się następujący zakres robót:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół,  
ul. Kasztelańska, Lipowa, Piaskowa, gmina Kikół

#### 4.2 Kolejność wykonywania robót.

- Wytyczenie geodezyjne trasy sieci,
- Wykopy ręczne oraz mechaniczne, wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci z istniejącymi sieciami,
- budowa kanalizacji sanitarnej,
- próby szczelności sieci,
- zasypywanie wykopów,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

#### 4.3 Wykaz istniejących obiektów.

W pasie prowadzonych robót występują

- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna, telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej

#### 4.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działkach, na których prowadzone będą roboty oraz działkach przyległych występują obiekty mogące stworzyć bezpośrednie zagrożenie dla

bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (słupy energetyczne, pasy drogowe).

#### **4.5 Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót.**

- Podczas prowadzenia robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych istnieje możliwość porażenia,
- Załadunek, rozładunek, montaż rur i armatury - istnieje możliwość przygniecenia ciężkim elementem prefabrykowanym,
- Prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe,
- Nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do wycinania drzew lub cięcia asfaltu
- Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu - wykopy o głębokości do 3,9m,
- Wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- Uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- Poparzenie gorącą masą bitumiczną lub lepiszczem asfaltowym w trakcie wykonywania robót nawierzchniowych,
- Najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody)
- Uszkodzenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem sprzętu budowlanego.

#### **4.6 Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót.**

Podczas prowadzenia kolejnych etapów zadania konieczne jest przeprowadzenie odrębnych instrukcji stanowiskowych stosownie do zakresu prowadzonych robót.

#### **4.7 Środki bezpieczeństwa.**

W celu uniknięcia zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- Dz. U. Nr 129/1997, poz. 844, z późn. zm. - stosownie do prowadzonych robót,
- Dz. U. Nr 26/2000, poz. 313, z późn. zm. - podczas transportu materiałów sposobem ręcznym,
- Dz. U. Nr 47/2003, poz. 401, - przy pozostałych robotach.

Materiały wykorzystywane podczas budowy składować w sposób nie utrudniający ewakuacji z terenu działki.

Pracownicy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej zgodnie z Dz. U. Nr 91/2002, poz. 811 stosownie do zakresu prowadzonych robót.

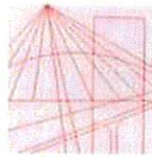
Należy przestrzegać instrukcji obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót.

**Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze:**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych)
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów)
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiedzialnych za dany rodzaj sieci
- zaleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy

<i>Projektował:</i>	<i>Sprawdził:</i>
<b>mgr inż. Sławomir Matuszak</b> <i>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0139/PWOS/05</i>	<b>mgr inż. Piotr Banach</b> <i>upr. bud. do projektowania i kierowania robotami. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid.: KUP/0149/PWOS/10</i>
..... listopad, 2017.....	



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0046/05  
KUPOIIB/KK-0055-0137/05

Bydgoszcz, dnia 30 grudnia 2005 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, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Sławomirowi Matuszak**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 21 sierpnia 1978 r. w Inowrocławiu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0139/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

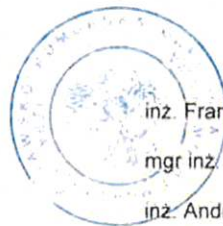
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Sławomir Matuszak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. 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.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



inż. Franciszek Szypliński  
mgr inż. Andrzej Mańkowski  
inż. Andrzej Czarra

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Matuszak  
ul. Kopernika 6/47  
85-200 Chełmno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Sławomir Matuszak** jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,

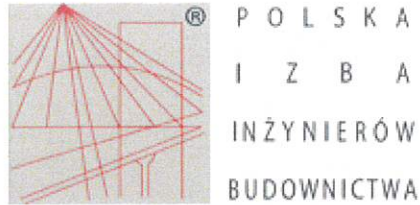
**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu - obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
  
Inż. Franciszek Szypliński

Za zgodność z oryginałem

MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2GH-AXE-5J7 \*

Pan Sławomir Matuszak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0087/06  
adres zamieszkania ul. B. Krzywoustego 17/9, 88-100 Inowrocław  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

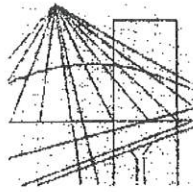
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-04 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.)

Łączy się z oryginałem  
MIR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK

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



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Sterałkowskiego 10 B  
87-600 Lipno  
021

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/10  
KUPOIIB/KK-0055-0124/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 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, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Piotrowi Leonowi Banach**  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 11 kwietnia 1961 r. w Chełmnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0149/PWOS/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

## Pouczenie

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

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Leon Banach  
ul. Toruńska 60  
86-200 Chełmno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego

Za zgodność z oryginałem

MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK



## Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

STAROSTWO POWIATOWE

W LIPNIE

ul. Sierakowskiego 10 B

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Piotr Leon Banach jest upoważniony w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

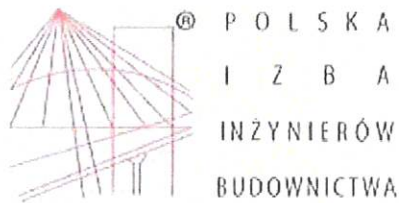
Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,

Przebieg linii wodociągowej  
Kanalizacja  
Instalacja gazowa  
Instalacja ciepłownicza  
Instalacja wentylacyjna

Za zgodność z oryginałem

MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SRM-KIK-32G \*

Pan Piotr Banach o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0007/11  
adres zamieszkania ul. Toruńska 60, 86-200 Chełmno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-06 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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  
MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUŚZAK

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

**Pracownia Projektowo – Inwestycyjna**  
**Inżynieria Sanitarna**  
**Ul. Reja 25**  
**86-200 Chełmno**

Odpowiadając na wniosek dotyczący „**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Lipowej, Piaskowej i Kasztelańskiej w Kikole**” Urząd Gminy w Kikole przedstawia warunki techniczne włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się na działce nr. 478 w miejscowości Kikół:

- **Włączyć się do sieci głównej PCV DN 200 znajdującej się na działce 478 poprzez wybudowanie studni betonowej DN 1200.**

**Kanalizacja zewnętrzna na terenie gminy Kikół.**

Na terenie gminy Kikół obowiązuje kanalizacja składająca się z kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki bytowo gospodarcze. Zabronione jest włączanie kanalizacji deszczowej do kanalizacji sanitarnej.

•Przewody kanalizacyjne lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnych oraz w terenie ogólnodostępnym, w wydzielonych dla uzbrojenia pasach, z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych, w nawiązaniu do planu zagospodarowania terenu i koncepcji drogowej. W przypadku braku możliwości lokalizowania sieci w terenach należących do Gminy Kikół dopuszcza się możliwość usytuowania w/w urządzeń na prywatnych gruntach, pod warunkiem ustanowienia przez właściciela terenu oświadczenia o prawie dysponowania gruntem na rzecz Gminy Kikół w związku z posadowieniem na nich sieci.

Do projektu należy załączyć zgody właścicieli działek na usytuowanie sieci. •Przewody kanalizacyjne układać w pasie chodnika lub zieleni, w pasie między jezdniami oraz w utwardzonych ciągach pieszo-jezdnymi. W szczególnych przypadkach np. brak miejsca dopuszcza się lokalizację przewodów w jezdni, za zgodą zarządcy drogi.

•Przewody kanalizacyjne lokalizować po stronie zabudowy. W ulicach zabudowanych po obydwu stronach sieć projektować po stronie z większą ilością posesji do podłączenia.

Trasy kanałów projektować wzdłuż innego uzbrojenia terenu.

•Należy unikać nieuzasadnionego przechodzenia z siecią kanalizacyjną z jednej strony ulicy na drugą. Przejścia przez tory kolejowe, ulice projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego.

•Odgałęzienia przewodów kanalizacyjnych projektować pod kątem prostym.

•Wraz z budową sieci kanalizacyjnej wymaga się projektowania odcinków łączących do granicy gruntowej wszystkich posesji posiadających zabudowę lub co najmniej pozwolenie na budowę oraz odgałęzienia w kierunku sąsiadujących ulic, wynikających z planu zagospodarowania terenu.

•Nie projektować kanałów wzdłuż skarp. Zachować minimalne odległości od sieci kanalizacyjnej do konstrukcji budowlanych (np. ławy fundamentowe). Przy ustalaniu tych odległości uwzględnić urządzenia techniczne zabudowane na sieci kanalizacyjnej (komory, studnie tp.), które mają wpływ na odległość pomiędzy tymi urządzeniami.

**Do budowy kanalizacji sanitarnej powinny być stosowane:**

dla kolektorów w zakresie średnic DN 200 – DN 500 stosować rury i kształtki z PVC – U łączone kielichowo na uszczelkę. Stosować rury klasy N o sztywności obwodowej SN 8. •Dla kanałów o dużych spadkach oraz na kanały tłoczne stosować rury PE a kształtki z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki z wykładziną poliuretanową. •Na przyłączach domowych stosować rury z PVC – U łączone na uszczelkę, min. klasy N o sztywności obwodowej SN 4.

**Studnie rewizyjne.**

Na przyłączy domowym projektować studzienkę rewizyjną w odległości do 2 m od granicy gruntowej posesji. Studzienkę projektować w odległości bezpiecznej dla konstrukcji budynku.

- Dla średnic kolektorów DN 150 na odcinkach prostych studnie rozmieszczać co 35 m.
- Dla średnic kolektorów DN 200 na odcinkach prostych studnie rozmieszczać co 50 m
- Studnie rewizyjną przewidzieć przy każdej zmianie kierunku spływu, w głównych węzłach, przy zmianie średnic przewodu oraz przy zmianie jego spadku.

#### **Studzienki projektować z aktualną normą:**

• Dla przykanalików sanitarnych dopuszcza się stosowanie systemowych studzienek wykonanych z tworzywa sztucznego o średnicy DN 315 lub DN 42

• Dla kanałów o średnicy DN 200 – DN 400 stosować studnię o średnicy DN 1200.

Studnie powinny być betonowe wykonane z kręgów łączone na uszczelkę gumową. Dno studzienki powinno posiadać fundamentową oraz gotową prefabrykowaną kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do materiału, z którego będzie budowany kolektor sanitarny. Kinetę powinna być wykonana z betonu odpowiadającego klasie betonu, z którego wykonana jest studnia kanalizacyjna. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzywa sztucznego do kinet betonowych. W przypadku zastosowania wkładek z tworzywa sztucznego, gdy brak jest informacji na temat włączy do kanału, przewidzieć co najmniej dwa włączenia na każdą ze stron od osi kanału. Dopuszcza się stosowanie systemowych studzienek z tworzywa sztucznego DN 1000. Włączanie do studzienek z tworzyw sztucznych powyżej kinety wykonać zgodnie z instrukcją podaną przez producenta np. wkładka „insitu”. Zwieńczenie studzienek kanalizacyjnych powinno być zakończone włazami kanałowymi min dn. 600 o odpowiedniej nośności zgodnie z PN - H – 74051- 1, PN - H – 74051- 2, PN 93 - H – 74124 - (D400, C250, B125, A15). Przy usytuowaniu studzienek w pasach drogowych należy stosować pierścienie odciażające.

#### **Przezierniki pod drogami:**

Wykonać metodą przecisku sterowanego w rurze ochronnej POHD lub rurze stalowej łączonej kołnierzowo.

1. Odprowadzenie ścieków nastąpi po pozytywnym odbiorze technicznym przez pracowników Urzędu Gminy w Kikole zakończonym protokołem odbioru. Podczas odbioru sieci powinna być widoczna na całym odcinku. Zgłoszenie odbioru należy zgłosić do Urzędu Gminy w Kikole przed zasypaniem wykopu. – Niedopełnienie powyższego traktowane będzie jako wykroczenie z art. 28 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. Z 2006r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm) podlega karze ograniczenia wolności albo grzywny do 10 000,00 zł.
2. Przed złożeniem dokumentacji projektowej w Starostwie Powiatowym należy przedłożyć do sprawdzenia i uzgodnienia w tut. Urzędzie pełną lub skróconą dokumentację techniczną wykonaną na aktualnym podkładzie sytuacyjnym.
3. Nadzór nad wykonaniem podłączeń do sieci kanalizacyjnej sprawuje wyłącznie Urząd Gminy w Kikole.
4. Wykonanie robót należy powierzyć uprawnionemu zakładowi instalacyjnemu wod-kan.
5. Należy dostarczyć wniosek o dokonanie odbioru technicznego łącznie z inwentaryzacją powykonawczą, geodezyjną wykonanych urządzeń.
6. Zwrot odszkodowania osobie lub instytucji która, może rościć pretensje z tytułu wykonania robót, spoczywa na inwestorze.
7. Wykonawstwo robót nie może naruszać praw osób trzecich.

#### **UWAGA:.**

Ważność warunków ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.

Odpis niniejszych warunków załączyć do dokumentacji technicznej.

INSPEKTOR  
ds. gospodarki wodno - ściekowej  
i infrastruktury drogowej

Zbigniew Ambroziak

#### **Otrzymują:**

1. adresat
2. a/a

**Gmina Kikół**  
Pl. Kosciuszki 7  
87 - 620 Kikół  
NIP 466-03-31-823  
REGON 9108665-3

**STAROSTWO POWIATOWE  
W LIPNIE  
ul. Starakowskiego 10 B  
87-800 Lipno  
117A**

Kikół, dn. 10.01.2018r.

In.7021U.1.2018.AZ

**Pracownia Projektowo – Inwestycyjna  
Inżynieria Sanitarna  
ul. Reja 25  
86-200 Chełmno**

**Dotyczy :** uzgodnienia projektu budowlanego pn: „**Budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół ul. Kasztelańskiej , Lipowej , Piaskowej Gmina Kikół**”

Gmina Kikół uzgadnia przedstawiony projekt techniczny dotyczący budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami z rur PCV śr. 200 i 160 kl.S SN8 oraz sieci kanalizacyjnej tłocznej zaprojektowanej z rur PE100 ,SRD 17 PN10 śr. 63 i 40mm. Przedłożony projekt uzganiamy bez uwag.

Z upoważnienia  
mgr inż. Sławomir Jędrzejewski

Zgodność z oryginałem

mgr inż. SŁAWOMIR JĘDRZEJEWSKI

In.7230.13.2017.AZ

## **DECYZJA**

Na podstawie art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015r. poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2017r., poz. 1257.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.11.2017 (data wpływu: 15.11.2017) złożonego przez Pracownię Projektowo-Inwestycyjną Inżyniera Sanitarną Sławomir Matuszak ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno jako pełnomocnik Gminy Kikół pl. Kościuszki 7, 87-620 Kikół w sprawie wydania zgody na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 478,524/19,524/13,525/2,524/20,525/5i 563 ul Kasztelańska, Lipowa i Piaskowa w Kikole, gm. Kikół celem budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół ul. Kasztelańska, Lipowa i Piaskowa, gmina Kikół, gm. Kikół.

### **WÓJT GMINY KIKÓŁ zezwała**

na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 478,524/19,524/13,525/2,524/20,525/5 i 563 ul Kasztelańska, Lipowa i Piaskowa w Kikole, gm. Kikół celem budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół ul., gmina Kikół, gm. Kikół.  
w sposób przedstawiony na załączniku mapowym.

### **UZASADNIENIE**

W dniu 15.11.2017 r. do Wójta Gminy Kikół został złożony wniosek przez Pracownię Projektowo-Inwestycyjną, Inżyniera Sanitarną Sławomir Matuszak ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno jako pełnomocnik Gminy Kikół pl. Kościuszki 7, 87-620 Kikół w sprawie wydania zgody na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej dz.nr 478,524/19,524/13,525/2,524/20,525/5 i 563 ul Kasztelańska, Lipowa i Piaskowa w Kikole, gm. Kikół celem budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kikół ul. Kasztelańska, Lipowa i Piaskowa gmina Kikół, gm. Kikół.

Po rozpatrzeniu wniosek który został pozytywnie zaopiniowany.  
Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym i umieszczenie urządzenia technicznego w drodze niezwiązanego z budową, przebudową i remontem dróg, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Kikół w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481).

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie

niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia

o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 2 ust. 2 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. ( Dz.U. z 2006r., Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.)



Z up. WOJTA  
mgr inż. Artur Redmerski  
KIEROWNIK BIUREAU  
INFRASTRUKTURY

**Otrzymują:**

- 1 Pracownie Projektowo- Inwestycyjna, Inżynieria Sanitarna Sławomir Matuszak ul. Rynek 25, 86-200 Chelmno
- 2. a/a