

**Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**

**„PRIMEKO”**

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63, www.primeko.com.pl, e-mail: primeko@o2.pl  
NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

## **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

<i>Branża:</i>	<i>sanitarna, elektryczna</i>
<i>Obiekt:</i>	<i>Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica</i>
<i>Kategoria obiektu:</i>	<i>XXVI,</i>
<i>Adres:</i>	<i>Jednostka ewidencyjna: 300704_2 – Godziesze Wielkie Obręb ewidencyjny: 0019 – Wolica dz. nr: 371/1, 371/2, 243/1, 500/4,</i>
<i>Inwestor:</i>	<i>Gmina Godziesze Wielkie ul. 11 Listopada 10 62-872 Godziesze Małe</i>

<i>Zawartość projektu</i>	<i>I. Projekt zagospodarowania terenu II. Uzgodnienia III. Projekt architektoniczno – budowlany branży sanitarnej IV. BIOZ V. Część graficzna</i>
---------------------------	---

<i>Projektant specj. sanitarna</i>	<i>inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002</i>	
<i>Sprawdził specj. sanitarna</i>	<i>mgr inż. Monika Żurawska upr. nr WKP/0273/PWOS/06</i>	
<i>Projektant specj. elektryczna</i>	<i>mgr inż. Paweł Buchelt upr. nr WKP/IE/0085/14</i>	
<i>Sprawdził specj. elektryczna</i>	<i>inż. Józef Buchelt upr. nr WKP/IE/0582/4</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Marek Matusiak</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Rafał Olejniczak</i>	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

<i>Umowa nr 272.106.2018 z dnia 14.08.2018r.</i>	<i>Kalisz</i>	<i>Październik 2018r.</i>
--	---------------	---------------------------

## SKŁAD OPRACOWANIA

1.	Oświadczenia projektantów i sprawdzających zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	1-4
2.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenie o przynależności do PIIB projektantów i sprawdzających	5-14
<b>I.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	15-19
<b>II.</b>	<b>Uzgodnienia</b>	20
	Wykaz właścicieli	21
1.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UG.6733.5.2018 z dnia 20.07.2018r.	22-24
2.	Decyzja Drogi Gminne DG. 6853.87.2018 z dnia 8.10.2018r.	25-26
3.	Decyzja Drogi Powiatowe DRP.673.4.140.2018 z dnia 11.10.2018r.	27-30
4.	Uzgodnienie Orange TTISILU/PR.215-52553/18 z dnia 10.10.2018r.	31-32
5.	Uzgodnienie Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków nr Ka.5183.4922.2.2018 z dnia 15.10.2018r.	33
6.	Uzgodnienie działka prywatna	34
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej GK.6630.202.2018 z dnia 11.10.2018r.	35-39
<b>III.</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>	40-51
<b>IV.</b>	<b>Dobór przepompowni ścieków</b>	52-78
<b>V.</b>	<b>Informacja BIOZ</b>	79-81
<b>VI.</b>	<b>Część graficzna</b>	82
	Wykaz współrzędnych	83
A.	Mapa pogładowa	1:10000 84
1.	Plan zagospodarowania terenu	1:500 85
2.	Profil podłużny	1:100/500 86
3.	Rysunki szczegółowe	87-90
4.	Rysunki szczegółowe pompowni	91-93
<b>VII.</b>	<b>Projekt wewnętrznej linii zasilającej</b>	94-112

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **„Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**  
Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe

**Data opracowania:**  
Październik 2018r.

**Projektant**  
inż. Jarosław Grzelak

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **„Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**  
Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe

**Data opracowania:**  
Październik 2018r.

**Sprawdził**

mgr inż. Monika Żurawska

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **„Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe

**Data opracowania:**

Paździerink 2018r.

**Projektant**

mgr inż. Paweł Buchelt

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy: **„Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**  
Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe

**Data opracowania:**  
Październik 2018r.

**Sprawdził**

inż. Józef Buchelt

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

**D E C Y Z J A**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Jarosław Grzelak**

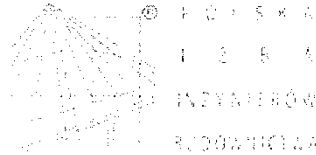
jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor Wydziału  
Architektury i Budownictwa  
Główny Architekt Wojewódzki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TUZ-4IA-IWU \*

Pan Jarosław Grzelak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/6146/02  
adres zamieszkania ul. Czereśniowa 1B, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

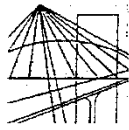
Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.







WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**  
**Monika Lidia Żurawska**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny **WKP/0273/PWOS/06**

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

### UZASADNIENIE

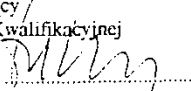
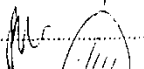
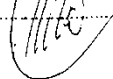
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:   
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:   
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Żurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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 **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 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 projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-YTW-JW8-NM8 \*

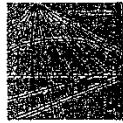
Pani Monika Lidia Żurawska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0129/07  
adres zamieszkania ul. Częstochowska 123, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-360/12/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**  
**Paweł Józef Buchelt**  
magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 27 lipca 1972 r. w Kaliszu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0383/POOE/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

### 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.

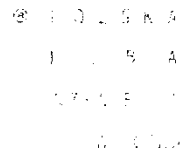
#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-4QP-YIW-X8Z \***

Pan Paweł Józef Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0085/14  
adres zamieszkania ul. Podmiejska 32/70, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr BN-10.9/35/82



Kalisz

31 marca 82

dnia 19... r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ----- i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef Jan BUCHELT  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17 marca 1948 r. w S t a w i s z y n i e

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

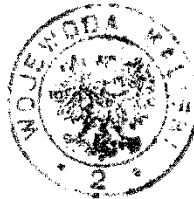
w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14 (specjalizacja zawodowa)  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Rt 50.000 plm. 71g

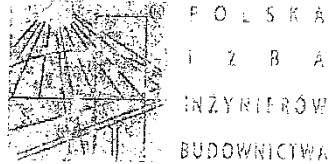
Obywatel (ka) Józef Jan BUCHELT jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. Janna Dolna  
Dyrektor  
Urząd Województwa Wrocławskiego  
(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-599-LXF-SVU \*

Pan Józef Jan Buchelt o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0582/04  
adres zamieszkania ul. Legionów 14/30, 62-800 Kalisz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-02 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa



# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **CZEŚĆ OPISOWA**

## **Projekt zagospodarowania terenu**

*Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym  
w miejscowości Wolica*

### **1. Przedmiot inwestycji**

Opracowanie niniejsze obejmuje zabudowę terenu w postaci obiektów infrastruktury technicznej, obejmującej budowę pompowni ścieków wraz z siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Wolica.

Zakres projektu dotyczy budowy przepompowni ścieków wraz z kanalizacją sanitarną i tłoczną, ze zrzutem ścieków do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej Ø200mm zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 243/1 stanowiącej pas drogi powiatowej.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem stanowią działki drogi gminnej i powiatowej oraz działka prywatna. W sąsiedztwie znajduje się zabudowa typu wiejskiego – mieszkalna i gospodarcza, zlokalizowana wzdłuż ciągów komunikacyjnych, stanowiących drogi gminne i Powiatowe.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę przepompowni ścieków wraz z budową kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej.

W zakresie robót przewidziano wykonanie przepompowni ścieków o średnicy wewnętrznej Ø2000mm oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.

Przewidziano wykonanie jednej przepompowni ścieków z wewnętrznym zasilaniem energetycznym. Rurociąg grawitacyjny doprowadzać będą ścieki do przepompowni, skąd rurociągiem tłocznym przetrzucane będą w kierunku odbiornika, który stanowi istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej.

System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PVC, uzbrojonych we włazowe, betonowe studnie o średnicy 1000mm z prefabrykowaną kinetą o szczelnych przejściach.

W zakresie kanalizacji tłocznej zaprojektowano system rurociągów z rur PEHD o średnic Ø110 mm, zgrzewanych doczołowo.

Miejszem zrzutu ścieków jest istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej na działce 243/1.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

---

Kolektory grawitacyjne PVCØ200mm	mb	29,0
Rurociąg tłoczny PVCØ110mm	mb	274,0
Przepompownie ścieków sieciowe PS	szt	1
Kable energetyczne YAKY (wewnętrzne linie zasilające)	m	41,5

Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami. Przejścia poprzeczne pod drogami o nawierzchni

asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu, rurociąg umieścić w rurze ochronnej PE.

Rurociąg kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonany zostanie bezwykopowo, metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego.

Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji odbywać się będzie poprzez istniejący układ dróg.

Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z wydaną przez Wójta Gminy Godziesze Wielkie decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W miejscu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i tłocznej przebiegają inne sieci doziemnej infrastruktury technicznej – inwestycja została uzgodniona z zarządcami tych sieci oraz uzyskała pozytywną opinię Narady Koordynacyjnej.

#### **4. Dane informujące o ochronie terenu**

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUKZ.

#### **5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

#### **6. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na obszary siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną. W celu podporządkowania inwestycji wymaganiom ochrony środowiska oraz prawidłowemu gospodarowaniu zasobami przyrody przedmiotowe opracowanie uwzględnia:

- ochronę przed zmianą konfiguracji terenu
- ochronę przed zniszczeniem istniejącego drzewostanu
- zastosowanie form architektonicznych i rozwiązań materiałowych harmonijnie wkomponowanych w krajobraz w przypadku do widocznych elementów projektowanej inwestycji

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba zobowiązania Inwestora do wykonania analizy porealizacyjnej oraz zastosowania monitoringu funkcjonowania inwestycji czy też dokonywania kompensacji przyrodniczej. Nie stwierdzono konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami i zasadami określonymi w :

- ustawie o ochronie środowiska (Dz.U.2013.1232 ze zmianami) oraz warunkami korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymagań zrównoważonego rozwoju,
- ustawie z dn. 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U.2013.627 ze zmianami),
- w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2011.237.1419),
- art. 1 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2009/147/WE z dn. 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.

Projektowana inwestycja nie narusza warunków decyzji Wójta Gminy Godziesze Wielkie, o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

m. in. w zakresie:

- przebieg projektowanej sieci przedstawiono na załączonym planie zagospodarowania terenu i jest zgodny z załącznikiem graficznym decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- zostały zachowane minimalne odległości od istniejących obiektów budowlanych, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- znaki geodezyjne w trakcie realizacji inwestycji będą chronione przed zniszczeniem,
- stan wód na gruncie, a zwłaszcza kierunek odpływu znajdujących na gruntach wód opadowych nie podlega zmianom, nie przewiduje się szkodliwego wpływu na grunty sąsiednie w tym zakresie,
- w przypadku natrafienia w czasie prac wykonawczych na sieć melioracyjną bądź drenarską należy zachować jej sprawność a w przypadku uszkodzenia należy ją naprawić przywracając jej ciągłość i drożność,
- przerwany rurociąg drenarski zostanie połączony przez ułożenie w korytku drewnianym posadowionym na podsypce żwirowej,
- masy ziemne oraz inne odpady z prowadzonych robót zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- roboty budowlane prowadzone będą w porze dziennej, przy użyciu sprawnego sprzętu, nie powodując nadmiernego hałasu w otoczeniu,
- roboty budowlane zorganizowane będą w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem,
- po zakończeniu robót teren inwestycji zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego,
- ew. wszelkie przedmioty i znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy będą bezzwłocznie zgłaszane do WUKZ, odpowiednio zabezpieczone i oznakowane,
- ew. wszelkie znaleziska posiadające znamiona kopalnych szczątków roślin lub zwierząt będą bezzwłocznie zgłaszane do Regionalnej Dyrekcji ochrony środowiska w Poznaniu lub wójta Gminy Godziesze Wielkie.
- rozwiązania kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej zostały uzgodnione z ich zarządcami,
- zaopatrzenie w energię elektryczną dla zakładanego zakresu prac nie jest wymagane, ewentualne potrzeby w tym zakresie wykonawca robót pokryje przy pomocy agregatów prądotwórczych,
- warunki realizacji inwestycji w pasie drogowym drogi uzgodniono z jej zarządcą,
- przy realizacji inwestycji podjęte zostaną działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko poprzez prowadzenie prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przy użyciu sprawnego sprzętu.
- na etapie projektu uwzględniono uwarunkowania wynikające z „Rozporządzenia nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20.12.1996r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prosnys” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. woj. Kaliskiego nr 1 poz. 1 z dnia 27.01.1997r.)
- inwestycja spełnia wymagania zawarte w rozporządzeniu MTiGM z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Projektowana inwestycja:

- w zakresie ochrony sanitarnej nie podlega uzgodnieniu,
- w zakresie ochrony konserwatorskiej – uzgodniono z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków,
- w zakresie ochrony p.poż – nie podlega uzgodnieniu.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie objętym formą ochrony przyrody Dolina rzeki Proсны w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. Teren inwestycji nie podlega ochronie Natura 2000.

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

Projektowana budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym nie jest obiektem o skomplikowanych warunkach lokalizacji. W projekcie przyjęto i zastosowano proste (nieskomplikowane) rozwiązania techniczne o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach w budownictwie.

#### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanej przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym określony w art. 3, ust. 20 ustawy Prawo Budowlane (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Dz. U. 2018 poz. 1202). Wyznaczony na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 z p.z. (Dz. U. 2013 poz 1235 z p.z.), zawiera się w granicy działek, na których została zaprojektowana tj.: 371/1, 371/2, 243/1, 500/4. Przewidywana do realizacji inwestycja jest zgodna z wydaną przez Wójta Gminy Godziesze Wielkie decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr UG.6733.5.2018 z dnia 20.07.2018. Inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

Projekt spełnia wymagania w zakresie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, Ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013.260 j.t. ze zm.) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.), Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

## **UZGODNIENIA**

### **WYKAZ WŁAŚCICIELI, WŁADAJĄCYCH DZIAŁEK**

Lp.	Nr dz.	Nazwisko i Imię	Adres
1	2	3	4
<b>Jednostka: 300704_2- Godziesze Wielkie</b>			
<b>obręb 0019 -Wolica</b>			
<b>arkusz nr 2</b>			
1	371/1	Zarząd Powiatu Kaliskiego	Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
2	371/2	Gmina Godziesze Wielkie	ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe
3	243/1	Zarząd Powiatu Kaliskiego	Plac Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz
4	500/4		

**DECYZJA  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

na podstawie art. 1 ust. 2, art. 2 ust. 5, art. 50, art. 51 ust. 2, art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1073 ze zm.) w związku z art. 4 ust. 2, pkt 2 teże ustawy oraz art. 6 i art. 7 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 994 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1257 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 maja 2018 r.

**Gminy Godziesze Wielkie**  
ul. 11 Listopada 10, 62-872 Godziesze Małe  
działającej przez pełnomocnika  
**Jarosława Grzelaka**, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą  
**Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii**  
**Środowiska PRIMEKO**  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym dla przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na **budowie przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno - tłocznym na działkach nr ewid. 371/1, 371/2, 243/1, 463, 500/4 obręb 0019 Wolica, gmina Godziesze Wielkie**

**ustalam**  
**następujące warunki lokalizacji w/w inwestycji**

**1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji:**

- 1) rodzaj inwestycji: budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno – tłocznym,
- 2) rodzaj zabudowy: obiekty infrastruktury technicznej.

**Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:**

- 1) linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na załączniku graficznym do decyzji,
- 2) umieszczenie urządzeń w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych,
- 3) ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, winny być szczegółowo rozwiązane zgodnie z przepisami szczególnymi na etapie sporządzania dokumentacji projektowej w uzgodnieniu z gestorem sieci,
- 4) lokalizacja ww. inwestycji w pasie drogowym wymaga uzyskania, przez inwestora, odrębnych decyzji zarządcy drogi na podstawie przepisów art. 39 ust. 3 i art. 40 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. 2017 r. poz. 2222 ze zm.).
- 5) długość sieci kanalizacji sanitarnej: ca. 300,0 m.

**3. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi:**

- 1) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu, a gdy nie jest to możliwe - Wójta Gminy Godziesze Wielkie,



WOLICA  
Gmina Wolica

- 2) na etapie projektu należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z „Rozporządzenia nr 65 Wojewody Kaliskiego z dnia 20.12.1996r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dolina rzeki Prozny” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kaliskiego nr 1 poz.1 z dnia 27.01.1997 r.),
  - 3) prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach, powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom,
  - 4) wnioskowana inwestycja przebiega przez tereny zdrenowane, w tym zbieracze drenarskie, w związku z tym należy zwrócić szczególną uwagę na ewentualne przerwanie rurociągu drenarskiego,
  - 5) w przypadku przerywania rurociągów drenarskich podczas wykonywania prac ziemnych należy dokonać ich naprawy bądź przebudowy oraz niezwłocznie zgłosić ten fakt do Dyrektora Zarządu Ziemni Wód Polskich w Kaliszu,
  - 6) przerwany rurociąg drenarski należy połączyć przez ułożenie w korytku drewnianym posadowionym na podsypce żwirowej – przed zasypaniem należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną,
  - 7) w przypadku konieczności wycięcia drzew lub krzewów, fakt ten powinien być uwidoczniiony w projekcie.
- 4. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**  
teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty formą ochrony konserwatorskiej, w razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych,
- 5. Wymagania dotyczące infrastruktury technicznej :**  
ewentualne kolizje z sieciami infrastruktury technicznej należą uzgodnić z zarządcami sieci.
- 6. Obsługa w zakresie komunikacji:**  
obsługa komunikacyjna z wnioskowanych działek stanowiących istniejące drogi.
- 7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**  
1) teren inwestycji nie może wykraczać poza linie rozgraniczające, określone w załącznikach graficznych do niniejszej decyzji,  
2) projekt budowlany musi uwzględniać interesy właścicieli działek przyległych na odcinku projektowanej inwestycji, w tym szczególnie interes wynikający z bieżącej eksploatacji działek,  
3) inwestor zobowiązany jest do naprawienia właścicielom nieruchomości ewentualnych szkód i zniszczeń powstałych przy realizacji tej inwestycji.
- 8. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**  
nie dotyczy.
- 9. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**  
wyznaczono na załączniku graficznym nr 1 do decyzji w skali 1:1000.

#### Uzasadnienie

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru wsi Wolica - ustalenie warunków zabudowy dla wnioskowanej inwestycji wymaga opracowania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego (art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 1073 ze zm.). Wobec powyższego, postępowanie o wydanie niniejszej decyzji było prowadzone zgodnie z wymogami ustawy

WOJCI GMINY  
Godziszewo Wielkie

z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym jak dla terenu, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i dla inwestycji, dla której nie ma obowiązku sporządzania takiego planu. Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji (zgodnie z art. 53 ust. 3 ww. ustawy), w tym po przeprowadzeniu oględzin terenu, na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w wyżej wymienionym wniosku, ustalono powyższe warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na działce objętej wnioskiem. Zgodnie z art. 60 ust. 4 w/w ustawy sporządzenie decyzji powierzono osobie posiadającej uprawnienia urbanistyczne.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 65 niniejsza decyzja wygasa, jeśli:
  - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
  - dla terenu objętego decyzją uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
2. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od daty doręczenia.
3. 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, wykonalna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

#### Załączniki:

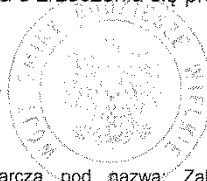
załącznik graficzny nr 1 do decyzji w skali 1:1000.

#### Otrzymują:

1. Jarosław Grzelak prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska PRIMEKO
2. Gmina Godziszewo Wielkie.
3. Powiat Kaliski.
4. Zarząd Powiatu Kaliskiego
5. Marzoleń Płotek
6. Jacek Płotek
7. A/a.

#### Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski  
Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu  
Departament Infrastruktury,



WOJCI GMINY  
Józef Podguzny

Decyzja stała się ostateczna  
z dnia 09 08 20 18 r.  
Godziszewo Wielkie, dnia 25.10.2018 r.  
WOJCI GMINY  
Józef Podguzny



WÓJT GMINY  
GODZIESZE WIELKIE

Godziesze Wielkie, dnia 8 października 2018 roku.

DG. 6853.87.2018

### DECYZJA

Na podstawie art.40 ust.1, ust.2 pkt 4, ust. 3 i ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017 poz. 2222 z późn. zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) oraz na podstawie uchwały nr XLVIII/307/2018 Rady Gminy Godziesze Wielkie z dnia 21 czerwca 2018 r., po rozpatrzeniu wniosku Gminy Godziesze Wielkie, reprezentowanej przez Pana Jarosława Grzelaka działającego w imieniu firmy: Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogi gminnej

### WÓJT GMINY GODZIESZE WIELKIE

#### ZEZWALA

na lokalizację w pasie drogi gminnej nr 675937P (dz. nr 371/2) w miejscowości Wolica (obręb 0019 Wolica), urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolica, na następujących warunkach:

1. W miejscu prowadzonych robót, obowiązywać będzie przywrócenie pasa drogowego do stanu poprzedniego poprzez odtworzenie podbudowy nawierzchni jezdni, pobocza oraz odwodnienia drogi.
2. W przypadku lokalizacji urządzeń w poboczu pasa drogowego w miejscach gdzie występuje przydrożny rów, należy zasypać rów zagęścić całość wraz z wykopem do wskaźnika – zgodnie w normą PN-S-02205 a następnie odtworzyć rów i pobocze z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm po zagęszczeniu.
3. Na czas prowadzenia robót, należy opracować uproszczony projekt organizacji ruchu.
4. Gwarancja przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego obowiązywać będzie przez okres 2 lat.
5. W przypadku ujawnienia się wad w ciągu w/w okresu gwarancyjnego, Inwestor bądź działający w jego imieniu Wykonawca robót, zobowiązany będzie do odtworzenia nawierzchni jezdni w zakresie wskazanym przez Zarządcę drogi.
6. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych, zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami

zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

7. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale nr XLVIII/307/2018 r. Rady Gminy Godziesze Wielkie z dnia 21 czerwca 2018 roku w sprawie opłat za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych dla których zarządcą jest Gmina Godziesze Wielkie (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 5223 z dn. 29 czerwca 2018 r).

8. W związku z powyższym, przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. urządzeń należy:

a) uzyskać stosowne pozwolenie organu architektoniczno – budowlanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).

b) wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:

- prowadzenie robót w pasie drogowym,
- umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.

9. Wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (w rozumieniu art. 3 pkt.11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), stanowiącą pas drogowy drogi gminnej nr 675937P w miejscowości Wolica (dz. nr 371/2 obręb 0019 Wolica) w celu rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolica.

#### UZASADNIENIE

Stosownie do art.107 § 4 kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

#### POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Wójta Gminy Godziesze Wielkie, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

#### W załączeniu:

1. Projekt zagospodarowania terenu – 1 arkusz.

#### Otrzymują:

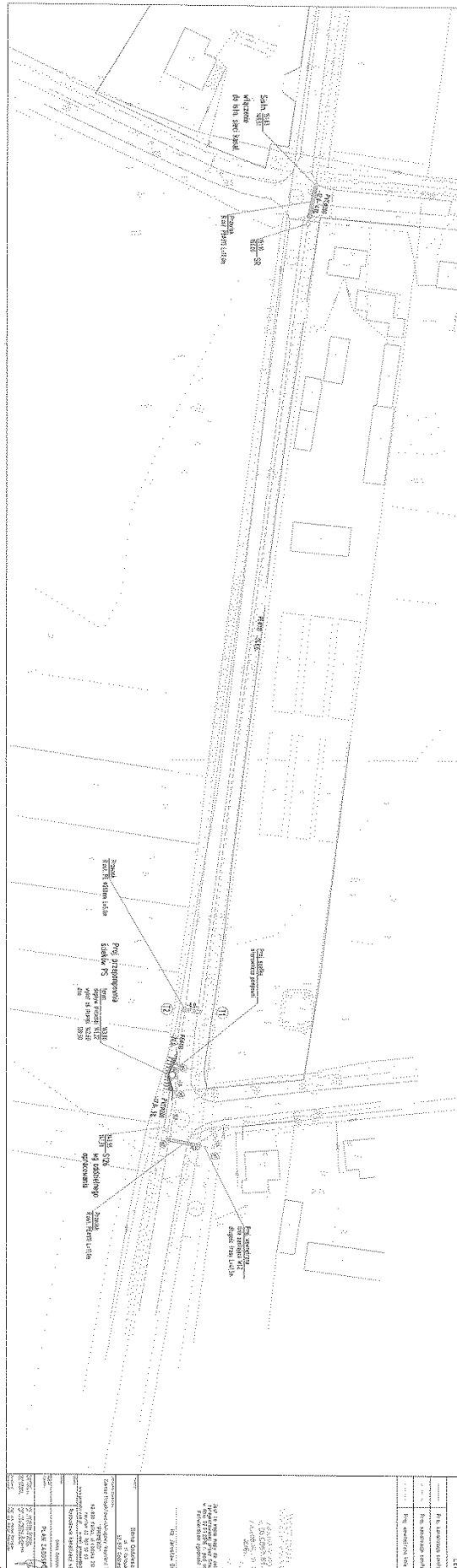
1. Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz.
2. D.G.- a/a.

Decyzja stała się ostateczna  
z dniem 26.10.2018r.  
Godziesze Wielkie, dnia 26.10.2018r.

podpis .....  
inż. Alicja Włodarczyk  
ZARZĄDCA GMINY



z up. Wójta Gminy  
inż. Alicja Włodarczyk  
ZARZĄDCA GMINY



ZARZĄD POWIATU  
KALISKIEGO  
Plac Św. Józefa 5  
62-800 Kalisz

Kalisz, dnia 11.10.2018r.

DRP.673.4.140.2018

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 2222 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r. poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.09.2018r. w sprawie uzgodnienia trasy projektowanej rozbudowy kanalizacji sanitarnej (włączenie do istniejącej sieci) w pasie drogi powiatowej nr 4627P Kalisz – Chełmce i nr 4630P Żydów – Chełmce – Porwity w m. Wolica, gm. Godziesze Wielkie, złożonego przez: **Pana Jarosława Grzelaka**, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: **Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz**, reprezentującego: **Gminę Godziesze Wielkie**,

### ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO Z E Z W A Ł A

**na lokalizację, w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4627P Kalisz – Chełmce i nr 4630P Żydów – Chełmce – Porwity, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kanalizacji sanitarnej (włączenie do istniejącej sieci) w m. Wolica, gm. Godziesze Wielkie - wg lokalizacji określonej na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych,**

na następujących warunkach:

1. Przejście poprzeczne przez drogę powiatową nr 4627P, należy wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni, tj. metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej. Rurę ochronną należy ułożyć na całej szerokości pasa drogowego.
2. W miejscu prowadzonych robót, obowiązywać będzie przywrócenie pasa drogowego do stanu poprzedniego.
3. Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zagęszczenia gruntu do wskaźnika - w przedziale od 0,97 do 1,0 - zgodnie z normą PN-S-02205. Wymagane będzie przedłożenie wyników badania zagęszczenia gruntu.
4. Na czas prowadzenia robót, należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 września 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729 z późn. zm.).
5. Prowadzenie robót w pasie drogowym nie może powodować utraty gwarancji na roboty drogowe, wykonane w 2018r., przez Przedsiębiorstwo Budownictwa Drogowego S.A. z siedzibą w Kaliszu, ul. Noskowska 6. W związku z powyższym do wniosku na zajęcie pasa drogowego dołączyć oświadczenie tej firmy, że budowa kanalizacji sanitarnej przez inny podmiot, nie wpłynie na utratę gwarancji na roboty drogowe wykonane w 2018r.
6. Gwarancja przywrócenia pasa drogowego do stanu poprzedniego obowiązywać będzie przez okres 2 lat.
7. W przypadku ujawnienia się wad w ciągu w/w okresu gwarancyjnego, Inwestor bądź działający w jego imieniu Wykonawca robót, zobowiązany będzie do odtworzenia pasa drogowego na własny koszt w zakresie wskazanym przez zarządcę drogi.
8. Zgodnie z art. 40 ust. 1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych, zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.
9. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XV/164/2011 Rady Powiatu Kaliskiego z dnia 27 grudnia 2011r. w sprawie

ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych, których zarządcą jest Zarząd Powiatu Kaliskiego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 9 stycznia 2012r. poz. 172).

10. W związku z powyższym, przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. urządzeń należy:
- uzyskać stosowne pozwolenie organu architektoniczno – budowlanego na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332 z późn. zm.),
  - wystąpić do Zarządu Powiatu Kaliskiego z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na:
    - prorowadzenie robót w pasie drogowym,
    - umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.

#### UZASADNIENIE

Stosownie do art. 107 § 4 kpa odstępuje się od sporządzenia uzasadnienia.

#### POUCZENIE

Od powyższej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12.

Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Zarządu Powiatu Kaliskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa do wniesienia odwołania.

Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję, oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

z im. ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO

*Paweł Jancioł*  
Dyrektor Wydziału Dróg Powiatowych

#### W załączeniu:

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe (Rys. 1.1 i 1.2)

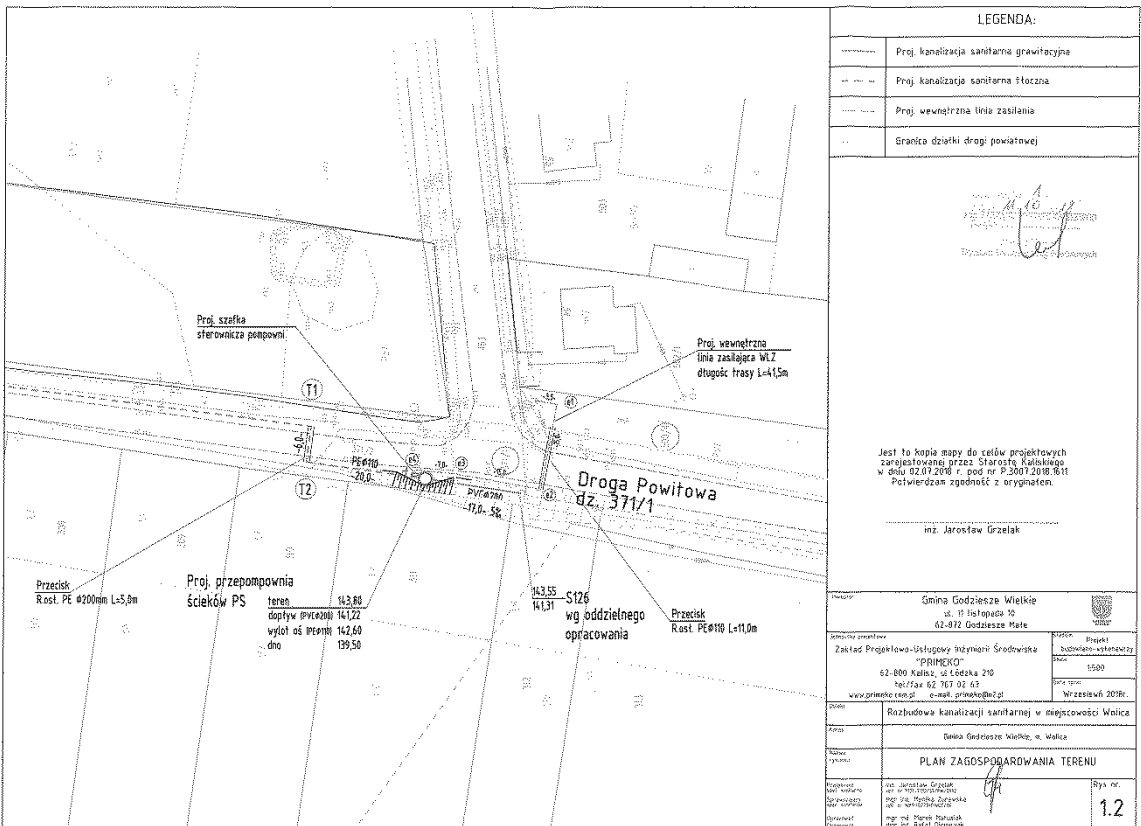
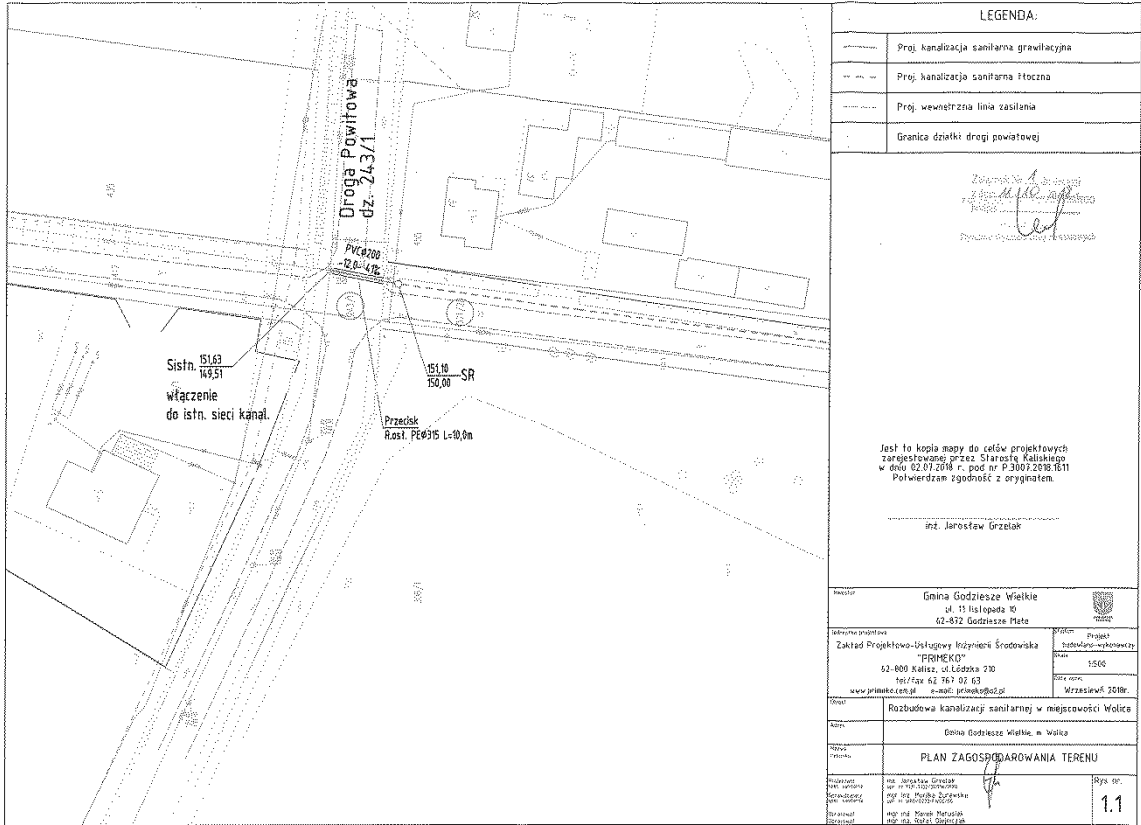
#### Otrzymują:

- Wójt Gminy Godziesze Wielkie
- Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz
- DR – a/a

Zwrotom z opłaty skarbowej  
na podstawie art. 41 ust. 4  
Kod. post. adm. do ustawy  
o opłatach skarbowych  
Dyrektor GŁÓWNY SPECJALISTA

*Renata Kołacińska*





ZARZĄD POWIATU  
KALISKIEGO  
Plac Św. Józefa 5  
62-800 Kalisz  
DRP.673.4.140.2018

Kalisz, dnia 11.10.2018r.

**Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe**

Odpowiadając na pismo z dnia 28.09.2018r., złożone przez Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą: Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO” ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz, reprezentującego Gminę Godziesze Wielkie, w sprawie uzgodnienia projektowanej rozbudowy kanalizacji sanitarnej w m. w m. Wolica, gm. Godziesze Wielkie,

**ZARZĄD POWIATU KALISKIEGO  
WYRAŻA ZGODĘ**

na lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. kanalizacji sanitarnej w m. Wolica, gm. Godziesze Wielkie, w odległości mniejszej niż ustalona art. 43 ust. 1 lp.3 – zgodnie z art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2017r. poz. 2222 z późn. zm.), w ciągu drogi powiatowej nr 4627P Kalisz – Chełmce i nr 4630P Żydów – Chełmce – Porwity w m. Wolica - wg lokalizacji określonej na mapie sytuacyjno – wysokościowej, stanowiącej załącznik do uzgodnienia Zarządu Powiatu Kaliskiego – decyzja znak DRP.673.4.140.2018 z dnia 11.10.2018r.

z up. ZARZĄDU POWIATU KALISKIEGO  
  
Paweł Kocioł  
Dyrektor Wydziału Gospodarczych Powiatowych

Do wiadomości:

1. Zakład Projektowo – Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz
2. DRP – a/a



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź  
tel.: 42 65899 71 fax.: 42 656 65 50

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii  
Środowiska PRIMEKO  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Łódź, 10-10-2018r.

Numer pisma: TTISILU/PR.215-52553/18

Temat: Uzgodnienie projektu rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolica dz. 243/1, 371/1, 371/2, 500/4.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy pozytywnie rozbudowy kanalizacji sanitarnej ( wraz z energetyczną linią zasilania) w miejscowości Wolica dz. 243/1, 371/1, 371/2, 500/4.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Zachód

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz

e-mail : DISU.RWWUiiKalisz@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu;

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu oraz inspektora nadzoru.
4. Miejsca zblżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
5. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
6. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciążą sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Rydzon Przemysław  
Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>  
e-mail: [kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl](mailto:kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl)

Ka.5183.4922.2.2018

Kalisz, dn. 15.10.2018 r.

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska  
PRIMEKO  
Ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Dot. wniosku z dnia: 26.09.2018 r.  
data wpływu 02.10.2018 r.

Dotyczy: **Uzgodnienia rozbudowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolica, gm. Godziesze Wielkie.**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż pozytywnie uzgadnia przedmiotową inwestycję zgodnie z załączoną mapą poglądową

*Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Kaliszu  
Beata Maria Matusiak

ala

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

Sprawę prowadzi JT, tel. 62 757 64 21 w. 34

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a) [REDAKTOWANE] zamieszkały(a) w miejscowości [REDAKTOWANE] poczta [REDAKTOWANE], posiadający nieruchomość gruntową położoną w miejscowości [REDAKTOWANE] oznaczoną numerem ewidencyjnym 500/4 obręb 19, której jestem -właścicielem(ką)\* -użytkownikiem wieczystym\*, wynikającym z tytułu własności (nr Księgi Wieczystej) [REDAKTOWANE] zostałem(am) zapoznany(a) z projektem inwestycji celu publicznego:

### Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wolica

Po zapoznaniu się z projektem inwestycji niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę i późniejszą eksploatację przebiegających (posadowionych) na mojej posiadłości ~~–sieci kanalizacji sanitarnej, -wewnętrznej linii zasilającej.~~

Inwestor, lub osoby działające na jego zlecenie, zobowiązuje się do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, a w przypadku spowodowania jakichkolwiek zniszczeń powstałych przy budowie lub eksploatacji wypłacenia właścicielowi stosownego odszkodowania za poniesione straty.

Oświadczam, że udzielam prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla w/w zadania.

.....  
(miejsc., data)

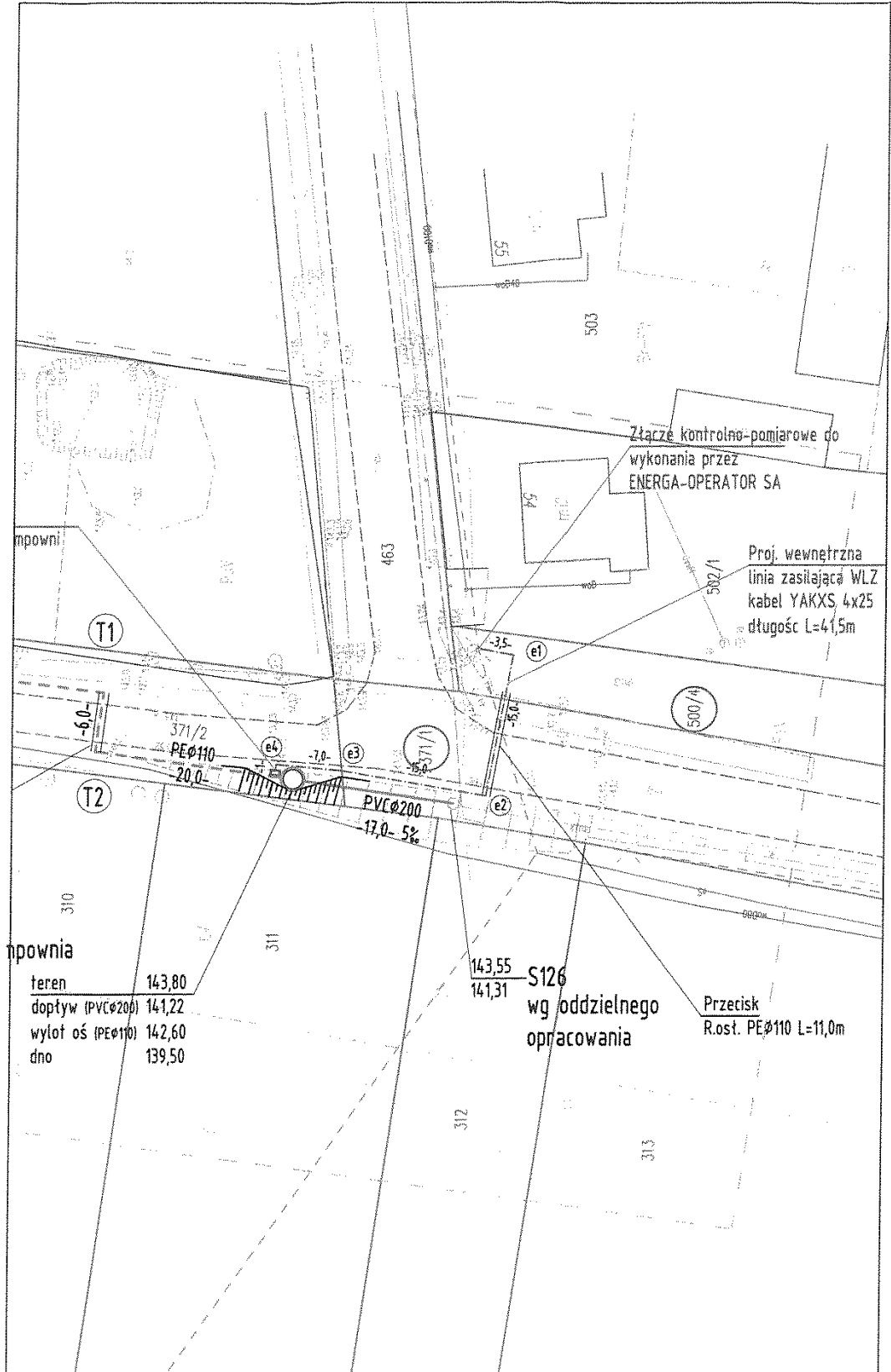
[REDAKTOWANE]  
.....  
(podpis składającego oświadczenie)

### Zgoda na przetwarzanie danych osobowych

1. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez administratora danych **Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”** ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz – zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.
2. Podaję swoje dane osobowe dobrowolnie i oświadczam, że są one zgodne z prawdą.

Data:.....

[REDAKTOWANE]  
.....  
/czytelny podpis/





Kalisz, dnia 2018-10-11

**GK.6630.202.2018**

(oznaczenie kancelaryjne sprawy)

## ODPIS PROTOKOŁU

### z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017r. poz. 2101 j.t. ze zm.)

w dniu **2018-10-11**

w Starostwie Powiatowym w Kaliszu  
Plac św. Józefa 5, 62-800 Kalisz  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. Częstochowska 12, 62-800 Kalisz

przeprowadzono naradę koordynacyjną w normalnym trybie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył Bartłomiej Niewiadomski – Kierownik Oddziału w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru – działający z upoważnienia Starosty Kaliskiego.

#### I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	brak
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	sieć kanalizacji sanitarnej przyłącze elektroenergetyczne
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Województwo: wielkopolskie Powiat: kaliski Gmina: GODZIESZE WIELKIE Obręb ewidencyjny: Wolica Miejscowość (adres): Wolica Działka(i): zgodnie z dokumentacją projektową zawierającą propozycję usytuowania projektowanych sieci.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO" 62-800 KALISZ Łódzka 210

z up. Starosty  
mgr inż. Bartłomiej Niewiadomski  
KIEROWNIK ODZIAŁU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

GK.6630.202.2018

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Elżbieta Naskrętska Renata Kołacińska	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Kaliszu Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Dróg Powiatowych
Adam Jakóbczak	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
Tomasz Ordon	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o. Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu
Marek Tomczak	Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu
Mikołaj Kuncman	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o. o. w Kaliszu
Jerzy Urbański	Netia S.A. W Warszawie Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wlkp.
Dominik Górka	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna Wysogotowo
Dominik Górka	INEA Spółka Akcyjna Wysogotowo

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonego wniosku:

GK.6630.202.2018

Stanowiska uczestników narady/Uwagi i zalecenia	
1.	<p><b>Wydział Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Kaliszu</b></p> <p>Zgodnie z dec. DRP.673.4.140.2018 z dn. 11.10.2018 r.</p>
2.	<p><b>Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego</b></p> <p>Bez uwag.</p>
3.	<p><b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.</b></p> <p><b>Oddział w Poznaniu, Zakład w Kaliszu</b></p> <p>W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zachować wymagane przepisami odległości. Roboty prowadzone w obrębie sieci gazowych należy zgłaszać do RDG Kalisz i wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg gazociągu w terenie ustalić na podstawie przekopów próbnych. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.</p>
4.	<p><b>Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu</b></p> <p><b>Rejon Dystrybucji w Kaliszu</b></p> <p>Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wymogami PN. Nie naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej. Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje, wynikię w trakcie prowadzenia robót, Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem, po uzgodnieniu szczegółów w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu. Wykonać przekopy próbne. Uzgodnienie dotyczy także prac w pobliżu linii napowietrznych, projektowanych elementów sieci, przyłączy budowanych na zgłoszenie oraz elementów sieci elektroenergetycznej niewidocznych na mapach. Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej.</p>
5.	<p><b>Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Kaliszu.</b></p> <p>Bez uwag.</p>
6.	<p><b>Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna Wysogotowo</b></p> <p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.</li> <li>2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób</li> </ol>

z up. Starosty  
mgr inż. Bartłomiej Niewiedział  
Kierownik Oddziału  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.

3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby Network Operation Center WSS S.A. ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail ([noc@operatorwss.pl](mailto:noc@operatorwss.pl)).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skostorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

**7. INEA Spółka Akcyjna Wysogotowo**

Uzgodniono

INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 10.10.2018, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

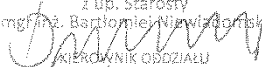
**8. Netia S.A. W Warszawie**

Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej w Ostrowie Wlkp.

Bez uwag.

**9. Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w Kaliszu.**

Bez uwag.

z up. Starosty  
mgr inż. Bartłomiej Nawiasowski  
  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

GK.6630.202.2018

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Starostwo Powiatowe w Kaliszu Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
	Orange Polska Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Łódź
	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu
	Urząd Gminy Godziesze Wielkie

Kalisz, dn. 11.10.2018 r.

Protokołowała: *M. Kostecka*

z up. Starosty  
mgr inż. Bartłomiej Nowakowski  
*B. Nowakowski*  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
(FOTODZIENIE I KARTOGRAFICZNE)

.....  
imię, nazwisko i podpis przewodniczącego  
narady koordynacyjnej



## **Opis techniczny**

do projektu budowlano – wykonawczego:

*Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym  
w miejscowości Wolica*

### **1. Podstawa opracowania**

- umowa-zlecenie,
- plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne,
- uzgodnienia z właścicielami gruntów,
- uzgodnienia z użytkownikami urządzeń podziemnych,
- wizja lokalna w terenie,
- normy i przepisy.

### **2. Zakres i cel projektu**

Zadaniem projektu jest budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica, gm. Godziesze Wielkie.

Celem projektu jest przerzucenie ścieków bytowo-gospodarczych z wykonanego kolektora kanalizacji sanitarnej na działce 371/1 do istniejącego na działce 243/1 .

### **3. Ogólna charakterystyka obiektu**

Projektem objęta została miejscowości Wolica, gm. Godziesze Wielkie, powiat kaliski (pod względem geodezyjnym lokalizacja inwestycji obejmuje obręb Wolica). Lokalizację przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym zaprojektowano w ciągach komunikacyjnych, które stanowią drogi gminne i powiatowe.

Budowa przepompowni polegać będzie na instalacji zbiornika z montażem pomp i armatury umożliwiających przerzut dopływających ścieków z terenu miejscowości Wolica, do docelowego miejsca zrzutu. W celu połączenia projektowanej przepompowni ścieków z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną odcinki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVCØ200. W celu przerzutu ścieków z przepompowni wykonany zostanie rurociąg kanalizacji tłocznej z projektowanej pompowni z rur PEHDØ110 PN10 SDR17.

Projekt obejmuje również budowę wewnętrznych linii zasilania energetycznego pompowni ścieków.

Miejscem zrzutu ścieków będzie istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej 151,63/149,51 zlokalizowana na kolektorze Ø200mm.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

---

Kolektory grawitacyjne PVCØ200mm	mb	29,0
Rurociąg tłoczny PVCØ110mm	mb	274,0
Przepompownie ścieków sieciowe PS	szt	1
Kable energetyczne YAKY (wewnętrzne linie zasilające)	m.	41,5

### **4. Bilans ścieków sanitarnych i obliczenia sieci kanalizacyjnej**

Dla obliczenia ilości ścieków przyjęto założenie, że jednostkowa ilość odprowadzanych ścieków wynosi 120dm<sup>3</sup>/M/d. Dla obliczeń przyjęto współczynnik

nierównomierności dobowej  $N_d=1,4$  oraz współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h=1,7$ .

W oparciu o powyższe założenia ilość ścieków doprowadzanych do przepompowni przedstawia się następująco:

L.p.	element	Ilość mieszk.	$Q_{d\acute{s}r}$ ( $m^3/d$ )	$Q_{dmax}$ ( $m^3/d$ )	$Q_{hmax}$ ( $dm^3/s$ )
1	Kol	288	34,56	48,38	0,95

#### OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU KOLEKTORÓW

Nazwa odcinka	Przepływ [ $dm^3/s$ ]	Spadek [%]	Średnica [mm]	Wypeln. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ w 100% [ $dm^3/s$ ]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
Kolektor	0,95	5,0	200	14,8	0,36	25,02	0,90	0,01

#### OBLICZENIA HYDRAULICZNE DLA DOBORU RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

Nazwa odcinka	Przepływ [ $dm^3/s$ ]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata całk [m SW]
Rurociąg P-1	wym. 4,00	274,0	110	0,54	0,95

#### Uwaga:

Obliczenia wykazują brak samooczyszczania kolektorów grawitacyjnych.  
Stąd na etapie eksploatacji należy uwzględnić okresowe płukanie rurociągow.

### 5. Warunki gruntowo-wodne

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

Istniejące warunki gruntowe:

W celu oceny istniejących warunków gruntowych wykonano w pasie drogowym wykopy odkrywkowe w oparciu o które stwierdzono następujący układ warstw:

0,0-0,3 piaski średnie i grunty wymieszane

0,3-2,0 piaski drobne i średnie, piaski gliniaste

Występowania wody gruntowej stwierdzono w przedziale 1,5-2,0 m.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

-proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.

-pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

### 6. Opis projektowanych rozwiązań

#### 6.1.Przepompownia ścieków

Z uwagi na zróżnicowanie wysokościowe terenu objętego projektem, przyjęto rozwiązanie sieci kanalizacyjnej bazujące na odbiorze ścieków kolektorem grawitacyjnym, wspomaganym pompownią ścieków.

Przewidziano grawitacyjno-tłoczny system kanalizacji, z wykonaniem jednej przepompowni ścieków z wewnętrznym zasilaniem energetycznym.

Dobrano pompownię ścieków ze zbiornikiem z kręgów betonowych z betonu C35/45, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażoną w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację

hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym.

Doboru urządzenia dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

## **6.2. Rurowciągi kanalizacyjne**

W dostosowaniu do warunków terenowych oraz istniejącego rurowciągu odbiorczego zaprojektowano układ grawitacyjno-tłoczny, w którym ścieki kolektorem grawitacyjnym odprowadzane będą do przepompowni ścieków a następnie rurowciągiem tłocznym przesyłane do istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej.

Sieć kanalizacyjną tworzą kolektor grawitacyjny z rur PVC średnicy 200mm oraz rurowciąg tłoczy z rur PEHD100 o średnicy 110mm.

Dla kolektora grawitacyjnego, zgodnie z instrukcją projektowania kanalizacji z rur PVC o sztywności obwodowej SN8, przyjęto średnicę minimalną przewodów równą 200x5,9mm, przy zastosowaniu spadków  $\geq 5\%$ .

Całość kolektorów grawitacyjnych zaprojektowano z rur ze ścianką litą, kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401:1999.

Rurowciąg grawitacyjny winien być posadowiony na podsypce piaskowej grub. 10cm. Głębokość posadowienia kolektora określono na profilach podłużnych.

Rurowciągi tłoczne z rur PEHD100 zaprojektowano z rur typu SDR17 na ciśnienie PN10 łączonych metodą zgrzewania doczołowego, zgodnych z normą PN-EN 12201-2. Przy układaniu rurowciągu zachowując warunek głębokości przemarzania przyjęto głębokość ułożenia na  $\geq 1,30$ m ppt.

Zrzut projektowanej kanalizacji do istniejącego kolektora sieci kanalizacji sanitarnej poprzez studnię rewizyjną o rzędnych 151,63/149,51.

Wylot rurowciągu tłoczego projektuje się wykonać w studni rozprężnej betonowej o średnicy 1000mm. Studnie należy wykonać jako prefabrykowaną z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem, uzbrojoną w szczelne przejścia dla rurowciągów, elementem rozprężającym będą kolejno zwiększane średnice rurowciągów tłocznych o długościach 3m, wg rysunku szczegółowego. Zwieńczenie studni wykonać płytą pokrywową żelbetową wyposażoną we właz kanałowy wentylowany D400 i kominek wywietrznikowy PVC160/110, wyprowadzony do granicy pasa drogowego.

## **7. Wytyczne wykonania robót**

### **7.1. Roboty przygotowawcze**

W zakresie robót przygotowawczych dla budowy przepompowni ścieków wraz z rurowciągiem grawitacyjno-tłocznym przewidziano wykonanie pomiarów, związanych z wyniesieniem trasy sieci kanalizacyjnej. W zakres robót pomiarowych wchodzi wyznaczenie sytuacyjne punktów osi pompowni i trasy rurowciągów poprzez wyniesienie współrzędnych przepompowni, studzienek na kolektorze grawitacyjnym i węzłów na rurowciągu tłocznym oraz wyznaczenie punktów wysokościowych (reperów roboczych).

### **7.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne związane z budową przepompowni ścieków wraz z rurowciągiem grawitacyjno-tłocznym z rur PVC i PEHD powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.



Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m<sup>3</sup>. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 1,0m. Głębokość wykopów dla rurociągów szczegółowo przedstawiono na profilach podłużnych.

Zasypkę rurociągów do wysokości 30cm ponad rurę wraz z zagęszczeniem wykonać ręcznie, pozostałość w miarę warunków mechanicznie, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci.

Zasyпки dokonywać należy warstwami z zagęszczeniem do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. dla wykopów w pasach dróg umocnionych do wartości  $I_s=1,0$  w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz  $I_s=0,97$  w zakresie >1,2m p.p.t.). W przypadku dróg nie umocnionych i dojazdowych, wartości te powinny odpowiednio  $I_s=0,97$  i 0,95, dla dróg umocnionych  $I_s=1,0$ .

Dla odcinków przebiegających w pasach dróg przewiduje się roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianą na grunt zagęszczalny.

Roboty ziemne związane z posadowieniem przepompowni ścieków należy wykonać po uprzednim odwodnieniu, jako mechaniczne jednoetapowe, wykonywane w szalunkach słupowych. Zasyпки przepompowni należy dokonywać warstwami przy pomocy koparek z zagęszczeniem przy użyciu lekkiego sprzętu zagęszczającego.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z inwestorem winien opracować organizację robót, a w przypadku robót w pasach drogowych organizację ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

Rurociąg tłoczny należy wykonać metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego. Długość rurociągu tłoczego wykonywana metodą przewiertu sterowanego wynosi 274m. Maksymalna długość odcinka wykonana metodą przewiertu wynosi 150m. Stanowisko urządzenia przewiertowego przewidziano w poboczu drogi gminnej, na terenie stanowiącym własność Gminy Godziesze Wielkie. Rura przewodowa przeciągnięta zostaną do miejsc węzłowych w których występują załamania oraz do miejsc połączenia rurociągu tłoczego z siecią grawitacyjną i przepompownią ścieków. Rurociąg tłoczny należy posadowić na głębokości 1,80-1,30 m pod powierzchnią terenu. Przejście rurociągiem tłocznym pod drogą gminą o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PEØ200mm.

### **7.3.Roboty montażowe**

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-EN 1401:1999 PN-EN 1610:2002 i PN-EN 1671:2001 oraz warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Przepompownie i przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 10cm, wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Prace montażowe

kolektorów grawitacyjnych należy prowadzić z punktów węzłowych tj. przepompowni lub studzienek rewizyjnych czy węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PVC kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

W zakresie rurociągów tłocznych z rur PEHD łączonych metoda zgrzewania doczołowego przewidziano ich zgrzewanie na powierzchni terenu i opuszczanie rurociągu z poziomu terenu na dno wykopu

Dla całego systemu kanalizacji sanitarnej przewidziano zastosowanie studzienek betonowych o średnicy 1000mm z prefabrykowanych elementów z betonu C35/45. Studzienki należy posadzić na podsypce z piasku o grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie żłazowe w przypadku studni  $\phi 1000\text{mm}$  oraz wazy żeliwno-betonowe klasy D o nośności 40T. Elementy studni należy łączyć przy pomocy uszczelki. Szczegółowe parametry studzienek przedstawiono w załączonych zestawieniach studzienek.

Rurociągi po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodu. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

#### **7.4.Odwadnianie wykopów**

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwadniania wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0m, dla rurociągów układanych na głębokości większej niż 2,0-2,5m. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić poprzez odwodnienie powierzchniowe.

Odcinki przewidziane do odwodnienia poprzez zastosowanie igłofiltrów określono w zestawieniach przedmiarów robót ziemnych.

Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub węzami do rowów. W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

#### **7.5.Przekraczanie przeszkód terenowych, kolizje z istniejącym uzbrojeniem**

W zakresie objętym budową przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym występują kolizje poprzeczne w postaci jezdni o nawierzchni umocnionej oraz uzbrojenia doziemnego.

Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbnych przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planach sytuacyjnych i profilach, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

W celu przekroczenia przeszkód w postaci drogi umocnionej (asfaltowej) zaprojektowano przejścia metodą przecisku (przewiertu) pod drogą w rurach ochronnych PEHD o średnicy Ø200- Ø315mm.

Prowadzenia rur przewodowych w rurach ochronnych dokonać w oparciu o płazy ślizgowe z tworzyw sztucznych, a otwory wlotowe i wylotowe rur ochronnych uszczelnić pianką i zamknąć manszetami gumowymi.

### **8. Uwagi końcowe**

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić wszystkich właścicieli poszczególnych działek na których prowadzone będą roboty.

Należy dokonać geodezyjnego wytyczenia sieci kanalizacyjnej.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Projekt nie przewiduje zamknięcia dróg dla ruchu kołowego i pieszego na okres robót.

Należy uzyskać odpowiednie zezwolenia na wykonanie robót w pasie drogowym i opracować na okres robót projekt organizacji ruchu.

Montowane materiały muszą posiadać atesty i aprobaty techniczne.

Należy przestrzegać minimalnych odległości sieci wodociągowej oraz od przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych, słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Wszystkie roboty zanikowe muszą zostać odebrane przez Inspektora Nadzoru i geodezyjnie zainwentaryzowane na otwartych wykopach.

Wszelkie wątpliwości dotyczące nieścisłości w projekcie lub rozbieżności od założeń projektowych należy zgłaszać do Inwestora i projektantowi.

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

*Opracował:*

*inż. Jarosław Grzelak*

## *Zestawienia tabelaryczne*

**ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI  
kolektorów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej**

Nazwa kolektora	Nr studzienki	Długość kolektora			Spadki (‰)	Uwagi
		DN-250 (mb)	DN-200 (mb)	DN-160 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7
<b><i>Kol. K-1</i></b>	Sistn-SR		12,0		41	Przecisk rurą PEØ315mm L=10,0m
	<b><i>Razem</i></b>		<b><i>12,0</i></b>			
<b><i>Kol. K-2</i></b>	PS-S126		17,0		5	
	<b><i>Razem</i></b>		<b><i>17,0</i></b>			
	<b>Ogółem</b>		<b>29,0</b>			

## ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI rurociągów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej

Nazwa rurociągu	Nr węzła	Długość rurociągów					Uwagi
		PEφ160 (mb)	PEφ125 (mb)	PEφ110 (mb)	PEφ90 (mb)	PEφ63 (mb)	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Rur. tl. P-1</b>	SR-T1			248			Przewiert sterowany Przewiert sterowany PEØ200mm L=5,0m Przewiert sterowany
	T1-T2			6,0			
	T2-PS			20,0			
	<b>Razem</b>			<b>274,0</b>			

### Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kiniecie			
		0° odpływ	dopływ I	dopływ II	dopływ III
1	2	3	4	5	6
SR	Ø1000	Ø200	180°/Ø200		-

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rozprężnych $\phi 1000$

Kanał	sanitarny						
Nazwa kolektora	K- 2						
Średnica kanału	Ø200						
Nr studzienki		SR	<b>Razem</b>				
Rzędna góry pokrywy		151,10					
Rzędna dna kinety		150,00					
Wysokość studzienki	mb	1,10					
Kineta Ø1000 h=560	szt						
Kineta Ø1000 h=810	szt	1	<b>1</b>				
Kineta Ø1000 h=1060	szt						
Kręgi Ø1000 h=250	szt						
Kręgi Ø1000 h=500	szt						
Kręgi Ø1000 h=750	szt						
Kręgi Ø1000 h=1000	szt						
Zwężka Ø1000/625 h=600	szt						
Pokrywa Ø1240/625 h=150		1	<b>1</b>				
Pierścień Ø625 h=60	szt						
Pierścień Ø625 h=80	szt						
Pierścień Ø625 h=100	szt						
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	<b>1</b>				



**Zestawienie parametrów robót**

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głęb. wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m <sup>3</sup> )	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m <sup>2</sup> )	Wymiana gruntu z dowozem + nasypy (m <sup>3</sup> )	Cięcie nawierzch asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzch. podbudowy pobocza (m <sup>2</sup> )	Jmocnienie poboczy/dr. grunt. (m <sup>2</sup> )	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m <sup>3</sup> )	mech. z transport (m <sup>3</sup> )	mech. na odkład (m <sup>3</sup> )	mech. z transport. (m <sup>3</sup> )						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b><i>Kanalizacja sanitarna</i></b>														
<b><i>Rur. gr. K-1</i></b> PS-S126	17,0	2,41	1,0	2,05		38,92			17,00					
<b><i>Rur. gr. K-2</i></b> Sistn-SR	2,0	1,2	1,0	0,12		2,28			2,00					
<b>Razem</b>	<b>19,0</b>			<b>2,17</b>		<b>41,20</b>			<b>19,0</b>					
<b><i>Przepompownia</i></b> PS	3,5x3,5	3,55		2,17		41,31 (16,05)			12,25	25,26				16/48
nasyp <b>OGÓLEM</b>	3,5x3,5	1,0		<b>4,34</b>		<b>82,51</b>			<b>31,25</b>	<b>37,51</b>				<b>16/48</b>

# **DOBÓR PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW**

## **OPIS TECHNICZNY**

*dla zbiornikowej przepompowni ścieków*

Z uwagi na duże zróżnicowanie wysokościowe terenu, przyjęto rozwiązanie sieci kanalizacyjnej grawitacyjno-tłocznej bazujące na odbiorze ścieków kolektorami grawitacyjnymi, wspomaganymi pompownią ścieków.

Dobrano pompownie ścieków ze zbiornikiem z betonu C35/45, w systemie dwupompowym o naprzemiennej pracy pomp, wyposażoną w pompy zatapialne, ze stopą sprzęgającą, wyposażoną w kwasoodporny osprzęt i instalację hydrauliczną oraz automatyczne sterowanie pracy pomp z sygnalizacją alarmową i możliwością awaryjnego zasilania agregatem prądotwórczym.

Doboru urządzeń dokonano w oparciu o bilans ścieków przy pomocy programu doboru przepompowni i załączono w dalszej części opracowania.

### **1. Zbiornik przepompowni**

Zaprojektowano przepompownie podziemne, prefabrykowane, monolityczne z betonu C35/45, posadowione na fundamencie betonowym z betonu C-8/10 grubości 10cm. Fundamenty zaprojektowano o przekroju kołowym średnicy 2,60m dla przepompowni  $\phi 2,00\text{m}$ .

### **2. Pompy**

Uwaga! doboru pomp celem określenia warunków pracy, mocy, wydajności i wysokości podnoszenia dokonano w oparciu o pompy prod. KSB (typ Amarex). Dobrane pompy w zakresie nazw własnych materiałów i producentów należy traktować jako pogładowe. Dopuszcza się możliwość zastosowania urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach.

Dane znamionowe:

- Pompy powinny być pompami o swobodnym przepływie i posiadać wirnik otwarty jednokanałowy lub vortex gwarantujący pracę bez zatykania się, z wolnym przelotem, zgodnie z tabelą doboru
- Wirniki pomp co najmniej z żeliwa szarego, pokryte powłoką ceramiczną przeciwko wycieraniu i korozji.
- Moc silnika pompy może odbiegać od wielkości podanych w specyfikacjach szczegółowych:  $-10\%$  i  $+30\%$ .
- Obudowa pompy i silnika powinna być wykonana z żeliwa szarego z pokryciem antykorozyjnym na bazie żywicy epoksydowych lub ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej.
- Wał pompy pomiędzy silnikiem a kanałem przepływowym pompy powinien posiadać uszczelnienie mechaniczne w układzie podwójnym niezależnym, z węglika, pracującym w obu kierunkach obrotu i chłodzony olejem ze wspólnej komory, dla pomp o wydajności większej niż 4 l/s należy przewidzieć uszczelnienie podwójne mechaniczne typu kasetowego.
- Komora olejowa oddzielająca silnik od części hydraulicznej powinna być wypełniona olejem nie zmieniającym właściwości w okresie eksploatacji między wymianami.
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach nie wymagających dodatkowego smarowania ani regulacji.

- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji F,
  - Zasilanie prądem zmiennym 3 fazowym 400 V, 50 Hz, maksymalne obroty do 2900 obr./min.
    - Silnik pompy powinien posiadać układ kontroli temperatury uzwojenia, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika.
    - Zabezpieczenie termiczne silnika bimetaliczne - dla pomp bez czujników PTC, czujniki termiczne PTC (zimne termistory) oraz przekaźniki do czujników PTC dla pomp powyżej 10 kW,
    - Silnik powinien mieć czujnik wilgotności w komorze silnika.
    - Wyprowadzenie kabli zasilających powinno zapewnić całkowitą ochronę silnika przed przedostaniem się wilgoci do jego wnętrza poprzez kable także w przypadku uszkodzenia płaszcza kabla czy izolacji przewodu.
    - Pompa powinna być wyposażona w kabel długości dopasowanej do warunków zabudowy tak by sięgał do skrzynki sterowniczej bez łączenia.
    - Każda pompa musi zostać wyposażona w czujniki wilgoci, a przekaźniki do czujników wilgoci umieszczone w tablicy sterowniczej.

### **3. Wyposażenie technologiczne pompowni**

- orurowanie przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej o średnicach zgodnych z projektem, łączone za pomocą kołnierzy ze stali nierdzewnej;
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej;
- dla połączeń kołnierzowych należy zastosować uszczelki wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków;
- wszystkie połączenia śrubowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do betonu powinny być wykonane ze stali nierdzewnej;
- drabinka złazowa wykonana ze stali nierdzewnej, umożliwiająca zejście do dna przepompowni, szerokość co najmniej 30cm, wyposażona w stopnie złazowe antypoślizgowe;
- pomost serwisowy wykonany ze stali nierdzewnej jedno- lub dwudzielny;
- właz montażowy przejezdny żeliwny lub nieprzejezdny prostokątny wykonany ze stali nierdzewnej, zabezpieczony przed otwarciem za pomocą dwu systemowego zamka, wyposażony w blokadę uniemożliwiającą jego zamknięcie w trakcie prac wykonywanych w przepompowni. Wejście zabezpieczone poręczami włazowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej;
- deflektor na wlocie do pompowni wykonany ze stali nierdzewnej
- armatura zwrotna: zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z wyczystką typ. 6516 wykonane z żeliwa szarego GG25;
- armatura odcinająca: zasuwy kołnierzowe miękkouszczelnione krótkie typ. 2111 wykonane z żeliwa szarego GG25; zasuwy umieszczone na odcinkach poziomych rurociągów tłocznych, aby było możliwe otwieranie ich z poziomu terenu przy wykorzystaniu standardowego klucza do zasuw;
- zbiornik pompowni należy wyposażyć w wentylację grawitacyjną z rur PVC110 zakończonych wywietrznikami ze stali nierdzewnej zainstalowanymi w pokrywie studni w ilości 2szt;
- instalacje wentylacji grawitacyjnej z możliwością podłączenia przewoźnego agregatu wentylacji mechanicznej;
- automatyczne złącza pomp, umożliwiające montaż i demontaż pomp bez wchodzenia do zbiorników czerpalnych;

- obieg płuczący wyposażony w złącze strażackie  $\phi 75$  wraz z zaworem odcinającym, umieszczony na pionie tłocznym;
- na płycie pompowni przewidzieć montaż stopy dla żurawia;
- szybkozłącze dla podłączenia rurociągu tłocznego.

#### 4. Połączenia wyrównawcze

W celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp) należy zastosować połączenia wyrównawcze.

Przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

#### 5. Szafa sterownicza

Specyfikacja szafki sterowniczej montowanej obok pompowni

- obudowa szafki z tworzywa sztucznego plastik udaroodporny oraz na promieniowanie UV, stopień ochrony IP 65, wymiar 800x600mm + podstawa montażowa do wkopania. Szafa sterownicza umożliwiająca zabudowę urządzeń sterowania i monitoringu przepompowni w trybie ON-LINE z wykorzystaniem transmisji GPRS.
- zabezpieczenie główne rozdzielni typu S303C (lub równoważne) prąd w zależności od mocy zainstalowanej na danej przepompowni przystosowane do oplombowania
- wyłącznik główny sieć/agregat;
- licznik czasu pracy pomp dla każdej pompy osobno;
- przemiennosc pracy pomp;
- niejednoczesność rozruchu pomp;
- niejednoczesność wyłączenia pomp;
- zabezpieczenie zwarciowe typu S303C dla każdej pompy osobno
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy osobno;
- zabezpieczenie przed suchobiegiem - wyłącznik pływakowy;
- cyfrowe zabezpieczenie silnika z modułem RS485 (lub równoważne), dowolnie programowalne umożliwiający transmisję danych parametrów pracy silnika
- gniazdo 12 V, transformator min.100 VA montowany na szynę
- gniazdo 230V i 400V dla celów serwisowych;
- gniazdo do podłączenia agregatu;
- grzałka z termoregulatorem;
- zabezpieczenie przepięciowe II stopnia;
- czujnik kolejności i zaniku faz;
- przekaźniki do czujników wilgotności
- zasilacz z akumulatorem buforującym 12V/1.2Ah zapewniający utrzymanie napięcia zasilającego dla sterownika i sondy
- sygnalizator alarmu: optyczno-akustyczna obudowa poliwęglanowi, odporna na UV - wbudować wyłącznik do wyłączania syreny pulsuje tylko światło;
- podświetlane przyciski sterowania ręcznego;
- amperomierz i woltomierz dla każdej pompy osobno;
- rozruch bezpośredni dla pomp o mocy 4,5kW; dla pomp o mocy >4,5kW rozruch pośredni (softstart);
- sterowanie pracą za pomocą 1sondy ultradźwiękowej IP-68 kąt wiązki 5<sup>0</sup> system transmisji komunikacja cyfrowa, dokładność 0,2% zmierzonego dystansu 0,05%

zakresu zasilanie 2- przewodowe odporna na zapiekanie ścieków i 2 pływaków awaryjnych

- sterownik i moduł telemetryczny MT101 (lub równoważne), zaprogramowany i skonfigurowany do pracy w sieci GSM
- gniazdo do zabezpieczenia sondy zamontować jako modułowe na szynie DIN 35 (lub równoważne)
- krańcówka włamania skonfigurowana ze sterownikiem do pracy w sieci GSM

W przypadku awarii sterownika układ automatyki szafki zapewnia autonomiczną pracę przepompowni. Pracują wówczas zawsze 1 pompa. Załączenie pomp następuje

po osiągnięciu poziomu ALARM, wyłączenie po przekroczeniu poziomu suchobiegu.

### **Hydrostatyczna sonda poziomu**

Sonda hydrostatyczna poziomu powinna być dopasowana długością do mierzonego poziomu ścieków. Powinna być wyposażona w układ kompensacji temperatury. Sonda hydrostatyczna będzie w stanie wytrzymać długostrwałie wysokie ciśnienie bez trwałej deformacji lub zmiany kalibracji. Przetwornik sondy hydrostatycznej będzie umieszczony w pobliżu sondy, w miejscu dogodnym dla obsługi. Będzie on posiadał wyświetlacz miejscowy. Sygnał proporcjonalny do poziomu cieczy 4...20mA.

### **Przełącznik pływakowy**

Przełączniki pływakowe będą typu wiszącego, z pływakiem zawieszonym na giętym kablu tak, że jeżeli nie będzie odpowiedniego poziomu cieczy, pływak będzie wisiał pionowo, a w przypadku podniesienia się poziomu cieczy, pływak będzie się podnosił i będzie miał tendencję do odwracania się. Pływak będzie miał solidną konstrukcję i będzie wyposażony w przełącznik ze stykami przełącznymi zaizolowany w twardej piance plastikowej, połączony przewodem trójżyłowym. We wszystkich zastosowaniach instalacja będzie kompletna z zabezpieczeniem pływaka (i przewodu) przed poruszaniem się pod wpływem wiatru lub turbulencji cieczy. Zapewni się wszelkie mocowania, wsporniki itp., które są potrzebne do kompletnej instalacji.

### **Oprogramowanie wewnętrzne sterownika**

Oprogramowanie sterownika obsługuje przepompownie wyposażone w 2 czujniki pływakowe (suchobieg, ALARM) oraz hydrostatyczną lub ultradźwiękową sondę poziomu (sygnał wyjściowy z sondy 4-20mA). W tym przypadku poziom MIN, MAX zapamiętany jest w sterowniku. Konfiguracja wartości tych 2 parametrów odbywa się przy wykorzystaniu opisywanego programu Konfigurator MT (lub równoważnego) pracującego w środowisku WINDOWS.

Algorytm sterowania realizuje cykl naprzemiennego załączania pomp. Dodatkowo, co 3 cykle pompowania załączane są 2 pompy równocześnie. W przypadku awarii jednej z pomp załączana jest tylko pompa sprawna. Oprogramowanie sterownika gwarantuje automatyczne załączenie drugiej pompy w przypadku, gdy zostanie przekroczony dopuszczalny czas pracy pompy pracującej. Czas ten jest definiowany jako parametr w sterowniku. Sytuacja taka występuje w przypadku, gdy napływ ścieków jest większy od wydajności pompy.

W przypadku zaniku zasilania zarówno sterownik, jak i sonda hydrostatyczna zasilane są przez okres 3h z akumulatora.

W przypadku pracy z sondą hydrostatyczną jej zakres roboczy, odległość od dna, poziomy załączenia (MIN) oraz wyłączenia pompy (MAX) zapamiętywane są w pamięci sterownika. Zmiana wartości progów możliwa jest na obiekcie przy wykorzystaniu programu do konfiguracji sterownika.

#### **6. Zagospodarowanie terenu**

Przepompownie przewidziano zlokalizować przy skrzyżowaniu drogi gminnej i powiatowej w poboczu drogi. Teren wokół przepompowni należy wyrównać ze spadkiem 4% od nawierzchni drogi.

#### **7. Uwagi ogólne**

Do przepompowni należy dostarczyć dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim.

Kompletna przepompownia powinna posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 752-6. Wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik powinny być w języku polskim.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

**BILANS ŚCIEKÓW DLA DOBORU PRZEPOMPOWNI**

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość jedn.	Odptyw (l/M/d)	$Q_{d\bar{s}r}$ (m <sup>3</sup> /d)	$N_d$	$Q_{dmax}$ (m <sup>3</sup> /d)	$N_h$	$Q_{h\ max}$ (l/sek)	$N_k$	Dopływ ścieków (l/sek)	Max dopływ godzinowy (m <sup>3</sup> /h)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Przepompownia PS	Osoby	288	120	34,56	1,4	48,38	1,7	0,95	1,2	1,14	4,10



## **Informacja BIOZ**

**Obiekt:** *Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica*

**Inwestor:** *Gmina Godziesze Wielkie  
ul. 11 Listopada 10  
62-872 Godziesze Małe*

**Projektant:** *inż. Jarosław Grzelak  
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002  
ul Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

*Kalisz, Październik 2018r.*

## **Informacja BIOZ**

### *Budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem grawitacyjno-tłocznym w miejscowości Wolica*

#### **1. Podstawa prawna**

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

#### **2. Ogólne założenia organizacji robót**

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłonionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednozmianowym.

#### **3. Zakres robót oraz kolejność realizacji**

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi kanalizacyjne o głębokości do 2,6 p.p.t.
- montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC
- montaż studzienek betonowych
- montaż rurociągów tłocznych z rur PEHD
- montaż zbiornikowej przepompowni ścieków
- montaż wewnętrznych energetycznych linii zasilających

#### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Sieć wodociągowa, gazowa, sieć energetyczna, drogi i ulice o nawierzchni asfaltowej oraz gruntowej.

#### **5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- nie występują

#### **6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią

- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

#### **7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

#### **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót**

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- dla przedmiotowego przedsięwzięcia należy opracować plany BIOZ.

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak*

## **CZEŚĆ GRAFICZNA**

## **Wykaz współrzędnych**

<b>NR</b>	<b>Położenie X</b>	<b>Położenie Y</b>
Sistn	5730002,53	6510762,74
SR	5729990,74	6510760,37
SR-T1	5729959,14	6510755,81
T1	5729744,57	6510727,41
T2	5729745,39	6510721,22
PS	5729724,93	6510718,27
S126	5729708,20	6510715,68
Słup	5729705,77	6510731,84
e1	5729702,12	6510731,18
e2	5729704,89	6510716,42
e3	5729719,81	6510719,13
e4	5729726,65	6510719,80
Szafka Sterownicza	5729726,73	6510718,93