

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH WRAZ Z KOMORĄ KRAT**

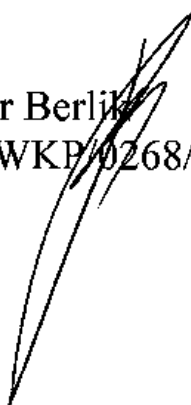
Kategoria obiektu: XXVI

**Miejsce budowy:** Grzebienisko ul. Kasztanowa dz. 332/17 i  
332/20

Egz. 5

**Inwestor:** Gmina Duszniki, ul. Sportowa 1,  
64-550 Duszniki

**Projektował:** inż. Piotr Berlik  
upr. Nr WKP/0268/POOS/04



Rokietnica, wrzesień 2017

## Zawartość opracowania

### Załącznik nr 1 Opis techniczny

- I Podstawa opracowania
- II Przedmiot i zakres opracowania
- III Warunki geologiczno - inżynierskie
- IV Przepompownia ścieków i komora krat
- V Roboty ziemne i montażowe
- VI Zalecenia ogólne
- VII Uwagi końcowe
- VIII Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
- IX Wytyczne do planu BIOZ

### Załącznik nr 2 Uzgodnienia

1. Odpis warunków technicznych wykonania przepompowni ścieków ul. Kasztanowa Grzebienisko KZB WO 18/2017 z dnia 28.04.2017 wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy ul. Szamotulska 16, 64-550 Duszniki
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego RGG.6733.4.2017 z dnia 03.07.2017 roku wydana przez Wójta Gminy Duszniki
3. Pismo RRG.7230.94.2017 Gminy Duszniki wyrażające zgodę Gminy na realizację niniejszej inwestycji.
4. Protokół nr 407/2017 z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu z dnia 03.08.2017

### Załącznik nr 3 Część graficzna

- Załącznik nr 1: Mapa zasadnicza w skali 1:500 – plan zagospodarowania terenu  
Załącznik nr 2: Rysunek przepompownia + krata w skali 1:33

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przepompowni ścieków wraz z komorą krat przy ulicy Kasztanowej w miejscowości Grzebienisko, gmina Duszniki.

### **I. Podstawa opracowania**

1. Odpis warunków technicznych wykonania przepompowni ścieków ul. Kasztanowa Grzebienisko KZB WO 18/2017 z dnia 28.04.2017 wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy ul. Szamotulska 16, 64-550 Duszniki
2. Umowa z investorem.
3. Mapa zasadnicza w skali 1: 500 opracowana przez uprawnionego geodetę.
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego RGG.6733.4.2017 z dnia 03.07.2017 roku wydana przez Wójta Gminy Duszniki
5. Pismo RRG.7230.94.2017 Gminy Duszniki wyrażające zgodę Gminy na realizację niniejszej inwestycji.
6. Protokół nr 407/2017 z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu z dnia 03.08.2017
7. Warunki techniczne Wykonania i odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
8. Wytyczne techniczne projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
9. Obowiązujące normy i normatywy techniczne.
10. Wizja lokalna w terenie.

### **II. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego projektu jest przedstawienie rozwiązania budowy przepompowni ścieków przy ulicy Kasztanowej w miejscowości Grzebienisko na terenie działki 332/20. Na terenie niniejszej działki znajduje się już przepompownia ścieków, jednak jej wydajność jest już niewystarczająca dla zwiększającej się ilości mieszkańców. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi istniejący zbiornik przepompowni zaadoptowany zostanie na komorę krat wyposażoną w kratę koszową. Dalej za ww. zbiornikiem posadowiona zostanie nowa przepompownia o wydajność uwzględniającej zwiększoną ilość dopływających ścieków. Nowoprojektowana przepompownia włączona zostanie do istniejącego rurociągu tłoczego o średnicy 110 mm.

### **III. Warunki gruntowo – wodne terenu**

#### **Warunki geotechniczne**

Warunki geotechniczne podłoża określono na podstawie przeprowadzonego wiercenia i badań laboratoryjnych. Badania przeprowadzone przez Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne MANGEO ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz. Na podstawie badań opracowano opinię geotechniczną o warunkach gruntowo-wodnych. Opinia do wglądu u Inwestora. Wykonano 1 otwór badawczy w miejscu posadowienia pompowni.

W wyniku wykonanych wierceń rozpoznano budowę geologiczną przypowierzchniowej strefy podłoża, do maksymalnej głębokości 7,50 m.

Warunki geotechniczne określa się jako złożone. W podłożu nawiercono od powierzchni terenu warstwę nasypów niekontrolowanych o miąższości 1,80 m. Głębiej rozpoznano

wodnolodowcowe piaski średnie z domieszką żwiru, które zalegają na pokładzie piasków gliniastych i glin piaszczystych o stanie konsystencji plastycznej i miękkoplastycznej.

Zc względu na różną genezę i uziarnienie gruntów rodzimych występujących w podłożu, wydzielono trzy grupy gruntów.

W obrębie poszczególnych grup, w przypadku zróżnicowania litologicznego i wytrzymałościowego, wyodrębniono warstwy geotechniczne.

**Grupa I** – obejmuje grunty antropogeniczne. Wydzielono 1 warstwę geotechniczną

**WARSTWA I** – nasypy niekontrolowane zbudowane z piasków humusowych z domieszką cegły i żwiru oraz zbudowane z gliny piaszczystej wymieszanej z piaskiem drobnym, żwirem i kamieniami.

**Grupa II** – obejmuje czwartorzędowe, wodnolodowcowe grunty niespoiste. Wydzielono 1 warstwę geotechniczną.

**WARSTWA II** – piaski średnie z domieszką żwiru, w stanie średnio zagęszczonym, mokre, o ogólnym stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,45$ .

**Grupa III** – obejmuje czwartorzędowe, lodowcowe grunty spoiste. Wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

**WARSTWA IIIa** – piaski gliniaste z domieszką żwiru, o stanie konsystencji miękkoplastycznej, mokre, o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,60$ .

**WARSTWA IIIb** – piaski gliniaste z domieszką żwiru, gliny piaszczyste z domieszką żwiru, gliny piaszczyste na pograniczu piasków gliniastych z domieszką żwiru, o stanie konsystencji plastycznej, wilgotne, o uogólnionym stopniu plastyczności  $I_L = 0,37$ .

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw, oraz budowę geologiczną z podziałem na warstwy przedstawione są w Opinii geotechnicznej.

**Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową inwestycję proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.**

### **Warunki wodne**

Dokumentowane podłoże charakteryzuje się prostą budową pod względem hydrogeologicznym. Na badanym terenie występują grunty o charakterze dobrze piaszczyste.

W okresie prowadzenia badań terenowych (II dekada września), w czasie wierceń zaobserwowano występowanie wody gruntowej w postaci zwierciadła nieznacznie napiętego na głębokości 2,10 m p.p.t. Po zakończeniu wierceń, woda ustabilizowała się na poziomie 1,70 m p.p.t.

Stan wód gruntowych, w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikających z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów.

## **Wnioski**

- Rozpoznane na badanym terenie utwory piaszczyste tj. piaski średnie zalicza się do gruntów niewysadzinowych z kolei piaski gliniaste i gliny piaszczyste do gruntów wysadzinowych.
- Prace fundamentowe zalca się wykonywać w okresie suchym, przy braku opadów atmosferycznych i możliwie najniższym poziomie zwierciadła wody gruntowej.
- W przypadku wykonywania wykopu należy chronić go przed wilgocią i zalaniem
- Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.

## **IV. Przepompownia ścieków i komora krat**

### **1. Informacje ogólne**

Dobrano kompletną pompownię ścieków z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1200 mm, typ PS-IC 2.SW.158B.242.65/65 ZP.Z.120 o średnicy wewnętrznej 2000 mm o wysokości całkowitej zbiornika od poziomu posadowienia do rzędnej wjazdu około 7150 mm. Łączenie kręgów na uszczelkę systemową. Od wewnątrz i od zewnątrz połączenia kręgów zaspoinować betonem B-12,5 MPa. Do betonu dodać dodatki szybkowiążące typu hydrobet. Kręgi po zewnętrznej stronie, złącza oraz dno pompowni zabezpieczyć powłoką z izolbetu x 2.

Średnica wewnętrzna komory krat 1000 mm.

Przepompownia wyposażona jest w dwie pompy SW.158B.242.65 o mocy 4,2 kW z wimnikami typu vortex.

Przepompownia oraz komora krat wyposażona ma być również w żurawik do wyciągania pomp.

Komora krat wykonana będzie w zbiorniku istniejącej pompowni, wyposażona jest w kratę koszową ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1 z napędem ręcznym.

Krata wykonana będzie z prętów o średnicy 8,00 mm i prześwicie 64 mm.

Rzędne wjazdu pompowni i komory krat to 95,05 m n.p.m.

Rzędna wlotu rurociągu grawitacyjnego o średnicy 200 mm do komory krat to 89,84 m n.p.m.

Rzędna wylotu rurociągu grawitacyjnego o średnicy 250 mm z komory krat to 89,42 m n.p.m.

Rzędna wlotu grawitacyjnego o średnicy 250 mm do pompowni ścieków to 89,39 m n.p.m.

UWAGA: Obecnie rzędna dna zbiornika przepompowni (po zmianie zbiornika kraty) to 88,94 m n.p.m. Objętość pomiędzy wylotem grawitacyjnym, a dnem wypełnić betonem szybkowiążącym.

Zbiornik przepompowni ze zbiornikiem komory krat połączyć przy użyciu rury rury PVC o średnicy 250 mm, długości 2,0 m typu ciężkiego. Rurociąg tłoczny włączyć do istniejącego rurociągu tłoczego o średnicy 110 mm biegnącego z obecnej przepompowni ścieków na terenie działki.

Zbiornik projektowanej przepompowni dociążyć, zabezpieczając go przez wyparciem przez wody gruntowe.

Montaż pompowni wykonuje się w odwodnionym wykopie na wyrównanej i zagęszczonej posypce piaskowej. W trakcie zasypywania wykonuje się podłączenie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, pionów nawiewne i wywiewne oraz przepust kablowy. Wewnątrz montuje się kolano sprzęgające, prefabrykowaną instalację tłoczną i prowadnice. Montaż pompy

następuje z poziomu terenu poprzez zsunięcie pompy po prowadnicach i samoczynne połączenie montuje się wyłączniki pływakowe. W pobliżu pompowni stawia się szafkę sterowniczą.

Szczegóły budowy pompowni, komory krat oraz widoki szafki sterowniczej oraz opisy pracy pompowni zamierzone są w załączonych poniżej materiałach.

## **2. Zagospodarowanie terenu pompowni i komory krat**

Zagospodarowanie terenu. Teren pompowni wraz z komorą krat zostanie ogrodzony ogrodzeniem o wymiarach 3,0 na 6,00 m z panela kratowego ocynkowanego, malowanego proszkowo RAL 6005, oczko 50x200 mm, drut o średnicy 5 mm. Wysokość panela 1,50 m. Słupki ogrodzeniowe panelowe 60x40 mm, ocynkowany z zaślepką malowany proszkowo kolor jw. Długość słupków dostosowana do wysokości ogrodzenia nie mniej niż 2,1 m.

Teren pompowni w ogrodzeniu z wyłożyć kostką brukową szarą o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 15 cm i podbudowie z kruszywa łamanego o grubości 15 cm. Całość umocnić obrzeżem betonowym o wymiarach 100x25x8 cm, również w kolorze szarym.

Na terenie przepompowni umieścić szafę sterowniczą pompowni, żurawik do wyciągania i wkładania pomp, a także lampę oświetleniową na fundamencie dedykowanym do danego słupa. Wysokość słupa 6,00 m.

Zastosować oprawy uliczne LED o mocy zastępującej żarówkę sodową o mocy 250 W. Minimalna jasność oprawy LED 6500 lm, hermetyczność minimum IP66. Oprawa LED musi mieć możliwość montażu na dobranym słupie lub na wysięgniku poziomym, zmiany kąta nachylenia. Lampa załączana będzie wyłącznikiem zmierzchowym.

Zagospodarowanie terenu przepompowni znajduje się w części graficznej niniejszego opracowania (Rys. 1)

Odwodnienie wykopu możliwe do zastosowania następujące metody odwodnienia:

- metoda powierzchniowa – polega na odprowadzaniu wody w miarę pogłębiania wykopu. Do jej realizacji wykorzystuje się ustawione na powierzchni terenu spalinowe pompy membranowe

- studnie drenażowe – tymczasowe studnie zbiorcze na dnie wykopu, wykonane z rur betonowych o średnicy 600-800 mm, z dnem wypełnionym żwirem, umożliwiającym odwodnienie powierzchniowe przy pomocy pomp montowanych w studniach

Odwodnienie wykopu pod pompownią realizować przy użyciu agregatu pompowo-próżniowego (igłofiltry). Odwodnienie igłofiltrami należy realizować obwodowo od zewnątrz.

Agregat próżniowo-pompowy należy posadzić na powierzchni terenu. Zaleca się aby poziom terenu wokół pompowni, na czas budowy obniżyć o około 1,0 -1,3 m i w tym miejscu posadzić agregat. Odwodnienie wykopu musi być prowadzone 24 h/d. Odwodnienie może być przerwane dopiero po zamontowaniu pompowni i zasypaniu wykopu

Dane pompowni PS

<b>1. Rodzaj dopływających ścieków</b>		sanitarne
<b>2. Rurociąg doprowadzający ścieki</b>		
· rzędna dopływu do pompowni $H_{don}$	89,39	m n.p.m.
· materiał rurociągu	PVC	----
· średnica rurociągu	200	mm
<b>3. Rurociąg tłoczny:</b>		
· materiał rurociągu		PVC
· średnica rurociągu		110
· rzędna na wylocie z pompowni $H_{tł.ps}$	93,40	m n.p.m.
<b>4. Rzędna terenu przy przepompowni <math>H_t</math></b>	94,90	m n.p.m.
<b>5. Pompy</b>		
· typ wirnika		vortex
· napięcie zasilania	400	V
· moc P2	4,2	kW
· swobodny przelot	<b>65</b>	<b>mm</b>
· prąd znamionowy	<b>8,8</b>	<b>A</b>
<b>6. Rzędne</b>		
· posadowienia pompowni $H_{pp}$	87,90	m n. p. m
· dna komory pompowni $H_d$	88,05	m n. p. m
· pokrywy pompowni $H_{pok}$	95,05	m n. p. m
· minimalnego poziomu ścieków	88,69	m n. p. m
· maksymalnego poziomu ścieków	88,99	m n. p. m
· alarmowego poziomu ścieków	89,29	m n. p. m
<b>7. Wysokość</b>		
· retencyjna komory pompowni	0,30	m
· martwa	0,64	m
· pokrywy pod terenem	0,15	m
<b>8. Objętość</b>		
· retencyjna komory pompowni	0,34	$m^3$
· martwa	0,72	$m^3$
<b>9. Obudowa z pokrywą</b>		
· typ obudowy		Beton
· średnica wewnętrzna	1200	mm
· wysokość obudowy	7150	mm
<b>10. Komora pompowni</b>		
· miejsce montażu szafki sterowniczej		Obok pompowni
· odległość szafki sterowniczej od pompowni	2	m
· usytuowanie pompowni		---

### 3. Elementy wyposażenia przepompowni ścieków

l.p.	Nazwa elementu	Ilość el	materiał
<b>Wyposażenie standardowe – POMPOWIA</b>			
1.	<b>Zbiornik pompowni</b>	1 kpl	beton zgodnie z PN-EN 206-1:2003
2.	<b>Właz kwadratowy</b> jednoskrzydłowy z zamkiem oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu	1 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
3.	<b>Skrzynki uliczne do zasuw</b>	2 kpl.	-
4.	Kominki wentylacyjne DN100, jeden z wkładem z węgla aktywnego	1 kpl	Stal kwasoodporna 1.4301
5.	Szafka sterowniczo-zasilająca IP 65 – do montażu na pokrywie pompowni: <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Sterownik programowalny PLC z panelem HMI 3,5”,</li> <li>⇒ system podtrzymania napięcia zasilającego system sterowania z zasilaczem buforowym i akumulatorami,</li> <li>⇒ modem GSM/GPRS z obustronną transmisją danych i możliwością wysyłania SMS</li> <li>⇒ gniazdo 230V,</li> <li>⇒ zabezpieczenie różnicowo-prądowe,</li> <li>⇒ ochrona przepięć typu C,</li> <li>⇒ przełącznik sieć/agregat+wtok</li> <li>⇒ sygnalizator optyczny,</li> </ul>	1 kpl.	-
6.	Kable zasilające pomp i sterownicze sondy w obrębie zbiornika ( <b>przewody fabryczne o długości 10m</b> )	2 kpl	-
7.	Połączenia wyrównawcze wszystkich elementów stalowych wyposażenia pompowni	1 kpl.	-
8.	Pompa zatapiałna zgodna z opisem	2 szt.	-
9.	Kolano stopowe sprzęgające	2 szt.	żeliwo
10.	Łańcuch do opuszczania i wyciągania pompy	2 szt.	Stal kwasoodporna 1.4301
11.	<b>Prowadnice dwururowe</b>	2 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
12.	Orurowanie wewnątrz pompowni <b>DN65</b> z śrubami, kołnierzami ze stali kwasoodpornej. Spawy wykonane są maszynowo metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej. Spawy udokumentowane wydrukiem parametrów spawania.	2 szt.	Stal kwasoodporna 1.4301
13.	Zawór zwrotny kulowy <b>DN65</b>	2 szt.	żeliwo
14.	Zasuwa odcinająca klinowa <b>DN65</b> obsługiwana z poziomu pokrywy zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia MGPIB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz. U. 93.96.438	2 szt.	żeliwo
15.	System zamykania zasuw z poziomu terenu	2 kpl	Stal kwasoodporna 1.4301
16.	Klucz do zasuw	1 szt	-



17.	System podpór i zamocowań	2 kpl	Stal kwasoodporna 1.4301
18.	Drabinka do dna zbiornika z wysuwany podchwytem	1 szt.	Stal kwasoodporna 1.4301
19.	Podest technologiczny. Całość podestu (konstrukcja wsporcza, krata pomostowa wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301),	1 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
<b>Wyposażenie standardowe – KOMORA KRAT</b>			
1.	1. Zbiornik komory krat o średnicy wewnętrznej 1000 mm	1 kpl	beton zgodnie z PN-EN 206-1:2003
2.	2. <b>Właz kwadratowy</b> jednoskrzydłowy z zamkiem oraz zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu zamykaniu	1 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
3.	<b>Barierka ochronna</b> włazu	1 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
4.	<b>Krata koszowa + prowadnice + łańcuch</b>	1 kpl.	Stal kwasoodporna 1.4301
5.	<b>Zuraw ukośny, udźwig 250kg</b>	1 kpl.	Stal ocynkowana

#### 4. Opis techniczny pompowni ścieków

##### 4.1. Rozwiązania konstrukcyjne

- wszystkie spoiny są wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC),
- w celu zapewnienia wysokiej jakości urządzenia i minimalizacji zagrożeń korozyjnych, kołnierzowe piony tłoczne wykonać metodą obróbki plastycznej poprzez gięcie i wyoblanie. W przypadku braku możliwości spełnienia tego wymogu, spoiny należy przebadać radiograficznie. Spoiny powinny spełniać wymogi klasy C wg. PN-EN ISO 5817. Wszystkie spoiny są wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej:
  - metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej przy wykonaniu orurowania,
  - metodą TIG, przy użyciu automatu CNC przy wykonaniu pozostałego wyposażenia – drabinki, podpory, podest,
- piony tłoczne wewnątrz pompowni są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1
- piony tłoczne gięte (odsadzki) i wyoblane, łączone kołnierzami
- piony tłoczne łączone są kołnierzami ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- trójnik orłowy zapewniający minimalne straty hydrauliczne, wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- prowadnice pomp są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie połączenia śrubowe (śruby, nakrętki, podkładki) są wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie elementy kotwiące konstrukcje nośne i wsporcze do obudowy wykonane są w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- armatura zwrotna - zawory zwrotne kulowe kołnierzowe z kulą gumowaną pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków,

- zasuwki odcinające klinowe zamontowane są na poziomym odcinku rurociągów tłocznych, aby umożliwić ich otwieranie i zamykanie z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do komory pompowni (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438),
- obsługę zasuw z poziomu terenu umożliwia specjalnej konstrukcji przegub wykonany całkowicie ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- wszystkie uszczelki dla połączeń kołnierzowych są wykonane z gumy odpornej na działanie ścieków,
- drabinka umożliwia zejście na dno zbiornika i posiada szerokość zgodną z normą PN-80 M-49060 (co najmniej 30 cm), wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- pompownia jest wyposażona we włącz, zapewniający swobodny montaż i demontaż pomp (zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438), (górne uchwyty prowadnic pomp znajdują się w świetle włązu),
- wymiar włązu i jego lokalizacja na płycie obudowy umożliwiają swobodny montaż i demontaż pomp zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Dz. U. 93.96.438,
- w celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp), zastosowano połączenia wyrównawcze,
- przewód wyrównawczy należy prowadzić od punktu do punktu z końcowym podłączeniem do głównej szyny ekwipotencjalnej.

#### 4.2. Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- Wykonawca prac spawalniczych musi posiadać certyfikowany system zarządzania jakością w spawalnictwie w zakresie pełnych wymagań wg normy **PN-EN-ISO 3834-2**
- Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy **PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1** oraz normy **PN-EN-ISO 14732** posiadających aktualne uprawnienia.
- Wykonawca prac spawalniczych powinien posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z **PN-EN ISO 15614**
- Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "C" wg **PN-EN ISO 5817**
  - Minimalny zakres badań nieniszczących - 100% złączy poddać kontroli wizualnej (VT) wg **PN-EN ISO 17637**
  - Personel wykonujący badania powinien posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT wg normy **PN-EN ISO 9712**
  - Wykonawca prac spawalniczych zobowiązany jest do dostarczenia wraz z dokumentacją powykonawczą następujących dokumentów:
    - kopia certyfikatu **PN-EN-ISO 3834-2**
    - atesty hutnicze 3.1 oraz deklaracje zgodności na materiały podstawowe i dodatkowe
    - protokół/protokoły z badań wizualnych (VT)
    - instrukcje technologiczne spawania (WPS)
    - dzienniki spawania
    - lista spawaczy wraz z kopią uprawnień
    - lista personelu nadzoru spawalniczego wraz z kopią uprawnień
    - protokół z kontroli wymiarowej konstrukcji spawanych

### 4.3. Rozdzielnia sterująca z układem sterowania

- obudowa posiada stopień ochrony nie mniejszy niż IP 65,
- posiada podwójne drzwi zamykane na zamki z wkładką patentową
- spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej (2006/95/WE) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (89/336/EWG)-posiada znak CE,
- wyposażenie rozdzielni sterującej - typ sterownika zależny od zaprojektowanego standardu sterowania.
- Sterownik przemysłowy programowalny z panelem HMI 3,5", współpracujący z sondą poziomą do ciągłego pomiaru zwierciadła ścieków,
- rozłącznik główny,
- zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy,
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp (w zależności od wyposażenia pompy),
- grzałka z termostatem,
- sonda do ciągłego pomiaru poziomu umieszczona w rurze osłonowej PVC, zamontowana w zbiorniku pompowni ścieków,
- pływak zabezpieczający pompownię przed przepełnieniem z 2 przekaźnikami czasowymi,
- przełącznik sieć agregat+wtyk,
- wyłącznik różnicowo-prądowy,
- ochrona przepięć typu C,
- sygnalizator optyczny,
- gniazdo 230V

### 4.4 Pompy

- Pompy są tak dobrane aby jedna z nich zapewniała 100% wymaganą wydajność, a druga stanowiła jej 100% czynną rezerwę
- Zblokowany z pompą silnik ze stopniem ochrony IP68, z klasą izolacji F, rodzaj pracy S1, zasilanie prądem zmiennym 3-fazowym, 400V+/-10%, 50 Hz, musi być naprawialny - z możliwością przewinięcia poza fabryką pomp. Silniki o mocy nominalnej powyżej 4,5 kW muszą mieć możliwość rozruchu gwiazda -trójkąt. Temperatura medium do 40°C.
- Zabezpieczenia silnika: bimetale, **czujnik zawilgocenia komory agregatu**
- Minimalny wolny przelot wirnika pompy 65 mm,
- Pompa musi zapewniać wydatek min.  $Q=20,8$  l/s, oraz mieć wysokość podnoszenia nie większą niż  $H=38,87$  m, w celu optymalizacji zużycia energii.
- Podwójne mechaniczne uszczelnienie wału - skuteczny system kasztowego uszczelnienia wału zapewnia dłuższy czas pracy i krótszy czas wyłączenia. Jest łatwy do wymiany bez specjalnych narzędzi.
- pompy są wyposażone w łańcuch wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- pompy pracują naprzemiennie, a w sytuacjach zwiększonego dopływu przechodzą w tryb pracy równoległej

#### 4.5 Krata Koszowa

- Stanowi wstępne, mechaniczne oczyszczenie ścieków z zanieczyszczeń stałych,
- Wykonana ze stali kwasoodpornej gatunku 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- Zainstalowana na kolektorze dopływowym, grawitacyjnym, w oddzielnym zbiorniku o średnicy wewnętrznej 1000 mm,
- Przy kracie żuraw ręczny ze stali ocynkowanej o udźwigu 250kg

#### 4.6 Obudowa pompowni ścieków i kraty koszowej – betonowa

- wykonana z elementów prefabrykowanych z betonu w klasie powyżej C35/45, wodoszczelnego powyżej (W10), mało nasiąkliwe (poniżej 5%) i mrozoodpornego (F-50),
  - ⇒ Klasa wytrzymałości na ściskanie betonu: C40/50 wg PN-EN 206:2014-04,
  - ⇒ Klasa ekspozycji: XA3 wg PN-EN 206:2014-04
  - ⇒ Nasiąkliwość betonu: < 5%,
  - ⇒ Szczelność betonu: W 10 wg PN-88/B-06250,
  - ⇒ Mrozoodporność F 150 wg PN-88/B-06250,
  - ⇒ Wskaźnik W/C ≤ 0,45
- posiada aprobatę techniczną,
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe są wykonane jako szczelne,
- średnica obudowy zapewnia możliwość swobodnego montażu pomp oraz wyposażenia wewnętrznego.

#### 4.7 Informacje ogólne

- wszystkie opisy na urządzeniu są wykonane w języku polskim,
- każde urządzenie posiada dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim,
- urządzenie posiada deklarację zgodności z normą PN-EN 752-6,
- rozdzielnia sterująca zgodna z dyrektywami:
  - o 73/23/EEC - wyposażenie elektryczne do stosowania w określonym zakresie napięć
  - o 89/336/EEC – zgodność elektromagnetyczna.

## V. Roboty ziemne i montażowe

Zbiornik przepompowni należy wykonywać w wykopie o ścianach pionowych z szalunkami szczelnymi (grodzicami), rozpartymi. Umocnienie ścian należy prowadzić w miarę jego głębienia. Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom I rozdz. IV – 1989 r – Roboty ziemne. Odwodnienie wykopów realizować za pomocą igłofiltrów.

Zaleca się wykonanie wykopu o większej głębokości i do głębokości wymaganej (projektowancj) wysokości posadowienia zbiornika przepompowni wykonać fundament oraz warstwę wyrównawczą. Fundament należy wykonać jako zagęszczoną ławę piaskowo – żwirową (1:0,3) ułożoną na macie z geowłókniny lub siatce z tworzywa sztucznego. Geowłóknina jest zastosowana jako warstwa separacyjna, rozgraniczająca grunt rodzimy od podbudowy, uniemożliwiająca przenikanie i wymieszanie się gruntu rodzimego z warstwami fundamentowymi oraz wyrównawczą do bezpośredniego posadowienia zbiornika.

Wykop o średnicy min. 3,00 m. prace ziemne prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego. Posadowienie zbiornika na dnie wykopu przeprowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym. Zbiornik przepompowni musi zostać precyzyjnie wypoziomowany i wypionowany.

Obsypkę piaskową przepompowni wykonać z piasku średniego zagęszczonego do wskaźnika CBR=1,0. Obsypkę wykonywać ze starannym i ostrożnym zagęszczeniem w odległości 0,10 m od zbiornika ubijakami drewnianymi, a w dalszej odległości lekkim sprzętem mechanicznym. Zasyпка powinna być wykonana do powierzchni terenu piaskiem średnim zagęszczonym (całkowita wymiana gruntu w wykopie). Po zasypaniu zbiornika zaleca się pozostawienie szalunków w wykopie.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

W przypadku zbyt małej odległości krawędzi wykopu (określonej w BN-83/8836-02) od drogi publicznej lub budynku może zaistnieć konieczność pozostawienia obudowy wykopu, w pozostałych przypadkach obudowę należy usunąć.

Rozbieranie umocnień ścian lub skarp wykopów powinno być przeprowadzane stopniowo w miarę zasypywania wykopów, poczynając od dna wykopu.

Zabezpieczenie ścian wykopów można usuwać za każdym razem na wysokość nie większą niż:

- 0,5m- z wykopów wykonanych w gruntach spoistych
- 0,3m- z wykopów wykonanych w innych rodzajach gruntów.

Wydobyty grunt z wykopu powinien być odłożony przez Wykonawcę na odkład lub wywieziony poza plac budowy w uzgodnione miejsce.

Grunt rodzimy może być użyty do wykonania zasypu wykopu jeżeli spełnia wszystkie poniższe kryteria:

- nie zawiera cząstek większych niż 30 mm
- nie zawiera grąd większych niż 30 mm
- nie jest materiałem zmrożonym
- nie zawiera cząstek obcych (asfalt, butelki, kawałki drewna)
- jest materiałem podatnym na zagęszczanie

Dowóz piasku na budowę z miejsca uzgodnionego z Inwestorem. Urobek z wykopu wywozić na miejsce wskazane przez inwestora.

Grunt w miejscu prowadzenia prac ziemnych odpowiednio zagęścić do wskaźnika zagęszczenia – 1,0

## **VI. Zalecenia ogólne**

Prace przewidziane do realizacji wykonać zgodnie z niniejszym projektem i zasadami określonymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. W trakcie głębiania wykopów ściany zabezpieczyć przez obsypaniem się ziemi. Wykonane wykopy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie należy pozostawiać nieoznakowanych, niezabezpieczonych i nieoświetlonych wykopów na noc. Napotkane kable i rurociągi starannie zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to aby nie były one wewnątrz zanieczyszczone.

## **VII. Uwagi końcowe**

Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w Starostwie Powiatowym w Szamotułach. Podczas wykonywania prac zapewnić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę. Inwentaryzacja geodezyjna będzie dokumentem koniecznym do odbioru sieci.

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

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zmianami) obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działek objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę. Nie dotyczy działek sąsiednich.

## **IX. Wytyczne do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji przepompowni ścieków i komory krat**

1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlano-montażowych przy wykonywaniu ww. inwestycji

Do robót niebezpiecznych przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej należą prace montażowe przy montażu zbiornika i rurociągów w wykopie.

Wykopy jamiste o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego – sztywność gruntu w strefie obsypki ochronnej.

Wykonanie wykopów, umocnienia ścian wykopów i zasypywanie prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi „Wykonania i Odbioru Robót Ziemnych”.

Warunki BHP związane z układaniem rurociągów odnoszą się do operacji montażu złączy i układania rur na dnie wykopu i zawarte się w przepisach dotyczących robót montażowych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych (Dz. U. nr 48/56 poz. 216 i Dz. U. 38/61 poz. 196 § 149). Wszystkie wykopy muszą być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed

dostępem osób postronnych. Nie należy wykonywać wyprzedzających wykopów, ponad dzienną normę układania rurociągów.

#### 1. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne zastosowane do prac ziemnych użytkowane przez osoby bez właściwych kwalifikacji są źródłem zagrożenia na budowie. Posiadają one dokumentację techniczno ruchową, która znajduje się u kierownika budowy. Kierownik budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem do pracy.

Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywa się zgodnie z instrukcją producenta a zapisy w nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji. Stosowane narzędzia i elektronarzędzia są w dobrym stanie technicznym. Okresowe przeglądy narzędzi dokonywane są zgodnie z instrukcją producenta. Dokumentacja maszyn i innych urządzeń technicznych dostawców robót znajdować się powinna u kierownika dostawy robót.

Kierownik budowy ma prawo wglądu do dokumentacji, o której mowa.

#### 2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

**Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone, jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.**

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe.

Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej, niż co 6 lat.

Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Zabrania się powierzenia obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nieposiadającym stosownych kwalifikacji. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i urządzeniach udostępnia się instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się pracowników, dokonując stosownego zapisu do Rejestru dokumentacyjnego szkoleń.

#### 3. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze.

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

**Pracodawca jest obowiązany dostarczyć pracownikowi nieodpłatnie odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej, a także informować go o celu i sposobach posługiwania się tymi środkami.**

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca może ustalić stanowiska, na których dopuszcza się używanie przez pracowników, za ich zgodą, własnej odzieży i obuwia roboczego, spełniającego wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy nie mogą używać własnej odzieży i obuwia roboczego, jeżeli są zatrudnieni bezpośrednio przy obsłudze maszyn i urządzeń technicznych, wykonują prace powodujące intensywne brudzenie i skażenie odzieży i obuwia środkami chemicznymi.

Pracownikowi używającemu własnej odzieży i obuwia roboczego pracodawca powinien wypłacać ekwiwalent pieniężny w wysokości uwzględniającej ich aktualne ceny.

Pracodawca nie może dopuścić pracownika do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze (dostarczone przez pracodawcę) stanowią własność pracodawcy.

Osoby kontrolujące budowę muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież roboczą i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej (np. hełm ochronny).

Podstawowa odzież i obuwie robocze przydzielane pracownikom pracującym na budowach to: bluzy i kombinezony robocze, koszule, kurtki.

Przykład środków ochrony indywidualnej to: sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości (szelki i linki bezpieczeństwa, zaczepy nożycowe, hakowe); ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (nakładki lub nauszники przeciwhałasowe); sprzęt ochronny układu oddechowego (półmaski filtrująco-pochłaniające); odzież ochronna (fartuch przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków).

Dobór środków ochrony indywidualnej musi być oparty o dokładną analizę zagrożeń na konkretnych stanowiskach roboczych i uwzględniać czynności przez poszczególnych pracowników. Oprócz tego skuteczność ochrony indywidualnej uzależniona jest od: właściwego dopasowania ich do konkretnego pracownika; utrzymania ich w pełnej sprawności technicznej i czystości; przeszkolenia pracowników w zakresie posługiwania się przydzielonymi środkami.

#### 4. Transport i składowanie materiałów budowlanych.

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń. Niezależnie od tego powinny być spełnione następujące wymagania.

Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy jest zabronione.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 2m - dla linii nn
- 5m - dla linii wn do 15 kV
- 10m - dla linii wn do 30 kV
- 15m - dla linii wn powyżej 30 kV



Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

**Opieranie składowych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione.**

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań

1,50 m – od zewnętrznej główki szyny kolejowej

5,00 m – od stałego stanowiska pracy

Między stosami, przymami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości, co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej:

o 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3 m przy użyciu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną

o 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym oraz 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej

Materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowych z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwalów materiałów sypkich jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu powinno odbywać się przy użyciu drabiny (schodni).

Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokości powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m. Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem, aby na jednego pracownika przypadała masa nieprzekraczająca:

25 kg – przy pracy stałej

42 kg – przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Dopuszczalna masa ładunku przemieszczanego na wózku po terenie płaskim o twardej nawierzchni nie może przekraczać 450 kg na pracownika, łącznie z masą wózka. Przy przemieszczaniu ładunku na wózku po pochylniach większych niż 5% masa ładunku, łącznie z masą wózka, nie może przekraczać 350 kg. Niedopuszczalne jest ręczne przemieszczanie ładunków na wózkach po pochyleniach powierzchni większych niż 8% oraz na odległość większą niż 200 m. Wózki powinny zapewniać stabilność przy załadunku i rozładunku.

Wózki przemieszczane na szynach oraz wózki kołowe przemieszczane na pochyleniach powinny posiadać sprawnie działające hamulce.

Sposób ładowania oraz rozmieszczania ładunków na wózkach i taczkach powinien zapewniać stabilność podczas przemieszczania. Przedmioty przewożone na wózkach nie powinny wystawać poza obrys wózka i przesłaniać pola widzenia. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalne jest przewożenie przedmiotów w warunkach niespełnienia tych wymagań, o ile praca odbywa się pod nadzorem zapewniającym bezpieczne jej wykonanie.

Rokietnica, wrzesień 2017

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany przepompowni ścieków wraz z komorą kratj w miejscowości Grzebienisko, gm. Duszniki został wykonany zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami, wymaganiami i normami.



inż. Piotr Berlik

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnej,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. WKF / 0268 / POOS / 04

**KZB WO 18/2017**

**P.U.H Ekoinstal Projekt Piotr Berlikz**

**Z siedzibą przy ul. Miłoszewskiego 3  
w Wągrowcu**

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA  
przepompowni ścieków ul. Kasztanowa Grzebienisko**

Dla w/w inwestycji Komunalny Zakład Budżetowy określa następujące warunki techniczne:

1. Wybór rodzaju przepompowni należy przedstawić w KZB Duszniki na etapie wstępnym projektowania.
2. Technologia pracy przepompowni powinna umożliwiać jej użytkowanie przy obecnym i docelowym zrzućcie ścieków na podstawie bilansu ścieków (obecny, perspektywa, kierunek,) opracowanego przez biuro projektowe.
3. Charakter pracy przepompowni – bez stałej obsługi.
4. Maksymalna godzinowa wydajność pompy lub pomp musi być większa od maksymalnego dopływu ścieków o 20%.  
Pojemność czynną komory czerpnej należy obliczyć z ilości cykli pracy pompy lub pomp w ciągu godziny. Zalecana ilość cykli 8–12 c/h. Do projektu załączyć obliczenia pojemności czynnej komory przepompowni.
5. Zbiorniki prefabrykowane (betonowe) stosować do średnicy 1200 mm (wodoszczelność min. W8, klasa betonu min C35/45). Głębokość przepompowni 5 m. W pozostałych przypadkach konsultować z KZB Duszniki,
6. Na miejscu starej przepompowni zaprojektować inspekcyjne kraty koszowe wykorzystując istniejącą studnię.
7. Należy stosować pompy przeznaczone do ścieków mocno zanieczyszczonych, przetłaczających skratki i piasek zawarte w ściekach, o przełocie minimalnym 65mm. Pompy należy montować na podwójnych prowadnicach z rur grubościennych. Stal kwasoodporna nie gorszej niż 1.4301. Obliczenia przepompowni i dobór pomp należy zamieścić w projekcie technicznym. Obliczenia należy wykonać w sposób analityczny i zobrazować w sposób graficzny. Powyższe powinno być wykonane w języku polskim.
8. Należy stosować pompy do ścieków wyposażone (standard) w czujnik termiczny uzwojenia silnika agregatu pompowego a także w czujnik zawilgocenia komory agregatu.
9. Dla pomp o masie przekraczającej 80kg należy zastosować stacjonarne urządzenie dźwigowe umożliwiające montaż i demontaż urządzeń z wykorzystaniem liny zamocowanej do pompy o średnicy właściwej dla ciężaru pompy.
10. Na kanalizacji ciśnieniowej należy stosować jako armaturę odcinającą zasuwę nożowe oraz zawory kulowe do ścieków. Guma NBR do ścieków, korpusy urządzeń zabezpieczone powłoką

antykorozyjną o grubości min. 250  $\mu\text{m}$ . Należy montować króćce do płukania f52 z ręcznym zaworem kulowym oraz trójnik „obrócone Y”, stal nie gorsza jak 1.4301.

11. Konstrukcja układu technologicznego winna umożliwić obsługę zasuw nożowych (zamknij, otwórz) z poziomu terenu.
12. Obiekt przepompowni należy zabezpieczyć przed wydostawaniem się odorów do atmosfery. Stosować kominiek z wkładem węglowym. Należy przeliczyć czas przebywania ścieków w rurociągu tłocznym dla średniego dopływu ścieków do pompowni. W przypadku czasów przetrzymania powyżej 3 godzin należy zaprojektować rozwiązania techniczne zapobiegające zagniwaniu ścieków.
13. Przy przejściach przez ściany należy stosować przejścia szczelne łańcuchowe.
14. Instalacje wewnątrz przepompowni oraz wszystkie konstrukcje i elementy stalowe zamontowane w komorze czerpnej muszą być wykonane ze stali kwasoodpornej nie gorszej niż 1.4301. Wtazy min. 80x80 cm lub  $\phi$  80 cm. umożliwiające bezkolizyjny montaż i demontaż urządzeń zainstalowanych w przepompowni. Stal nie gorsza niż 1.4301. Armatura musi być zabezpieczona powłoką antykorozyjną o grubości min. 250  $\mu\text{m}$ . Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
15. Do zasuw i zaworów zwrotnych musi być dostęp obsługi (w razie potrzeby wykonać podesty/pomosty z kratą. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
16. Podesty, pomosty, stopnie zjazdowe itp. muszą posiadać powierzchnię antypoślizgową.
17. Pomieszczenie przepompowni – tłoczni („sucha przestrzeń”) powinno zapewniać swobodne i bezpieczne dojście dla wykonywania czynności eksploatacyjnych.
18. Wszystkie obiekty przepompowni ścieków i rurociągu tłocznego muszą być wentylowane zgodnie z wymogami dla tego typu obiektów (Dz. U. 93.96.437 i Dz. U. 93.96.438). Na etapie wstępnym projektowania należy uzgodnić w KZB Duszniki przyjęte rozwiązania w tym zakresie.
19. Teren przepompowni powinien być wydzielony, ogrodzony płotem i niedostępny dla osób postronnych oraz oświetlony.  
Teren nieutwardzony przepompowni należy zaprojektować jako wyłożony materiałem niewymagającym pielęgnacji (np. tłuczeń, kliniec).
20. Stosowanie pomiaru ilości ścieków poprzez przepływomierz połączony z rejestratorem danych z przekazem GSM w istniejący system KZB.
21. System sterowania przepompownią wpiąć poprzez GSM w posiadany system monitoringu,
22. Systemy ochronne dla przepompowni ścieków nie wymagających obsługi stałej:
  - a) Osoba projektująca systemy ochronne oprócz uprawnień projektowych winna posiadać tytuł kwalifikowanego pracownika zabezpieczenia technicznego,
  - b) System sygnalizacji włamania i napadu powinien zapewnić II stopień zabezpieczenia zgodnie z PN-EN 50131 (Systemy alarmowe).
  - c) System powinien być oparty na urządzeniach umożliwiających elastyczne dopasowanie ilości obwodów wejściowych i wyjść do wielkości obiektu. Wymagane

jest, aby każda czujka była podłączona do centrali na oddzielnej linii. Parametryzacja linii powinna umożliwiać rozróżnienie alarmu włamaniowego i alarmu sabotażowego.

d) Zaleca się stosownie urządzeń z rodziny SATEL – INTEGRA bądź równoważnych które posiadają :

- możliwość elastycznego dopasowania płyty głównej do wielkości systemu
- możliwość elastycznego dopasowania ilości wejść i wyjść systemowych – co najmniej 8 wejść i 8 wyjść z możliwością rozbudowy przez ekspandery o kolejne 8 wejść lub wyjść.
- co najmniej 4 partycje z możliwością 2x zwiększenia ich ilości przy systemie ponad 32 liniowym.

e) Pokrywy szafy sterowniczej, zbiorników i komór należy wyposażyć w czujki otwarcia przeznaczone do pracy w otoczeniu materiałów ferromagnetycznych oraz w agresywnym środowisku,

Sygnalizacja stanów alarmowych powinna być:

a) lokalna – przez akustyczno-optyczny (autonomiczny) sygnalizator zainstalowany na frontowej elewacji kontenera

b) zdalna – poprzez wysłanie do systemu KZB Duszyniki (przynajmniej) następujących sygnałów:

- alarm ogólny – włamaniowy
- alarm pożarowy
- alarm sabotażowy
- brak zasilania podstawowego
- załączenie/wyłączenie systemu

23. Dokumentacja przepompowni musi składać się z następujących części:

- część nr 1 – TECHNOLOGICZNA,
- część nr 2 – BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNA,
- część nr 3 – ELEKTRYCZNA,
- część nr 5 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI,
- część nr 6 – INSTRUKCJA ROZRUCHU w zakresie: technologii, BHP,
- część nr 7 – INSTRUKCJA EKSPLOATACJI w zakresie technologii, elektrycznym, AKP, BHP,
- część nr 8 – OWI w przypadku robót liniowych (dotyczy rurociągu tłoczego),
- część nr 9 – MECHANICZNA (w zależności od potrzeb).

Każda część powinna zawierać opis techniczny oraz rysunki techniczne.

Część technologiczna musi zawierać w opisie obliczenia hydrauliczno-technologiczne oraz inżynierski opis dotyczący projektowanego obiektu.

Przepompownia ścieków wymaga uzgodnienia z:

- ZUD - em

- KZB Duszniki

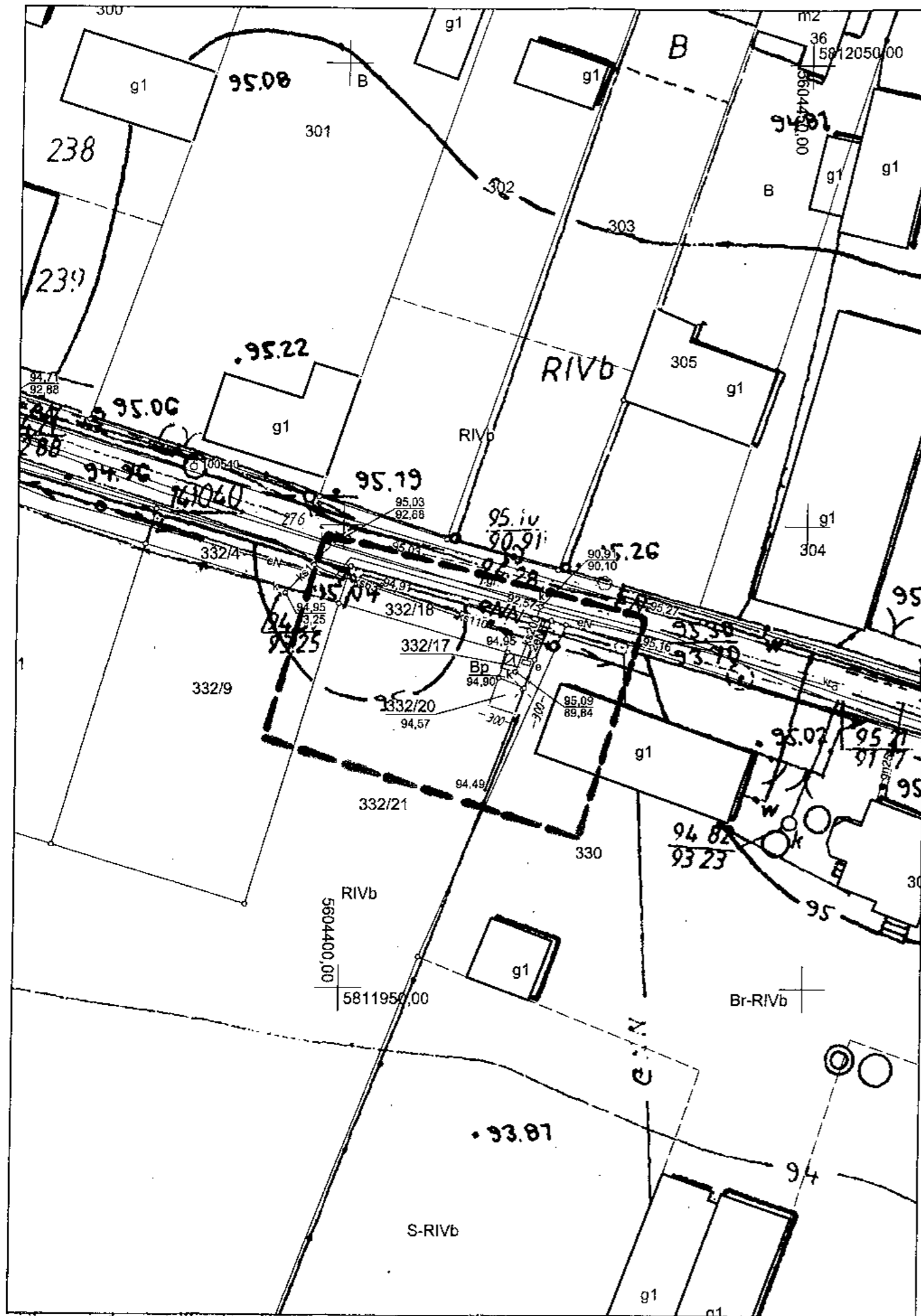
**UWAGA:** Projekt pompowni musi być wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia branżowe.

Projekt techniczny zawierający wszystkie branże należy przedłożyć jednocześnie do uzgodnienia w KZB Duszniki.

24. Wykonawca części elektrycznej i AKP powinien po realizacji obiektu dostarczyć do KZB Duszniki w dwóch egzemplarzach tj.:

- dokumentację powykonawczą (również w wersji elektronicznej w formacie pdf),
- płytę CD z aktualną kopią aplikacji oprogramowania sterownika w wersji instalacyjnej,
- DTR zainstalowanej aparatury.

KIEROWNIK  
Komunalnego Zakładu Branżowego  
wsp. Tarnobrzeg Sp. z o.o.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Sekeje: 5.178.34.16.1.2		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GK.6640.1.86.2017	
Nazwa miejscowości	Grzeblenisko	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302402_2
	nazwa	Duszniki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0605
	nazwa	Grzeblenisko
Działka	332/20	
Powierzchnia (ha)	0.0009	
Ark	2	
skala	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000”
	układ wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.		
Data opracowania mapy	22.02.2017r	
<p>BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH »GEOPOM« Bogusław Rybarczyk tel. 61-29-22-100 64-500 Szamotuły, ul. Akcyjowa 3 Regon 630500781 NIP 787-148-97-74</p> <p>podpis osoby reprezentującej wykonawcę <b>BOGUSŁAW RYBARCZYK</b> geodeta uprawniony pozw. nr 91220001 ul. Akcyjowa 3, 64-500 Szamotuły tel. kom. 53 059 061 tel./fax 91 29 22 100 nr uprawnień podpis geodety</p> <p>Bogusław Rybarczyk imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę nr. ks. rob.19/2017</p>		
*) Należy podać opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację		

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

**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**

**P.3024.2016.868**

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

24.03.2017

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

**STAROSTA**

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Duszniki, dnia 3 lipca 2017r.

RRG.6733.4.2017.AB

**DECYZJA**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Stosownie do przepisów art. 104 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), art. 7 ust. 1 pkt 1 i art. 39 ust. 1 – ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016r. poz. 446) oraz art. 51 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 52 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r., poz. 1073) po rozpatrzeniu wniosku inwestora:

**Gmina Duszniki**  
**ul. Sportowa 1**  
**64-550 Duszniki**

**z 16.05.2017r. (data wpływu do tut. Urzędu 24.05.2017r.) w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie pompowni ścieków, rurociągu tłoczego oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek o nr ewid. 332/17, 332/18 i 332/20 położonych w miejscowości Grzebienisko, gmina Duszniki, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji,**

**U s t a l a m**

następujące warunki lokalizacji inwestycji:

- 1) ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu: **budowa pompowni ścieków, rurociągu tłoczego oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;**
- 2) rodzaj zabudowy: **obiekty infrastruktury technicznej;**
- 3) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
  - a) **linie rozgraniczające teren inwestycji określono na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji,**
  - b) **zakres inwestycji:**
    - **pompownia ścieków,**
    - **rurociąg tłoczny PE 110 mm, długość: ok. 8,0 m,**
    - **sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200mm, długość ok. 2,0 m,**
    - **sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 250mm, długość ok. 2,0 m,**
  - c) **przy projektowaniu inwestycji należy zachować obowiązujące przepisy prawa budowlanego – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz przepisy odrębne, w tym techniczno-budowlane, obowiązujące Polskie Normy, a także współczesną wiedzę techniczną;**
- 4) **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**
  - a) **inwestycja musi być zgodna z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017r., poz. 519),**
  - b) **podczas realizacji inwestycji należy chronić istniejące drzewa i krzewy, w przypadku konieczności wycinki drzew należy uzyskać stosowne pozwolenie,**



- 5) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: jeżeli zostanie odkryty przedmiot, podczas prowadzenia prac budowlanych, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie prace oraz powiadomić odpowiednie służby ochrony zabytków;
- 6) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
  - a) obsługa inwestycji z istniejącego układu komunikacyjnego,
  - b) kolizje i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym należy zaprojektować i zrealizować po uzgodnieniu z gestorem sieci, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 7) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
  - a) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
  - b) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
  - c) zabudowa i zagospodarowanie terenu nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),
  - d) w projekcie technicznym należy zastosować takie rozwiązania aby nie wnosić dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
  - e) realizacja inwestycji nie może zmieniać stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich;
- 8) linie rozgraniczające teren inwestycji stanowią granice działek, na terenie których zrealizowana będzie inwestycja;
- 9) ustalenia dotyczące zagospodarowania terenu lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów: nie dotyczy;
- 10) ustala się ważność decyzji: bezterminowo;
- 11) inne warunki:
  - wszelkie prace na terenach zmeliorowanych należy uzgodnić z miejscową spółką wodną; w przypadku, kiedy uszkodzenie urządzeń drenarskich zostało spowodowane przez właściciela danej nieruchomości, zobowiązany jest on do ich naprawy na własny koszt,
  - należy zachować zgodnie z przepisami prawa budowlanego, Polskimi Normami, współczesną wiedzą techniczną odległości projektowanych obiektów od infrastruktury podziemnej i nadziemnej przebiegającej przez teren objęty wnioskiem i w jego bezpośrednim otoczeniu, odległości te należy uzgodnić z gestorami sieci.

### Uzasadnienie

Do Wójta Gminy Duszniki w dniu 24.05.2017r. wpłynął wniosek Piotra Berlika, reprezentującego firmę P.U.H. EKOINSTAL z siedzibą w Wągrowcu przy ul. Miłoszewskiego 3 w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie pompowni ścieków, rurociągu tłoczego oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na terenie działek o nr ewid. 332/17, 332/18 i 332/20 położonych w miejscowości Grzebienisko, gmina Duszniki.

Gmina Duszniki nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowej działki, stąd potrzeba prowadzenia

niniejszej sprawy w oparciu o przepisy art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust 1 ww. ustawy o wszczęciu postępowania oraz postanowieniach i decyzji kończącej postępowanie w niniejszej sprawie zawiadomiono w drodze obwieszczenia, które wywieszono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Duszniki, na tablicy ogłoszeń sołeckiej w miejscowości Grzebienisko oraz w BIP Gminy Duszniki. Inwestor oraz właściciele nieruchomości, na której będzie lokalizowana inwestycja o każdym etapie postępowania zostali powiadomieni pisemnie. W tym czasie zainteresowani mogli zapoznać się ze zgromadzonymi dokumentami, a także wypowiedzieć się, co do zebranych dowodów i materiałów. Do Urzędu nie wpłynęły żadne uwagi.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji stwierdzono, iż zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i nie narusza ładu przestrzennego.

Zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt. 5 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządzony przez mgr Magdalenę Kalinowską (wpisana na listę członków Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów pod nr Z-383) uzgodniono w zakresie udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych z Starostą Szamotulskim oraz z Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego, którzy nie wypowiedzieli się w sprawie w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy.

Zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt. 6 w/w ustawy projekt decyzji uzgodniono w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych z: Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Poznaniu Inspektorat Oborniki pismem nr I.O.4601/147/2017 z dnia 07.06.2017r. (data wpływu do tut. urzędu 12.06.2017r.) oraz ze Starostą Szamotulskim i z Marszałkiem Województwa Wielkopolskiego, którzy nie wypowiedzieli się w sprawie w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy.

Projekt decyzji nie wymaga uzgodnień w trybie art. 53 ust. 4, pkt. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 10a oraz 11 w/w ustawy.

Ponieważ planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego i przepisów odrębnych, postanowiono jak w sentencji decyzji.

### Informacja

1. Niniejsza decyzja traci ważność zgodnie z art. 53.1 pkt 7.  
Wójt może stwierdzić wygaśnięcie decyzji zgodnie z art. 65 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym.
2. Decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.
4. Decyzja niniejsza nie jest jednoznaczna z uzyskaniem pozwolenia na budowę i rozpoczęcia prac budowlanych.
5. Decyzja służy za podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie w Starostwie Powiatowym w Szamotułach. Do wniosku należy załączyć dokumenty wynikające z ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 209).

## Pouczenie

Zgodnie z art. 127 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) Kodeks postępowania administracyjnego Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, zgodnie z art. 127a § 1 Kodeksu Postępowania administracyjnego strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Zgodnie z art. 130 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

### Załączniki:

1. Załącznik graficzny - mapa zasadnicza w skali 1: 500

### Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a (Wyt. A.B.)



W O J T  
Roman Boguś

Decyzja niniejsza jest  
ostateczna i prawomocna  
03.08 2017

U P W O J T A  
Grażyna Gotaś  
Kierownik Referatu  
Spraw Gospodarczych





Duszniki, dnia 18 września 2017 roku

RRG.7230.94.2017

**P.U.H Ekoinstal Projekt**  
**Piotr Berlik**  
**ul. Mitozszewskiego 3**  
**62-100 Wągrowiec**

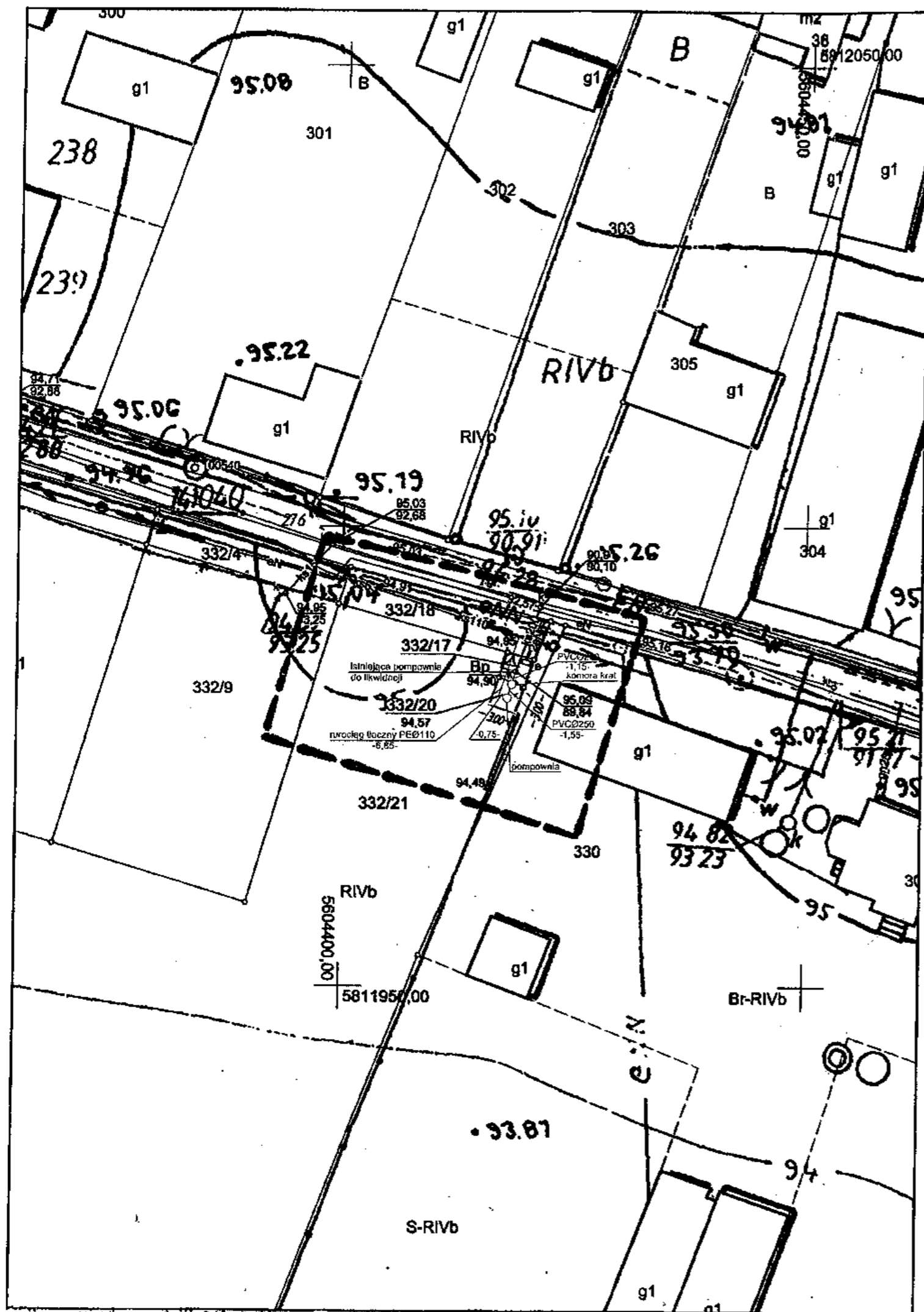
Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 25 sierpnia 2017 roku, który dotyczy wydania decyzji na lokalizację urządzenia lub budowli nie związanej z infrastrukturą drogową dla projektowanej pompowni ścieków, komory krat, rurociągu tłoczego PE Ø 110, oraz rurociągu PVC Ø 200 i 250 w działkach nr 332/20, 332/17, 332/18 przy ulicy Kasztanowej w Grzebieniu, uprzejmie informuję, iż Gmina Duszniki jako właściciel w/w działek wyraża zgodę na lokalizację wymienionych urządzeń.

Z poważaniem

  
Z U P . W Ó J T A  
Tadeusz Zimny  
Zastępca Wójta

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Sekeje: 5.178.34.16.1.2		
Oznaczenie księgi pracy geodezyjnej	GK.6640.1.86.2017	
Nazwa miejscowości	Grzebienisko	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302402_2
	nazwa	Duszniki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0605
	nazwa	Grzebienisko
Działka	332/20	
Powierzchnia (ha)	0.0009	
Ark	2	
skala	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000"
	układ wysokości	Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.		
Data opracowania mapy	22.02.2017r	
BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH »GEOPOM« Bogusław Rybarczyk tel.: 61-29-22-100 64-550 Szamotuły, ul. Akacjowa 3 Regon 14000781 NIP 767-140-87-74		
podpis osoby reprezentującej wykonawcę <b>BOGUSŁAW RYBARCZYK</b> geodeta uprawiony pozw. nr 119/2009 ul. Akacjowa 3, 64-550 Szamotuły tel. kom. 73 059 061 tel./fax 61 29 22 100 nr uprawnień / podpis geodety		
WÓJT GMINY DUSZNIKI ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki tel. (061)29-19-075, fax (061)29-19-131		
imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę nr. ks. rob.19/2017		
*) Należy podać opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację		

inż. Piotr Berlik  
 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnej,  
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
 Nr upr. WKP/0268/POOS/04

Legenda:  
 ————— projektowana pompownia  
 ————— projektowany rurociąg tłoczny

Inwestor:	Gmina Duszniki, Ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
Projekt budowlany remontu pompowni przerzutowej na sieci kanalizacji sanitarnej w Grzebienisku na dz. 332/20 przy ul. Kasztanowej w gminie Duszniki.	
Mapa zasadnicza	
Projektant:	Piotr Berlik, WKP/0268/POOS/04
Data:	Mej 2017
Skala:	1:500
Rys. nr	1

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

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO

P.3024.2016.868

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

24.03.2017

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

inż. Paweł Rybak  
 (imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

Starosta Powiatu Szamotulskiego  
ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuly

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ 407/2017**

dotyczący koordynacji sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia  
terenu

Sposób przeprowadzenia narady: **tradycyjna forma spotkań  
zainteresowanych podmiotów**

Termin i miejsce przeprowadzenia narady: **2017-08-03,  
w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Szamotulach, u. Wojska Polskiego 4**

Oznaczenie kancelaryjne: **GK.6630.407.2017**

Opis przedmiotu narady: **ks - Sieć  
Grzebienisko, Dz. 332/17, 332/18, 332/20,  
ul. Kasztanowa**

Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:

Inwestor:  
**Gmina Duszniki  
64-550 DUSZNIKI, ul. Sportowa 1**

Projektant:  
**PIOTR BERLIK  
62-100 Wągrowiec, ul. Miłoszewskiego 3**

Imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe przewodniczącego narady koordynacyjnej:  
**Małgorzata Brych, Specjalista**

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:

Lp.	Nazwa branży	Przedstawiciel
1.	<b>ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTULY</b>	<b>Sławomir Kolanos</b>
2.	<b>Gmina Duszniki</b>	<b>Małgorzata Głabisz</b>
3.	<b>KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w DUSZNIKACH</b>	<b>Tomasz Śpiączka</b>

Stanowiska uczestników narady:

**1. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY**

**- W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA LUB ZBLIŻENIA Z LINIĄ KABLOWĄ NISKIEGO NAPIĘCIA PRACE ZIEMNE WYKONYWAĆ RĘCZNIE**

**Sławomir Kolanoś / ENEA OPERATOR Sp. z o.o. RD SZAMOTUŁY**

**2.**

**URZĄD GMINY DUSZNIKI**

**- PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC ZGŁOSIĆ SIĘ DO URZĘDU GMINY DUSZNIKI Z WNIOSEM O ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ**

**Małgorzata Głabisz / Gmina Duszniki**

**3. Tomasz Śpiączka / KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY w DUSZNIKACH**




**- UZGODNIONO BEZ UWAG**

**4. Małgorzata Brych / PRZEWODNICZĄCA NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**- PRACE ZIEMNE WYKONAĆ Z NALEŻYTĄ OSTROŻNOŚCIĄ I POD NADZOREM WŁAŚCICIELI UZBROJENIA PODZIEMNEGO**

-----  
**- Przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w. w uwag oraz informacji dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy.**

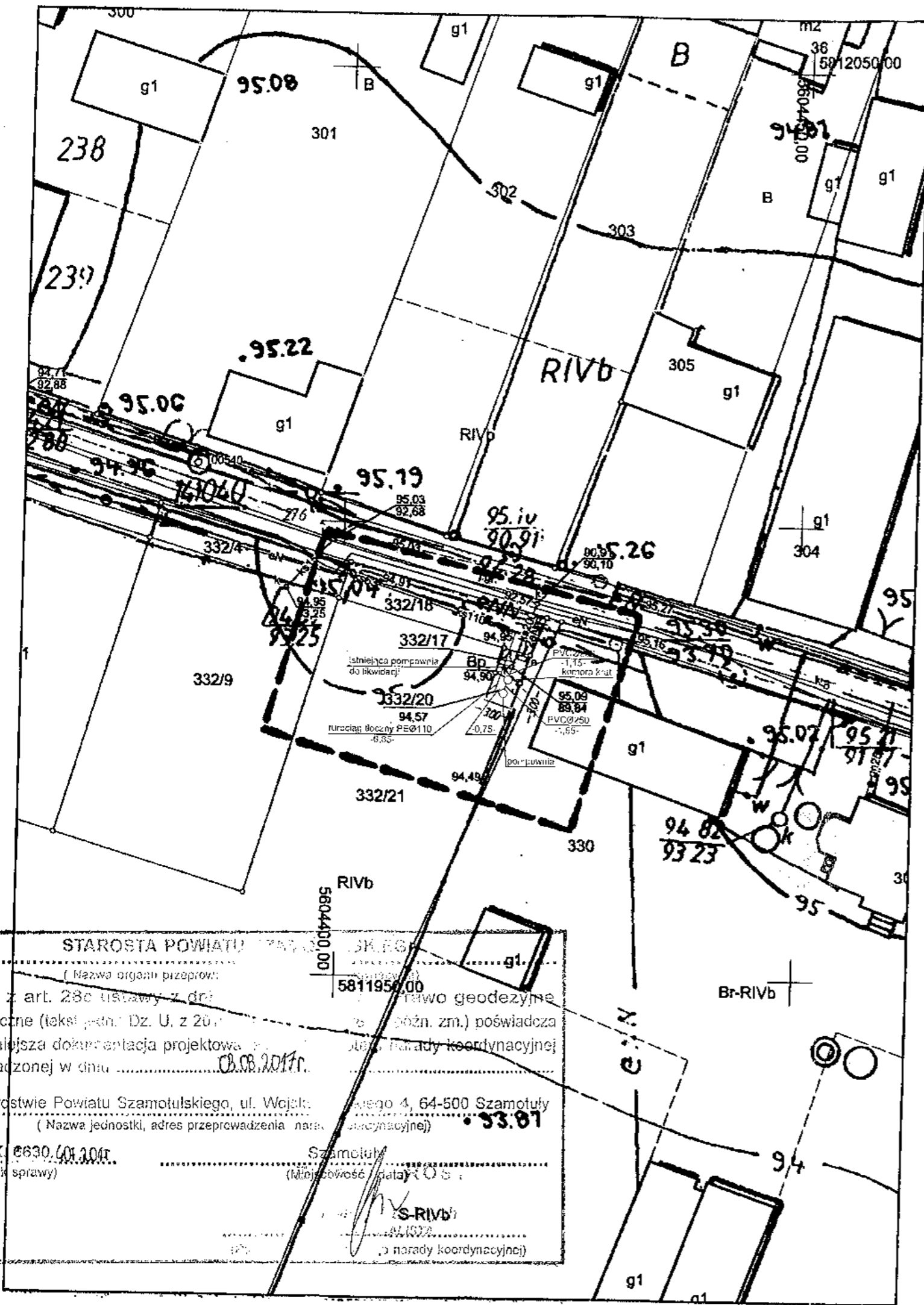
Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. ....  .....
2. ....  .....
3. ....  .....

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej umieszczone zostały na oryginale protokołu.







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Sekcje: 5.178.34.16.1.2		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GK.6640.1.86.2017	
Nazwa miejscowości	Grzebienisko	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302402_2
	nazwa	Duszniki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0605
	nazwa	Grzebienisko
Działka	332/20	
Powierzchnia (ha)	0.0009	
Ark	2	
skala	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	"2000"
	układ wysokości	Kronsztadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.		
Data opracowania mapy	22.02.2017r	
BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH »GEOPOM« Bogusław Rybarczyk tel.: 61-29-22-100 64-550 Szamotuły, Akcyjowa 3 Regon 83080701 NIP 707-140-87-74		
podpis osoby reprezentującej wykonawcę <b>BOGUSŁAW RYBARCZYK</b> geodeta (prawnik) pozw. nr 5380 ul. Akcyjowa 3, 64-500 Szamotuły tel. kom. 813 059 061 tel./fax 61-29-22-100 nr uprawnień / podpis geodety		
Bogusław Rybarczyk imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę nr. ks. rob.19/2017		
*) Należy podać opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację		

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO  
 (Nazwa organu przepisów)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 15.12.2000 r. o kartografii i kartograficznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2001 r. Nr 122, poz. 1350, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa została przeprowadzona w dniu 08.03.2017r. w Starostwie Powiatu Szamotulskiego, ul. Wojska Polskiego 4, 64-500 Szamotuły (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

GK.6630.601.2017 (Znak sprawy)

Szamotuły (Miejscowość, data)

5811950/00 (Numer sprawy)

53.81 (Numer sprawy)

(Nazwa organu przepisów)

Inż. Piotr Benik  
 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, woltprądowej, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych  
 Nr upr. WKP/0268/POOS/04

Legenda:  
 ----- projektowana pompownia  
 ----- projektowany rurociąg (łoczny)

Inwestor: Gmina Duszniki,  
 Ul. Sportowa 1,  
 64-550 Duszniki

Projekt budowlany remontu pompowni przerzutowej na sieci kanalizacji sanitarnej w Grzebienisku na dz. 332/20 przy ul. Kasztanowej w gminie Duszniki.

Mapa zasobnicza  
 Projektant: Piotr Benik, WKP/0268/POOS/04

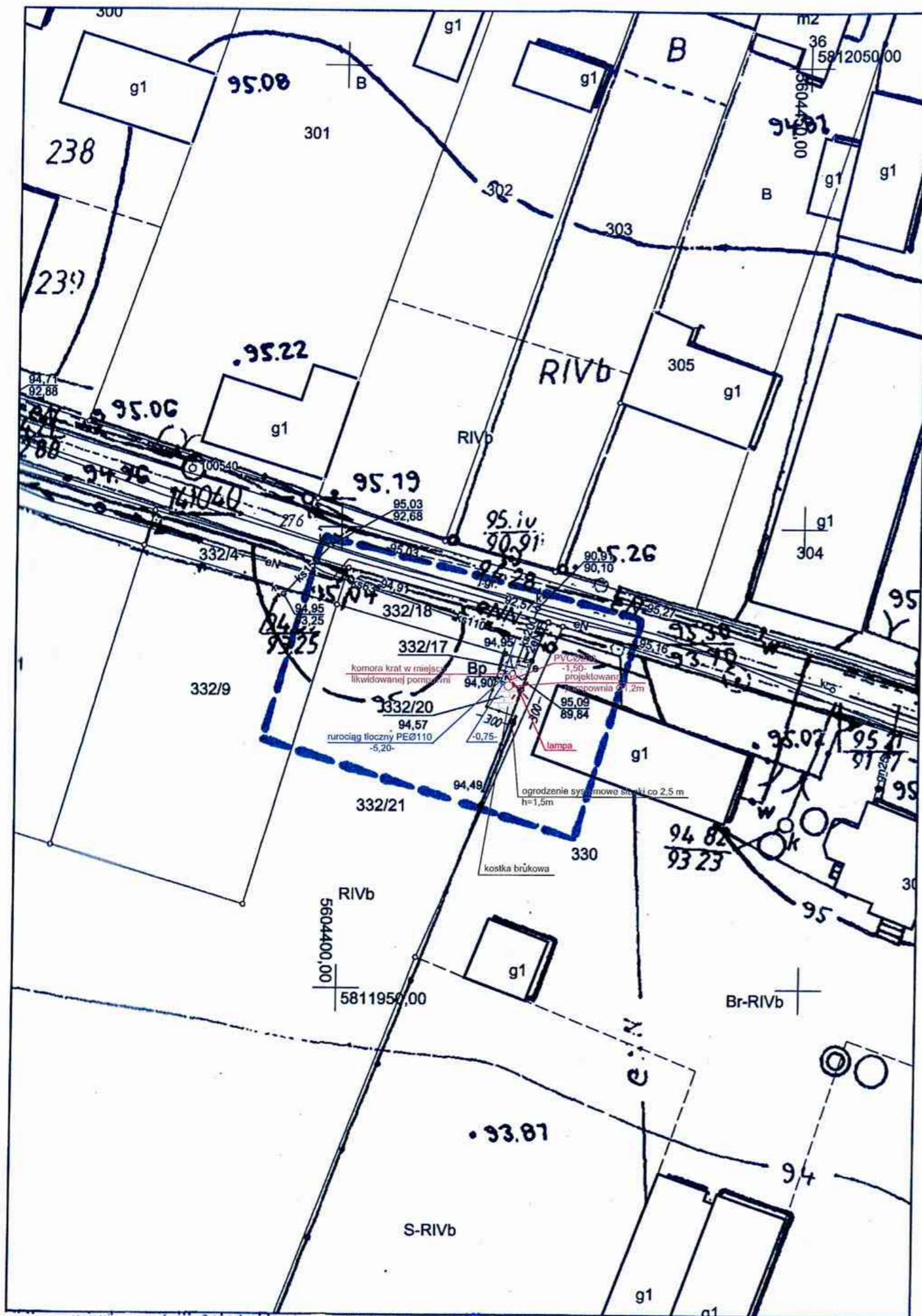
Data: Maj 2017 Skala: 1:500 Rys. nr 1

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

STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO  
 P.3024.2016.868  
 7  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

24.03.2017  
 (Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Inż. Paweł Rybak  
 (Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organy)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Sekcje: 5.178.34.16.1.2		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GK.6640.1.86.2017	
Nazwa miejscowości	Grzebienisko	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	302402_2
	nazwa	Duszniki
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0605
	nazwa	Grzebienisko
Działka	332/20	
Powierzchnia (ha)	0.0009	
Ark	2	
skala	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000”
	układ wysokości	Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.		
Data opracowania mapy	22.02.2017r	
<p>BIURO USŁUG GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH »GEOPOM« Bogusław Rybarczyk tel. 61-29-22-100 64-500 Szamotuły, Akacja 3 Regon 63080701 NIP 787-140-87-74</p> <p>podpis osoby reprezentującej wykonawcę <b>BOGUSŁAW RYBARCZYK</b> geodeta, sprawujący pozw. nr 14390 ul. Akacja 3, 64-500 Szamotuły tel. kom. 513 059 081 tel./fax 61-29-22-100 nr uprawnień i podpis geodety</p> <p>Bogusław Rybarczyk imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę nr. ks. rob.19/2017</p>		
<p><b>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM</b></p> <p>79.09.2017 inż. Piotr Berlik uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr upr. WKP / 0268 / POOS / 04</p> <p>Legenda: — projektowana pompownia — projektowany rurociąg tłoczny</p>		
<p>*) Należy podać opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację</p>		

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

79.09.2017  
inż. Piotr Berlik  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. WKP / 0268 / POOS / 04

Legenda:  
— projektowana pompownia  
— projektowany rurociąg tłoczny

Inwestor:	Gmina Duszniki, Ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki
Projekt budowlany	remontu pompowni przersutowej na sieci kanalizacji sanitarnej w Grzebienisku na dz. 332/20 przy ul. Kasztanowej w gminie Duszniki.
Mapa zasadnicza	
Projektant:	Piotr Berlik, WKP/0268/POOS/04
Data:	Maj 2017
Skala:	1:500
Rys. nr	1

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

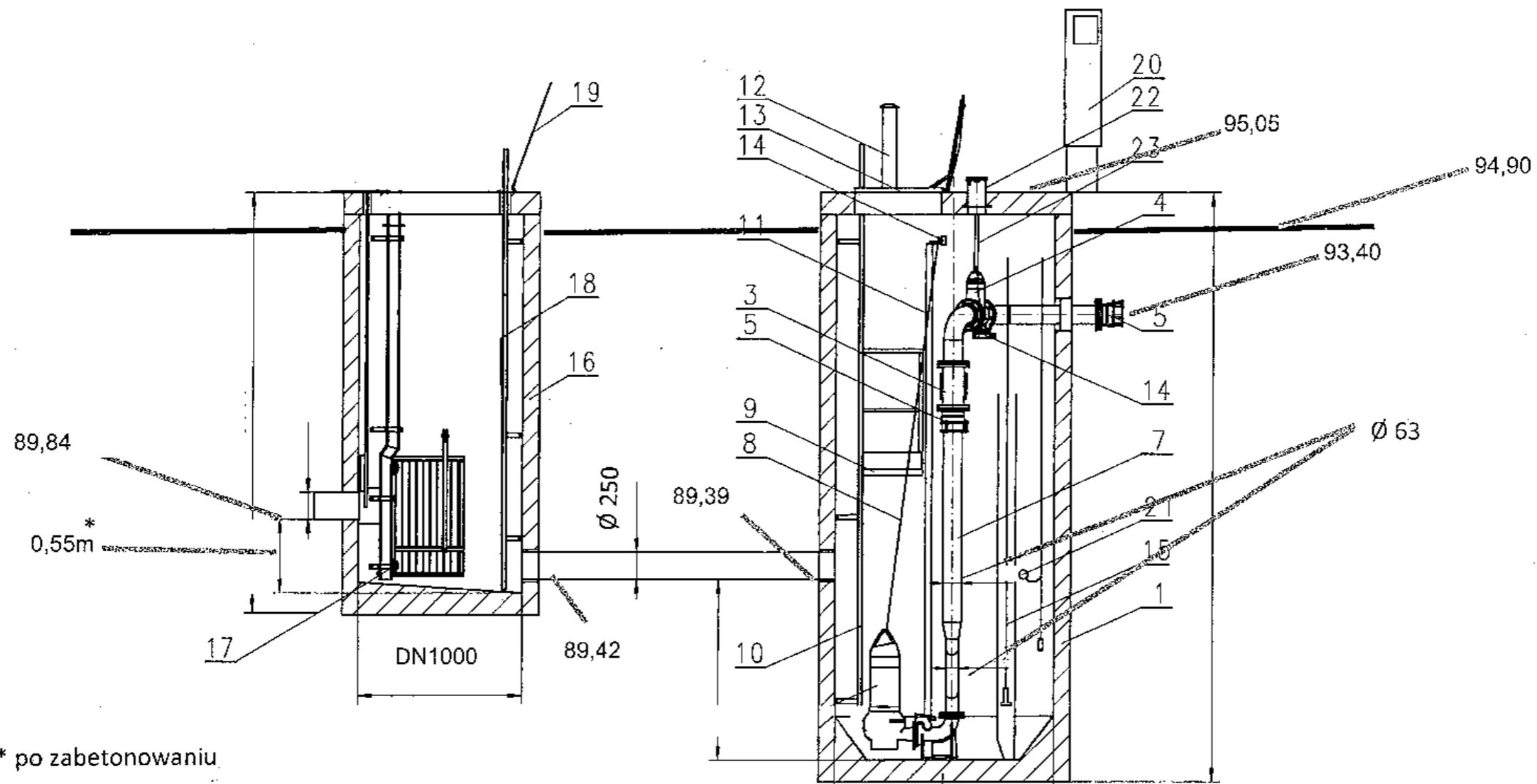
**STAROSTA POWIATU SZAMOTULSKIEGO**  
P.3024.2016.868

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

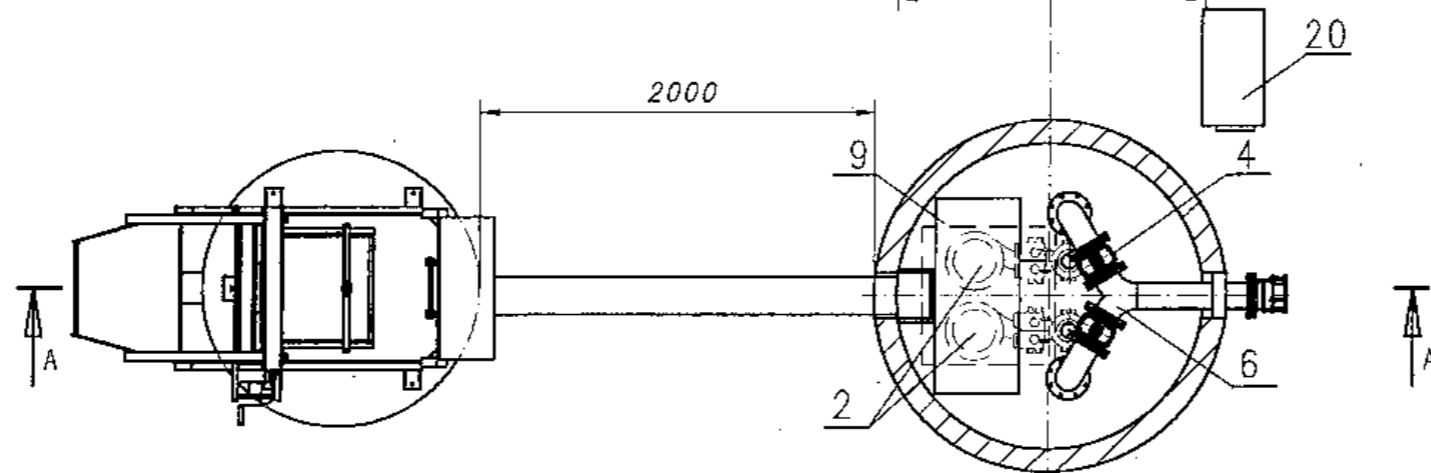
24.03.2017  
(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

mgr inż. Paweł Rybak  
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organy)

A - A



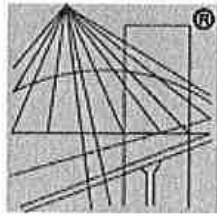
\* po zabetonowaniu



Inwestor:		
Gmina Duszniki Ul. Sportowa 1 64-550 Duszniki		
Projekt budowlany przepompowni ścieków sanitarnych wraz z komorą krat przy ul. Kasztanowej w miejscowości Grzeblenisko, gmina Duszniki		
Rysunek: pompownia, przepompownia + krata		
Projektant: Piotr Berlik, WKP/0268/POOS/04		
Data: Wrzesień 2017	Skala: 1:33	Rys. nr 2

### 1. Opis oznaczeń rysunku

Nr	Nazwa	material
1	Obudowa PS DN1200	Beton w klasie powyżej C35/45
2	Pompa do ścieków SW.158B.242.65	Żeliwo szare
3	Zawór zwrotny DN65	Korpus: żeliwo szare z kulą gumowaną pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie
4	Zasuwa Klinowa DN65	Korpus: żeliwo szare pokryte trwałą farbą epoksydową odporną na działanie ścieków
5	Złączka kołnierзова DN150 (łącznik	żeliwo
6	Trójnik orłowy DN65	Stal kwasoodporna 1.4301
7	Pion tłoczny DN65	Stal kwasoodporna 1.4301, grubość ścianki min.
8	Łańcuch do pomp	Stal kwasoodporna 1.4301, d=6,0mm, 0,4t
9	Podest	Stal kwasoodporna 1.4301
10	Drabinka z wysuwaniem podchwytem	Stal kwasoodporna 1.4301
11	Prowadnice dwururowe	Stal kwasoodporna 1.4301 (Φ60,3)
12	Układ wentylacji – 2 kominki DN100	Stal kwasoodporna 1.4301
13	Właz nierdzewny o wymiarach	Stal kwasoodporna 1.4301
14	Konstrukcja wsporcza	Stal kwasoodporna 1.4301
15	Sonda hydrostatyczna	---
16	Obudowa komory krat	Beton w klasie powyżej C35/45
17	Krata koszowa	Stal kwasoodporna 1.4301
18	Drabinka z wysuwaniem podchwytem	Stal kwasoodporna 1.4301
19	Właz nierdzewny	Stal kwasoodporna 1.4301
20	Szafa sterownicza	---
21	Pływak	---
22	Skrzynka uliczna	---
23	Zespół zawieradła ręcznego do obsługi	Stal kwasoodporna 1.4301



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N9T-P9H-GAV \*

Pan Piotr Berlik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0140/05  
adres zamieszkania ul. Miłoszewskiego 3, 62-100 Wągrowiec  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-27 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.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VM8-1YQ-V9C \*

Pan Piotr Berlik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0140/05  
adres zamieszkania ul. Miłoszewskiego 3, 62-100 Wągrowiec  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego 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

WOIB-OKK-KP-7131-268/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
otrzymuje

Pan

**Piotr Berlik**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 01 listopada 1973 r. w Wągrowcu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0268/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Berlik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Berlik jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
właściwej dla Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych  
*Jan Bernacki*  
mgr inż. Jan Bernacki

Otrzymują:

1. Pan Piotr Berlik  
62-100 Wągrowiec ul. Miłoszewskiego 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

