

**Exemplarz nr 2**

**„PIO-BUD”  
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,  
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE UL. SKRYTA 14, tel. 7845632224

e-mail: [kleju72@tien.pl](mailto:kleju72@tien.pl)

Załącznik nr .....  
do decyzji nr .....  
z dnia 24/2020

znak nr .....  
z dnia 24/2020

**PROJEKT** „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE  
382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3”  
EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK

**STADIUM**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BRANŻA**

Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

**OBIEKT**

„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE  
382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3”  
EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK

**ADRES**

GMINA LUBASZ – JEDN. EWID. Gm. Lubasz NR 300205 2  
ORĘB GORAJ NR 0003 Działki numer: 375; 382/9; 382/2

**INWESTOR**

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

**ADRES**

ul. Stajkowska 23

64-720 Lubasz

**SPIS TREŚCI**

I. Opis techniczny

II. Uzgodnienia

III. Część graficzna

IV. Informacja o Planie BIOZ

**OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT**

**DATA, PODPIS, PIECZĘĆ**

**PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA**

**mgr inż. Piotr Kleczk** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i  
projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr pr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04

**mgr inż. Cezary Świst** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i  
projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w  
zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr pr. WKP/0283/PWOS/04

Wrzesień 2019

WKP/0283/PWOS/04

**mgr inż. Cezary Świst**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANA  
KIEROWNIA IZ PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
WENTYLACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH  
I KANALIZACYJNYCH  
NR PR. WKP/0283/PWOS/04

**mgr inż. Piotr Kleczk**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANA  
KIEROWNIA IZ PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEŃ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
WENTYLACYJNYCH, WODOCIĄGOWYCH  
I KANALIZACYJNYCH  
NR PR. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04

## SPIS TREŚCI

|    |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|
| 2  | <b>SPIS TREŚCI</b>                                              |
| 3  | <b>I. OPIS TECHNICZNY</b>                                       |
| 4  | 1. Informacje ogólne.                                           |
| 4  | 1.1 Podstawa opracowania.                                       |
| 4  | 1.2 Przedmiot i zakres opracowania.                             |
| 5  | 1.3. Ogólny opis rurociągów wodociągowych.                      |
| 5  | 1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych                     |
| 5  | 1.4.1. Wymagania ogólne                                         |
| 5  | 1.4.2. Prace przygotowawcze                                     |
| 5  | 1.4.3. Podłoże                                                  |
| 6  | 1.4.4. Warunki gruntowo-wodne                                   |
| 6  | 1.4.5. Roboty ziemne                                            |
| 6  | 1.4.6. Skrzyżowania                                             |
| 6  | <b>1.5. Rurociągi wodociągowe.</b>                              |
| 6  | 1.5.1. Wykonanie i montaż rurociągów wodociągowych.             |
| 7  | 1.5.2. Wykonanie i montaż uzbrojenia przyłączy wodociągowych.   |
| 8  | 1.5.3. Przejścia przez przeszkody terenowe                      |
| 8  | 1.5.4. Próba szczelności                                        |
| 8  | 1.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów wodociągowych          |
| 8  | 1.5.6. Odbiór techniczny                                        |
| 9  | <b>1.6. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej</b>            |
| 9  | <b>1.7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych</b>              |
| 9  | 1.7.1. Wymagania ogólne                                         |
| 9  | 1.7.2. Prace przygotowawcze                                     |
| 10 | 1.7.3. Podłoże                                                  |
| 10 | 1.7.4. Warunki gruntowo-wodne                                   |
| 10 | 1.7.5. Roboty ziemne                                            |
| 11 | 1.7.6. Skrzyżowania                                             |
| 11 | <b>1.8. Sieć kanalizacji sanitarnej</b>                         |
| 11 | 1.8.1. Wykonanie i montaż                                       |
| 12 | 1.8.2. Próba szczelności i odbiór techniczny                    |
| 13 | 1.8.3. Dokumentacja powykonawcza                                |
| 13 | 1.8.4. Uwagi i informacje końcowe                               |
| 13 | <b>2.0. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu</b> |
| 15 | <b>3.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu</b>            |
| 16 | <b>4.0. Uwagi i informacje końcowe</b>                          |
| 17 | <b>II. UZGODNIENIA</b>                                          |
| 18 | 1. Warunki wykonania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.       |
| 19 | 2. Protokół z narady koordynacyjnej.                            |
| 24 | 3. Oświadczenie projektantów.                                   |
| 25 | 4. Uprawnienia projektantów i Zaświadczenia z WOII B P-h.       |
| 29 | <b>III. CZĘŚĆ GRAFICZNA</b>                                     |
| 30 | Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu 1:1000                    |
| 31 | Rys.2 Profil podłużny sieci wodociągowej 1:100/1000             |
| 32 | Rys.3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej 1:100/1000         |
| 33 | <b>IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ</b>                             |

# I. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybak 3  
tel. 67/2530160

# OPIS TECHNICZNY

„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE  
EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK

382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3”

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE

Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3

tel. 67/2530160

## 1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa na wykonanie w/w projektu budowlanego jak również:

- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000
- wizja lokalna w terenie

## 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

Sieć wodociągowa

- A) przyłącza wodociągowe – PE Ø 32mm PN 10 PE 100 – 12,0m (odc. Pw1 - Pw6)
- B) sieć wodociągowa – PE Ø 110mm PE 100 PN 10 – 164,0m
- C) zasawa do wody Ø 100mm – 1 kpl.
- D) zasawa do wody Ø 80mm – 1 kpl.
- E) zasawa do wody Ø 32mm – 6 kpl.
- F) trójnik Ø 100/100mm - 1 kpl.
- G) hydrant przeciwpożarowy Ø 80mm – 1 kpl.

Kanalizacja sanitarna

- H) przyłącza kanalizacji sanitarnej – PCV Ø 160mm SN8 – 24,0m (odc. P1 - P6)
- I) rurociągi kanalizacyjne – PCV Ø 200mm SN8 – 186,0m
- J) studnia Ø 315/160mm – 6 kpl.
- K) studnia Ø 315/200mm – 5 kpl.

Ponadto sieć wodociągowa w pasie drogi wojewódzkiej – teren zamknięty (odcinek A-A' oznaczony kolorem żółtym na rys. nr 1) położony na działce numer 317/1 w obrębie GoraJ) – nie dotyczy

- L) rurociągi kanalizacyjne – PCV Ø 200mm SN8 – 2,0m – nie dotyczy
- Ł) wiązanie do istniejącej studni – 1 kpl. – nie dotyczy

## UWAGA !!

Inwestor będzie się ubiegał o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w punktach A do K , natomiast w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu złoży wniosek o pozwolenie na budowę na zakres sieci kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach L do Ł.

### 1.3. Ogólny opis rurociągów wodociągowych

Przewody wodociągowe zlokalizowano w pasie drogi gminnej odc. Wiągzenie – Hpp, dz. nr 375 oraz 382/9. Zaopatrzenie w wodę następować będzie z istniejącego wodociągu usytuowanego w dz. nr 375.

### 1.4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

#### 1.4.1. Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano rurociągi wodociągowe oraz ich uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz w przypadku sieci wodociągowej pozytywne oceną higieniczną wydaną przez jednostki do tego upoważnione.

#### 1.4.2. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- wyznaczyć miejsce placu robót, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia provizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
- wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urobku;
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową;
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy. Projektowaną os należy oznaczyć w terenie w sposób trwały i widoczny z założeniem ciągu reperów roboczych. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej.

- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop – nie dotyczy
- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
- uzyskać pozwolenie na prowadzenie robót i komisyjnie przejąć teren pod budowę.

#### 1.4.3. Podłoże

Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. W zależności od warunków stwierdzonych podczas robót ziemnych należy zastosować następujące posadowienie rury:

- przy gruntach piaszczystych, żwirowo - piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, gliniasto-piaszczystych rury posadowić na gruncie rodzimym;
- przy gruntach zbitych (iły, gliny), gruntach nasypowych z gruzu należy rury posadowić na podsypce piaszkowej lub żwirowo - piaszkowej;
- należy stosować podsypkę o grubości min. 15 cm, obsypkę w pachwinach rur oraz zasypkę na wysokości min. 0,50 m ponad sufit rury z piasku drobnego z zastosowaniem zagęszczenia ręcznego lub mechanicznego;
- szerokość obsypki powinna być równa szerokości wykopu;
- podsypka nie może być zmrożona, zawierac przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju tamanego materiału;
- podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwić wyprofilowanie kształtu spodu przewodu;
- w przypadku gruntów niestabilnych, takich jak torfy, podłoże pod przewod należy przygotować przez wybranie warstwy torfu aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jej wybraniu wypełnić piaskiem;

- 1.4.4. Warunki gruntowo-wodne**
- przy poziomie wody gruntuwej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, a przewód zabezpieczyć przed wypłynięciem;
  - odwodnienia wgłębne przewidziane jako stałe powinny mieć urządzenia automatycznej sygnalizacji przerw w działaniu, pompy rezerwowe oraz dwa niezależne źródła zasilania w energię;
  - wody gruntuwej nie przewiduje się
  - warunki zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych war. gruntowo – wodnych

Wydział Architektury i Budownictwa  
 IV CZAJNOKOMIE  
 64-203 Centrum Rybaki 3  
 tel. 0772530160

**1.4.5. Roboty ziemne**

Dno wykopu powinno być wyrównane o 0,02 m poniżej rzędnej projektowanej przy ręcznym wykonywaniu wykopu lub o 0,05 m przy mechanicznym wykonywaniu wykopu. W momencie układania przewodu należy te różnice wyrównać. W przypadku, gdy nastąpiło przekopanie wykopu tj.: wybranie warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu ułożenia przewodu należy uzupełnić tę warstwę odpowiednio zagęszczonym piaskiem. Dopuszcza się bezpieczne nachylenie skarp 1:n = 1:0,67 m przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiedzy krawędzią wykopu, a stopą odkadu wolnego pasa terenu dla komunikacji. Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25m. Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń. Wyjścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,00m.

**1.4.6. Kolidże**

W miejscu kolidży i zbliżeń z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zidentyfikowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego. Na trasie projektowanych rurociągów występować będą skrzyżowania z przewodami energetycznymi niskiego napięcia, telekomunikacyjnymi, wodociągowymi oraz kanalizacją sanitarną.

**1.5. Rurociągi wodociągowe**

Trasę projektowanych rurociągów wodociągowych przedstawiono graficznie na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym – rys. nr 1. Przewiduje się ułożenie nowych przewodów na trasie wyznaczonej na planie sytuacyjnym.

**1.5.1. Wykonanie i montaż przewodów wodociągowych**

Projektowane rurociągi wodociągowe wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- rury PE PN 10 łączyć metodą zgrzewania;
- rurociągi można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C;
- opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po przygotowaniu podłoża;

- przed opuszczeniem rury do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. oddzielenie należy wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę i kształtki żeliwne, które łączą się z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie, a podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po obu jego stronach;
- złącza powinny zostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu,
- odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,5 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać + 0,05 m;
- przewody należy posadzić na głębokości zapewniającej ochronę cieplną rurociągu (minimalna głębokość przykrycia przewodu wodociągowego 1,4m);
- dławice montowanych w przewodach zasuw wchodzących w strefę przemarzania gruntu powinny być zaizolowane termicznie;
- w przypadku konieczności ułożenia przewodów na mniejszych głębokościach, w celu zabezpieczenia przed zamrażaniem, przewody powinny być ocieplone np.: warstwą granulatu poliuretanowego uzupełniającego żądaną głębokość przykrycia;
- w przypadku zagrożenia kontaktem przewodów wodociągowych z PE z produktami takimi jak: smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji przez zainstalowanie rury osłonowej, owinięcie grubą folią polietylenową;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich szczelność przy ciśnieniu roboczym oraz próbnym;
- nie można stosować materiałów uszczelniających, które mogłyby mieć negatywny wpływ na materiał przewodu lub wodę;
- zmiany kierunku przewodu z PE należy dokonywać za pomocą odpowiednich łuków.

### 1.5.2. Wykonanie i montaż uzbrojenia rurociągów wodociągowych

- rozmieszczenie uzbrojenia przedstawiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej – rys. nr 1.
- każda zasawa powinna spoczywać na betonowym bloku podporowym niezależnie od rodzaju gruntu. W miejscach narazonych na występowanie obciążeń dynamicznych należy zastosować trzpienie teleskopowe minimalizujące uszkodzenia przewodu. Dławice zasuw należy izolować termicznie, jeśli ich wierzch znajduje się powyżej granicy przemarzania gruntu. Hydranty (jeżeli dotyczy) należy instalować przez trójnik kohnierowy lub PE na odgąteżeniu od przewodu z zasuwą oddzielającą. Trójnik należy posadzić na bloku podporowym, natomiast na odgąteżeniu winien spoczywać na łuku kohnierowym ze stopką. Skrzynki zasuwowe i hydrantowe należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem się poprzez utwardzenie nawierzchni wokół skrzyniek za pomocą prefabrykatów betonowych
- na każdym przyłączu do posesji należy przed granicą zamontować zasuwę PE/PE 32mm
- odejścia przyłączy od rurociągu sieciowego wykonać trójnikami siodłowymi

### 1.5.3. Przejścia przez przeszkody terenowe

Przejścia przewodów przez przeszkody terenowe powinny być wykonywane zgodnie z wytycznymi i pozwoleniem wydanych przez ich właścicieli. Jeżeli jest to konieczne, należy przed ułożeniem przewodu przeprowadzić próbę sprawdzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych niezainwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego.

### 1.5.4. Próba szczelności

Próby szczelności należy wykonywać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu oraz próbę szczelności całego przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne. Odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilnie zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami – wykonana dokładnie obsypka. Należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia. W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- ciśnienie próbne powinno być równe 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,8 MPa;
- szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 min.;
- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C;
- napężanie przewodu powinno odbywać się powoli od niższego punktu;
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C;
- cały przewód może być poddany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasysaniu z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków;
- wyniki prób szczelności odcinka jak i całego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

### 1.5.5. Płukanie i dezynfekcja rurociągów wodociągowych

Po uznaniu rurociągów wodociągowych za szczelne należy je poddać płukaniu wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Płukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu podchlorynem sodu w czasie 24h w następujących proporcjach: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po przepłukaniu przewodu należy pobrać próby wody w obecności gestora sieci wodociągowej oraz zlecić analizę fizyko-chemiczną i bakteriologiczną pobranej wody certyfikowanemu laboratorium. Pobrana woda musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 19 listopada 2002r. w sprawie wymaganń dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2002 Nr 203 poz. 1718).

### 1.5.6. Odbiór techniczny

Odbiór techniczny obejmować powinien:

- sprawdzenie zgodności montażu przewodów z dokumentacją techniczną (w szczególności zastosowane materiały i trasa);



- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, obsypki, zasypki, głębokości ułożenia przewodu;
- sprawdzenie poprawności zastosowanej armatury i uzbrojenia oraz zabezpieczeń przed uszkodzeniem i budowlanych;
- odbiór końcowy powinien być dokonany komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterek należy uzgodnić je w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia;
- teren po budowie powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.

#### 1.6. Ogólny opis sieci kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z terenów objętych niniejszym projektem będą sprowadzone do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goraj. Projekt obejmuje skanalizowanie terenu w ciągu drogi gminnych – dz. nr 375, 382/9. Ścieki sanitarne za pomocą rurociągów grawitacyjnych PCV Ø200mm, rurociągów będą odprowadzane przez dziajkę 382/2 do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w drodze wojewódzkiej – dz. nr 317/1.

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goraj przedstawiono graficznie na załączonych planach sytuacyjno-wysokościowych – rys. nr 1.

#### 1.7. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

##### 1.7.1. Wymagania ogólne

Elementy, z których zaprojektowano kanalizację sanitarną oraz jej uzbrojenie charakteryzują się odpowiednią wytrzymałością mechaniczną na obciążenia, odpornością chemiczną, termiczną i biologiczną na wpływy środowiska gruntuowego oraz odpowiednią trwałością. Wymagania powyższe udokumentowane są decyzją dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

##### 1.7.2. Prace przygotowawcze

- Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:
- wyznaczyć miejsce placu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia provizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych;
  - wyznaczyć miejsce składowania humusu oraz urorku;
  - wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej;
  - wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą opadową;
  - wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy;
  - usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem ewentualne drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop;
  - przeprowadzić oględziny, ze szczególnym uwzględnieniem spękania ścian pobliskich budynków, ogrodzeń i w przypadku ukazania się spękania należy je zabezpieczyć (wskazane jest utrwalenie fotograficzne stanu poprzedzającego rozporządzenie prac);
  - zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych;
  - komisyjnie przejąć teren pod budowę.

### 1.7.3. Podłoże

Przewody należy układać w wykopie na odpowiednio przygotowanym podłożu. W zależności od warunków stwierdzonych podczas robót ziemnych należy zastosować następujące posadowienie rur:

- przy gruntach piaszczystych, żwirowo - piaszczystych, gliniastych, gliniasto - piaszczystych rury posadowić na gruncie rodzimym;
- przy gruntach zbitych (iły, gliny), gruntach nasypowych z gruzu należy rury posadowić na podsypce piaszkowej lub żwirowo - piaszkowej;
- należy stosować podsypkę o grubości min. 10 cm, obsypkę w pachwinach rur oraz zasypkę na wysokości min. 0,10 m ponad sufit rury z piasku drobnego z zastosowaniem zagęszczenia ręcznego lub mechanicznego;
- szerokość obsypki powinna być równa szerokości dna wykopu;
- podsypka nie może być zmrózona, zawierać przypadkowych ostrych kamieni lub innego rodzaju twardych materiałów;
- podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwić wyprofilowanie kształtu spodu przewodu;
- w przypadku gruntów niestabilnych, takich jak torfy, podłoże pod przewód należy przygotować przez wybranie warstwy torfu aż do gruntu stabilnego, a miejsce po jej wybraniu wypełnić piaskiem;
- różnica rzędnych wykonanego podłoża od rzędnych przewidzianych w dokumentacji technicznej nie może w żadnym punkcie przekroczyć wartości +/- 5cm.

### 1.7.4. Warunki gruntuwo-wodne

- przy poziomie wody gruntuwej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, a przewód zabezpieczyć przed wypłynięciem;
- odwodnienia wstępne przewidziane jako stałe powinny mieć urządzenia automatycznej sygnalizacji przerw w działaniu, pompy rezerwowe oraz dwa niezależne źródła zasilania w energię;

Warunki zaliczono do I kategorii geotechnicznej o prostych war. gruntuwo-wodnych.

### 1.7.5. Roboty ziemne

Wykopy wykonąć sposobem mechanicznym i ręcznym ze ścianami prostymi o szerokości dna 70 - 90cm z zastosowaniem pełnych prefabrykowanych wzmocnień (zastosować atestowane szalunki) oraz jako skarpowe. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji technicznej. Spód wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o ok. 5 cm, a w gruntach nawodnionych o ok. 20 cm. Przy wykopie wykonwanym mechanicznie spód wykopu ustala się na poziomie ok. 20 cm wyższym od rzędnej projektowanej, bez względu na rodzaj gruntu. Wykopy należy wykonywać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. W gruntach spoistych wykopy należy wykonać początkowo do głębokości mniejszej od

projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości bezpośrednio przed

ułożeniem podsypki piaskowej lub elementów dennych kanału. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej budowli na głębokości równej lub większej niż głębokość posadowienia tych budowli należy je zabezpieczyć przed osiadaniami i odkształcaniami.

Dno wykopu powinno być wyrównane o 0,02 m poniżej projektowanej przy ręcznym wykonywaniu wykopu lub o 0,05 m przy mechanicznym wykonywaniu wykopu. W momencie układania przewodu należy te różnice wyrównać. W przypadku, gdy nastąpiło przekopanie wykopu tj.: wybranie warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu ułożenia przewodu należy uzupełnić tę warstwę odpowiednio zagęszczonym piaskiem. Dopuszcza się bezpośrednie nachylenie skarp 1:n = 1:0,67 m przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu o szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiedzy krawędzią wykopu, a stopą odkładu wolnego pasa terenu dla komunikacji. Między ścianką rury, a ścianką wykopu lub jego szalunkiem należy zapewnić przestrzeń roboczą 0,25 m.

Zabezpieczenia skrzyżowań wykopu z urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją uzgodnioną, w sposób wskazany przez użytkowników tych urządzeń.

Wysścia (zejścia) po drabinie z wykopu powinny być wykonane, z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, w odległościach nie przekraczających 20,00m.

#### 1.7.6. Skrzyżowania

W miejscu kolizji i zbliżeń z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym wykop należy wykonać ręcznie, zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności w trakcie prowadzenia robót ziemnych ze względu na możliwość wystąpienia szczątkowych nie zinwentaryzowanych fragmentów uzbrojenia podziemnego. Na trasie projektowanych rurociągów występować będą skrzyżowania z przewodami telekomunikacyjnymi.

#### 1.8. Sieć kanalizacji sanitarnej

##### 1.8.1. Wykonanie i montaż

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z zachowaniem następujących zaleceń:

- rury na przewody grawitacyjne należy traktować jako sztywne – ich wyginanie jest niedopuszczalne;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane, aby była zapewniona ich szczelność;

- wewnętrzne powierzchnie kielicha oraz zewnętrzna powierzchnia rury powinny być dokładnie oczyszczone i osuszone, mogą być posmarowane środkiem zmniejszającym tarcie (np.: talk, smar silikonowy – generalnie środki zalecane przez producenta), należy przy tym sprawdzić prawidłowość ułożenia pierścienia i poprawność jego przylegania w kielichu;

- do wcisnięcia bosego końca rury w kielich można użyć różnego typu wciskarek; rurociągi można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C; rurociągi tłoczne należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego lub elektropoporowego;
- opuszczanie i układanie przewodów na dzień wykupu wykonawca przygotowuje podłoża;
- przed opuszczeniem rur do wykupu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń) oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem przez wprowadzenie do rury tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków; podłoże należy profilować w miarę układania przewodu, a grunt z podłoża wykorzystywać do stabilizacji ułożonej już części przewodu przez zagęszczenie po obu jego stronach;
- należy zwrócić uwagę, aby osie łączonych odcinków przewodów pokrywały się, a przy połączeniu kielichowym bosi koniec wszedł do oznaczonego na rurze miejsca;
- złącza powinny zostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączenia do czasu przeprowadzenia próby szczelności przewodu;
- odchylenie osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01 m, a różnica rzędnych w żadnym punkcie przewodu nie powinna przekraczać +0,05 m;
- w przypadku zagrożenia kontaktem przewodów z PCV i PE z produktami takimi jak: smoła czy asfalt należy je zabezpieczyć przed negatywnym wpływem tych substancji przez zainstalowanie rury osłonowej, owinięcie grubą folią polietylenową;
- wszystkie połączenia powinny być tak wykonane aby była zapewniona ich szczelność;
- nie można stosować materiałów uszczelniających, które mogłyby mieć negatywny wpływ na materiał przewodu;
- kolektory grawitacyjne wykonac z rur PCV SN8 o ściankach jednorodnych; kolektory tłoczne wykonac z rur PE RC (nie dotyczy);
- 30cm nad rurociągiem tłocznym należy zamontować taśmę ostrzegawczą koloru biało-brązowego lub brązowego (nie dotyczy);
- studnie rewizyjne należy przyląć do wykonania z elementów z tworzyw sztucznych  $\varnothing 315\text{mm}$ ; pod wiazy studni należy zamontować betonowe pierścienie odciążające.

#### 1.8.2. Próba szczelności i odbiór techniczny

- Po wykonaniu odcinka lub całości prac montażowych należy zgłosić do Inwestora rurociągi w stanie odkrytym do odbioru technicznego. Odbiór ten obejmował będzie:
  - sprawdzenie zgodności montażu przewodów z dokumentacją techniczną (w szczególności spadków, połączeń, zmian kierunku);
  - sprawdzenie poprawności zabezpieczeń przewodów przy przejściach przez przeszkody;
  - sprawdzenie prawidłowości wykonania studzienek, wpustów i innych elementów;

**2.0. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu :**  
 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25.04.2015:  
**1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.**  
 Przedmiotem inwestycji jest sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej. Całość zamierzenia inwestycyjnego planowana jest do wykonania w całości zgodnie z opracowanym projektem budowlanym. Sieci zaprojektowano na dz. nr 382/9; 375; 382/2 w m. Goraj.  
**2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.**

**1.8.4 Uwagi i informacje końcowe**  
 Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien skontaktować się z użytkownikami uzbrojenia podziemnego – patrz protokół z narady koordynacyjnej. W przypadku napotkania w trakcie wykonawstwa robót na uzbrojenie podziemne nie wykazane w dokumentacji należy powiadomić odpowiedniego użytkownika, a uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć.  
 Przed przystąpieniem do robót Wykonawca robót winien uzyskać stosowną decyzję administracyjną zezwalającą na wykonywanie robót w pasie drogowym.

**1.8.3. Dokumentacja powykonawcza**  
 Po zakończeniu prac należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wybudowanych rurociągów wodociągów i kanalizacyjnych.

Wykonawca po zakończeniu robót winien przedstawić Inwestorowi protokoły spisane z właścicielami gruntów informujące o nie wniesieniu uwag do wykonanych prac.

- teren po budowie powinien być doprowadzony do stanu pierwotnego.
- odbiór końcowy powinien być dokonany komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzony właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterek należy uwzględnić je w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia;
- wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika; tel. 67/2530160
- szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami określonymi w normie;
- sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału, próby przeprowadzenie próby szczelności;

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urzadzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pozarowych, sieci i urzadzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpozarowe zaopatrzenie w wodę, kształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

W związku z tym, że opracowany projekt nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu, w ramach projektowanych inwestycji będą tylko odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie dotyczy.

5. Dane informujące czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górnictwa na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górnictwczego. Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górnictwzych w związku z czym nie oddziaływują na niego skutki eksploatacji górnictwzych.

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

Realizacja projektowanych sieci sanitarnych nie będzie miała wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

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

Projektowana inwestycja nie jest obiektem skomplikowanym pod względem budowlanym, a jej budowa nie wymaga zastosowania nietypowych technik montażu.

9. W przypadku budynków – powierzchni zabudowy, o której mowa w pkt 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określenia i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Nie dotyczy.

### 3.0. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Investycja pn.: "Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Gora na działce o numerze ewidencyjnym 382/9".

pryłączami do działek 382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3" realizowana będzie na działkach o numerach: 382/9; 375; 382/2 w m. Gora, które stanowią obszar oddziaływania inwestycji. Dla przedmiotowych posesji inwestor pozyskał zgodę własnościowe (oświadczenia woli) dające prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane.

#### A. Analiza oddziaływania obiektu niekubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w art. 5 ust. 1 w/w ustawy.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 430 z 1999r.) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych w rozporządzeniu.

- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszej ustawie.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszej ustawie.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniem.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) Projektowany obiekt - inwestycja nie narusza wymagań określonych niniejszym rozporządzeniem.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47, poz. 401) **Projektowany obiekt inwestycyjny** narusza wymagania określonych niniejszym rozporządzeniu.

**B. Analiza warunkowań formalno-prawnych:**

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu terenu budowlanego, na który obiekt oddziaływanie wprowadzające ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami) **Nie dotyczy.**

**4.0. Uwagi i informacje końcowe**

Przed przystąpieniem do robót wykonawca winien skontaktować się z użytkownikami uzbrojenia podziemnego – patrz protokół z narady koordynacyjnej. W przypadku napotkania w trakcie wykonawstwa robót na uzbrojenie podziemne nie wykazane w dokumentacji należy powiadomić odpowiedniego użytkownika, a uzbrojenie odpowiednio zabezpieczyć. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca robót winien uzyskać Stosowną decyzję administracyjną zezwalającą na wykonywanie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej.

*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Kubiak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ ODPISZENIA W SPRAWIE INSTALACJI I URZĄDZENIACH KANALIZACYJNYCH, GAZOWYCH I URZĄDZENIACH KANALIZACYJNYCH  
WODOCIECZNOŚCI I KANALIZACYJNYCH  
WKP/0283/PWOS/04

*[Signature]*  
mgr inż. Cezary Świsłowski  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ ODPISZENIA W SPRAWIE INSTALACJI I URZĄDZENIACH KANALIZACYJNYCH, GAZOWYCH I URZĄDZENIACH KANALIZACYJNYCH  
WODOCIECZNOŚCI I KANALIZACYJNYCH  
WKP/0283/PWOS/04



## II. UZGODNIENIA

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział architektury i budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

Urząd Miejski w Lubaszce  
ul. Sienkiewicza 20, 24-100 Lubaszka  
tel. 71 72 70 00  
fax 71 72 70 01  
REGON 1412058  
NIP 7802724032  
KRS 000023903

Lubasz dn. 20.07.2019

STAROSTWO POWIATOWE  
w GZARŃKOWIE  
Wydział Techniczny i Budownictwa  
64-700 Gzarnków, ul. Rybak 3  
tel. 97/2339160

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE

„PIO-BUD”  
64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14

## WARUNKI TECHNICZNE

WYKONANIA ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ NA  
DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK  
382/3, 382/4, 382/5, 382/6, 382/7, 382/8 W M. GORAJ

Dla w/w inwestycji określa się następujące warunki techniczne wykonania:

1. Włączenia sieci wodociągowej dokonać do istniejącego wodociągu PCV 110mm w działce nr 375.
2. Projektowany rurociąg wykonąć z rur PE 100 PN 10 Ø 32 – 110mm.
3. Na włączeniu zaprojektować zasuwę odcinającą Ø 100mm.
4. Na przyłączach zaprojektować zasuwę z PE – przed granicą posesji.
6. Zaprojektować hydrant p.poz. Ø 80mm do celów płużnych na końcu sieci Ø 110mm.
7. Włączenie sieci kanalizacji sanitarnej przewidzieć do istniejącej studni w pasie drogi wojewódzkiej – dz. nr 317/1
8. Na rurociągach grzewczych zaprojektować studnie rewizyjne Ø 315mm.
9. Rurociągi grzewcze wykonąć z rur litych PCV klasy SN 8.
10. Po wybudowaniu rurociągi poddać próbie szczelności.
11. Każdorazowe odstępstwo od „Warunków...” i uzgodnionej dokumentacji wymaga uzgodnienia w GZK SP. Z O.O. w Lubaszce.
12. Po zakończeniu inwestycji należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.
13. Wydane warunki są ważne przez okres 24 miesięcy.

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
– stwierdza się –  
data 09.2019  
podpis

Mieczysław Zdzienicka  
Mudiel Janicki

Starosta  
Czarnkowsko-Trzcianecki

**CZARNKÓW, 2019-09-05**  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ**

dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2019.725 z późn. zm.)

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady:  
w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Czarnkowie, ul. Rybaki 3.  
Przeprowadzono naradę koordynacyjną za pomocą zebrań w siedzibie starostwa podmiotów zainteresowanych wynikami  
narady koordynacyjnej oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin przeprowadzenia narady: 2019-09-05

Imię i nazwisko oraz stanowisko szubowego przewodniczącego narady koordynacyjnej:  
Anna Mikolajewska Specjalista ds. geodezji

Oznaczenie kancelaryjne: GK.6630.122.2019

**I. Opis przedmiotu narady:**  
Sieć wodociągowa z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej z przyłączami –  
ob. Goraj, dz. nr 382/9, 375, 317/1, 382/2, gm. Lubasz  
„Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Goraj na działce o nr ewid. 382/9 wraz  
z przyłączami do dz. 382/8, 382/7, 382/6, 382/5, 382/4, 382/3.”

**Imię i nazwisko oraz dane identyfikujące wnioskodawcę:**  
*Projektant:* Piotr Kiedzik firma Usługi Projektowo - Budowlane PIO-BUD  
64-800 Chodzież, Rataje, ul. Skryta 14, Polska

Investor: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszu  
64-720 LUBASZ, ul. Stajkowska 23

**II. Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują:**  
ENEA Operator Sp. z o.o. w Poznaniu - R.D. Piła  
Sławomir Pokarowski

ASTA-NET S.A. - Piła  
Tadeusz Siwiec

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.  
Aleksandra Michatek

"NETIA" S.A.  
Andrzej Grycmacher

ORANGE Polska S.A.  
-----

Gmina Lubasz  
Piotr Błoch

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszu  
Maciej Janicki

ZGODNOSC  
ODPISU Z ORYGINALU  
- stwierdza się -  
data 09.09.2019  
podpis

STANOWISKO UCZESTNIKÓW NARADY  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
64-700 CZARNKÓW, UL. RYBAKI 3  
tel. 0712530160

**III. Stanowisko uczestników narady:**  
ENEA Operator Sp. z o.o. Zakład Dystrybucji Energii Rejon Dystrybucji Pihaj  
- uzgodniono zgodnie z załącznikiem 1-3,5-9  
Sławomir Pokarowski Kierownik Posterunku Energetycznego w Czarnkowie  
ASTA-NET S.A. Pihaj:  
- uwaga 1 w/g załącznika  
Tadeusz Siwiec Referent ds. Paszportyzacji

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.: - uczestnictwo w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej, przesłano pismo z uwagami stanowiące załącznik nr 2

"NETIA" S.A.:  
- bez uwag  
Andrzej Grycmacher Przedstawiciel NETIA S.A.  
ORANGE Polska S.A.: -----

Gmina Lubasz:  
- uzgodniono  
Piotr Błoch Inspektor ds. Infrastruktury drogowej  
Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Lubaszcu:  
- bez uwag  
Maciej Janicki Członek Zarządu

**IV. Informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:**  
1. Przedstawiciel ORANGE Polska S.A.  
2. Wnioskodawca - projektant

V. Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:  
Na oryginalne protokołu podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej.

**VI. Uwagi przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

Trześć uwag z załączników przesłanych przez branżę i podmioty koordynujące za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz uwagi typowe zostały uwidocznione w załączniku nr 1 do protokołu narady koordynacyjnej który tworzy z protokołem integralną całość.  
Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należyście zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3 ustawy PgiK.  
Sytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie przyjmując, że inwestycja będzie realizowana zgodnie z wniesionymi przez nich stanowiskami i załącznikami.

Trześć protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyjącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.  
Protokołanem jest przewodniczący narady koordynacyjnej.

Na oryginalne protokołu podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Za zgodność odpisu z oryginałem

z up. STANOWISKO  
Anna Michajewska  
Specjalista ds. Geodezji  
Przewodniczący Zarząd Koordynacyjnych

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁEM  
07-2019  
data  
podpis

(ODPIS)

STAROSTWO POWIATOWE

W OZARINKOWIE

Wydział Architektury i Budownictwa

61-700 Ozarów, ul. Rybaki 3

tel. 672530160

UWAGI I ZAŁĄCZNIKI:

- 1 - przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się z dokumentacją do Kierownika Pogotowia Energetycznego, który poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatacyjnych przez ENEA Operator urzędzeń podziemnych kabli należy dokonać próbnych przekopów
- 2 - przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urzędzeniami ENEA Operator Sp. z o.o. RDE w Pile zachować dopuszczalne odległości wzajemne zgodnie z obowiązującymi normami
- 3 - uzgodnienie nie dotyczy urzędzeń elektroenerg. nie będących własnością ENEA Operator Sp. z o.o. RDE w Pile
- 5 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami energetycznymi zastosować rury ochronne PCV
- 6 - przed zasypaniem wszystkich skrzyżowań zgłosić do odbioru technicznego Kierownikowi Pogotowia Energetycznego
- 7 - podczas prac przy urzędzeniach elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność
- 8 - przy liniach energetycznych SN lub NN zwrócić uwagę na uzziemienia szupów linii
- 9 - wszelkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną

ASTA-NET S.A. Pila - dział techniczny tel. 067 350 90 00 w.33, (waga typowa nr 1)

Uzgadnia się projekt z następującymi uwagami:

- w rejonie wysoce wrażliwych na planie urzędzeń telekomunikacyjnych Asta-Net projektowana sieć należy ułożyć wg obowiązujących przepisów z bezwzględny zachowaniem normatywnych odległości.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie odległości przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z siecią Asta-Net
- zastosować odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem i osiadaniami ziemi.
- wykonywać przekopy próbne, celem dokładnej lokalizacji w terenie urzędzeń podziemnych Asta-Net
- w obecności naszego przedstawiciela.

- przy natrafieniu w trakcie robót ziemnych na urzędzenia Asta-Net nie naniesione na podkład mapowy należy je zabezpieczyć i powiadomić Asta-Net Pila (tel. 508018839; 506586009) w celu ustalenia trybu

dalejzego postępowania z ww urzędzeniami.

- prace ziemne w zasięgu naszych urzędzeń muszą być prowadzone sposobem ręcznym bez użycia sprzętu mechanicznego z należytą ostrożnością

- zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość

powstawania awarii sieci i urzędzeń Asta-Net

- w przypadku uszkodzenia w trakcie robót ziemnych Asta-Net należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Asta-Net Pila (tel. 508018839; 506586009)

- inwestor będzie odpowiedzialny za materiałną wyliczając z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Asta-Net w czasie wykonywania robót oraz za szkody,

które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót

- w przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urzędzeń telekomunikacyjnych Asta-Net, inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana

przez przedstawiciela Asta-Net oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt

- sieci telekomunikacyjne zlokalizowane pod projektowanymi, chodnikami, wjazdami i innymi przeszkodami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą dwudzielną AROT

- w przypadku zmiany terenu należy wyregulować poziom infrastruktury Asta-Net do projektowanej niwelety. Bezwzględnie zachować normatywne przykrycie. Prace przeprowadzić na koszt inwestora.

- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem Asta-Net S.A. 64-920 Pila, ul. Podgórna 10 (fax 067 350 90 02) celem protokołowego przekazania w terenie miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru

Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.:

- Uzgodniono

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przemierowo, informuje, iż na dzień 04.09.2019, we wskazanym lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natręciu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na zarządzenia WSS S.A. nie namiesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.  
Aleksandra Michałek Specjalista ds. Uzgodnień

Przewodniczący narady koordynacyjnej (uwaga typowa):

- 5- przed rozpoczęciem prac uzyskać zgodę wejścia na teren od właścicieli nieruchomości przez które przebiega projektowana sieć lub przyłącze
- 11 - obiekt podlega geodezyjnemu wyznaczaniu w terenie, a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonalawczej (w przypadku urządzeń ulegających zakryciu, inwentaryzacje wykonac przed ich zasypaniem)

Na oryginalne załącznika podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Za zgodność odpisu z oryginałem

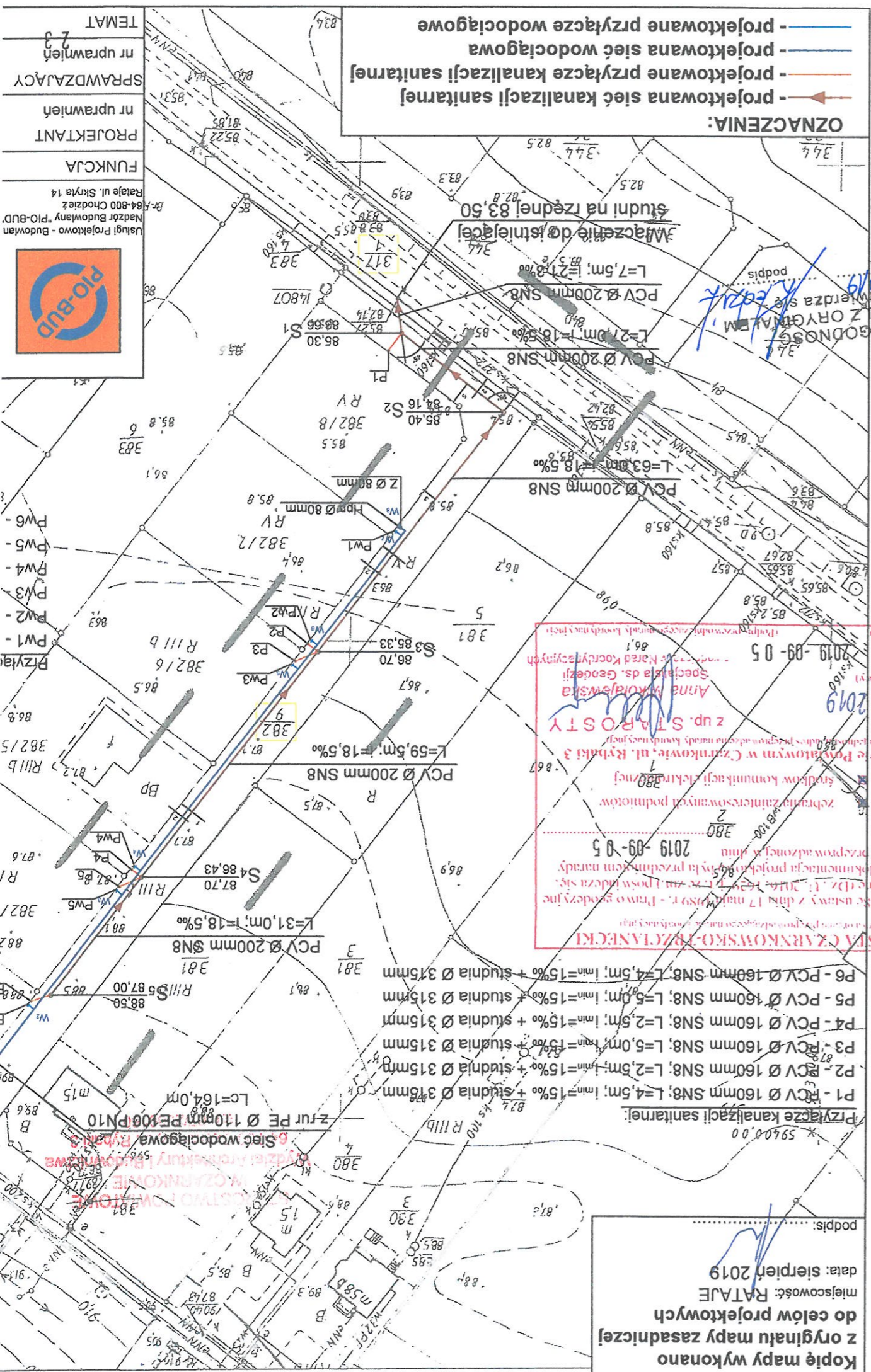
z up. STAROSTY  
Anna Mikolajewska  
Specjalista ds. Geodezji  
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

ZGODNOŚĆ  
ODPISU Z ORYGINAŁU  
- stwierdza się -  
data 09.2019  
podpis

**TEMAT**  
 nr uprawnień  
**SPRAWDZAJĄCY**  
 nr uprawnień  
**PROJEKTANT**  
**FUNKCJA**  
 Usługi Projektowo - Budowlane "PIO-BUD"  
 Nadzór Budowlany "PIO-BUD"  
 Rataje ul. Skryta 14  
 64-800 Chodzież



- OZNACZENIA:**
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
  - projektowana sieć wodociągowa
  - projektowane przyłącze wodociągowe
  - projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej



Zgodnie z art. 25c ustawy z dnia 17 maja 1987 r. - Prawo gódozyczne  
 i z art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 1997 r. - Prawo  
 o ochronie informacji o niejawnych źródłach  
 (zawieszanie w całości lub w części)  
 z up. STAROSTY  
 Anna Mkołajewska  
 Specjalista ds. Geodezji  
 2019-09-05  
 (złak spiny)  
 CZarnków, dnia 2019-09-05  
 (Miejscowość i data)

Kopie mapy wykonano  
 z oryginału mapy zasadniczej  
 do celów projektowych  
 miejscowość: RATAJE  
 data: sierpień 2019  
 podpis:

ZGODNOSZ  
 ODPISU Z ORYGINAŁEM  
 - smierdzia sieć  
 data: 07.10.19  
 podpis:

STAROSTWA CZARNKOWSKO-BIŻANIECKI  
 (zawieszanie w całości lub w części)  
 z art. 17 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 1997 r. - Prawo  
 o ochronie informacji o niejawnych źródłach  
 (zawieszanie w całości lub w części)  
 w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie, ul. Rybniki 3  
 (zawieszanie w całości lub w części)  
 z up. STAROSTY  
 Anna Mkołajewska  
 Specjalista ds. Geodezji  
 2019-09-05  
 (złak spiny)  
 CZarnków, dnia 2019-09-05  
 (Miejscowość i data)

Chodzież 09.2019  
STANOWISKO  
W OZAKONNIWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

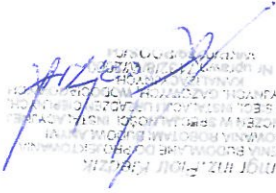
## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, iż projekt: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Goraj na działce o numerze ewidencyjnym 382/9 wraz z przyłączami do działek 382/6; 382/7; 382/8; 382/5; 382/4; 382/3” wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, Przemem budowlanym oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia z 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018r. poz. 1935).

W przypadku wystąpienia w opisie Projektu budowlanego tj. dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nazw materiałów i przyrządów i technologii należy je rozumieć, jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Oznacza to, że dopuszcza się przyjęcie rozwiązań równoważnych dla zastosowania materiałów i urządzeń, z zachowaniem ich wymogów jakościowych. W przypadku przywołania w opisie projektu norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Prawa zamówień publicznych, nie są one wiążące i można dostarczyć elementy równoważne, których charakterystyka nie jest gorsza niż parametry urządzeń czy materiałów podanych w opisie przedmiotu zamówienia. Zwrot „równoważne” oznacza możliwość uzyskania efektu zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych poprzez dopuszczenie ofert opartych na równoważnych instalacjach. W przypadku składania przez Wykonawców propozycji rozwiązań równoważnych, to na Wykonawcy ciąży wykazanie dowodu, iż oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane są zgodne z wymaganiami Zamawiającego. Wraz z wnioskiem o zastosowanie rozwiązań równoważnych Wykonawca ma obowiązek wykazać równoważność odnosząc się do następujących zagadnień:

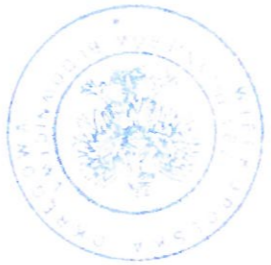
- Parametrów technicznych;
- Trwałości;
- Eksploatacji;
- Funkcjonalności.

Investycja pn.: „Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Goraj na działce o numerze ewidencyjnym 382/9 wraz z przyłączami do działek 382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3” branza sanitarna, realizowana będzie na działkach o nr: 382/9; 375; 382/2 obręb Goraj.

  
mgr inż. Cezary Świsłowski

mgr inż. Cezary Świsłowski  
URZĄDZENIE BUDOWNICTWA DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA PRACAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI: TRANSPORTU, BUDOWNICTWA  
I GOSPODARSTWA MORSKIM I WODOCIECZYNICH  
W ODCINIEKACH I KANALIZACYJNYCH  
WKP/0283/PWOS/04





Przewodniczący – inż. inż. Jan Lehmanski  
 Członek Komisji – inż. inż. Marian Karcz  
 Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawłucki

Skład orzekający  
 Okręgowy Komisja Kwalifikacyjna

Powzanie  
 1. Wskazania do wykonywania samodzielných funkcyj technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru (tj.owego inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowy Izby Inżynierów Budowlanych w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

(Okręgowy Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowy Izby Inżynierów Budowlanych w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 16 lutego 2004 r. w sprawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Kiedzik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane

**UZASADNIENIE**

Szczególony zakres uprawnień jest określony na podstawie niniejszej decyzji do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
 numer ewidencyjny WKP/0269/POOS/04

urodzony dnia 30 kwietnia 1972 r. w Szamocinie  
 kierunek: Inżynieria Srodowiska

magister inżynier  
**Pan Piotr Kiedzik**

otrzymuje  
 decyzją Okręgowy Komisji Kwalifikacyjnej

ZGODNOŚĆ  
 ODRISU Z ORYGINAŁEM  
 - stwierdza się -  
 data 09.2019  
 podpis

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 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 Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcyj technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

**DECYZJA**

WOHB-OKK-RP-7131-106/2004  
 Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WIELKOPOLSKA  
 OKRĘGOWA  
 IZBA  
 INŻYNIERÓW  
 BUDOWNICTWA



STAROSTWO POWIATOWE  
 W CZARNKOWIE  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
 tel. 67/2530160



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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:  
Jerzy Stroncki, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.  
Ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

adres zamieszkania ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież Rataje  
Pan Piotr Kiedzik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/2126/01

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-18Y-PNY-GXC \***

© 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



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Techniczny i Budownictwa  
61-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 6712530160



## 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 i 2, 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 i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

otrzymuje

Pan

Cezary Świst

magister inżynier

kielunck: Budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 06 marca 1975 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny WKP/0283/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

cieplnych, 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 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 i 2, 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 i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Wykształcenie i praktykę zawodową koniecznie do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w

Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Cezary Świst posiada wymagane prawem

protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała

w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 03 września 2004 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemanski

Skład orzekający

Członkowie Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki



Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru

Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na liście 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

Poznań

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 67/2530160

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



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-6CY-IXI-DEH \*

Pan Cezary Świsł o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0060/05  
adres zamieszkania ul. Ogródowa 3, 64-800 Chodzież  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-11 roku przez:  
Jerzy Stronksi, 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.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



STAROSTWO POWIATOWE  
W OZARNOKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
61-700 Ozarnków, ul. Rybaki 3  
tel. 672550160

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

# IV. INFORMACJA O BIOZ

**Egzemplarz nr 2**

**„PIO-BUD”  
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,  
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14, tel. 784563224, W OZARNOKOWIE  
e-mail: [kleju72@tien.pl](mailto:kleju72@tien.pl)  
64-700 CZERNKOW  
tel. 672530 410  
STARGOSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I PROJEKTOWANIA  
ul. Piłsudskiego 3

**PROJEKT** „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE

EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK

**STADIUM** **INFORMACJA O PLANIE BIOZ**

382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3”

**BRANŻA** Sanitarna - Kat. obiektu budowlanego XXVI

**OBIEKT** „ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE

EWIDENCYJNYM 382/9 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK

382/8; 382/7; 382/6; 382/5; 382/4; 382/3”

**ADRES /** GMINA LUBASZ – JEDN. EWID. Gm. Lubasz NR 300205 2

OBREB GORAJ NR 0003 Działki numer: 375; 382/9; 382/2

**INWESTOR** Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

**ADRES** ul. Stajkowska 23

64-720 Lubasz

**SPIS TREŚCI** I. Opis techniczny

**OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT**

PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA

**mgr inż. Piotr Kleczek** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i

projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w

zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04

**mgr inż. Cezary Świsł** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i

projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w

zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. WKP/0283/PWOS/04

**mgr inż. Cezary Świsł** – uprawnienia do projektowania

i kierowania budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w

zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych  
WKP/0283/PWOS/04

Wziesień 2019

**DATA, PODPIS, PIECZĘĆ**

PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA

**mgr inż. Piotr Kleczek** – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i

projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w

zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr upr. 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04

**mgr inż. Cezary Świsł** – uprawnienia do projektowania

i kierowania budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w

zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowych i kanalizacyjnych  
WKP/0283/PWOS/04

# OPIS TECHNICZNY

STANOWISKO POWIATOWE  
W OZARANKOWIE

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Rybnicki 3  
15-000 Olsztyn

REGON 1412390160

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów                                                                                                                                                                                                                                   |
| 37 | 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37 | 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi                                                                                                                                                                                                              |
| 37 | 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia                                                                                                                                                             |
| 38 | 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych                                                                                                                                                                                                          |
| 38 | 6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń |



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność

### realizacji poszczególnych obiektów

Planowane zamierzenie budowlane ma na celu rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w m. Gorał na działce o numerze ewidencyjnym 382/9 oraz 375.

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej :

STARCISTWO POWIATOWE  
W CZARNKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Czarnków, ul. Rybak 3

### Sieć wodociągowa

A) przyłącza wodociągowe – PE Ø 32mm PN 10 PE 100 PN 10 – 164,0m

(odc. Pw1 - Pw6)

B) sieć wodociągowa – PE Ø 110mm PE 100 PN 10 – 164,0m

C) zasuw do wody Ø 100mm – 1 kpl.

D) zasuw do wody Ø 80mm – 1 kpl.

E) zasuw do wody Ø 32mm – 6 kpl.

F) trójnik Ø 100/100mm - 1 kpl.

G) hydrant przeciwpożarowy Ø 80mm – 1 kpl.

### Kanalizacja sanitarna

H) przyłącza kanalizacji sanitarnej – PCV Ø 160mm SN8 – 24,0m

(odc. P1 - P6)

I) rurociągi kanalizacyjne – PCV Ø 200mm SN8 – 186,0m

J) studnia Ø 315/160mm – 6 kpl.

K) studnia Ø 315/200mm – 5 kpl.

Ponadto sieć wodociągowa w pasie drogi wojewódzkiej – teren zamknięty (odcinek A-A' oznaczony kolorem żółtym na rys. nr 1) położony na działce numer 317/1 w obrębie Gorał) – nie dotyczy

L) rurociągi kanalizacyjne – PCV Ø 200mm SN8 – 2,0m – nie dotyczy  
Ł) wiążenie do istniejącej studni – 1 kpl. – nie dotyczy

### UWAGA !!

Inwestor będzie się ubiegał o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie na zakres sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach A do K , natomiast w Wielkopolskim Urzędzie Wojewódzkim w Poznaniu złożony wniosek o pozwolenie na budowę na zakres sieci kanalizacji sanitarnej wymienionej w punktach L do Ł.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1) roboty przygotowawcze

2) roboty ziemne

3) roboty montażowe

4) prace odtworzeniowe i porządkowe

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- 1) napowietrzne linie energetyczne;
- 2) wodociąg;
- 3) kanalizacja deszczowa; (nie dotyczy)
- 4) kable telefoniczne;
- 5) kable energetyczne;
- 6) droga wojewódzka; (nie dotyczy)

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą

stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą

stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1) napowietrzne linie energetyczne;
- 2) wodociąg;
- 3) kanalizacja deszczowa; (nie dotyczy)
- 4) kable telefoniczne;
- 5) kable energetyczne;
- 6) droga wojewódzka; (nie dotyczy)

## 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas

realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz

miejsce i czas ich wystąpień

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

(1) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:

- istniejąca napowietrzna sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacja deszczowa (nie dotyczy), kable telefoniczne, kable energetyczne, gazociąg (nie dotyczy)
- ruch drogowy w drodze gminnej i wojewódzkiej (nie dotyczy)
- prowadzenia robót wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 2,0m
- roboty montażowe związane z wykonaniem przecisku, roboty ziemne i dźwigowe;
- 2) skala zagrożenia - wysoka;

- 3) miejsce - zgodnie z projektowanymi skrzyżowaniami i zblizeniami do przewodów infrastruktury podziemnej oraz w pasie drogi wojewódzkiej
- 4) czas wystąpienia: - w trakcie realizacji

STAROSTWO POWIATOWE  
W OZARANKOWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
64-700 Ozarków, ul. Rybaków 3  
012 250 160

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

- 1) ziemnych: zabezpieczenie ścian wykopów oraz przemieszczanie mas ziemnych
- 2) montażowych
- 3) dźwigowych: rozładunek materiałów
- 4) elektrycznych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z liniami energetycznymi;
- 5) gazowych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z gazociągami; (nie dotyczy)

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników.

**6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

W celu zabezpieczenia prac należy wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach
- w trakcie prac przestrzegać i wyznaczać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej
- oznakować miejsce prowadzenia robót
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń

mgr inż. Cezary Świśt  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE  
I URZĄDZENI CIĘPIECH, WENTYLACJI I GAZOWYCH  
W ODCIAGACH I KUCHNIACH  
WKP/0283/PWOS/04

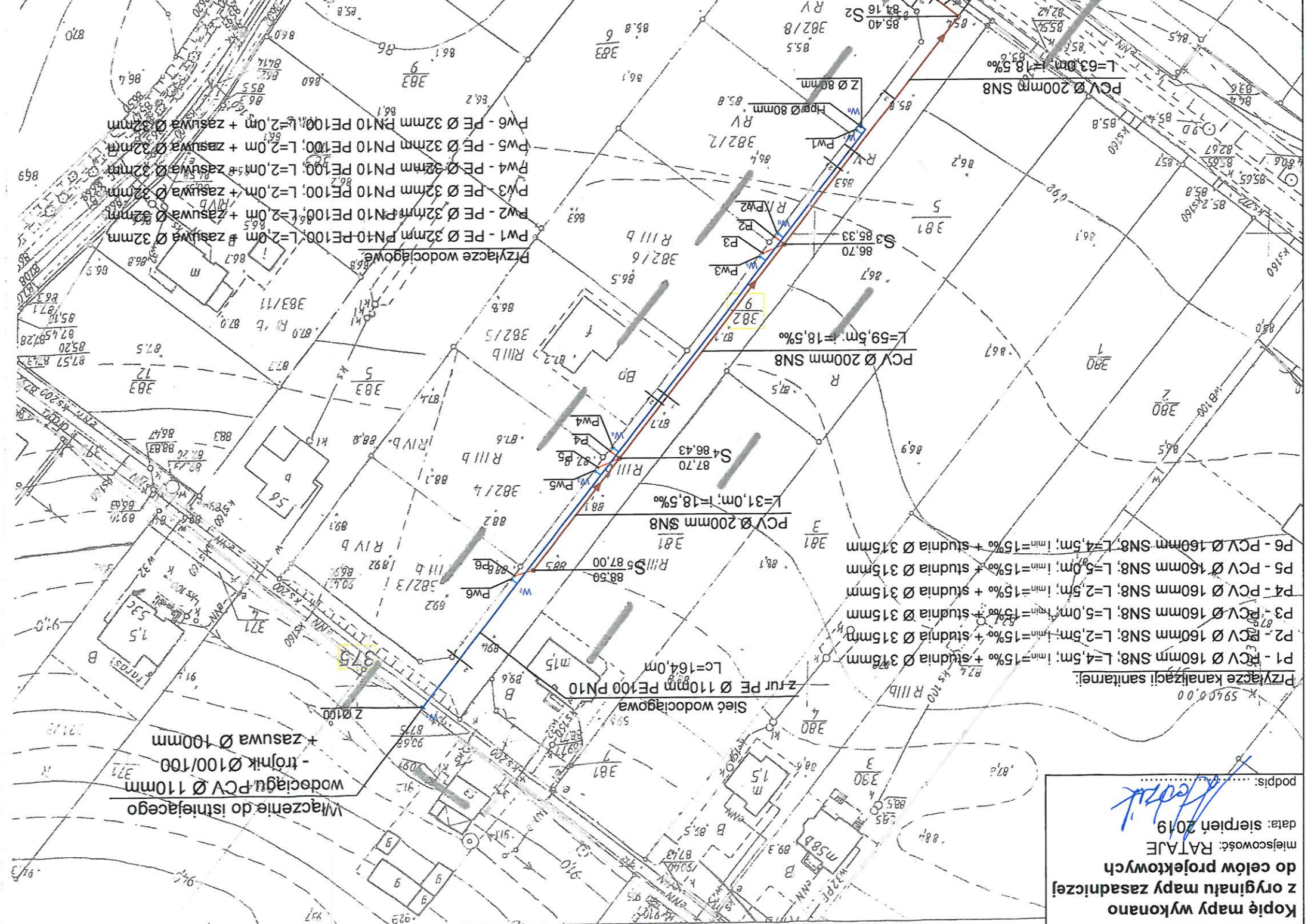
mgr inż. Piotr Kieślak  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI W ZAKRESIE  
I URZĄDZENI CIĘPIECH, WENTYLACJI I GAZOWYCH  
W ODCIAGACH I KUCHNIACH  
WKP/0283/PWOS/04



Kopie mapy wykonano z oryginalnej mapy zasadniczej do celów projektowych  
 miejscowość: RATAJE  
 data: sierpień 2019  
 podpis: *[Signature]*

- OZNACZENIA:**
- - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
  - - projektowana sieć wodociągowa
  - - projektowane przyłącze wodociągowe
  - - projektowane przyłącze kanalizacyjne

|                                        |                                                                                                            |                                                                        |                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> |                                                                                                            | <b>TEMAT</b>                                                           |                |
| NR RYSUNKU<br><b>1</b>                 | <i>[Signature]</i>                                                                                         | nr uprawnień<br>mgr inż. Cezary Świsł                                  | SPRAWDZAJĄCY   |
| SKALA<br>1:500                         | <i>[Signature]</i>                                                                                         | nr uprawnień<br>mgr inż. Piotr Kiedzik                                 | PROJEKTANT     |
| DATA<br>8.2019                         | IMIE I NAZWISKO<br>64-720 Lubasz                                                                           | FUNKCJA<br>Usługi Projektowo - Budowlane                               | <b>PIO-BUD</b> |
| BRANŻA<br>sanitarna                    | INWESTOR:<br>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.                                                            | WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK 382/6; 382/5; 382/4; 382/3; 382/2; 382/1 |                |
| PW/PB                                  | ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 382/9 |                                                                        |                |



|                                                                                                                                                                                               |                               |                                                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</b>                                                                                                                                                             |                               | Oznaczenie kancelaryjne<br>ID GK.6640.395.2019                     |               |
| Godło mapy 412.212.034                                                                                                                                                                        |                               | Nazwa miejscowości<br>GORAJ                                        |               |
| Jednostka<br>300205 2                                                                                                                                                                         | identyfikacja                 | GMINA LUBASZ                                                       | identyfikacja |
| Obręb<br>GORAJ                                                                                                                                                                                | identyfikacja                 | ul. Rybaków 3                                                      | identyfikacja |
| Skala mapy<br>1:1000                                                                                                                                                                          | Nazwa układu<br>1965 stręfa 4 | Kronstadt                                                          | Współrzędnych |
| Informacje o słusznościach gruntowych                                                                                                                                                         | nie badano                    |                                                                    |               |
| Data opracowania mapy 2019-03-18                                                                                                                                                              |                               |                                                                    |               |
| BIURO GEODEZJI<br>Janusz Kłowski<br>64-010 JASTROWIE<br>ul. Górska 2, tel. fax: (67) 268-40-00<br>NIP 7640104717, Regon 575315932<br>ul. 5578<br>Geodeta-zasady GDBK                          |                               | Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy<br>nr uprawnień / podpis geodety |               |
| *) Należy podać skrótowy opis słuszności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążen składowości - zamieścić stosowne informacje. |                               |                                                                    |               |

Powładcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat i kartograficzny, który do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego!

STAROSTA CZARNIKOWSKO - TRZCIANECKI  
 p. 3002.2019.567  
 I.O. KWIŹNIA  
 z up. STAROSTY  
 mgr inż. Danuta Rydzewska-Słodowa  
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (miejscowy organ)

|                                    |            |                                                                                       |                                                                                                         |
|------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STADIUM                            | PW/PB      | INWESTOR:<br>Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.<br>ul. Stajkowska 23<br>64-720 Lubasz | Usługi Projektowo - Budowlane,<br>Nadzór Budowlany "PIO-BUD"<br>64-800 Chodzież<br>Rataje ul. Skryta 14 |
|                                    | BRANŻA     |                                                                                       |                                                                                                         |
| DATA                               | 8.2019     | IMIE I NAZWISKO                                                                       |                                                                                                         |
| SKALA                              | 1:100/1000 | PROJEKTANT                                                                            | mgr inż. Piotr Kiedzik                                                                                  |
| NR RYSUNKU                         | 2          | nr uprawnień                                                                          | mgr inż. Cezary Świsł                                                                                   |
|                                    |            | SPRAWDZAJĄCY                                                                          | nr uprawnień                                                                                            |
| PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ |            | TEMAT                                                                                 |                                                                                                         |

tel. 67/2530160



ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI GORAJ NA  
DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 382/9  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DZIAŁEK 382/8; 382/7;

382/6; 382/5; 382/4; 382/3

PODPIS

SKALA  
1:100/1000

NR RYSUNKU

STADIUM  
PW/PB

