



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

Sp. z o.o.

Biuro: 10-145 OLSZTYN  
ul. Morska 10a, tel./fax (0-89) 627-26-02  
Pracownia: 10-618 OLSZTYN  
ul. Mazurska 2/6, tel./fax (0-89) 627-22-79  
e-mail: zupib@pro.onet.pl

**INWESTOR**

URZĄD GMINY OSTRÓDA  
UL. MICKIEWICZA 24  
14-100 OSTRÓDA

**NAZWA I ADRES OBIEKTU**

AGLOMERACJA SAMBOROWO ZADANIE NR 1 ETAP NR 10  
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ DZIADYK

**RODZAJ OPRACOWANIA**

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY Z PROJEKTEM  
ZAGOSPODAROWANIA.

**AUTOR OPRACOWANIA**

MGR INŻ. ROMUALD IWASZKIEWICZ

INŻ. PIOTR GOŁĄB

**PROJEKTANT WIODĄCY**

**WERYFIKATOR**

INŻ. PIOTR IWASZKIEWICZ

**KIEROWNIK ZESPOŁU**

MGR INŻ. ROMUALD IWASZKIEWICZ

**NR UMOWY**  
ZUP/299/06

**DATA WYKONANIA**  
STYCZEŃ 2008.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- Oświadczenie z art. 20 Prawa Budowlanego str. 3

### **I. Część opisowa**

|  |         |
|--|---------|
| 1. Podstawa opracowania                    | str. 4  |
| 2. Zakres opracowania                      | str. 4  |
| 3. Opis stanu istniejącego                 | str. 4  |
| 4. Opis zagospodarowania                   | str. 5  |
| 4.1. Roboty liniowe                        | str. 5  |
| 4.2. Przepompownie                         | str. 5  |
| 5. Rurociągi – opis rozwiązań technicznych | str. 5  |
| 6. Przekroczenia, skrzyżowania             | str. 7  |
| 7. Przepompownie – rozwiązania techniczne  | str. 7  |
| 7.1. Przepompownie przydomowe              | str. 7  |
| 8. Wytoczne wykonania                      | str. 8  |
| 9. Informacja BIOZ                         | str. 8  |
| - Specyfikacje wyposażenia – przepompownie | str. 11 |
| - Wykaz właścicieli działek                | str. 14 |
| - Warunki, uzgodnienia                     | str. 16 |

### **II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

|             |   |                |
|-------------|---|----------------|
| Rys. Nr 1   | Plan poglądowy                            | skala 1:50.000 |
| Rys. Nr 2,3 | Plan sytuacyjno-wysokościowy              | skala 1:1000   |
| Rys. Nr 4   | Przepompownia przydomowa                  | -              |
| Rys. Nr 5   | Studnia odpowietrzająco – napowietrzająca | -              |

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt budowlany p.t.:

**„Projekt budowlano – wykonawczy z projektem zagospodarowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wsi Dziadyk zadanie nr 1 etap nr 10”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

## OPIS TECHNICZNY

**Projekt budowlano – wykonawczy z projektem zagospodarowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wsi Dziadyk zadanie nr 1 etap nr 10**

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa – ZUP/299/06
- 1.2 Rozporządzenie Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z 11.01.2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Samborowo
- 1.3 Koncepcja gospodarki wodno – ściekowej aglomeracji Samborowo gmina Ostróda – opr. ZUPIB Olsztyn styczeń 2007 r.
- 1.4 Aneks do Koncepcji gospodarki wodno – ściekowej aglomeracji Samborowo gmina Ostróda – opr. ZUPIB Olsztyn październik 2007 r.
- 1.5 Mapy syt.-wysokościowe opracowywanego terenu zaktualizowane przez geodetę inż. Andrzeja Walacika – PRYM sp. z o.o -Olsztyn w 2007 r.
- 1.6 Techniczne badania podłoża gruntowego – opr. ZUPIB Olsztyn w 2007 r.

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla wsi Dziadyk w zakresie:

- Sieć kanalizacji ciśnieniowej obejmująca wieś Dziadyk
- Sieć magistrali kanalizacyjnej tłocznej na odcinku Dziadyk - Kraplewo.
- Sieć wodociągowa ze wsi Kraplewo do wsi Dziadyk z siecią rozdzielczą i przyłączami.

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Wieś położona w zachodniej części aglomeracji.

Nieduża miejscowość o zwartej zabudowie.

Funkcja rolnicza – bez perspektywy rozwoju.

Brak sieci wodociągowej, kanalizacja rozwiązana indywidualnie.

Ilość mieszkańców wg ewidencji – 24.

Ilość budynków przyłączonych – 6.

#### 3.1. Warunki wodno-gruntowe : charakterystyka terenu badań

Badany teren położony jest w północnej części Gminy Ostróda. Pod względem geologicznym badany teren miejscowości Wieś Dziadyk położona na wzniesieniach zbudowanych z piasków i glin zwałowych powstałych w strefie czołowo-morenowej.

#### 3.2. Istniejące uzbrojenie

W miejscowościach brak infrastruktury podziemnej, lokalnie występują napowietrzne NN.

#### 4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

##### 4.1. Roboty liniowe

Roboty liniowe projektuje się uwzględniając rozwiązanie systemu kanalizacji oraz warunki sytuacyjno-wysokościowe.

Kanalizację całej wsi projektuje się w systemie ciśnieniowym.

Przebieg sieci równoległy do drogi powiatowej po gruntach przynależnych do obsługiwanych budynków po nieużytkach rolnych i podwórzach posesji.

Rurociąg magistralny do Kraplewa prowadzony równoległy do pasa drogowego prze użytki rolne.

Wodociąg projektuje się równoległy do sieci kanalizacyjnych we wspólnym pasie robót.

##### 4.2. Przepompownie

###### 4.2.1. Przepompownie przydomowe

Stanowią zakończenie przyłącza kanalizacji ciśnieniowej. Położone na posesjach obsługiwanych przez przepompownię, w pobliżu szamb lub miejscach wskazanych przez właścicieli. Szamba ulegają likwidacji. Przyjęto system prefabrykowanych przepompowni z PE typu POLPIT. Przyłączenie sanitarne i elektryczne instalacji do budynku wykonują właściciele we własnym zakresie.

#### 5. RUROCIĄGI – OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

##### 5.1. Rurociągi ciśnieniowe – kanalizacje

- Rurociągi projektuje się z rur ciśnieniowych PE SDR 11 dla ciśnienia roboczego 1 MPa Pipelife lub podobnej klasy innego producenta.
- Połączenia rurociągów:
  - o średnice Ø 75 i poniżej łączone na łączniki zaciskowe żeliwne lub złącze PE z gwintem,
- Armatura odcinająca zasuwy uniwersalne z miękkim uszczelnieniem kołnierzowe fig 2002 NBR z łącznikiem kołnierzowym dla rur PE fig 9103 JAFAR z przedłużonym trzpieniem, obudową do zabudowy w ziemi, skrzynką żeliwną.  
Trzpień armatury umieścić w skrzynce żeliwnej, oznakować paskiem folii gr. 0,5 mm oraz ocieplić .
- Armatura stosowana na przyłączach do Pd oraz połączeń sieci tranzytowych.
- Rurociągi układać na dnie wykopu na podsypce piaskowej 10 cm, w miejscach przejścia przez grunty nasypowe dokonać wymiany na piasek gr. 20 cm, obsypka min. 15 cm ponad wierzch rurociągu.
- W miejscach zastosowania kształtek żeliwnych lub kielichowych wykonać bloki oporowe lub podporowe wg. PN z betonu B-15. Całość prac, próby i odbiory wykonać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rurociągów, Rurociągi układać na głębokości gwarantującej przykrycie 1,5 m od poziomu terenu. Nad rurociągiem ułożyć pas z foli gr. 0,5 mm z wtopionym drutem kontrolnym.

- Na przyłączach montować zawory odcinające kulowe przystosowane do montażu z rurociągiem PE lub zasuwę z miękkim uszczelnieniem j.w. Trzpienie armatury umieścić w skrzynce żeliwnej, oznakować oraz ocieplić korpus armatury 30 cm warstwą keramzytu granulowanego przykrytego paskiem folii gr. 0,5 mm.
- Armaturę, trójniki oznakować tabliczkami na słupkach.
- Na trasie sieci montować studnię odpowietrzającą SO, izotermiczną bez dna DANWELL Ø 500 lub podobnej klasy. W studni montować zawór napowietrzający - odpowietrzający Ø 50 typu VAG DUOJET 264 dla ścieków Boop-Reuther oraz kulowy zawór odcinający dla PN 10.
- 
- Po wykonaniu prac rurociągi wypłukać, odpowietrzyć i poddać próbie ciśnieniowej.

## 5.2. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE-100 SDR 17 dla ciśnienia PN-10, firmy Pipelife lub podobnej klasy, łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub złączki systemowe.

Rurociągi układać na głębokości 1,7 m w gruncie rodzimym na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Zasyпка piaskiem do naziomu 0,25 m ponad wierzch rury. Wykopy szerokoprzestrzenne.

Zmiany kierunku, trójniki, kształtki – systemowe PE-10 SDR 17 dostawcy rurociągu łączone j.w.

Armatura odcinająca zasuwę z miękkim uszczelnieniem fig 2115 kielichowe JAFAR dla rur z PE z przedłużonym trzpieniem, obudową do zabudowy w ziemi, skrzynką żeliwną. Trzpienie armatury umieścić w skrzynce żeliwnej, oznakować oraz ocieplić korpus armatury 30 cm warstwą keramzytu granulowanego przykrytego paskiem folii gr. 0,5 mm.

W miejscach załamań, trójnikach i przy armaturze montować bloki podporowe i oporowe wykonane z betonu B-15 zgodnie z BN-81/9192-05 oraz warunkami dostawcy rurociągów.

Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym.

Lokalizację armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych.

Rurociągi przyłącza projektuje się z rur PE dla ciśnienia roboczego 1 MPa z węża. Na zakończeniu przyłącza montować zestaw wodomierzowy złożony z zaworów odcinających, antyskażeniowego, zwrotnego i wodomierza IS 15 montowany zgodnie z PN. Całość zestawu wodomierzowego umieszczona w studni wodomierzowej systemowej izotermicznej Ø 500 firmy DANWELL lub podobnej klasy, łączona do rurociągu przewodami elastycznymi

## Realizacja prac

Rurociąg po wykonaniu wypłukać, wydezynfekować i poddać próbie ciśnieniowej.

Całość prac wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania Robót Budowlano-Montażowych oraz wymaganiami dostawcy rurociągów.

## 6. PRZEKROCZENIA, SKRZYŻOWANIA

Przekroczenia obejmują przejścia pod drogą powiatową i gminną.

- Przejścia pod drogami asfaltowymi wykonać metodą przecisku lub przewiertu stosując rury przeciskowe stalowe bez szwu wg PN/H-74219 Ø 159 x 6.  
Rurociągi przewodowe w przejściach na płozach INTEGRA w rozstawie co 0,6 m. Końcówki rur uszczelnić pierścieniem termokurczliwym  
Przeciski wykonywać z komór roboczych umocnionych balami drewnianymi lub innym umocnieniem systemowym. Głębokość komór ok. 2 m, głębokość przewiertów zgodnie z profilem kanalizacji grawitacyjnej. Dla rurociągów ciśnieniowych zachować min. przykrycie rury płaszczowej od nawierzchni 1,5 m.
- Skrzyżowanie z gazociągiem wysokiego ciśnienia zabezpieczyć zakładając na rurociąg tłoczny rurę ochronną stalową bez szwu wg PN/H-74219. Rurociąg przewodowy w przejściu na płozach INTEGRA w rozstawie co 0,6 m. Końcówki rur uszczelnić pierścieniem termokurczliwym, Rurociąg ochronny zakończyć sączkiem kontrolnym złożonym z rury instalacyjnej Ø 25, izolowanej taśmą Denso, zakończoną złączką nakrętną umieszczoną w skrzynce ulicznej żeliwnej m. Skrzyżowanie oznakować tabliczką na słupku.
- Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi zabezpieczyć stosując rury ochronne AROT dwudzielne dł. 2 m na każde skrzyżowanie

## 7. PRZEPOMPOWNIE

Zakres obejmuje przepompownie przydomowe ściekowe obsługujące poszczególne posesje.

### 7.1. Przepompownie przydomowe

Dla przeciętnej ilości ścieków z budynku jednorodzinnego wynoszącej 0,3 m<sup>3</sup>/d przyjęto pojemność użyteczną komory max. 0,25 m<sup>3</sup>. Przy budynku jednorodzinnym nastąpi załączenie pompy 1 – 3 razy na dobę.

Przepompownie przydomowe projektuje się z polietylenu z komorą o średnicy 800 mm systemu POLPIT 5 FLYGT zgodną z PN-EN-12050-1:001.

Całość prefabrykowana i dostarczana w komplecie z urządzeniami na budowę.

Posadowienie pompowni przydomowych na rzędnej 2,70 m p.p.t., wprowadzenie rurociągu ciśnieniowego – 1,20 m p.p.t., rurociąg na włączeniu ocieplić warstwą 0,2 m keramzytu granulowanego.

Przyjęto pompy typu MP FLYGT z rozdrabniarkami oraz systemem sterującym od poziomu ścieków ze sterownicą SPS1 D i sterownikiem FGC dla prądu trójfazowego.

W przypadku braku u odbiorcy instalacji siłowej 380 V zamawiać pompy i system sterowania w wykonaniu jednofazowym zgodnie z zestawieniem.

- W pompowniach Pd 1-6 montować pompę MP 3068.170 / HT 210, Ns = 2,4 kW/400 V Qp=1 l/s Hp = 30 m

- Orurowanie ze stali nierdzewnej Ø 50, zawór kulowy zwrotny, armatura odcinająca Ø 50. Całość kompletowana przez producenta. Dla zabudowy zewnętrznej szafkę sterowniczą umieścić w dodatkowej szafce w obudowie IP 55.
- Doprowadzenie energii z budynku właściciela zgodnie ze schematem zasilenia wg części elektrycznej oraz przykanalik włączony w komorę przepompowni stanowi zakres prac właściciela nie ujętych dokumentacją.

## 8. WYTYCZNE WYKONANIA

### 8.1. Opis wykonawczy robót

- Rurociągi wodociagowe i tłoczne ułożyć we wspólnym wykopie szerokoprzestrzennym wykonanym mechanicznie na odkład.
- Przejścia przez użytki zielone wykonać zdejmując warstwę ziemi urodzajnej w pasie 6 m na gł. 0,3 m i po zakończeniu robót odtworzyć stan dotychczasowy.
- Prace przy przykanalich oraz przyłączach na terenie posesji prywatnych wykonać po zgłoszeniu robót właścicielom, uzgodnieniu warunków realizacji. Przykanaliki i przyłącza na terenie zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej wykonywać ręcznie. Stan istniejący odtworzyć w oparciu o wizję oraz uzgodnienia z właścicielami.

- 8.2. Do terenu objętego projektem nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz nie zawiera się on w obszarze występowania dóbr kultury współczesnej.

Inwestycja nie narusza zapisów Rozporządzenia Wojewody Warmińsko-Mazurskiego w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego z dnia 14.04.2003 r.

## 9 INFORMACJA BIOZ

Przedmiotem informacji jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Dziadyk

### 1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej Ø75-63 z przepompowniami przydomowymi oraz sieci wodociągowej.

### 2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywano postępująco od przepompowni głównej. Nie ma wymogu zachowania kolejności realizacji robót.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

#### Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone w pobliżu pasa drogowego drogi powiatowej i gminnych. Natężenie ruchu w pasie drogi gminnej i powiatowej niskie



### Uzbrojenie.

W pasie robót nie występują sieci uzbrojenia podziemnego, występuje lokalna sieć napowietrzna NN oraz skrzyżowanie z gazociągiem WC. Przed przystąpieniem do robót wymagane przyprawienie wywiadu sprawdzającego możliwość wystąpienie niewykazanego uzbrojenia.

### Zadrzewienie.

Nie występuje w pasie robót.

### Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego występują budynki jednorodzinne, gospodarcze, i usługowe.

#### 4. Planowane roboty.

- a) Wykonanie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- b) Wykonanie sieci wodociągowej
- c) Przeciski pod drogami.

#### 5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące sieci uzbrojenia podziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia poza skrzyżowaniem z siecią gazową wysokiego ciśnienia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. Prace przy gazociągach wysokiego ciśnienia wykonać po zgłoszeniu i nadzorem operatora sieci.

#### 6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w różnorodnym terenie sprzętem mechanicznym. Wykopy wykonywane na odkład.

Należy zwrócić uwagę na zgodność warunków hydrogeologicznych z wykonanymi badaniami.

#### 7. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Czynności wymagane przy budowie sieci.

##### 7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektronarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny.

Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

##### 7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5. Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

Pompownia przydomowe Dziadyk Pd 1-6

| POZ. | Specyfikacja urządzenia  | ILOŚĆ  |
|------|--|--------|
| 1    | 2  | 3      |
| 1    | <p><b><u>FLYGT MP 3068.170.HT/210</u></b><br/> Pompa zatapialna do ścieków i osadów w stacjonarnej wersji instalacyjnej w wykonaniu standardowym opuszczana po przewodnicach</p> <p><b>Wyposażenie :</b><br/> kabel zasilająco-sterowniczy typu:<br/> SUBCAB 750 V RN 4G1,5+2x1,5mm<sup>2</sup>, L=10m;</p> <p><b>Wirnik:</b><br/> wysokociśnieniowy otwarty z rozdrabniarką</p> <p><b>Temperatura medium:</b> T<sub>max</sub> = 40°C;</p> <p><b>Silnik elektryczny:</b> dla rozruchu bezpośredniego,<br/> Ns=2,4 kW; ~ 400V; 50Hz; n=2700 rpm; IP68, F155;</p> <p><b>Prąd znamionowy (400V):</b> I<sub>z</sub> = 5,3 A;</p> <p><b>Prąd rozruchu bezp. (400V):</b> I<sub>r</sub> = 23 A;</p> <p>Czujniki monitorujące pracę pompy:<br/> - termokontakty zabudowane w stojanie silnika</p> <p><b>Wykonanie :</b> standardowe</p> <p><b>Pompa przystosowana do montażu hydrodynamicznego zaworu płuczącego</b></p> <p><b>Masa:</b> 31kg (bez kabla).</p> | 1 szt. |
| 2.   | <p><b><u>Obudowa pompowni</u></b><br/> <b>Pompownia POLPIT 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa pompowni z polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) o średnicy 800mm</li> <li>- orurowanie Dn50 ze stali nierdzewnej, zawór zwrotny Dn50, zawór odcinający Dn50</li> <li>- osprzęt instalacyjny pomp (stopa sprzęgająca R2", górny uchwyty przewodnic 3/4", przewodnice 3/4" ze stali nierdzewnej),</li> <li>- grawitacyjna wentylacja wywiewna stal nierdzewna/PCV</li> <li>- Właz z pokrywą z polietylenu</li> <li>- Trójnik do podłączenia nasady płuczącej</li> <li>- Półkoliste dno pompowni zapobiegające powstawaniu osadów na dnie pompowni</li> </ul>   | 1 kpl. |

| POZ.             | SPECYFIKACJA URZĄDZENIA  | IŁOŚĆ  |
|------------------|--|--------|
| 1                | 2  | 3      |
| Układ sterowania |  |        |
| 3                | <p>- <b><u>STEROWNICA SPS1-D - 049, 051, 068,</u></b></p> <p><b>Wyposażenie podstawowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa z blachy stalowej IP66, malowana RAL7032,</li> <li>- zabezpieczenie przeciwzwarciowe ,</li> </ul> <p><b>- sterownik FGC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sterowanie pracą pompy</li> <li>• licznik godzin pracy i ilości załączeń pompy,</li> <li>• pomiar prądu,</li> <li>• automatyczne włączenie pompy na kilka sekund w przypadku długiego postoju pompy w celu przesmarowania uszczelnień i łożysk,</li> <li>• ciągły pomiar poziomu ścieków dzwonem lub sondą hydrostatyczną, nie dopuszcza się sterownia pompowni wyłącznikami pływakowymi,</li> <li>• sterownik wyposażony w wyświetlacz i panel sterujący</li> <li>• funkcję eliminującą możliwość jednoczesnego uruchomienia wszystkich pomp w sieci np. po awarii zasilania</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem,</li> <li>- kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków,</li> <li>- sygnalizator optyczny na obudowie sterownicy.</li> </ul> <p><b>Wyposażenie dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowo-prądowy ,</li> <li>- ogrzewanie wnętrza sterownicy,</li> <li>- sygnalizator akustyczny</li> </ul> | 1 kpl. |

| <i>Lp.</i>   | <i>Urządzenie</i>       | <i>Wyposażenie</i>   | <i>Cena</i>      |
|--------------|-------------------------|--|------------------|
| 1.           | <b>Pompy</b>            | <b>Pompa MP3068.HT/210 z silnikiem 2,4kW</b><br>Osprzęt instalacyjny: R2”                                    |                  |
| 2.           | <b>Obudowa pompowni</b> | <b>POLPIT 5</b><br>Kompletna pompownia prefabrykowana wg specyfikacji technicznej.<br>Dostawa na plac budowy |                  |
| 3.           | <b>Sterownica</b>       | Kompletna sterownica do pompy ze sterownikiem FGC  |                  |
| <i>RAZEM</i> |                         |  | <i>12 000,00</i> |

# WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

| OBREB DZIADYK |            |    |   |
|---------------|------------|----|---|
| Lp.           | Nr działki | Ch | Właściciel / Władający  |
| 1.            | 22         | WŁ | SKARB PAŃSTWA – AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH   |
|               |            | SP | AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W WARSZAWIE<br>PLAC BANKOWY 2, 00-095 WARSZAWA   |
| 2.            | 21         | WŁ | GMINA OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA  |
|               |            | SP | WÓJT GMINY OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA   |
| 3.            | 25/3       | WŁ | ANNA, HELENA MAJKOWSKA<br>DZAIADYK 1 , OSTRÓDA  |
| 4.            | 26/3       | WŁ | GMINA OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA  |
|               |            | SP | WÓJT GMINY OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA   |
| 5.            | 68         | WŁ | ANNA, HELENA MAJKOWSKA<br>DZIADYK, OSTRÓDA  |
|               |            | DZ | MARIUSZ MAJKOWSKI<br>21 STYCZNIA 3/57, 14-100 OSTRÓDA   |
| 6.            | 23/1       | WŁ | POWIAT OSTRÓDZKI  |
|               |            | ZA | ZARZĄDZ DRÓG POWIATOWYCH W OSTRÓDZIE<br>GRUNWALDZKA 62, OSTRÓDA   |
| 7.            | 42         | WŁ | ANNA, HELENA MAJKOWSKA<br>DZIADYK, OSTRÓDA  |
| 8.            | 66/4       | WŁ | LECH WISZNIEWSKI<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA   |
| 9.            | 66/3       | WŁ | ANDRZEJ POMARNACKI<br>DZIADYK 6, OSTRÓDA  |
| 10.           | 89/8       | WŁ | STANISŁAW SUDWOJ<br>DZIADYK 3, OSTRÓDA  |
| 11.           | 100        | WŁ | (małżeństwo)<br>LECH WISZNIEWSKI<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA<br><br>URSZULA BEDNARSKA-WISZNIEWSKA<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA |
| 12.           | 97/2       | WŁ | „WILEX” SPÓŁKA Z O.O. Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA   |
| 13.           | 23/2       | WŁ | GMINA OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA  |
|               |            | SP | WÓJT GMINY OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA   |
| 14.           | 89/10      | WŁ | ANDRZEJ, JAN FAMULSKI<br>SZKOLNA 7, - SZYLDĄK   |
|               |            | WŁ | IRENEUSZ, KRZYSZTOF MORAWSKI<br>IDZBARK 41, OSTRÓDA   |
| 15.           | 89/11      | WŁ | (małżeństwo)  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | LECH WISZNIEWSKI<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA              |
|  |  |  | URSZULA BEDNARSKA-WISZNIEWSKA<br>SOSNOWIECKA 43, 01-496 WARSZAWA |
|  |  |  |  |

| <b>OBREB KRAPLEWO</b> |            |    |   |
|-----------------------|------------|----|---|
| Lp.                   | Nr działki | Ch | Właściciel / Władający  |
| 1.                    | 9/20       | WŁ | SKARB PAŃSTWA – AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH   |
|                       |            | SP | AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W WARSZAWIE<br>PLAC BANKOWY 2, 00-095 WARSZAWA |
| 2.                    | 36         | WŁ | GMINA OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, 14-100 OSTRÓDA   |
|                       |            | GS | WÓJT GMINY OSTRÓDA<br>MICKIEWICZA 24, OSTRÓDA   |
| 3.                    | 37         | WŁ | PARAFIA KOŚCIOŁA METODYSTYCZNEGO  |
|                       |            |    |   |