



ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH

Sp. z o.o.

Biuro: 10-145 OLSZTYN
ul. Morska 10a, tel./fax (0-89) 527-25-02

Pracownia: 10-518 OLSZTYN
ul. Mazurska 2/6, tel./fax (0-89) 527-22-79

e-mail: zupib@pro.onet.pl

INWESTOR

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W OLSZTYNIE SP. Z O.O.
UL. OFICERSKA 16 A
10-218 OLSZTYN

NAZWA I ADRES OBIEKTU

Budowa punktów pomiarowych ścieków dopływających z gmin ościennych -
Gmina Jonkowo.
Punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
Jednostka ewidencyjna Olsztyn - 286201_1m. Olsztyn
Działki ewidencyjne: Obręb 143 Olsztyn: Nr 37/132, 37/163, 37/168

RODZAJ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY. CZĘŚĆ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

PROJEKTANT

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70

OPRACOWANIE

MGR INŻ. DARIUSZ GIERSZEWSKI

KIEROWNIK ZESPOŁU

MGR INŻ. ROMUALD IWASZKIEWICZ

NR ARCH
ZUP/ 429/19

DATA WYKONANIA
WRZESIEŃ 2019 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Oświadczenie z art. 20 Prawa Budowlanego	str. 3
I. <u>Część opisowa</u>	
1. Podstawa opracowania	str. 4
2. Zakres opracowania	str. 4
3. Opis rozwiązań technicznych	str. 4
- Kopia uprawnień i przynależności do IIB	
- Warunki, uzgodnienia	
II. <u>CZĘŚĆ GRAFICZNA</u>	
Rys. E- 1 Plan sytuacyjno-wysokościowy. Linie kablowe	skala 1:500
Rys. E- 2 Komora pomiarowa	skala 1:20

OŚWIADCZENIE

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

„Budowa punktów pomiarowych ścieków dopływających z gmin ościennych - Gmina Jonkowo.
Punkt pomiarowy - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie. Część – instalacje elektryczne”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Edmund Gierszewski
upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70

OPIS TECHNICZNY

Punkt pomiarowy ścieków - kanał sanitarny ul. Czarnieckiego w Olsztynie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Nr arch. – ZUP/429/19
- 1.2. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej
- 1.3. Miejscowy plan szczegółowego zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Gutkowo w Olsztynie" w Olsztynie zatwierdzony uchwałą Nr LV/829/2001 Rady Miasta Olsztyn z dnia 19.12.2001 r.
- 1.4. Mapa do celów projektowych wyk. SATGEO geodeta Marek Maciak z 08.2019 r.
- 1.5. Wytyczne projektanta inst. sanitarnych.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektryczne związane z realizacją projektu punktu pomiarowego ścieków sanitarnych projektowany na sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Czarnieckiego w Olsztynie na granicy z gminą Jonkowo.

Punkt mierzy ilość dopływających ścieków z gminy Jonkowo.

Opracowanie obejmuje:

- przyłącze energetyczne zalicznikowe
- budowę szafki rejestracji pomiaru
- okablowanie przepływomierza
- oświetlenie komory

3. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

Szafka rejestracji pomiaru będzie zasilana zalicznikowo z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego na dz. nr 37/132. Od złącza do szafki ułożyć w ziemi kabel YKY3x4.

Szafka rejestracji pomiaru dostarczana przez producenta przepływomierza zawiera:

- Obudowa: stalowa, z drzwiami pełnymi IP65
- Moduł elektroniczny oraz liczydło elektromechaniczne (niekasowalny i nieulotny sumator przepływu)
- Zasilacz 230 V / 50 Hz / 24 V DC zainstalowany na szynie DIN, przeznaczony do zasilania ultradźwiękowej sondy poziomej i modułów elektronicznych
- Zabezpieczenia nadprądowe
- Grzałka z termostatem
- Wyłącznik instalacyjny
- Okablowanie w korytach grzebieniowych
- Listwy zaciskowe
- Dławiki przepustowe.
- Licznik zaników zasilania ALF LZN
- Moduł przekazu danych na odległość GSM / GPRS
- Moduł rejestratora danych
- Stelaż do szafki polowej
- Zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych, z możliwością plombowania, przy zachowaniu możliwości odczytu z licznika elektromechanicznego, wyświetlacza przemysłowego lub rejestratora.

Uwaga

W szafce należy zmontować zasilacz o mocy o 20VA (1A) większej niż potrzebny do zasilania przepływowomierza. Z zasilacza zasilić dodatkowo oświetlenie komory – zabezpieczenie nadprądowe 1A DC, kabel YKY2x1,5.

Szafkę zainstalować na dostarczonym stelażu stalowym.

Kabel pomiarowy fabryczny oraz kabel oświetleniowy ułożyć w rurkach karbowanych giętkich w przepuście instalacyjnym.

W komorze pomiarowej zainstalować oprawę LED 24V DC, IP65, IK10. Załączanie oświetlenia w szafce polowej.

Lokalizację szafki oraz trasę kabli pokazano na planach w skali 1:500.

4. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Jako dodatkową ochronę od porażień w obwodach szafki zastosowano szybkie samoczynne wyłączanie napięcia w układzie TN-S realizowane za pomocą zabezpieczeń obwodów.

Należy uziemić zacisk ochronny PE w szafie sterowniczej. Uziom wykonać jako taśmowo-prętowy. Rezystancja uziomu $R < 30\Omega$.

Obudowę włącznika pompuć połączyć przewodem wyrównawczym z uziomem.

5. UWAGI KOŃCOWE

Po ułożeniu kabli, trasy nanieść na mapy geodezyjne.

Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z zachowaniem przepisów BHP oraz uwzględniając uwagi zawarte w DTR dostarczonych urządzeń.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać wymagane przepisami pomiary odbiorcze.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Gierszewski

mgr inż. Edmund Gierszewski

upr. bud art. 18,19,20 Nr 222/70