

# OPIS OGÓLNY OBIEKTU

## 1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest opis przedmiotu zamówienia do zamówienia publicznego pn. „Wymiana przepompowni ścieków w Pawłowicach, wymiana studzienki zbiorczej, utwardzenie terenu przepompowni, wykonanie ogrodzenia oraz wymiana szafy sterowniczej.

## 2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- a) Wizja lokalna,
- b) Ustalenia z Inwestorem i wytyczne branżowe,
- c) Obowiązujące normy i przepisy prawne.

## 3 ZAKRES PRAC DO WYKONANIA.

### 3.1 Przepompownia

Planuje się wymianę istniejącej przepompowni ścieków sanitarnych z pozostawieniem istniejących pomp 3153.181 – 1150576 firmy Flygt. Podstawowe elementy przepompowni:

Nazwa elementu	Ilość
Zbiornik pompowni z polimerobetonu DN2000, H=3,5m	Kpl. 1
Orurowanie pompowni – stal kwasoodporna 1.4404 (316) DN150/200 z zabezpieczeniem przed przesuwaniem rurociągów w formie rozpory	Kpl. 1
Zasuwa odcinająca miękkouszczelniona DN150	2 szt.
Zawór zwrotny kulowy z wyczystką umożliwiającą dostęp do kuli DN150	2 szt.
Nasada płuczająca DN50 ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316) zakończona złączką strażacką wyprowadzoną na wysokość wjazdu	1 szt.
Stopa sprzęgająca + górny uchwyt prowadnic	Kpl. 2
Właz ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316) o wym. 1000x2000	1 szt.
Drabinka ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316)	1 szt.
Pomost ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316)	1 szt.
Łańcuchy do pomp oraz łańcuchy do czujników poziomy ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316)	Kpl. 1
Kominki wentylacyjne ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316) Ø 160	2 szt.
Pływakowy czujnik poziomy MAC-3 + sonda hydrostatyczna z ceramiczną celką pomiarową	Kpl. 1
Prowadnice ze kwasoodpornej 1.4404 (316)	Kpl. 1
Trzpień do zasuw wyprowadzony do poziomy wjazdu ze stali kwasoodpornej 1.4404 (316)	2 szt.
Żuraw stacjonarny słupowy obrotowy z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg	1 szt.

### 3.2 Szafa sterownicza

#### **Obudowa**

- obudowa z tworzywa sztucznego wraz z drzwiczkami wewnętrznymi i fundamentem firmy EMITER,
- sygnalizator włamaniowy optyczno-akustyczny na zewnątrz obudowy,
- gniazdo do podłączenia przewodu agregatu prądotwórczego na zewnątrz obudowy,
- oświetlenie robocze wewnątrz obudowy.

#### **Drzwiczki wewnętrzne**

- amperomierze pomp,
- przełączniki Auto-0-Ręka pomp EATON LUB SCHNEIDER,
- przycisk kasowania alarmu włamaniowego EATON LUB SCHNEIDER,
- kontrolki pracy i awarii pomp EATON LUB SCHNEIDER,
- gniazdo robocze 24V,
- gniazdo robocze 230V,
- przełącznik Sieć-0-Agregat firmy SPAMEL.

#### **Płyta wewnętrzna**

- wyłącznik różnicowoprądowy EATON LUB SCHNEIDER,
- czujnik kolejności, asymetrii i zaniku faz F&F CKF316 lub NOVATEK RNPP-311M,
- ogranicznik przepięć EATON SPCT2-280/4 lub SIMTEC SM20C/4-275,
- zasilacz 24V MEAN WELL DRC-60B,
- akumulator rezerwowy w obudowie,
- grzałka z termoregulatorem CARLO GAVAZZI,
- bezpieczniki nadprądowe EATON LUB SCHNEIDER,
- wyłączniki silnikowe pomp EATON PKZM ze stykami pomocniczymi,
- softstarty pomp SCHNEIDER ATS,
- przekaźniki pomocnicze FINDER lub RELPOL,
- Moduł GPRS INVENTIA 4G -moduł kompatybilny z systemem Control System używanego w Gminie Żerków .

Zasilanie przepompowni wykonać z istniejącego złącza.

### 3.3 Studnia zbiorcza

Planuje się nabudowanie na istniejącej sieci kanalizacyjnej studni zbiorczej betonowej, włączowej o średnicy  $\varnothing$  1000 mm, zgodnie z normami PN-EN 476:2001, PN-EN 124/200 oraz PN-B 10729:1999. Studnię rewizyjną zaprojektowano z betonu B45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia

szczelne dla rur PVC. Kręgi łączone na uszczelki. Studnie należy zwieńczyć zwężką 1000/625 i wyposażyć we włazy żeliwne klasy D400 z wypełnieniem betonowym wyregulowane do rzędnej niwelety projektowanego utwardzenia w miejscu zabudowy studni.

### 3.4 Rurociągi

Połączyć nową studnię zbiorczą z pompownią ścieków rurociągiem z rur PVC SN8 Ø 200×5,9 mm z materiału jednorodnego. Nową pompownię włączyć w istniejący rurociąg tłoczny rurą PEHD100 Ø 225 mm SDR 17 PN10.

### 3.5 Zagospodarowanie terenu

Planuje się utwardzenie terenu przepompowni kostką betonową gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Utwardzony teren przepompowni ogrodzić należy ogrodzić panelem ogrodzeniowym ocynkowanym z powłoką lakierniczą w kolorze grafitowym z płytą podmurówkową. W ogrodzeniu zamontować furtkę o szerokości w świetle 1,0m wyposażoną w zamek. Wysokość ogrodzenia min 1,7m.

### 3.6 Zapewnienie ciągłości przesyłu ścieków

W trakcie prowadzonych prac wykonawca musi zapewnić ciągłość przesyłu ścieków, nie zakłócając pracy całej sieci kanalizacji sanitarnej.