

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

## **Spis treści:**

### **1. Opis techniczny**

1.1. Zakres opracowania

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Zasilanie oczyszczalni

### **2. Rysunki**

E1 - Schemat zasilania oczyszczalni

E2 - Zasilanie rozdzielnic oczyszczalni RWO - trasy zewnętrzne

# 1. Opis techniczny

## 1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilania oczyszczalni biologicznej w miejscowości WOBAŁY GM. DUBENINKI - ZADANIE NR 3.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (włz) od złącza ZKP (odrębne opracowanie przez Zakład Energetyczny) do szafy przyłączeniowej SP zlokalizowanej przy oczyszczalni i dalej do szafy sterowniczej oczyszczalni RWO. Do poprawnej pracy oczyszczalni należy zapewnić zasilanie o 1-fazowym zabezpieczeniu przedlicznikowym min. 16A.

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

## 1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na wykonanie projektu,
- Opis techniczny oczyszczalni ścieków
- Obowiązujące przepisy normy.

## 1.3. Zasilanie oczyszczalni

Do zasilania rozdzielni SP dobrano kable typu YKY 3x6mm<sup>2</sup> (zasilanie ze złącza ZKP). Zasilanie rozdzielnicy RWO wykonano kablem YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Kable ułożyć w wykopie na głębokości 0,7m na warstwie piasku 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o

grubości 15 cm. Na podsypce położyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym. Kable na całej długości osłonic rurą osłonową DVK75 (dla YKY 3x6) oraz peszlem fi 32 (dla YKY 3x2,5).

Rozdzielnice SP wykonać jako wolnostojącą szafkę z estrodurowego z fundamentem np. SST 26x44 + FT26. Skrzynka przyłączeniowa SP wyposażona będzie w rozłącznik, zabezpieczenia nadprądowe, gniazdo robocze oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Przy skrzynce przyłączeniowej SP należy wykonać uziom o rezystancji  $R_u \leq 10\Omega$  i połączyć z punktem PE.

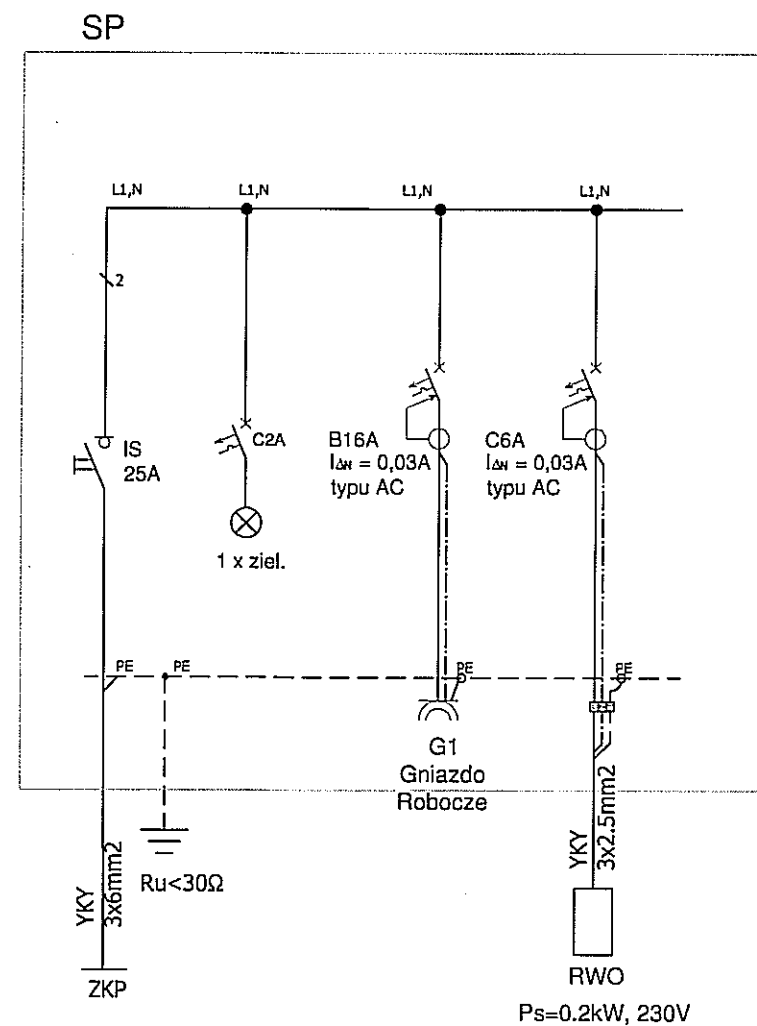
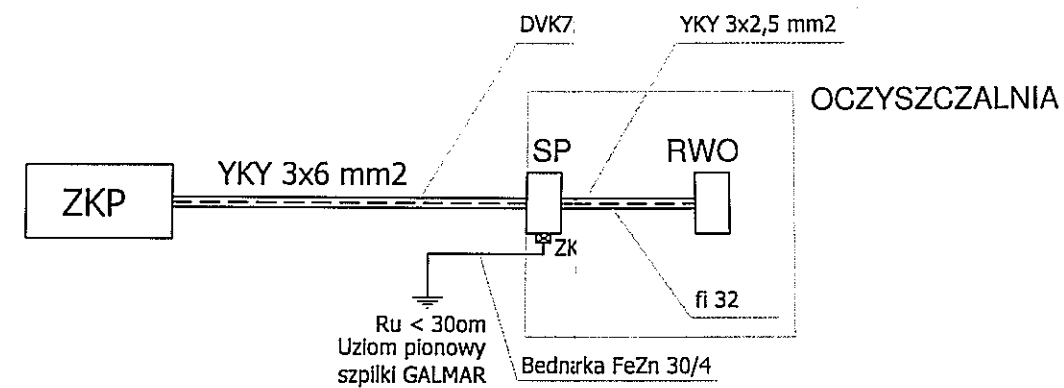
Rozdzielnia sterownicza RWO – dostawa i montaż wraz z technologią oczyszczalni.

#### UWAGI:

Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z wymogami normy PN-EN 60204-1:2001.

Autor:

mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI  
nr upr. PDL/0080/PD/00E/13



--- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN

- ZKP PROJEKTOWANE ZŁĄCZE POMIAROWE W/G OPRACOWANIA DYSTRYBUTORA SIECI
- RWO ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA OCZYSZCZALNI (SKRZYNKA STEROWNICZA)
- SP SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA - obudowa z estroduru z fundamentem  
np. SST 26x44 + FT26 z zamkiem
- ZK ZŁĄCZE KONTROLNE

SUWAŃKI NIEWIAROWSKA 85C tel./fax 087 5831814 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OCZYSZCZALNI		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WOBĄŁY GM. DUBENINKI – ZADANIE NR 3 OBR. KIEKSKIEJMY DZ. NR 130/23, 194/4, 194/3, 194/2, 193, 192/8, 192/9		
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		NR RYSUNKU 1 E
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWAROWSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13		DATA WRZESIEŃ 2016 r.

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

