

**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 KOCIOŁKI GM. DUBENINKI.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (wlz) 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 3x4mm<sup>2</sup> (zasilanie ze złącza ZKP). Zasilanie rozdzielnicy RWO wykonano kablem YKY 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Linie kablowe układać zgodnie z normą N SEP –E-004. 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 fi 32 (dla YKY 3x2,5).

Rozdzielnice SP wykonać jako wolnostojącą szafkę z estrodurowanego fundamentu 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.

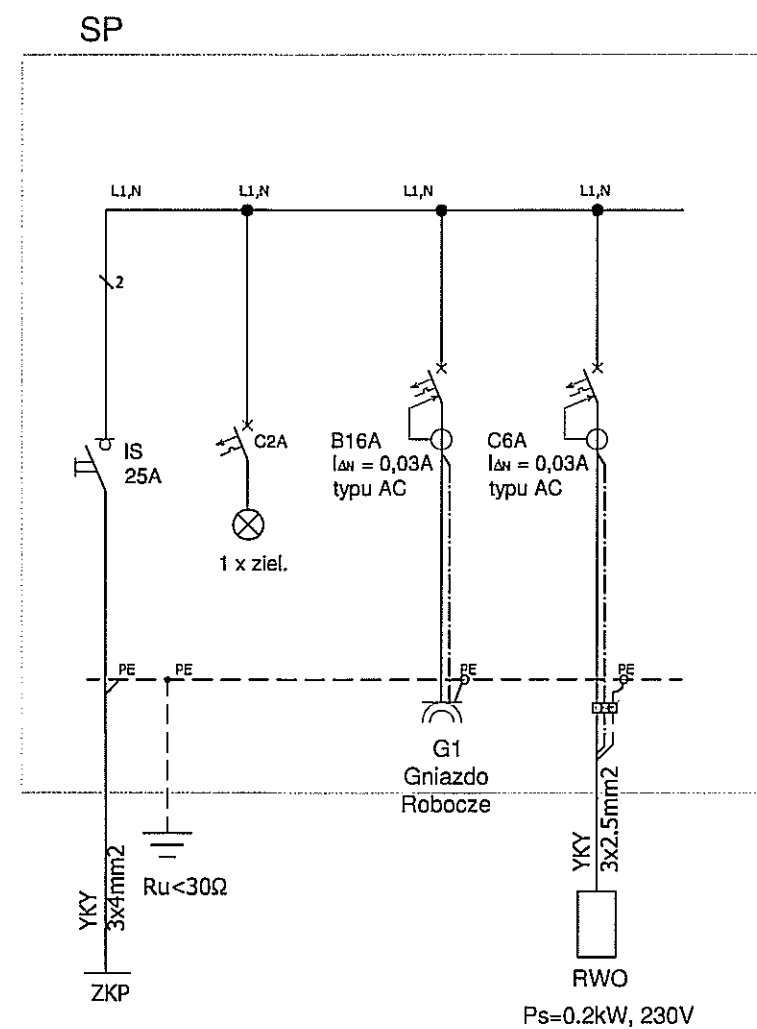
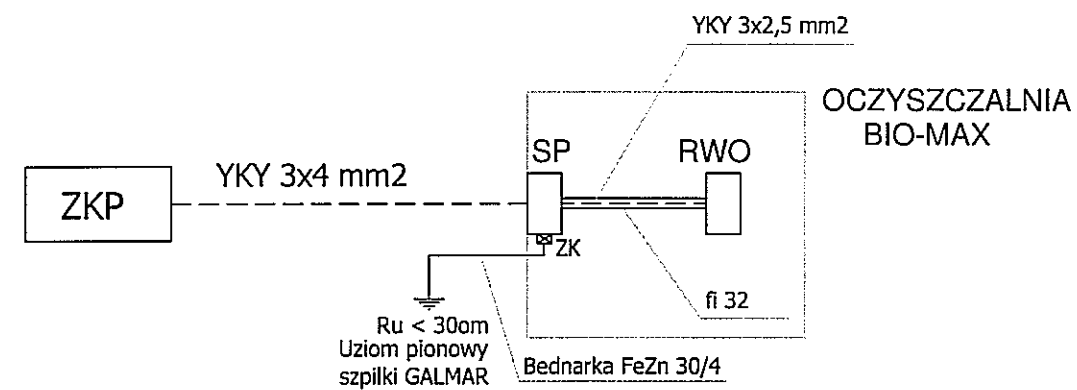
Rozdzielnia sterownicza RWO – dostawa i montaż wraz z technologią oczyszczalni.

#### UWAGI:

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

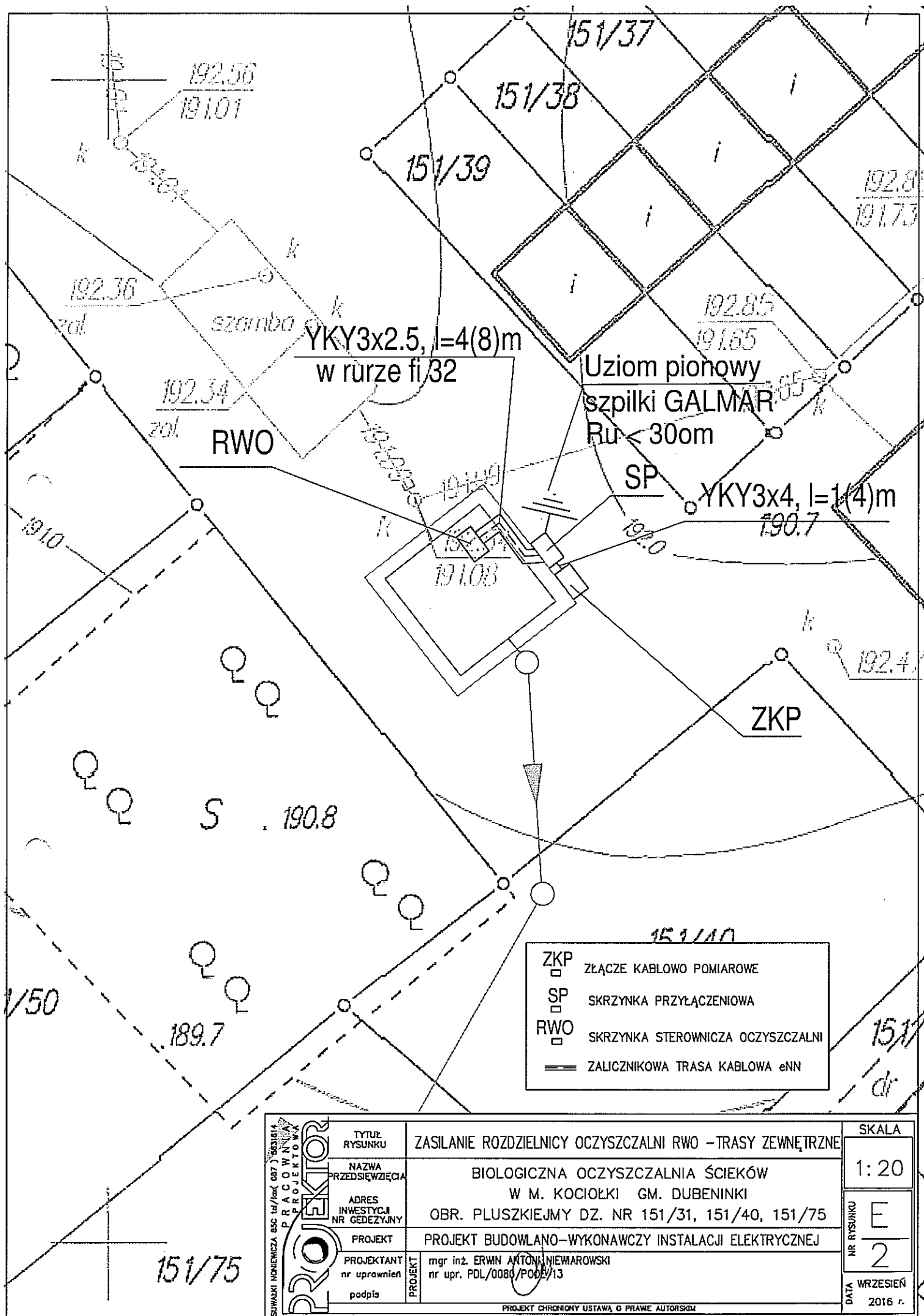
Autor:

mgr inż. ERWIM ANTONI NIEWIAROWSKI  
nr upr. PDL/0080/POO/E/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

SUWAŁKI NIEWICZA 85C tel./fax( 087 ) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROJEKT</b>	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OCZYSZCZALNI		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. KOCIOŁKI GM. DUBENINKI		NR RYSUNKU 1 E
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	OBR. PLUSZKIEJMY DZ. NR 151/31, 151/40, 151/75		
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA WRZESIEŃ 2016 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWAROWSKI nr upr. PDL/0080/POOE/13		
	podpis			
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM				



ZKP	ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE
SP	SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA
RWO	SKRZYNKA STEROWNICZA OCZYSZCZALNI
==	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SUWAKI KONIECZNA 85C 14/10C 087 J 0831614 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROXOR</b>	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZY OCZYSZCZALNI RWO – TRASY ZEWNĘTRZNE	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. KOCIOŁKI GM. DUBENINKI	1: 20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	OBR. PLUSZKIEJMY DZ. NR 151/31, 151/40, 151/75	NR RYSUNKU <b>E</b> <b>2</b>
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI nr upr. PDL/0080/PODE/13	DATA WRZESIEŃ 2016 r.