

**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 i przepompowni

E2 - Zasilanie rozdzielnic oczyszczalni RWO i przepompowni RWP - trasy zewnętrzne

# **1. Opis techniczny**

## **1.1. Zakres opracowania**

Tematem opracowania jest projekt budowlany zasilania biologicznej oczyszczalni oraz przepompowni ścieków w miejscowości Wobały gm. Dubeninki - Zadanie 2.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (włz) od złącza ZKP (odrębne opracowanie przez Zakład Energetyczny) do skrzynki przyłączeniowej SP i dalej do skrzynki sterowniczej oczyszczalni RWO oraz skrzynki sterowniczej przepompowni RWP.

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 przepompowni ścieków
- Obowiązujące przepisy normy.

## **1.3. Zasilanie przepompowni**

Do zasilania skrzynki przyłączeniowej SP dobrano kabel typu YKY 5x10mm<sup>2</sup> (zasilanie ze złącza ZKP). Kabel 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. Na całej długości kabel osłonić w osłonie rurowej typu DVK 75.

Przy przejściu przez drogę niezbędna będzie rozbiórka kostki typu trylinka na odcinku ok. 5m.

W miejscu kolizji z kablem telekomunikacyjnym należy go dodatkowo osłonić rurą dwudzielną A110PS.

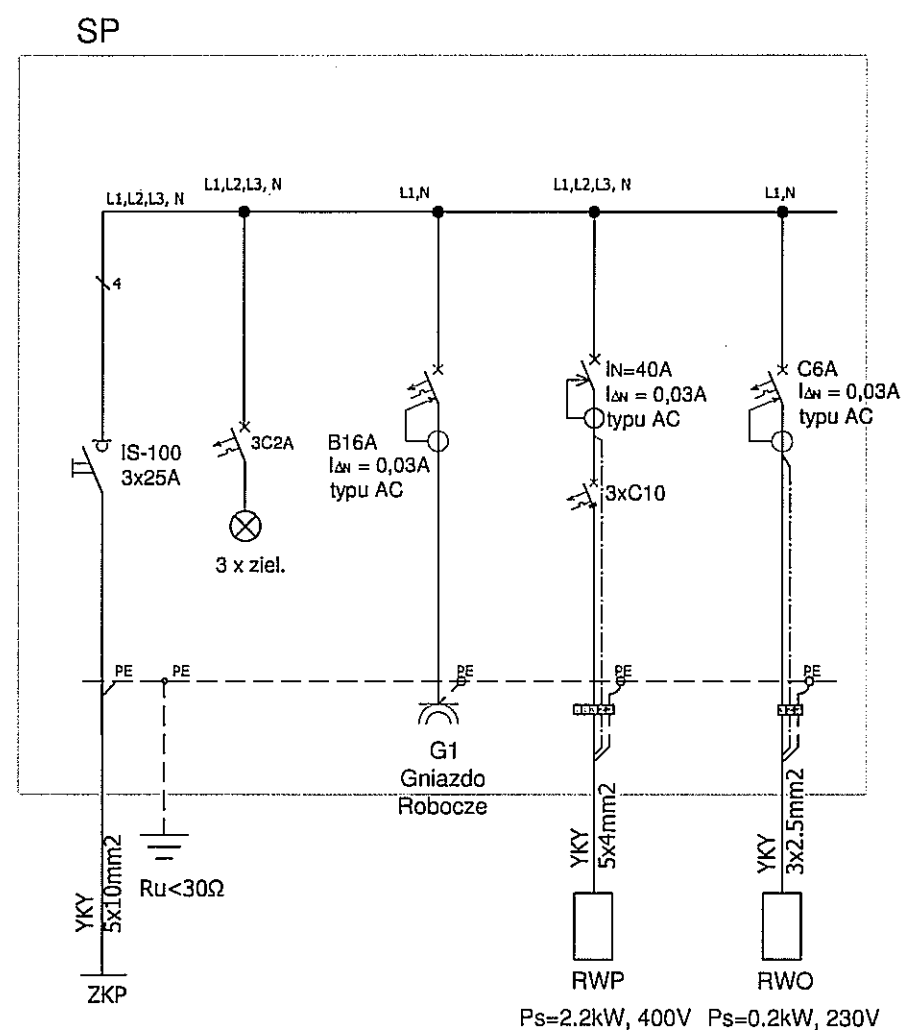
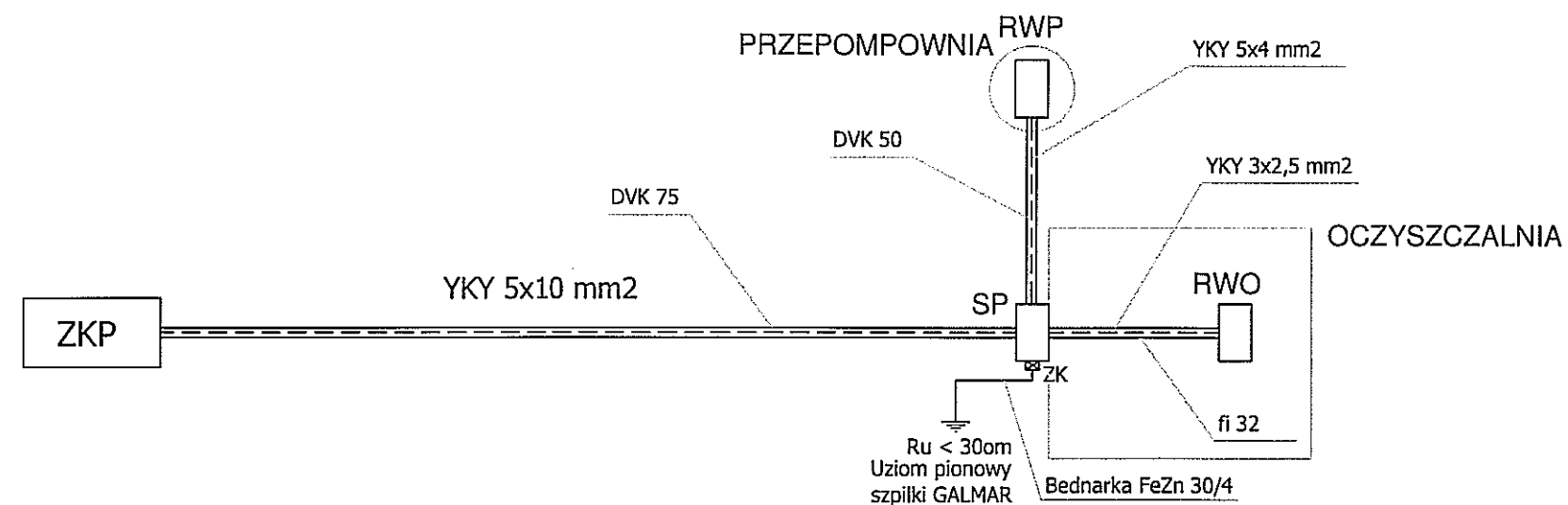
Skrzynka przyłączeniowa SP wyposażona będzie w rozłącznik, zabezpieczenia nadprądowe, gniazdo robocze oraz wyłącznik różnicowoprądowy. Przy skrzynce przyłączeniowej SP należy wykonać uziom o rezystancji  $R_u \leq 10\Omega$  i połączyć z punktem PE. Zasilanie oczyszczalni wykonać kablem YKY 3x2.5 mm<sup>2</sup> ze skrzynki SP do rozdzielnic sterowniczej RWO znajdującej się bezpośrednio przy oczyszczalni. Zasilanie przepompowni wykonać kablem YKY 5x4mm<sup>2</sup> ze skrzynki SP do rozdzielnic sterowniczej RWP znajdującej się bezpośrednio na pokrywie przepompowni.

#### UWAGI:


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

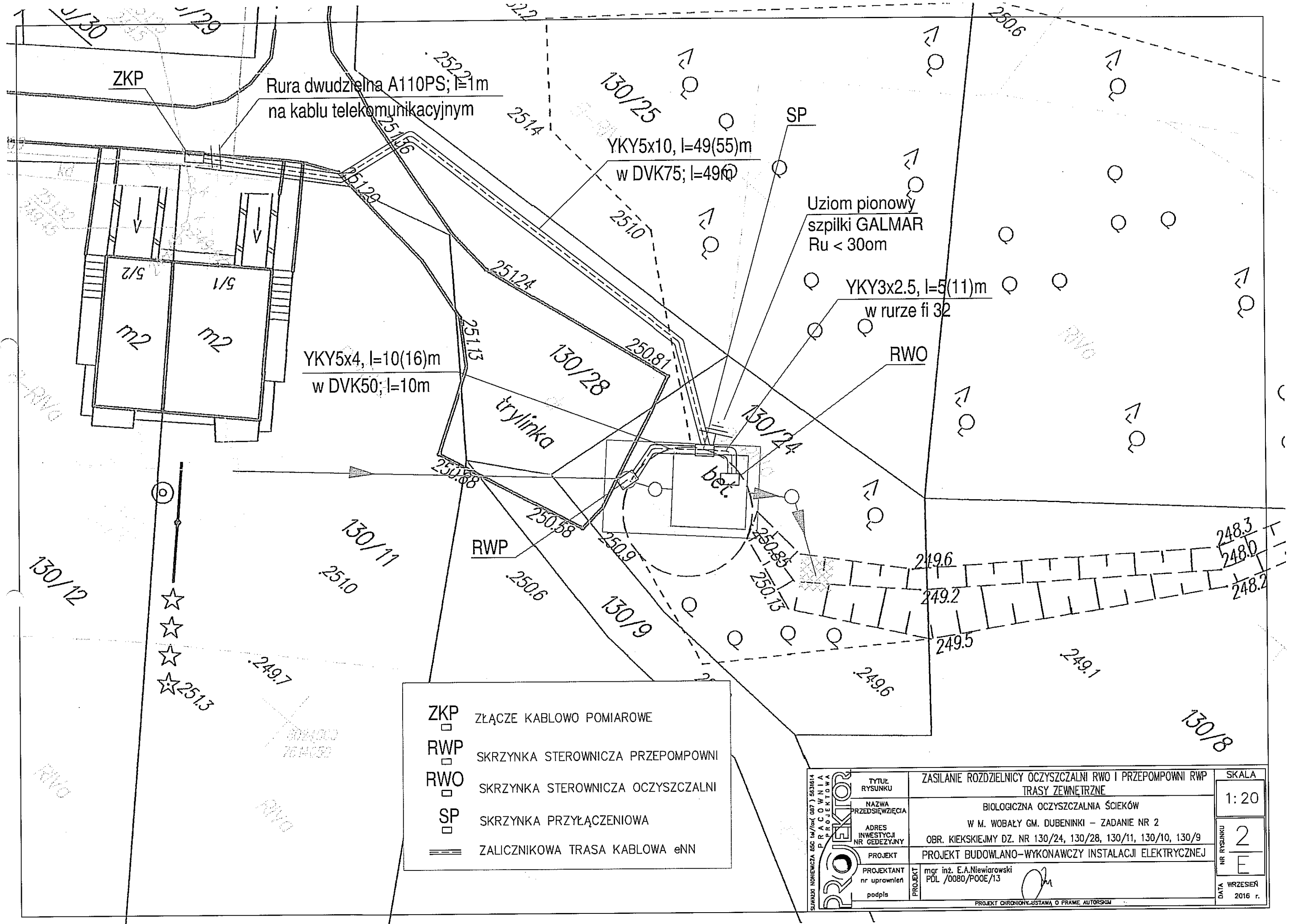
Autor:






mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI  
nr upr. PDL/0080/POOZ/13



- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN
- ZKP PROJEKTOWANE ZŁĄCZE POMIAROWE W/G OPRACOWANIA DYSTRYBUTORA SIECI
- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI (SKRZYNKA STEROWNICZA)
- 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 14/104 087 ) 5831614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OCZYSZCZALNI		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W M. WOBĄŁY GM. DUBENINKI – ZADANIE NR 2		
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	OBR. KIEKSKIEJMY DZ. NR 130/24, 130/28, 130/11, 130/10, 130/9		
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13		
	podpis			
		PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		
				DATA WRZESIEŃ 2016 r.



- ZKP  ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE
- RWP  SKRZYNKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI
- RWO  SKRZYNKA STEROWNICZA OCZYSZCZALNI
- SP  SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA
-  ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA SŁAWOMIR NIEWIAROWSKI ul. 14/100, 087 5631614	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZNY OCZYSZCZALNI RWO I PRZEPOMPOWNI RWP TRASY ZEWNĘTRZNE		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		1: 20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	W M. WOBĄŁY GM. DUBENINKI – ZADANIE NR 2 OBR. KIEKSKIEJMY DZ. NR 130/24, 130/28, 130/11, 130/10, 130/9		NR RYSUNKU 2 E
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		DATA WRZESIEŃ 2016 r.