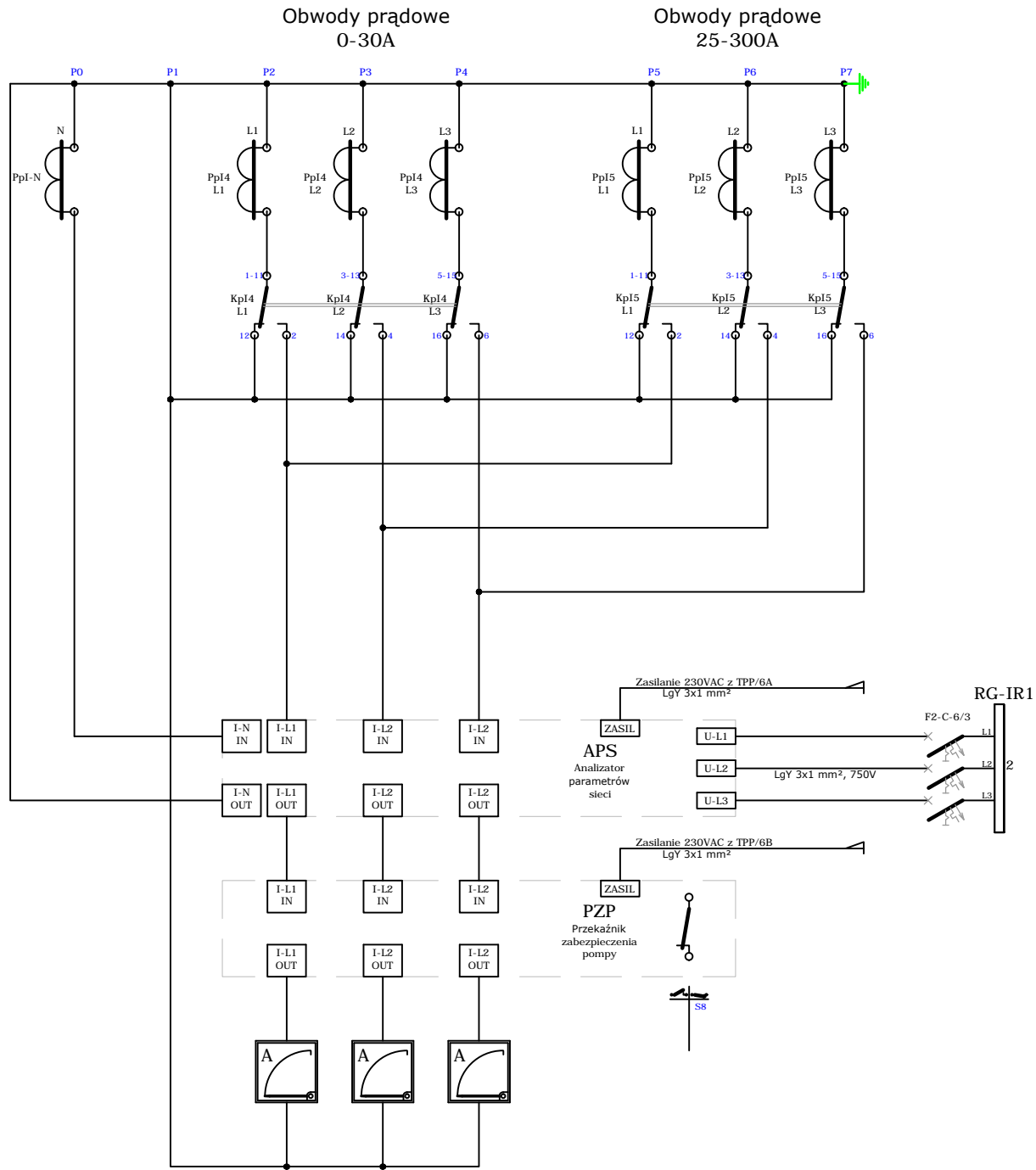
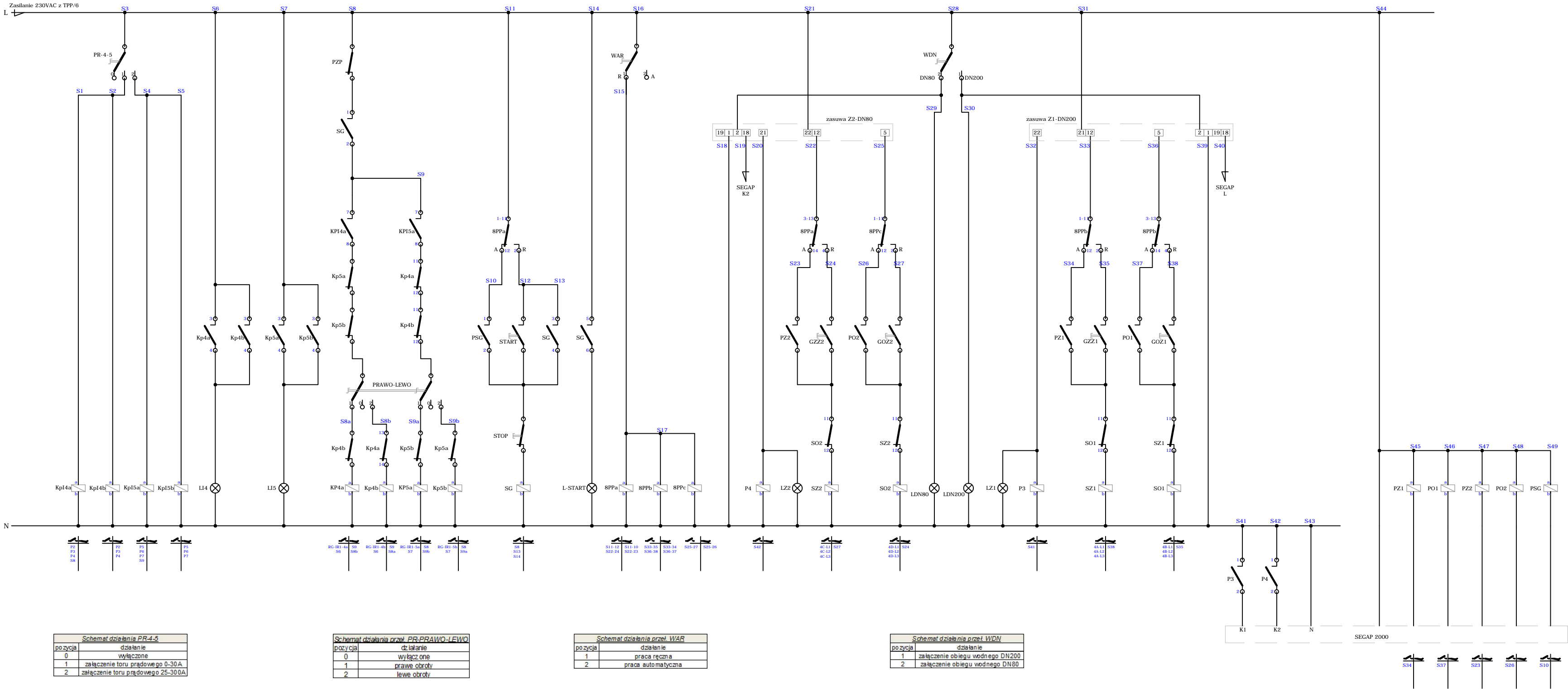


Część sterowniczo-pomiarowa szafki TPP



Obwody sterownicze



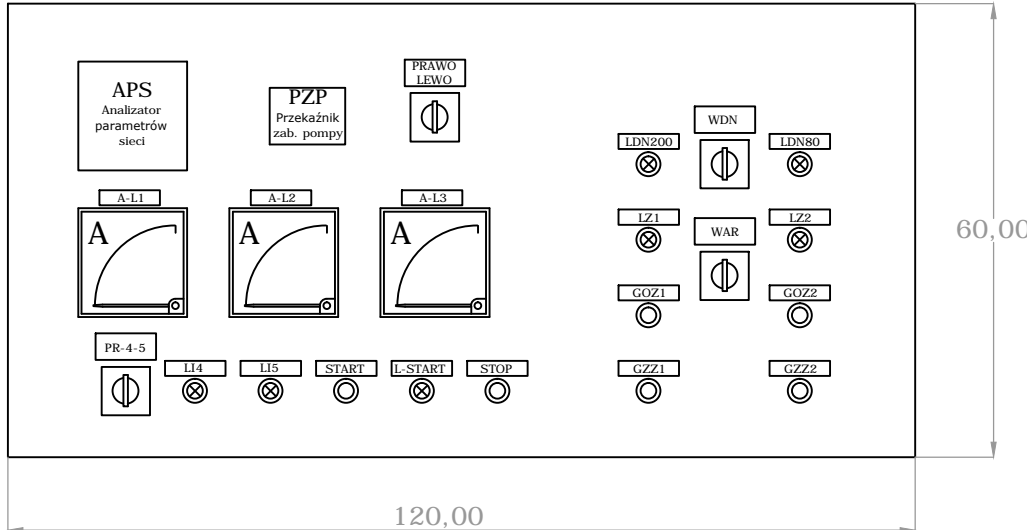
Schemat działania PR-4-5	
pozycja	działanie
0	wyłączone
1	złączenie toru prądowego 0-30A
2	złączenie toru prądowego 25-300A

Schemat działania przeł. PR-PRAWO-LEWO	
pozycja	działanie
0	wyłączone
1	prawy obroty
2	lewe obroty

Schemat działania przeł. WAR	
pozycja	działanie
1	praca ręczna
2	praca automatyczna

Schemat działania przeł. WDN	
pozycja	działanie
1	złączenie obiegu wodnego DN200
2	złączenie obiegu wodnego DN80

Część sterowniczo-pomiarowa szafki TPP
Elewacja



- UWAGI:**
- Obwody prądowe wykonać przewodem LgY 4mm², 750V.
 - Obwody sterownicze wykonać przewodem LgY 1mm², 750V.
 - Szafkę w kolorze szarym montować nad biurkiem h=0,9m
 - Tabliczki informacyjne grawerowane z melaminy - mocowane trwałe.

Opis	Ilość	Dane techniczne	Tabliczka - tekst
Amperomierz tablicowy	3	EA12, Ip=0-300A/30A/5A, kl. 1,5	Prąd fazy (L1,L2,L3)
Analizator parametrów sieci	1	Up=230/400, Ip=5A, błąd 0, 1%, Uzasil=230V, RS-485, USB, RJ-45, Modbus TCP	Parametry sieci
Przycisk tablicowy - otwarcie zasuwy Z1	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Otwarcie zasuwy DN-200
Przycisk tablicowy - otwarcie zasuwy Z2	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Zamknięcie zasuwy DN-200
Przycisk tablicowy - zamykanie zasuwy Z1	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Otwarcie zasuwy DN-80
Przycisk tablicowy - zamykanie zasuwy Z2	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Zamknięcie zasuwy DN-80
Lampka tablicowa złączenie obiegu DN200	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Złączenie obiegu DN-200
Lampka tablicowa złączenie DN80	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Złączenie DN-80
Lampka tablicowa złączenie toru 25-300A	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Złączenie toru 25-300A
Lampka tablicowa złączenie toru 0-30A	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Złączenie toru 0-30A
Lampka tablicowa złączenie pompy	1	Lampka tablicowa 230V, czerwona	Złączenie pompy
Lampka tablicowa zamknięcia zasuwy Z1	1	Lampka tablicowa 230V, zielona	Zamknięcie zasuwy DN-200
Lampka tablicowa zamknięcia zasuwy Z2	1	Lampka tablicowa 230V, zielona	Zamknięcie zasuwy DN-80
Tablicowy przełącznik toru prądowego	1	Tablicowy, 3-pozycyjny, 10A	0-wyłączone 1-zał. Toru prądowego 0-30A 2-zał. Toru prądowego 25-300A
Tablicowy przeł. Kierunku obrotów silnika pompy	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	0-wyłączone 1-prawy obroty silnika 2-lewe obroty silnika
Przełącznik zabezpieczenia pompy	1	I>, I>=, Io, In=5A, Up=230VAC,RS-485	Zabezpieczenie pompy
Przycisk tablicowy - złąc. silnika	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, zielony	Złączenie pompy
Przycisk tablicowy - wyl. silnika	1	Przycisk tablicowy NO, 10A, czerwony	Wyłączenie pompy
Tablicowy przeł. rodzaju złączania (ręczna/automat.)	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	1-złączenie ręczne 2-złączenie automatyczne
Tablicowy przeł. rodzaju obiegu wodnego (DN200-DN80)	1	Tablicowy, 2-pozycyjny, 10A	1-obieg wodny DN-80 2-obieg wodny DN-200

INWESTOR :	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 52
NAZWA I ADRES INWESTYCJI :	Modernizacja stanowiska badań podwodnych agregatów pompowych Budynek "B" - ZWIK, Łódź, ul. Graniczna 54
RYSEK :	SZAFKA TPP - CZĘŚĆ STEROWNICZO POMIAROWA
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA :	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT :	mgr inż. Witold Makówka upr. 177 / 86 / WŁ.
SKALA :	-
Data :	maj 2019
NR RYS.	E-TTP-S