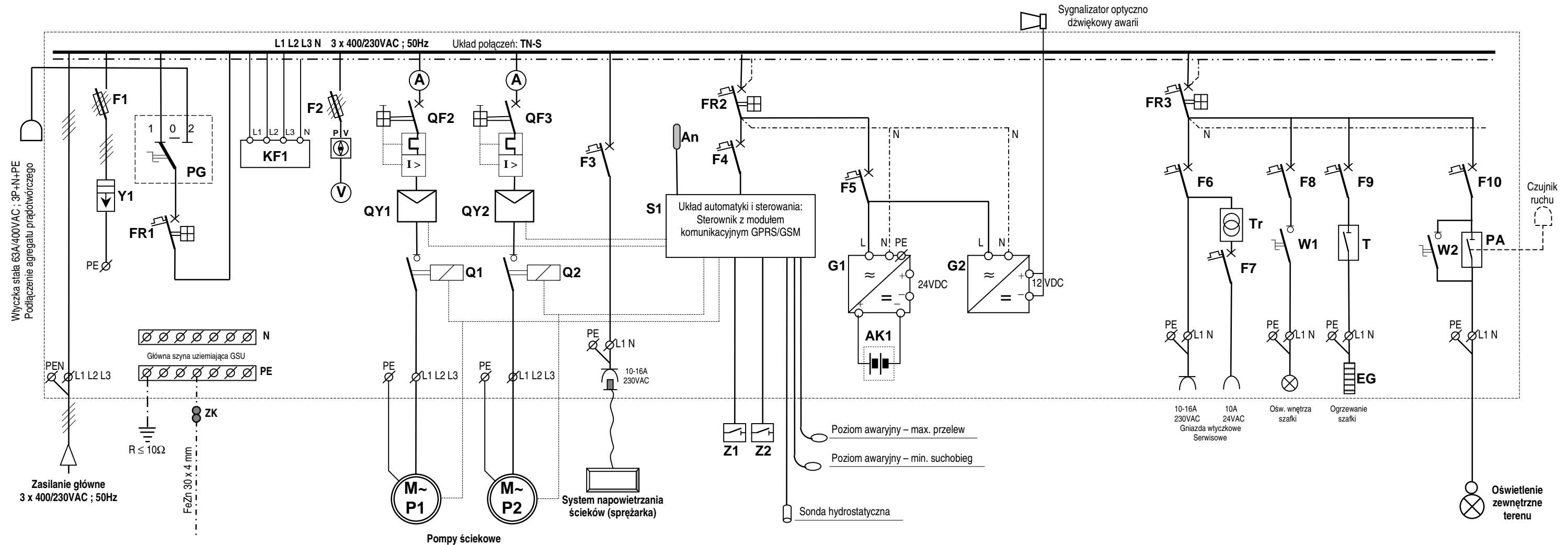


Schemat uproszczony wyposażenia szafki sterowniczej przepompowni ścieków sanitarnych



Oznaczenia:

F1	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-63A (zabezpieczenie ochrony przepięciowej)	1 szt.
Y1	Ochrona przepięciowa (kl. II ; C)	4 szt.
PG	Przełącznik główny zasilania „sieć – 0 – agregat”	1 szt.
FR1	Wyłącznik różnicowo-prądowy (zabezpieczenie główne)	1 szt.
KF1	Czujnik kolejności i zaniku faz	1 szt.
F2	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-6A (zabezpieczenie woltomierza)	1 szt.
V	Woltomierz (zakres 0 ÷ 600V)	1 szt.
PV	Przełącznik 4-pozycyjny woltomierzowy	1 szt.
A	Amperomierz (zakres 0 ÷ 50A)	2 szt.
QF2 ; QF3	Wyłącznik silnikowy (zabezpieczenie silnika pompy)	2 szt.
QY1 ; QY2	Układ łagodnego rozruchu silnika (soft-start)	2 szt.
Q1 ; Q2	Stycznik SM325...zr	2 szt.
FR2	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-302-16A; ΔIr = 30mA (obwody sterownicze)	1 szt.
F3	Wyłącznik nadprądowy (zabezpieczenie systemu napowietrzania ścieków) S301B-6A	1 szt.
F4	Wyłącznik nadprądowy (zabezpieczenie sterownika) S301B-6A	1 szt.
FR3	Wyłącznik różnicowo-prądowy P-302-25A; ΔIr = 30mA (obwody pomocnicze)	1 szt.
F5 ; F6 ; F7 ; F8 ; F9 ; F10	Wyłącznik nadprądowy S301B-10A	6 szt.
S1	Sterownik z i modemem komunikacyjnym GSM/GPRS	1 kpl.
An	Antena GSM	1 szt.
Tr	Transformator bezpieczeństwa 230/24VAC ; 40VA	1 szt.
W1 ; W2	Rozłącznik izolacyjny FR 301 25A	2 szt.
T	Termostat	1 szt.
EG	Grzałka 50W	1 szt.
PA	Czujnik ruchu lub fotoelektryczny zmierzchowy zał./wył. oświetlenia zewnętrznego	1 szt.
G1	Zasilacz buforowy 230VAC/24VDC	1 szt.
AK1	Akumulator 24V ; 1,2Ah	1 szt.
G2	Zespół zasilający ZS-1	1 szt.
Z1 ; Z2	Czujnik otwarcia/włamania do szafki sterowniczej i komory ścieków (kontraktony)	2 szt.

Uwaga:

Szczegółowego doboru wyposażenia szafki sterowniczej dokonuje producent. Opis techniczny szafki sterowniczej w DTR producenta. Przed zamówieniem szafki ustalić z producentem wyposażenie i układ sterowania na podstawie wyciecznych zawartych w projekcie. Układ automatyki, sterowania i monitoringu powinien być zamontowany w zamykanej szafce izolacyjnej (tworzywo sztuczne) zintegrowanej z fundamentem o wysokich parametrach mechanicznych. Stopień ochrony szafki sterowniczej powinien wynosić IP65.

			
BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Miroslaw Rajca 46-070 Komprachcice, Ochodze ul. Górna 22-F ☎/fax (0-77) 4647853 ; kom. 0-604 795 074 E-mail: bpier@op.pl			
Rodzaj dokumentacji:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Inwestor:	Gmina Walce 47-344 Walce, ul. Mickiewicza 18		
Przedmiot zamówienia:	Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa we wsi Rozkochów wraz z tranzytem do wsi Walce gm. Walce		
Nazwa opracowania:	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków sanitarnych PZ-1 w m-ści Zabierzów, gm. Walce		
Adres obiektu:	Zabierzów działka nr 669 gm. Walce		
Nazwa rysunku:	Schemat uproszczony wyposażenia szafki sterowniczej		
Projektant/Branża:	Miroslaw Rajca	Instal. Elektr.	
		Upr. 83/77/Op	
		Upr. 50/82/Op	
Data opracowania:	Skala:	Egz. nr	Rys. nr
czerwiec 2013	-----		6.4.
<small>© Zgodnie z ustawą o ochronie praw autorskich, żadna część niniejszego opracowania nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakiegokolwiek techniką bez pisemnej zgody autora projektu, tj. BPIE „MR” w Opolu.</small>			