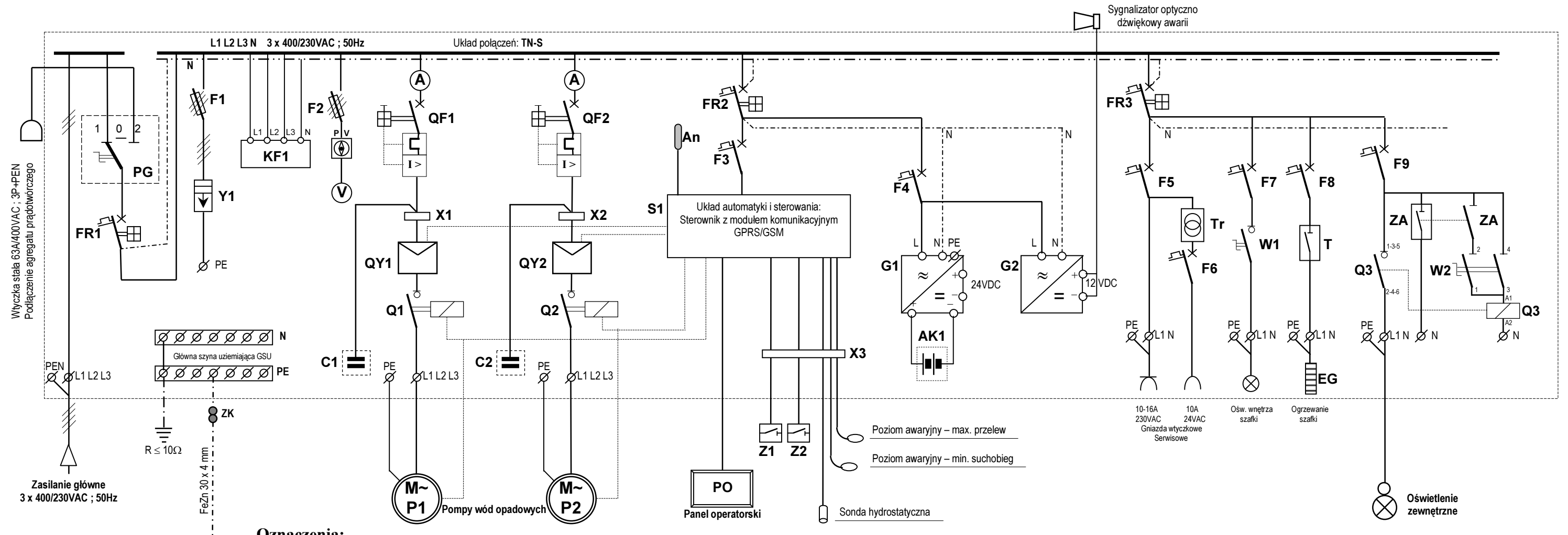


Schemat uproszczony wyposażenia szafki sterowniczej przepompowni wód opadowych




Oznaczenia:

F1	Rozłącznik bezpiecznikowy R303-40A (zabezpieczenie ochrony przepięciowej)	1 szt.
Y1	Ochrona przepięciowa (kl. II ; B+C)	4 szt.
PG	Przełącznik główny zasilania „sieć – 0 – agregat”	1 szt.
FR1	Wyłłącznik różnicowo-prądowy P-304-63; ΔIr = 30mA (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.
QF1 ; QF2	Wyłłącznik silnikowy (zabezpieczenie silnika pompy) PKZM 4-58	2 szt.
QY1 ; QY2	Układ łagodnego rozruchu silnika (soft-start)	2 szt.
Q1 ; Q2	Stycznik SM363 230VAC-4z	2 szt.
Q3	Stycznik SM325 230VAC-4z	1 szt.
X1 ; X2	Złącze śrubowe ZUG-16	8 szt.
C1 ; C2	Kondensator mocy bierniej 3-faz.	2 szt.
FR2	Wyłłącznik różnicowo-prądowy P-302-16A; ΔIr = 30mA (obwody sterownicze)	1 szt.
F3	Wyłłącznik nadprądowy (zabezpieczenie sterownika) S311B-6A	1 szt.
FR3	Wyłłącznik różnicowo-prądowy P-302-25A; ΔIr = 30mA (obwody pomocnicze)	1 szt.
F4 ; F5 ; F6 ; F7 ; F8 ; F9	Wyłłącznik nadprądowy S311B-10A	6 szt.
S1	Sterownik z i modemem komunikacyjnym GSM/GPRS	1 kpl.
X3	Złącze śrubowe ZUG-2,5	15 szt.
An	Antena GSM	1 szt.
Tr	Transformator bezpieczeństwa 230/24VAC ; 40VA	1 szt.
W1	Rozłącznik izolacyjny FR301-25A	1 szt.
W2	Przełącznik krzywkowy LK16R-1.834	1 szt.
T	Termostat	1 szt.
EG	Grzałka 50W	1 szt.
ZA	Zegar astronomiczny PCZ-525	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 pompowni (kontraktony)	2 szt.
PO	Panel operatorski (montaż na drzwiach wewnętrznych szafki sterowniczej)	1 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 wytycznych zawartych w projekcie.

Układ automatyki, sterowania i monitoringu powinien być zamontowany w zamkniętej szafce izolacyjnej (tworzywo sztuczne) zintegrowanej z fundamentem o wysokich parametrach mechanicznych. Stopień ochrony szafki sterowniczej powinien wynosić IP65.

BIURO PROJEKTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	
 Mirosław 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 BUDOWLANY
Inwestor:	Gmina Ujazd 47-143 Ujazd, ul Sławięcicka 19
Inwestycja:	Budowa sieci odprowadzania wód opadowych z terenów inwestycyjnych Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej zlokalizowanej w gm. Ujazd na terenie Strefy Aktywności Gospodarczej w Olszowej – 1 etap
Nazwa opracowania:	Zasilanie elektryczne przepompowni wód opadowych i ścieków sanitarnych
Adres obiektu:	KSSE Olszowa gm. Ujazd
Nazwa rysunku:	Schemat szafki sterowniczej
Projektant/Branża:	Mirosław Rajca Instal. Elektr. Upr. 83/77/Op Upr. 50/82/Op
Data opracowania:	styczeń 2016
Skala:	-----
Egz. nr	4.2.