

**WYTYCZNE WYKONANIA SZAFY ZASILAJĄCO – STERUJĄCEJ
NA DWA FALOWNIKI 45kW Z WYPOSAŻENIEM**

Szafa ma być wykonana zgodnie z załączonym schematem elektrycznym ideowym. Oczekuje się od Wykonawcy doboru aparatów i ich montażu wraz z wszystkimi pozostałymi komponentami w szafie. Wykonawca dostarczy szafę kompletnie zmontowaną i okablowaną wewnątrz oraz schemat powykonawczy z zestawieniem elementów elektrycznych.

Falowniki wraz z oddalonymi panelami sterowania oraz z filtrami wejściowymi falowników będą przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego.

Do oferty Oferent powinien dostarczyć schemat wykonawczy z zestawieniem elementów elektrycznych do akceptacji.

Zagadnienia techniczne wymagające ewentualnego wyjaśnienia zostaną uzgodnione na etapie wykonawstwa szafy.

Wymagania dla rozdzielnic

Rozdzielnica metalowa, stopień ochrony IP55;

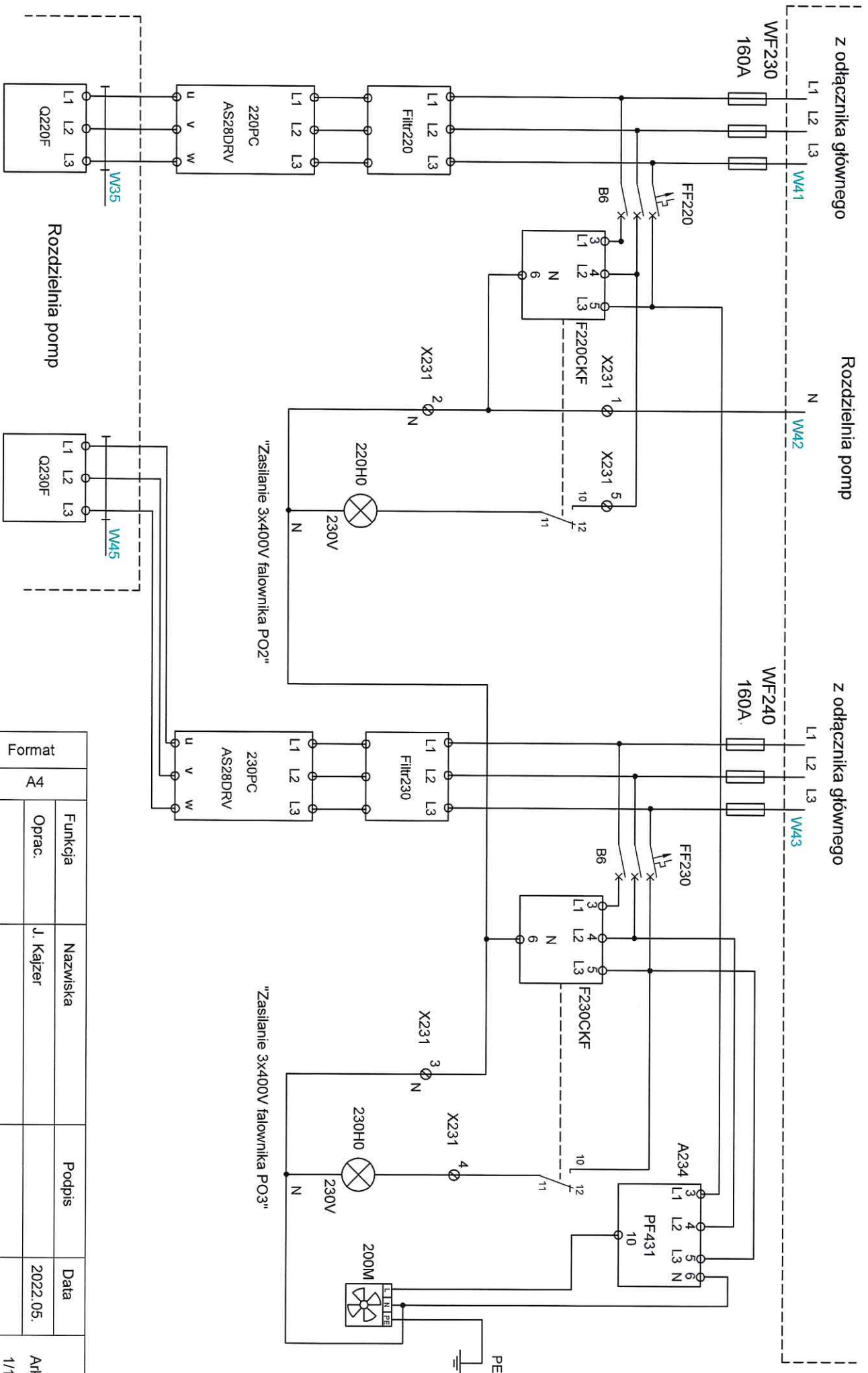
Rozdzielnica o wymiarach zgodnych z systemem szeregowym szaf TS 8 – będzie licować z istniejącą szafą Rittal TS 8405; dopuszcza się zastosowanie rozdzielnic z nowej serii Rittal VX.

Wymiary zamawianej szafy 2000 x 1000 do 1200 x 450 do 500 (wys. x szer. x głęb. [mm]);

Szafa powinna posiadać cokół u dołu szafy 20 cm oraz wbudowaną wentylację wymuszoną. Ma być wyposażona w uszczelkę do uszczelnienia połączenia z istniejącą szafą.

p.o. Kierownik
Wydziału Utrzymania Ruchu

Sebastian Szafraniec



z odłącznika głównego

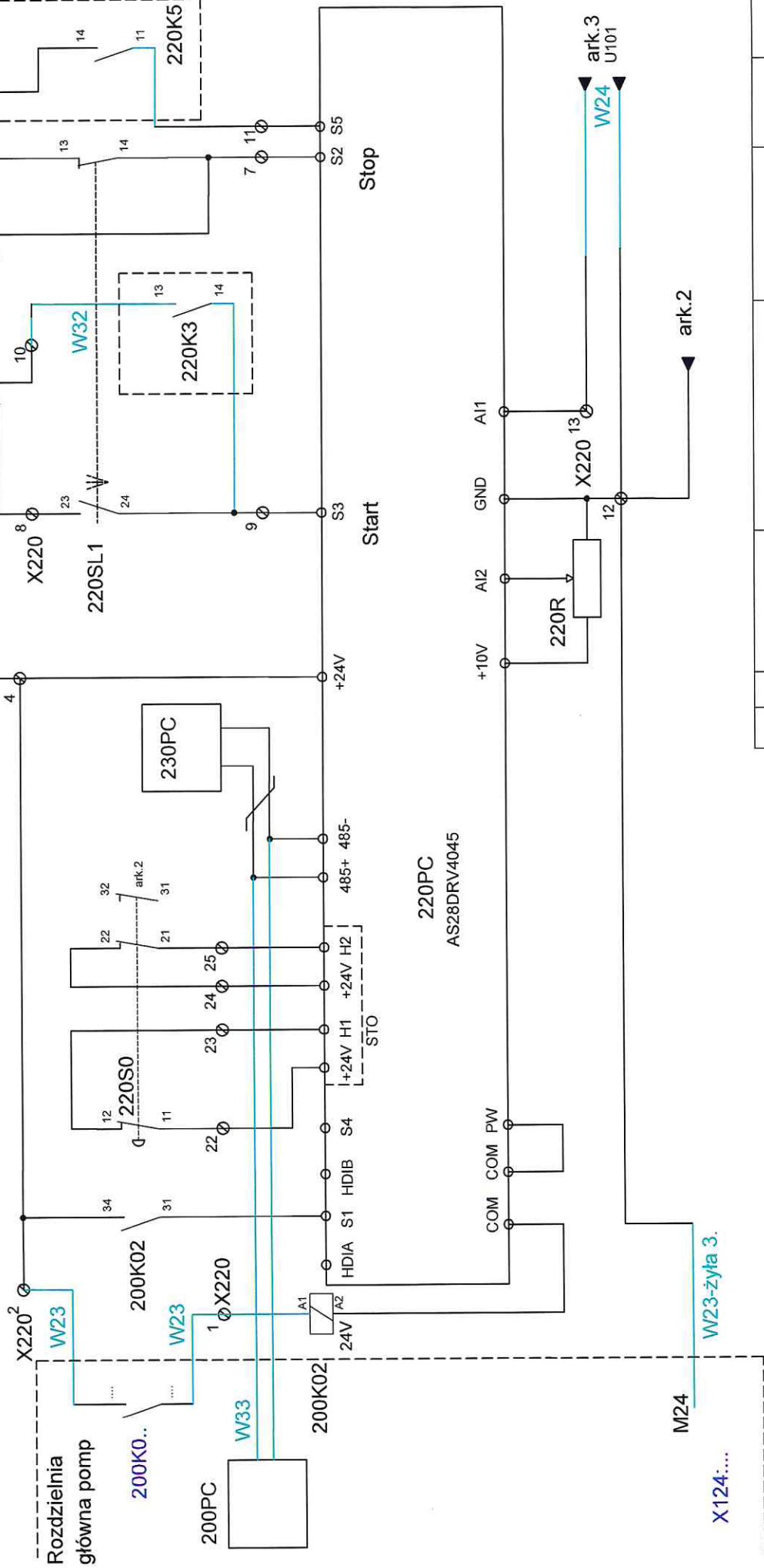
Rozdzielnia pomp

z odłącznika głównego

Rozdzielnia pomp

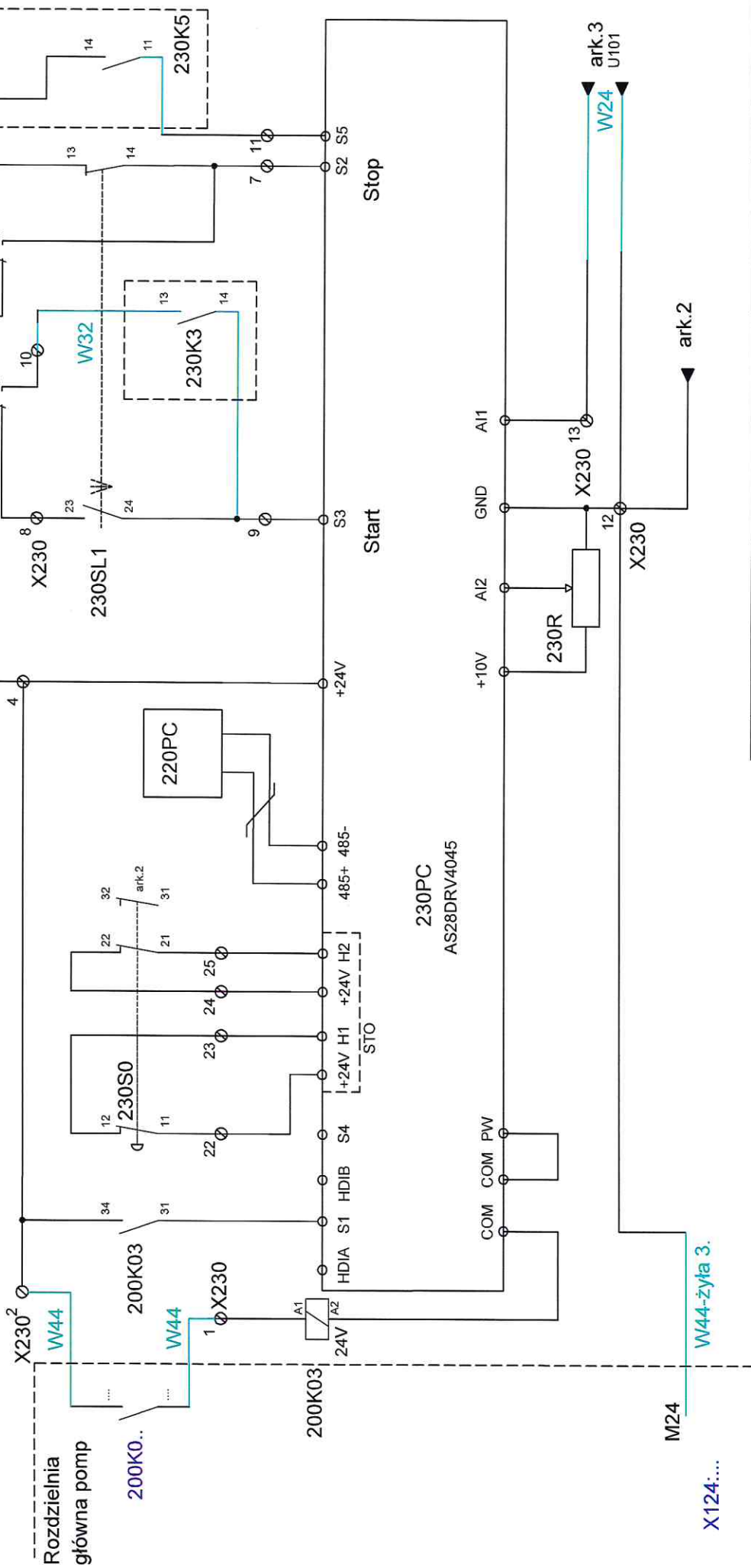
Temat	Format	Funkcja	Nazwiska	Podpis	Data	Ark.
	A4					
Schemat ideowy sterowania pomp obiegowych w Naktle				Lokalizacja	Rozdzielnia PO2/3	
Sygnaly kontroli zasilania pompy PO2 i PO3						

Sterowanie lokalne/zdalne
Zdalne - styk zwarty



Format	A4		Podpis	Data
	Funkcja	Nazwisko		
Temat	Schemat ideowy sterowania pomp obiegowych w Solcu			Lokalizacja
	Układ sterowania falownika pompy PO2			
	Oprac.	J. Kajzer		2024.04.
				Ark.
				1/3
				Rozdzielnia PO2/3

Sterowanie lokalne/zdalne
Zdalne - styk zwarty



Format	A4	Funkcja	Nazwisko	Podpis	Data
Temat	Schemat ideowy sterowania pomp obiegowych w Solcu				
	Układ sterowania falownika pompy PO3			Lokalizacja	Rozdzielnia PO2/3
		Oprac.	J. Kajzer		2024.04.
					Ark. 1/3

M24
W44-żyła 3.
X124:...

ark.3
U101
W24

ark.2

Start

Stop

230PC
AS28DRV4045

STO
+24V H1 +24V H2
485+ 485-

HDIA S1 HDIB S4
COM COM PW

24V A1 A2
200K03

200K0..

Rozdzielnia
główna pomp

X230²

W44

W44

230S0

200K03

220PC

230SL1

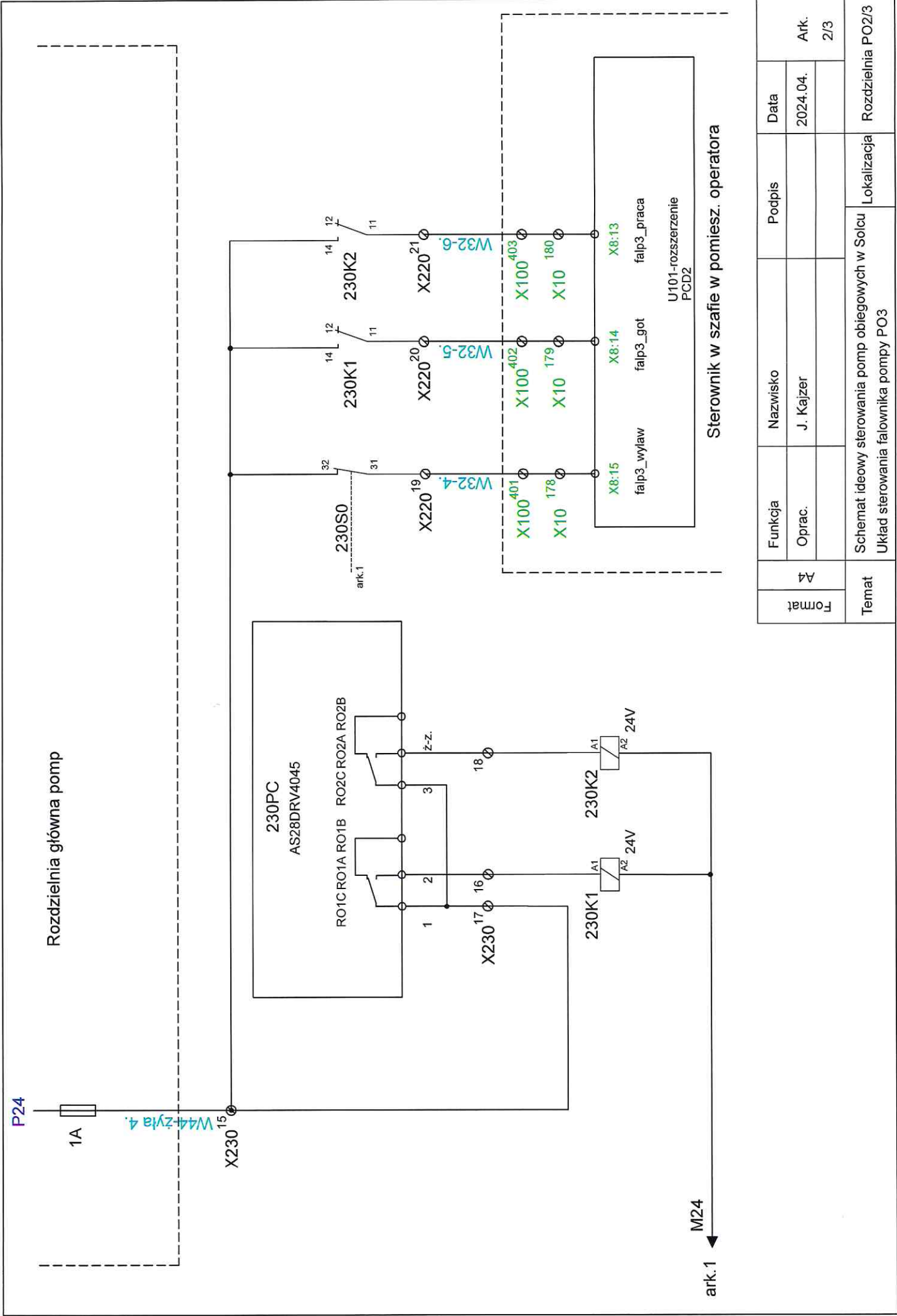
200K03

W32

230K3

230K4

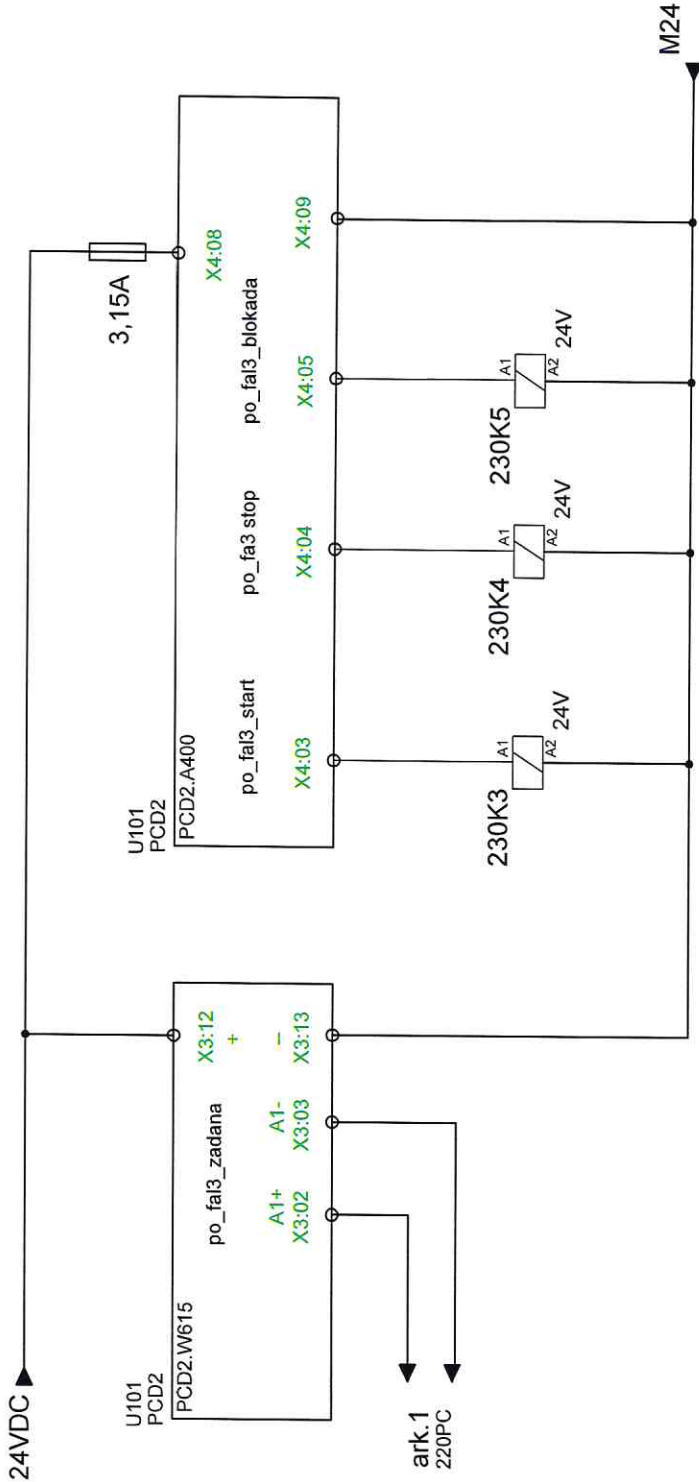
230K5



Rozdzielnia główna pomp

Sterownik w szafie w pomiesz. operatora

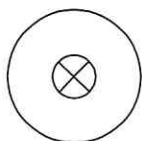
Format	A4	Funkcja	Nazwisko	Podpis	Data
Temat	Schemat ideowy sterowania pomp obiegowych w Solcu				
	Układ sterowania falownika pompy PO3				
			J. Kajzer		2024.04.
					Ark. 2/3
					Rozdzielnia PO2/3



Format		Nazwisko		Data	
Format		J. Kajzer		2024.04.	
Temat		Lokalizacja		Pomiesz. operatora	
Temat		Schemat ideowy sterowania pomp obiegowych w Solcu		Ark. 3/3	
Temat		Układ sterowania falownika pompy PO3		Ark. 3/3	

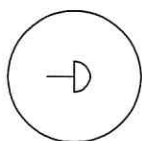
Aparaty na lewacji szafy

Zasilanie
falownika PO2



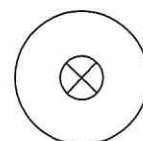
220H0

Blokada
falownika PO2



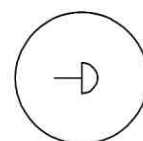
220S0

Zasilanie
falownika PO3



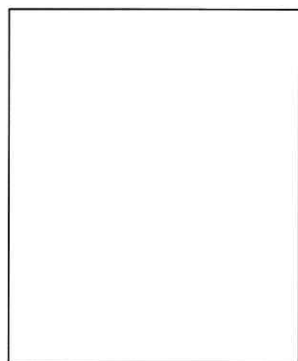
230H0

Blokada
falownika PO3

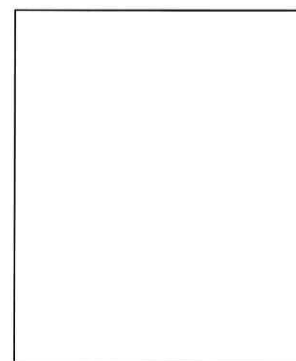


230S0

Panel falownika PO2



Panel falownika PO3



Sterowanie lokalne

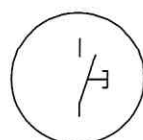
Sterowanie lokalne fal. PO2

PO

Sterowanie lokalne fal. PO3

Włączanie PO2

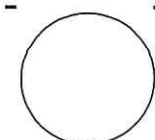
Wyl Zal



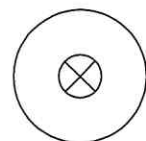
220SL1

Obroty PO2

zmniejsz dodaj



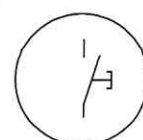
220R



200H3/2

Włączanie PO3

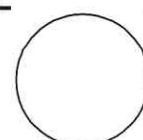
Wyl Zal



230SL1

Obroty PO3

zmniejsz dodaj



230R

