

INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
- Gliwice Sp. z o.o.**
44-100 Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135

OBIEKT: **Ciepłownia**
Gliwice, ul. Królewskiej Tamy 135

TEMAT: **Projekt zabudowy nowej
pompy PU-4 i przeniesienia
istniejącej pompy PU-3**
Część AKPiA

Projektował: mgr inż. Mateusz Chmielowiec

Sprawdził: mgr inż. Lucjan Przykowski

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Stan istniejący.....	3
3. Rozwiązania projektowe.....	4
3.1. Szafa i elewacja w Nastawni WP-70.....	6
3.2. Szafa i elewacja +SP22.....	6
3.3. Szafka sterowania lokalnego PU-4 +SSLPU4.....	7
3.4. Zatrzymanie awaryjne pompy PU-4.....	7
4. Rodzaj stosowanych kabli oraz sposób ich układania.....	7
II. ZESTAWIENIA.....	8
III. RYSUNKI.....	9
1. Elewacja +SP22.....	9
2. Elewacja +ODG1.....	10
3. Elewacja +SSLPU4.....	11
4. Schematy AKPiA.....	12

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt branży AKPiA zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3 w ciepłowni PEC Gliwice swym zakresem obejmuje:

- układ sterowania ręcznego i automatycznego nową pompą PU-4,
- układ zatrzymania awaryjnego nowej pompy PU-4,
- dobór kabli i przewodów sterowniczych.

2. Stan istniejący

Pompy obiegowe: PO1, PO2, PO3, PO4, PO5, PO6, recyrkulacyjne: PRec1, PRec2, uzupełniające: PU1, PU2 oraz pompa zmieszania zimnego: PMZ są obecnie sterowane przez układy AKPiA znajdujące się w szafie +SP22 zlokalizowanej na Pompowni Głównej na poziomie +0.0 przy ścianie z Falownikownią Główną. Szafa sterująca +SP22 wyposażona jest w sterownik PLC odpowiedzialny za regulację prędkości obrotowej przetwornic częstotliwości oraz w sterownik Safety odpowiedzialny za ręczne sterowanie napędów poprzez odwzorowanie stanu elementów sterowniczych na elewacji w Nastawni WP-70 realizowane poprzez redundantne łącza światłowodowe. Obwody AKPiA szafy +SP22 zezwalają obsłudze na sterowanie w/w napędami z poniższych miejsc:

- z elewacji na Nastawni WP-70 za pośrednictwem światłowodów i sterownika Safety do szafy +SP22 (w tym trybie jest również możliwa praca automatyczna napędów),
- z elewacji szafy +SP22 drogą przewodową z wykorzystaniem napięcia sterującego 24VDC przetwornic częstotliwości,
- dodatkowo dla PU-1 i PU-2 z kasetki sterowania lokalnego zlokalizowanej przy pompach PU-1 i PU-2 drogą przewodową z wykorzystaniem napięcia sterującego 24VDC szafy +SP22.

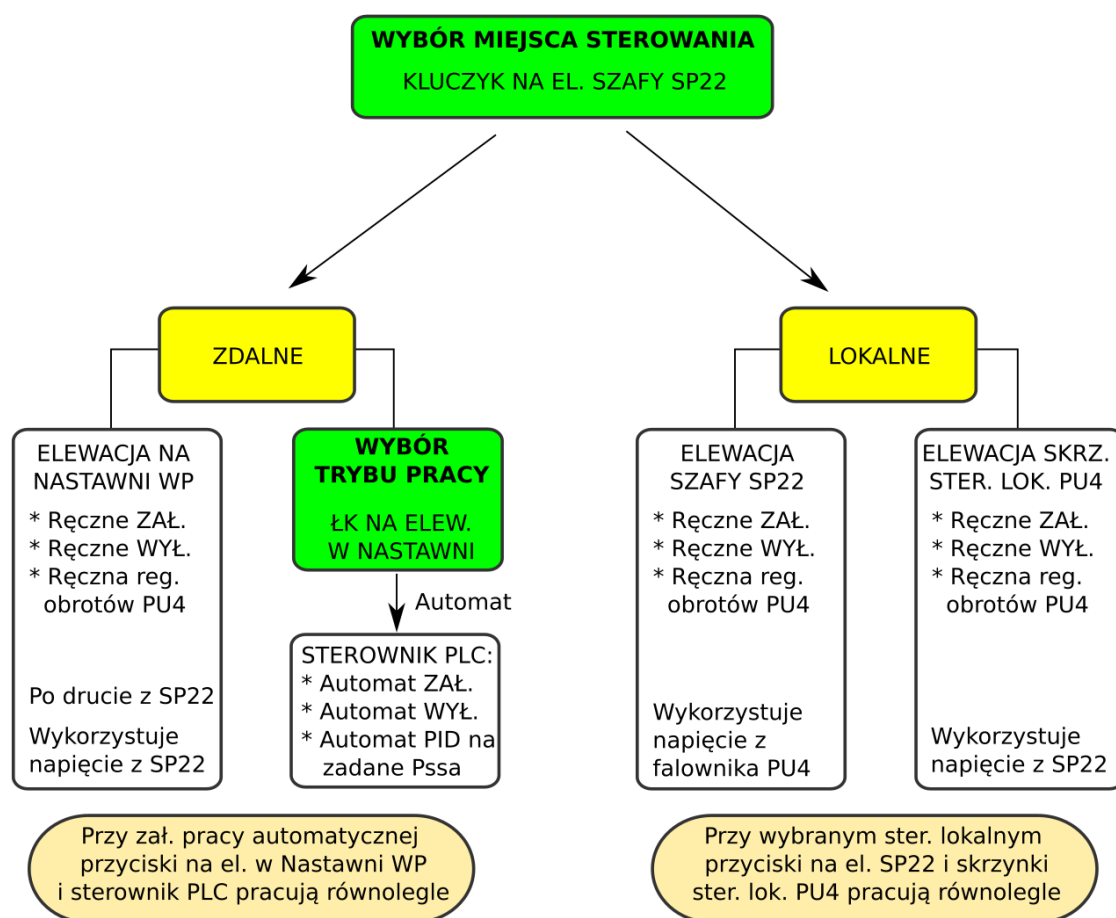
Wybory miejsca sterowania dokonuje się (indywidualnie dla każdego napędu) przełącznikiem z kluczykiem zlokalizowanym na szafie +SP22.

Układ sterowania pompą PU-3 jest obecnie realizowany poza szafą +SP22 z wykorzystaniem napięcia sterującego 230V AC. Za pomocą przełącznika ŁK zlokalizowanego na elewacji szafy Regulatora Odgazowywacza i Ciśnienia Statycznego na Nastawni WP-70 obsługa decyduje o miejscu sterowania pompą PU-3: elewacja w/w szafy na Nastawni WP-70 bądź kasetka sterownia lokalnego zlokalizowana na ścianie przy pompie PU-3.

3. Rozwiązania projektowe

Dla przenoszonej pompy PU-3 rozwiązanie projektowe układu sterowania 230V znajduje się w opracowaniu branży elektrycznej. Projekt AKPiA nie przewiduje ingerencji w tory sterownicze PU-3.

Projekt zakłada realizację sterownia nową pompą PU-4 jako rozbudowę istniejącej szafy sterowniczej +SP22 oraz szaf na Nastawni WP-70. Analogicznie jak dla pozostałych pomp sterowanych z elewacji +SP22 miejscem pewnego i niezawodnego sterowania ręcznego z wykorzystaniem napięć sterujących z przetwornic częstotliwości będzie elewacja szafy +SP22. Dodatkowo dla sterownia ręcznego przewiduje się miejsca: elewacja w Nastawni WP-70 oraz skrzynka sterowania lokalnego pompy PU-4. W trybie sterowania z Nastawni WP-70 zakłada się dodatkowo możliwość trybu pracy automatycznej, w którym (analogicznie jak dla pomp PU-1 i PU2) pompa PU-4 będzie automatycznie załączana przy spadku ciśnienia poniżej zadanego progu (próg zmieniany automatycznie w zależności od aktualnie zadanego ciśnienia ssania) oraz sterowana na utrzymanie tego ciśnienia. Następnie po osiągnięciu odpowiedniego poziomu ciśnienia ssania pompa będzie również automatycznie wyłączana. Tryby i miejsca sterowania PU-4 zostały przedstawione na rys.1.



Rys. 1: Miejsca i tryby sterowania pompą PU-4

	Pompy podstawowe		Pompy rezerwowe		Pompa awaryjna I	Pompa awaryjna II
	RNP-1 i RNP2	PU-1	PU-2	PU-4	PU-3	
Automatyczne START-STOP	TAK ze sterownika odgazowywacza próżniowego	TAK ze sterownika Newterm w SP22 przy spadku ciśnienia poniżej zadanego dla RNP-1 i RNP-2 (wartość programowalna)	TAK ze sterownika Newterm w SP22 przy spadku ciśnienia poniżej zadanego dla PU-1 (wartość programowalna)	TAK ze sterownika Newterm w SP22 przy spadku ciśnienia poniżej zadanego dla PU-2 (wartość programowalna)	NIE	
Praca automatyczna	TAK ze sterownika odgazowywacza próżniowego na zadane ciśnienie - ciśnienie zadawane ręcznie lub przez automatykę Newterm SP22	TAK ze sterownika Newterm w SP22 na ciśnienie poniżej zadanego dla RNP-1 i RNP-2 (wartość programowalna)	TAK ze sterownika Newterm w SP22 na ciśnienie poniżej zadanego dla PU-1 (wartość programowalna)	TAK ze sterownika Newterm w SP22 na ciśnienie poniżej zadanego dla PU-2 (wartość programowalna)	NIE	
Sterowanie z Nastawni WP-70	TAK z panelu Siemens	TAK za pośrednictwem SP22 po światłowodach z Nastawni WP	TAK za pośrednictwem SP22 po światłowodach z Nastawni WP	TAK przewodowo wykorzystując napięcie z szafy SP22	TAK przewodowo	
Sterowanie z elewacji +SP22	NIE	TAK przewodowo wykorzystując napięcie falownika PU-1	TAK przewodowo wykorzystując napięcie falownika PU-2	TAK przewodowo wykorzystując napięcie falownika PU-4	NIE	
Sterownaie lokalne		TAK przewodowo wykorzystując napięcie z szafy SP22	TAK przewodowo wykorzystując napięcie z szafy SP22	TAK przewodowo wykorzystując napięcie z szafy SP22	TAK przewodowo	
Wybór miejsca sterowania		Elewacja SP22	Elewacja SP22	Elewacja SP22	Nastawnia WP	

Rys. 2: Zestawienie istniejących i projektowanych pomp uzupełniających

W celu dywersyfikacji technologicznej systemów sterowania pompami uzupełniającymi, sterowanie pompą PU-4 zostanie zrealizowane z wykorzystaniem odmiennych metod niż w przypadku pomp PU-1 i PU-2. W przeciwieństwie do pomp PU-1 i PU-2, gdzie sygnały sterujące przesyłane są do szafy +SP22 za pośrednictwem redundantnej magistrali światłowodowej, sterowanie pompą PU-4 z Nastawni WP-70 odbywać się będzie drogą przewodową, z wykorzystaniem napięcia sterującego 24VDC pochodzącego z szafy +SP22. Zestawienie technologii systemów sterowania dla wszystkich pomp uzupełniających (łącznie z pompami uzupełniającymi niezależnego układu odgazowywacza próżniowego) przedstawiono na rys.2.

3.1. Szafa i elewacja w Nastawni WP-70

Obecnie na elewacji szafy +SODG1 (Odgazowywacza i Ciśnienia Statycznego) w Nastawni WP-70 zainstalowane są rezerwowe elementy sterownicze (przyciski, lampki i wyświetlacz Omron E5CC) przeznaczone na potrzeby nowej pompy PU-4. Projekt zakłada wykorzystanie tych elementów oraz doposażenie elewacji w nowy przełącznik ŁK 0-1 do wyboru pracy ręcznej-automatycznej pompy PU-4.

Pomiędzy obecną lokalizacją przepustnicy pompy PU-3 a polem +SODG1 na Nastawni WP-70 są ułożone rezerwowe przewody: LiYCY 20x1 oraz LiYCY 2x2x0,75 przeznaczone na potrzeby modernizacji sterowania przepustnicy pompy PU-3. Projekt zakłada wykorzystanie tych przewodów oraz doposażenie szafy +SODG1 o elementy służące do sterowania przepustnicą pompy PU-3. Rezerwowe przewody otrzymały oznaczenie -W101 oraz -W102. Po stronie obecnej lokalizacji przepustnicy PU-3 przewody -W101 i -W102 należy wycofać do punktu w którym odchodzą z trasy znajdującej się na ścianie z istniejącą kasetą sterowania lokalnego pompy PU-3 i z tego punktu wykorzystując zapas prowadzić dalej w stronę nowej lokalizacji przepustnicy PU-3 istniejącą trasą dla kabli sygnałowych.

3.2. Szafa i elewacja +SP22

W celu doposażenia elewacji szafy +SP22 w możliwość sterowania kolejnym napędem przewiduje się wymianę prawych drzwi (na których obecnie znajdują się m.in. elementy sterownicze 5-ciu napędów pomp) na nowe, na których będą się znajdować elementy sterownicze 6-ciu napędów pomp. Kolejność elementów sterowniczych ulegnie zmianie w porównaniu z obecną elewacją. Układ AKPiA nowej pompy PU-4 przewiduje się zamontować na bocznej lewej płycie montażowej wewnątrz szafy +SP22 wg schematów AKPiA. Projekt zakłada zmianę w oprogramowaniu sterownika PLC szafy +SP22 oraz systemu SCADA SZARP i Knlib Regulatora Nadrzędnego w celu uwzględnienia nowej pompy PU-4. Opiekunem serwisowym systemów Knlib i Szarp zainstalowanych w PEC Gliwice jest firma Newterm Lucjan Przykorski z siedzibą w Warszawie.

3.3. Szafka sterowania lokalnego PU-4 +SSLPU4

Szafkę sterowania lokalnego +SSLPU4 należy zainstalować w lokalizacji pompy PU-4 na filarze obok szafki sterowania lokalnego pompy PU-3 wydanej w projekcie branży elektrycznej na wysokości ok. 1.5m nad posadzką. Szafka umożliwiać będzie w każdym z trybów i miejsc sterowania podgląd na stan pracy napędu (napęd gotowy, napęd pracuje) oraz aktualne wystereowanie (0..100 [%]). W przypadku wybranego sterowania lokalnego również (równolegle z elewacją szafy +SP22) na sterowanie lokalne (załącz, wyłącz, przyspiesz, zwolnij) napędem pompy PU-4.

3.4. Zatrzymanie awaryjne pompy PU-4

Szafka sterowania lokalnego +SSLPU4 wg projektu wyposażona będzie w grzybkowy przycisk zatrzymania awaryjnego który niezależnym przewodem ekranowanym zostanie przyłączony do wejść STO przetwornicy częstotliwości pompy PU-4.

4. Rodzaj stosowanych kabli oraz sposób ich układania

Stosować przewody ekranowane (opłot) o klasie reakcji na ogień minimum B2ca.

Przewody układać z wykorzystaniem istniejących tras przewidzianych dla kabli sterowniczych. Ewentualne braki w trasach kablowych uzupełnić w oparciu o rozwiązanie systemowe koryt siatkowych 50H50 BAKS.

W celu ograniczenia zakłóceń należy zachować odpowiednią odległość tras kablowych kabli sygnałowych i sterowniczych niskonapięciowych od kabli siłowych.

Podejścia pod elementy końcowe wykonać zabezpieczając przewód w węźle osłonowym poliamidowym typu SILVYN RILL PA6 zakończonym dławikiem peszlowym KCLICK-GP PG.

Stosować system oznaczeń przewodów Partex.

II. ZESTAWIENIA

Tabela 1: Wykaz materiałów (bez kabli i przewodów)

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Producent/ Dostawca/Norma
1.	Komplet elementów do modernizacji szaf +SP22 i +SODG1	kpl	1	Newterm
2.	Kompletna szafka sterowania lokalnego pompą PU-4 +SSLPU4	szt	1	Newterm

Tabela 2: Kable i przewody

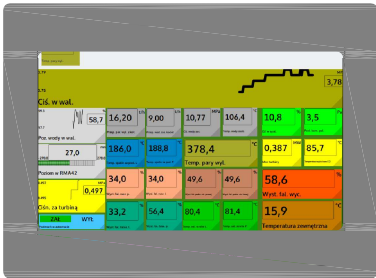
Lp.	Oznaczenie	Typ	Długość [m]
1.	W50	BiT 500 (St) CH B2ca 12x0,75	120
2.	W51	BiT 500 (St) CH B2ca 2x0,75	120
3.	W52	BiT 500 (St) CH B2ca 12x0,75	30
4.	W53	BiT 500 (St) CH B2ca 2x0,75	30
5.	W54	BiT 500 (St) CH B2ca 12x0,75	15
6.	W55	BiT 500 (St) CH B2ca 2x0,75	15
7.	W56	BiT 500 (St) CH B2ca 2x0,75	15
8.	W57	BiT 500 (St) CH B2ca 2x0,75	30
9.	WSB13	BiT 500 (St) CH B2ca 4x0,75	45

Tabela 3: Zestawienie robót

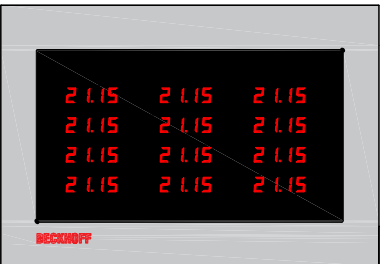
Lp.	Opis	Jedn.	Ilość
1.	Montaż +SSLPU4, wymiana prawych drzwi szafy +SP22 wraz z przeniesieniem elementów sterowniczych, doposażenie szafy +SP22, doposażenie szafy +SODG1 wraz z montażem przełącznika ŁK na elewacji, zmiany w oprogramowaniu sterownika PLC, zmiany w oprogramowaniu SZARP, zmiany w oprogramowaniu Knlib, podłączenia ułożonych przez PEC Gliwice przewodów przepustnicy pompy PU-3, konfiguracja przetwornicy częstotliwości pompy PU-4 w zakresie sterowania, uruchomienie, szkolenie, dokumentacja powykonawcza	kpl	1

1200.0

REGULATOR NADRZĘDNY
I PRZEPŁYWÓW



ZAS. GWAR. OK ZAS. NIEGWAR. OK



PRec1



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PRec2



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PU1



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PU2



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PU4



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PMZ



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



ZAW. L5
UPUSTOWY



ZAKOŃCZONY



PO1



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PO2



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PO3



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PO4



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PO5



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



PO6



Aktywne sterowanie lokalne



0 - Zdalna
1 - Lokalna



2000.0

100.0

Odgazowywacz

REGULATOR
CIŚNIENIA STATYCZNEGO



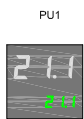
0 - sterowanie ręczne
1 - praca automatyczna



Z - start/stop zdalnego
0 - start/stop wyłączone
L - start/stop lokalnego



0 - sterowanie ręczne
1 - praca automatyczna



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



WYŁĄCZENIE



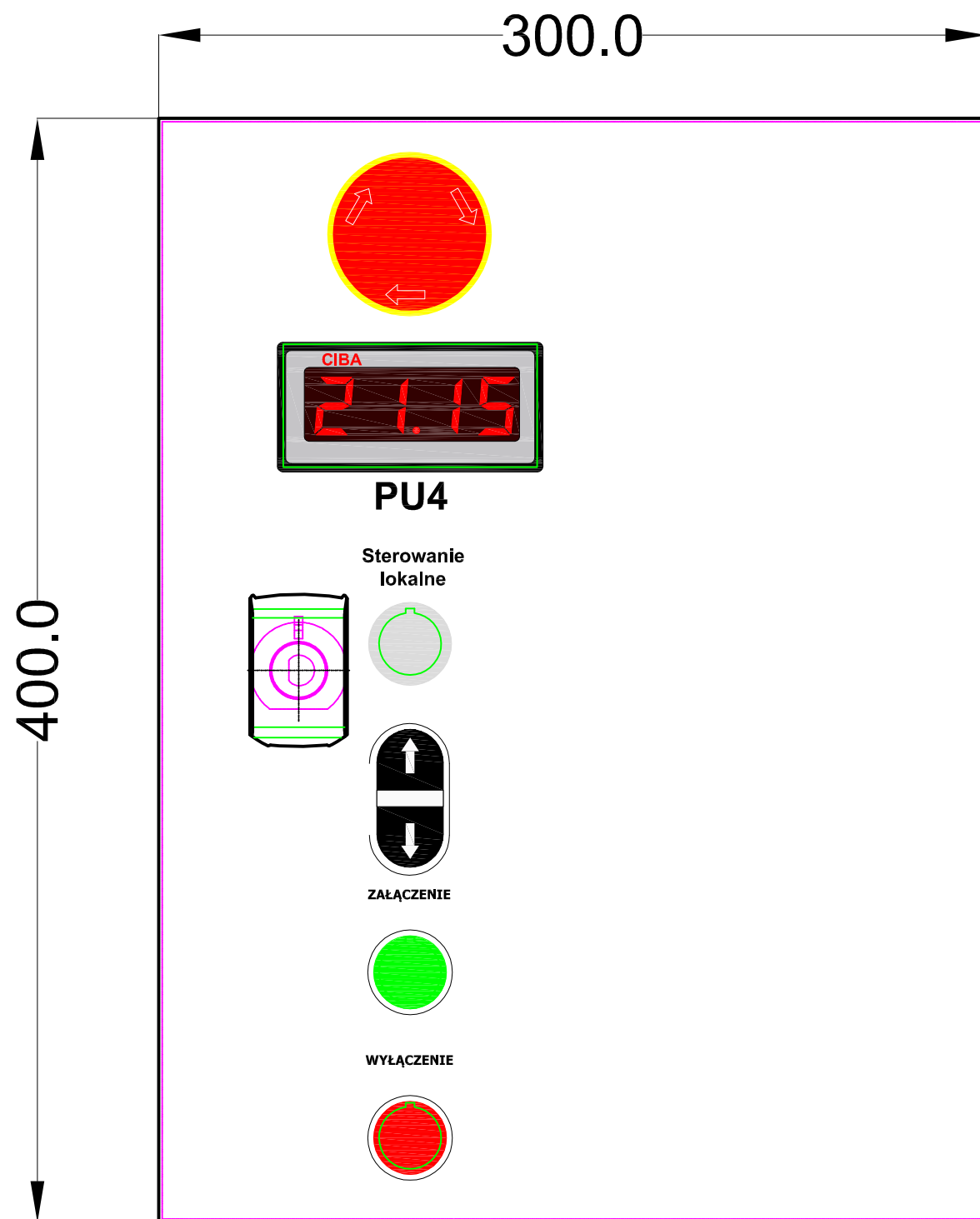
ZALĄCZENIE



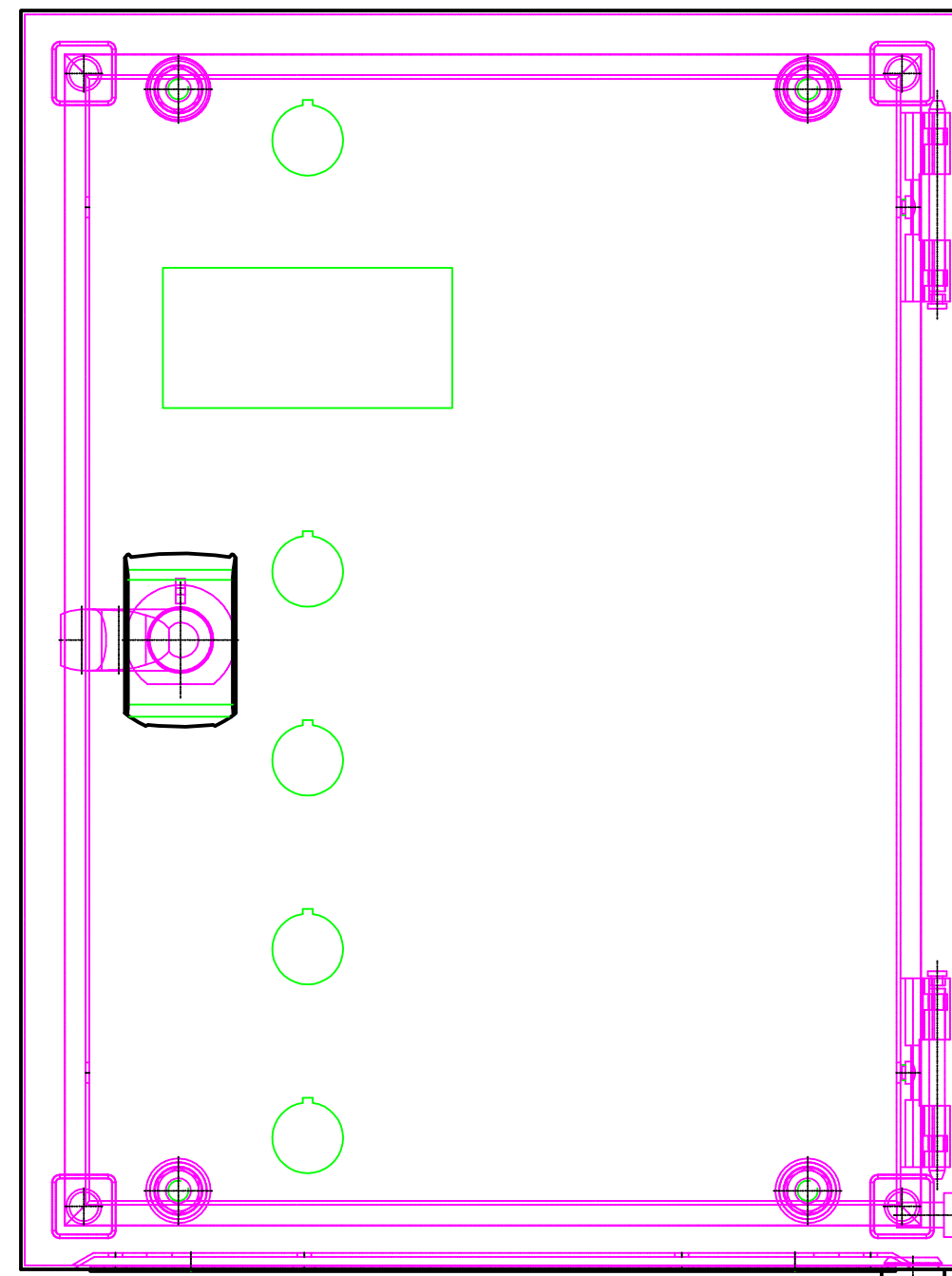
WYŁĄCZENIE



ZALĄCZENIE



Glebokosc: 210mm
Rittal AX 1034.000
IP66
Blacha stalowa
RAL 7035



[illegible]

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
/1	Strona tytułowa / Okładka		17.07.2024	match	
/2	Spis treści : /1 - +CPDP/21		14.04.2025	match	
/3	Spis treści : +CPDP/22 - +SP22/21		15.04.2025	match	
/4	Spis treści : +SP22/22 - +SP2/3		15.04.2025	match	
/5	Spis treści : +SP2/4 - +MONT/23		14.04.2025	match	
/6	Spis treści : +MONT/24 - +MONT/56		14.04.2025	match	
/7	Spis treści : +MONT/57 - +MONT/89		15.04.2025	match	
/8	Spis treści : +MONT/90 - +MONT/122		14.04.2025	match	
/9	Spis treści : +MONT/123 - +SODG1/15		15.04.2025	match	
/10	Przegląd oznaczeń struktury		07.04.2025	match	
/11	Spis treści : +SODG1/16 - +SSLPU4/1		14.04.2025	match	
/12	Legenda kolorów przewodów		14.04.2025	match	
+CPDP/1	Strona tytułowa		14.04.2025	match	
+CPDP/2	Zasilanie szafy +CPDP 1		14.04.2025	match	
+CPDP/3	Zasilanie szafy +CPDP 2		14.04.2025	match	
+CPDP/4	Rozdział zasilania 24V DC 1		14.04.2025	match	
+CPDP/5	Rozdział zasilania 24V DC 2		14.04.2025	match	
+CPDP/6	Rozdział zasilania 24V dla HMI		14.04.2025	match	
+CPDP/7	HMI strony prawej		14.04.2025	match	
+CPDP/8	Zasilanie PLC Safety Beckhoff		14.04.2025	match	
+CPDP/9	Komunikacja Ethernet		14.04.2025	match	
+CPDP/10	Sterowanie napędem pompy PRec1		14.04.2025	match	
+CPDP/11	Sterowanie napędem pompy PRec2		14.04.2025	match	
+CPDP/12	Sterowanie napędem pompy PMZ		14.04.2025	match	
+CPDP/13	Sterowanie napędem pompy PO1		14.04.2025	match	
+CPDP/14	Sterowanie napędem pompy PO2		14.04.2025	match	
+CPDP/15	Sterowanie napędem pompy PO3		14.04.2025	match	
+CPDP/16	Sterowanie napędem pompy PO4		14.04.2025	match	
+CPDP/17	Sterowanie napędem pompy PO5		14.04.2025	match	
+CPDP/18	Sterowanie napędem pompy PO6		14.04.2025	match	
+CPDP/19	Sterowanie główną spinką obejściową		14.04.2025	match	
+CPDP/20	Wskaźniki stanu pomp		14.04.2025	match	
+CPDP/21	Przełączniki trybu pracy pomp		14.04.2025	match	

1

3

			Data	15.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Spis treści : /1 - +CPDP/21			=
			Edycja	match							+
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				EPL0019001	Arkusz2
											Strona2 / 269

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+SP22/22	Sterowanie napędem pompy PO3		14.04.2025	match	
+SP22/23	Sterowanie falownikiem pompy PO4		14.04.2025	match	
+SP22/24	Sterowanie falownikiem pompy PO5		14.04.2025	match	
+SP22/25	Sterowanie napędem pompy PO6		14.04.2025	match	
+SP22/26	Sterowanie napędem pompy PU1		14.04.2025	match	
+SP22/27	Sterowanie napędem pompy PU2		14.04.2025	match	
+SP22/28	Sterowanie napędem pompy PU4		15.04.2025	match	
+SP22/29	Sterowanie siłownikiem zaworu upustowego		14.04.2025	match	
+SP22/30	Stop awaryjny pompy PRec1		14.04.2025	match	
+SP22/31	Stop awaryjny pompy PRec2		14.04.2025	match	
+SP22/32	Stop awaryjny pompy PO1		14.04.2025	match	
+SP22/33	Stop awaryjny pompy PMZ		14.04.2025	match	
+SP22/34	Stop awaryjny pompy PO2		14.04.2025	match	
+SP22/35	Stop awaryjny pompy PO3		14.04.2025	match	
+SP22/36	Stop awaryjny pompy PO4		14.04.2025	match	
+SP22/37	Stop awaryjny pompy PO5		14.04.2025	match	
+SP22/38	Stop awaryjny pompy PO6		14.04.2025	match	
+SP22/39	Skrzynka sterowania remontowego PU1		14.04.2025	match	
+SP22/40	Skrzynka sterowania remontowego PU2		14.04.2025	match	
+SP22/41	Skrzynka sterowania remontowego PU4		15.04.2025	match	
+SP22/42	Zabezpieczenie termiczne uzwojeń silnika pompy PU-4		15.04.2025	match	
+SP22/43	Przyspiesz/zwolnij napędów z nastawni		14.04.2025	match	
+SP22/44	Przyspiesz/zwolnij napędów z nastawni cz.2		14.04.2025	match	
+SP22/45	Przyspiesz/zwolnij napędów z programu technologicznego		14.04.2025	match	
+SP22/46	Przyspiesz/zwolnij napędów z programu technologicznego cz.2		14.04.2025	match	
+SP22/47	Pomiary analogowe 1		14.04.2025	match	
+SP22/48	Pomiary analogowe 2		14.04.2025	match	
+SP22/49	Oświetlenie szafy		14.04.2025	match	
+SP22/50	Schemat montażowy SP22		14.04.2025	match	
+SSLPU12/1	Schemat montażowy		14.04.2025	match	
+SP2/1	Strona tytułowa		14.04.2025	match	
+SP2/2	Rozdział zasilania 24V		14.04.2025	match	
+SP2/3	Zasilanie modułów pomiarowych		14.04.2025	match	

			Data	15.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Spis treści : +SP22/22 - +SP2/3				=			
			Edycja	match								+			
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				EPL0019001		Arkusz	4	Strona	4 / 269

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+SP2/4	Pomiary pompy PRec1		14.04.2025	match	
+SP2/5	Pomiary pompy PRec2		14.04.2025	match	
+SP2/6	Pomiary pompy PO1		14.04.2025	match	
+SP2/7	Pomiary pompy PMZ		14.04.2025	match	
+SP2/8	Pomiary pompy PO2		14.04.2025	match	
+SP2/9	Pomiary pompy PO3		14.04.2025	match	
+SP2/10	Pomiary pompy PO4		14.04.2025	match	
+SP2/11	Pomiary pompy PO5		14.04.2025	match	
+SP2/12	Pomiary pompy PO6		14.04.2025	match	
+SP2/13	Schemat montażowy		14.04.2025	match	
+MONT/1	Strona tytułowa		14.04.2025	match	
+MONT/2	Plan kabli =+OBPOMP-WSB1		07.04.2025	match	
+MONT/3	Plan kabli =+OBPOMP-WSB2		07.04.2025	match	
+MONT/4	Plan kabli =+OBPOMP-WSB3		07.04.2025	match	
+MONT/5	Plan kabli =+OBPOMP-WSB4		07.04.2025	match	
+MONT/6	Plan kabli =+OBPOMP-WSB5		07.04.2025	match	
+MONT/7	Plan kabli =+OBPOMP-WSB6		07.04.2025	match	
+MONT/8	Plan kabli =+OBPOMP-WSB7		07.04.2025	match	
+MONT/9	Plan kabli =+OBPOMP-WSB8		07.04.2025	match	
+MONT/10	Plan kabli =+OBPOMP-WSB9		07.04.2025	match	
+MONT/11	Plan kabli =+CPDP-WKOL		23.07.2024	match	
+MONT/12	Plan kabli =+CPDP-WMS1		18.09.2024	match	
+MONT/13	Plan kabli =+CPDP-WSPK		23.07.2024	match	
+MONT/14	Plan kabli =+BNAT-WZH8		18.09.2024	match	
+MONT/15	Plan kabli =+BNAT-WZH9		18.09.2024	match	
+MONT/16	Plan kabli =+BNAT-WZH10		18.09.2024	match	
+MONT/17	Plan kabli =+ECPDP-WZH1		18.09.2024	match	
+MONT/18	Plan kabli =+ECPDP-WZH2		18.09.2024	match	
+MONT/19	Plan kabli =+ECPDP-WZH3		23.07.2024	match	
+MONT/20	Plan kabli =+EBNAT-WZH4		18.09.2024	match	
+MONT/21	Plan kabli =+EBNAT-WZH5		18.09.2024	match	
+MONT/22	Plan kabli =+EBNAT-WZH6		18.09.2024	match	
+MONT/23	Plan kabli =+EBNAT-WZH7		18.09.2024	match	

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Spis treści : +SP2/4 - +MONT/23				=		
			Edycja	match								+		
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				EPL0019001		Arkusz	5	
													Strona	5 / 269

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+MONT/24	Plan kabli =+SP22-W1		07.04.2025	match	
+MONT/25	Plan kabli =+SP22-W2		07.04.2025	match	
+MONT/26	Plan kabli =+SP22-W3		07.04.2025	match	
+MONT/27	Plan kabli =+SP22-W4		07.04.2025	match	
+MONT/28	Plan kabli =+SP22-W5		07.04.2025	match	
+MONT/29	Plan kabli =+SP22-W6		07.04.2025	match	
+MONT/30	Plan kabli =+SP22-W7		07.04.2025	match	
+MONT/31	Plan kabli =+SP22-W8		07.04.2025	match	
+MONT/32	Plan kabli =+SP22-W9		07.04.2025	match	
+MONT/33	Plan kabli =+SP22-W10		07.04.2025	match	
+MONT/34	Plan kabli =+SP22-W11		07.04.2025	match	
+MONT/35	Plan kabli =+SP22-W12		07.04.2025	match	
+MONT/36	Plan kabli =+SP22-W13		07.04.2025	match	
+MONT/37	Plan kabli =+SP22-W14		07.04.2025	match	
+MONT/38	Plan kabli =+SP22-W15		07.04.2025	match	
+MONT/39	Plan kabli =+SP22-W16		07.04.2025	match	
+MONT/40	Plan kabli =+SP22-W17		07.04.2025	match	
+MONT/41	Plan kabli =+SP22-W18		07.04.2025	match	
+MONT/42	Plan kabli =+SP22-W19		07.04.2025	match	
+MONT/43	Plan kabli =+SP22-W20		14.04.2025	match	
+MONT/44	Plan kabli =+SP22-W21		14.04.2025	match	
+MONT/45	Plan kabli =+SP22-W22		07.04.2025	match	
+MONT/46	Plan kabli =+SP22-W23		07.04.2025	match	
+MONT/47	Plan kabli =+SP22-W24		07.04.2025	match	
+MONT/48	Plan kabli =+SP22-W26		07.04.2025	match	
+MONT/49	Plan kabli =+SP22-W30		07.04.2025	match	
+MONT/50	Plan kabli =+SP22-W31		07.04.2025	match	
+MONT/51	Plan kabli =+SP22-W32		07.04.2025	match	
+MONT/52	Plan kabli =+SP22-W33		07.04.2025	match	
+MONT/53	Plan kabli =+SP22-W34		07.04.2025	match	
+MONT/54	Plan kabli =+SP22-W35		07.04.2025	match	
+MONT/55	Plan kabli =+SP22-W36		07.04.2025	match	
+MONT/56	Plan kabli =+SP22-W37		07.04.2025	match	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+MONT/57	Plan kabli =+SP22-W39		07.04.2025	match	
+MONT/58	Plan kabli =+SP22-W40		07.04.2025	match	
+MONT/59	Plan kabli =+SP22-W41		07.04.2025	match	
+MONT/60	Plan kabli =+SP22-W42		07.04.2025	match	
+MONT/61	Plan kabli =+SP22-W43		07.04.2025	match	
+MONT/62	Plan kabli =+SP22-W44		07.04.2025	match	
+MONT/63	Plan kabli =+SP22-W45		07.04.2025	match	
+MONT/64	Plan kabli =+SP22-W46		07.04.2025	match	
+MONT/65	Plan kabli =+SODG1-W100		07.04.2025	match	
+MONT/66	Plan kabli =+OBMPP-W48		07.04.2025	match	
+MONT/67	Plan kabli =+OBFAL-APU4-WSB13		15.04.2025	match	
+MONT/68	Plan kabli =+SP22-W52		15.04.2025	match	
+MONT/69	Plan kabli =+SP22-W53		15.04.2025	match	
+MONT/70	Plan kabli =+SP22-W55		15.04.2025	match	
+MONT/71	Plan kabli =+SP22-W56		08.04.2025	match	
+MONT/72	Plan kabli =+SODG1-W50		08.04.2025	match	
+MONT/73	Plan kabli =+SODG1-W51		08.04.2025	match	
+MONT/74	Plan zacisków =+SP22-X24AKP		07.04.2025	match	
+MONT/75	Plan zacisków =+SP22-X24SAFI		07.04.2025	match	
+MONT/76	Plan zacisków =+SP22-XA		14.04.2025	match	
+MONT/77	Plan zacisków =+SP22-XA2		07.04.2025	match	
+MONT/78	Plan zacisków =+SP22-XA2		07.04.2025	match	
+MONT/79	Plan zacisków =+SP22-XAN24		07.04.2025	match	
+MONT/80	Plan zacisków =+SP22-XD24		07.04.2025	match	
+MONT/81	Plan zacisków =+SP22-XDRV1		07.04.2025	match	
+MONT/82	Plan zacisków =+SP22-XDRV2		07.04.2025	match	
+MONT/83	Plan zacisków =+SP22-XDRV3		07.04.2025	match	
+MONT/84	Plan zacisków =+SP22-XDRV4		07.04.2025	match	
+MONT/85	Plan zacisków =+SP22-XDRV5		07.04.2025	match	
+MONT/86	Plan zacisków =+SP22-XDRV6		07.04.2025	match	
+MONT/87	Plan zacisków =+SP22-XDRV7		07.04.2025	match	
+MONT/88	Plan zacisków =+SP22-XDRV8		07.04.2025	match	
+MONT/89	Plan zacisków =+SP22-XDRV9		07.04.2025	match	

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+MONT/90	Plan zacisków =+SP22-XDRV10		07.04.2025	match	
+MONT/91	Plan zacisków =+SP22-XDRV11		07.04.2025	match	
+MONT/92	Plan zacisków =+SP22-XGAKP		08.04.2025	match	
+MONT/93	Plan zacisków =+SP22-XGDCDC		07.04.2025	match	
+MONT/94	Plan zacisków =+SP22-XGL		07.04.2025	match	
+MONT/95	Plan zacisków =+SP22-XGN		07.04.2025	match	
+MONT/96	Plan zacisków =+SP22-XGPE		07.04.2025	match	
+MONT/97	Plan zacisków =+SP22-XGSAF		08.04.2025	match	
+MONT/98	Plan zacisków =+SP22-XNGPE		07.04.2025	match	
+MONT/99	Plan zacisków =+SP22-XOP		07.04.2025	match	
+MONT/100	Plan zacisków =+SP22-XSL10		07.04.2025	match	
+MONT/101	Plan zacisków =+SP22-XSL11		07.04.2025	match	
+MONT/102	Plan zacisków =+SP22-XWSK1		07.04.2025	match	
+MONT/103	Plan zacisków =+SP22-XWSK2		07.04.2025	match	
+MONT/104	Plan zacisków =+SP22-XZAW12		07.04.2025	match	
+MONT/105	Plan zacisków =+SP22-XZGWAR		07.04.2025	match	
+MONT/106	Plan zacisków =+SP22-XZNGWAR		07.04.2025	match	
+MONT/107	Plan zacisków =+CPDP-X24AKP		07.04.2025	match	
+MONT/108	Plan zacisków =+CPDP-X24DI		07.04.2025	match	
+MONT/109	Plan zacisków =+CPDP-X24GND		07.04.2025	match	
+MONT/110	Plan zacisków =+CPDP-X24HMI		07.04.2025	match	
+MONT/111	Plan zacisków =+CPDP-X24HMIG		07.04.2025	match	
+MONT/112	Plan zacisków =+CPDP-X24PROM		07.04.2025	match	
+MONT/113	Plan zacisków =+CPDP-X24SAFDI		07.04.2025	match	
+MONT/114	Plan zacisków =+CPDP-XCPBN		07.04.2025	match	
+MONT/115	Plan zacisków =+CPDP-XKOL		07.04.2025	match	
+MONT/116	Plan zacisków =+BNAT-X24AKP		07.04.2025	match	
+MONT/117	Plan zacisków =+BNAT-X24GND		07.04.2025	match	
+MONT/118	Plan zacisków =+BNAT-XCPBN		07.04.2025	match	
+MONT/119	Plan zacisków =+SODG1-XKOL		07.04.2025	match	
+MONT/120	Plan zacisków =+SODG1-XPPU3		07.04.2025	match	
+MONT/121	Plan zacisków =+SODG1-XZ		07.04.2025	match	
+MONT/122	Plan zacisków =+SODG1-XZPU3		14.04.2025	match	

7

9

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Spis treści : +MONT/90 - +MONT/122			=
			Edycja	match							+
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					
							EPL0019001			Arkusz8	
										Strona8 / 269	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
+MONT/123	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU12-XF10		07.04.2025	match	
+MONT/124	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU12-XF11		07.04.2025	match	
+MONT/125	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU12-XSL10		07.04.2025	match	
+MONT/126	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU12-XSL11		07.04.2025	match	
+MONT/127	Plan zacisków =+SSL5-XL51		07.04.2025	match	
+MONT/128	Plan zacisków =+SSL5-XL52		07.04.2025	match	
+MONT/129	Plan zacisków =+SSL5-XZAW12		07.04.2025	match	
+MONT/130	Plan zacisków =+SSL5-XZS		07.04.2025	match	
+MONT/131	Plan zacisków =+OBFAL-APU4-XSB		15.04.2025	match	
+MONT/132	Plan zacisków =+SP22-X24PU4		07.04.2025	match	
+MONT/133	Plan zacisków =+SP22-XDRV13		15.04.2025	match	
+MONT/134	Plan zacisków =+SP22-XGPU4		08.04.2025	match	
+MONT/135	Plan zacisków =+SP22-XSL13		15.04.2025	match	
+MONT/136	Plan zacisków =+SP22-XSN13		08.04.2025	match	
+MONT/137	Plan zacisków =+SP22-XZLPU4		15.04.2025	match	
+MONT/138	Plan zacisków =+SODG1-XSN13		08.04.2025	match	
+MONT/139	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU4-XSL13		15.04.2025	match	
+MONT/140	Plan zacisków =+OBMPP-SSLPU4-XSB		15.04.2025	match	
+SODG1/1	Strona tytułowa		14.04.2025	match	
+SODG1/2	Zasilanie szafy +SODG1 1		14.04.2025	match	
+SODG1/3	Zasilanie szafy +SODG1 2		14.04.2025	match	
+SODG1/4	Rozdział zasilania 24V DC		14.04.2025	match	
+SODG1/5	Zasilanie PLC Safety Beckhoff		14.04.2025	match	
+SODG1/6	Komunikacja Ethernet		14.04.2025	match	
+SODG1/7	HMI 17" strony lewej		14.04.2025	match	
+SODG1/8	HMI strony prawej		14.04.2025	match	
+SODG1/9	Sterowanie napędem pompy PU1		14.04.2025	match	
+SODG1/10	Sterowanie napędem pompy PU2		14.04.2025	match	
+SODG1/11	Sterowanie pompą PU3		14.04.2025	match	
+SODG1/12	Sterowanie przepustnicą PU3		14.04.2025	match	
+SODG1/13	Sterowanie napędem pompy PU4		15.04.2025	match	
+SODG1/14	Sterowanie zaworami		14.04.2025	match	
+SODG1/15	Przełączniki trybu pracy		14.04.2025	match	

			Data	15.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Spis treści : +MONT/123 - +SODG1/15				=	
			Edycja	match								+	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				EPL0019001	Arkusze	9	
												Strona	9 / 269

Przegląd oznaczeń struktury

F24_001

























Pełne oznaczenie	Etykiety	Opis struktury	Pełne oznaczenie	Etykiety	Opis struktury
+OBPOMP	Miejsce montażu	Obiekt - pompownia			
+OBFAL	Miejsce montażu	Falownikownia Główna			
+WP70K3	Miejsce montażu	Pole kotła WP-70 nr 3			
+CPDP	Miejsce montażu	Panel pomp obiegowych i zmieszania zimnego			
+BNAT	Miejsce montażu	Regulator przepływów dużego i małego obiegu			
+ECPDP	Miejsce montażu	Elewacja panelu pomp obiegowych w nastawni			
+EBNAT	Miejsce montażu	Elewacja regulatora przepływów małego i dużego obiegu			
+EANBP	Miejsce montażu	Elewacja regulatora nadrzędnego i panelu pomp mieszania gorącego			
+SP22	Miejsce montażu	Szafa nadrzędna na pompowni			
+SSLPU12	Miejsce montażu	Szafka sterowania lokalnego PU1 i PU2			
+DSP22	Miejsce montażu	Drzwi szafy nadrzędnej na pompowni			
+SP2	Miejsce montażu	Istenijąca szafa pomiarowa PEC Gliwice na Pompowni Głównej			
+RN2	Miejsce montażu	Rozdzielnia RN-2			
+MONT	Miejsce montażu	Schematy montażowe			
+SKPPRec1	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PRec1			
+SKPPRec2	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PRec2			
+SKPPO1	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO1			
+SKPPMZ	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PMZ			
+SKPPO2	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO2			
+SKPPO3	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO3			
+SKPPO4	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO4			
+SKPPO5	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO5			
+SKPPO6	Miejsce montażu	Skrzynka połączeń krosowych pomiarów pompy PO6			
+NASTAWNIA	Miejsce montażu	Zaplecze nastawni WP			
+DODG1	Miejsce montażu	Drzwi szafy odgazowywacza na nastawni			
+SODG1	Miejsce montażu	Szafa AKPiA odgazowywacza w nastawni			
+PN16	Miejsce montażu	Szafa z falownikami PU1 i PU2			
+OBMPP	Miejsce montażu	Mała Pompownia			
+SSL5	Miejsce montażu	Szafka zasilająca-serownicza zaworu upustowego			
+SG	Miejsce montażu				
+AKPK4	Miejsce montażu				
+SP1	Miejsce montażu				
+SSLPU4	Miejsce montażu	Szafka sterowania lokalnego PU4			

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Przegląd oznaczeń struktury			=
			Edycja	match							+
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3		
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona 10 / 269	

Spis treści

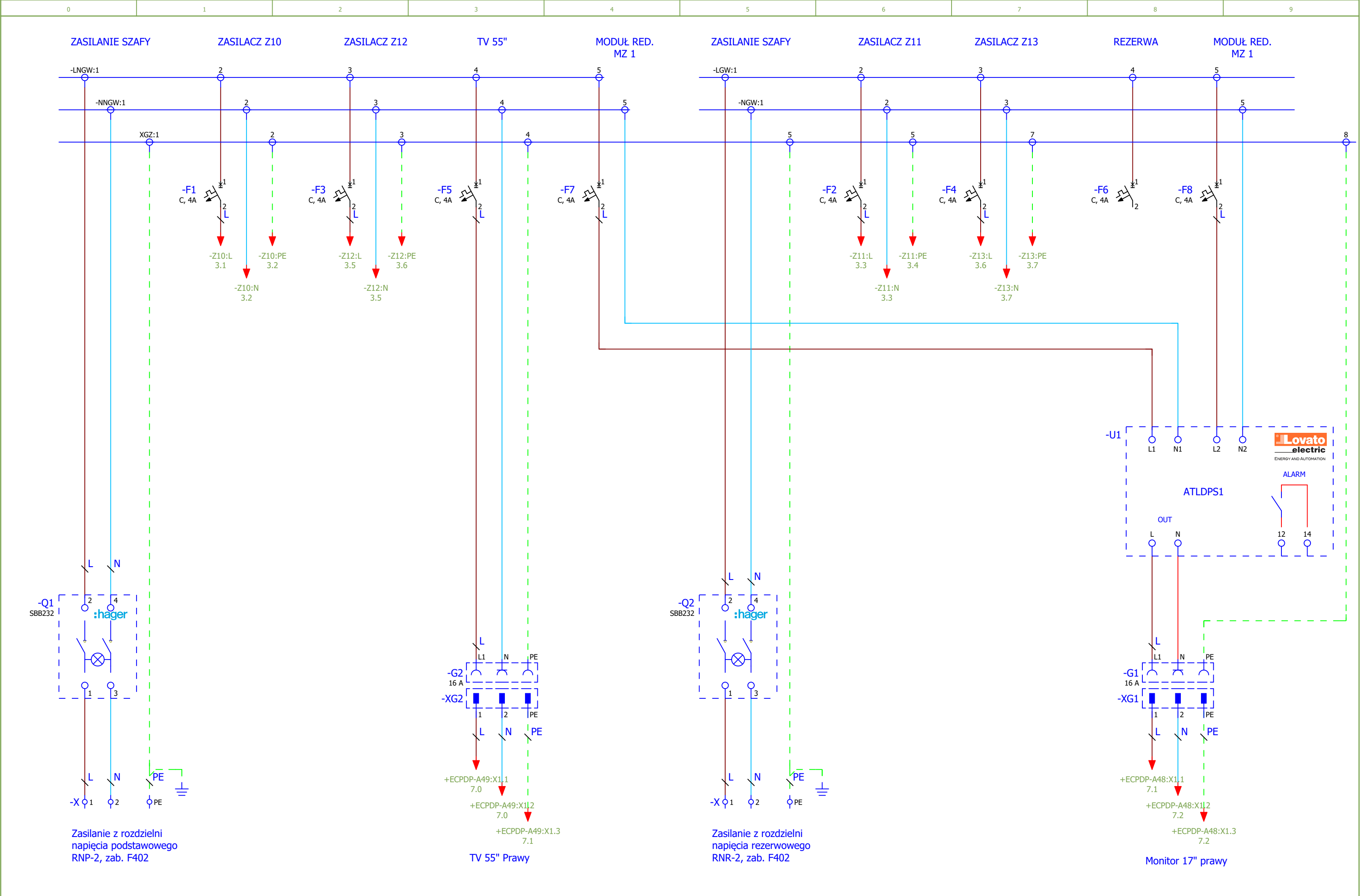
Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie F06_001

[illegible]

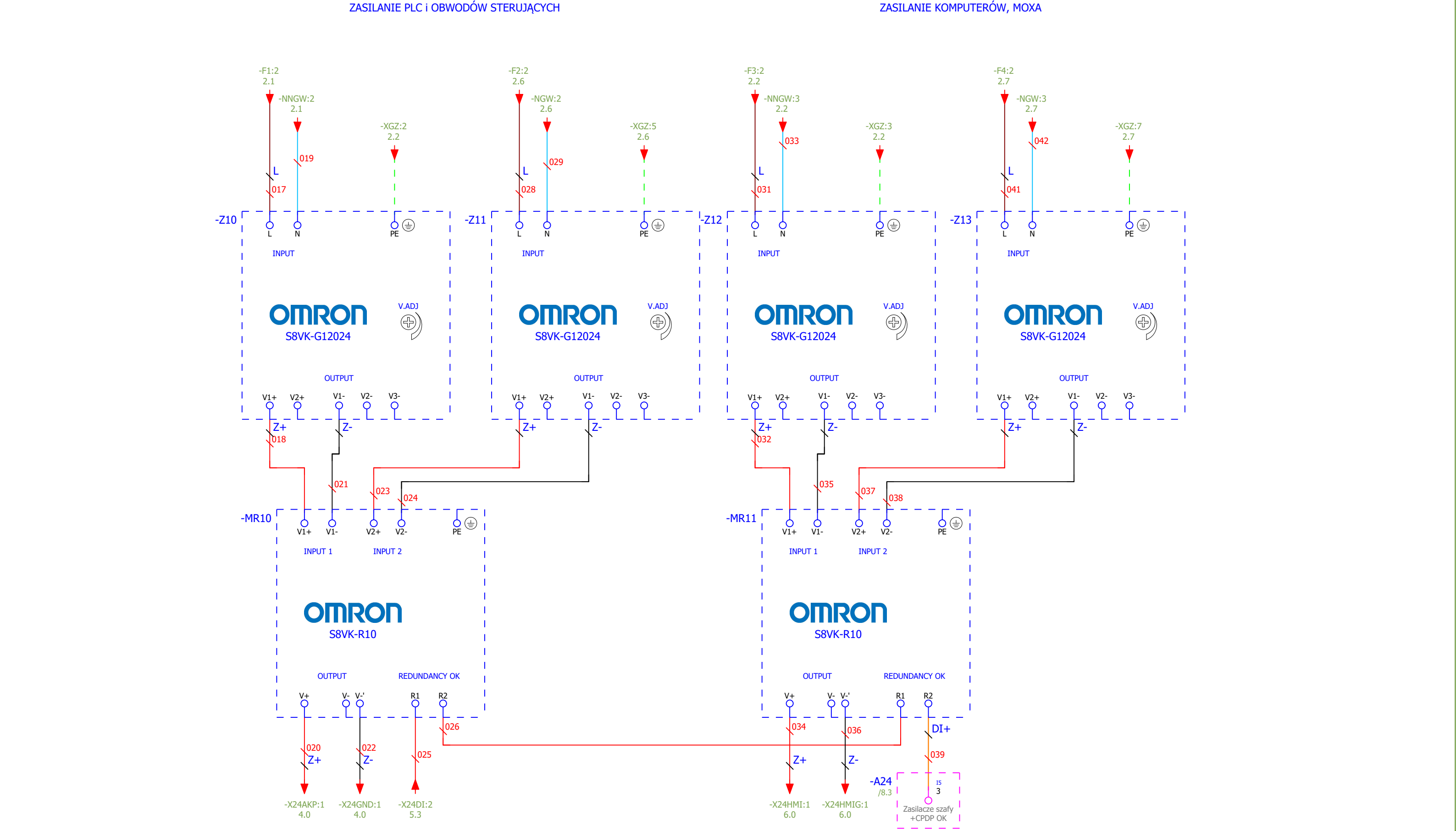
	Kolor przewodu	Opis funkcji
1  L 	brązowy	Przewód fazowy L
1  N 	niebieski	Przewód neutralny N
1  PE 	zielono-żółty	Przewód ochronny PE
1  AI+ 	żółty	Wejście pętli prądowej - biegun +
1  AO+ 	biały	Wyjście pętli prądowej - biegun +
1  DI+ 	pomarańczowy	Wejście binarne - biegun +
1  DO+ 	zielony	Wyjście binarne - biegun +
1  RO 	fioletowy	Wyjście przekaźnikowe
1  Z+ 	czerwony	Napięcie DC - biegun +
1  Z- 	czarny	Napięcie DC - biegun - (oraz AI-, AO-, DI-, DO-)
1  ETH 	granatowy	Przewody sieciowe (ETH, FIB)
1  UN 	szary	Pozostałe

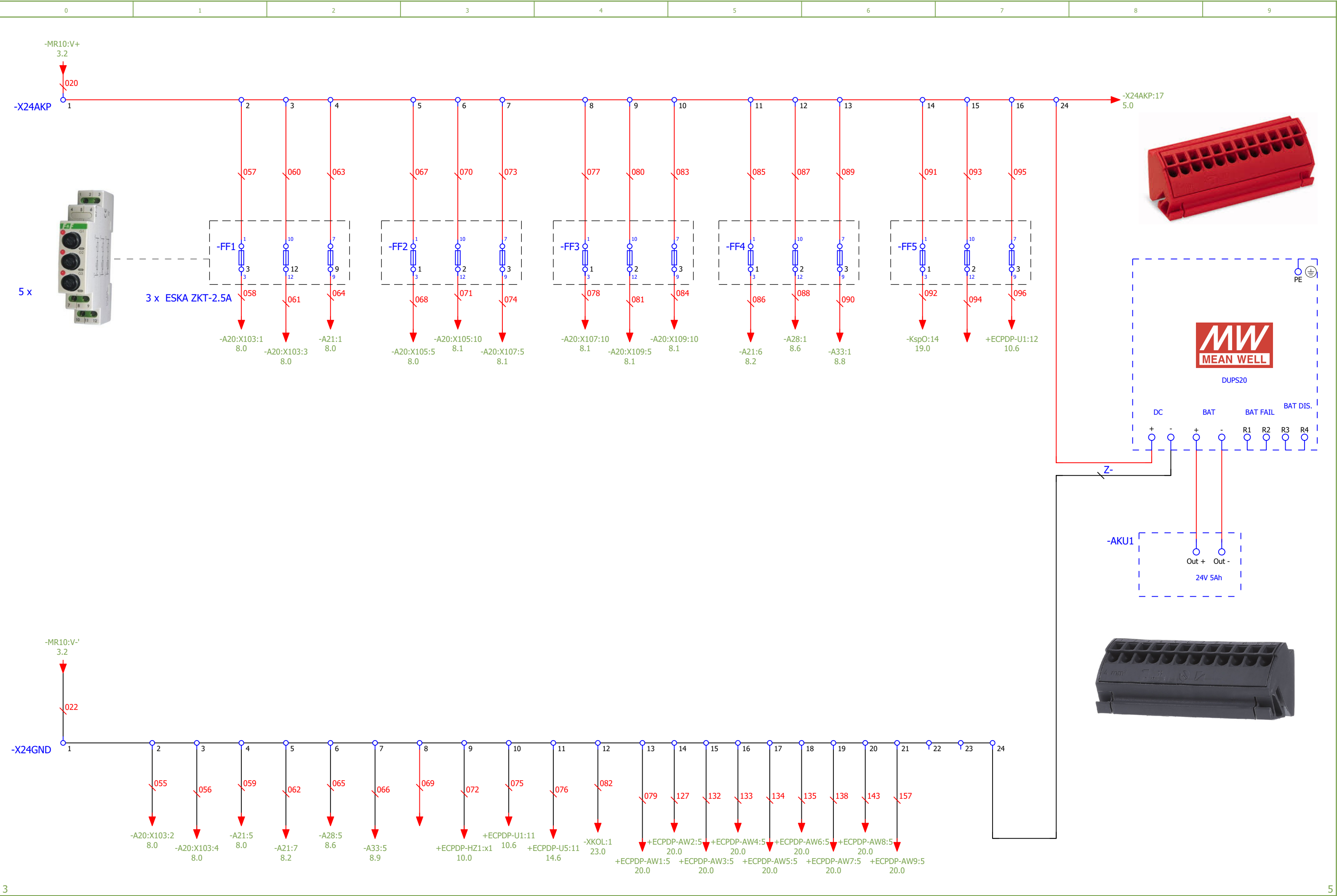
Jeżeli nie podano inaczej - wszystkie złączki sprężynowe Wago 4-przewodowe

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div><div>SZAFKA +CPDP</div><div>SZAFKA PANELU POMP OBIEGOWYCH I ZMIESZANIA ZIMNEGO</div><div>SCHEMATY ZASADNICZE SCHEMAT MONTAŻOWY</div></div>									



1			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Zasilanie szafy +CPDP 1	=		
			Edycja	match				+ CPDP		
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz 2
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona 14 / 269

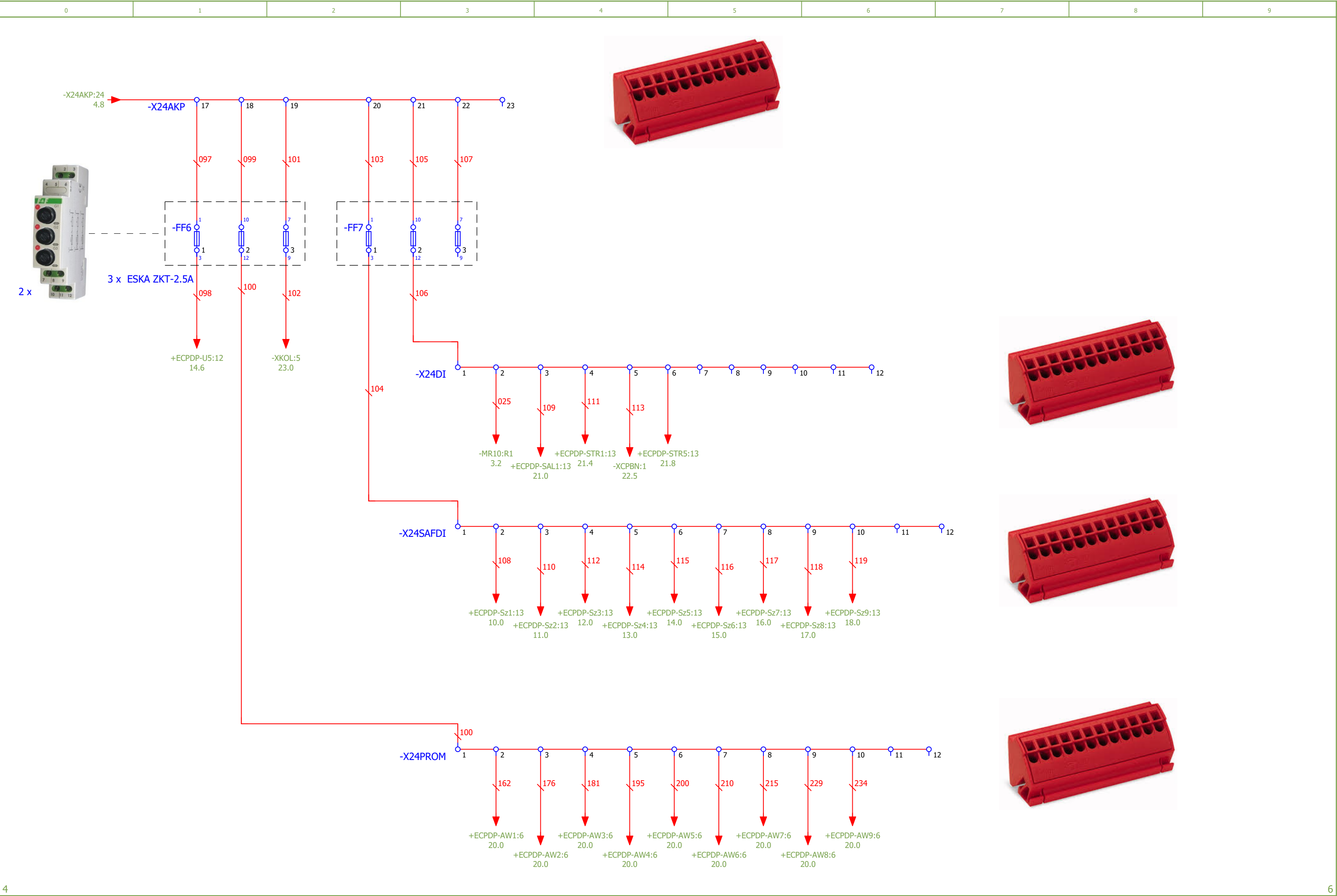




3

5

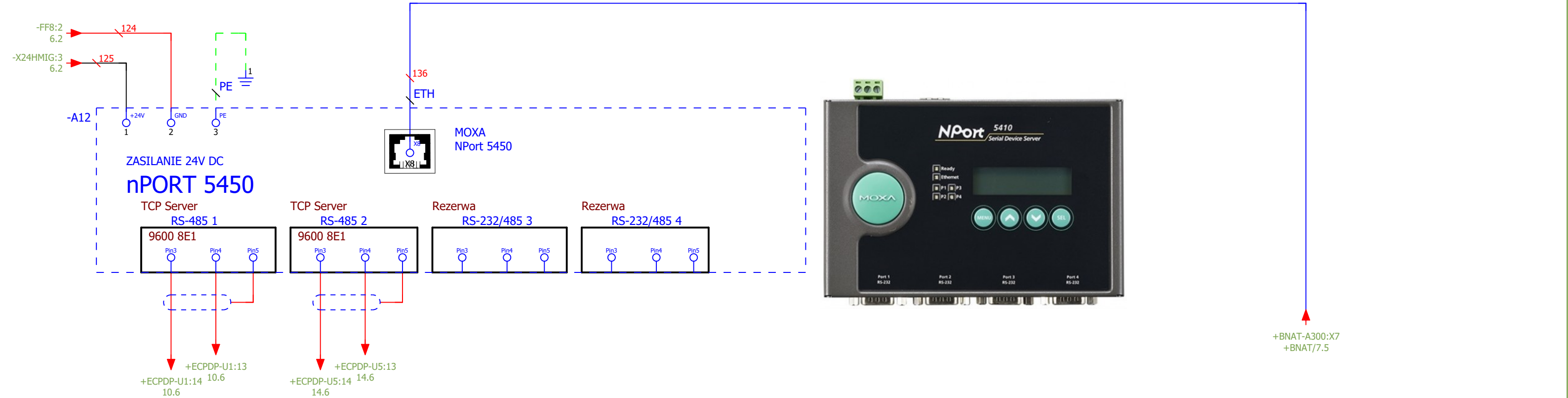
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Rozdział zasilania 24V DC 1			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	4
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	16 / 269



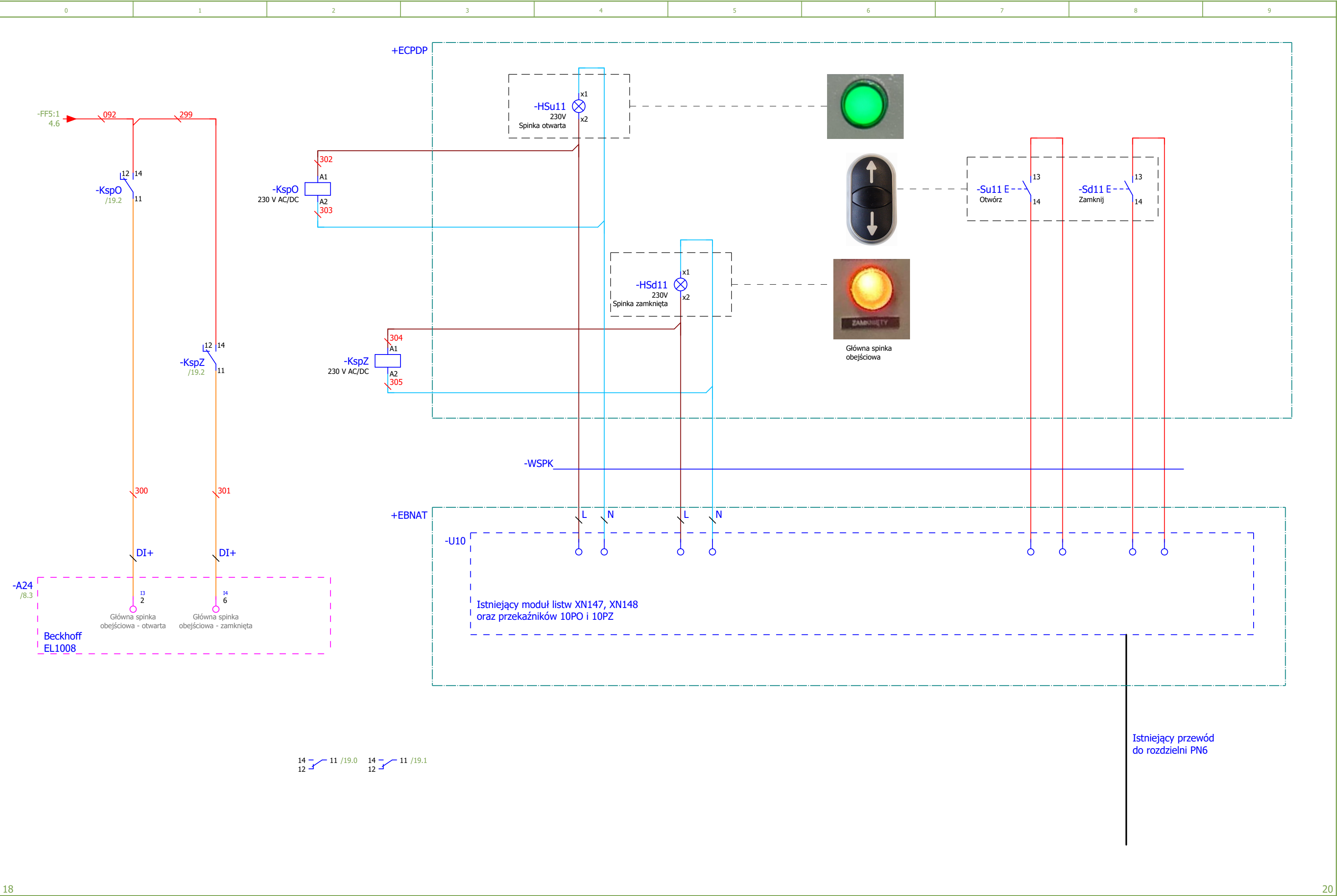
			Data	15.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Rozdział zasilania 24V DC 2			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	5
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	17 / 269



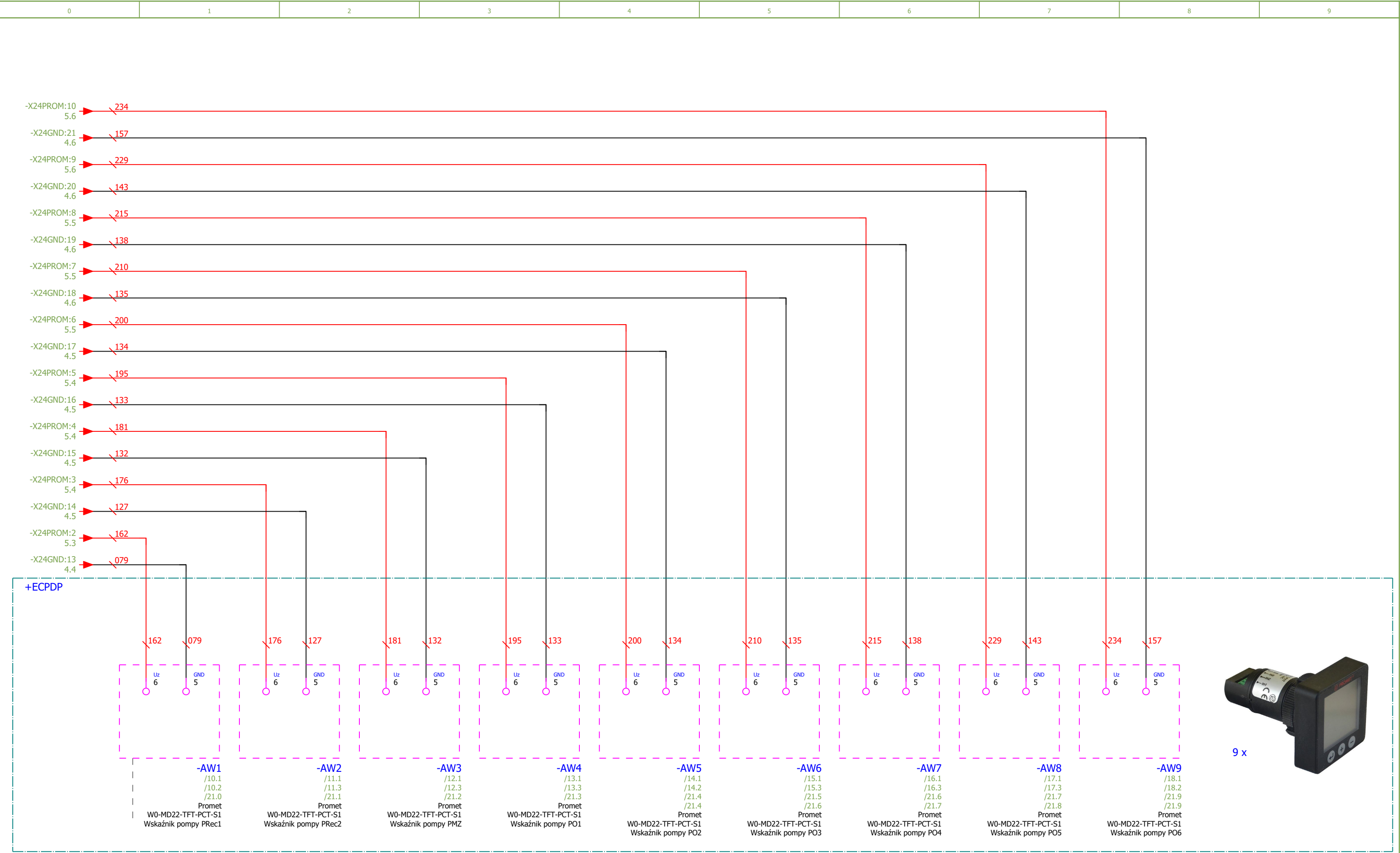
Arkusz 8
Strona 20 / 269



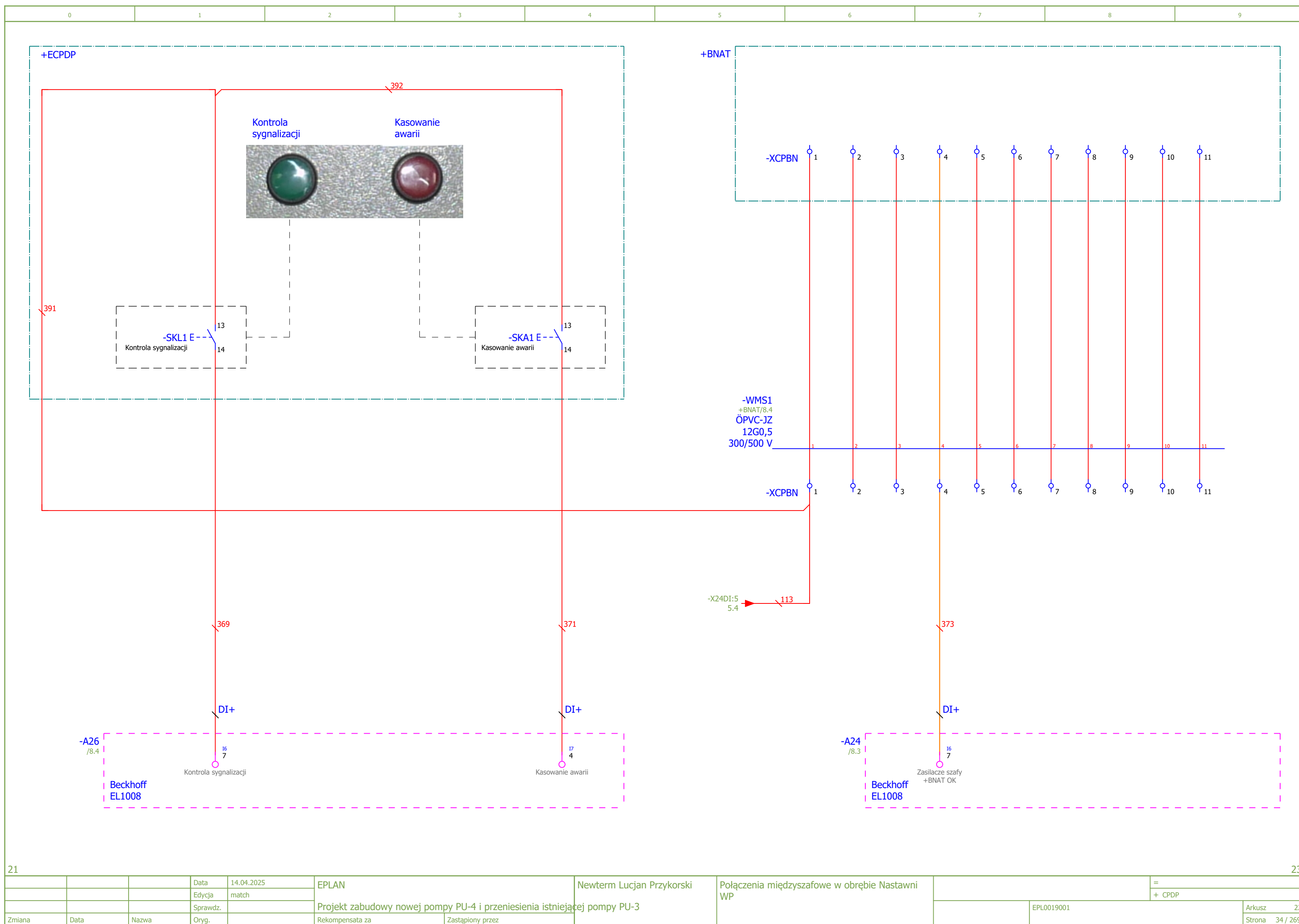
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Sterowanie napędem pompy PRec1			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz	10
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	22 / 269	

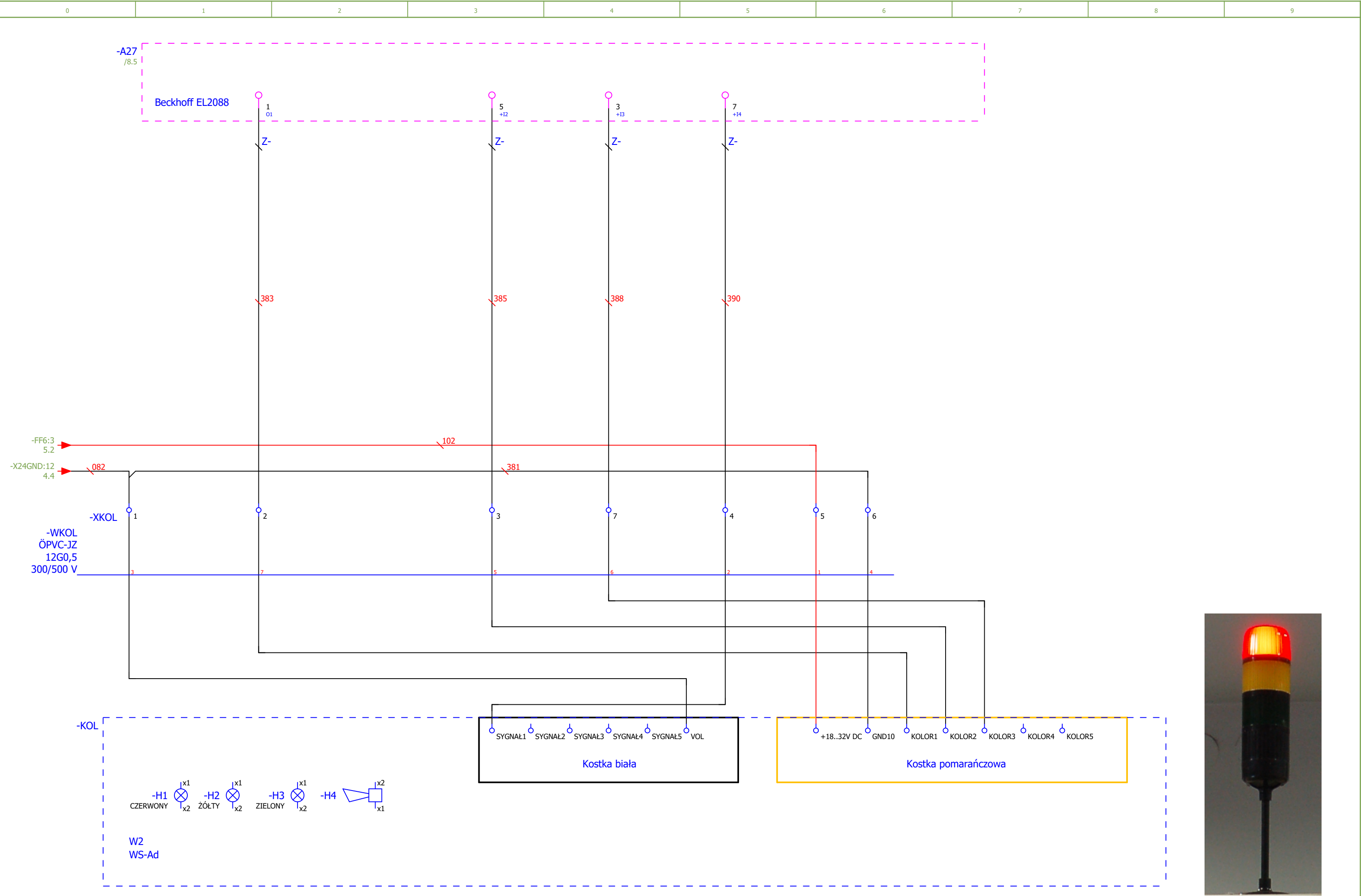


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie główną spinką obejściową			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	19
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	31 / 269

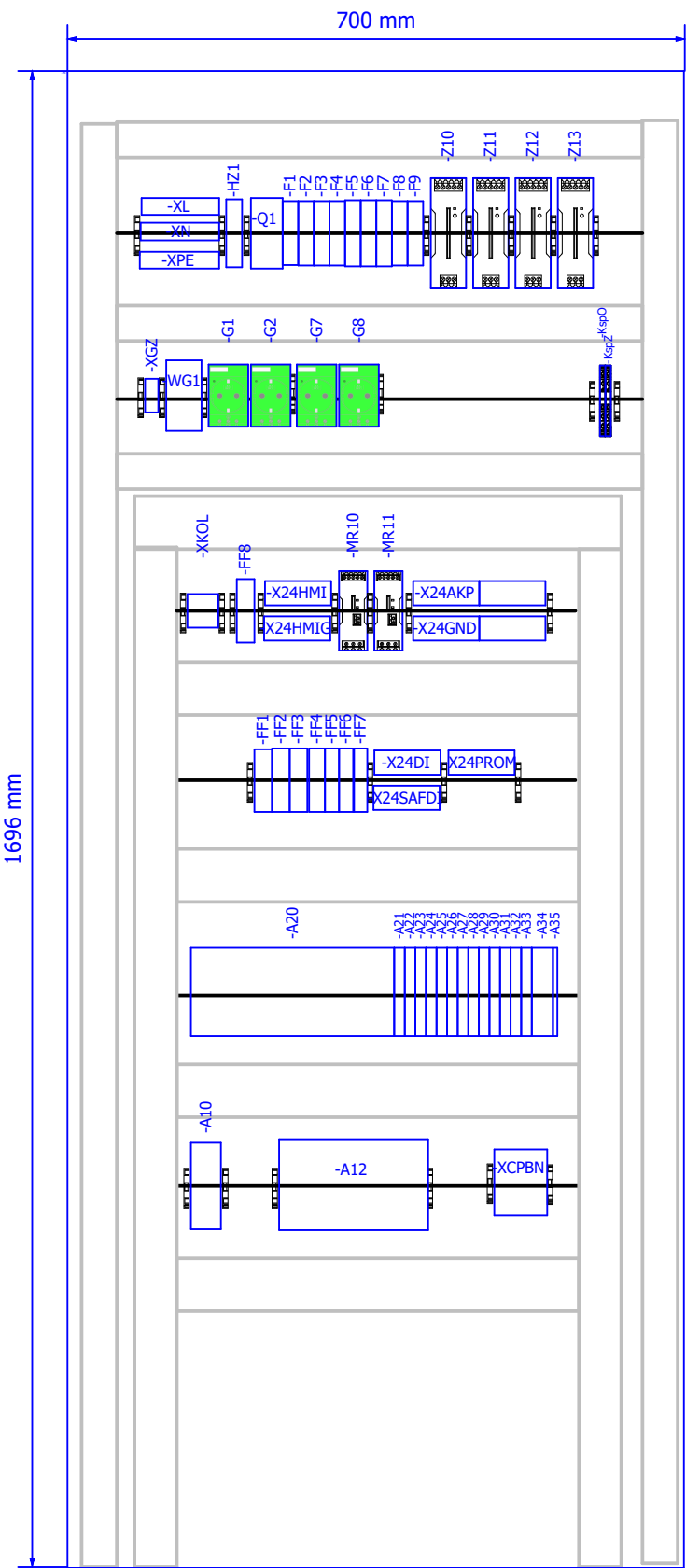


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Wskaźniki stanu pomp			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	20	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	32 / 269	





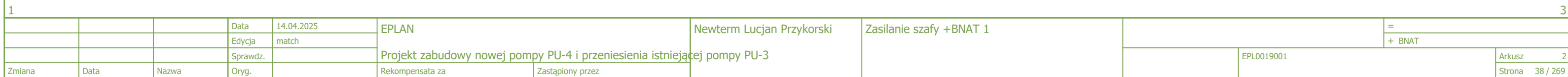
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Moduł sygnalizacji - sterowanie kolumną sygnalizacyjną			=	
			Edycja	match							+ CPDP	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	23	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	35 / 269	



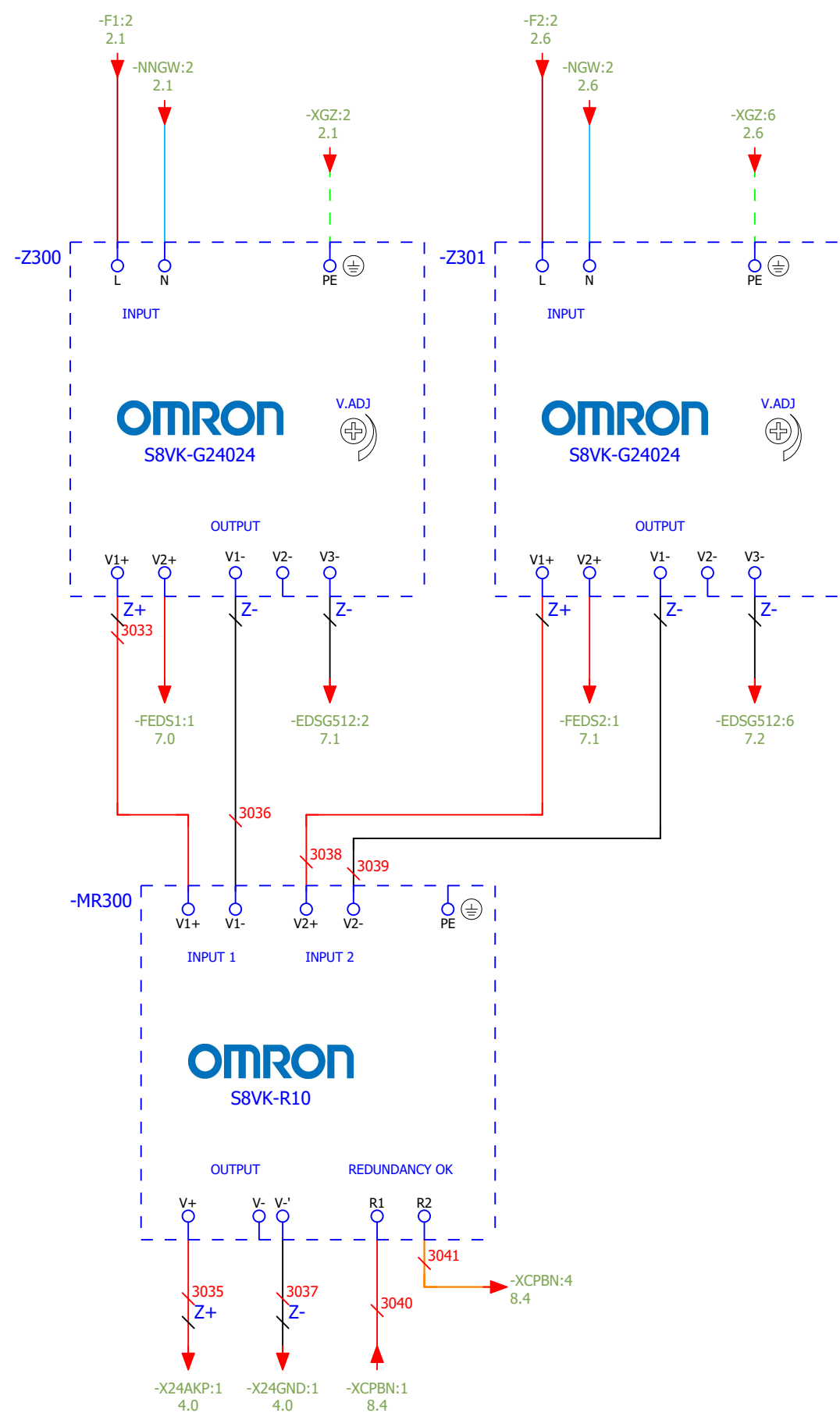
SZAFA + BNAT

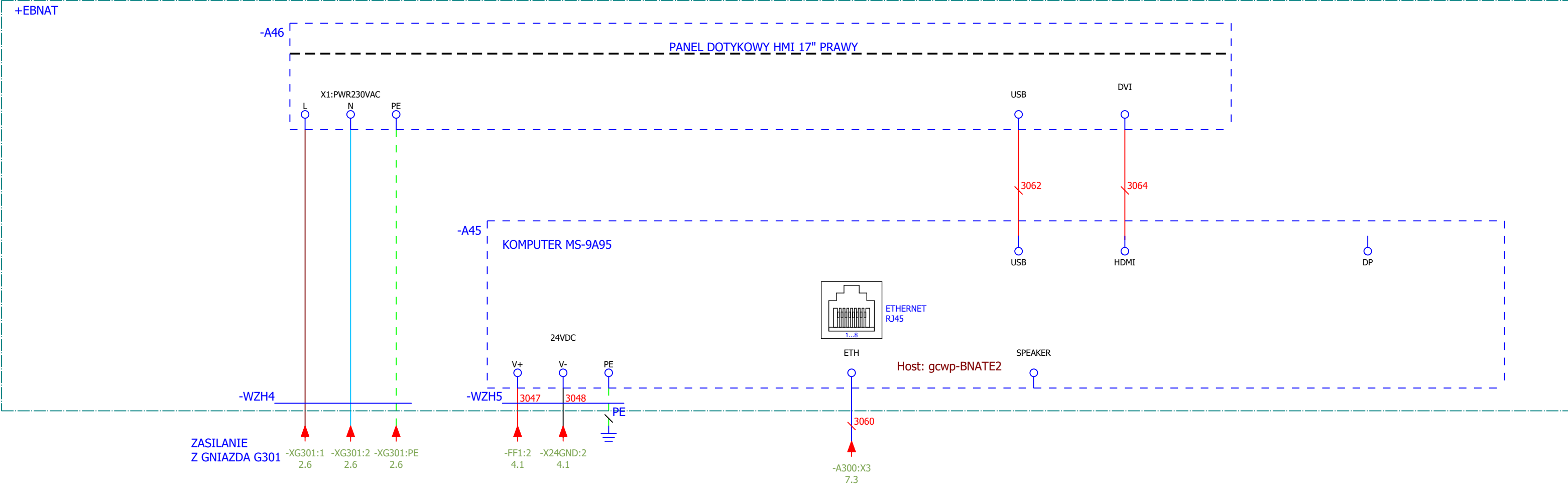
SZAFA REGULATORA PRZEPŁYWÓW DUŻEGO I MAŁEGO OBIEGU

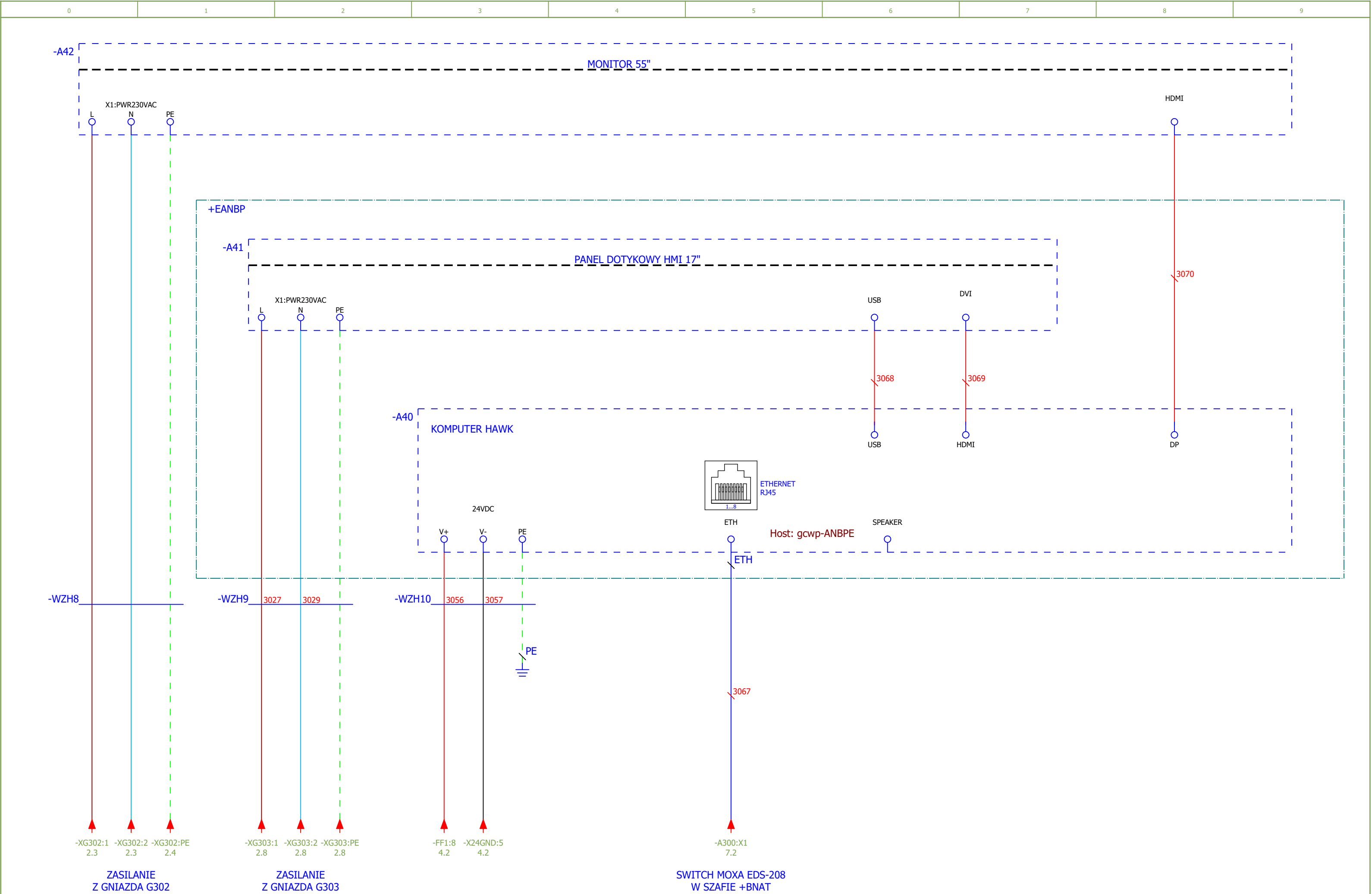
SCHEMATY ZASADNICZE SCHEMAT MONTAŻOWY

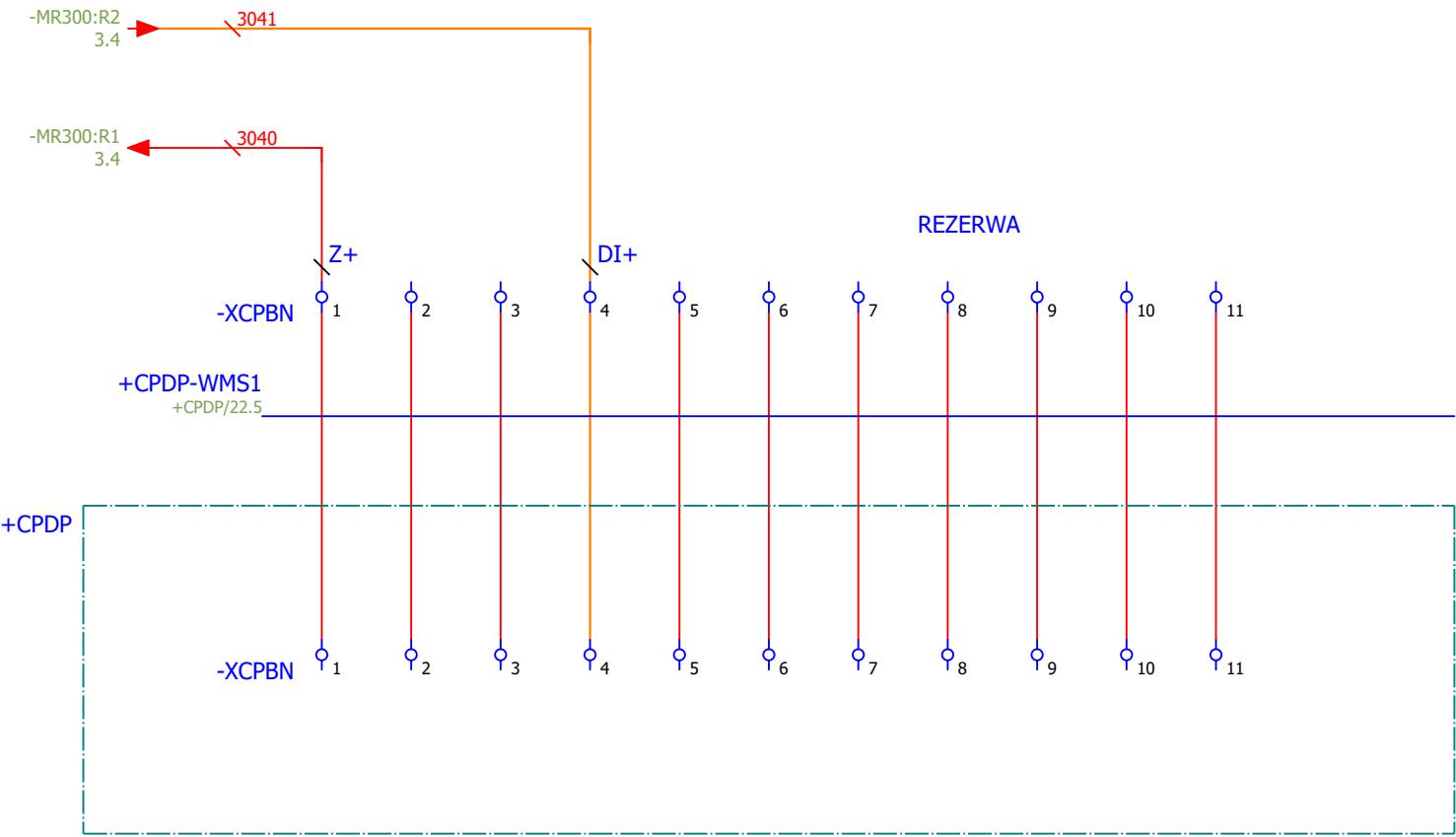


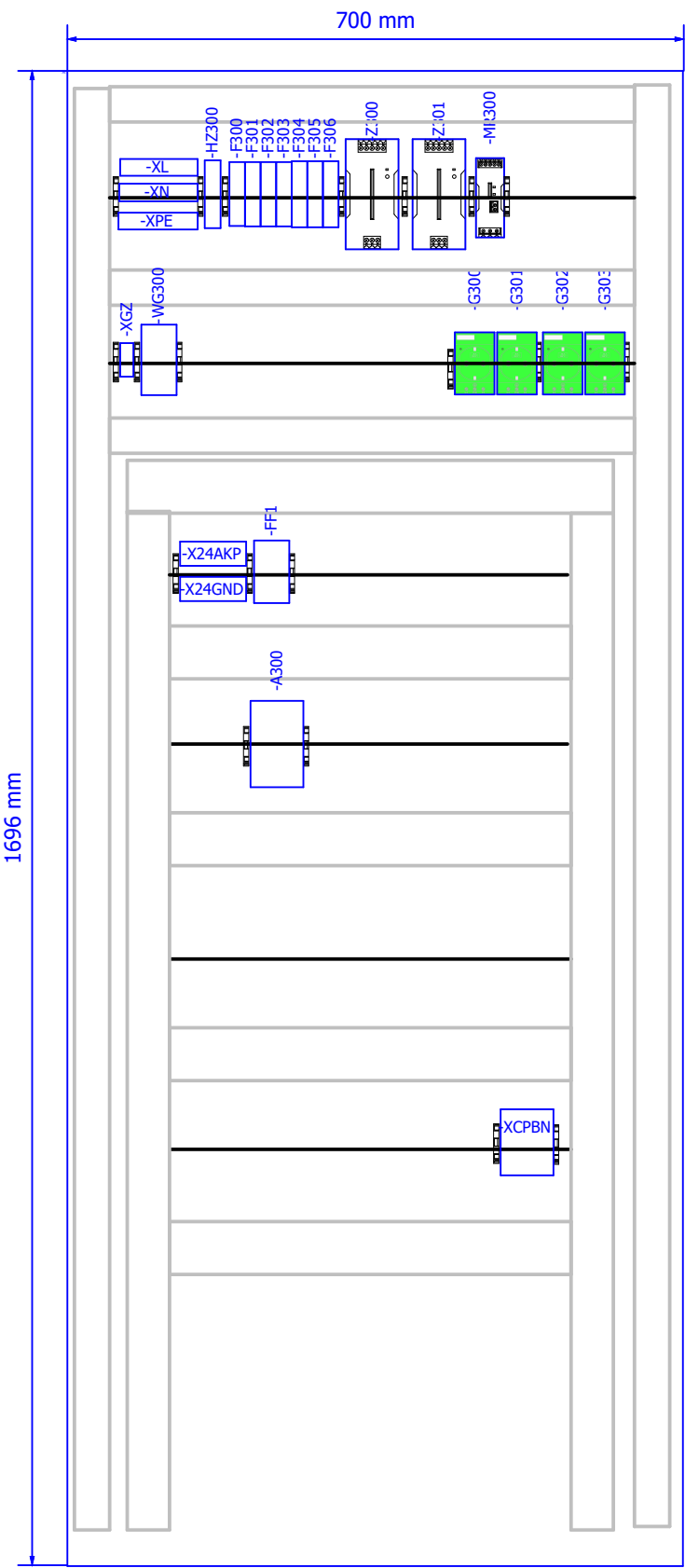
ZASILANIE KOMPUTERÓW, MOXA



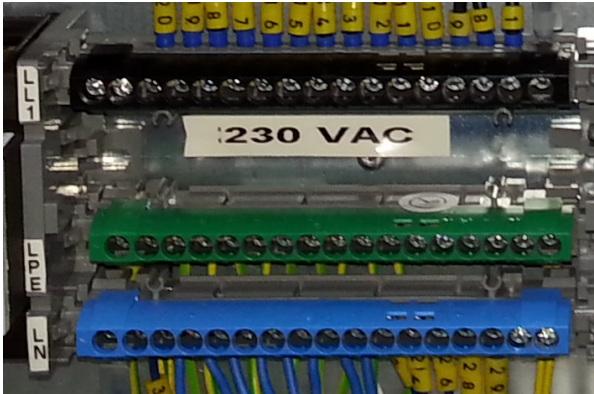
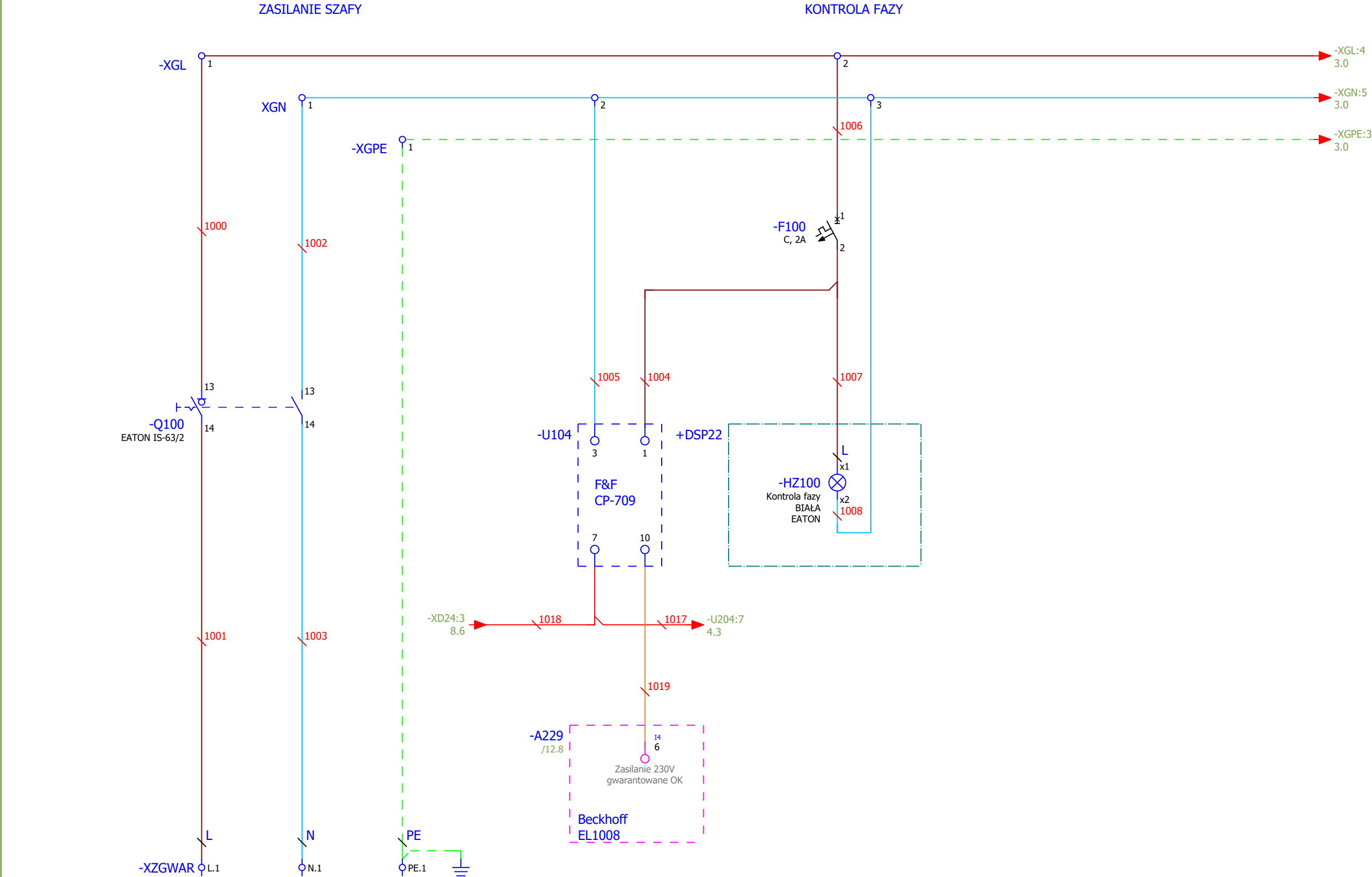






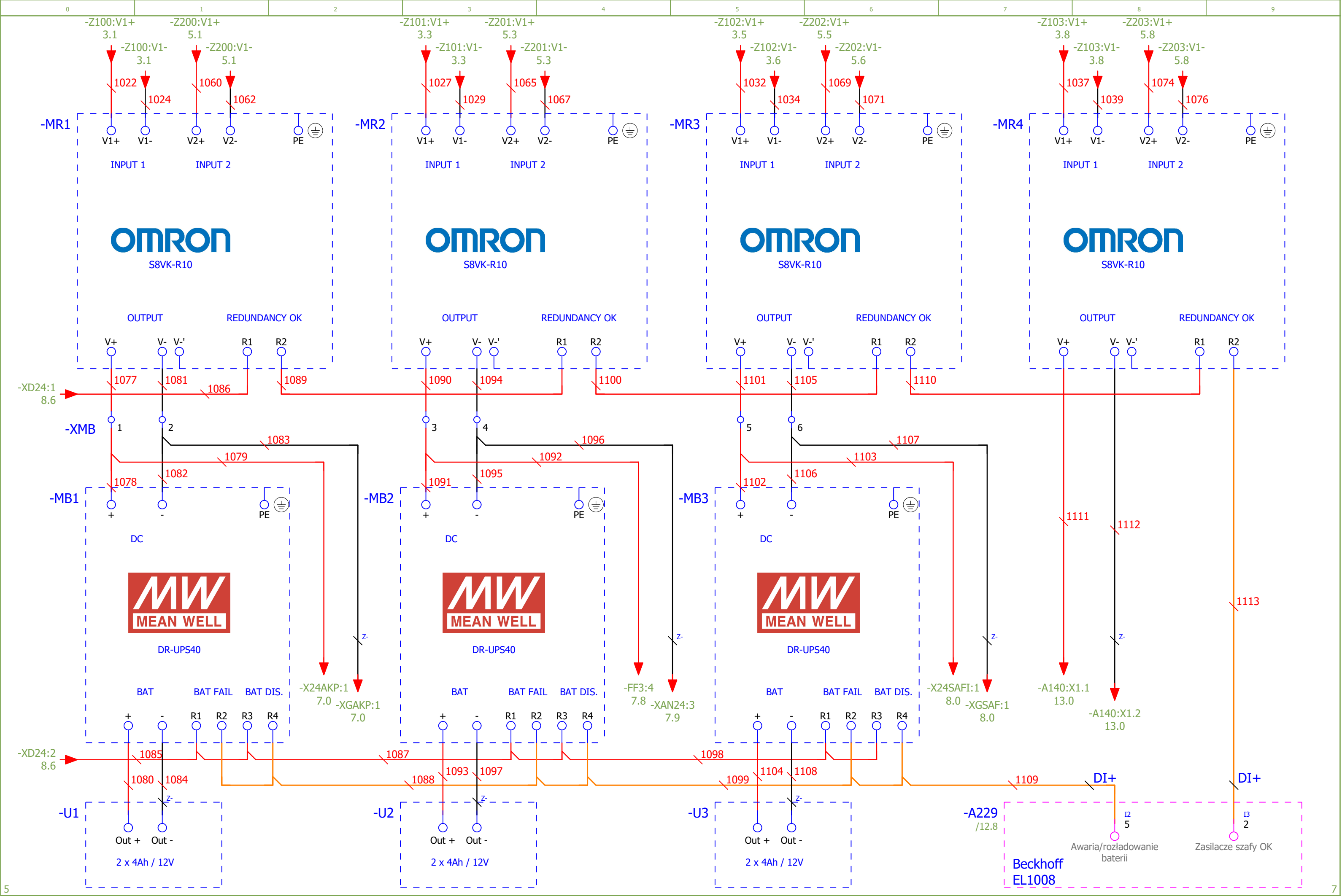


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>SZAFA +SP22</div> <div>SZAFA NADRZĘDNA NA POMPOWNI</div> <div>SCHEMATY ZASADNICZE</div> <div>SCHEMAT MONTAŻOWY</div>										
+BNAT/9			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Strona tytułowa			=
			Edycja	match						+ SP22
			Sprawdz.							
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		EPL0019001		Arkusz 1
								Strona 46 / 269		

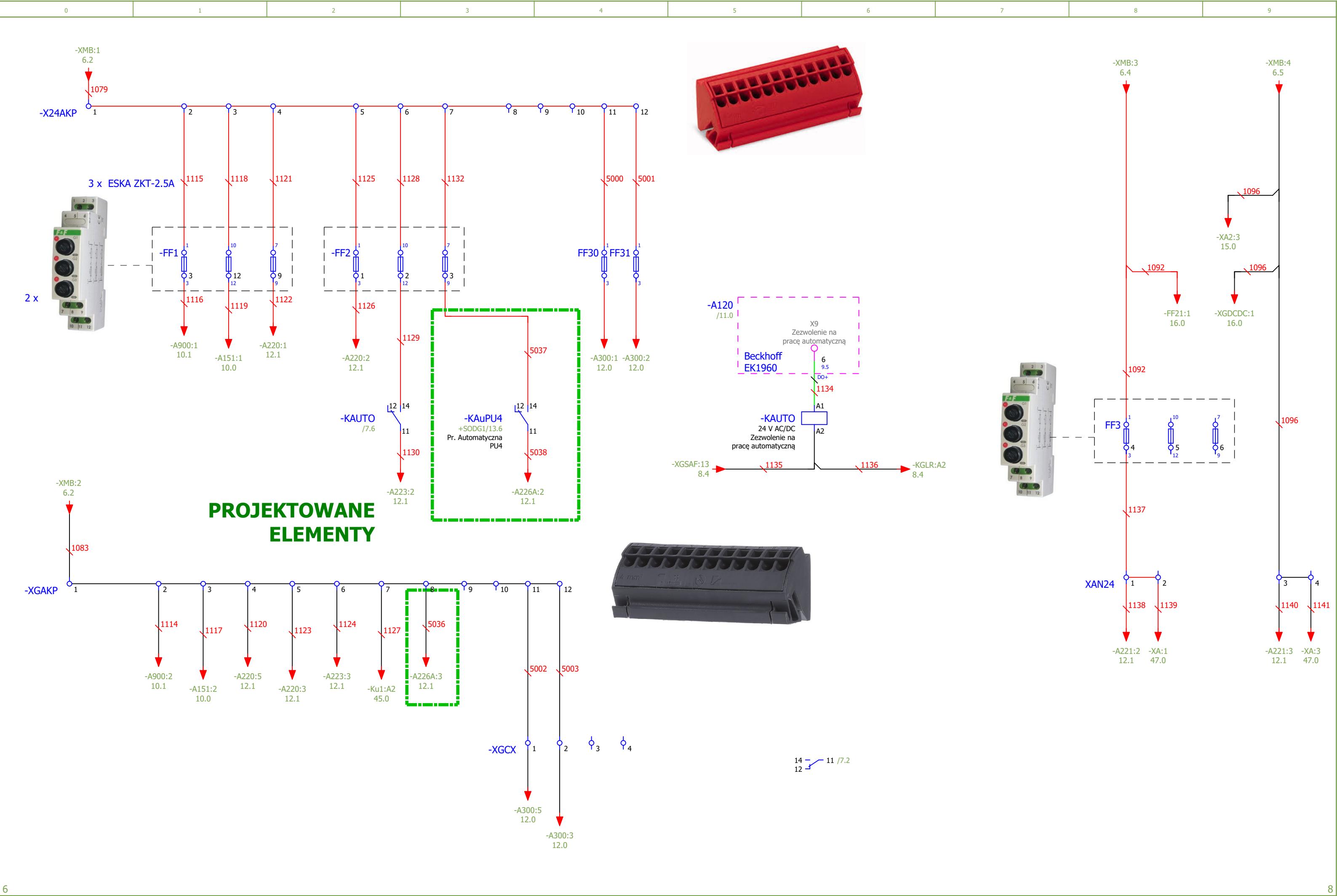


Przewód: ÖPVC-JB 3G2,5 300/500V

Zasilanie z rozdzielnicy RNR-5
Zab. F502, gG 16A



			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski		Moduły buforowe i redundatne zasilania 24VDC				=
			Edycja	match									+ SP22
			Sprawdz.	Mateusz Chmielowiec	Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						EPL0019001		Arkusz 6
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez							Strona 51 / 269

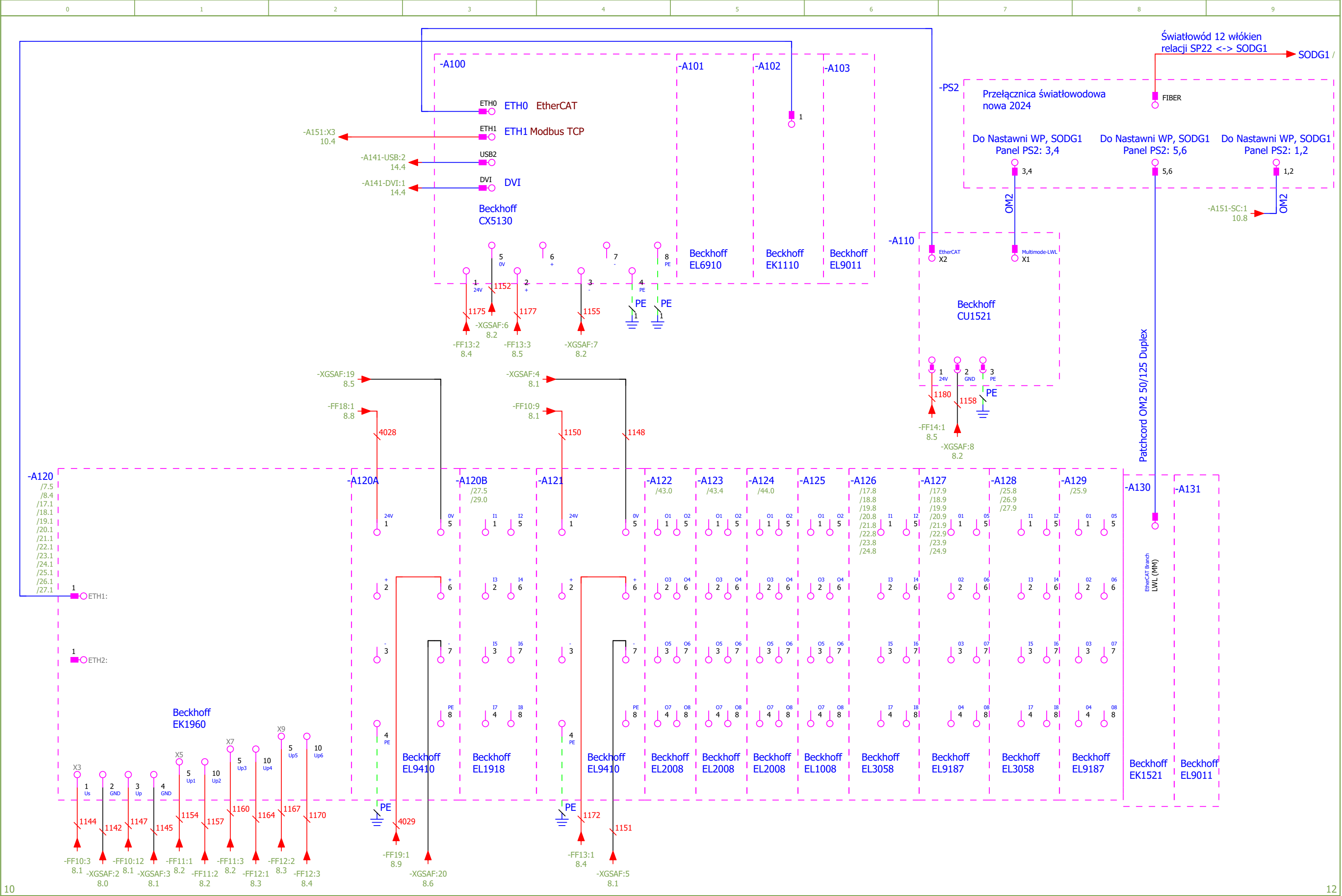


6

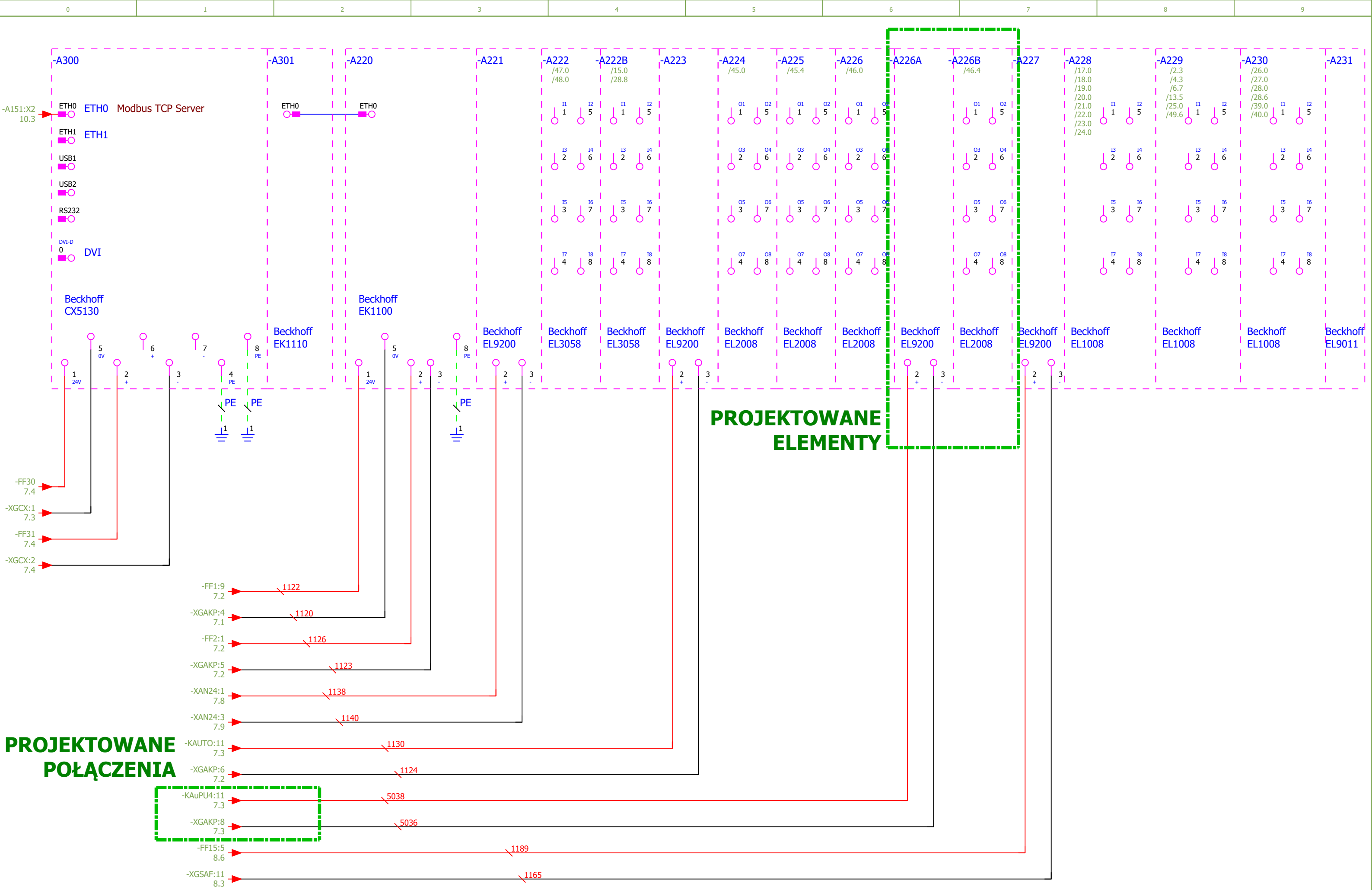
8

			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Rozdział zasilania 24V DC dla obwodów sterowania	=	
			Edycja	match				+ SP22	
			Sprawdz.						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		EPL0019001	Arkusz 7
								Strona 52 / 269	

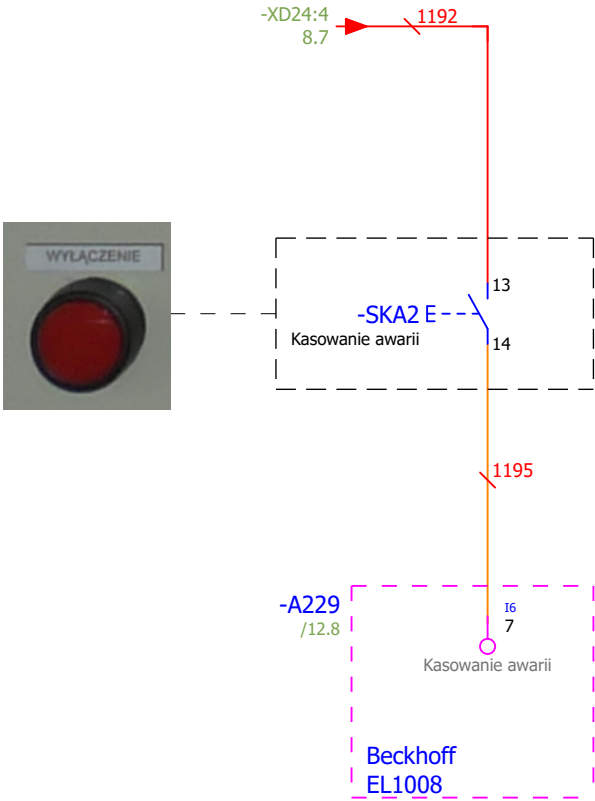
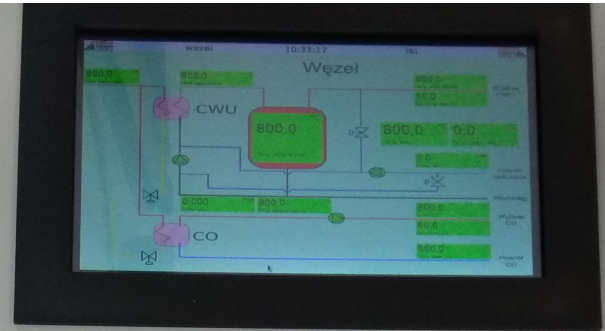
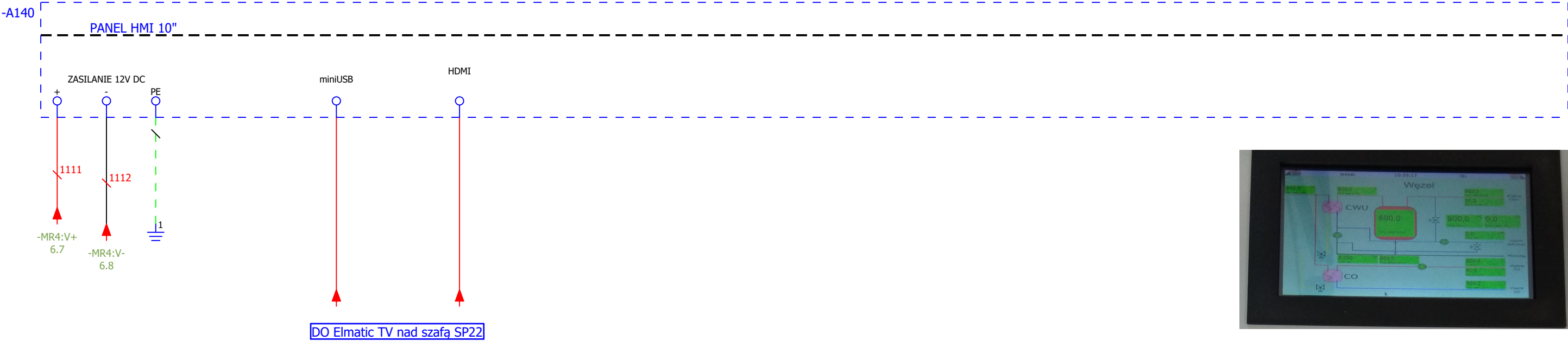
8

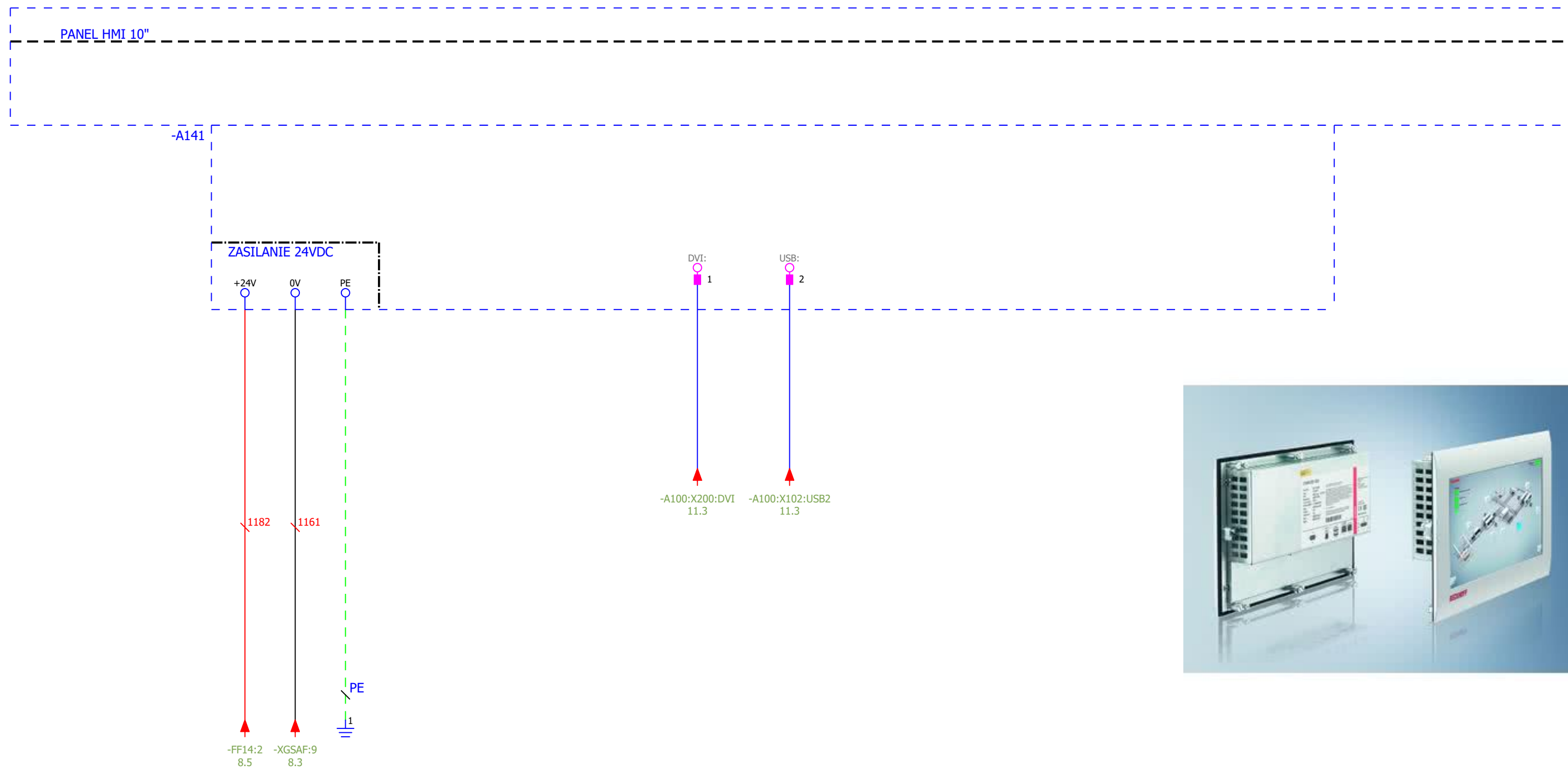


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Zasilanie PLC Safety Beckhoff			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez			EPL0019001		Arkusz	11
											Strona	56 / 269



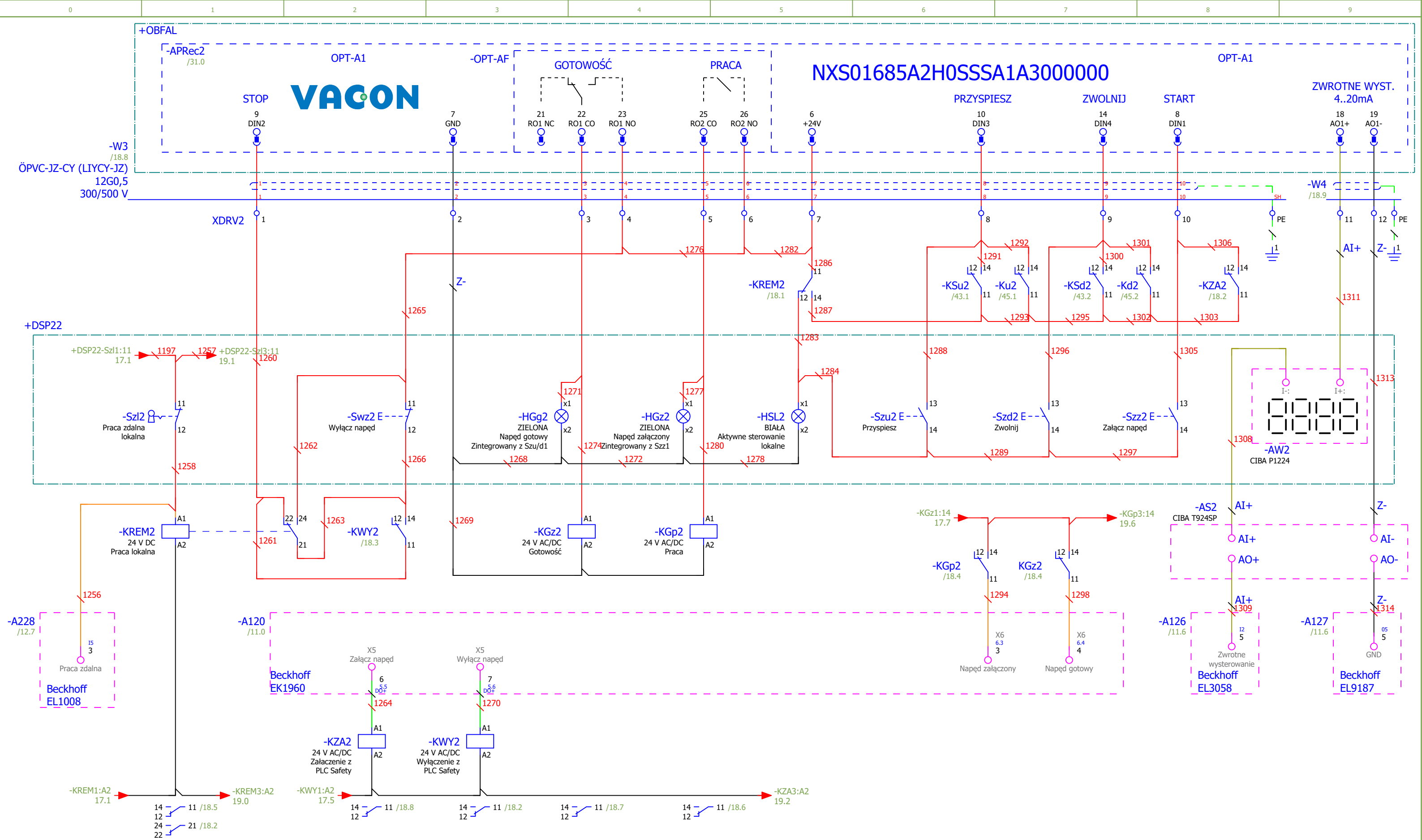
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Zasilanie PLC Beckhoff			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	12
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	Zastąpiony przez





			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	HMI 10" sterownika Safety			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	59 / 269

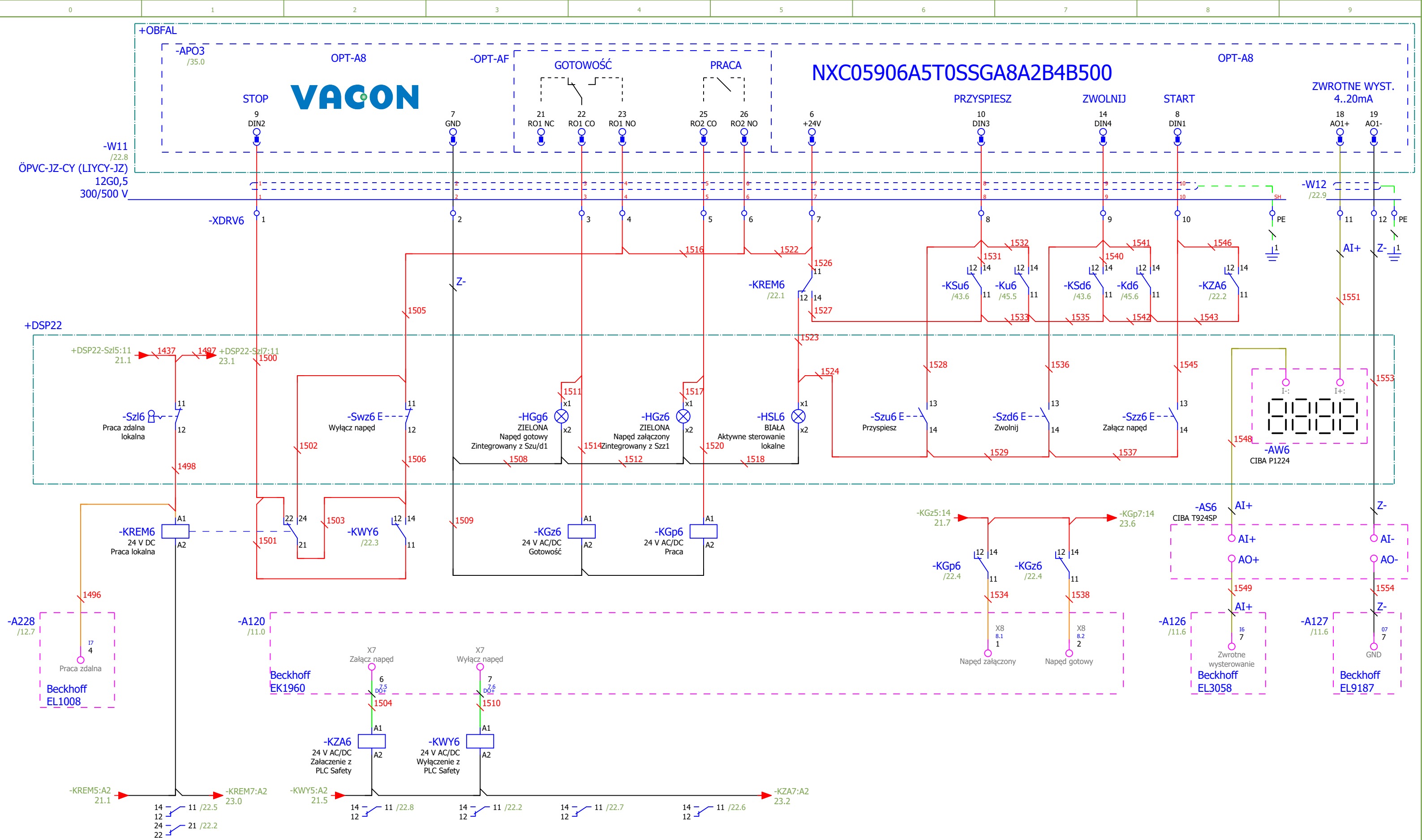
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie falownikiem pompy PRec1				=	
			Edycja	match								+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz	17	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.										Rekompensata za



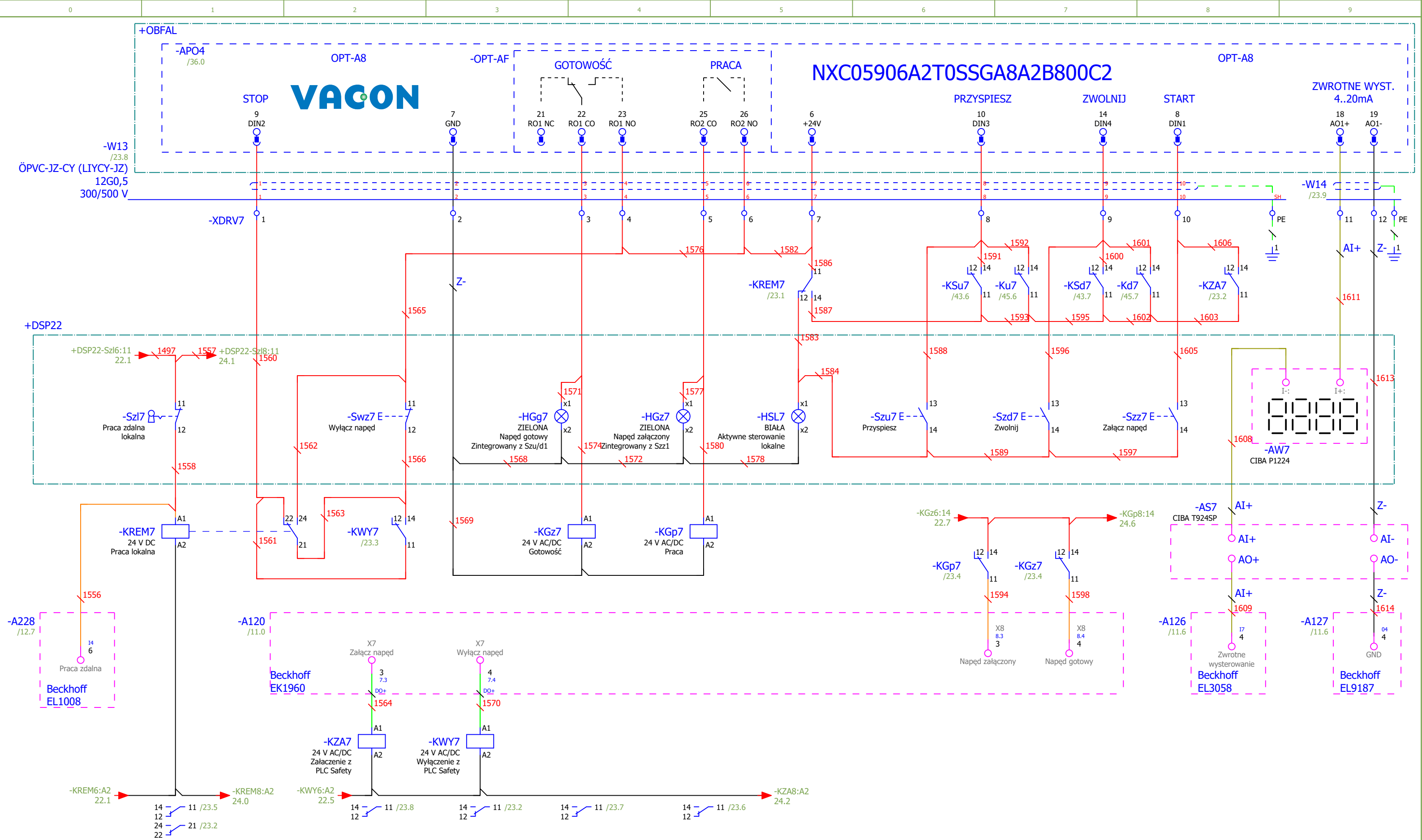
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie falownikiem pompy PRec2			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz	18
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	63 / 269	

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Sterowanie falownikiem pompy PO1			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona 65 / 269	

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Sterowanie napędem pompy PO2			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona 66 / 269	

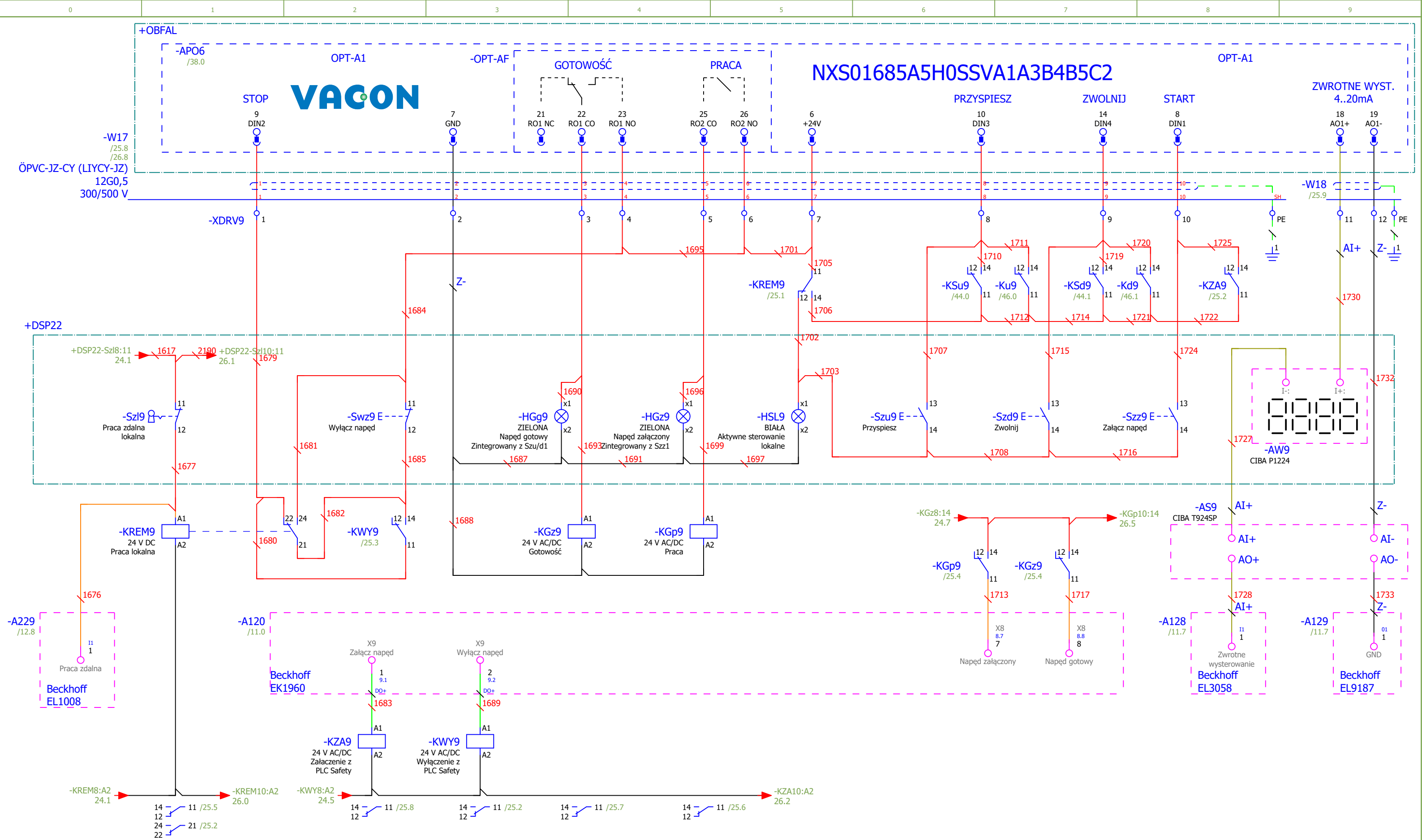


			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napędem pompy PO3	=	
			Edycja	match				+ SP22	
			Sprawdz.						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		EPL0019001	Arkusz 22
									Strona 67 / 269

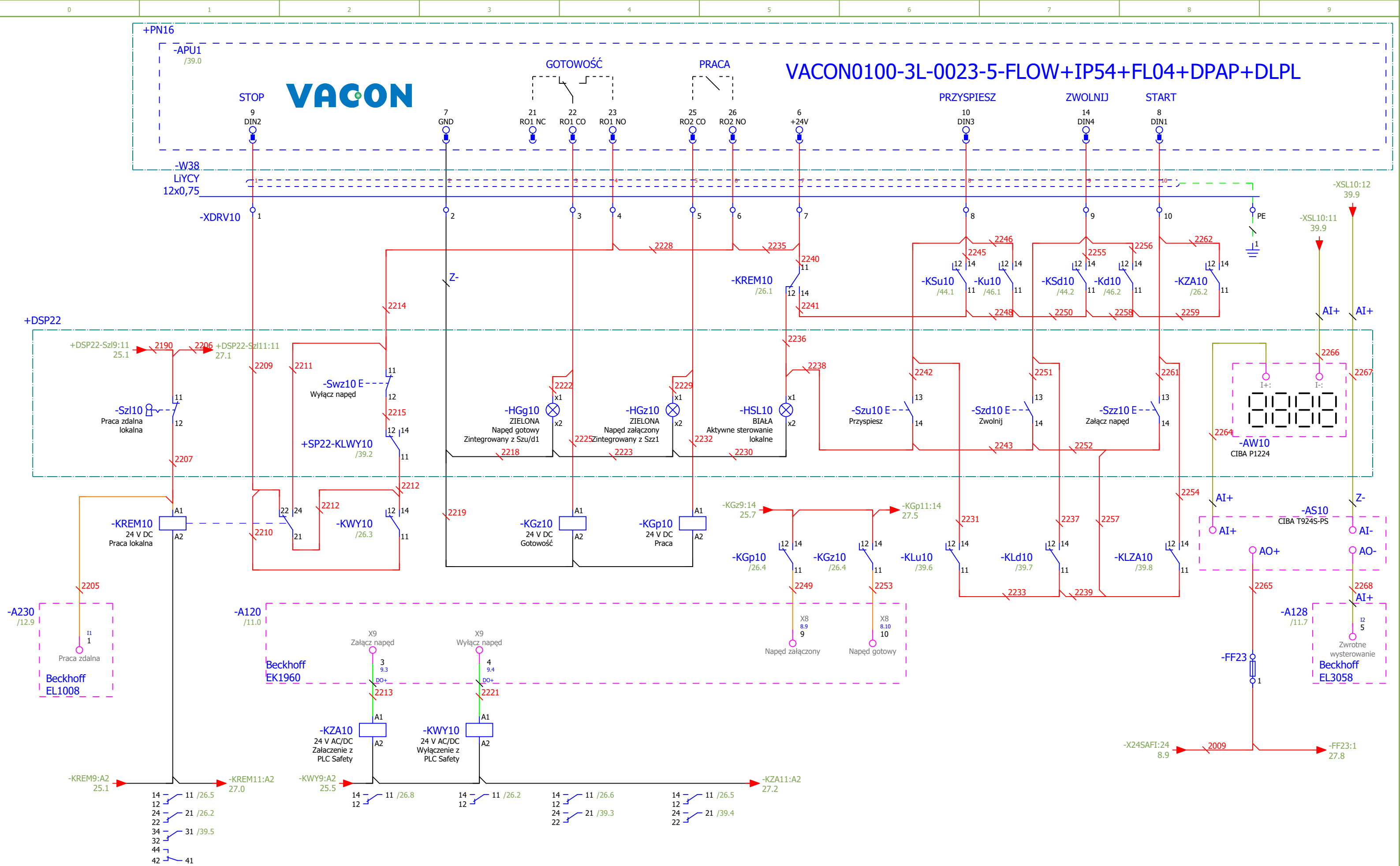


			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie falownikiem pompy PO4	=	
			Edycja	match				+ SP22	
			Sprawdz.						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		EPL0019001	Arkusz 23
									Strona 68 / 269

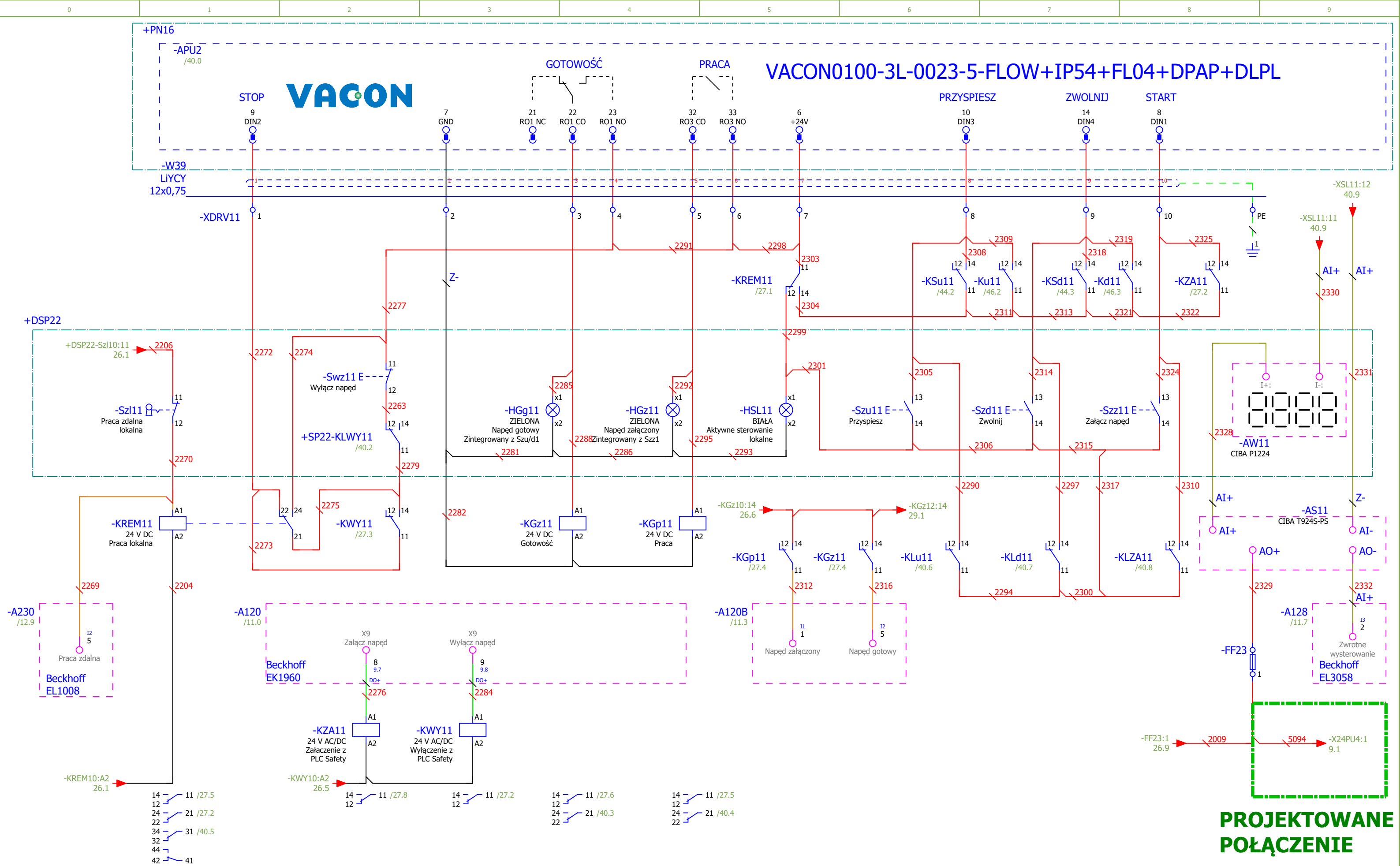
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Sterowanie falownikiem pompy PO5			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	69 / 269



			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napędem pompy PO6			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz	25
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	70 / 269	



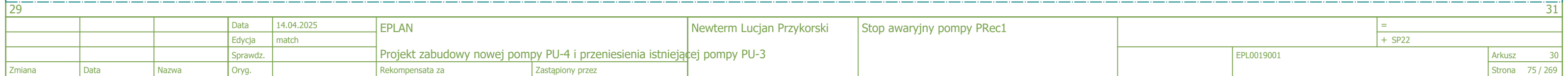
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napedem pompy PU1			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz	26
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona	71 / 269	

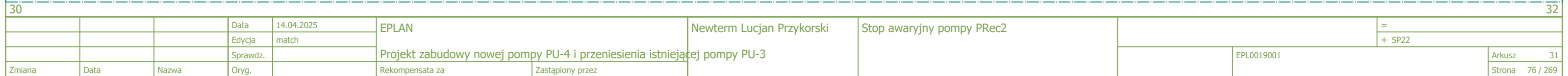


PROJEKTOWANE
POŁĄCZENIE

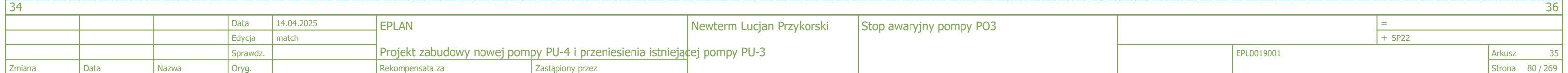
			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napędem pompy PU2	=	
			Edycja	match				+ SP22	
			Sprawdz.						
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001	Arkusz 27
					Rekompensata za	Zastąpiony przez			Strona 72 / 269

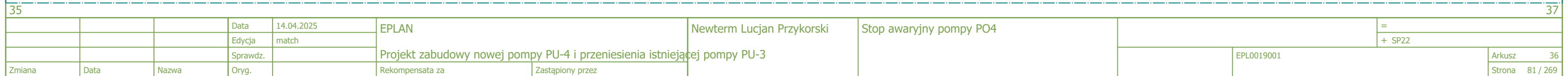


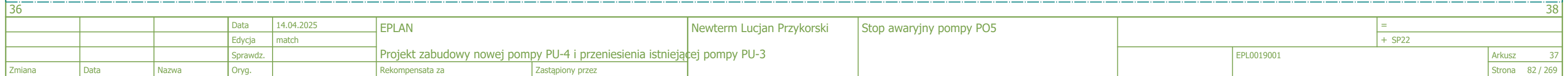


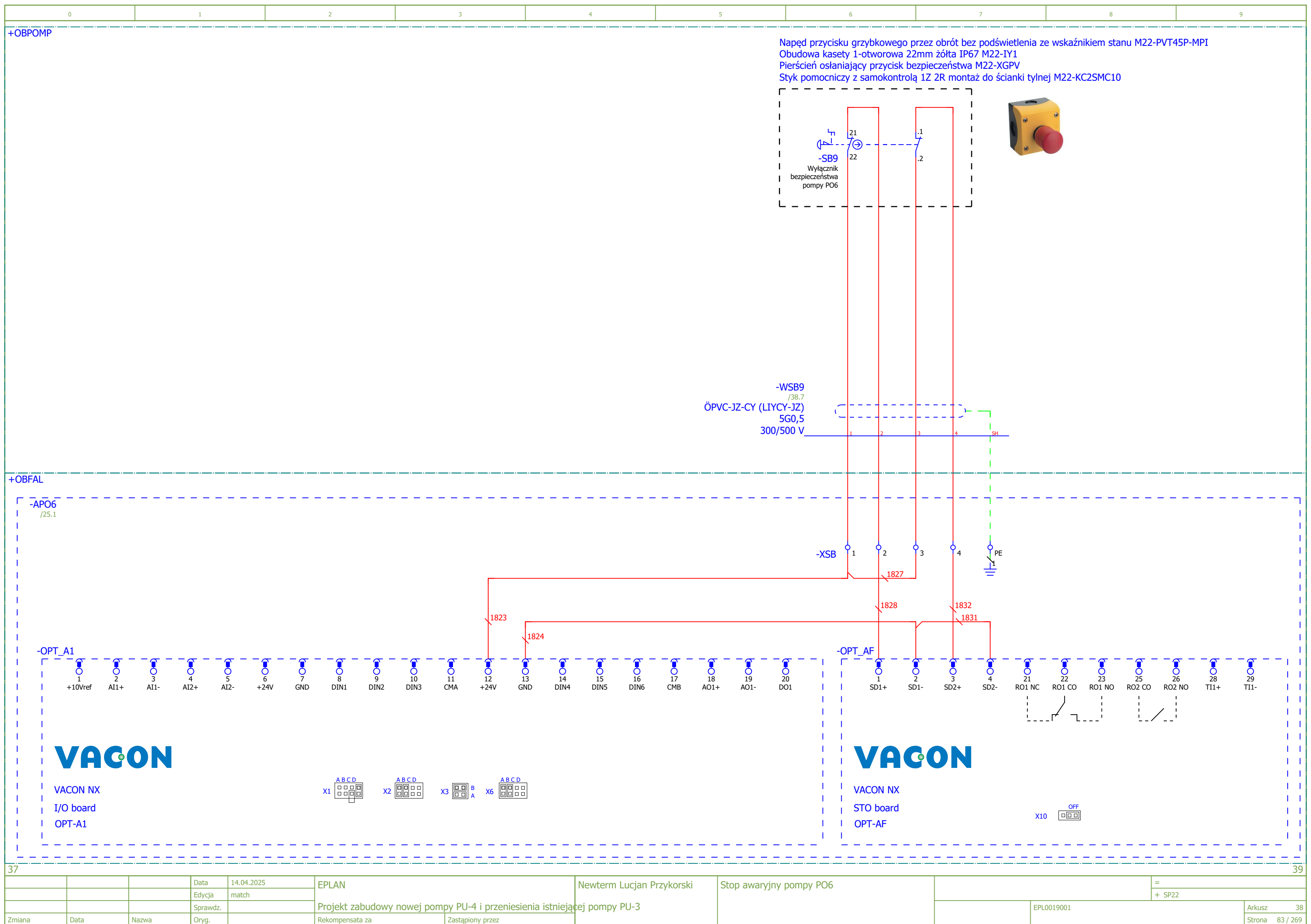


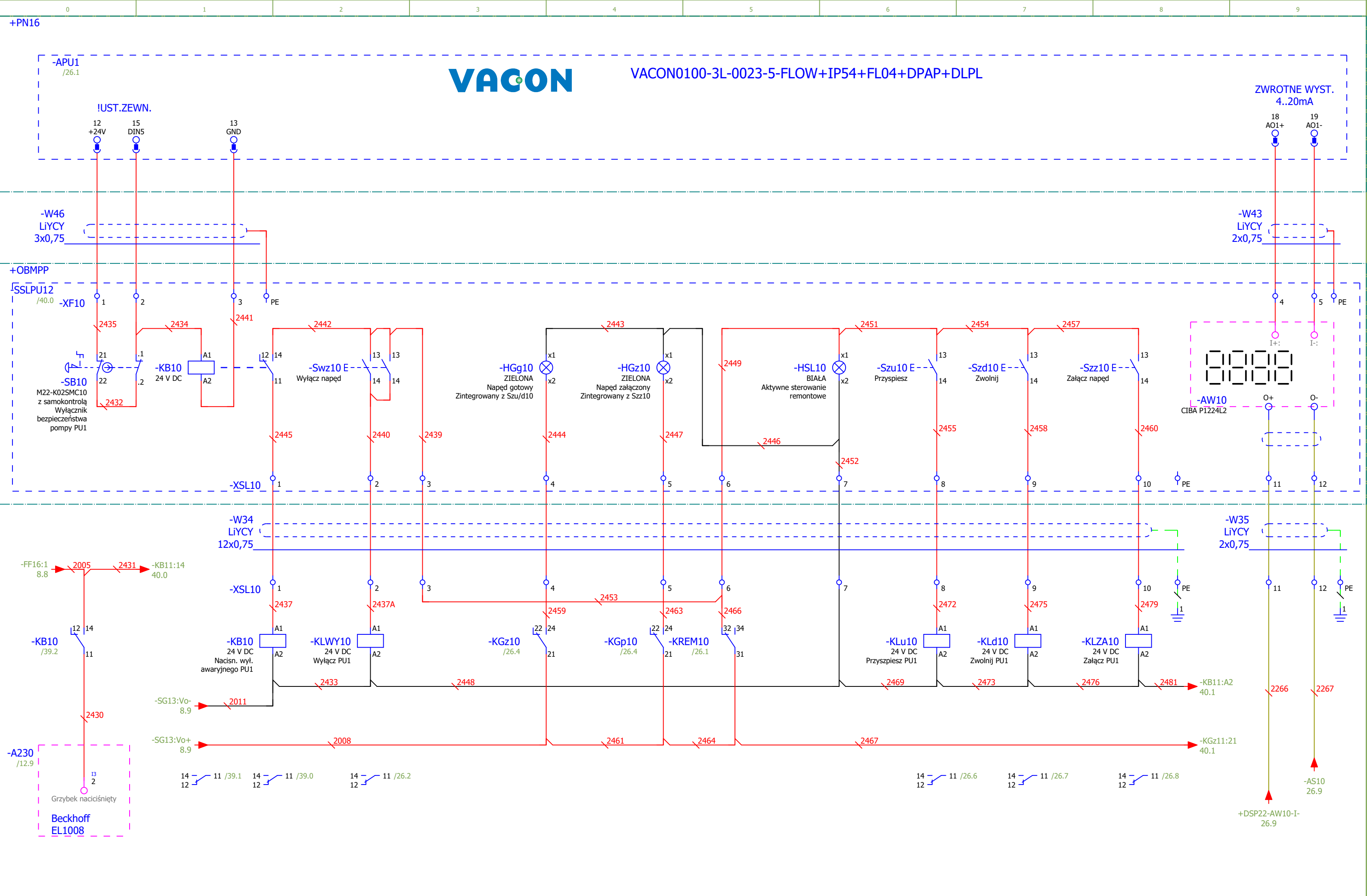






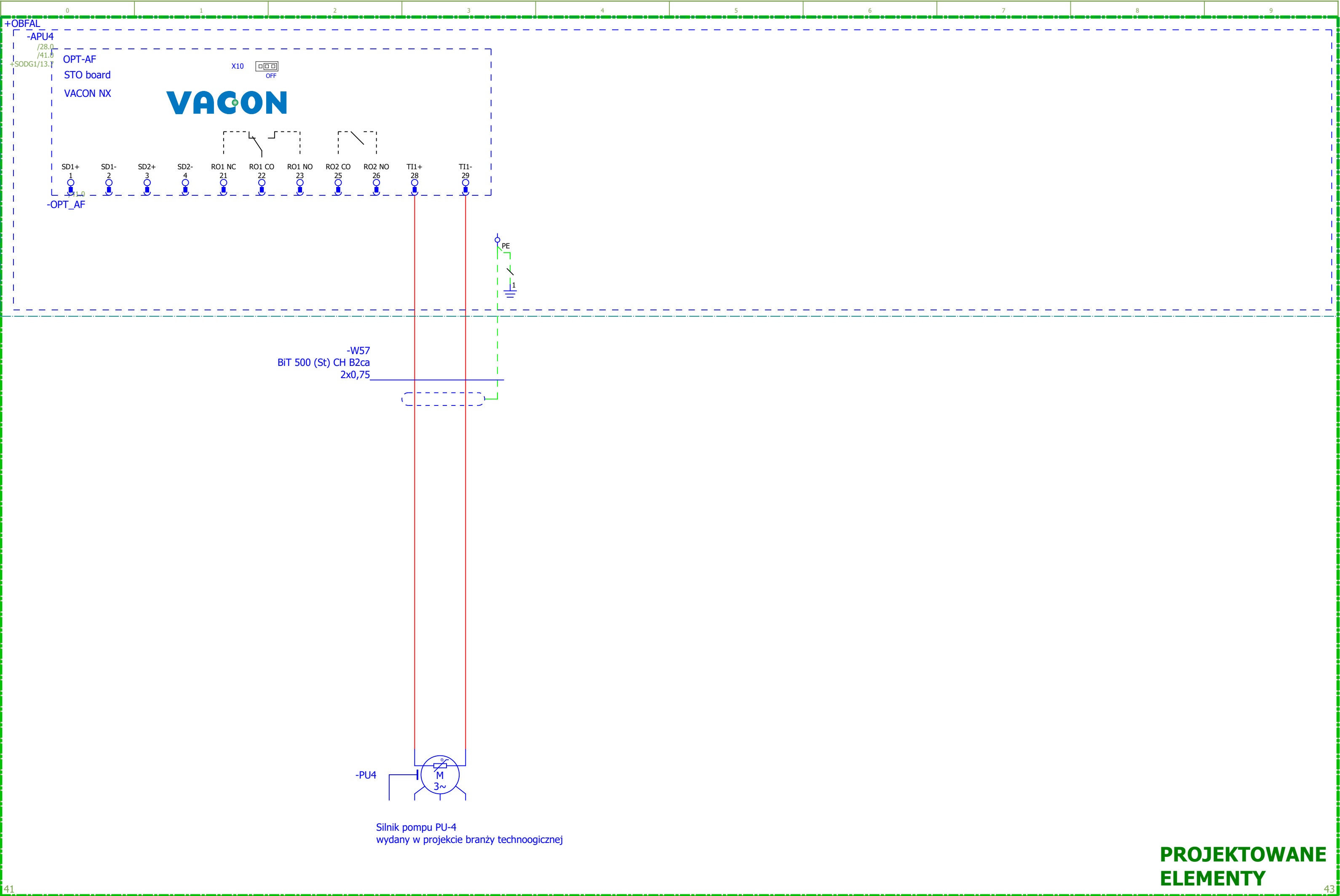




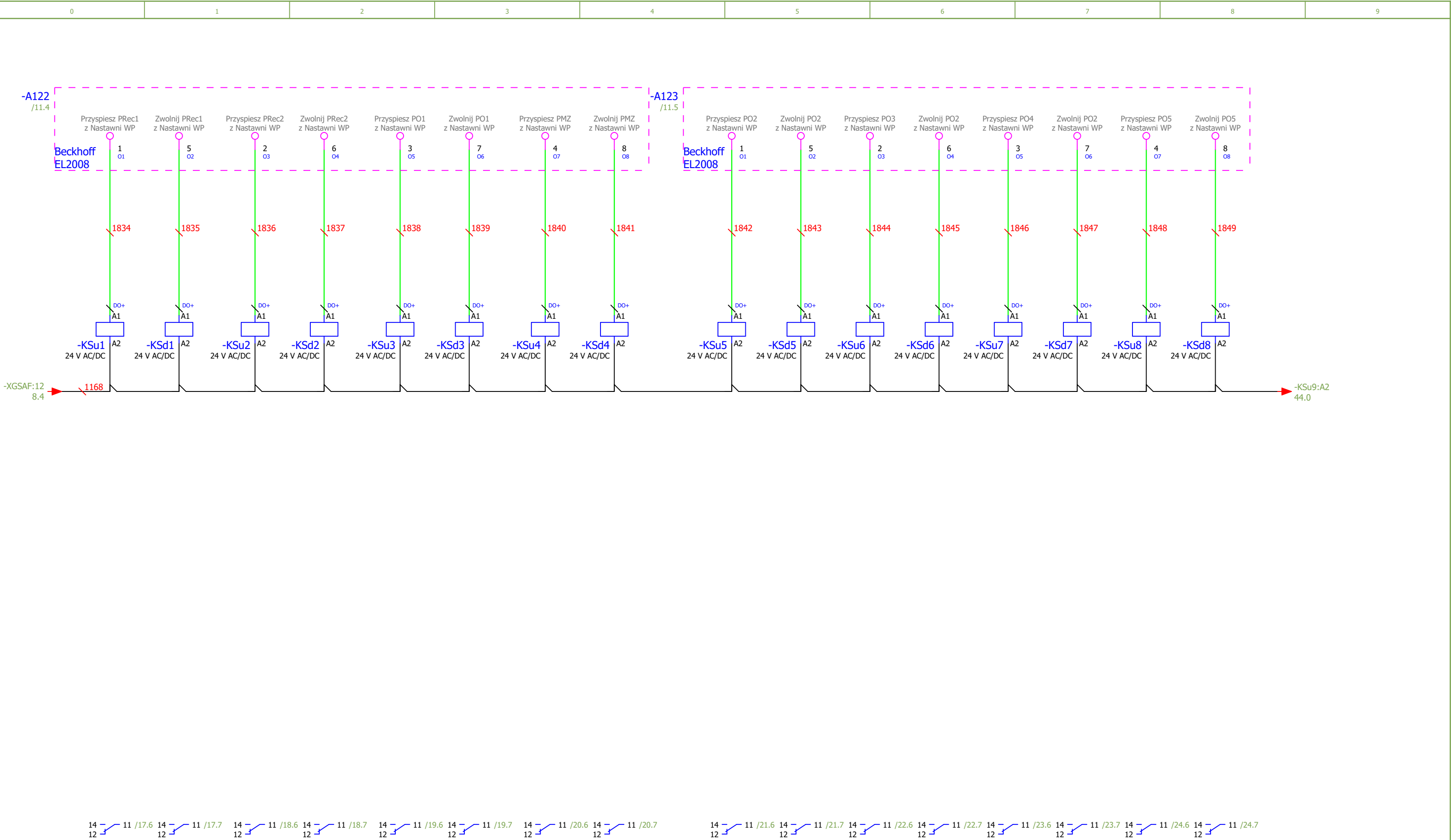


38										40									
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Skrzynka sterowania remontowego PU1			=								
			Edycja	match							+ SP22								
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						EPL0019001								
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Arkusz 39								
			Rekompensata za		Zastąpiony przez						Strona 84 / 269								





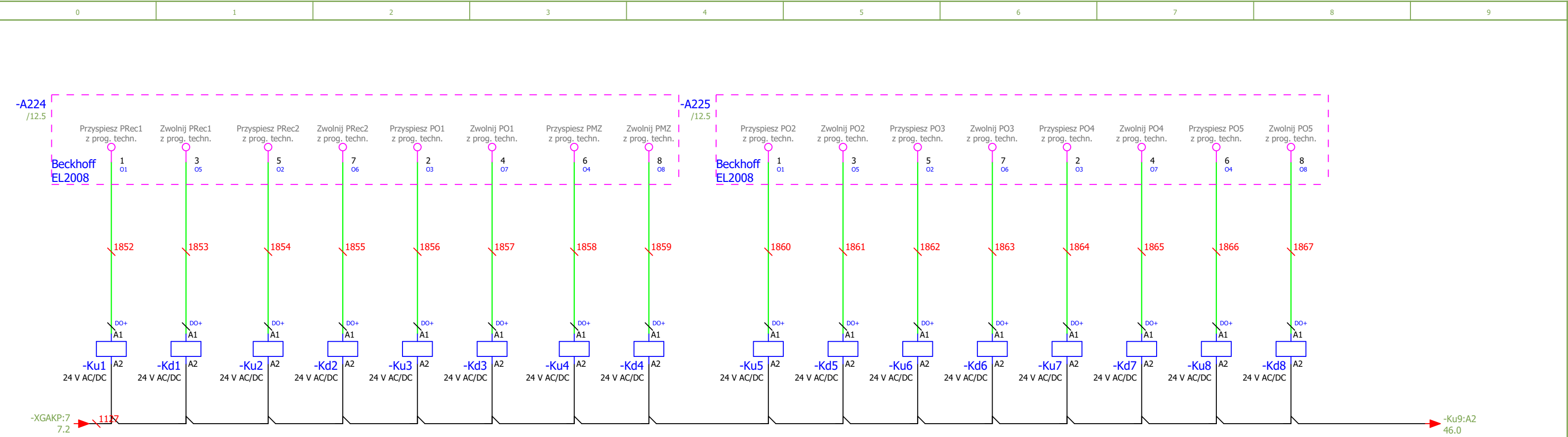
			Data	15.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Zabezpieczenie termiczne uzwojeń silnika pompy PU-4	=	
			Edycja	match				+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		EPL0019001	Arkusz 42
									Strona 87 / 269



			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Przyspiesz/zwolnij napędów z nastawni			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	43
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	88 / 269

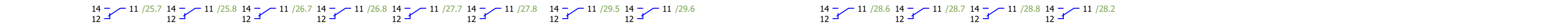


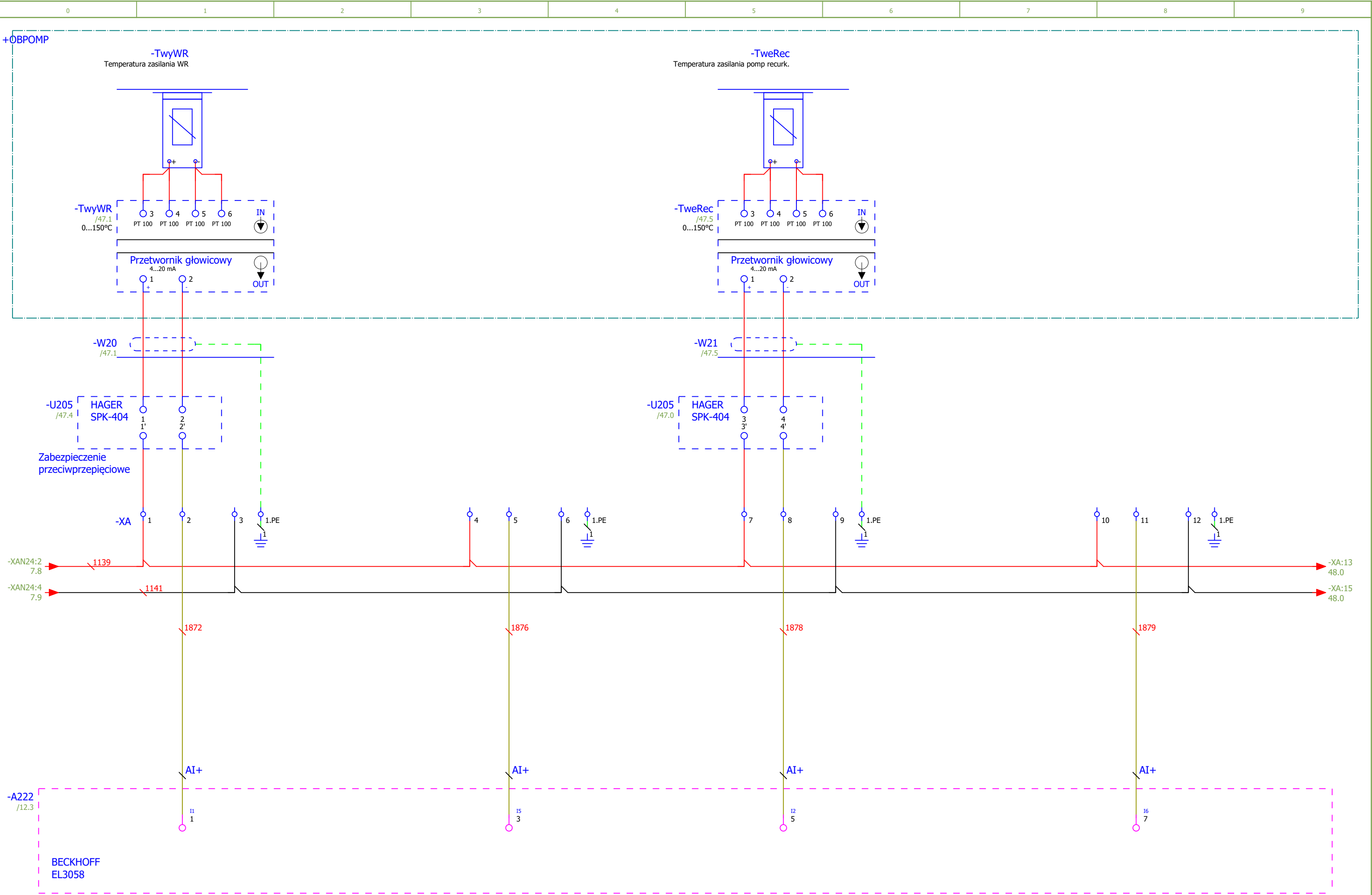
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Przyspiesz/zwolnij napędów z nastawni cz.2			=	
			Edycja	match							+ SP22	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	89 / 269

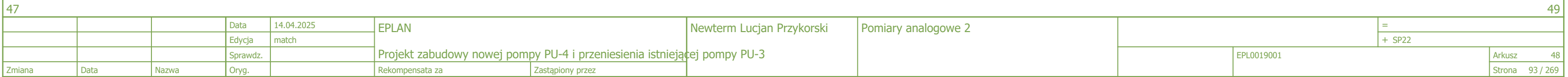


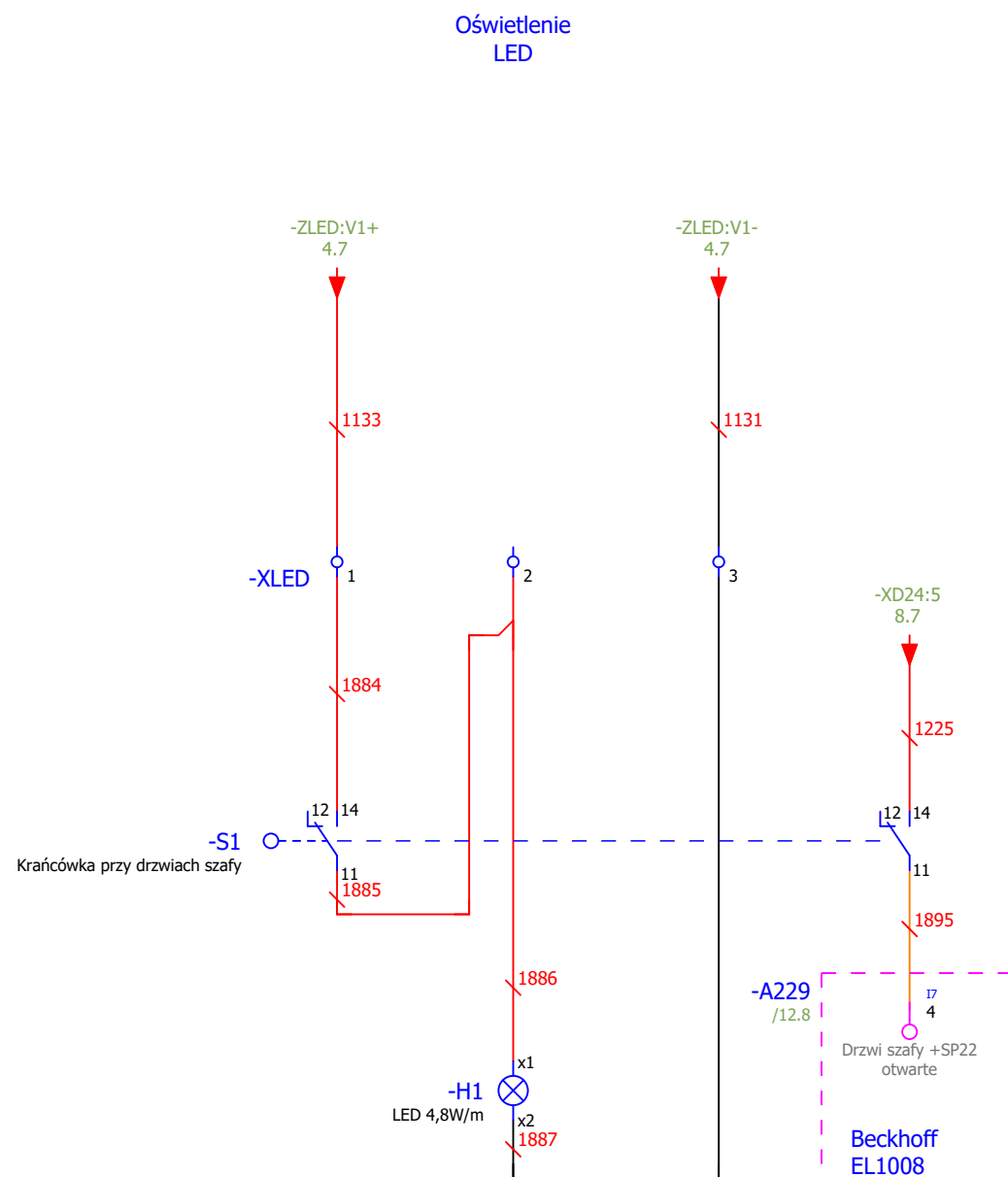
14 11 /17.7 14 11 /17.8 14 11 /18.7 14 11 /18.8 14 11 /19.7 14 11 /19.8 14 11 /20.7 14 11 /20.8 14 11 /21.7 14 11 /21.8 14 11 /22.7 14 11 /22.8 14 11 /23.7 14 11 /23.8 14 11 /24.7 14 11 /24.8

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Przyspiesz/zwolnij napędów z programu technologicznego			=			
			Edycja	match							+ SP22			
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3						EPL0019001		Arkusz 45	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.										Rekompensata za	





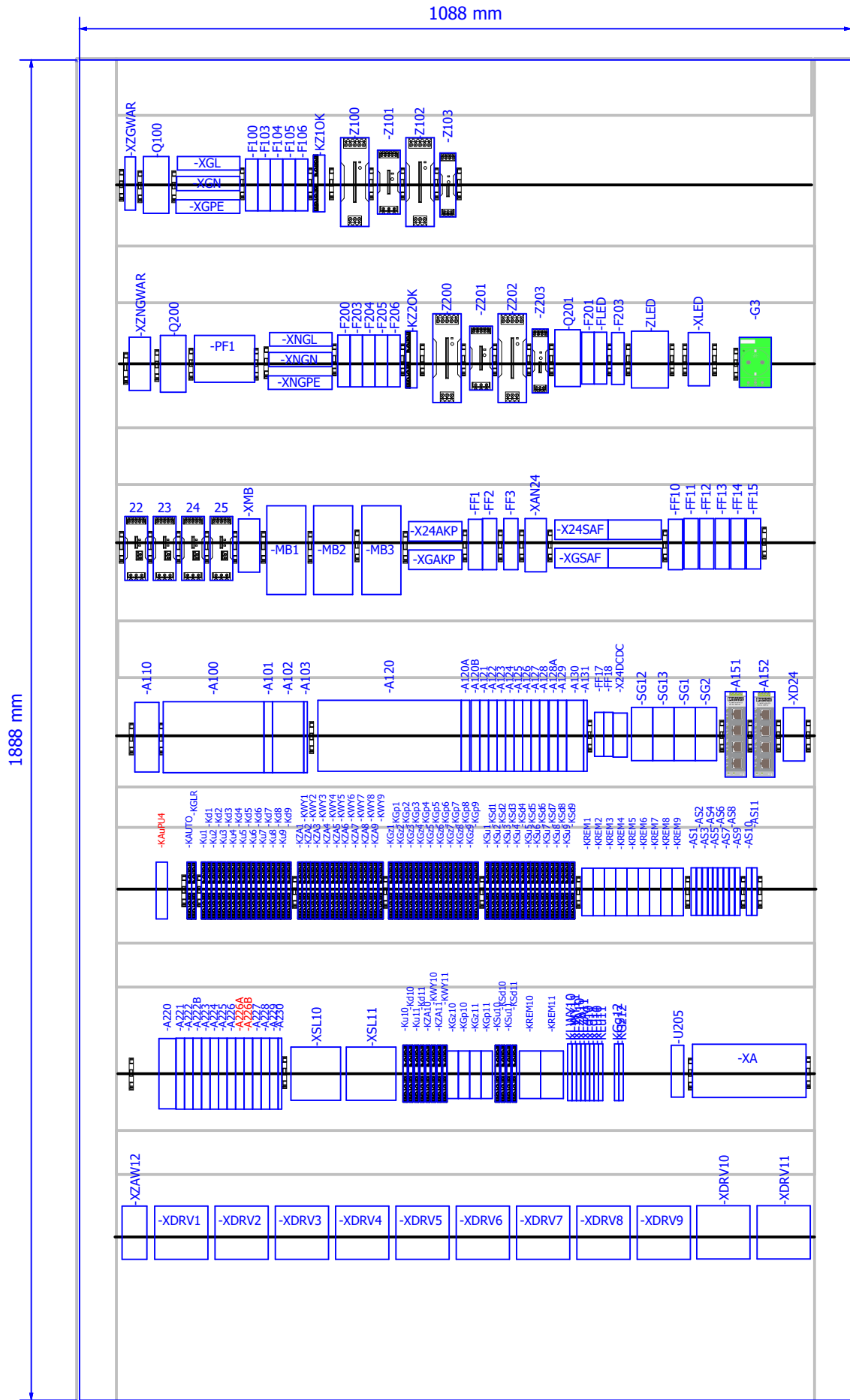


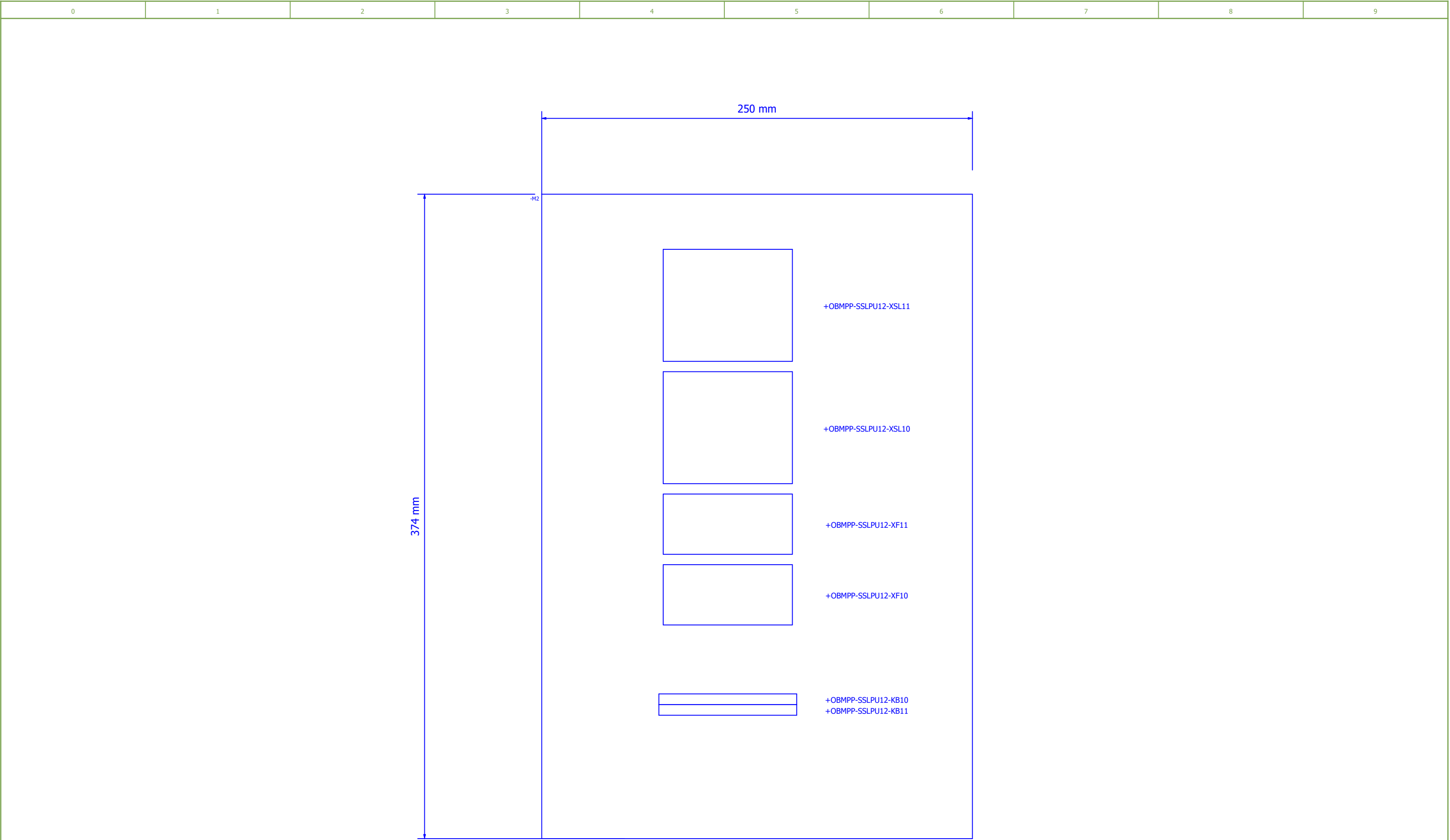


LEGENDA:

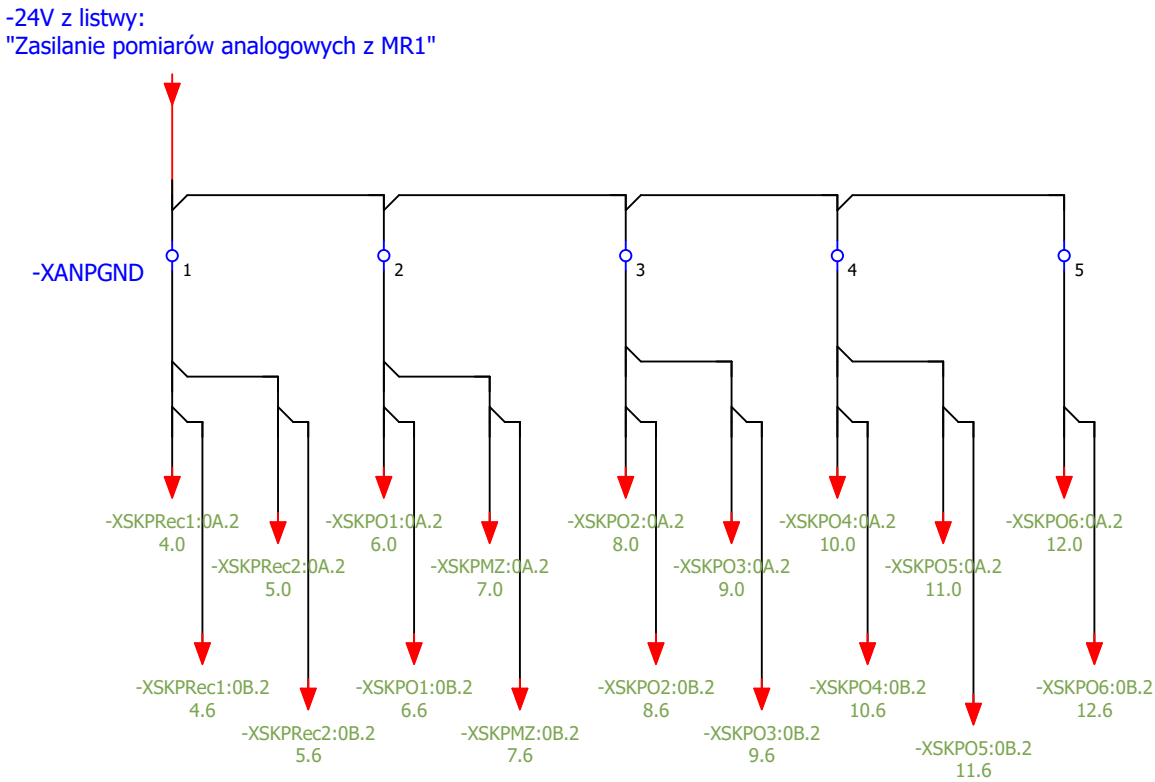
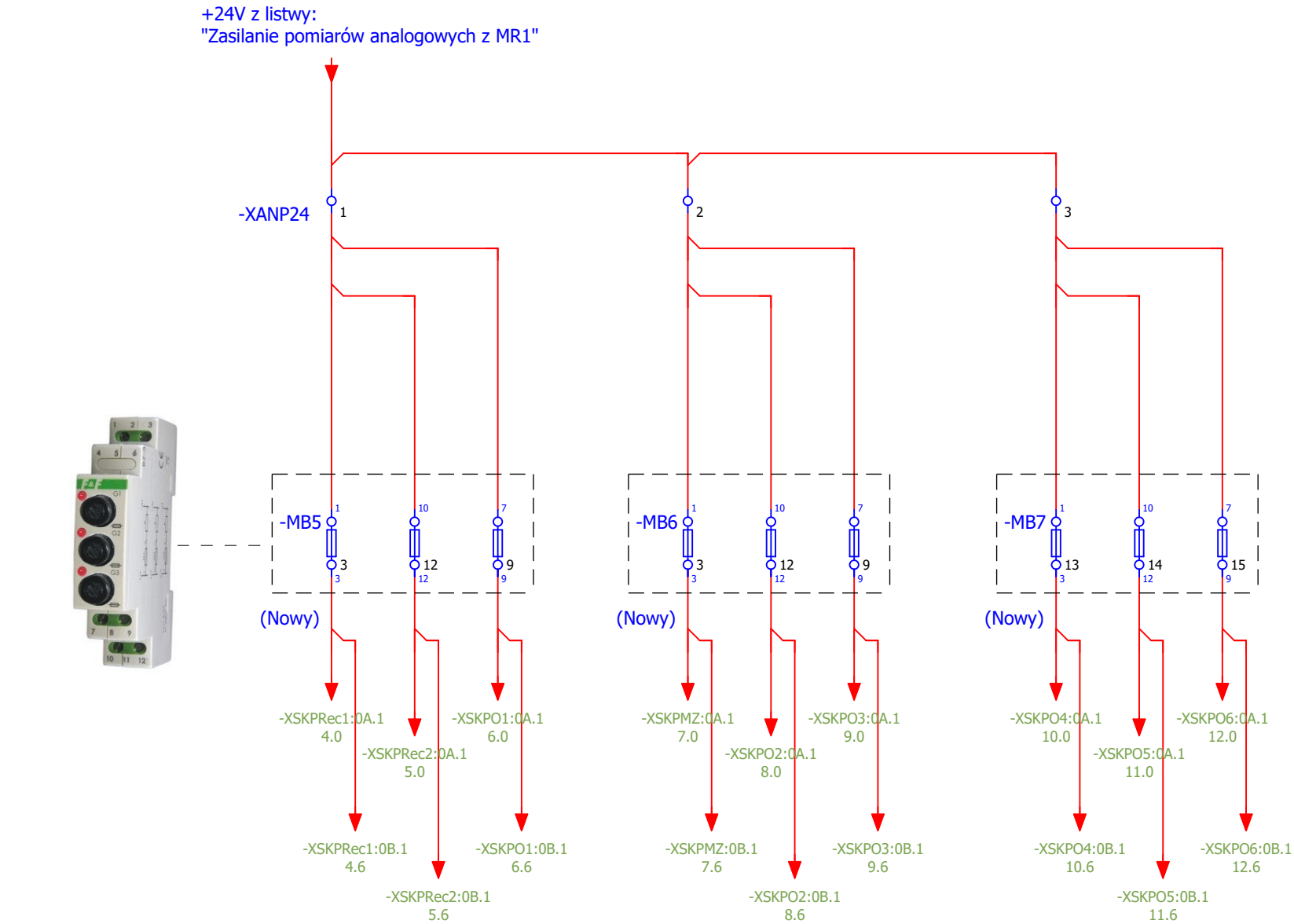
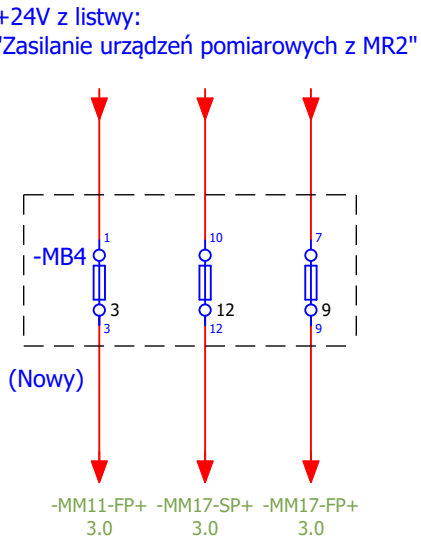
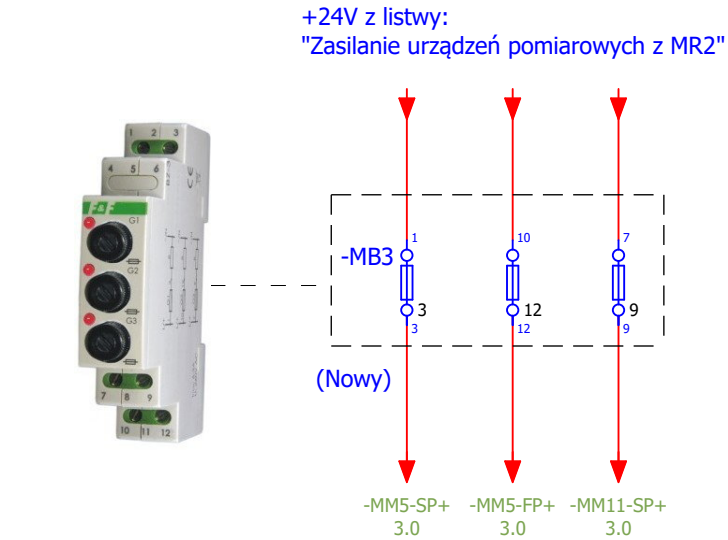
Istniejące elementy

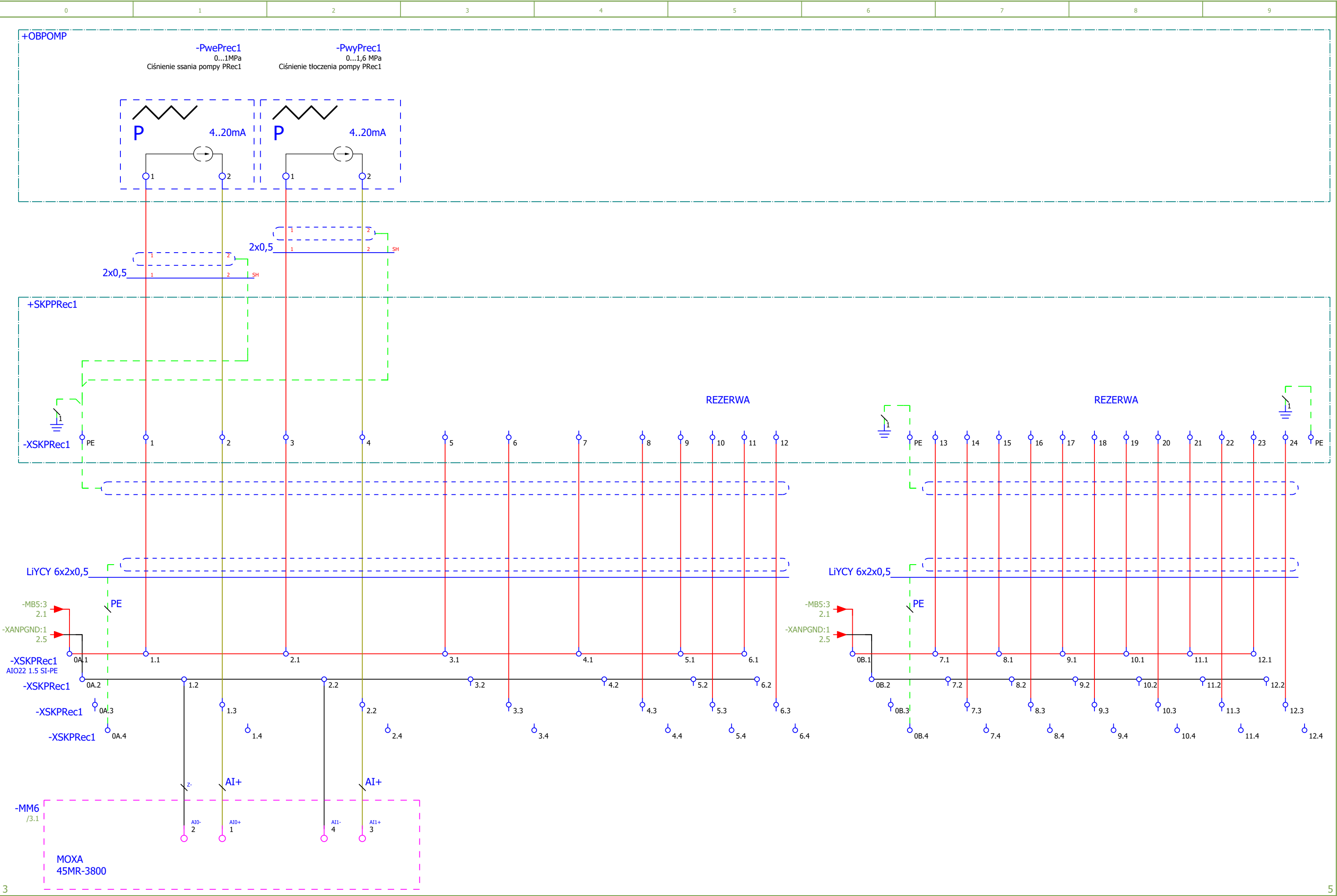
Projektowane elementy



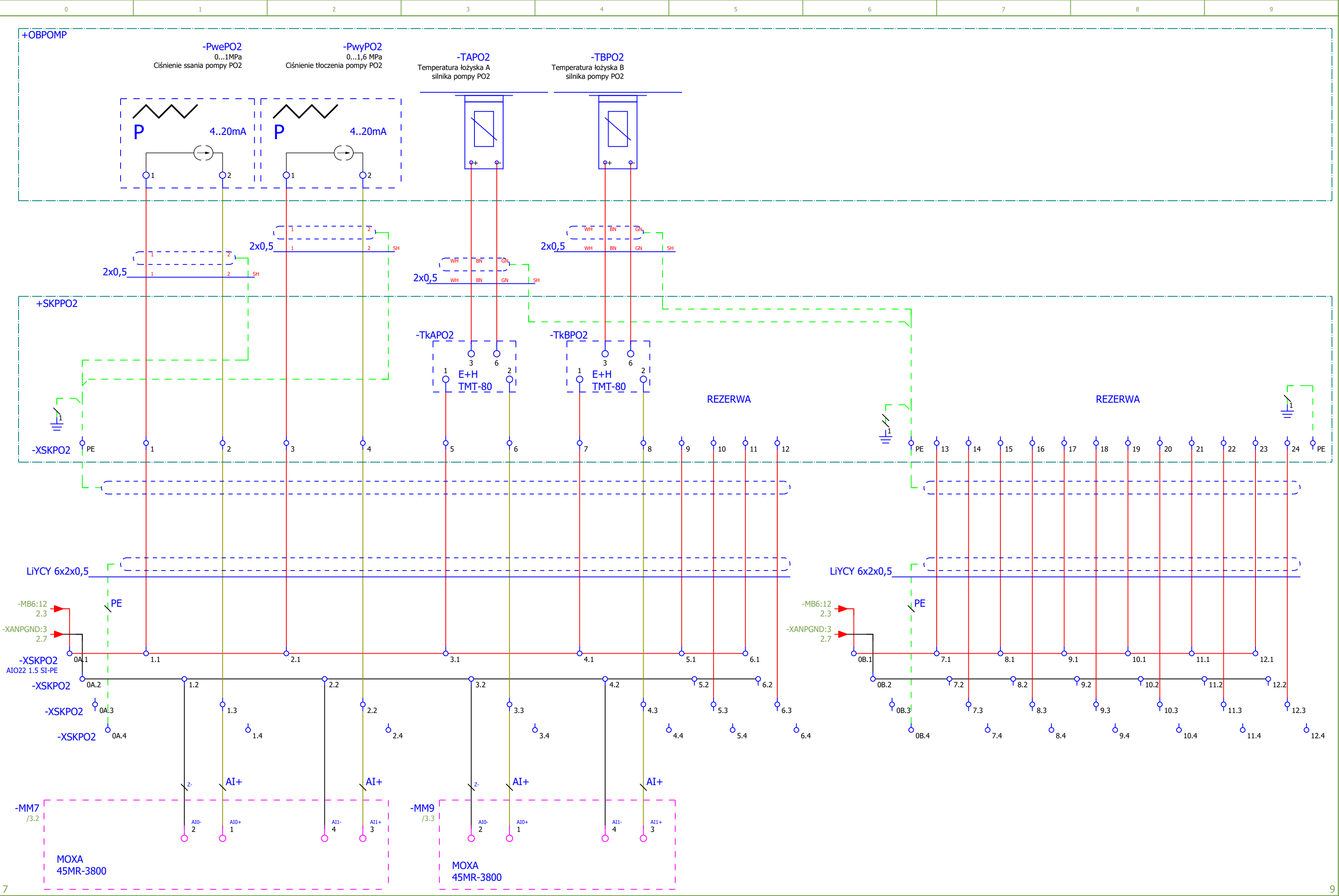


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>SZAFA +SP2 SZAFA POMIAROWA NA POMPOWNI DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCEJ SZAFY</div>									
+SSLPU12/1			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Strona tytułowa	=	
			Edycja	match				+ SP2	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001	Arkusz 1
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez			Strona 97 / 269

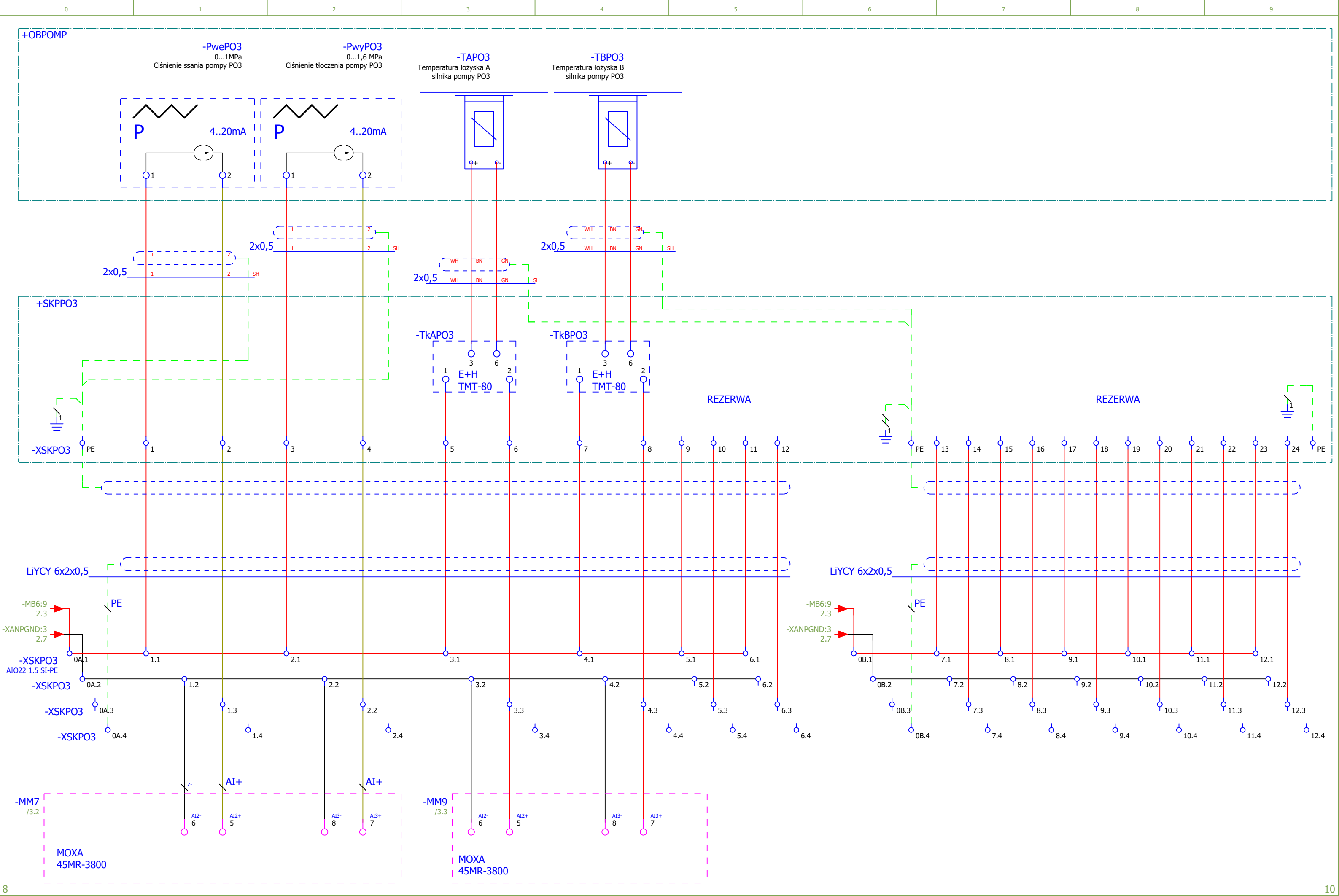


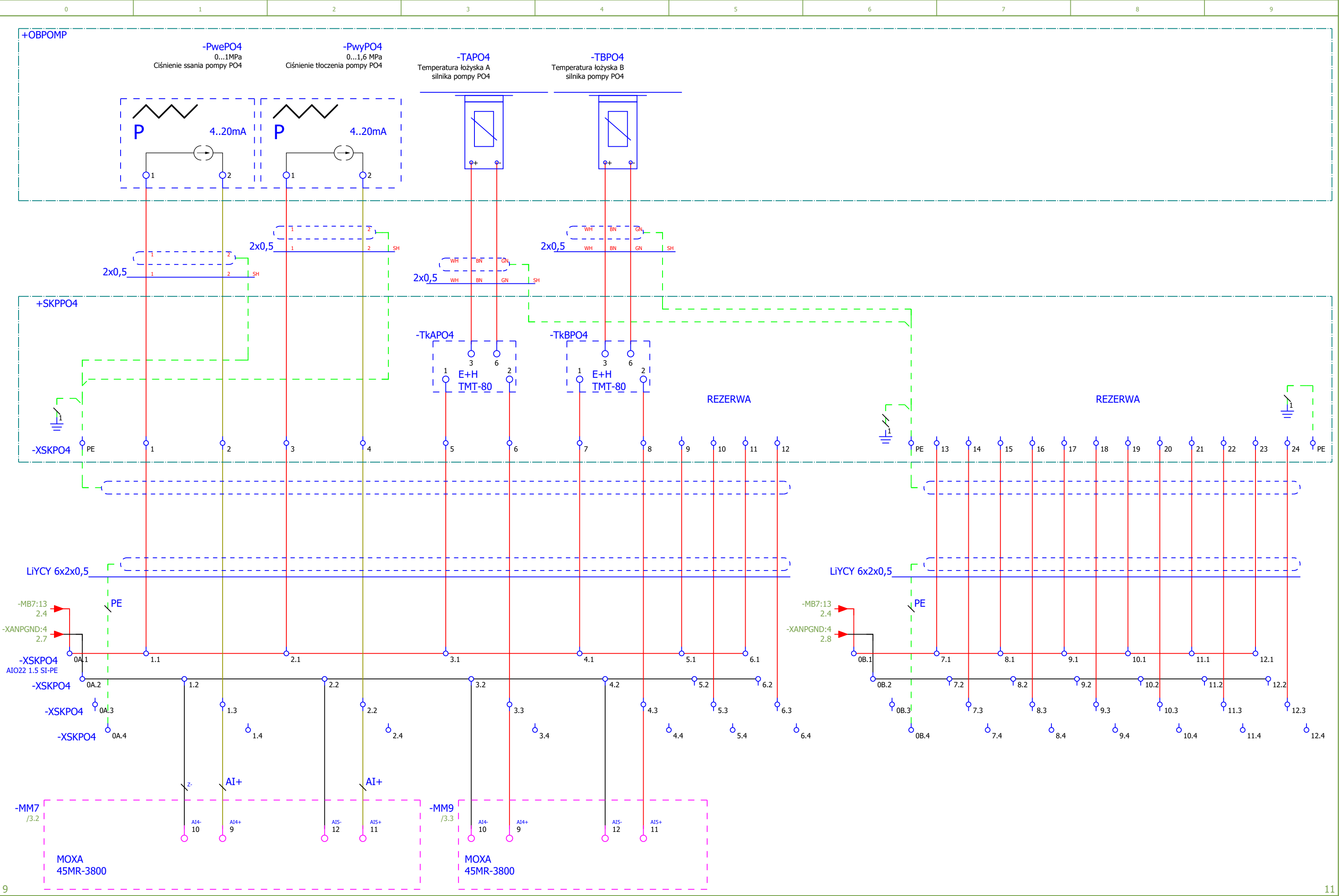


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Pomiary pompy PRec1			=	
			Edycja	match							+ SP2	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	4	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	100 / 269

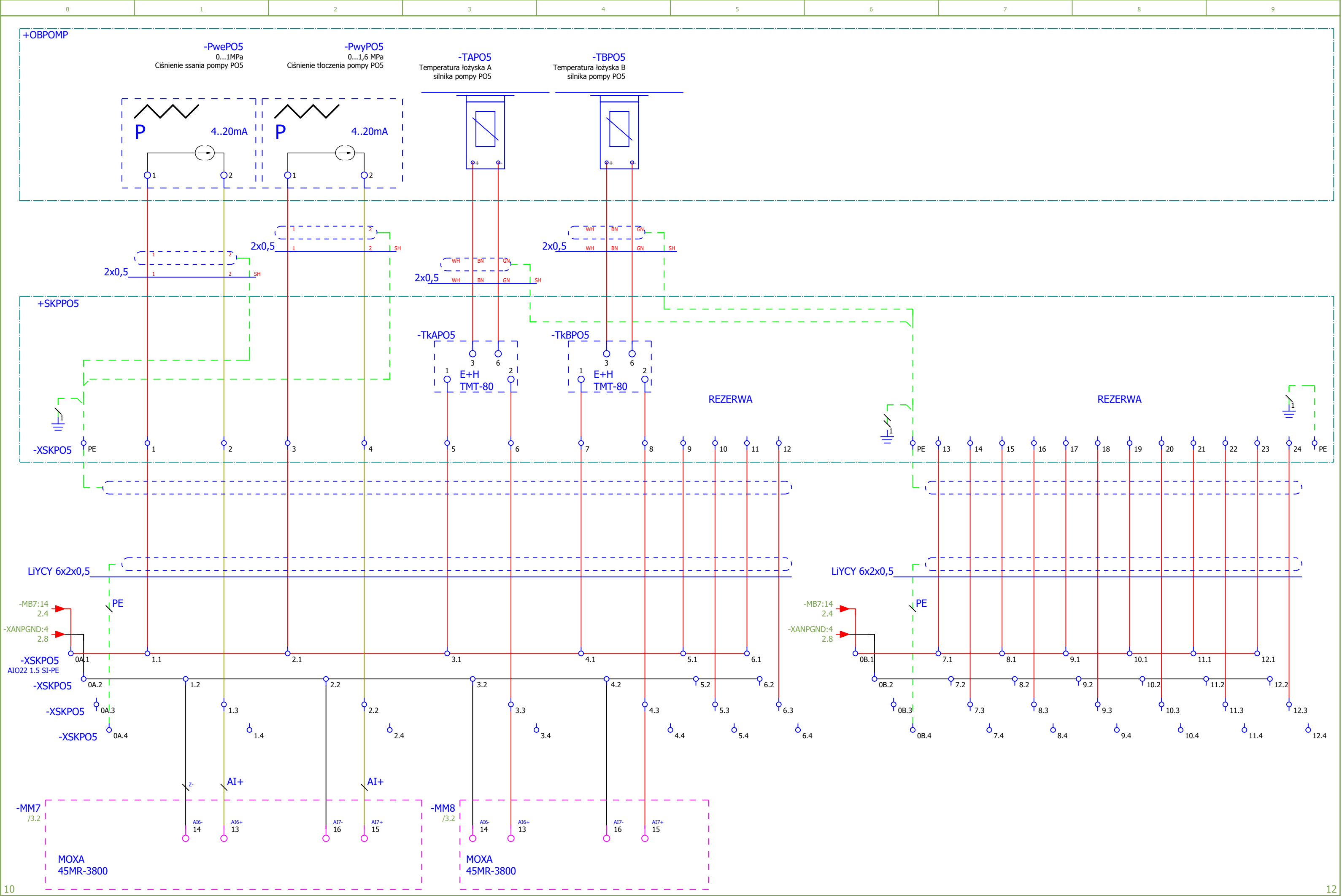


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Pomiary pompy PO2			=	
			Edycja	match							+ SP2	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 8	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

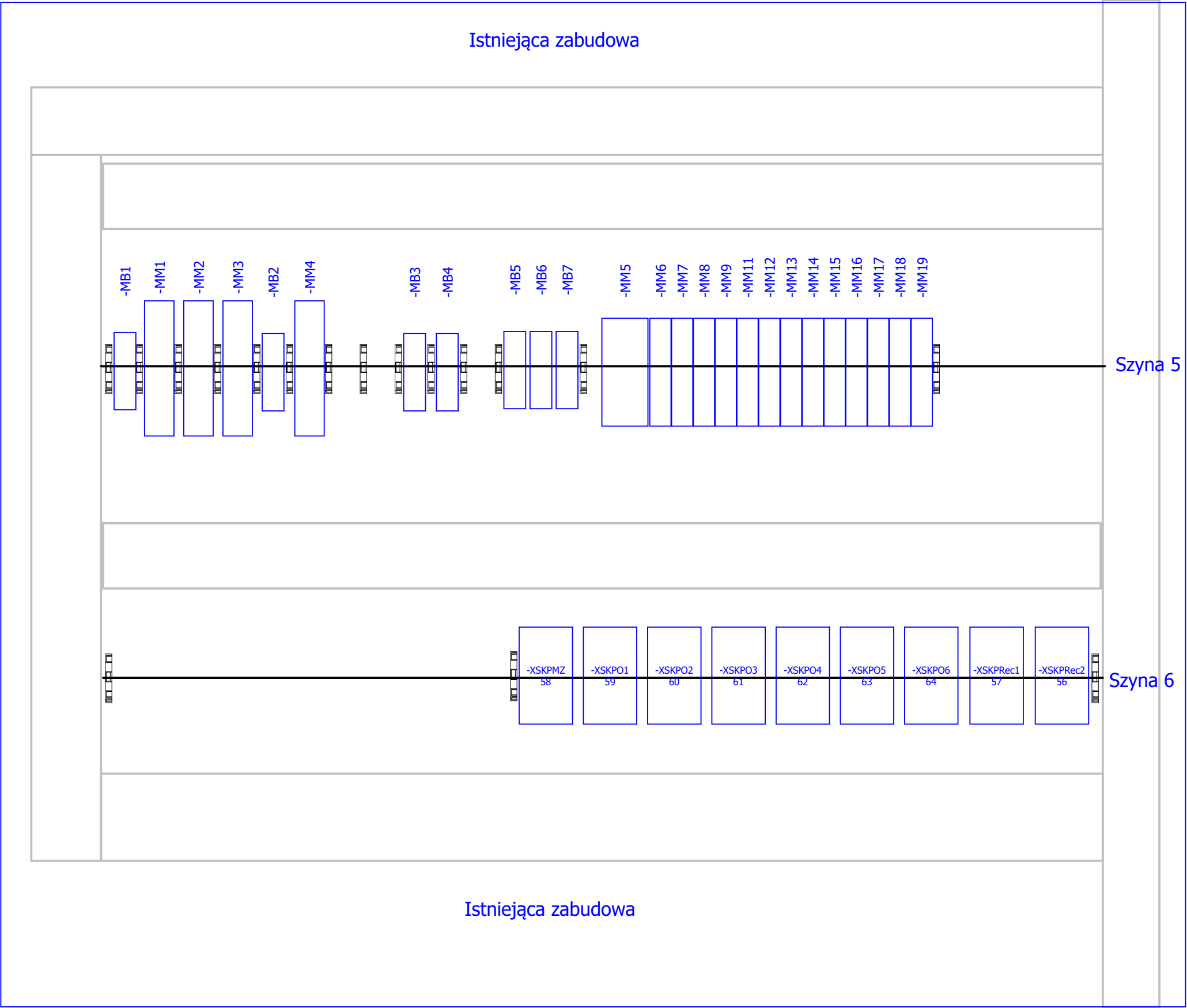




9				11			
		Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	
		Edycja	match			Pomiary pompy PO4	
		Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.	Rekompensata za	Zastąpiony przez		
						EPL0019001	
						Arkusz	10
						Strona 106 / 269	







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>PLANY KABLI</div> <div>PLANY LISTW ZACISKOWYCH</div>											
+SP2/13			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Strona tytułowa			=	
			Edycja	match	Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					+ MONT	
			Sprawdz.								
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.					Rekompensata za	Zastąpiony przez		
										Strona 110 / 269	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

Plan kabli

F09_001

Nazwa kabla =+CPDP-WMS1		Typ kabla ÖPVC-JZ		Liczba żył 12G		Przekrój 0,5	Długość kabla		Tekst funkcyjny
Tekst funkcyjny		Powiązanie	Oznaczenie celu od	Przyłącze	żyła	Oznaczenie celu do	Przyłącze	Powiązanie	Tekst funkcyjny
					GNYE				
		/22.6	-XCPBN	1	1	+BNAT-XCPBN	1	/22.6	
		/22.6	-XCPBN	2	2	+BNAT-XCPBN	2	/22.6	
		/22.6	-XCPBN	3	3	+BNAT-XCPBN	3	/22.6	
		/22.7	-XCPBN	4	4	+BNAT-XCPBN	4	/22.7	
		/22.7	-XCPBN	5	5	+BNAT-XCPBN	5	/22.7	
		/22.7	-XCPBN	6	6	+BNAT-XCPBN	6	/22.7	
		/22.8	-XCPBN	7	7	+BNAT-XCPBN	7	/22.8	
		/22.8	-XCPBN	8	8	+BNAT-XCPBN	8	/22.8	
		/22.8	-XCPBN	9	9	+BNAT-XCPBN	9	/22.8	
		/22.8	-XCPBN	10	10	+BNAT-XCPBN	10	/22.8	
		/22.9	-XCPBN	11	11	+BNAT-XCPBN	11	/22.9	
		+BNAT/8.5	-XCPBN	1		+BNAT-XCPBN	1	+BNAT/8.5	
		+BNAT/8.5	-XCPBN	2		+BNAT-XCPBN	2	+BNAT/8.5	
		+BNAT/8.5	-XCPBN	3		+BNAT-XCPBN	3	+BNAT/8.5	
		+BNAT/8.6	-XCPBN	4		+BNAT-XCPBN	4	+BNAT/8.6	
		+BNAT/8.6	-XCPBN	5		+BNAT-XCPBN	5	+BNAT/8.6	
		+BNAT/8.6	-XCPBN	6		+BNAT-XCPBN	6	+BNAT/8.6	
		+BNAT/8.6	-XCPBN	7		+BNAT-XCPBN	7	+BNAT/8.6	
		+BNAT/8.7	-XCPBN	8		+BNAT-XCPBN	8	+BNAT/8.7	
		+BNAT/8.7	-XCPBN	9		+BNAT-XCPBN	9	+BNAT/8.7	
		+BNAT/8.7	-XCPBN	10		+BNAT-XCPBN	10	+BNAT/8.7	
		+BNAT/8.8	-XCPBN	11		+BNAT-XCPBN	11	+BNAT/8.8	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	23.07.2024	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+CPDP-WSPK			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 13	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

Plan kabli

F09_001

[illegible]

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	18.09.2024	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+EBNAT-WZH5			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 21	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W9			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 32	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W11			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.						Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona 143 / 269	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Plan kabli<div>F09_001</div></div>									
Nazwa kabla =+SP22-W17		Typ kabla ÖPVC-JZ-CY (LIYCY-JZ)		Liczba żył 12G		Przekrój 0,5	Długość kabla		Tekst funkcyjny
Tekst funkcyjny		Powiązanie	Oznaczenie celu od	Przyłącze	żyła	Oznaczenie celu do	Przyłącze	Powiązanie	Tekst funkcyjny
		/25.8	-XDRV9	PE	SH	-XDRV10	PE	/26.8	
					GNYE				
		/25.1	-XDRV9	1	1	+OBFAL-APO6	A1:9	/25.1	DIN2
		/25.3	-XDRV9	2	2	+OBFAL-APO6	A1:7	/25.3	GND
		/25.4	-XDRV9	3	3	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A3:22	/25.4	RO1 CO
		/25.4	-XDRV9	4	4	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A3:23	/25.4	RO1 NO
		/25.4	-XDRV9	5	5	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A3:25	/25.4	RO2 CO
		/25.5	-XDRV9	6	6	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A3:26	/25.5	RO2 NO
		/25.5	-XDRV9	7	7	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A1:6	/25.5	+24V
		/25.6	-XDRV9	8	8	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A1:10	/25.6	DIN3
		/25.7	-XDRV9	9	9	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A1:14	/25.7	DIN4
		/25.8	-XDRV9	10	10	+OBFAL-APO6-OPT-AF	A1:8	/25.8	DIN1
					11				
DIN2		/26.1	+PN16-APU1	A1:9	1	-XDRV10	1	/26.1	
GND		/26.3	+PN16-APU1	A1:7	2	-XDRV10	2	/26.3	
RO1 CO		/26.4	+PN16-APU1	A3:22	3	-XDRV10	3	/26.4	
RO1 NO		/26.4	+PN16-APU1	A3:23	4	-XDRV10	4	/26.4	
RO2 CO		/26.4	+PN16-APU1	A3:25	5	-XDRV10	5	/26.4	
RO2 NO		/26.5	+PN16-APU1	A3:26	6	-XDRV10	6	/26.5	
+24V		/26.5	+PN16-APU1	A1:6	7	-XDRV10	7	/26.5	
DIN3		/26.6	+PN16-APU1	A1:10	8	-XDRV10	8	/26.6	
DIN4		/26.7	+PN16-APU1	A1:14	9	-XDRV10	9	/26.7	
DIN1		/26.8	+PN16-APU1	A1:8	10	-XDRV10	10	/26.8	

39

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan kabli =+SP22-W17	=	
			Edycja	match					+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Arkusz 40

Strona 149 / 269

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W19			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 42	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W34			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 53	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W35			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 54	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan kabli =+SP22-W36			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz 55	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	

Plan kabli

F09_001

[illegible]

Plan kabli

F09_001

[illegible]

Plan kabli

F09_001

[illegible]

			Data	08.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan kabli +=SODG1-W51			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	73	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	182 / 269

Plan zacisków

F13_001

Listwa										Nazwa kabla							
=+SP22-X24AKP																	
										Nazwa kabla							
										Typ kabla							
Tekst funkcyjny										Przyłącze				Strona / kolumna			
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										-XMB	1	1079	1				/7.0
										-FF1	3	1115	2				/7.1
										-FF1	12	1118	3				/7.1
										-FF1	9	1121	4				/7.2
										-FF2	1	1125	5				/7.2
										-FF2	2	1128	6				/7.3
										-FF2	3	1132	7				/7.3
													8				/7.3
													9				/7.4
													10				/7.4
										-FF30		5000	11				/7.4
										-FF31		5001	12				/7.4

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Plan zacisków										F13_001														
Tekst funkcyjny										Nazwa kabla	Listwa = +SP22-X24SAFI							Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze						
											-XMB	5	1103	1	•							/8.0		
											-FF10	3	1143	2	•							/8.1		
											-FF10	12	1146	3	•							/8.1		
											-FF10	9	1149	4	•							/8.1		
											-FF11	1	1153	5	•							/8.2		
											-FF11	2	1156	6	•							/8.2		
											-FF11	3	1159	7	•							/8.2		
											-FF12	1	1163	8	•							/8.3		
											-FF12	2	1166	9	•							/8.3		
											-FF12	3	1169	10	•							/8.4		
											-FF13	1	1171	11	•							/8.4		
											-FF13	2	1174	12	•							/8.4		
											-FF13	3	1176	13	•							/8.5		
											-FF14	1	1179	14	•							/8.5		
											-FF14	2	1181	15	•							/8.5		
											-FF14	3	1183	16	•							/8.6		
											-FF15	4	1186	17	•							/8.6		
											-FF15	5	1188	18	•							/8.6		
											-FF15	6	1190	19	•							/8.7		
											-FF16	1	2000	20	•							/8.8		
											-FF17	1	2007	21	•							/8.8		
											-FF23	1	2009	24	•							/8.9		
											-FF18	1	4008	22	•							/8.8		
											-FF19	1	4009	23	•							/8.9		
										</														

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XA			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 76	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	Zastąpiony przez

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XA2			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	77
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	186 / 269

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XA2			=		
			Edycja	match							+ MONT		
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	78	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez						Strona	187 / 269

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

Listwa										Nazwa kabla							
= +SP22-XD24																	
										Nazwa kabla							
										Typ kabla							
Tekst funkcyjny										Przyłącze				Strona / kolumna			
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykowski	Plan zacisków =+SP22-XD24				=	
			Edycja	match								+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 80		
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za		Zastąpiony przez

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XDRV1			=	
			Edycja	match					+ MONT			
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz 81		
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.							Strona 190 / 269		

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XDRV2			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 82	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	Zastąpiony przez

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +SP22-XDRV4							Nazwa kabla	-W7	-W8			Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu		ÖPVC-JZ-CY (LV-CY-JZ)				
										-KREM4	22	1380	1	•		+OBFAL-APO1	A1:9	1				/20.1
										-KGz4	A2	1389	2	•		+OBFAL-APO1	A1:7	2				/20.3
										+DSP22-HGg4	x2	1388										
										-KGz4	A1	1394	3	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A3:22	3				/20.4
										+DSP22-HGg4	x1	1391										
										+DSP22-Swz4	11	1385	4	<div></div>		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A3:23	4				/20.4
										-KGp4	A1	1400	5			+OBFAL-APO1-OPT-AF	A3:25	5				/20.4
										+DSP22-HGz4	x1	1397										
													6			+OBFAL-APO1-OPT-AF	A3:26	6				/20.5
										-KREM4	11	1406	7	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:6	7				/20.5
										-KSu4	14	1411	8	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:10	8				/20.6
										+DSP22-Szu4	13	1408										
										-Ku4	14	1412										
										-KSd4	14	1420	9	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:14	9				/20.7
										+DSP22-Szd4	13	1416										
										-Kd4	14	1421										
										+DSP22-Szz4	13	1425	10	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:8	10				/20.8
										-KZA4	14	1426										
											1		PE	•		-W7	SH	SH				/20.8
										+DSP22-AW4-I+		1431	11	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:18					/20.9
										-AS4		1433	12	•		+OBFAL-APO1-OPT-AF	A1:19					/20.9
											1		PE	•		-W8						/20.9

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XDRV5			=		
			Edycja	match							+ MONT		
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	85	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez						Strona	194 / 269

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XDRV7			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	87
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	196 / 269

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +SP22-XDRV10							Nazwa kabla	-W17				Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu		ÖPVC-JZ-CY (LV-CY-JZ)				
										-KREM10	22	2209	1	•		+PN16-APU1	A1:9	1				/26.1
										-KGz10	A2	2219	2	•		+PN16-APU1	A1:7	2				/26.3
										+DSP22-HGg10	x2	2218										
										-KGz10	A1	2225	3	•		+PN16-APU1	A3:22	3				/26.4
										+DSP22-HGg10	x1	2222										
										+DSP22-Swz10	11	2214	4	•		+PN16-APU1	A3:23	4				/26.4
										-KGp10	A1	2232	5			+PN16-APU1	A3:25	5				/26.4
										+DSP22-HGz10	x1	2229										
													6			+PN16-APU1	A3:26	6				/26.5
										-KREM10	11	2240	7	•		+PN16-APU1	A1:6	7				/26.5
										-KSu10	14	2245	8	•		+PN16-APU1	A1:10	8				/26.6
										+DSP22-Szu10	13	2242										
										-KLu10	14	2231										
										-Ku10	14	2246										
										-KSd10	14	2255	9	•		+PN16-APU1	A1:14	9				/26.7
										+DSP22-Szd10	13	2251										
										-KLd10	14	2237										
										-Kd10	14	2256										
										+DSP22-Szz10	13	2261	10	•		+PN16-APU1	A1:8	10				/26.8
										-KLZA10	14	2254										
										-KZA10	14	2262										
											1		PE	•		-XDRV9	PE	SH				/26.8

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XDRV11			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	91
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	200 / 269

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +SP22-XOP							Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze						
													1	•		-AT23-I+							/15.6
													2	•		-AT23-I-							/15.7

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa =+SP22-XSL10								Nazwa kabla	-W34 LYCY	-W35 LYCY				Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze							
										-KB10	A1	2437	1	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	1							/39.2
										-KLWY10	A1	2437A	2	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	2							/39.2
													3	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	3							/39.3
											1		PE	•										/39.8
											1		PE	•										/39.9
										-KLWY10	A2	2448	7	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	7							/39.6
										-KLu10	A2	2469												
										-KGz10	24	2459	4	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	4							/39.4
										-KGp10	24	2463	5	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	5							/39.4
										-KREM10	32	2466	6	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	6							/39.5
										-KLu10	A1	2472	8	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	8							/39.6
										-KLd10	A1	2475	9	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	9							/39.7
										-KLZA10	A1	2479	10	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	10							/39.8
										+DSP22-AW10-I-		2266	11	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	11							/39.9
										-AS10		2267	12	•		+OBMPP-SSLPU12-XSL10	12							/39.9

Plan zacisków

F13_001

Listwa = +SP22-XWSK1																						Nazwa kabla																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny							-W42	-W41	Nazwa kabla	Listwa = +SP22-XWSK2						Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze					
								BN		+SODG1-AW41-I+			1	.		-AT21-I-						/16.7
								WH		+SODG1-AW41-I-			2		4005	-SG2	Vo-					/16.7
								SH		-W41	SH		PE			-XWSK1	PE					/16.8
							BN			+SODG1-AW42-I+			3			-AT22-I-						/16.9
							WH			+SODG1-AW42-I-			4									/16.9
							SH			-W42	SH		PE				1					/16.9

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa =+SP22-XZAW12								Nazwa kabla	-W40					Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze							
										-KGz12	A2	2353	1	•		+SSL5-XZAW12	1						/29.4	
										+DSP22-Hzm12	x2	2352												
										-SG12	Vo-	2004												
										-KSu12	14	2357	2	•		+SSL5-XZAW12	2						/29.5	
										+DSP22-Szu12	13	2359												
										-Ku12	14	2358												
										-KSd12	14	2365	3	•		+SSL5-XZAW12	3						/29.6	
										+DSP22-Szd12	13	2367												
										-Kd12	14	2366												
										-Kd12	11	2369	4	•		+SSL5-XZAW12	4						/29.7	
										+DSP22-Szd12	14	2370												
										-SG12	Vo+	2002												
										+DSP22-Hzm12	x1	2376	5	•		+SSL5-XZAW12	5						/29.8	
										-KGz12	A1	2377												
										+DSP22-HGg12	x1	2382	6	•		+SSL5-XZAW12	6						/29.9	
										-KGg12	A1	2383												
										1			PE	•		-W24	SH		SH				/29.9	

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa =+SP22-XZGWAR							Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu							
													L.1	•	1001	-Q100	14						/2.1
													PE.1	•		-XGPE	1						/2.2
																-XZGWAR							
													N.1	•	1003	-Q100	14						/2.1

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+CPDP-X24AKP			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	107
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	216 / 269

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

			Data	07.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+CPDP-X24HMI			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	110
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	219 / 269

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									+ECPDP-VZH3	Nazwa kabla	Listwa = +CPDP-X24HMIG						Nazwa kabla						Strona / kolumna
											Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze					
											-MR11	V-'	036	1	●								/6.0
											+ECPDP-A47	V-	122	2									/6.1
											-A12	1	125	3									/6.2
														4									/6.2
														5									/6.2
														6	●								/6.3
														7									/6.3
														8									/6.3
														9									/6.3
														10									/6.4
														11	●								/6.4
														12									/6.4

Plan zacisków

F13_001

Listwa										Nazwa kabla							
= +CPDP-X24PROM																	
										Nazwa kabla							
										Typ kabla							
Tekst funkcyjny										Przyłącze				Strona / kolumna			
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Zacisk							
										Mostek/zworka							

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Plan zacisków										F13_001													
Tekst funkcyjny								-WKOL	Nazwa kabla	Listwa = +CPDP-XKOL						Nazwa kabla						Strona / kolumna	
								ØPVC-JZ	Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
								3		-KOL	VOL		1]	082	-X24GND	12						/23.0
							7	-KOL		KOLOR1		2	383		-A27	1						/23.1	
							5	-KOL		KOLOR2		3	385		-A27	5						/23.3	
							2	-KOL		SYGNAŁ1		4	390		-A27	7						/23.5	
							1	-KOL		+18..32V DC		5	102		-FF6	3						/23.6	
								4		-KOL	GND10		6]									/23.6
							6	-KOL		KOLOR3		7	388		-A27	3					/23.4		

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +BNAT-X24GND							Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu							
										-MR300	V-'	3037	1	•									/4.0
										+EBNAT-A45	V-	3048	2	•									/4.1
										+EBNAT-A43	V-	3051	3	•									/4.2
										-A300	2	3054	4	•									/4.2
										+EANBP-A40	V-	3057	5	•									/4.2
													6	•									/4.3
													7	•									/4.3
													8	•									/4.3
													9	•									/4.4
													10	•									/4.4
													11	•									/4.4
													12	•									/4.4

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Plan zacisków										F13_001													
Tekst funkcyjny								+CPDP-WMSI	Nazwa kabla	Listwa = +BNAT-XCPBN							Nazwa kabla						Strona / kolumna
								ÖPVC-JZ	Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
								1		+CPDP-XCPBN	1		1	•	3040	-MR300	R1					+CPDP/22.6	
								+CPDP-XCPBN		1		1	•	/8.5									
							2	+CPDP-XCPBN		2		2	•	+CPDP/22.6									
								+CPDP-XCPBN		2		2	•	/8.5									
							3	+CPDP-XCPBN		3		3	•	+CPDP/22.6									
								4	+CPDP-XCPBN	3		3	•	3041	-MR300	R2					/8.5		
									+CPDP-XCPBN	4		4	•								+CPDP/22.7		
									+CPDP-XCPBN	4		4	•								/8.6		
							5		+CPDP-XCPBN	5		5	•								+CPDP/22.7		
									+CPDP-XCPBN	5		5	•								/8.6		
								6	7	+CPDP-XCPBN	6		6	•							+CPDP/22.7		
								+CPDP-XCPBN		6		6	•	/8.6									
								+CPDP-XCPBN		7		7	•	+CPDP/22.8									
								+CPDP-XCPBN		7		7	•	/8.6									
							8	+CPDP-XCPBN		8		8	•	+CPDP/22.8									
								9	+CPDP-XCPBN	8		8	•								/8.7		
									+CPDP-XCPBN	9		9	•								+CPDP/22.8		
									+CPDP-XCPBN	9		9	•								/8.7		
							10		+CPDP-XCPBN	10		10	•								+CPDP/22.8		
									+CPDP-XCPBN	10		10	•								/8.7		
								11		+CPDP-XCPBN	11		11	•							+CPDP/22.9		
								+CPDP-XCPBN		11		11	•	/8.8									

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny								-W100	Nazwa kabla	Listwa = +SODG1-XKOL								Nazwa kabla						Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze							
								GN		-KOL	VOL		1	<div></div>	1156	-XGND	12							/16.1
								BU		-KOL	KOLOR1		2		1340	-A28	1							/16.2
								GY		-KOL	KOLOR2		3		1342	-A28	5							/16.4
								BN		-KOL	SYGNAŁ1		4		1347	-A28	7							/16.5
								WH		-KOL	+18..32V DC		5		1116	-FF1	4							/16.6
								YE		-KOL	GND10		6	<div></div>										/16.6
								PK		-KOL	KOLOR3		7		1345	-A28	3							/16.5

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny							+SP22-W35	+SP22-W34	Nazwa kabla	Listwa = +OBMPP-SSLPU12-XSL10							Nazwa kabla						Strona / kolumna
							LVYCY	LVYCY	Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
										+SP22-XSL10	1		1	•	2445	-SSLPU12-KB10	11						+SP22/39.2
										+SP22-XSL10	2		2	•	2440	-SSLPU12-Swz10	14						+SP22/39.2
										+SP22-XSL10	3		3	•	2439	-SSLPU12-Swz10	13						+SP22/39.3
										+SP22-XSL10	4		4	•	2444	-SSLPU12-HGg10	x2						+SP22/39.4
										+SP22-XSL10	5		5	•	2447	-SSLPU12-HGz10	x2						+SP22/39.4
										+SP22-XSL10	6		6	•	2449	-SSLPU12-HSL10	x1						+SP22/39.5
										+SP22-XSL10	7		7	•	2452	-SSLPU12-HSL10	x2						+SP22/39.6
										+SP22-XSL10	8		8	•	2455	-SSLPU12-Szu10	14						+SP22/39.6
										+SP22-XSL10	9		9	•	2458	-SSLPU12-Szd10	14						+SP22/39.7
										+SP22-XSL10	10		10	•	2460	-SSLPU12-Szz10	14						+SP22/39.8
										+SP22-XSL10	11		11	•		-SSLPU12-AW10-O+							+SP22/39.9
										+SP22-XSL10	12		12	•		-SSLPU12-AW10-O-							+SP22/39.9
													PE	•									+SP22/39.8

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny							+SP22-W37	+SP22-W36	Nazwa kabla	Listwa = +OBMPP-SSLPU12-XSL11							Nazwa kabla						Strona / kolumna
							LVYCY	LVYCY	Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
										+SP22-XSL11	1		1	•	2489	-SSLPU12-KB11	11						+SP22/40.1
										+SP22-XSL11	2		2	•	2491	-SSLPU12-Swz11	14						+SP22/40.2
										+SP22-XSL11	3		3	•	2497	-SSLPU12-Swz11	13						+SP22/40.3
										+SP22-XSL11	4		4	•	2485	-SSLPU12-HGg11	x2						+SP22/40.4
										+SP22-XSL11	5		5	•	2488	-SSLPU12-HGz11	x2						+SP22/40.4
										+SP22-XSL11	6		6	•	2490	-SSLPU12-HSL11	x1						+SP22/40.5
										+SP22-XSL11	7		7	•	2493	-SSLPU12-HSL11	x2						+SP22/40.6
										+SP22-XSL11	8		8	•	2496	-SSLPU12-Szu11	14						+SP22/40.6
										+SP22-XSL11	9		9	•	2499	-SSLPU12-Szd11	14						+SP22/40.7
										+SP22-XSL11	10		10	•	2501	-SSLPU12-Szz11	14						+SP22/40.8
										+SP22-XSL11	11		11	•		-SSLPU12-AW11-O+							+SP22/40.9
										+SP22-XSL11	12		12	•		-SSLPU12-AW11-O-							+SP22/40.9
													PE	•									+SP22/40.8

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Plan zacisków										F13_001													
Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa =+SSL5-XL51						Nazwa kabla	+OBMPP-W48					Strona / kolumna	
									Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
										-Q1	13	2334	1	•		+OBMPP-VL5-N			BU				+SP22/29.1
										-XZS	PE		PE	•		+OBMPP-VL5-PE							+SP22/29.1
										-K1	24	2341	2	•		+OBMPP-VL5-OTW							+SP22/29.2
										-K2	24	2346	3	•		+OBMPP-VL5-ZAM							+SP22/29.2

Plan zacisków

F13_001

Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +SSL5-XL52								Nazwa kabla	+OBMPP-W48					Strona / kolumna
										Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze							
										-Kms2	A1	2348	1	•		+OBMPP-VL5-WZ			BU					+SP22/29.3
											1		PE	•										+SP22/29.4

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

Listwa										Nazwa kabla							
= +SSL5-XZS																	
										Nazwa kabla							
										Typ kabla							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							
										Nr przewodu							
										Przyłącze							
										Oznaczenie celu							
										Nr przewodu							
										Mostek/zworka							
										Zacisk							

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

Plan zacisków

F13_001

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Plan zacisków										F13_001													
Tekst funkcyjny									Nazwa kabla	Listwa = +SP22-XSN13						Nazwa kabla	+SODG1-W50	+SODG1-W51			Strona / kolumna		
									Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla	BIT 500 (S) CH B2ca	BIT 500 (S) CH B2ca			
										-KNWY13	A1	5022	1	•	5810	+SODG1-XSN13	1						+SODG1/13.1
										-KGz213	24	5814	2	•	5813	+SODG1-XSN13	2						+SODG1/13.2
										-KGp213	24	5819	3	•	5818	+SODG1-XSN13	3						+SODG1/13.2
										-KGp213	21	5820	4	•	5822	+SODG1-XSN13	4						+SODG1/13.3
										-SG14	Vo-	5096	5	•	5824	+SODG1-XSN13	5						+SODG1/13.3
										-KNWY13	A2	5023											
										-KNu13	A2	5825											
										-KNu13	A1	5829	6	•	5828	+SODG1-XSN13	6						+SODG1/13.4
										-KNd13	A1	5834	7	•	5833	+SODG1-XSN13	7						+SODG1/13.5
										-KNZA13	A1	5838	8	•	5837	+SODG1-XSN13	8						+SODG1/13.5
										-KAuPU4	A1	5031	9	•	5837	+SODG1-XSN13	9						+SODG1/13.6
											1		PE	•	5839								+SODG1/13.7
										+OBFAL-APU4-OPT-B4	A1:4		10	•	5841	+SODG1-XSN13	10						+SODG1/13.9
										+OBFAL-APU4-OPT-B4	A1:3		11	•	5842	+SODG1-XSN13	11						+SODG1/13.9
													PE	•	5843								+SODG1/13.9
											1												

Plan zacisków

F13_001

Listwa										Nazwa kabla	Typ kabla					Strona / kolumna
=+SP22-XZLPU4																
											</					

			Data	15.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Plan zacisków =+SP22-XZLPU4			=	
			Edycja	match							+ MONT	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	137	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	246 / 269

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
Plan zacisków										F13_001													
Tekst funkcyjny							-W51	-W50	Nazwa kabla	Listwa = +SODG1-XSN13						Nazwa kabla						Strona / kolumna	
							BIT 500 (S0) CH B2ca	BIT 500 (S0) CH B2ca	Typ kabla	Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze	Typ kabla					
										+SP22-XSN13	1	5810	1	•	5809	+DODG1-Sw13	12						/13.1
								+SP22-XSN13		2	5813	2	•			+DODG1-KpG13	11						/13.2
															5015	-KpG13	A1						
								+SP22-XSN13		3	5818	3	•			+DODG1-KpZ13	11						/13.2
															5017	-KpZ13	A1						
										+SP22-XSN13	4	5822	4	•	5021	+DODG1-FFU13	1						/13.3
															5010	+DODG1-Sw13	11						
															5821	+DODG1-Su13	13						
								+SP22-XSN13		5	5824	5	•	5823	+DODG1-U13	11						/13.3	
															5816	+DODG1-HZ13	x1						
															5020	-KpZ13	A2						
								+SP22-XSN13		6	5828	6	•	5827	+DODG1-Su13	14						/13.4	
								+SP22-XSN13		7	5833	7	•	5832	+DODG1-Sd13	14						/13.5	
								+SP22-XSN13		8	5837	8	•	5836	+DODG1-Sz13	14						/13.5	
								+SP22-XSN13		9	5837	9	•	5029	+DODG1-SaPU4	14						/13.6	
													PE	•									/13.7
								+SP22-XSN13		10	5841	10	•	5006	+DODG1-U13	4						/13.9	
								+SP22-XSN13		11	5842	11	•	5011	+DODG1-U13	5						/13.9	

Plan zacisków

F13_001

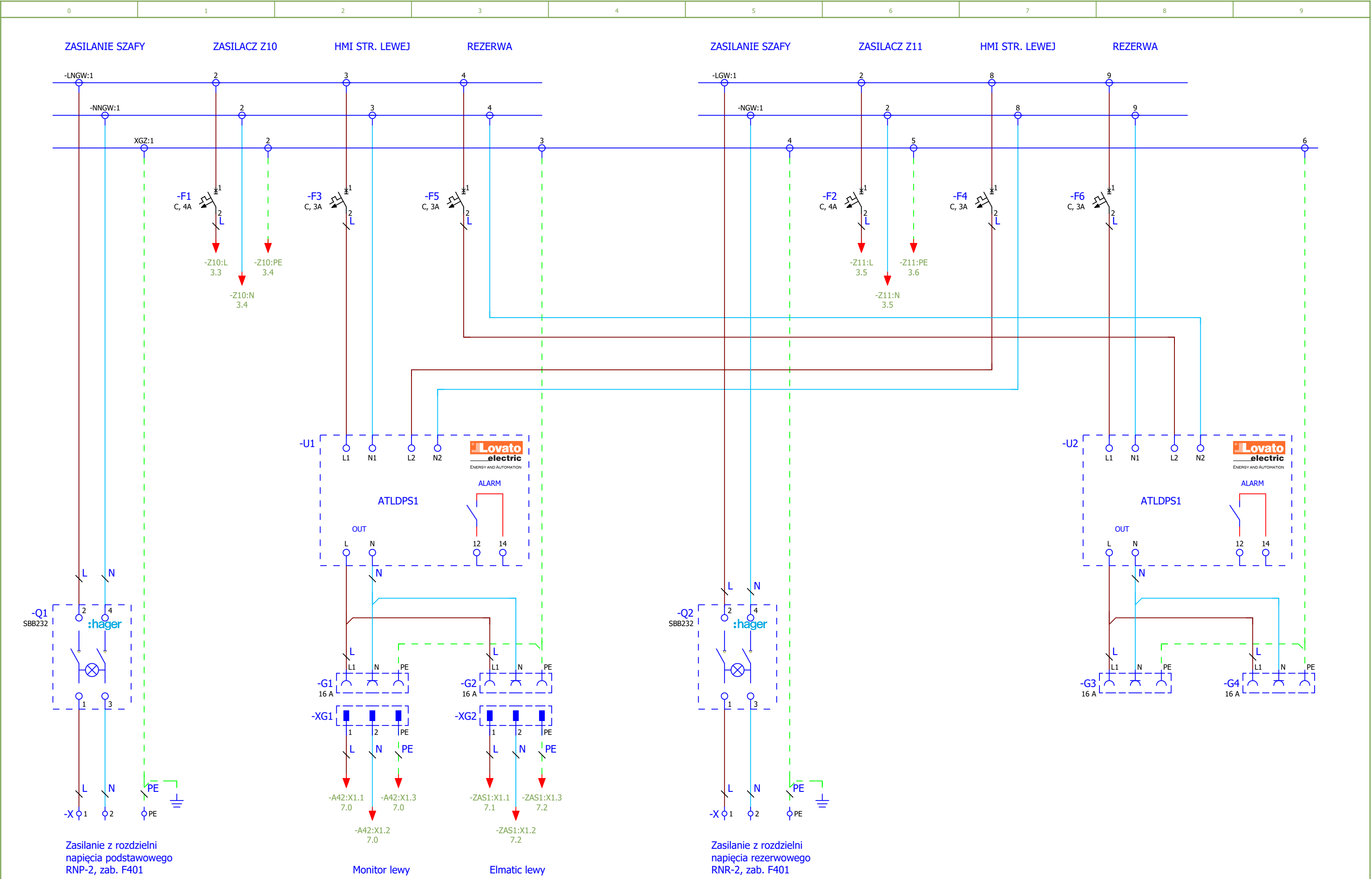
Tekst funkcyjny							Nazwa kabla	Typ kabla	Listwa								Nazwa kabla	Typ kabla					Strona / kolumna
									= +OBMPP-SSLPU4-XSL13														
									Oznaczenie celu	Przyłącze	Nr przewodu	Zacisk	Mostek/zworka	Nr przewodu	Oznaczenie celu	Przyłącze							
							+SP22-W52	BIT 500 (St) CH B2ca		+SP22-XSL13	1		1	•	2491	-SSLPU4-Swz13	14				+SP22/41.2		
							+SP22-W53	BIT 500 (St) CH B2ca		+SP22-XSL13	2		2	•	2497	-SSLPU4-Swz13	13				+SP22/41.3		
										+SP22-XSL13	3		3	•	2485	-SSLPU4-HGg13	x2				+SP22/41.4		
										+SP22-XSL13	4		4	•	2488	-SSLPU4-HGz13	x2				+SP22/41.4		
										+SP22-XSL13	5		5	•	2490	-SSLPU4-HSL13	x1				+SP22/41.5		
										+SP22-XSL13	6		6	•	2493	-SSLPU4-HSL13	x2				+SP22/41.6		
										+SP22-XSL13	7		7	•	2496	-SSLPU4-Szu13	14				+SP22/41.6		
										+SP22-XSL13	8		8	•	2499	-SSLPU4-Szd13	14				+SP22/41.7		
										+SP22-XSL13	9		9	•	2501	-SSLPU4-Szz13	14				+SP22/41.8		
										+SP22-XSL13	PE		PE	•		-SSLPU4-XSB	PE				+SP22/41.8		
											10		10	•	5030	-SSLPU4-AW13-O+					+SP22/41.9		
											11		11	•	5032	-SSLPU4-AW13-O-					+SP22/41.9		

Plan zacisków

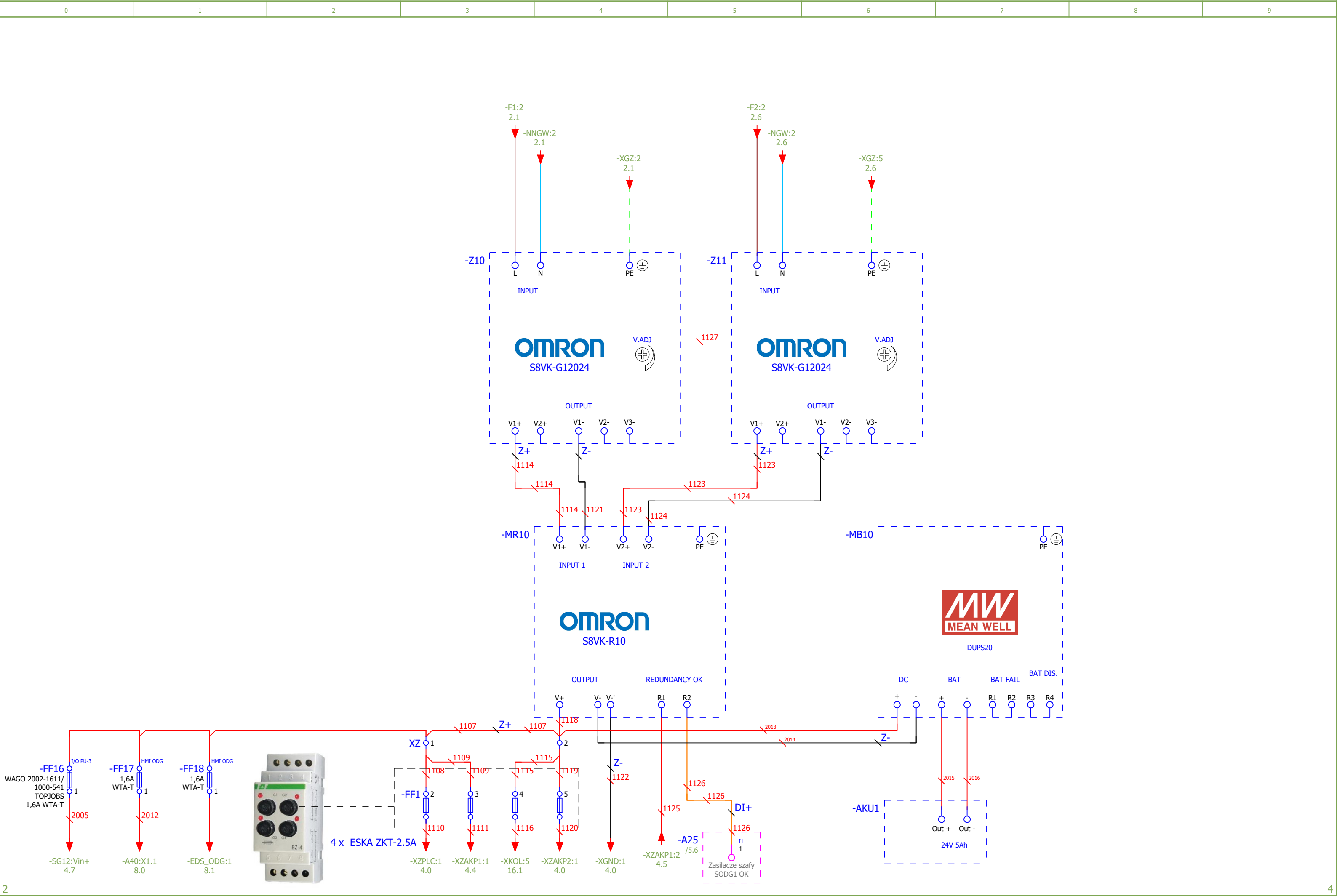
F13_001

[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>SZAFA +SODG1</div> <div>SZAFA AKPIA ODGAZOWYWACZA W NASTAWNI</div> <div>SCHEMATY ZASADNICZE</div> <div>SCHEMAT MONTAŻOWY</div>									
+MONT/140			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Strona tytułowa	=	
			Edycja	match				+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001	Arkusz 1
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez			Strona 250 / 269



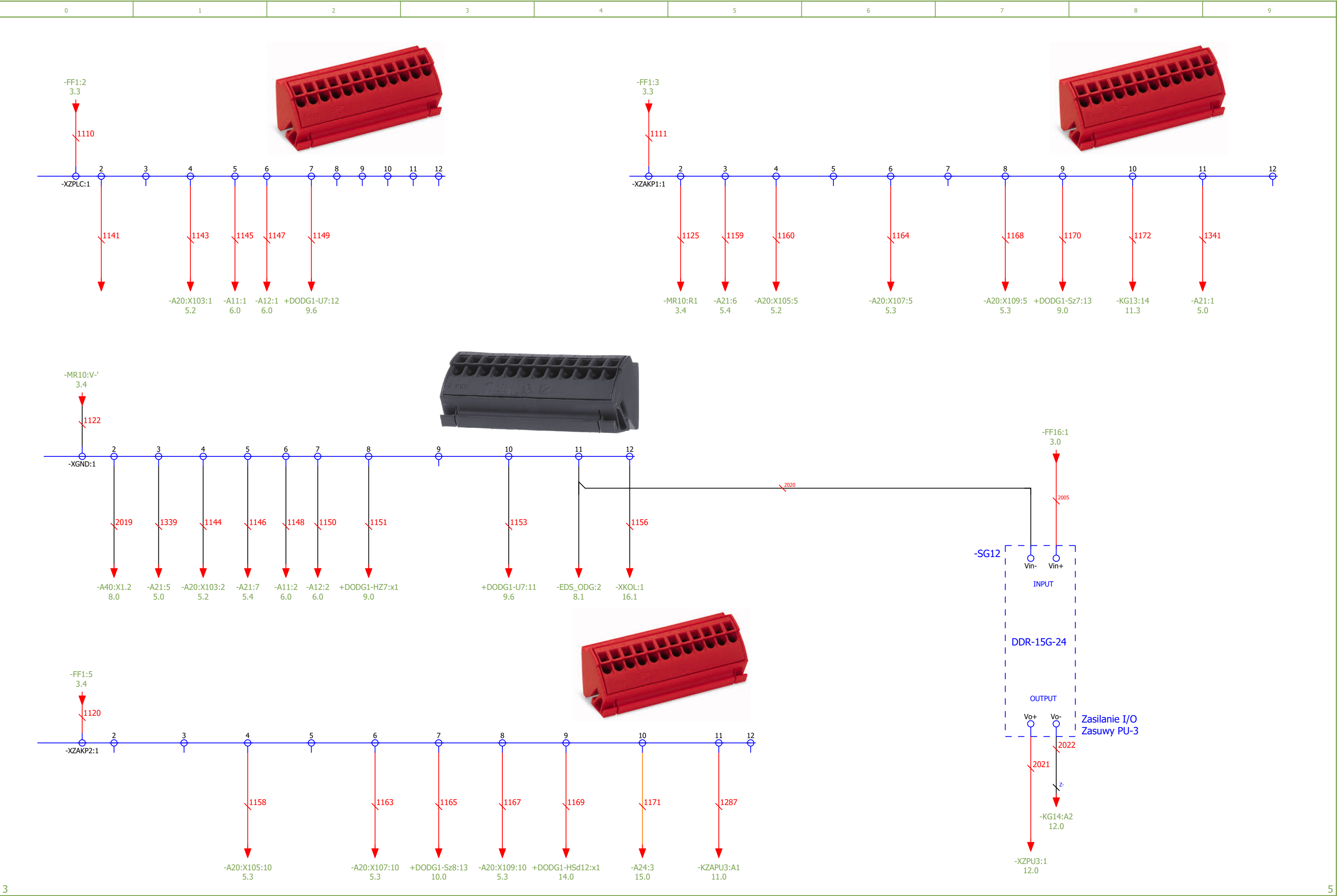
1										3
			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Zasilanie szafy +SODG1 1	=		
			Edycja	match				+ SODG1		
			Sprawdz.					EPL0019001		Arkusz 2
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Strona 251 / 269		



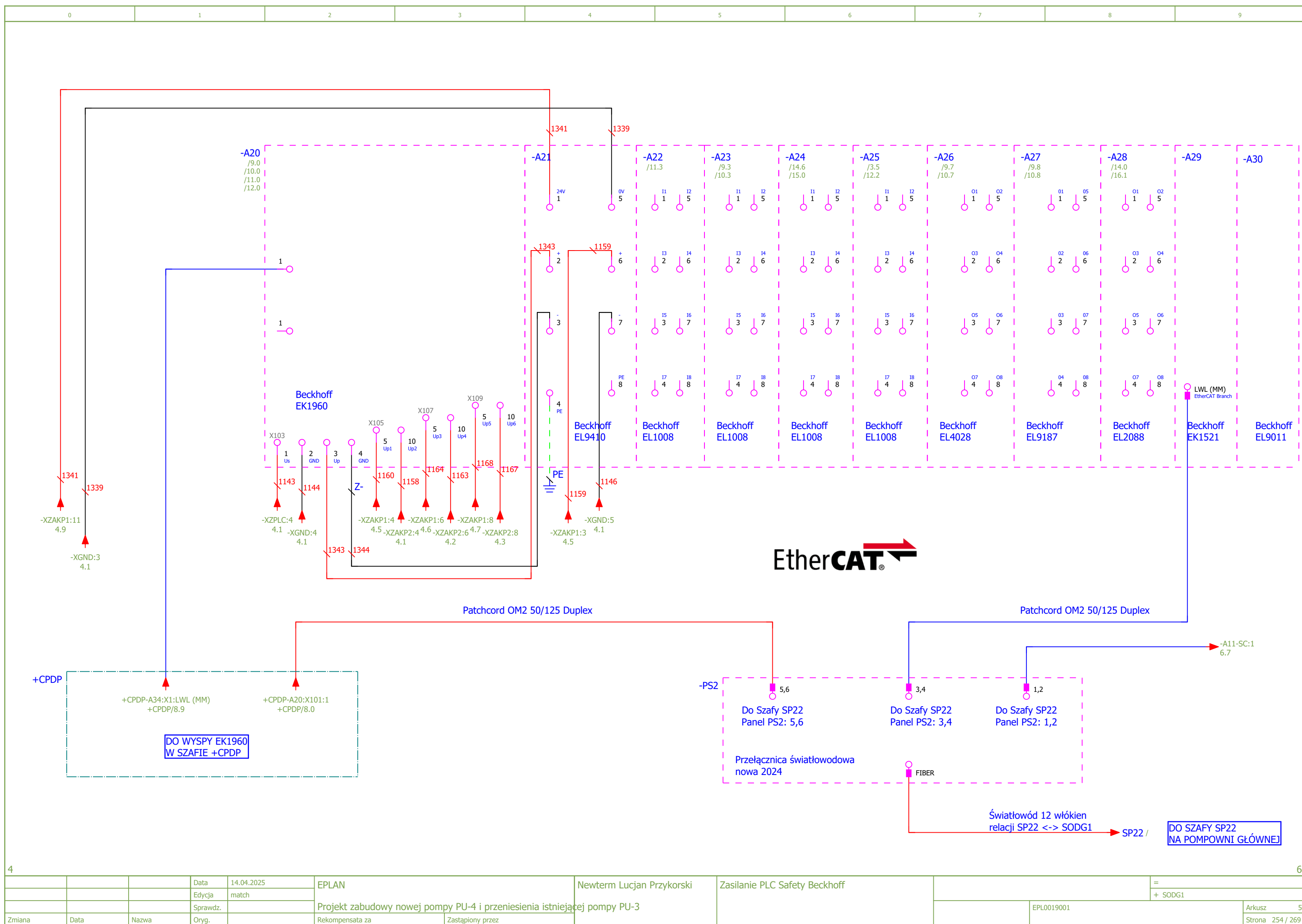
2

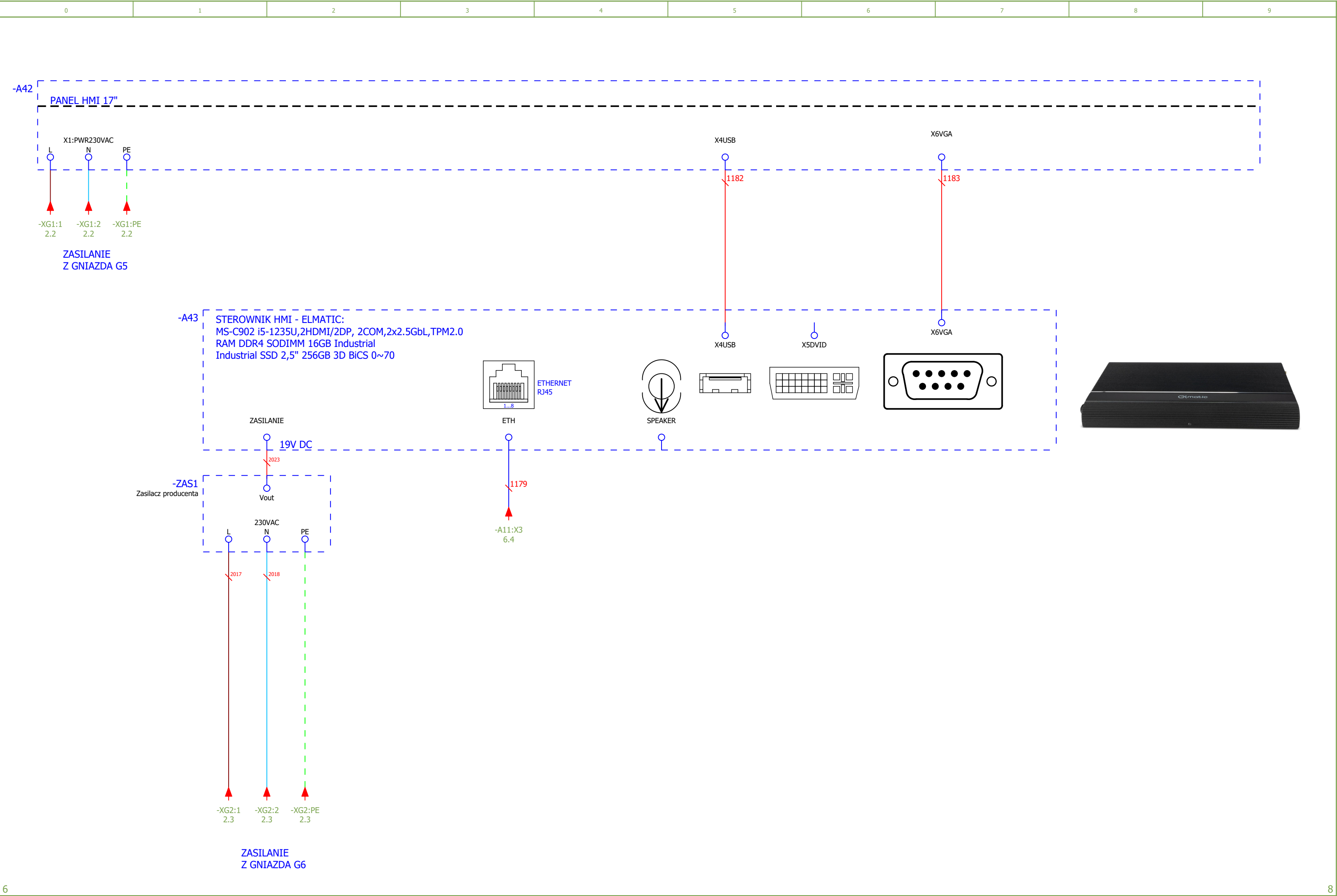
4

			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Zasilanie szafy +SODG1 2			=	
			Edycja	match							+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	3	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	252 / 269

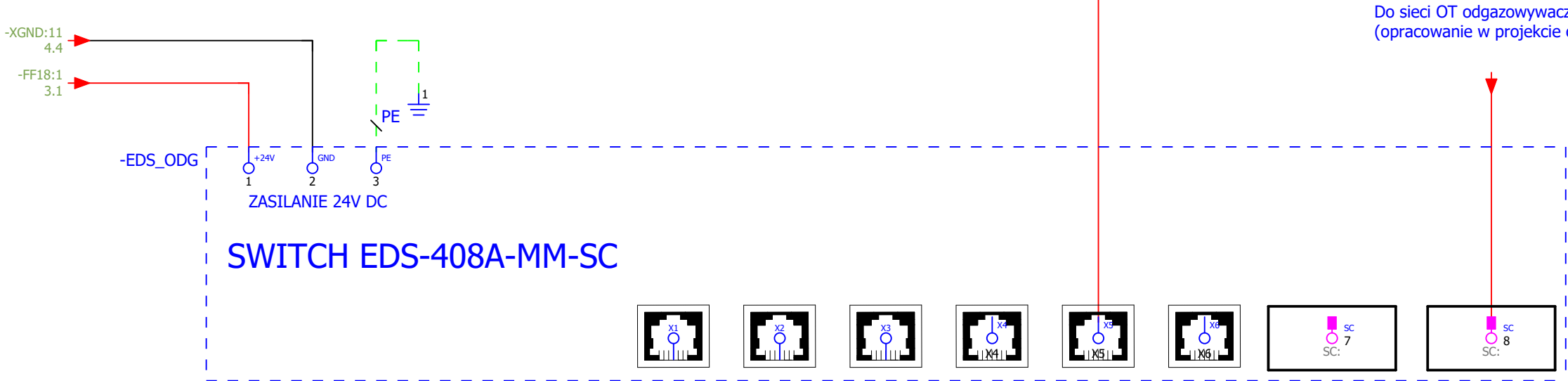
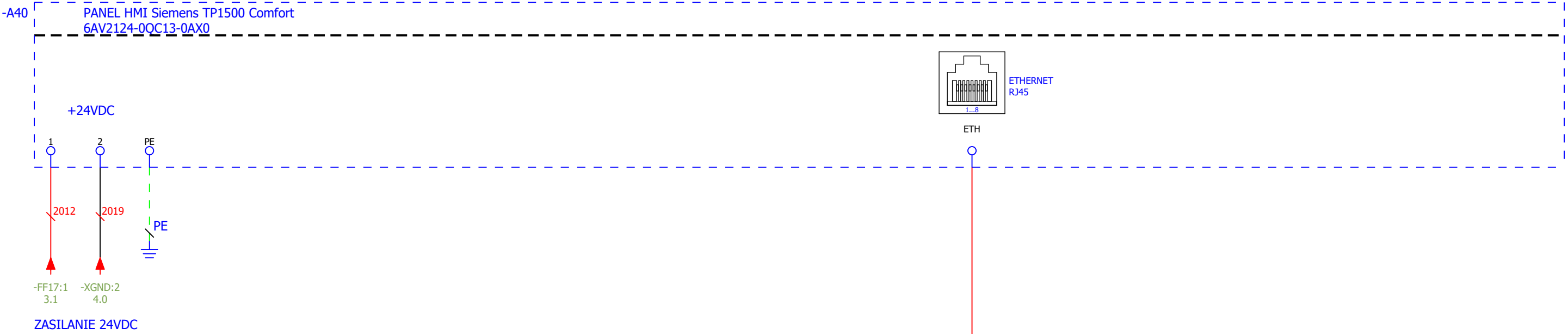


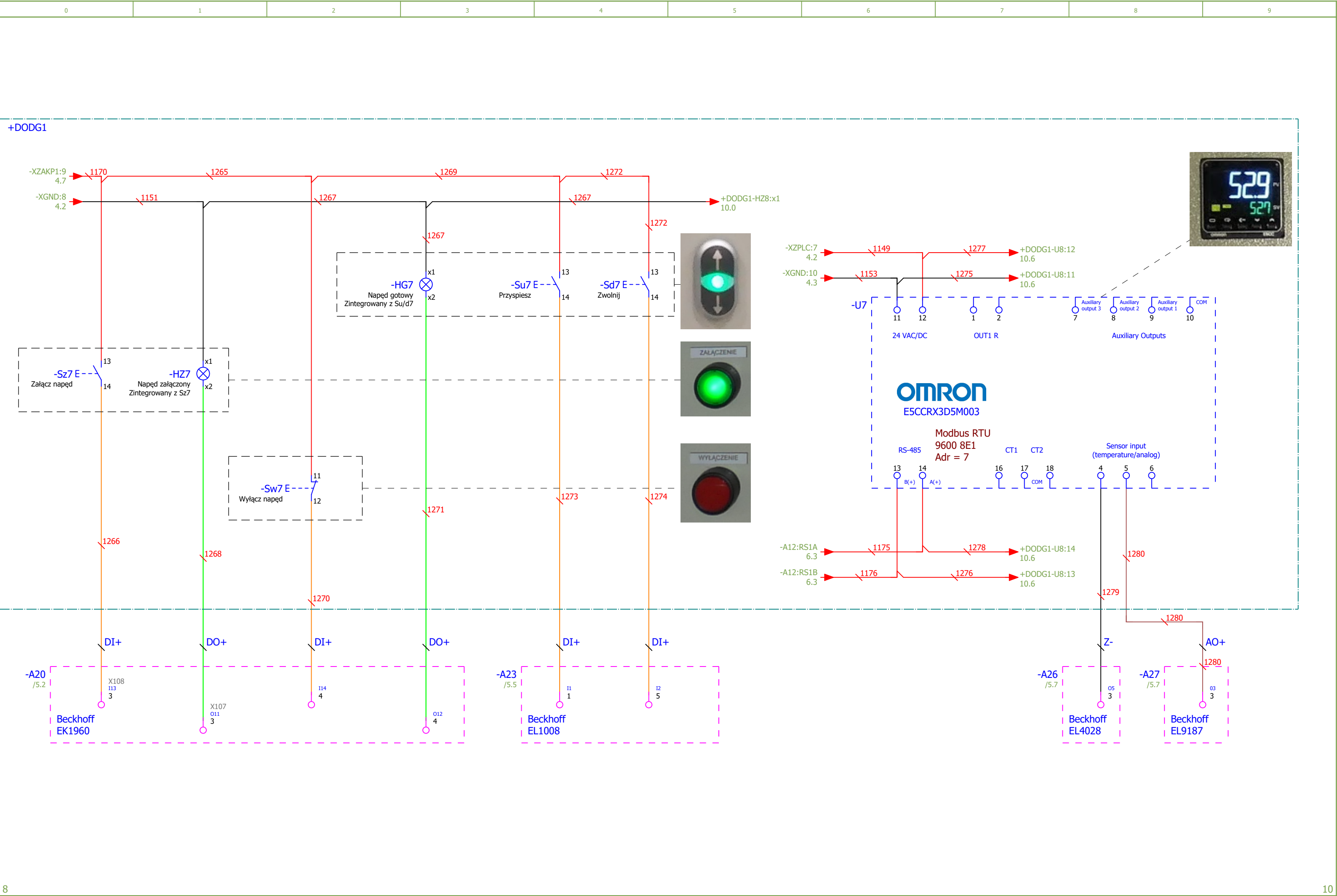
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Rozdział zasilania 24V DC			=	
			Edycja	match							+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz	4	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona	253 / 269



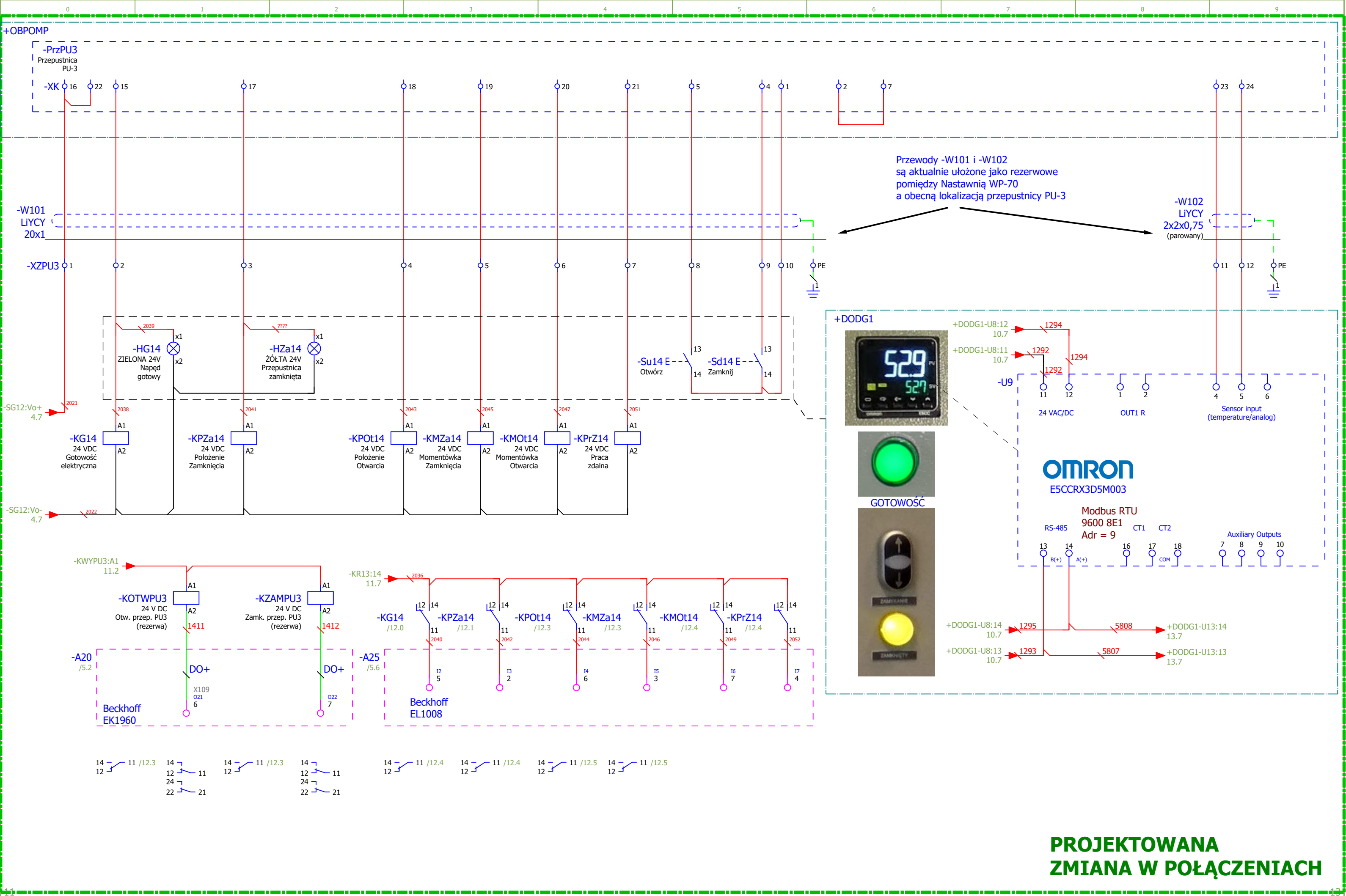


			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	HMI 17" strony lewej	=	
			Edycja	match				+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001	Arkusz 7
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.						Strona 256 / 269
			Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez			



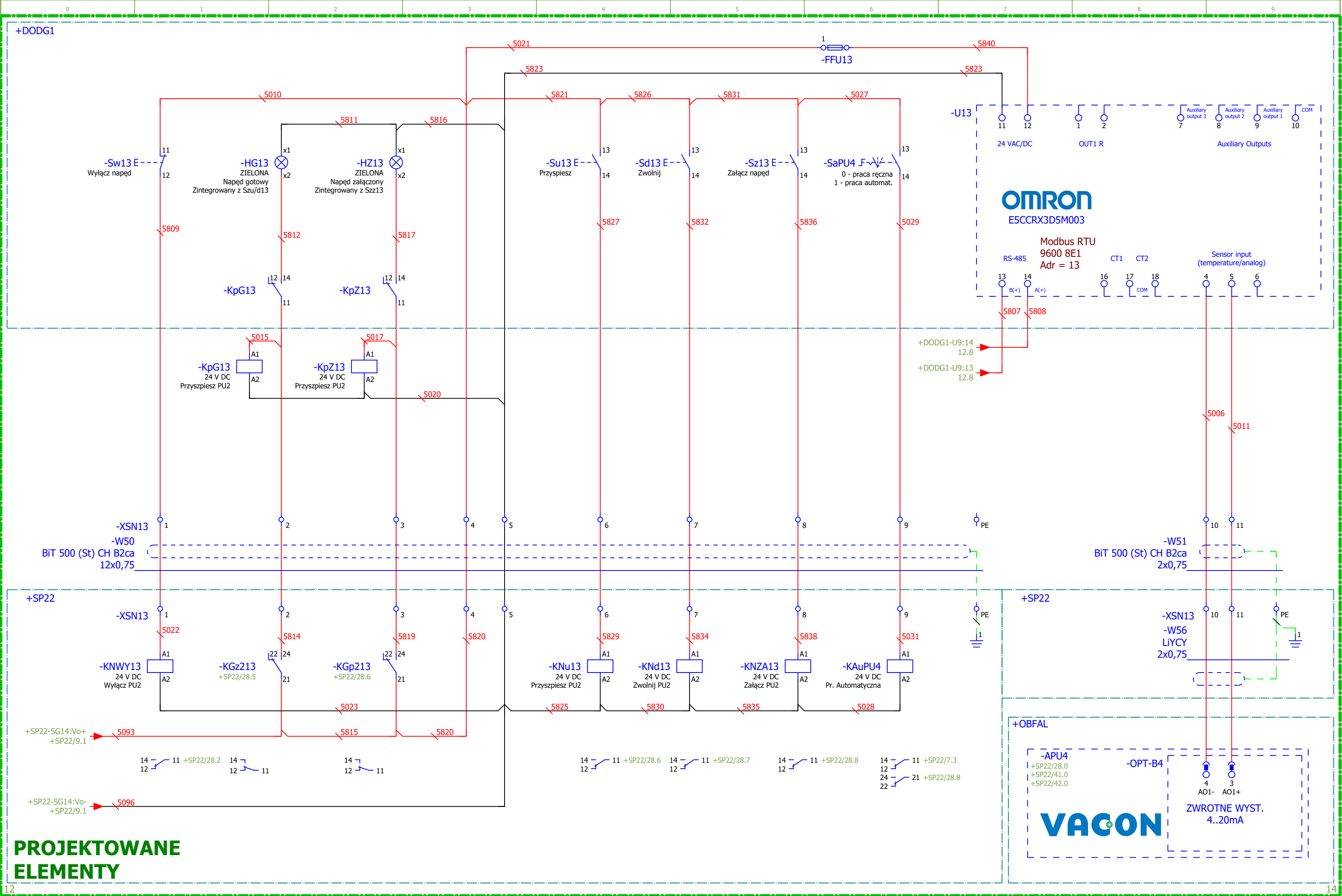


			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napędem pompy PU1			=	
			Edycja	match							+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001		Arkusz	9
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez					Strona 258 / 269	



PROJEKTOWANA
ZMIANA W POŁĄCZENIACH

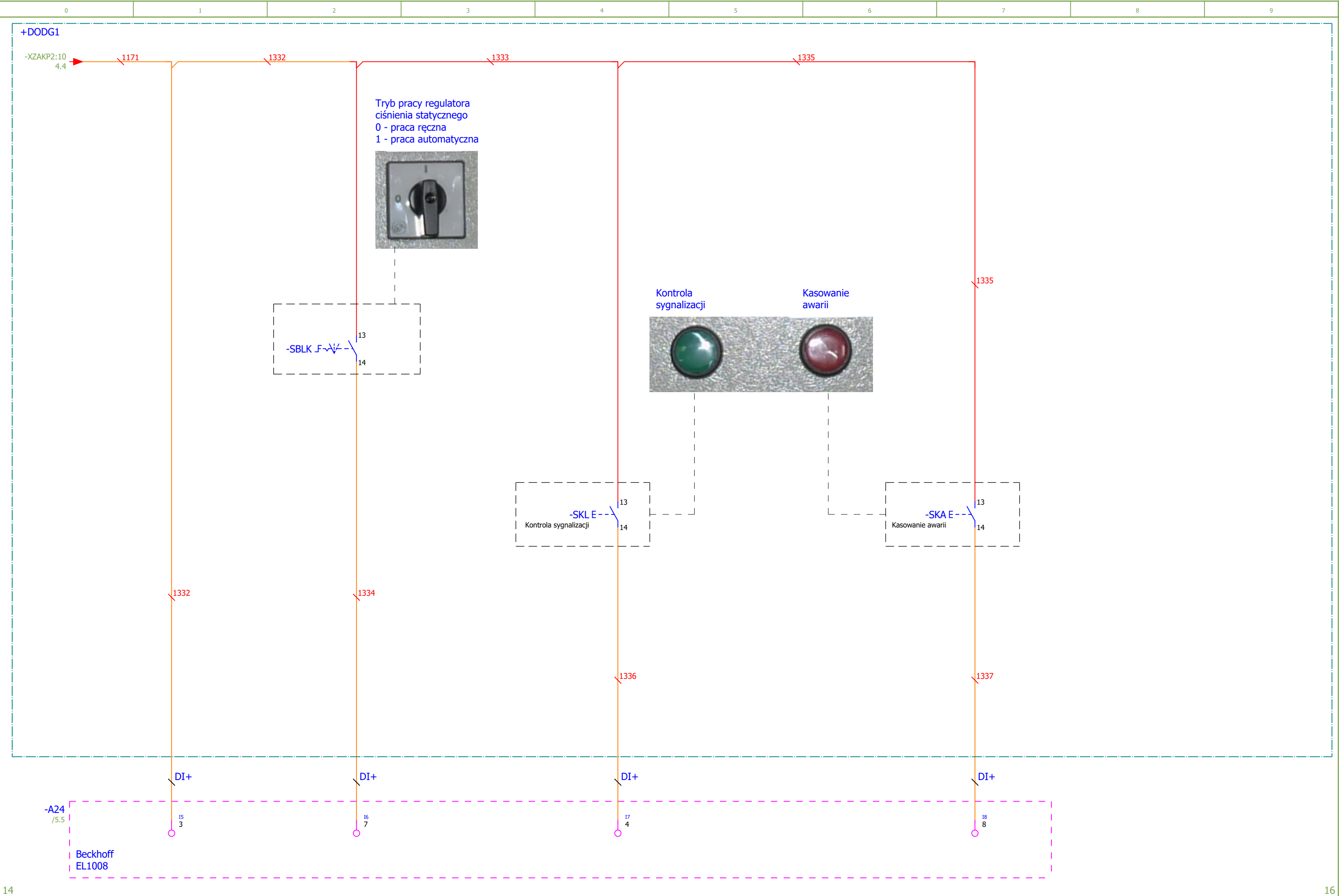
			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie przepustnicą PU3			=	
			Edycja	match							+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3							
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez			EPL0019001	Arkusz 12		
										Strona 261 / 269		

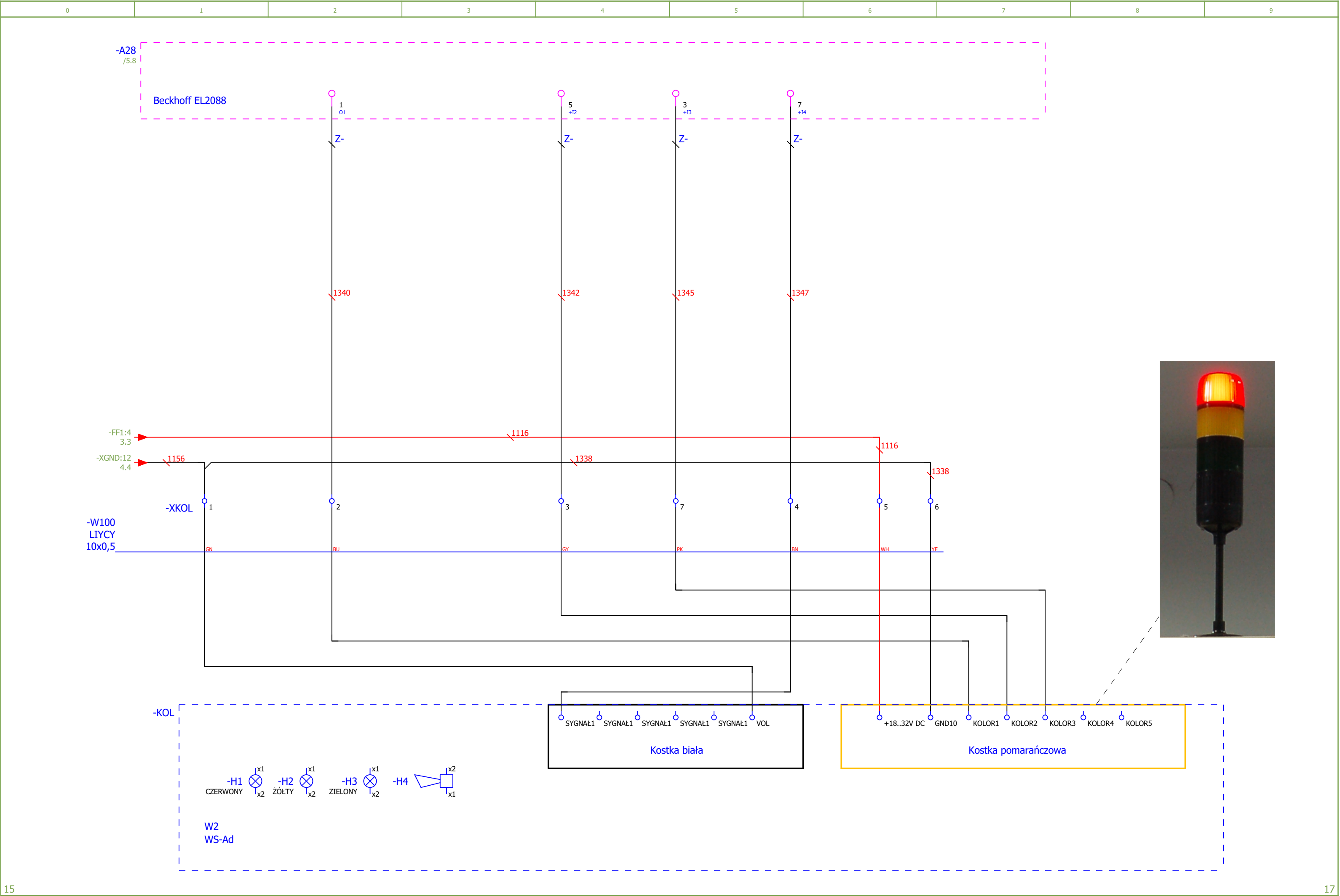


PROJEKTOWANE
ELEMENTY

			Data	15.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykorski	Sterowanie napędem pompy PU4	=		
			Edycja	match				+ SODG1		
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3				EPL0019001	Arkusz 13
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez				Strona 262 / 269

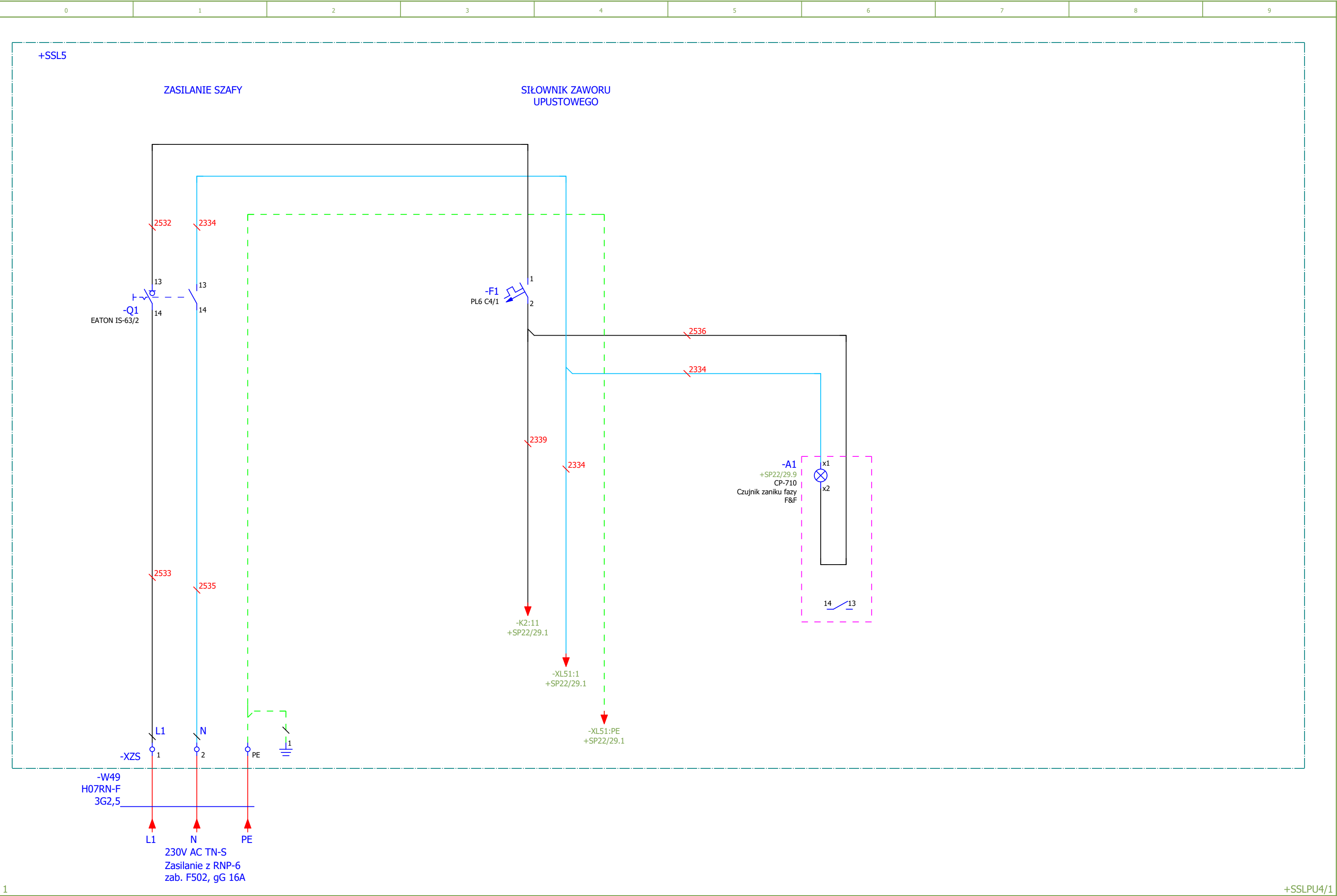






			Data	14.04.2025	EPLAN		Newterm Lucjan Przykorski	Moduł sygnalizacji - sterowanie kolumną sygnalizacyjną			=	
			Edycja	match							+ SODG1	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3					EPL0019001	Arkusz 16	
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.								Rekompensata za	Zastąpiony przez

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>SZAFA +SSL5</div> <div>SZAFA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA SIŁOWNIKA</div> <div>ZAWORU UPUSTOWEGO (PRZEPŁYW L5)</div> <div>SCHEMATY ZASADNICZE</div> <div>SCHEMAT MONTAŻOWY</div>									
+SODG1/172									
			Data	14.04.2025	EPLAN	Newterm Lucjan Przykowski	Strona tytułowa	=	
			Edycja	match				+ SSL5	
			Sprawdz.		Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3			EPL0019001	Arkusz
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Strona 267 / 269	



1													+SSLPU4/1		
			Data	14.04.2025	EPLAN			Newterm Lucjan Przykowski	Zasilanie szafy +SSL5						=
			Edycja	match	Projekt zabudowy nowej pompy PU-4 i przeniesienia istniejącej pompy PU-3							+ SSL5			
			Sprawdz.												
Zmiana	Data	Nazwa	Oryg.		Rekompensata za		Zastąpiony przez				EPL0019001			Arkusz	2
														Strona 268 / 269	

