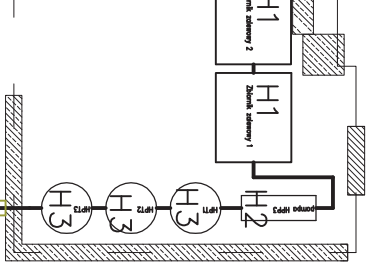


H1 – Zbiornik zalewowy na wodę poje
 H2 – Pompa o wydajności 3,4l/sek
 H3 – Zbiornik ciśnieniowy na wodę po

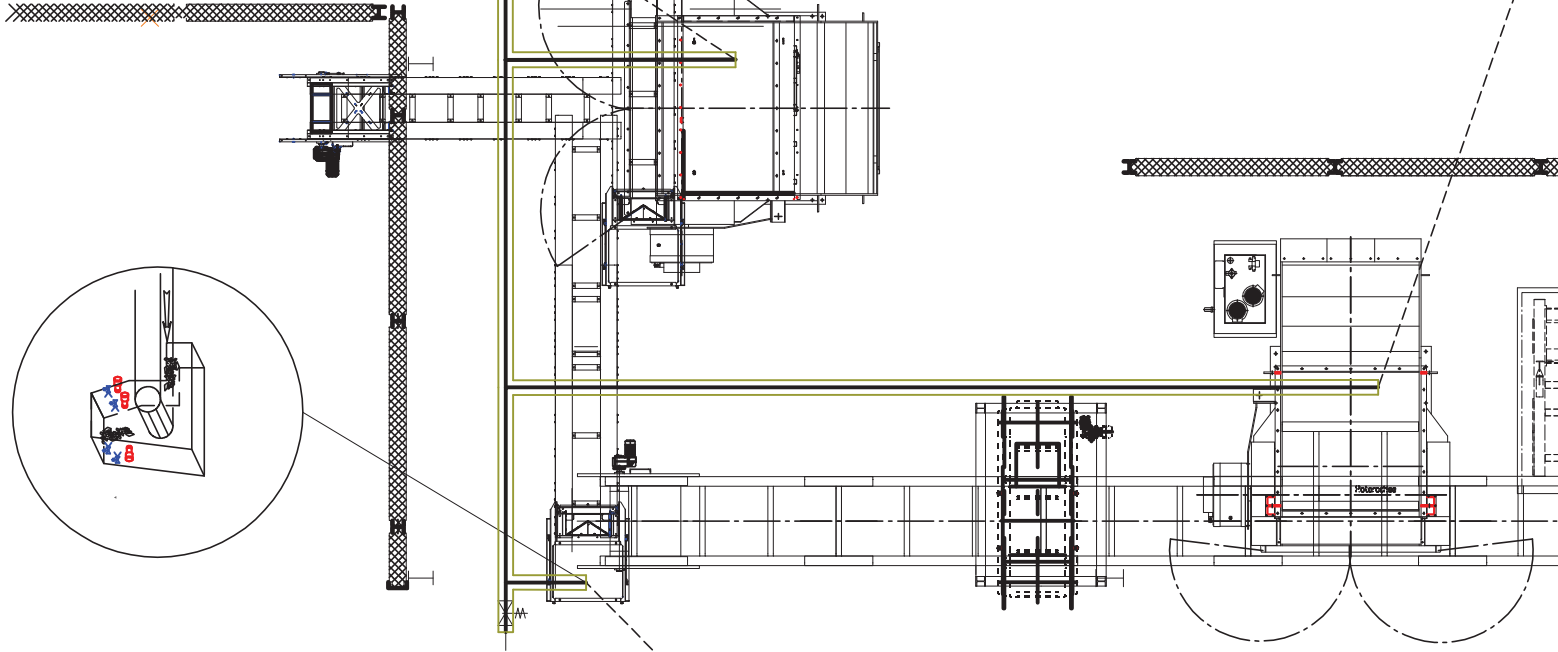
OZNACZENIE	POMIESZCZENIE
	HALA LINII RDF
	BOKS MAGAZYNOWY A''
	BOKS MAGAZYNOWY A'
	BOKS MAGAZYNOWY A
	REZERWA POWIERZCHNIOWA SUSZ
	MAGAZYN GOTOWEGO PALIWA RDF
	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
	TOALETA
	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
	POMIESZCZENIE INSTALACJI ZRASZ
RAZEM	PRZYZIEMIE
	POMIESZCZENIE STEROWNI
	POMIESZCZENIE POMOCNICZE
RAZEM	ANTRESOLA
	wyburzenia
	zamurowania/nowoprojektowane ściany z bloczków betonowych
	nowoprojektowane ściany żelbetowe
	nowoprojektowany mur systemowy z podwłaz żelbetowych systemu paneli akustycznych
	wejścia do budynku
	wjazdy do budynku
	odbojnica stalowa – 3rury Ø 80x7mm h=1,3m nad terenem osadzona w blokach betonowych 80x80x80cm
	odbojnica przyziemna liniowa stalowa Ø=76,1mm h=100cm dt.=50cm
	Hydrant wewnętrzny DN52
	odbojnica słupowa Ø=76,1mm h=60cm do przykręcenia

PLYTA BETONOWA GR.22 CM
 NA PODSTAWIE DOK.TECH. KONTRAKTU K4B
 WIATA NOWEJ HALI SORTOWNI
 NA PODSTAWIE DOK.TECH. KONTRAKTU K4B
 WIATA NOWEJ HALI SORTOWNI
 NA PODSTAWIE DOK.TECH. KONTRAKTU K4B

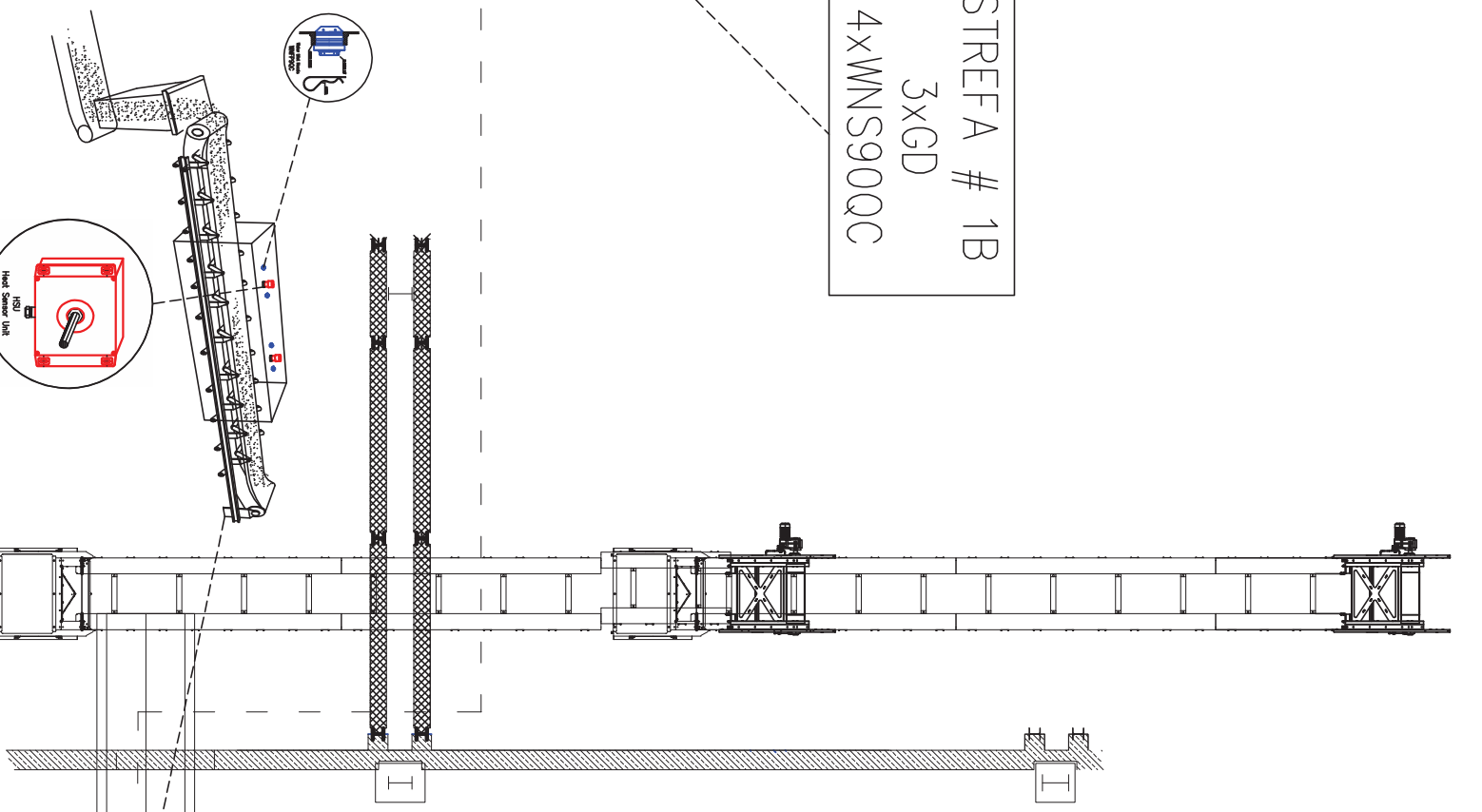
4x WNS900C
2x WNS500C

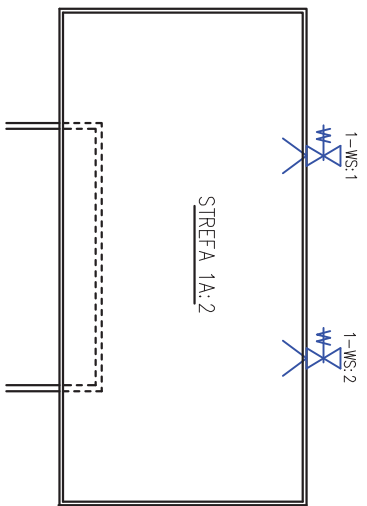
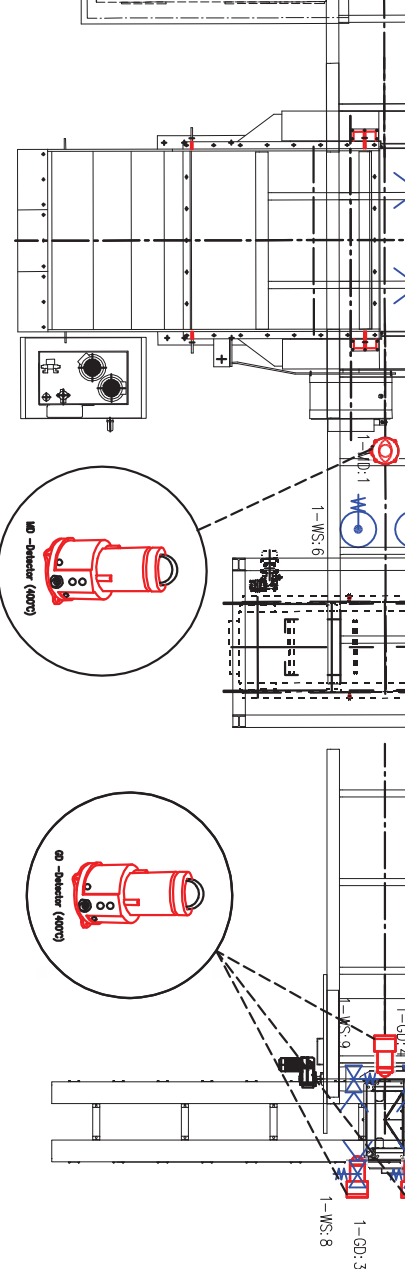


STREFA # 1C
1xMD
4x WNS900C
2x WNS500C

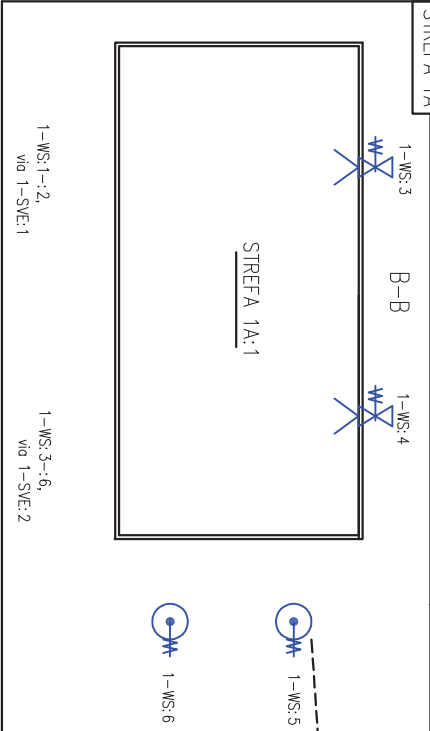


STREFA # 1B
3xGD
4x WNS900C

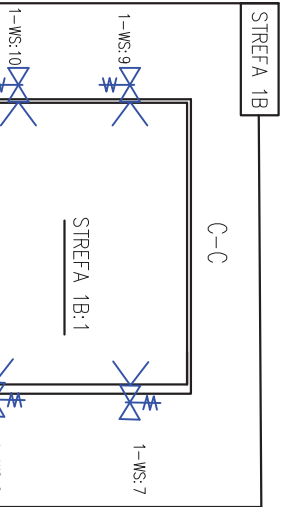




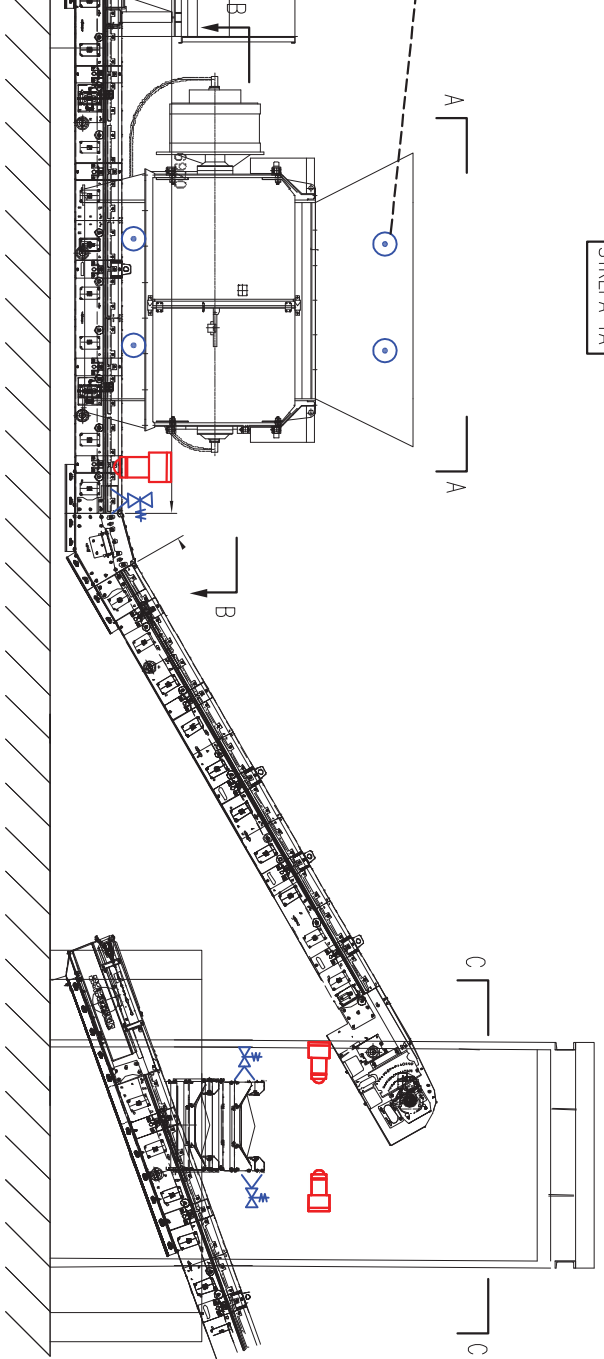
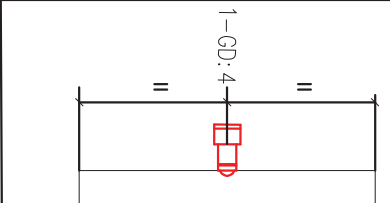
STREFA 1A



STREFA 1B



STREFA 1B



STREFA 1A

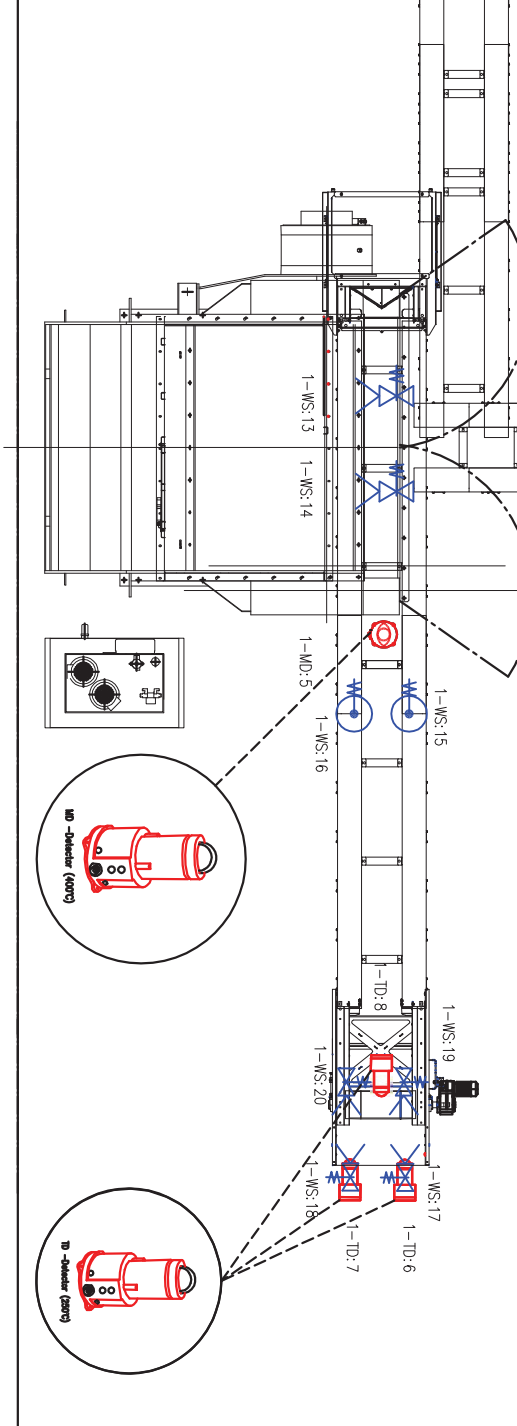
MUSZA BYC ZAINSTALOWANE
KONKURU TRANSPORTU MATERIAŁU

KIERUNEK
MATERIAŁU

SCIANA PROCESU

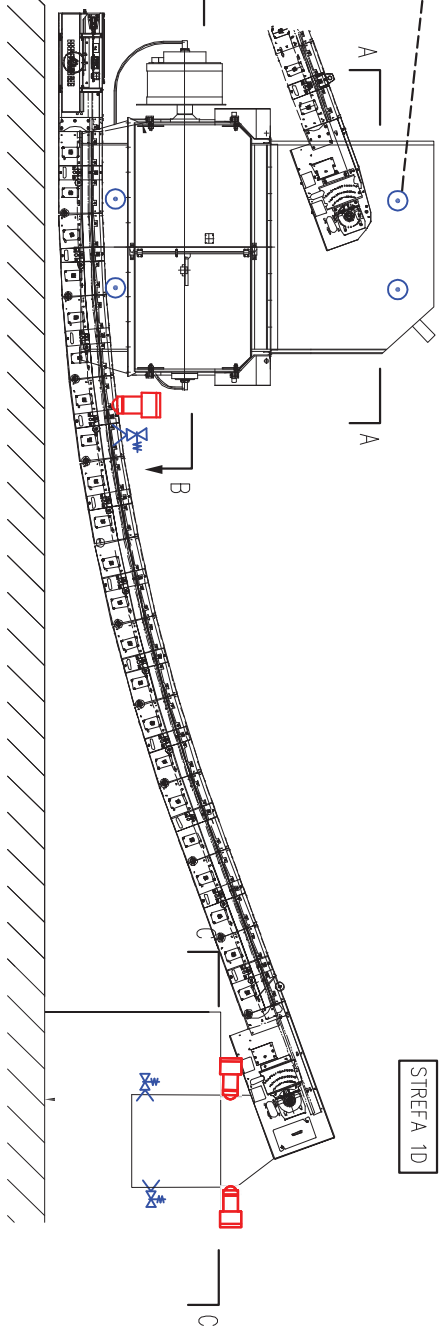


PIERSCIENIE MOCUJĄCE DO ZAZNACZONYCH
DYSZ WODNYCH POWINNY BYC
INSTALOWANE W POZYCJI POZIOMEJ



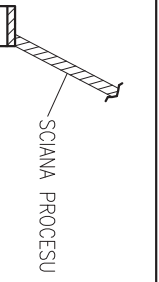
STREFA 1C

STREFA 1D

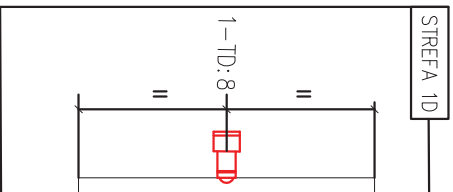
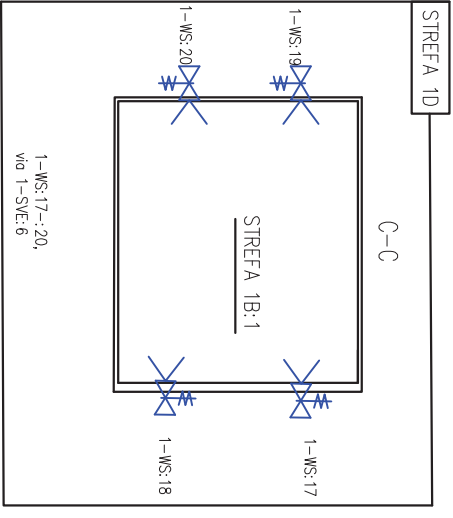
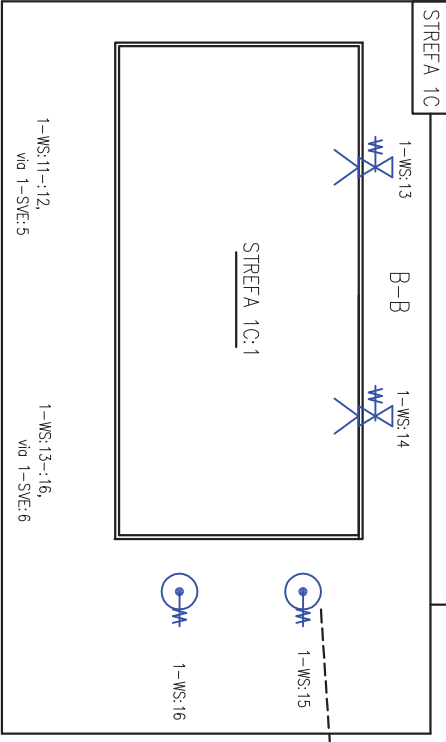
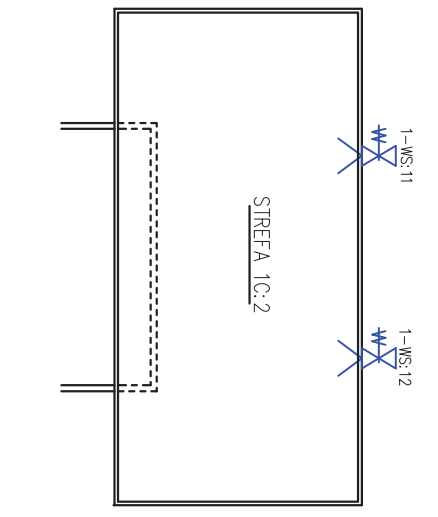


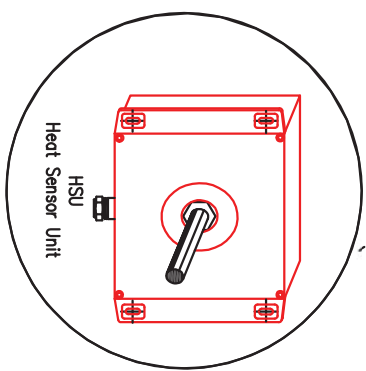
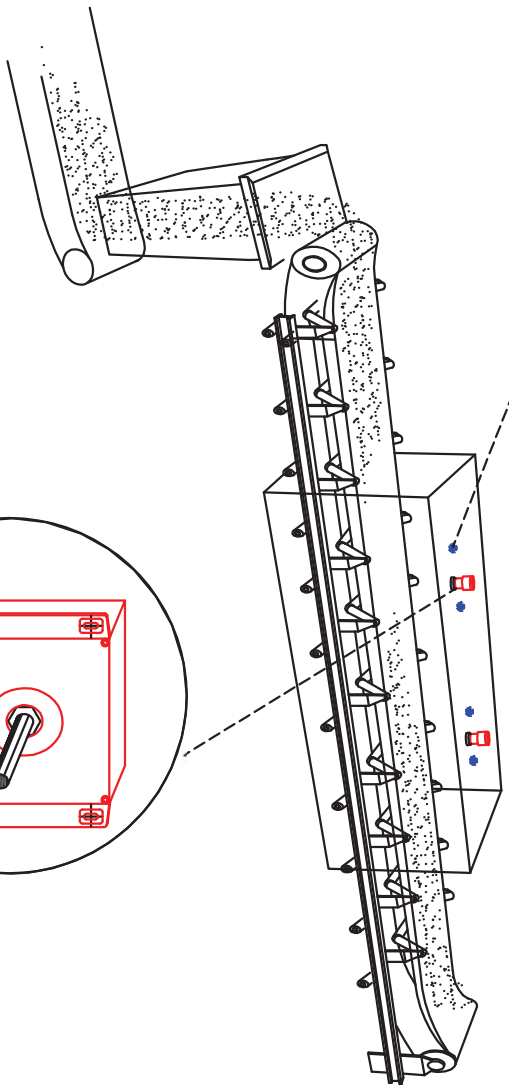
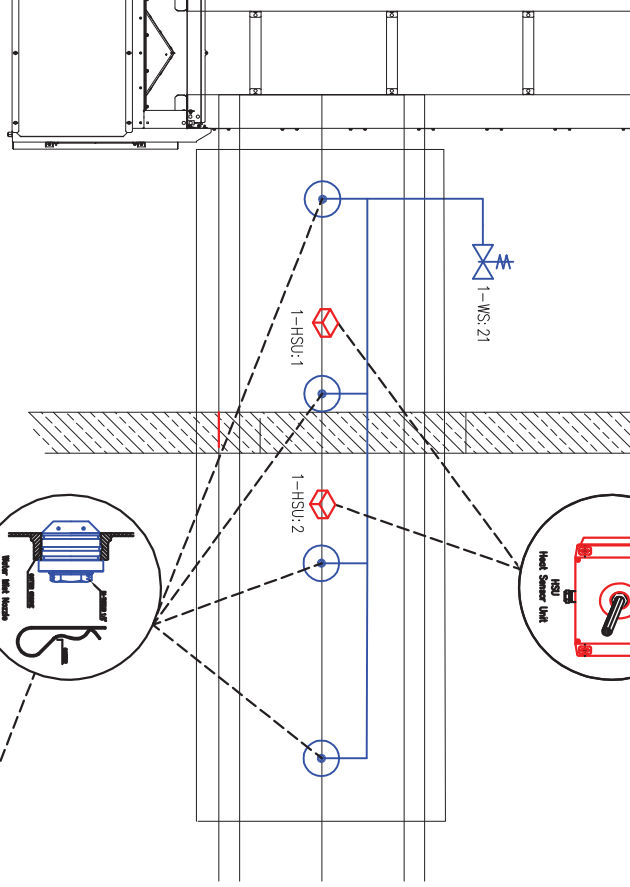
MUSZA BYC ZAINSTALOWANE
KONKURU TRANSPORTU MATERIAŁU


KIERUNEK
MATERIAŁU




PIERSCIENIE MOCUJACE DO ZAZNACZONYCH
DYSZ WODNYCH POWINNY BYC
INSTALOWANE W POZYCJI POZIOMEJ





		ZMIANY	STR.	SYMBOL	TYP	ART.	SZT.	OPIS	INF. TECH.	
								SYSTEM # 1ZABEZPIECZENIE LINII ROZRABIANIA		
				KE01	CUE	21168	1	Centrala systemu- CUE		
				1-AHL:1	AHL	13508	1	Syrena alarmowa 110 dB z lampą, 24 V DC		
					SVE-OC	14155	1	Karta SVE dla CUE		
					N-TOOL 25-28	14681	1	Klucz do dysz (QC)		
									STREFA # 1A - ROZDRABNIACZ 1	
			1A	1-MD:1	MD	13050	1	Detektor MD 400°C		
WYKAZ URZADZEN ZGO GAC Sp. z o.o.			1A		DCX2-3H-CB	21123	1	Skrzynka przyłączeniowa		
			1A		WR3SS-Ex	14887	1	Pierscien mocujacy, dopuszczenie Ex		
			1A	1-SVE:1-:2	SVE	21629	2	Rozdzielnica elektrozaworow		
			1A	1-FX:2	FX50-BSP	17022	1	Filtr wody, 2"		
			1A	1-FX:1	FX40-BSP	16178	1	Filtr wody, 1 1/2"		
			1A	1-WS:1-:6	WS20	18214	6	Elektrozawor 24 V Dc wraz z 10 m kabla		
			1A		WNS90QCSS	14293	4	Dysze wodne QC, pełen stożek 110° 90 l/min stal nierdzewna		
			1A		WNS50QC	21131	2	Dysze wodne QC, pełen stożek 110° and 50 l/min		
NR PROJEKTU 84214 NUMER RYSUNKU ZG00201			1A	1-PB:1	PB-1-1	17000	1	Przycisk do ręcznego aktywowania systemu		
			1A		PIN 3	13548	6	Zawlecza do produktów QC		
									STREFA # 1B PRZESYP 1	
			1B	1-GD:2-:4	GD	13003	3	Detektor GD 400°C		
			1B		DCX2-3H-CB	21123	3	Skrzynka przyłączeniowa		
			1B		WR3SS-Ex	14887	3	Pierscien mocujacy, dopuszczenie Ex		
ARKUSZ 1 ZM.			1B	1-SVE:3	SVE	21629	1	Rozdzielnica elektrozaworow		


		ZMIANY	STR.	SYMBOL	TYP	ART.	SZT.	OPIS	INF. TECH.
			1B	1-FX:3	FX50-BSP	17022	1	Filtr wody, 2"	
	1B	1-WS:7-:10	WS20	18214	4	Elektrozawor 24 V Dc wraz z 10 m kabla			
	1B		WNS90QCSS	14293	4	Dysze wodne QC, pełen stożek 110° 90 l/min stal nierdzewna			
	1B		PIN 3	13548	4	Zawlecza do produktów QC			
								STREFA # 1C - ROZDRABNIACZ 2	
	1C	1-MD:5	MD	13050	1	Detektor MD 400°C			
	1C		DCX2-3H-CB	21123	1	Skrzynka przyłączeniowa			
	1C		WR3SS-Ex	14887	1	Pierscien mocujący, dopuszczenie Ex			
	1C	1-SVE:4-:5	SVE	21629	2	Rozdzielnica elektrozaworów			
	1C	1-FX:5	FX50-BSP	17022	1	Filtr wody, 2"			
	1C	1-FX:4	FX40-BSP	16178	1	Filtr wody, 1 1/2"			
	1C	1-WS:11-16	WS20	18214	6	Elektrozawor 24 V Dc wraz z 10 m kabla			
	1C		WNS90QCSS	14293	4	Dysze wodne QC, pełen stożek 110° 90 l/min stal nierdzewna			
	1C		WNS50QC	21131	2	Dysze wodne QC, pełen stożek 110° and 50 l/min			
	1C	1-PB:2	PB-1-1	17000	1	Przycisk do ręcznego aktywowania systemu			
	1C		PIN 3	13548	6	Zawlecza do produktów QC			
								STREFA # 1D PRZESYP 1	
	1D	1-TD:6-:8	TD	13051	3	Detektor TD 250°C			
	1D		DCX2-3H-CB	21123	3	Skrzynka przyłączeniowa			
	1D		WR3SS-Ex	14887	3	Pierscien mocujący, dopuszczenie Ex			

ZGO GAC Sp. z o.o.
WYKAZ URZADZEN

RYSONAL
SSL
NR PROJEKTU
84214
NUMER RYSUNKU
ZG00201
ZM.
2

DATA
150210

ARKUSZ

ZMIANY		STR.	SYMBOL	TYP	ART.	SZT.	OPIS	INF. TECH.		
 firefly ab <small>SP. Z O.O.</small>		1D	1-SVE:6	SVE	21629	1	Rozdzielnica elektrozaworow			
		1D	1-FX:6	FX50-BSP	17022	1	Filtr wody, 2"			
		1D	1-WS:17-:20	WS20	18214	4	Elektrozawor 24 V Dc wraz z 10 m kabla			
		1D		WNS90QCSS	14293	4	Dysze wodne QC, pelen stożek 110° 90 l/min stal nierdzewna			
		1D		PIN 3	13548	4	Zawlecza do produktow QC			
							STREFA # 1E PRZEJSCIE POZAROWE			
WYKAZ URZADZEN ZGO GAC Sp. z o.o.		1E	1-HSU:1-:2	HSU	18933	2	Detektor Temperatury 88°C z kablem 25m, dopuszczenie Ex			
		1E		WNFP9QC	21123	4	Dysza mgly wodnej, wydajnosc 9l/min, ką t 150°			
		1E	1-WS:21	WS20	18214	1	Elektrozawor 24 V Dc wraz z 10 m kabla			
		1E	1-FX:7	FX40-BSP	16178	1	Filtr wody, 1 1/2"			
		1E	1-PB:3	PB-1-1	17000	1	Przycisk do recznego aktywowania systemu			
									PRZEWOD DO DETEKTOROW	
					CX2-H	18233	600	Przewod do detektora		
RYSOWAL SSL NR PROJEKTU 84214 NUMER RYSUNKU ZG00201									STACJA PODNOSZENIA CISNIENIE WODY	
			HPP:1	HPP3-400V	14858	1	Pompa3 l/sec, 7-9 bar, 400V 50 Hz 4kW			
			HPT:1	HPT250-10	16233	1	Zbiornik cisnieniowy 250 l			
			HPT:2	HPT250-10	16233	1	Zbiornik cisnieniowy 250 l			
			HPT:3	HPT250-10	16233	1	Zbiornik cisnieniowy 250 l			
ZM.										

SYSTEM 1 – ZABEZPIECZENIE LINII ROZDRABNIANIA

System 1 składa się z następujących stref.

Detekcja:	Gaszenie:
Strefa 1A – Detektor 1-MD:1	Strefa 1A:1 – Elektrozawory 1-WS:1-:2 via 1-SVE:1
Strefa 1B – Detektor 1-GD:2-:4	Strefa 1A:2 – Elektrozawory 1-WS:3-:6 via 1-SVE:2
Strefa 1C – Detektor 1-MD:5	Strefa 1B – Elektrozawory 1-WS:7-:10 via 1-SVE:3
Strefa 1D – Detektor 1-TD:5-:8	Strefa 1C:1 – Elektrozawory 1-WS:11-:12 via 1-SVE:4
Strefa 1E – Detektor 1-HSU:1-:2	Strefa 1C:2 – Elektrozawory 1-WS:13-:16 via 1-SVE:5
	Strefa 1D – Elektrozawory 1-WS:17-:20 via 1-SVE:6
	Strefa 1E – Elektrozawory 1-WS:21

Strefy są sterowane przez centralę CUE: **(8236)KE01**

FUNKCJE

Jeżeli którykolwiek z czujników strefy 1A-1D wykryje źródła zapłonu, odpowiadająca strefa gaszenia 1A, 1B, 1C, 1D zostanie natychmiast aktywowana. Strefa zostanie aktywowana na 4 sekundy w przypadku wykrycia pojedynczego źródła zapłonu. Proces technologiczny nie zostanie zatrzymany.

Alarm C – Strefa 1A-1D

Jeśli częstotliwość wykrywania źródeł zapłonów w strefie 1A wzrośnie powyżej 7 detekcji w ciągu 10 sekund system sygnalizuje alarm A – „wysokie ryzyko”. W takim przypadku aktywowana zostanie strefa gaszenia 1A do momentu wykrycia ostatniego źródła zapłonu + 30 sekund. W przypadku wystąpienia alarmu A, proces zostaje wyłączony.

Alarm A1 – Strefa 1A

Jeśli częstotliwość wykrywania źródeł zapłonów w strefie 1B wzrośnie powyżej 7 detekcji w ciągu 10 sekund system sygnalizuje alarm A – „wysokie ryzyko”. W takim przypadku aktywowana zostanie strefa gaszenia 1B do momentu wykrycia ostatniego źródła zapłonu + 30 sekund. W przypadku wystąpienia alarmu A, proces zostaje wyłączony.

Alarm A2 – Strefa 1B

Jeśli częstotliwość wykrywania źródeł zapłonów w strefie 1C wzrośnie powyżej 7 detekcji w ciągu 10 sekund system sygnalizuje alarm A – „wysokie ryzyko”. W takim przypadku aktywowana zostanie strefa gaszenia 1C do momentu wykrycia ostatniego źródła zapłonu + 30 sekund. W przypadku wystąpienia alarmu A proces zostaje wyłączony.


Alarm A3 – Strefa 1C

Jeśli częstotliwość wykrywania źródeł zapłonów w strefie 1D wzrośnie powyżej 7 detekcji w ciągu 10 sekund system sygnalizuje alarm A – „wysokie ryzyko”. W takim przypadku aktywowana zostanie strefa gaszenia 1D do momentu wykrycia ostatniego źródła zapłonu + 30 sekund. W przypadku wystąpienia alarmu A proces zostaje wyłączony.

Alarm A4 – Strefa 1D

Jeśli którykolwiek z czujników wykryje zapłon w strefie 1E system sygnalizuje alarm D - „wysokie ryzyko”. W takim przypadku aktywowana zostanie strefa gaszenia 1E do momentu wykrycia ostatniego źródła zapłonu + 15 sekundy. W przypadku wystąpienia alarmu D proces zostaje wyłączony. W przypadku wystąpienia alarmu D proces zostaje wyłączony (Przejście PPOZ).

Alarm A5 – Strefa 1E

 PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM SWEDEN	ZGO GAC Sp. z o.o. SYSTEM 1 ZABEZPIECZENIE LINII ROZDRABNIANIA	RYSOWAL SSL	DATA 15-02-10	ARKUSZ 1
	OPIS SYSTEMU	NUMER PROJEKTU 84214	KOLEJNY. 2	
		NUMER RYSUNKU P4-ZGO0301	ZM. B	

WYJŚCIA ALARMOWE Z CENTRALI SYSTEMU

Alarm-A1-A5 (Wysokie zagrożenie = Zatrzymanie procesu)

Przełącznik 1, T10 kontakty :1NC, :1NO, :1C. Uruchomienie trybu wysokiego ryzyka, który i pozostanie aktywny do momentu ręcznego skasowania w centrali.

Alarm-B (Błąd systemu = Blokada systemu)

Przełącznik 2, T10 kontakty :2NC, :2NO, :2C. Następuje blokada systemu. Błąd systemu oznacza błędy sprzętu zawartego w systemie Firefly na przykład: wadliwy detektor lub zawór elektromagnetyczny. Po rozwiązaniu problemu, alarm jest kasowany ręcznie w centrali systemu. Alarm B pojawia się w przypadku wystąpienia każdego z komunikatów o wadliwym działaniu systemu (patrz instrukcja obsługi jednostki sterującej CUE – komunikaty o wadliwym działaniu systemu).

Alarm-C (Detekcja)

Przełącznik 3, T10 kontakty :3NC, :3NO, :3C. Alarm zostanie aktywowany przez 0,5 sekundy na każdym wykryciu

GDY ALARM:

HPP:1
1-PB:1
1-PB:2
1-PB:3, 1-HSU:1-:2

SPRAWDŹ:

Alarm stacji podnoszenia ciśnienie wody HPP:1
Przycisk aktywuje strefę gaszenia 1A
Przycisk aktywuje strefę gaszenia 1C
Przycisk aktywuje strefę gaszenia 1E, Alarm pożarowy strefa 1E, Detekcja 1-HSU:1-:2

WAŻNE

Warunkiem niezbędnym odbioru systemu wykrywania i gaszenia iskier Firefly jest podłączenie zatrzymania procesu (zatrzymanie procesu w przypadku alarmu WYSOKIE RYZYKO).

Zamawiający odpowiada za podłączenie sygnału wysokiego ryzyka do sterowania linią technologiczną.

	ZGO GAC Sp. z o.o.	RYSOWAL	DATA	ARKUSZ
	SYSTEM 1	SSL	15-02-10	2
	ZABEZPIECZENIE LINII ROZDRABNIANIA	NUMER PROJEKTU		KOLEJNY.
		84214		/
		NUMER RYSUNKU		ZM.
		P4-ZGO0302		B
	OPIS SYSTEMU			



ZGO GAĆ SP. Z O.O.
SYSTEM 1
Zabezpieczenie linii rozdrabniania
OPROGRAMOWANIE

RYSORWAŁ	DATA	ARKUSZ
SSL	150206	1
ZATWIRDZIL	NUMER PROJEKTU	KOLEJNY
	84214	-
NUMER RYSUNKU		ZW.
P4-ZG00401		

WERSJA PROGRAMU V1.21 GR4
PC94-WERSJA V 2.15
NAZWA PLIKU:
8236KE01_215.CUE
TOZSAMOSC: 1

OPROGRAMOWANIE DLA CENTRALI CUE

OPROGRAMOWANIE SVE:

SWITCH: 1 2 3 4 5
 1-SVE:1 ON OFF
 1-SVE:2 ON OFF
 1-SVE:3 ON OFF
 1-SVE:4 ON OFF
 1-SVE:5 ON OFF
 1-SVE:6 ON OFF

WYJSCIA - AKTYWOWANE PRZY KAZDEJ DETEKCJI		WYJSCIA - AKTYWACJA PRZY WYSOKIM RYZYKU (PROCES STOP)	
6501 = ∞		24V DC - WYJSCIA	
CZAS AKTYWACJI W SEKUNDACH		CZAS AKTYWACJI W SEKUNDACH	
TRP DETEKTORA	1-SVE:1	1-SVE:1	1-SVE:1
WRAZIMOSC	1-SVE:2	1-SVE:2	1-SVE:2
GD, FD, MD, TD (G, OAD2)	1-SVE:3	1-SVE:3	1-SVE:3
	1-SVE:4	1-SVE:4	1-SVE:4
	1-SVE:5	1-SVE:5	1-SVE:5
	1-SVE:6	1-SVE:6	1-SVE:6
	1-WS:21	1-WS:21	1-WS:21
	EXEX2	EXEX2	EXEX2
	1 0 4	1 0 4	1 0 4
	A B C A10 B10 C10	A B C A10 B10 C10	A B C A10 B10 C10
	OPRODZ	OPRODZ	OPRODZ
	SCALONE	SCALONE	SCALONE
	DEZBLOKA	DEZBLOKA	DEZBLOKA
	PROCES STOP	PROCES STOP	PROCES STOP
	A=CZAS AKTYWACJI	A=CZAS AKTYWACJI	A=CZAS AKTYWACJI
	ALARM PRZEKAZNIK	ALARM PRZEKAZNIK	ALARM PRZEKAZNIK
	LICZNIK STANU	LICZNIK STANU	LICZNIK STANU
	BEZ LICZNIKU	BEZ LICZNIKU	BEZ LICZNIKU

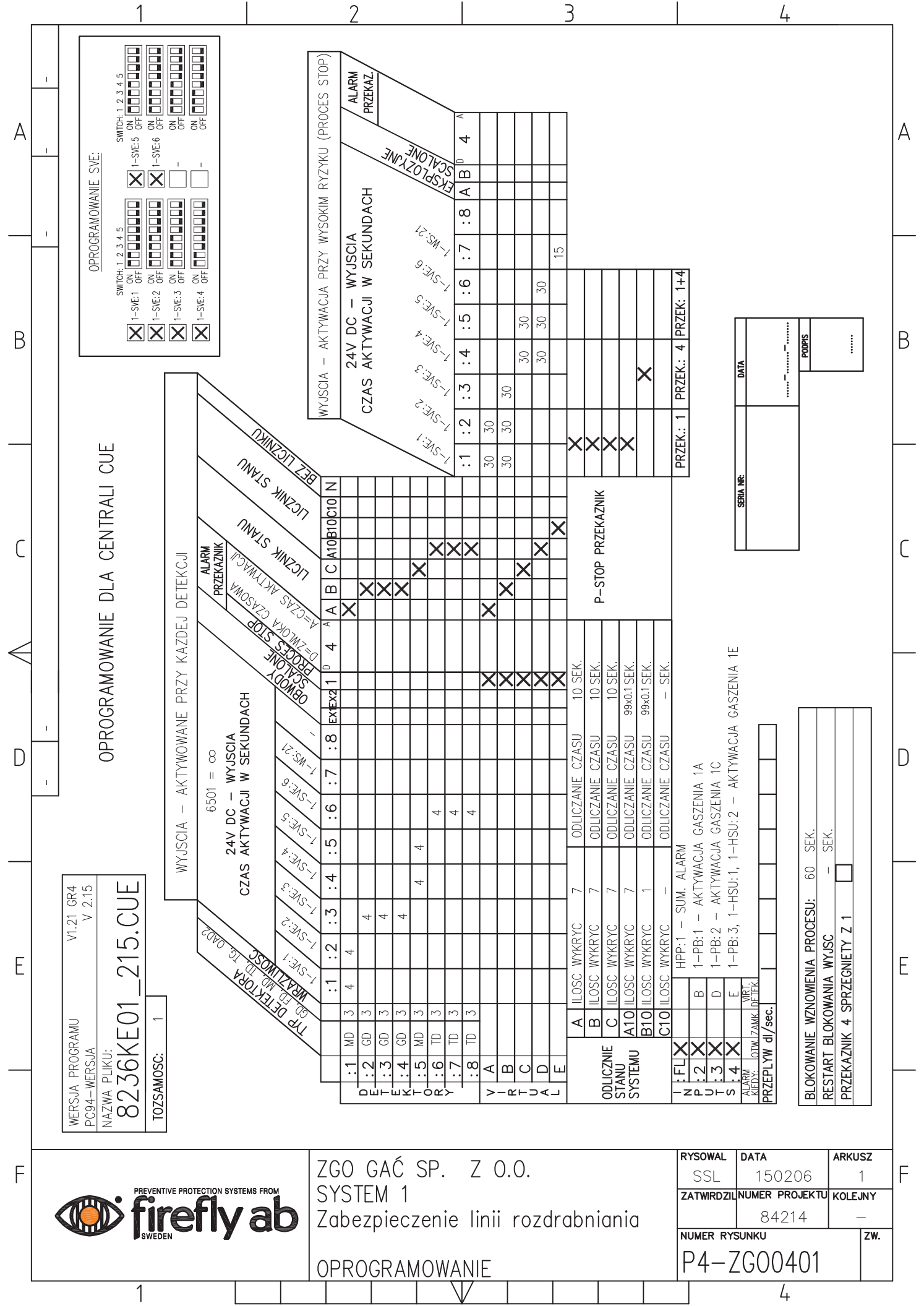
PRZEK.: 1	PRZEK.: 4	PRZEK.: 1+4
-----------	-----------	-------------

SERIA NR: _____ DATA _____
-.....-.....
 POPIS: _____

BLOKOWANIE WZNOWIENIA PROCESU: 60 SEK.
 RESTART BLOKOWANIA WYJSC - SEK.
 PRZEKAZNIK 4 SPRZEGNIETY Z 1

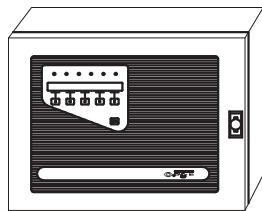
A	ILOSC WYKRYC	7	ODLICZANIE CZASU	10 SEK.
B	ILOSC WYKRYC	7	ODLICZANIE CZASU	10 SEK.
C	ILOSC WYKRYC	7	ODLICZANIE CZASU	10 SEK.
A10	ILOSC WYKRYC	7	ODLICZANIE CZASU	99x0.1 SEK.
B10	ILOSC WYKRYC	1	ODLICZANIE CZASU	99x0.1 SEK.
C10	ILOSC WYKRYC	-	ODLICZANIE CZASU	- SEK.
HPP	1	SUM.	ALARM	
1-PB	1	-	AKTYWACJA GASZENIA 1A	
1-PB	2	-	AKTYWACJA GASZENIA 1C	
1-PB	3	1-HSU	2 - AKTYWACJA GASZENIA 1E	

PRZEPLW dl/sec.					
-----------------	--	--	--	--	--

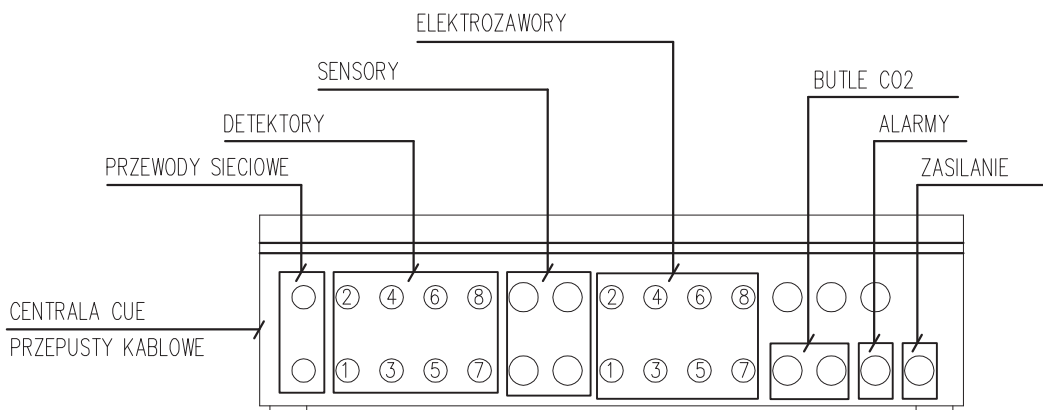


1	2	3	4
Zm.	Noty	Data	Podpis
			Sprawd.

CENTRALA KE01
SYSTEM 1 (FF8236)
Strefy 1A – 1E



PRZEPUSTY KABLOWE



WAZNE!
PRZEWOD DETEKTOROW MUSI BYC ZAINSTALOWANY CO NAJMNIEJ 300MM OD PRZEWODOW ZASILAJACYCH LUB INNYCH ZRODEL ZAKLOCEN. MINIMALNA ODLEGLOSC OBOWIAZUJE W PRZYPADKU GDY ZRODLA ZASILANIA I ZAKLOCEN SA ZGODNE Z DYREKTYWA EMC(EN50081-2).



ZGO GAC Sp. z o.o.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL SSL	DATA 150206	ARKUSZ 1
NUMER PROJEKTU 84214		2
NUMER RYSUNKU P4-ZG00501		ZM.

F		D										B				A	
Kabel dla		Terminal CUE	Typ kabla	Wymagana liczba żył	Uziemienie wymagane	Ekran	Rek. Powierzchnia kabla	Napięcie	Zasilenie	Długość kabla ok.	Bez.	Kable do/od centrali CUE					
Sieć CUE-MUE		T1	Kabel sieciowy Firefly CX2-H	6	-	Tak	-	-	-	1200m	-	1					
Detektor		T2-T5	Kabel detektora Firefly CX2-H lub DCX-XXH	6	-	Tak	-	-	-	Zgodnie z kabl. czujnika	-	2					
włączniki światła, alarm niskiego ciśnienia, alarm HPP, przycisk, itp. (Wejścia 1-4)		T6	Według lokalnej normy instalacji	2	Nie	Nie	0,5-2,5mm ²	24V	-	-	-	3					
Elektrozawór (<25m)		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	2	Nie	Nie	0,75-1mm ²	24V	10W	25m	-	4					
Elektrozawór (26-150m)		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	2	Nie	Nie	1,5mm ²	24V	10W	150m	-						
Elektrozawór przez jedną (1) skrzynię SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	1,5mm ²	24V	10W / Elektrozawór	50+25m	-						
Elektrozawór przez jedną (1) skrzynię SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	2,5mm ²	24V	10W / Elektrozawór	90+25m	-						
Elektrozawór przez jedną (1) skrzynię SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	4mm ² (*2)	24V	10W / Elektrozawór	130+25m	-						
Elektrozawór przez dwie (2) skrzynie SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	1,5mm ²	24V	10W / Elektrozawór	25+25m	-						
Elektrozawór przez dwie (2) skrzynie SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	2,5mm ²	24V	10W / Elektrozawór	45+25m	-						
Elektrozawór przez dwie (2) skrzynie SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	4mm ²	24V	10W / Elektrozawór	65+25m	-						
Elektrozawór przez dwie (2) skrzynie SVE		T7-T9	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	6mm ²	24V	10W / Elektrozawór	100+25m	-						
Skrzynia SVE do skrzynii SVE (Elektrozawory)		-	Według lokalnej normy instalacji	4	Nie	Nie	1,5-2,5mm ²	24V	10W / Elektrozawór	5m	-						
Wypuszczenie butli CO2 (EX-A & EX-B)		T9	Według lokalnej normy instalacji	2	Nie	Nie	1,5-2,5mm ²	80V	-	-	-						
Blokada systemu (pot. wolne połączenia)		T10	Według lokalnej normy instalacji	'X	Nie	Nie	Max 2,5mm ² (*3)	Od Klienta	Max. 230V / 1A	-	-						
Syrena + Światło Alarmowe		T9	Według lokalnej normy instalacji	2	Nie	Nie	0,75-2,5mm ²	24V	Max. 12W	-	-						
Zasilanie do Centrali CUE		Przewody IN	Według lokalnej normy instalacji	2	Tak	Nie	1,5-2,5mm ²	115/230V	200W	-	6A						

(*1) 25m kabla są dołączone do elektrozaworów z Firefly.

(*2) Max. powierzchnia kabla dla terminalu w CUE i SVE jest 2,5mm². Używać skrzynki połączeniowa i kabel 2,5mm², 5m do skrzynki CUE/SVE.

(*3) Bezpociągowe połączenia w centrali CUE z Firefly. Powierzchnia kabla zależy od napięcia/zasilienia klienta.



ZGO GAC Sp. z o.o.

PRZEWODY ELEKTRYCZNE DLA
INSTALACJI FIREFLY
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYLOWAL
SSL

DATA
150205

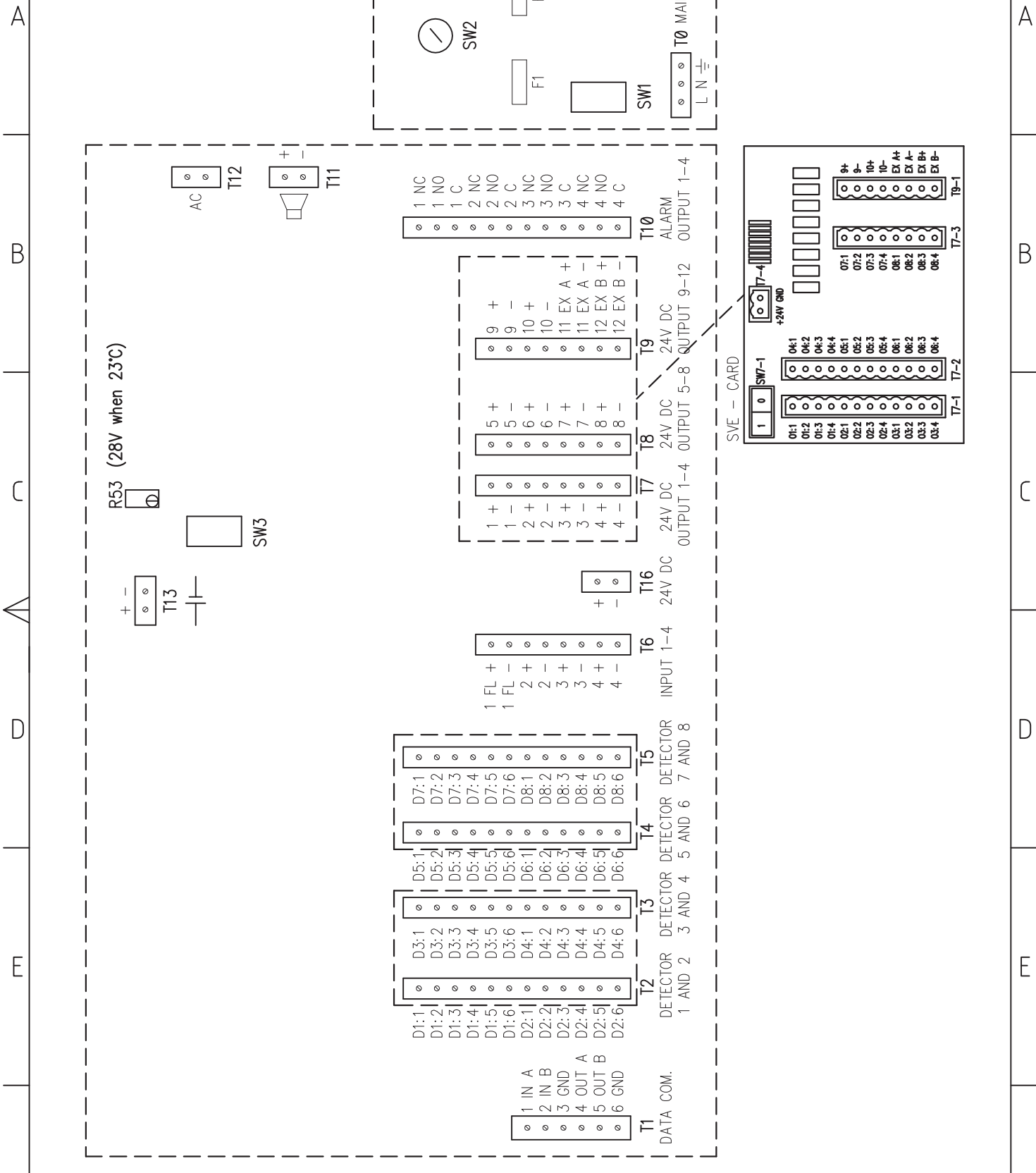
ARKUSZ
2

NUMER PROJEKTU
84214

3

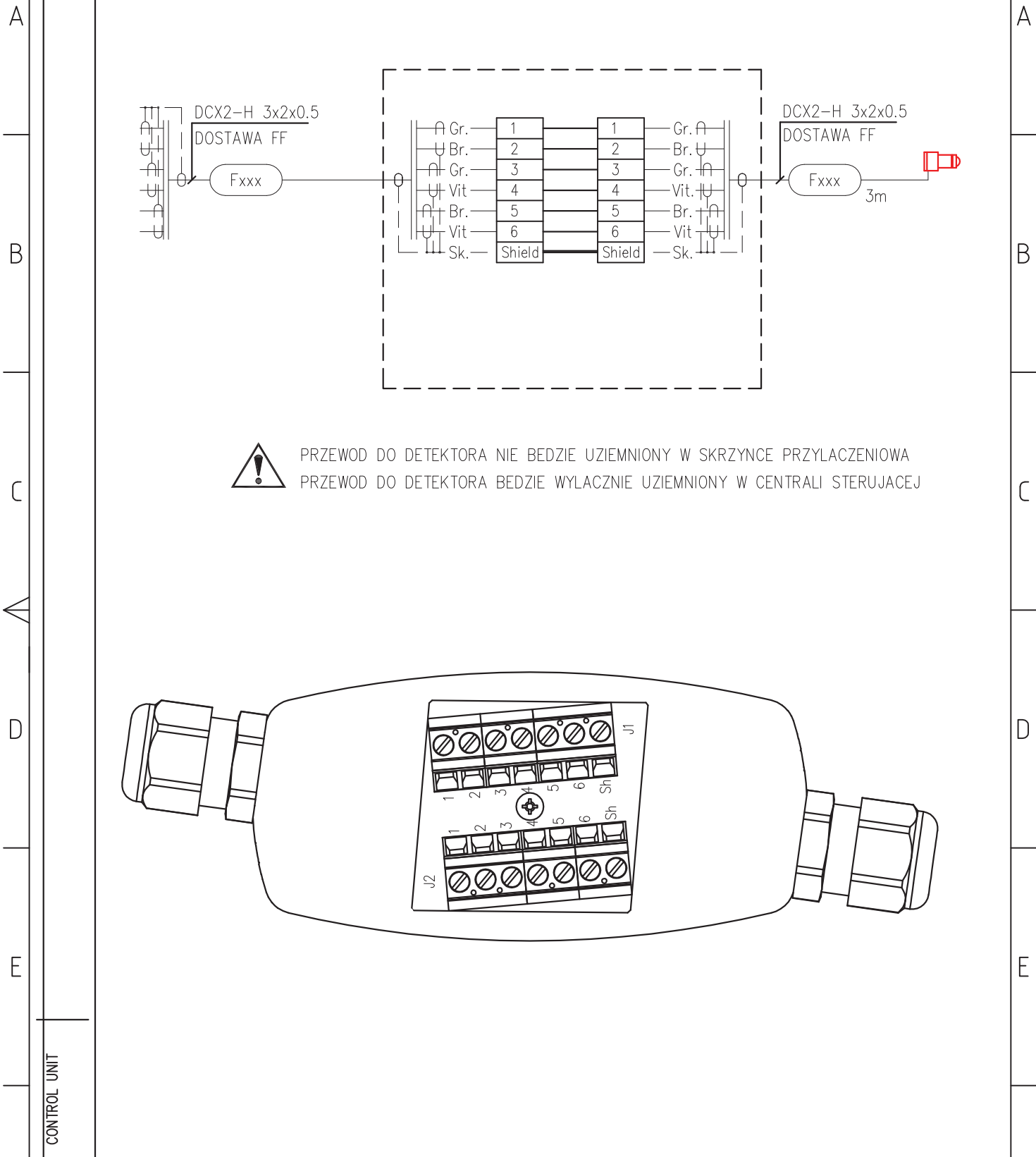
NUMER RYSUNKU
P4-ZG00502


ZM.

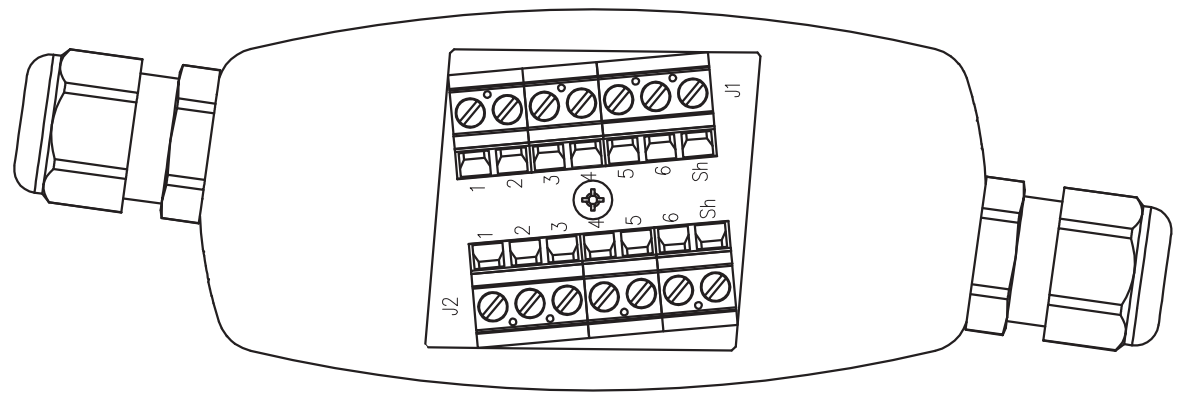


ZGO GAC Sp. z o.o.
POLACZENIA CUE
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

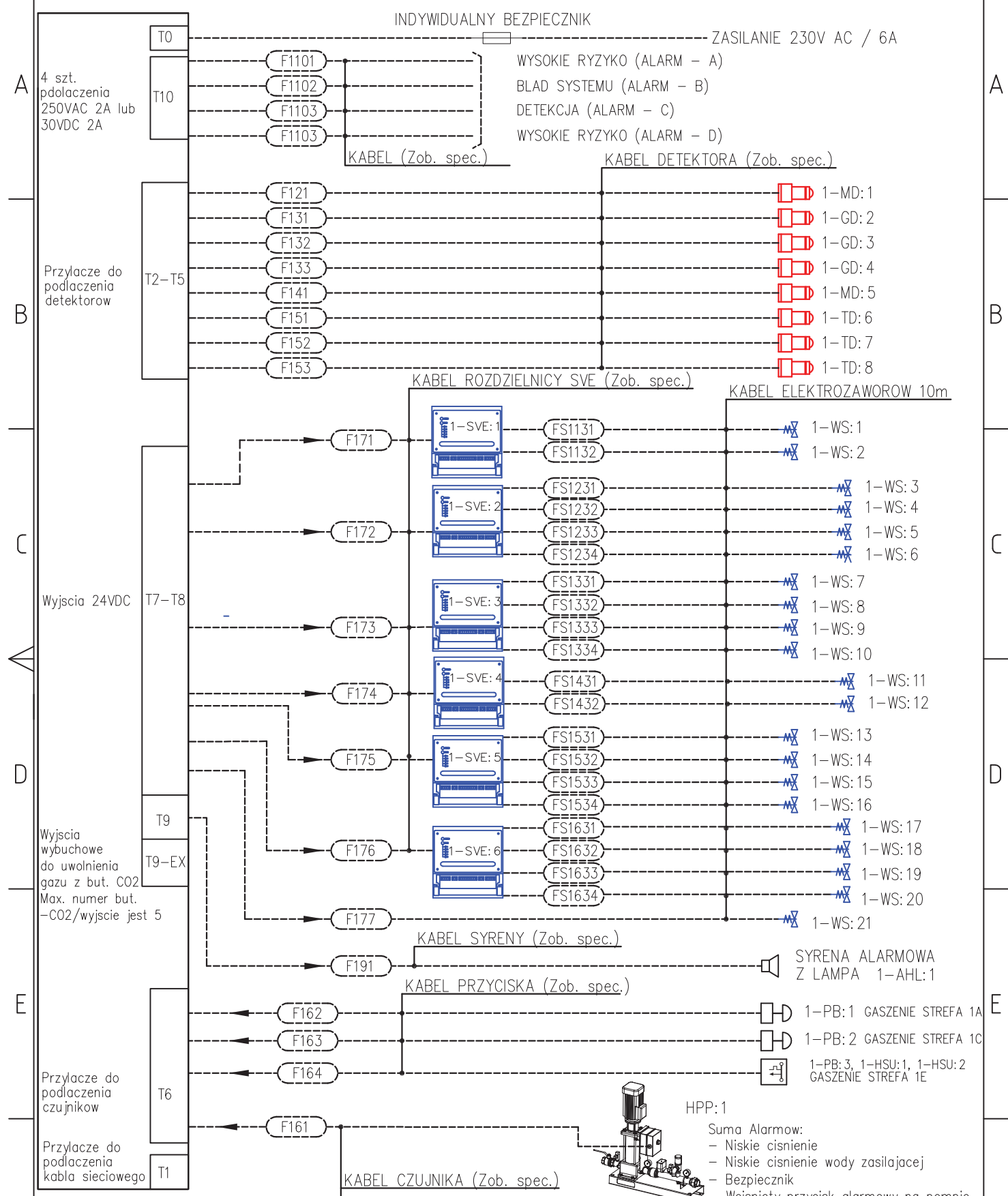
RYSORWAŁ	DATA	ARKUSZ
SSL	150205	3
NUMER PROJEKTU		
84214		4
NUMER RYSUNKU		ZM.
P4-ZG00503		



 PRZEWOD DO DETEKTORA NIE BĘDZIE UZIEMNIONY W SKRZYŃCE PRZYŁĄCZENIOWA
 PRZEWOD DO DETEKTORA BĘDZIE WYŁĄCZNIE UZIEMNIONY W CENTRALI STERUJĄCEJ

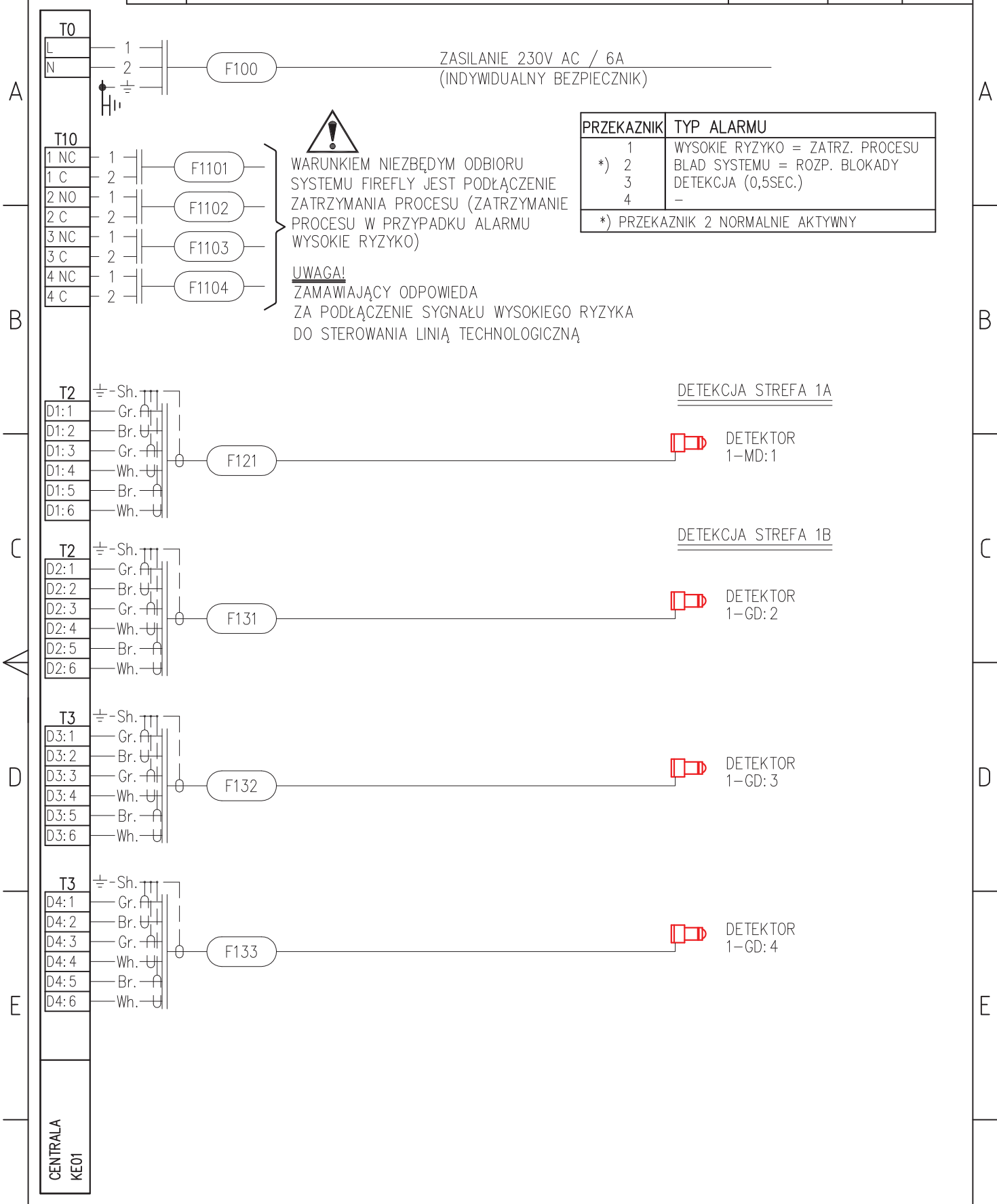


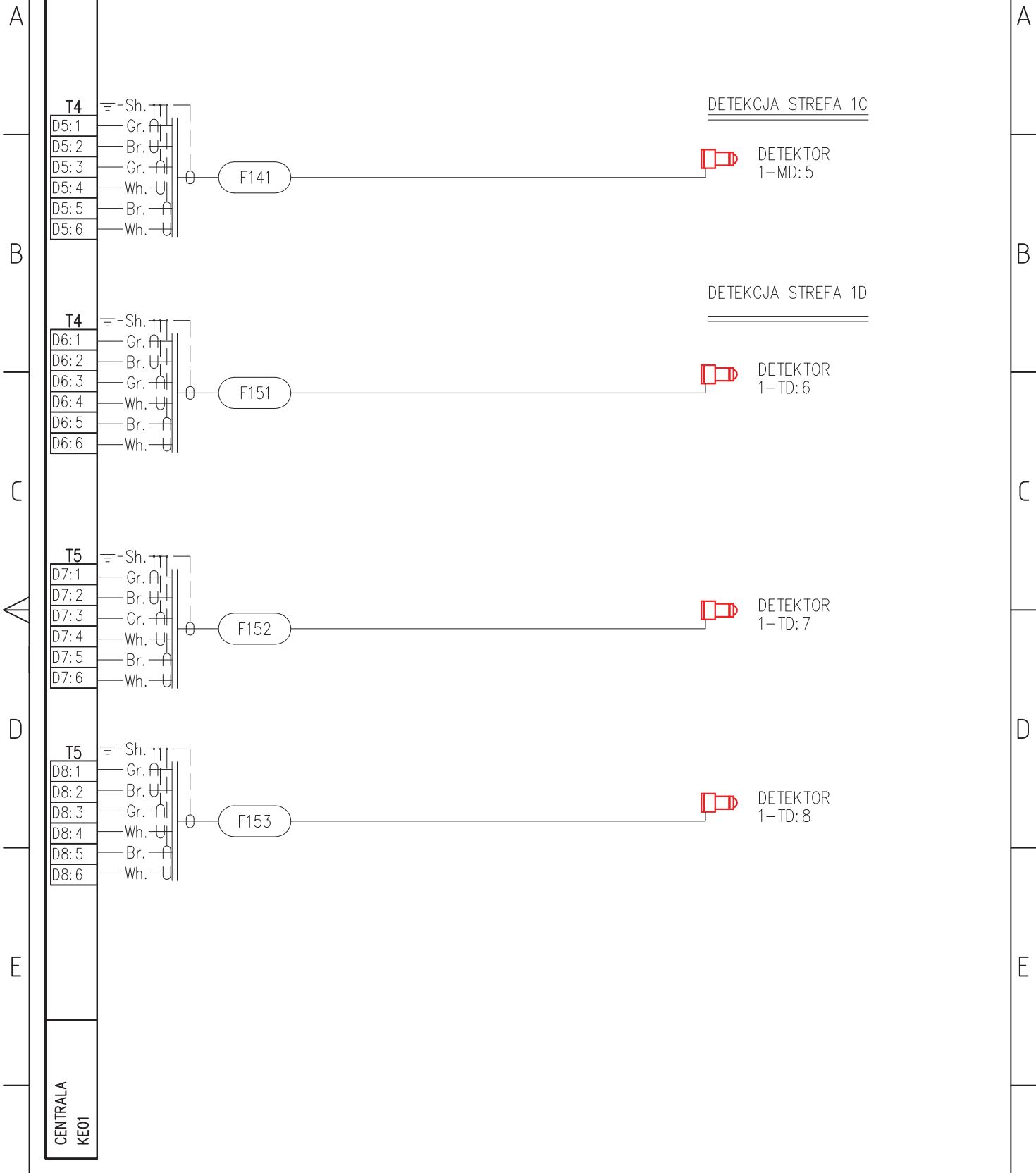
CONTROL UNIT



ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ZABEZPIECZENIE LINII
 ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL	DATA	ARKUSZ	
SSL	150205	5	
NUMER PROJEKTU			
84214		6	
NUMER RYSUNKU			ZM.
P4-ZG00505			



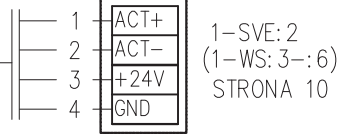
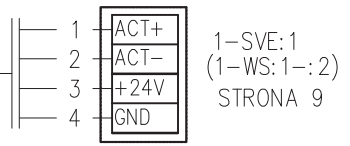


ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ZABEZPIECZENIE LINII
 ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

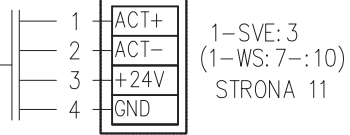
RYLOWAL	DATA	ARKUSZ
SSL	150205	7
NUMER PROJEKTU		
84214		8
NUMER RYSUNKU		ZM.
P4-ZG00507		

Aby uniknąć zwarcia, zasilanie powinno być podłączone po ukończeniu wszystkich innych instalacji do centrali systemu. Zasilanie jest podłączone do szyny T7-4 na karcie SVE.

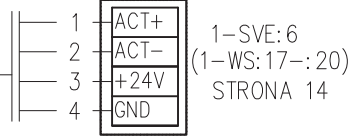
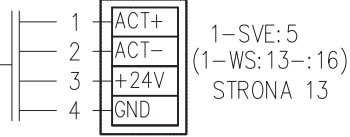
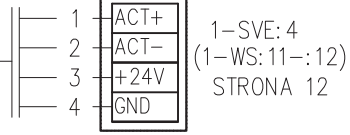
STREFA GASZENIA 1A



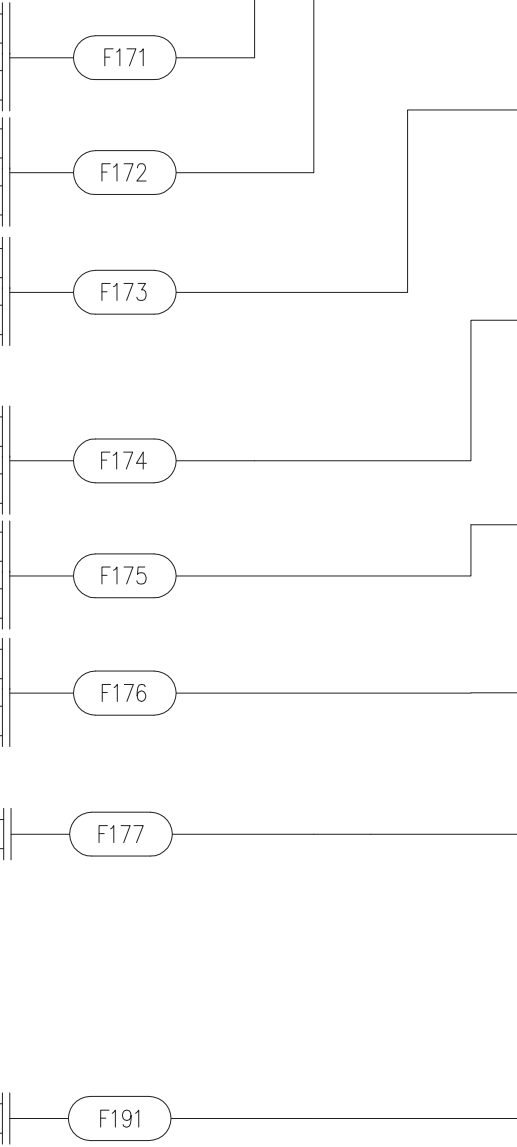
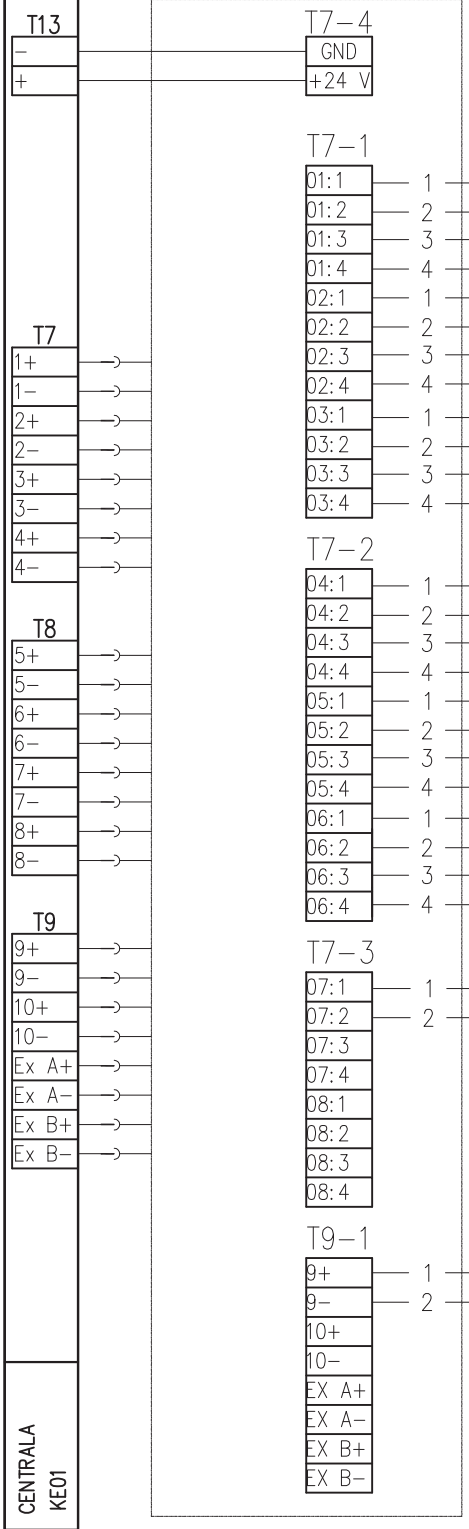
STREFA GASZENIA 1B



STREFA GASZENIA 1C



24VDC KARTA ZASILANIA



ZGO GAC Sp. z o.o.
SYSTEM 1
ZABEZPIECZENIE LINII
ROZDRABNIANIA
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL	DATA	ARKUSZ	
SSL	150205	8	
NUMER PROJEKTU			
84214		9	
NUMER RYSUNKU			ZM.
P4-ZG00508			

A

B

C

D

E

F

A

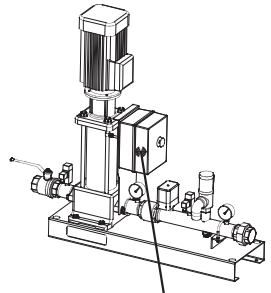
B

C

D

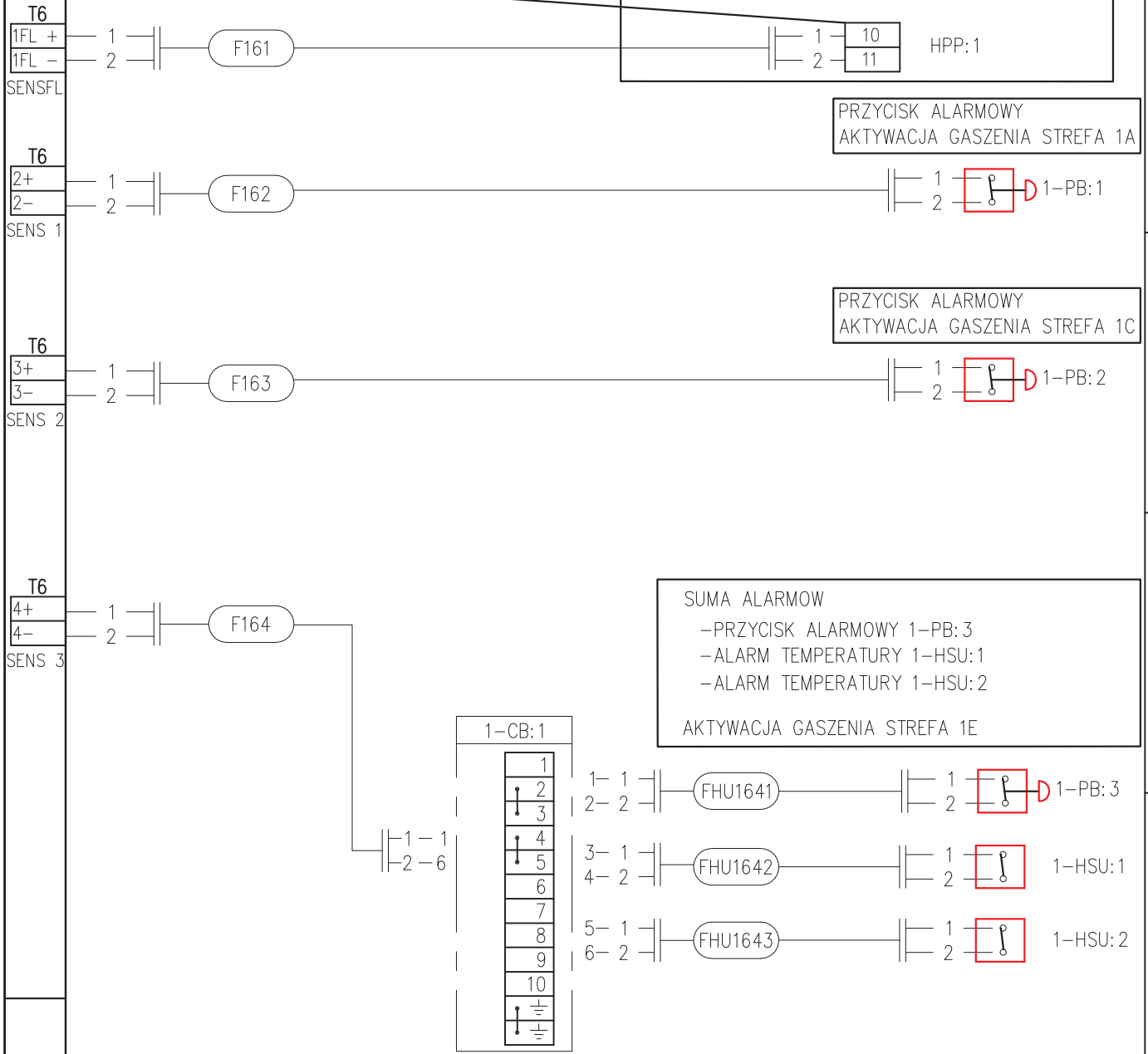
E

F



STRONA 16

SUMA ALARMOW
 POTENCJALNE SYGNALY ALARMOWE
 - NISKIE CISNIENIE
 - NISKIE CISNIENIE WODY ZASILAJACEJ
 - BEZPIECZNIK
 - WCISNIETY PRZYCISK ALARMOWY NA POMPIE



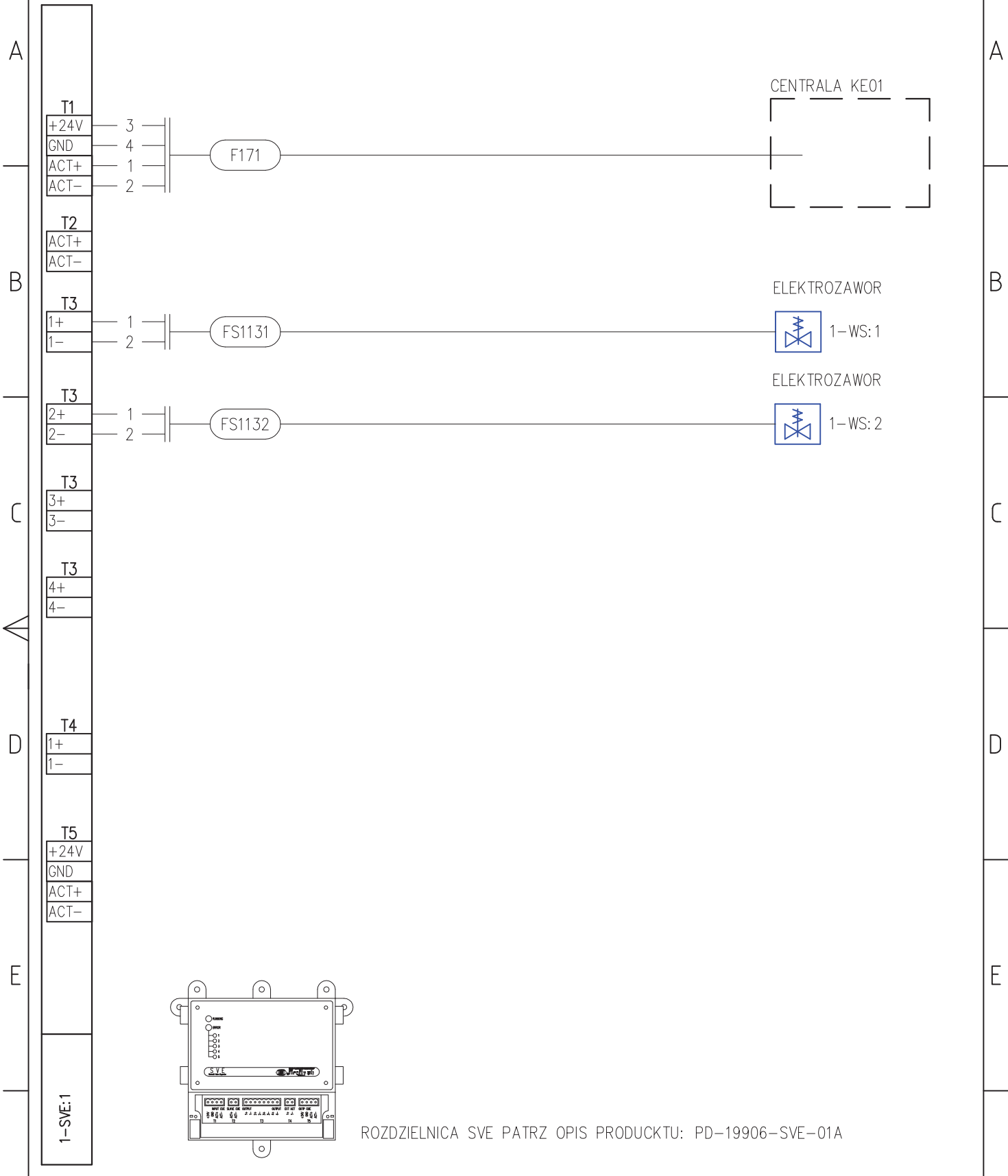
SUMA ALARMOW
 -PRZYCISK ALARMOWY 1-PB:3
 -ALARM TEMPERATURY 1-HSU:1
 -ALARM TEMPERATURY 1-HSU:2
 AKTYWACJA GASZENIA STREFA 1E

3) SRZYNIKA PRZYLCZENIOWA - STOPIEN OCHRONY NIE MNIEJSZY NIZ IP65

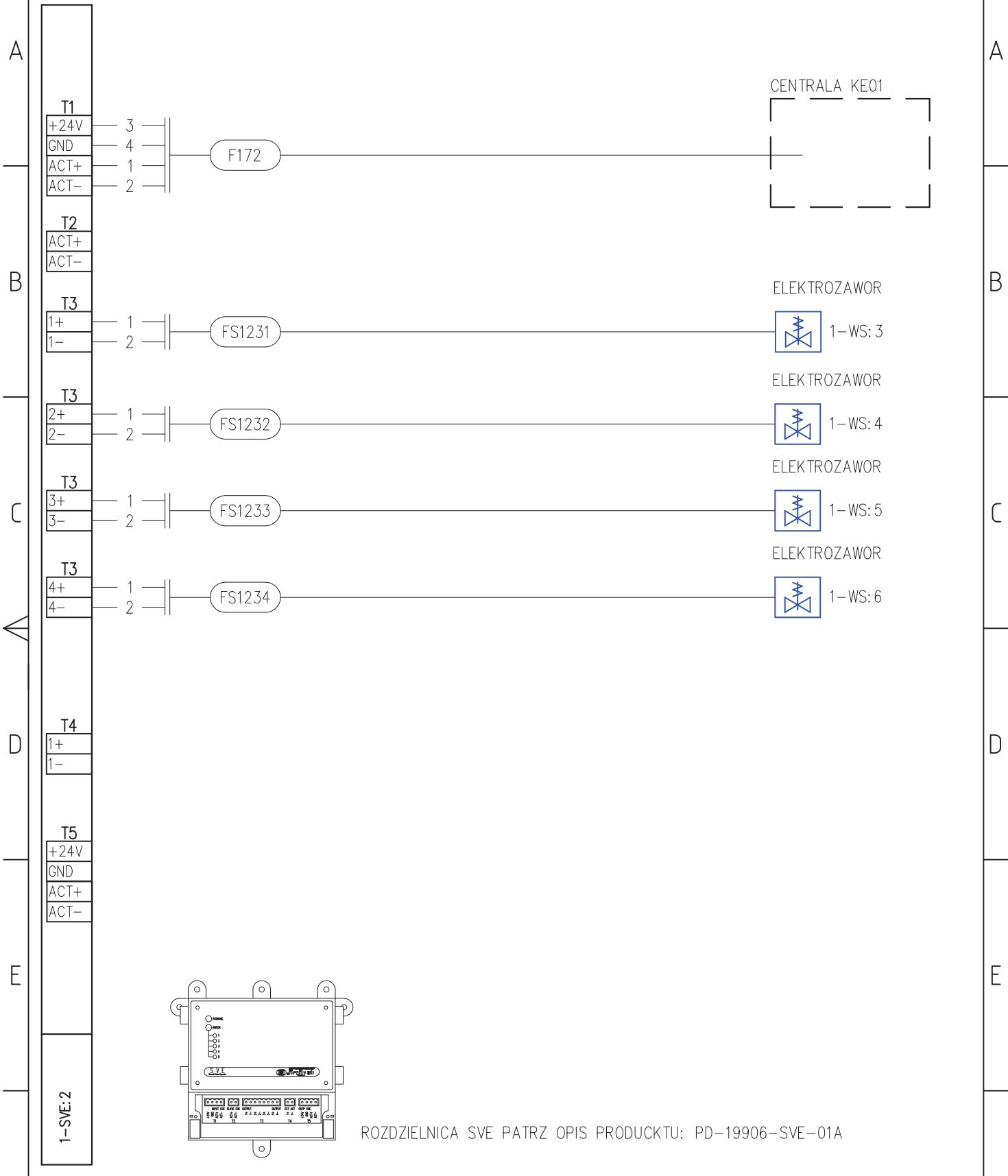


ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ZABEZPIECZENIE LINII
 ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL SSL	DATA 150205	ARKUSZ 9	
NUMER PROJEKTU 84214		10	
NUMER RYSUNKU P4-ZG00509			ZM.

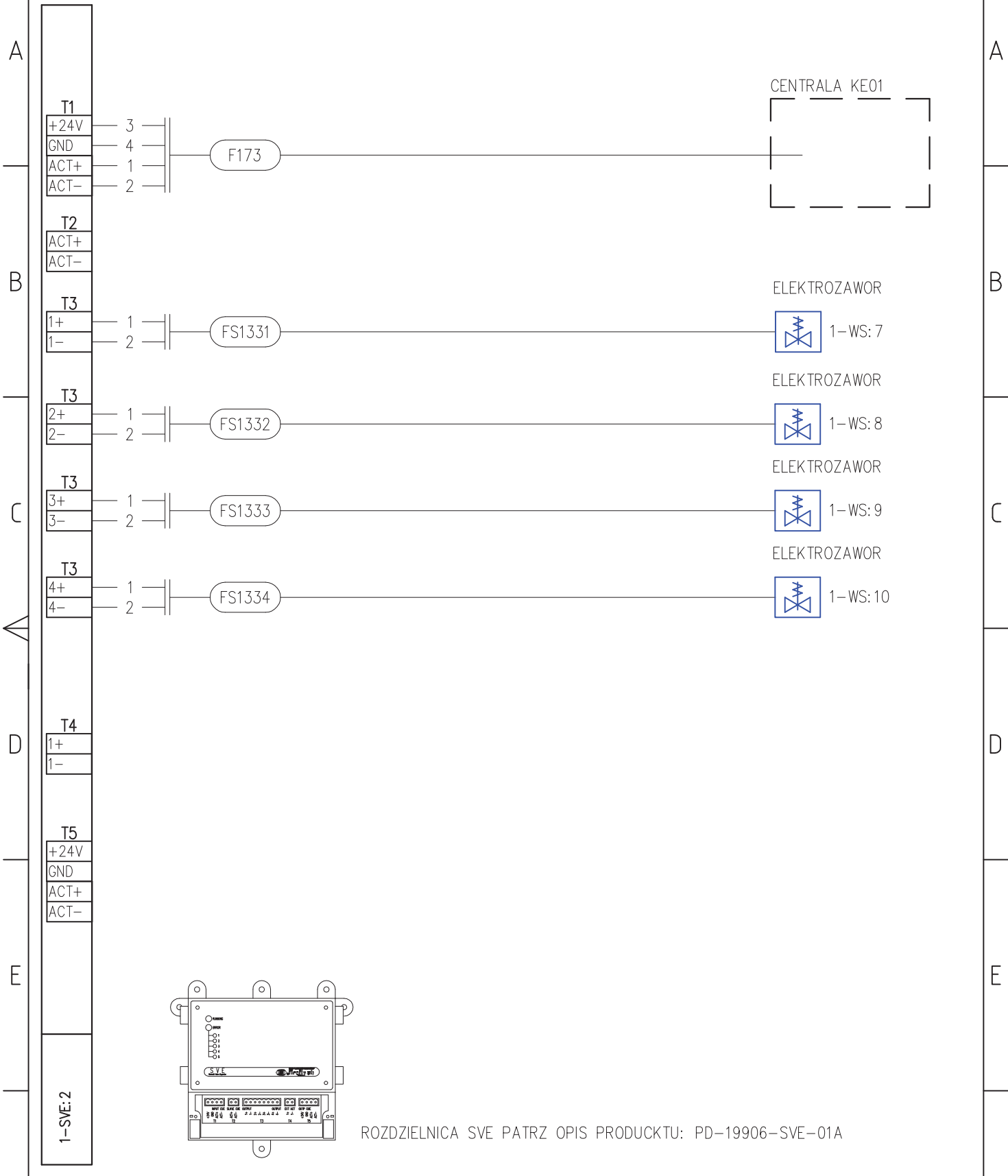


ROZDZIELNICA SVE PATRZ OPIS PRODUCKTU: PD-19906-SVE-01A



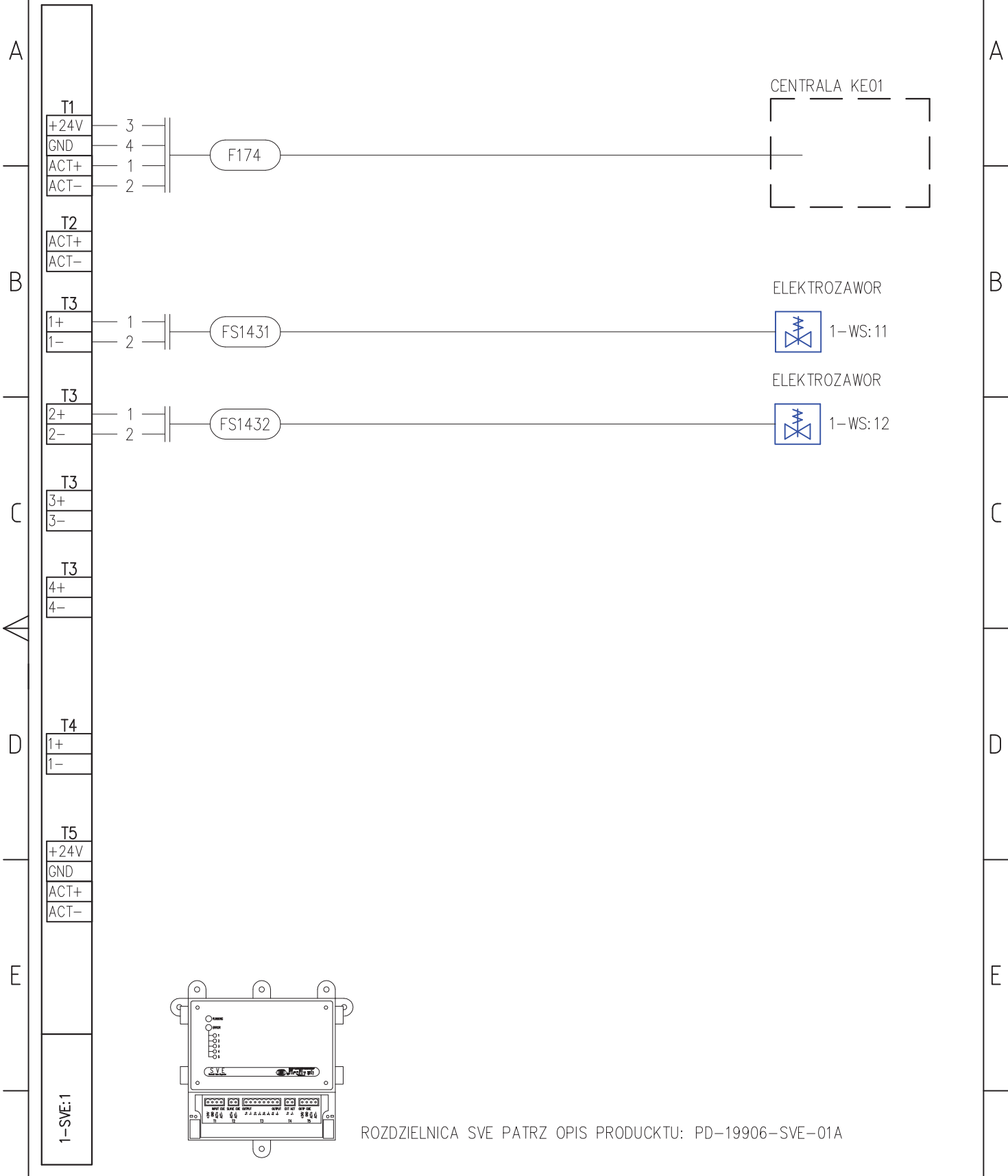
ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ROZDZIELNICA SVE
 ZABEZPIECZENIE ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

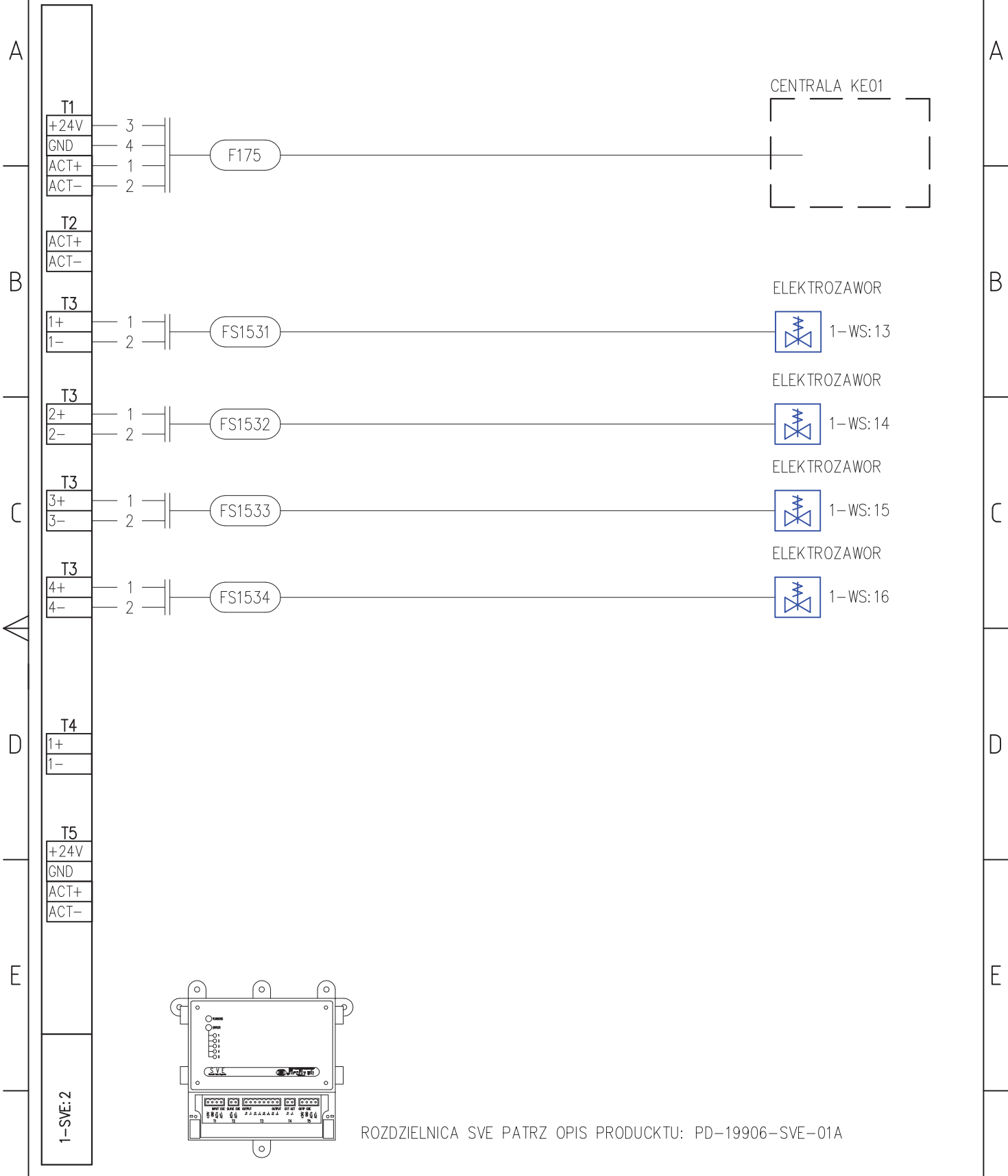
RYSOWAL SSL	DATA 150205	ARKUSZ 11
NUMER PROJEKTU 84214		12
NUMER RYSUNKU P4-ZG00511		ZM.

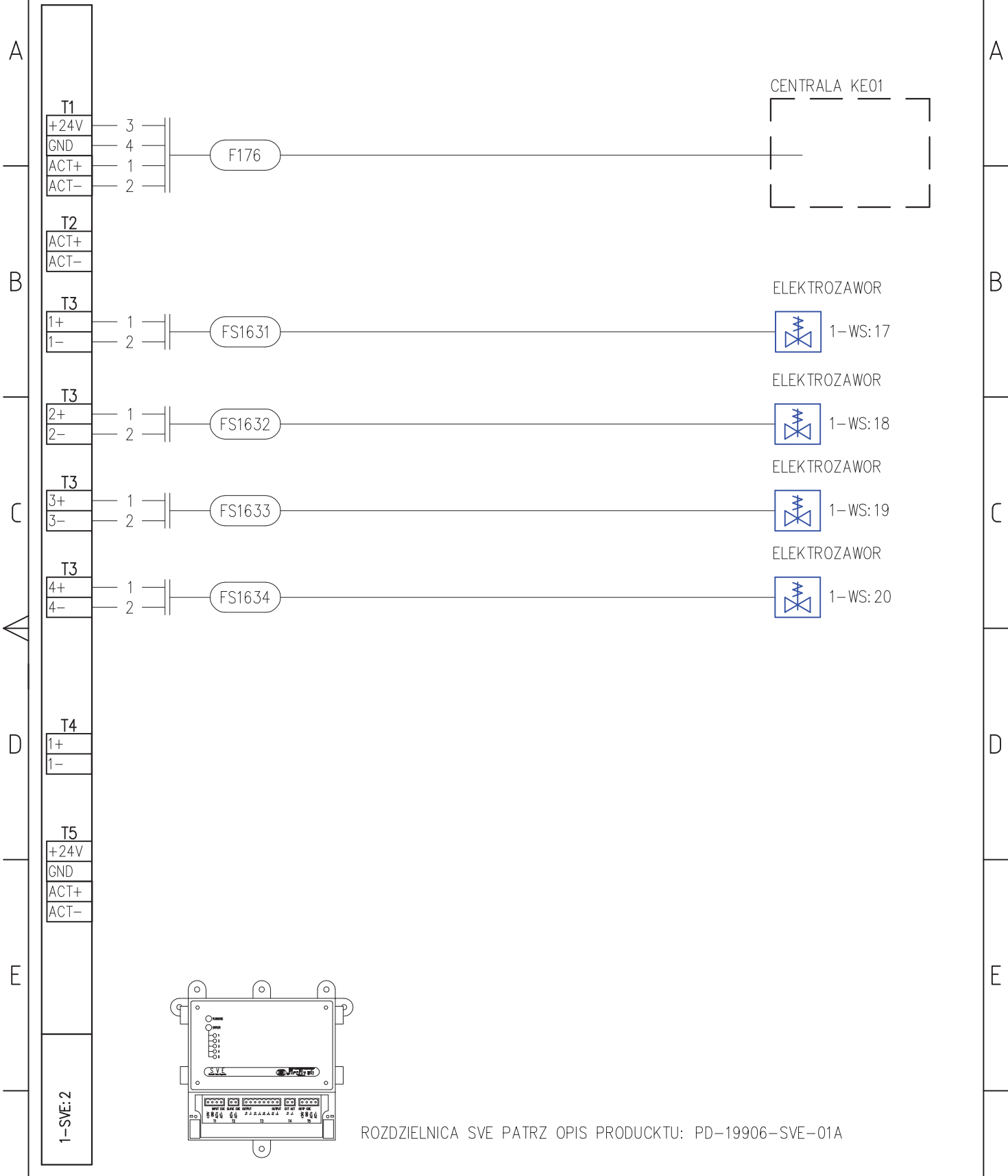


ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ROZDZIELNICA SVE
 ZABEZPIECZENIE ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL SSL	DATA 150205	ARKUSZ 12
NUMER PROJEKTU 84214		13
NUMER RYSUNKU P4-ZG00512		ZM.

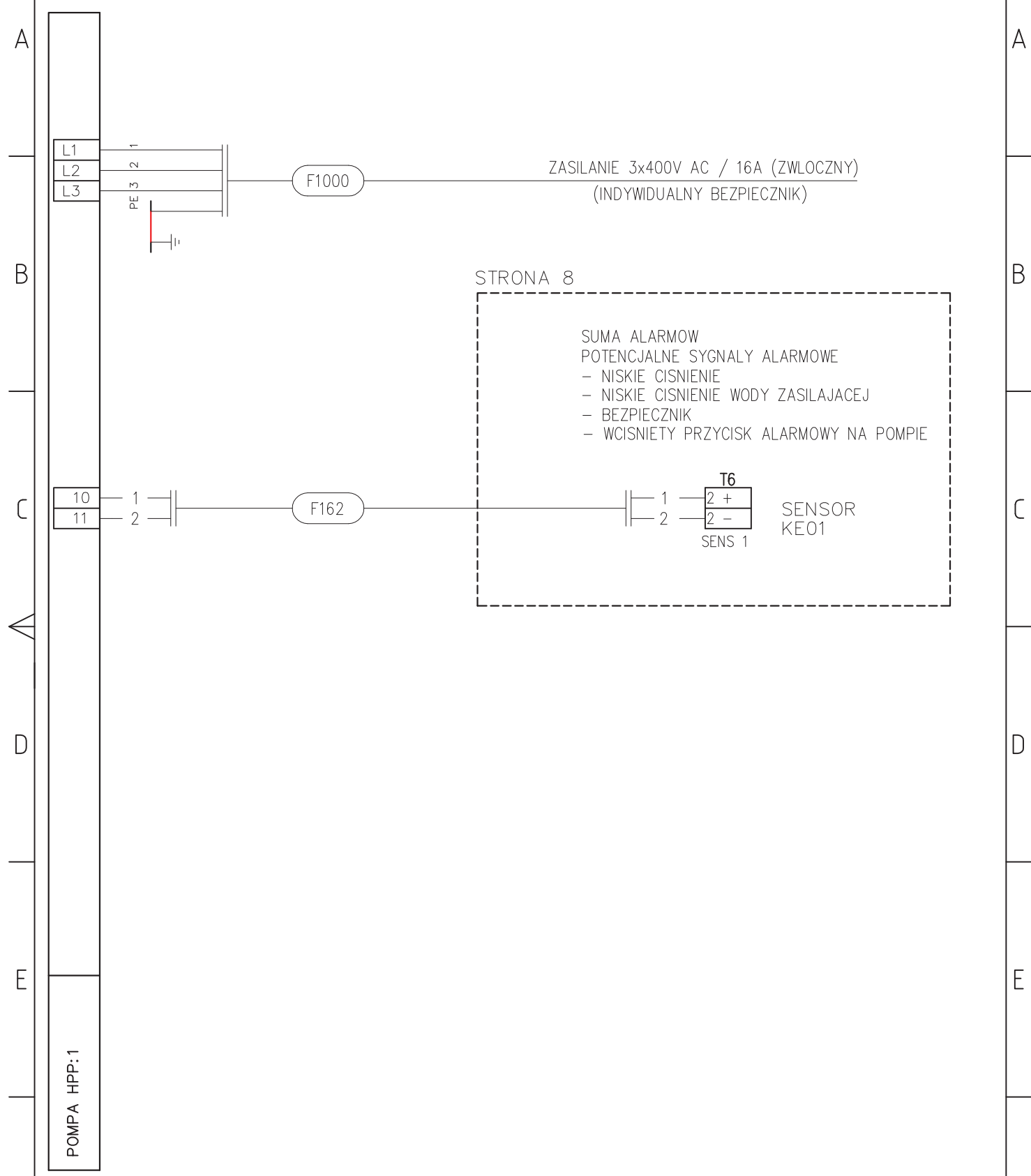






ZGO GAC Sp. z o.o.
 SYSTEM 1
 ROZDZIELNICA SVE
 ZABEZPIECZENIE ROZDRABNIANIA
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYSOWAL SSL	DATA 150205	ARKUSZ 15
NUMER PROJEKTU 84214		16
NUMER RYSUNKU P4-ZG00515		ZM.



POMPA HPP: 1

STRONA 8

SUMA ALARMOW
 POTENCJALNE SYGNALY ALARMOWE
 - NISKIE CISNIENIE
 - NISKIE CISNIENIE WODY ZASILAJACEJ
 - BEZPIECZNIK
 - WCISNIETY PRZYCISK ALARMOWY NA POMPIE

T6
 1 — 2 +
 2 — 2 -
 SENS 1

SENSOR KE01



ZGO GAC Sp. z o.o.
 STACJA PODNOSZENIA CIS. WODY
 SCHEMAT ELEKTRYCZNY

RYLOWAL	DATA	ARKUSZ
SSL	150205	16
NUMER PROJEKTU		
84214		/
NUMER RYSUNKU		ZM.
P4-ZG00516		

OBJASNIENIA DO INSTALACJI WODNEJ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> = FILTR WODNY Fx = ELEKTROZAWOR WS20 Z DYSZA WODNA WNS... = ZAWOR Z BLOKADA = WEZE ELASTYCZNE 1" (ø25mm) = DYSZA WODNA - WNSxxQC = DYSZA MGŁY WODNEJ - WNFPxQC | <ul style="list-style-type: none"> = POMPA = ZAWOR = PRZELACZNIK I MANOMETR = ZAWOR BEZPIECZENSTWA = ZBIORNIK CISNIENIOWY |
|---|---|

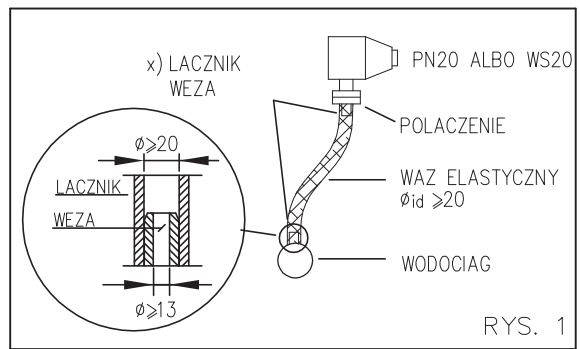


TABELA PRZELICZEN	
SREDNICA RURY	CISNIENIE
DN10 = 3/8"	2.0 BAR = 29.0 psi
DN20 = 3/4"	4.5 BAR = 65.3 psi
DN25 = 1"	5.0 BAR = 72.5 psi
DN40 = 1 1/2"	7.0 BAR = 101.5 psi
DN50 = 2"	9.0 BAR = 130.5 psi
DN65 = 2 1/2"	1.0 BAR = 14.5 psi
DN80 = 3"	1.0 psi = 0.069 BAR

WAZNE

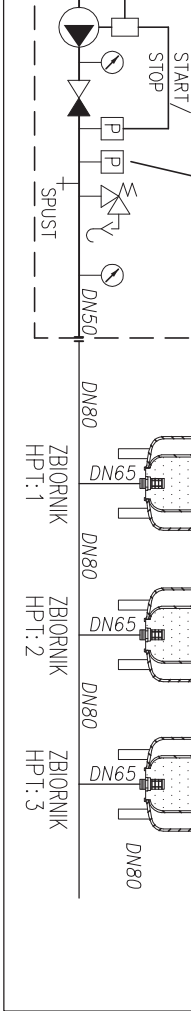
INSTALACJA WODNA POWINNA BYC WYKONANA ZGODNIE Z OBOWIAZUJACYMI LOKALNYMI NORMAMI

JESLI ISTNIEJE RYZYKO ZAMARZANIA WODY, INSTALACJA WODNA MUSI BYC IZOLOWANA ORAZ OGRZEWANA PRZEWODEM GRZEWCZYM.

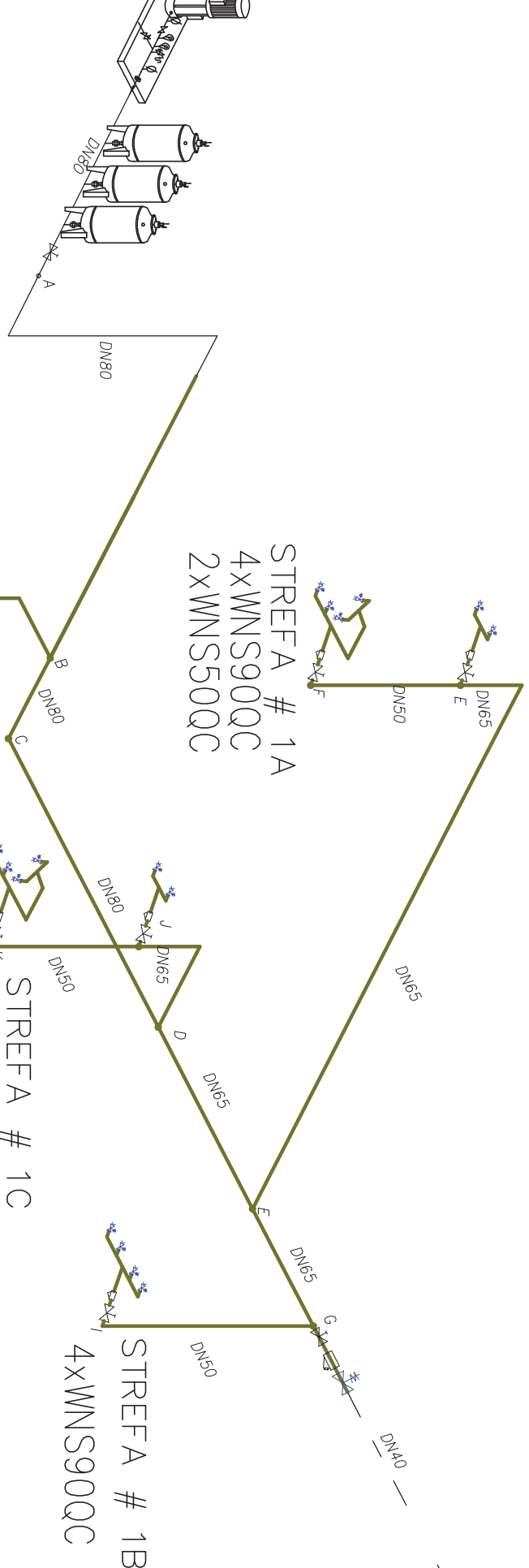
PRZEWOD GRZEWCZY NALEZY ZAMONTOWAC ZGODNIE Z OBOWIAZUJACYMI LOKALNYMI NORMAMI. PRZEWOD GRZEWCZY OPLATA ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE, ZAWORY KULOWE, FILTRY NIE UTRUDNIAJAC DOSTEPU DO NICH.

IZOLACJA NA DYSZACH, ELEKTROZAWORACH, FILTRACH, ZAWORACH KULOWYCH, WEZACH ELASTYCZNYCH MUSI BYC LATWO ROZBIERALNA NA POTRZEBY SERWISU.

NALEZY PRZEPLUKAC RURY INSTALACJI PRZED ZAINSTASLOWANIEM ELEKTROZAWOROW ORAZ DYSZ GASNICZYCH.

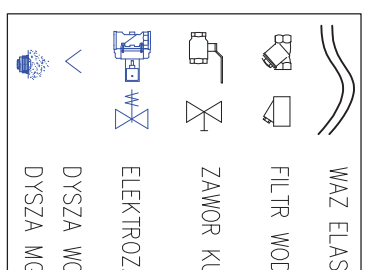


WIMAGROUCH
INSTALACJA S

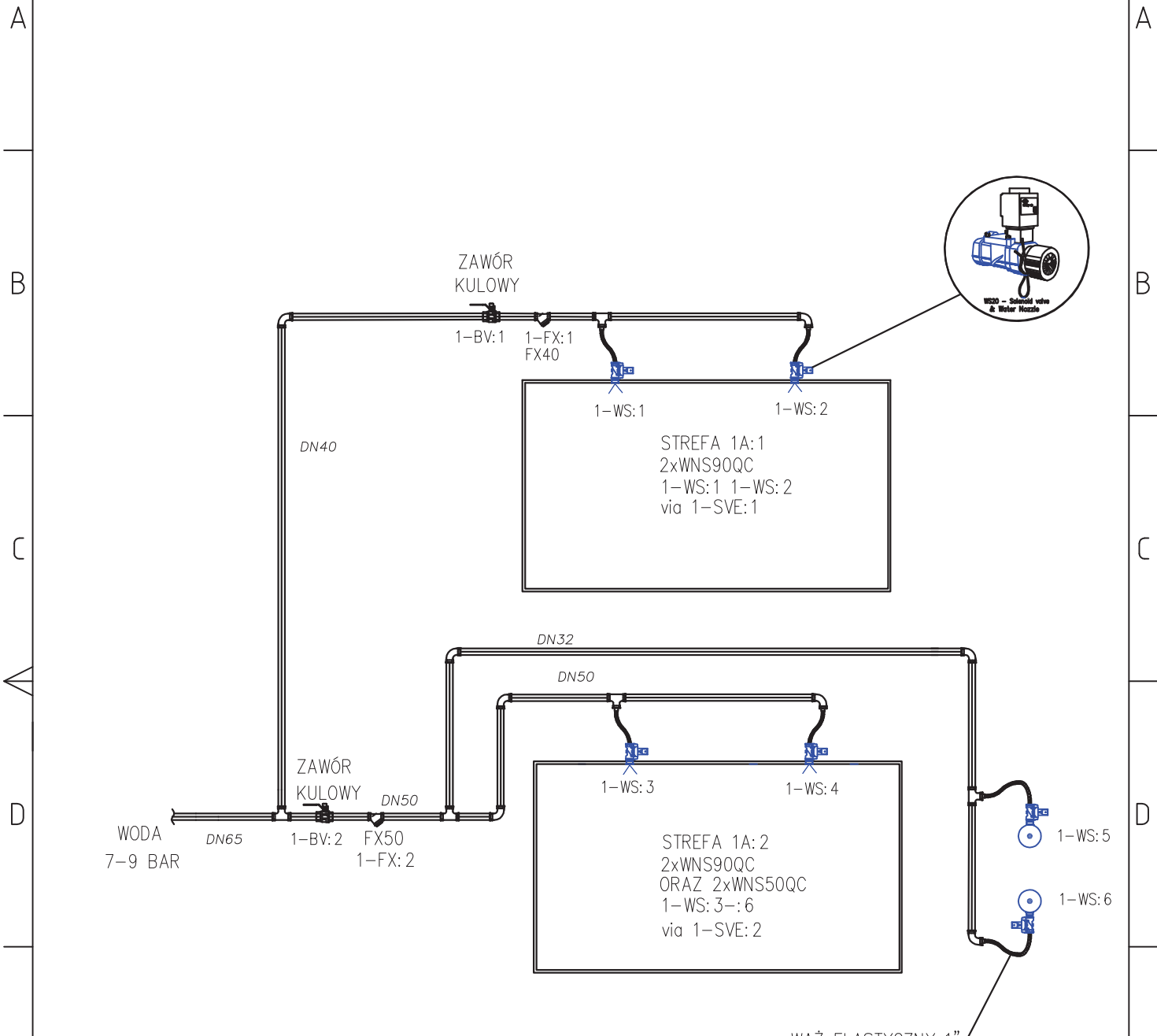


S
4xWN

E
SIĘ NA
Z



STREFA GASZENIA 1A



	WAZ ELASTYCZNY 1" (ø25mm)
	FILTR WODY
	ZAWÓR KULOWY
	ELEKTROZAWÓR - WS20
	DYSZA WODNA

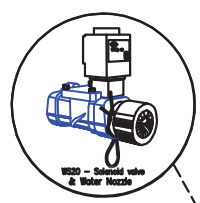
UWAGA! NALEŻY PRZEFLUKAĆ RURY PRZED MONTAZEM ELEKTROZAWÓRÓW ORAZ DYSZ WODNYCH WNSXXXQC



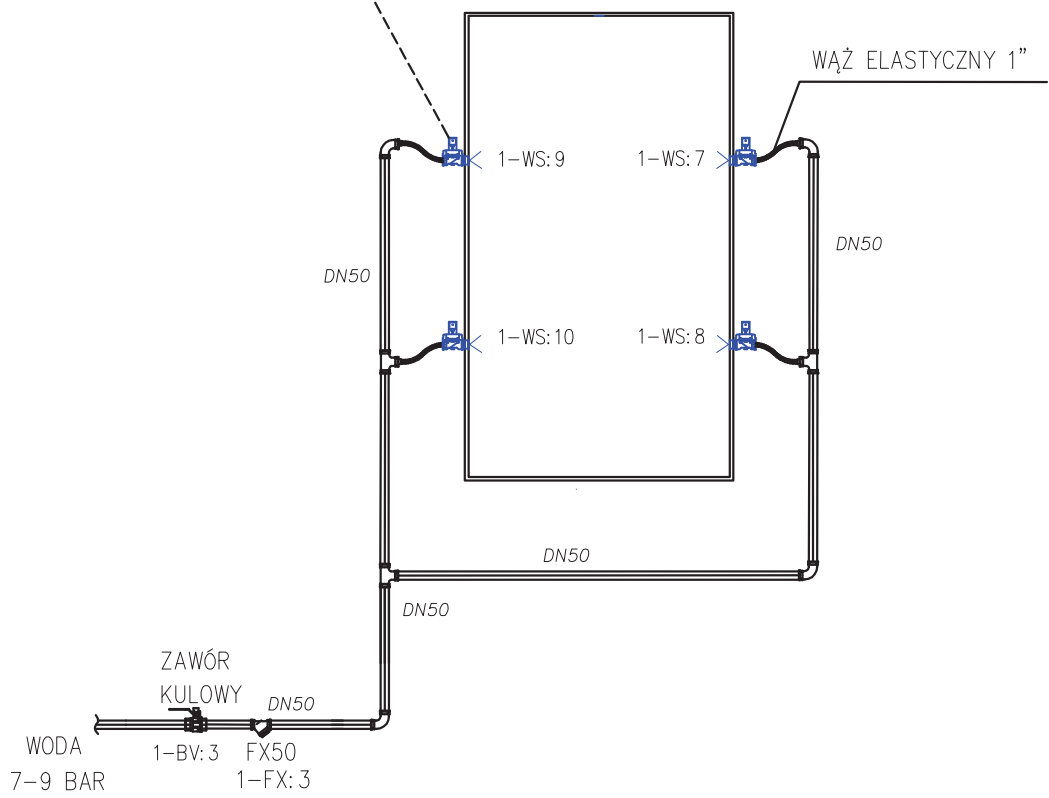
ZGO GAC Sp. z o.o.
 Syst. wykrywania i gaszenia iskier
 Zab. instalacji rozdrabniania
 STREFA 1A
 INSTALACJA WODNA

RYSOVAL	DATA	ARKUSZ
SSL	2015-02-09	3
NUMER PROJEKTU		
84214		4
NUMER RYSUNKU		ZM.
P4-ZG00603		

STREFA GASZENIA 1B



STREFA 1B
4xWNS90QC
1-WS: 7-10
via 1-SVE: 3



	WĄŻ ELASTYCZNY 1" (ø25mm)
	FILTR WODY
	ZAWÓR KULOWY
	ELEKTROZAWÓR - WS20
	DYSZA WODNA

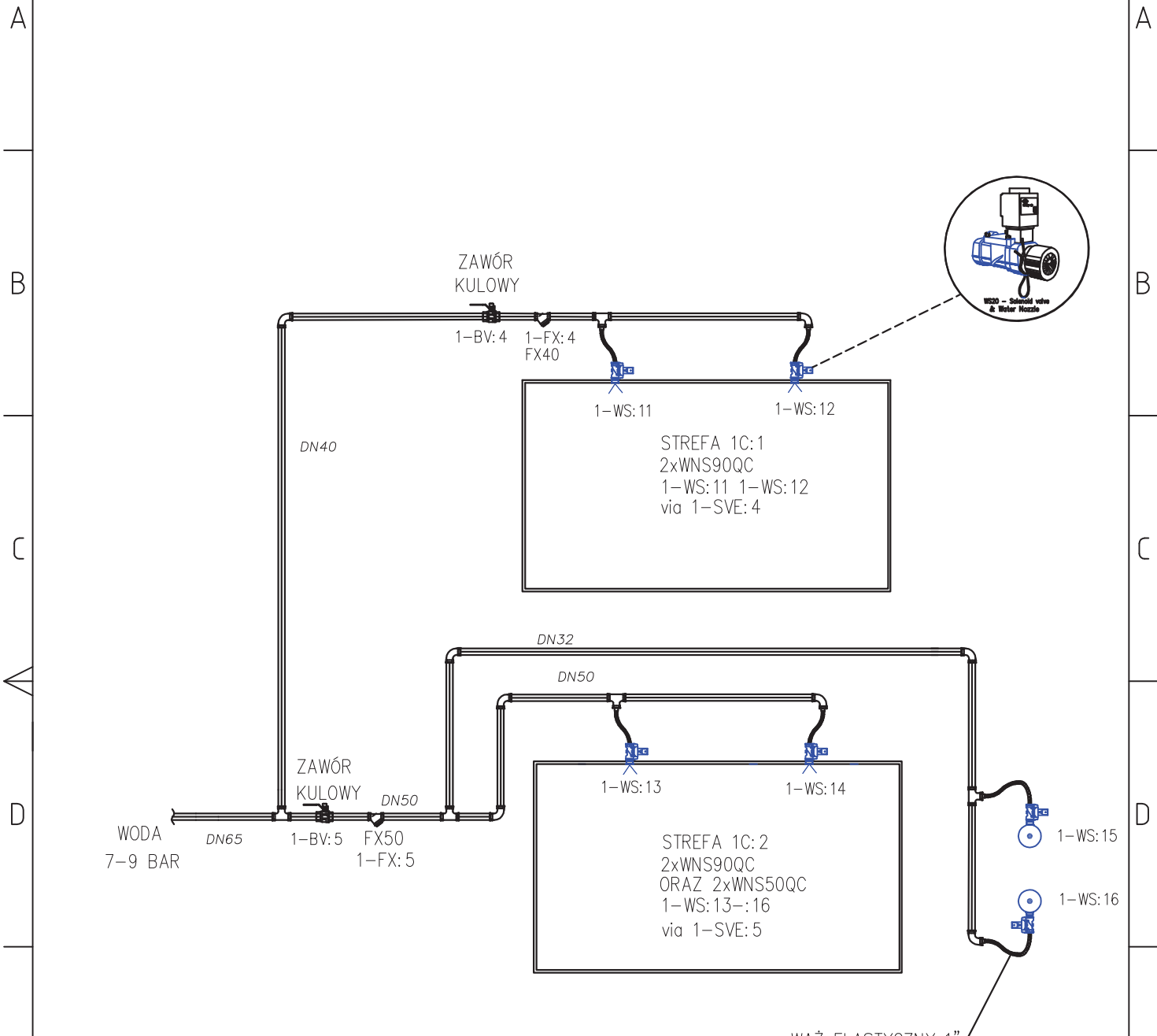
UWAGA! NALEŻY PRZEPLUKAĆ RURY PRZED MONTAŻEM ELEKTROZAWORÓW ORAZ DYSZ WODNYCH WNSXXXQC



ZGO GAC Sp. z o.o.
Syst. wykrywania i gaszenia isker
Zab. instalacji rozdrabniania
STREFA 1B
INSTALACJA WODNA

RYSOVAL SSL	DATA 2015-02-09	ARKUSZ 4
NUMER PROJEKTU 84214		5
NUMER RYSUNKU P4-ZG00604		ZM.

STREFA GASZENIA 1C

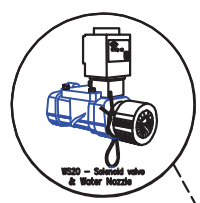


	WĄŻ ELASTYCZNY 1" (ø25mm)
	FILTR WODY
	ZAWÓR KULOWY
	ELEKTROZAWÓR - WS20
	DYSZA WODNA

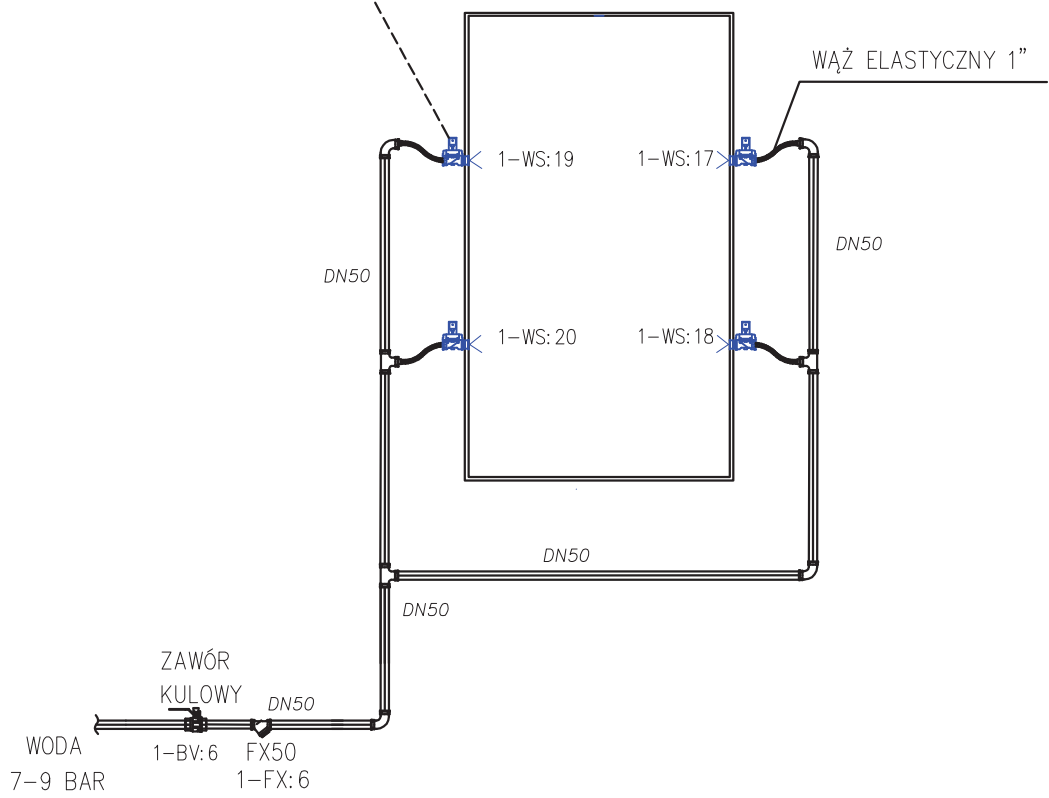
UWAGA! NALEŻY PRZEFLUKAĆ RURY PRZED MONTAZEM ELEKTROZAWÓRÓW ORAZ DYSZ WODNYCH WNSXXXQC

	ZGO GAC Sp. z o.o. Syst. wykrywania i gaszenia iskier Zab. instalacji rozdrabniania STREFA 1C INSTALACJA WODNA	RYSOWAL SSL	DATA 2015-02-09	ARKUSZ 5
		NUMER PROJEKTU 84214		6
		NUMER RYSUNKU P4-ZG00605		

STREFA GASZENIA 1D



STREFA 1D
 4xWNS90QC
 1-WS:17-:20
 via 1-SVE:6



	WĄŻ ELASTYCZNY 1" (ø25mm)
	FILTR WODY
	ZAWÓR KULOWY
	ELEKTROZAWÓR - WS20
	DYSZA WODNA

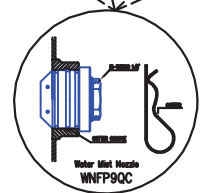
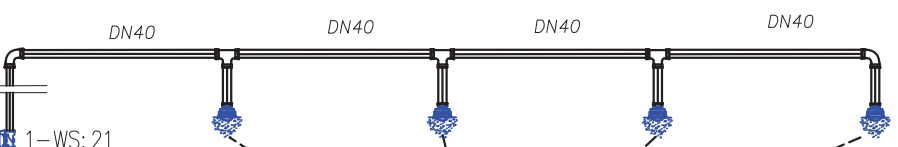
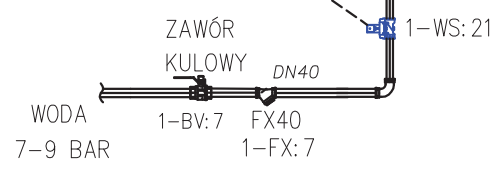
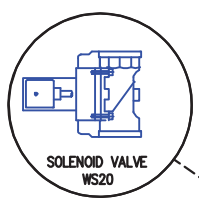
UWAGA! NALEŻY PRZEFLUKAĆ RURY PRZED MONTAZEM ELEKTROZAWORÓW ORAZ DYSZ WODNYCH WNSXXXQC

	ZGO GAC Sp. z o.o. Syst. wykrywania i gaszenia iskier Zab. instalacji rozdrabniania STREFA 1D INSTALACJA WODNA	RYSOWAL: SSL DATA: 2015-02-09 ARKUSZ: 6
		NUMER PROJEKTU: 84214 ARKUSZ: 7
		NUMER RYSUNKU: P4-ZG00606 ZM.:

1		2		3		4		
Zm.	Noty					Data	Podpis	Sprawd.

STREFA GASZENIA 1E

STREFA 1E
4xWNFP9QC
1-WS:21



	FILTR WODY
	ZAWÓR KULOWY
	ELEKTROZAWÓR - WS20
	DYSZA MGŁY WODNEJ

UWAGA! NALEŻY PRZEFLUKAĆ RURY PRZED MONTAŻEM ELEKTROZAWÓRÓW ORAZ DYSZ WODNYCH WNSXXXQC



ZGO GAC Sp. z o.o.
Syst. wykrywania i gaszenia iskier
Zab. instalacji rozdrabniania
STREFA 1E
INSTALACJA WODNA

RYSOVAŁ SSL	DATA 2015-02-09	ARKUSZ 7
NUMER PROJEKTU 84214		
NUMER RYSUNKU P4-ZG00607		ZM.