DOKUMENTACJA ELEKTRYCZNA

STACJA ODDZIAŁOWA SO-16
ROZDZIELNICA Z4XZ3 - SZAFA Z4X34

INSTALACJA PRASY ROLOWEJ

NR PROJEKTU	22-0553
MIEJSCE :	Cementownia Górażdże
INSTALACJA :	Młyn Cementu nr 4
GRUPA:	Górażdże
EPLAN-WERSJA :	EPLAN P8 - 2.7.3
DATA ZLECENIA :	2022

DANE TECHNICZNE

UKŁAD SIECI :	TN-C-S
NAPIĘCIE ZASILANIA, CZĘSTOTLIWOŚĆ :	AC 400 V 50 Hz
MOC ZAINSTALOWANA :	2 kW
PRĄD ZNAMIONOWY :	100 A
POZIOM OCHRONY (IP) :	IP54
PRĄD ZWARCIOWY SPODZIEWANY Icc:	50 kA
OGRANICZENIE PRĄDU ZWARCIOWEGO DO POZIOMU	20 kA
STEROWNIK :	Simatic S7-400

ZLECENIODAWCA:

Górażdze Cement S.A.

ULICA: ul. Cementowa 1

KOD/MIASTO: 47-316 Górażdże

TELEFON: +48 77 777 8000
FAX: +48 77 777 8442

e-mail: gorazdze@gorazdze.pl

WYKONAWCA:

AIUT Sp. z o.o.

ULICA: ul. Wyczółkowskiego 113

KOD/MIASTO: 44-109 Gliwice

TELEFON: +48 32 775 40 00
FAX: +48 32 775 40 01

e-mail: info@aiut.com

OPRACOWAŁ:

Tomasz Naczyński

PROJEKTOWAŁ:

Mariusz Gruszczyk
SLK/4760/PWOE/13

SPRAWDZIŁ:

Marcin Chmal
SLK/0615/PBE/22

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994.
Każde wykorzystanie niezgodne z przeznaczeniem,powielanie,rozpowszechnianie czy udostępnianie osobom trzecim możliwe jest tylko za uprzednią pisemną zgodą firmy "AIUT Sp. z o.o.".

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z4X34=TYTUŁ+Z4X34++Z4RS1/1	Strona tytułowa		22.09.2023	tnaczynski	X
&Z4X34=TYTUŁ+Z4X34++Z4RS1/2	Spis treści		18.10.2023	tnaczynski	
&Z4X34=TYTUŁ+Z4X34++Z4RS1/3	Spis treści		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=TYTUŁ+Z4X34++Z4RS1/4	Spis treści		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=TYTUŁ+Z4X34++Z4RS1/5	Spis treści		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/1	Karta zmian		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/2	Kolory przewodów użytych przy krosowaniu szaf		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/3	Ogólne wytyczne		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/4	Wytyczne do montażu szaf		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/5	Tabliczki opisowe na elewacji szafy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/6	Budowa szafy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/7	Budowa szafy		04.10.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/7.a	Rozmieszczenie szaf w rozdzielni Z4RS1		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/8	Detale skosu szafy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/9	Detale szafy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/10	Lista akcesoriów rozdzielnicy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/11	Lista akcesoriów rozdzielnicy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34+Z4X34++Z4RS1/12	Szyna PE		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A0+Z4X34++Z4RS1/1	Główne obwody zasilania AC 400 V/50 Hz		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A0+Z4X34++Z4RS1/2	Parametry sieci		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/1	Rozprowadzenie napięcia AC 230 V		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/2	Rozprowadzenie napięcia DC 24 V		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/3	Rozprowadzenie napięć sterowniczych i szyn potencjałowych		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/4	Obwody napięcia DC 24 V dla elektrozaworów		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/5	Obwody napięcia DC 24 V dla elektrozaworów		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A1+Z4X34++Z4RS1/6	Obwody napięcia AC 230 V		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4X34A6+Z4X34++Z4RS1/1	Ogólne sygnały zakłóceń		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=S4PLC5R37+Z4X34++Z4RS1/1	Przegląd kart w module ET200M		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=S4PLC5R37+Z4X34++Z4RS1/2	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=S4PLC5R37+Z4X34++Z4RS1/3	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z4X34=S4PLC5R37+Z4X34++Z4RS1/4	Przegląd wejść cyfrowych na karcie 16xDI 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=S4PLC5R37+Z4X34++Z4RS1/5	Przegląd wyjść cyfrowych na karcie 16xDO 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S1+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S1+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S2+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S2+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S3+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S3+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S4+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P31S4+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S1+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S1+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S2+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S2+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S3+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S3+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S4+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S4+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S5+Z4X34++Z4RS1/1	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P41S5+Z4X34++Z4RS1/2	Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P43M1+Z4X34++Z4RS1/1	Przenośnik ślimakowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P43M1+Z4X34++Z4RS1/2	Przenośnik ślimakowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=Z4P43M1+Z4X34++Z4RS1/3	Przenośnik ślimakowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZAMÓWIENIA+Z4X34++Z4RS1/1	Całościowa lista artykułów		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZAMÓWIENIA+Z4X34++Z4RS1/2	Całościowa lista artykułów		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZAMÓWIENIA+Z4X34++Z4RS1/3	Całościowa lista artykułów		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZAMÓWIENIA+Z4X34++Z4RS1/4	Całościowa lista artykułów		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZAMÓWIENIA+Z4X34++Z4RS1/100	Całościowa lista artykułów obiektowych		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/1	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/2	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/3	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/4	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/5	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/6	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/7	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/8	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/9	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/10	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/11	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/100	Lista materiałowa obiektowa		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZESTAWIENIA+Z4X34++Z4RS1/101	Lista materiałowa obiektowa		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/1	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/2	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/3	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/4	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/5	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/6	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/7	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/8	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/9	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/10	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/11	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/12	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/13	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/14	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/15	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/16	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/17	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/18	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/19	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/20	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/21	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/22	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/23	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/24	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/25	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/26	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/27	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/28	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=ZACISKI+Z4X34++Z4RS1/29	Plan zacisków		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=KABLE+Z4X34++Z4RS1/1	Przegląd kabli		22.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=KABLE+Z4X34++Z4RS1/2	Przegląd kabli		21.09.2023	tnaczynski	
&Z4X34=KABLE+Z4X34++Z4RS1/3	Przegląd kabli		21.09.2023	tnaczynski	

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Spis treści

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =TYTUŁ

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 5 | ARKUSZ: 5 / 117

KARTA ZMIAN

DATA ZMIANY	STRONA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	SPRAWDZIŁ

=TYTUŁ/5

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Karta zmian

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 6 / 117

K O L O R Y Ż Y Ł / K A B L E

- Szyny główne		przekrój 900 mm² miedź (Typ PLS 1600)
- Szyna PE,N		przekrój 40x10 mm miedź
- Połączenia od szyn zbiorczych do wyłącznika silnikowego lub bezpieczników		
		nie dłuższe niż 0,75m typ przewodu NSGAFöU min. 2,5qmm
- Oznaczenia poszczególnych obwodów:		
Obwody siłowe AC 3x400 V:		czarny
Napięcie sterownicze z transformatora AC 230 V:	L101 N1	brązowy turkusowy (przewód skrajny uziemiony)
Napięcie gwarantowane AC 230 V (UPS):		pomarańczowy pomarańczowy (przewód skrajny uziemiony)
Kable siłowe o kolorach żył:		3 żyły: brązowy, niebieski, zielono-żółty 4 żyły: czarny, brązowy, szary, zielono-żółty 5 żył: czarny, brązowy, szary, niebieski, zielono-żółty
Kable sterownicze w izolacji zielonej o kolorach żył:		2 żyły: czarny, szary 3 żyły: czarny, szary, czerwony 4 żyły: czarny, szary, czerwony, niebieski 7 żył : czarny, szary, czerwony, niebieski, brązowy, biały, fioletowy
Wejścia i wyjścia cyfrowe:	DI, DO	biały
Wejścia i wyjścia analogowe:	AO+, AO- AI+ AI-	biały biały biały lub szary, gdy wejście jest bezpośrednio połączone do masy
Napięcie stałe DC 24 V:	L+/DC 24 V M/DC 24 V	czerwony niebieski
N - Szyna/potencjał		jasnoniebieski
PE - Szyna/potencjał		zielono-żółty

UWAGA!

Obwody z napięciem obcym
lub też pozostające jeszcze
pod napięciem po wyłączeniu
wyłączników zasilających
poszczególne grupy odbiorów
krosowane są przewodem
o kolorze POMARAŃCZOWYM

Legenda kolorów:

bl	- niebieski
br	- brązowy
gn/ge	- zielono/żółty
gr	- szary
hlbl	- jasnoniebieski
rt	- czerwony
sw	- czarny
vi	- fioletowy
ws	- biały
tk	- turkusowy

O G Ó L N E W Y T Y C Z N E

Przekaźniki typu:

RELECO C7-A20DX/24VDC + S7-C
RELECO C7-A20X/230VAC + S7-C

Listwy dla obwodów sterowniczych:

typ podstawowy:	WEIDMUELLER, typ ZDU 2,5 WEIDMUELLER, typ ZDU 2,5/3AN	nr zam. 1608510000 nr zam. 1608540000
sygnały analogowe z diodą :	WEIDMUELLER, typ ZTR 2.5 z wlutowaną diodą 1N4007	nr zam. 1831280000
sygnały analogowe z bezpiecznikiem :	WEIDMUELLER, typ ASK1 z bezpiecznikiem 100mA/F, 5x20mm	nr zam. 0474560000

Listwy potencjałowe L+, M, L101, N1:

WEIDMUELLER, ZDU 2.5/4AN/10 nr zam. 162697

Listwy siłowe firmy Weidmueller dla napędów o mocy:

do 7,5 kW:	WDU 4
od 7,5 kW do 11 kW:	WDU 10
od 15 kW do 18,5 kW:	WDU 16
od 22 kW do 30 kW:	WDU 35
powyżej 30 kW:	listwa zaciskowa EATON

Urządzenia zlokalizowane na obiekcie:

Aparatura montowana na obiekcie powinna być podłączona do ogólnego systemu uziemień przewodami miedzianymi zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54:2011

WYTYCZNE DO MONTAŻU SZAF:

1) Szafy muszą być tak wykonane aby wszystkie nieizolowane części przewodzące prąd elektryczny były osłonięte.
Szczególnie istotne jest to np. w przypadku stosowania styczników większych mocy, kiedy to należy stosować oryginalne osłony.

2) W miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z żyłami, wszystkie krawędzie muszą być zaokrąglone.

3) Wymiary otworów łączeniowych w szynach Cu N i PE muszą być zgodne z normą DIN 43 673 (Rittal, Katalog 33, strona 155)

4) Szyny L1, L2, L3, N, PE muszą być oznaczone.

5) Łączenia szyn Cu wykonywać przy wykorzystaniu śrub kadmowanych (gelbchromatisiert) i dokręcać z momentem podanym w normie DIN 43 673 (Rittal, Katalog techniczny systemu Ri4Power, strona 69)

6) Zamocowania urządzeń do szyn nośnych muszą być wykonane w taki sposób, aby możliwy był ich demontaż przy braku dostępu do tyłu szafy. Przy montażu należy używać nakrętek samokotwiących się np. firmy Lütze EM4, ..., EM8 (Einziehmutter).

7) Szyna montażowa TS35/15 z zaciskami dla obwodów siłowych oraz profile montażowe firmy Lütze na skosie szafy, powinny być wyposażone w zaciski WPE35, które muszą być połączone z szyną PE żyłą o przekroju 25 mm².

8) Krosowanie przewodów dla sygnałów sterowniczych w obrębie skosu szafy powinno być tak wykonane, aby nie wykorzystywać znajdujących się tam kanałów kablowych.

9) Profile montażowe firmy Lütze oraz montowane na nich kanały kablowe muszą być wyposażone w dwa owalne otwory o wymiarach 5x25 cm, z zaokrąglonymi krawędziami, poprzez które wprowadzane będą kable sterownicze.

10) Pionowe części połączeń szyn głównych z urządzeniami mocowanymi na trzecim (licząc od góry) i każdym następnym profilu montażowym należy poprowadzić z wykorzystaniem uchwytów stablilizacyjnych SV3079.000 (Rittal) dla wszystkich przewodów oraz przy zastosowaniu elastycznych szynoprzewodów.

11) Przewody odchodzące od szyn głównych nie powinny stykać się z przewodami sterowniczymi. W żadnym wypadku nie można prowadzić ich w kanałach wewnątrz profili "C" podtrzymujących profile montażowe firmy Lütze.

12) Nie należy wiązać przewodów opaskami kablowymi.

13) Przewody wewnątrz profili "C" podtrzymujących profile poziome należy równomiernie rozłożyć na dwie strony.

14) Końce przewodów wielożyłowych muszą być zakończone odpowiednimi końcówkami kablowymi.

15) W przypadku napędów o mocach >= 45KW należy przewidzieć wystarczająco dużo miejsca pod stycznikiem dla podłączenia kabla. W takich przypadkach dodatkowo należy zastosować profil "C" dla umocowania kabla.

16) Połączenia z tyłu szafy nie mogą wystawać poza obręb ramy, musi istnieć możliwość ustawiania szaf "plecami" do siebie.

17) Oznaczenia powinny zawierać pełny symbol np. "=Z1M04M1-K1". Oznaczenia powinny być umieszczane zarówno na aparatach jak i na na ramie, profilach oraz szynach.

18) Listwy zaciskowe muszą być opisane etykietami (oznaczniki grupowe WAD 8) umieszczonymi na zaciskach końcowych WEW35/2.

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Wytyczne do montażu szaf

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

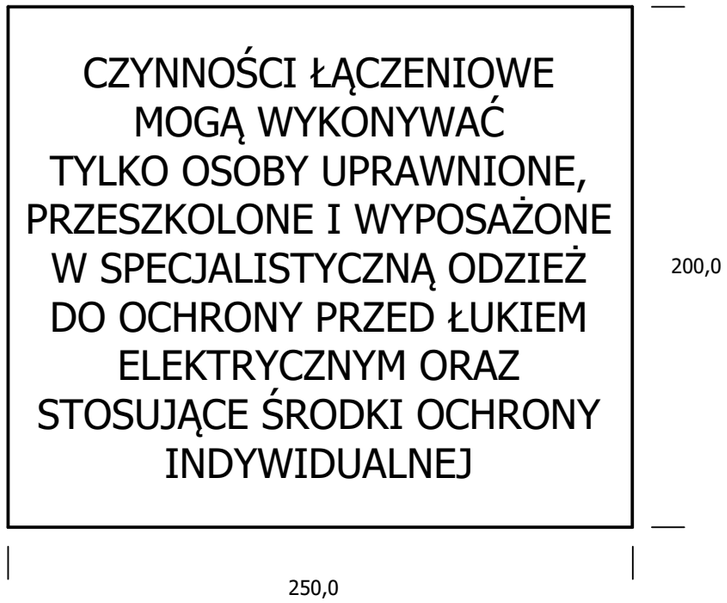
MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34

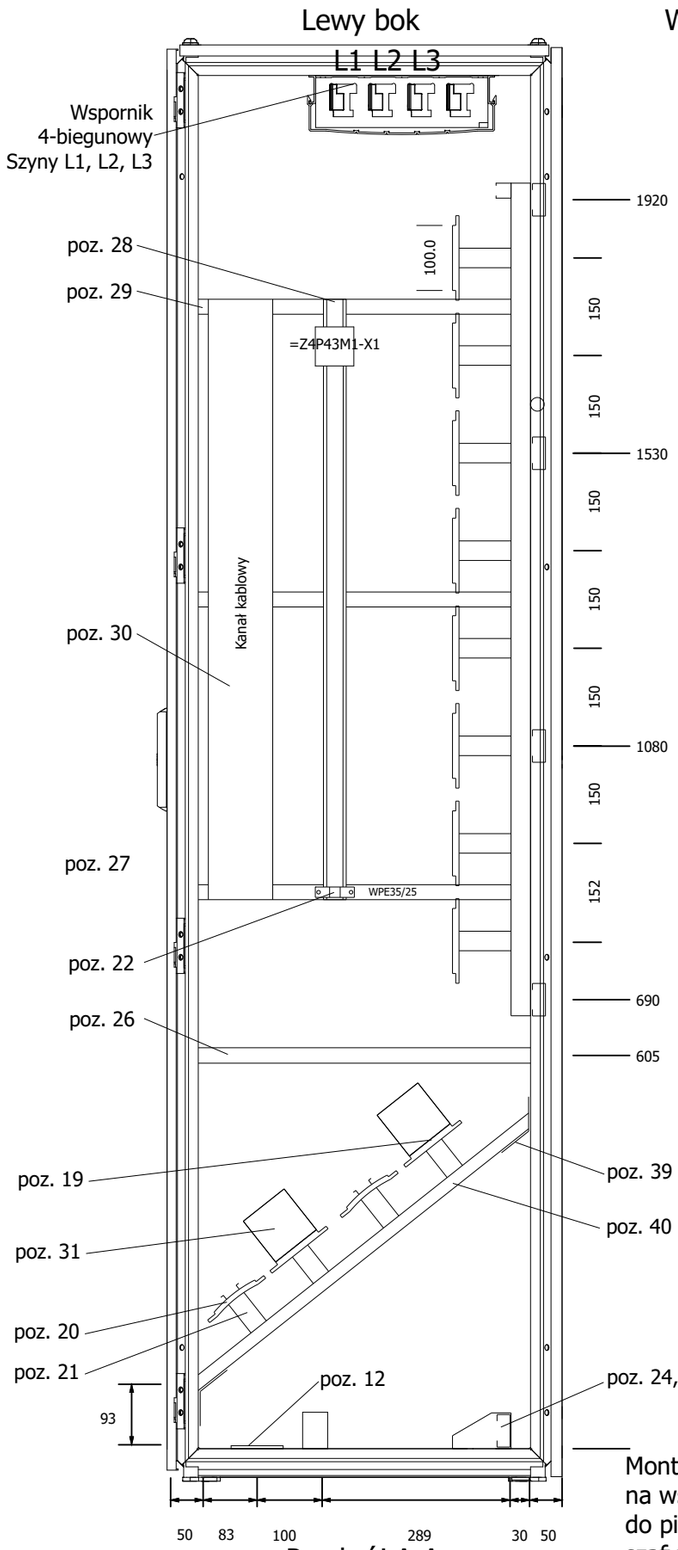
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 9 / 117

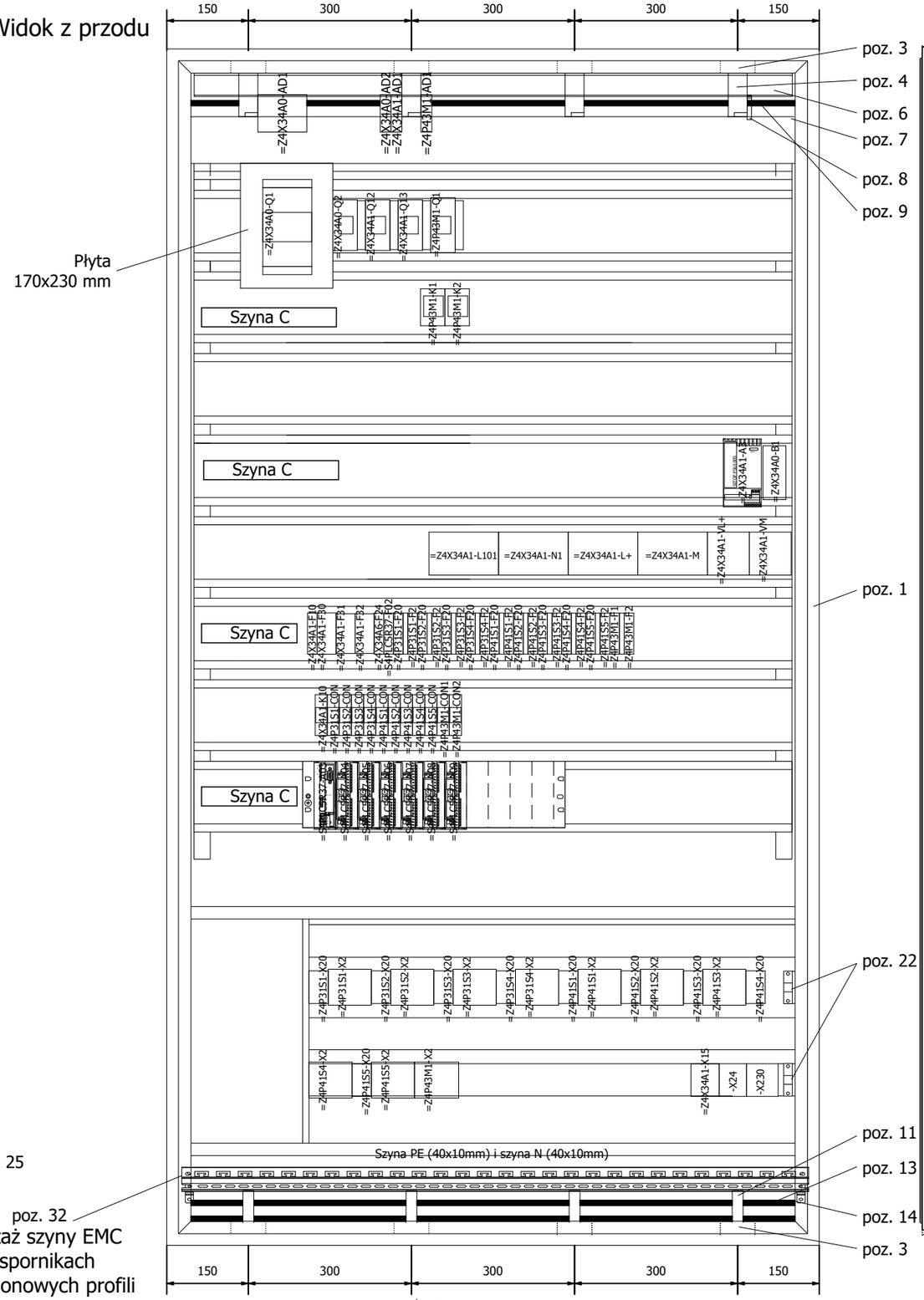
Opis tabliczki

Tablica informacyjna
montowana na drzwiach pola zasilającego



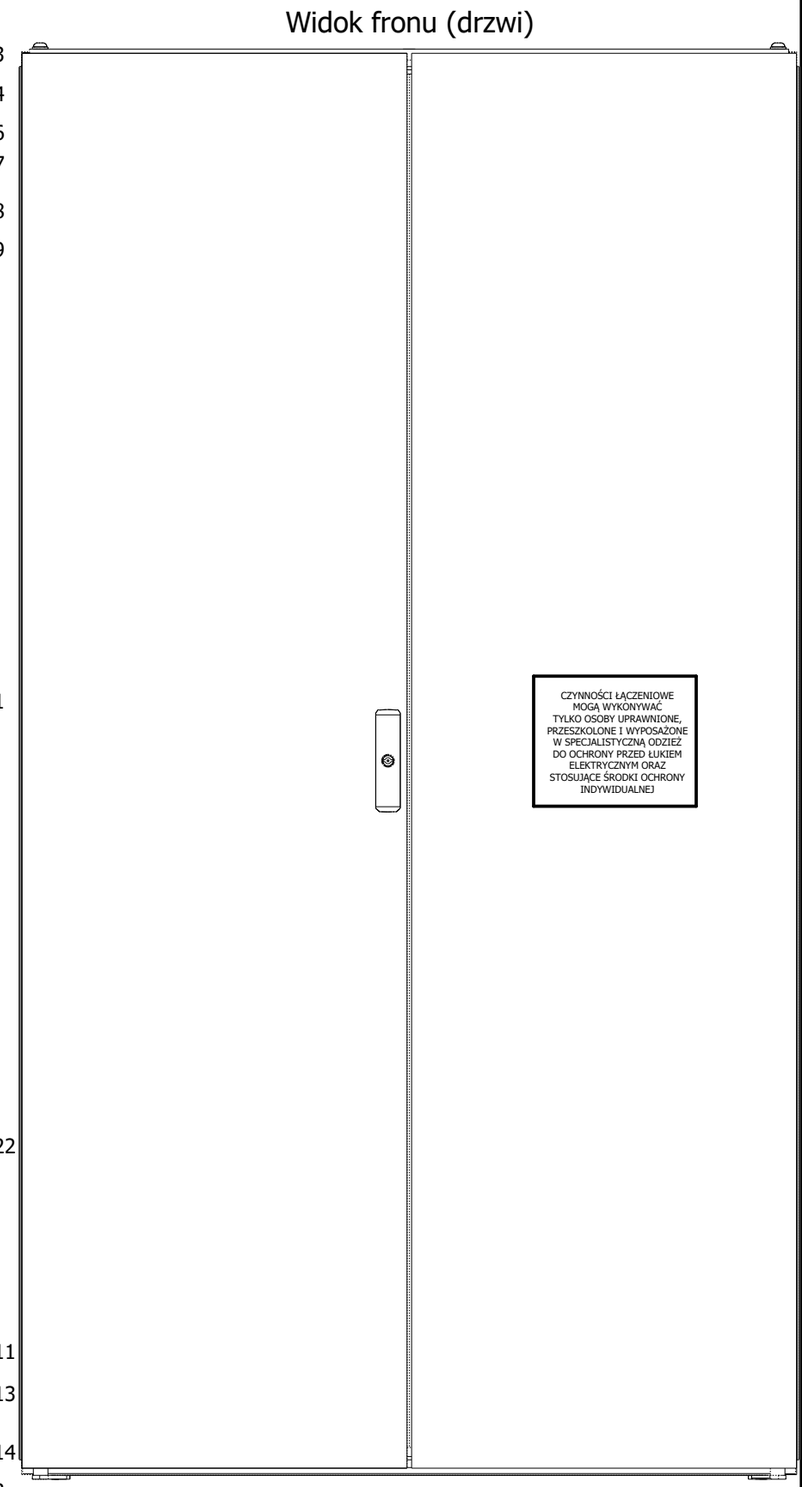


Przekrój A-A



poz. 32
Montaż szyny EMC
na wspornikach
do pionowych profili
szafy sterowniczej.

A



UWAGA:
W zaznaczonych obszarach należy
wykonać osłonę z pleksi

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Budowa szafy

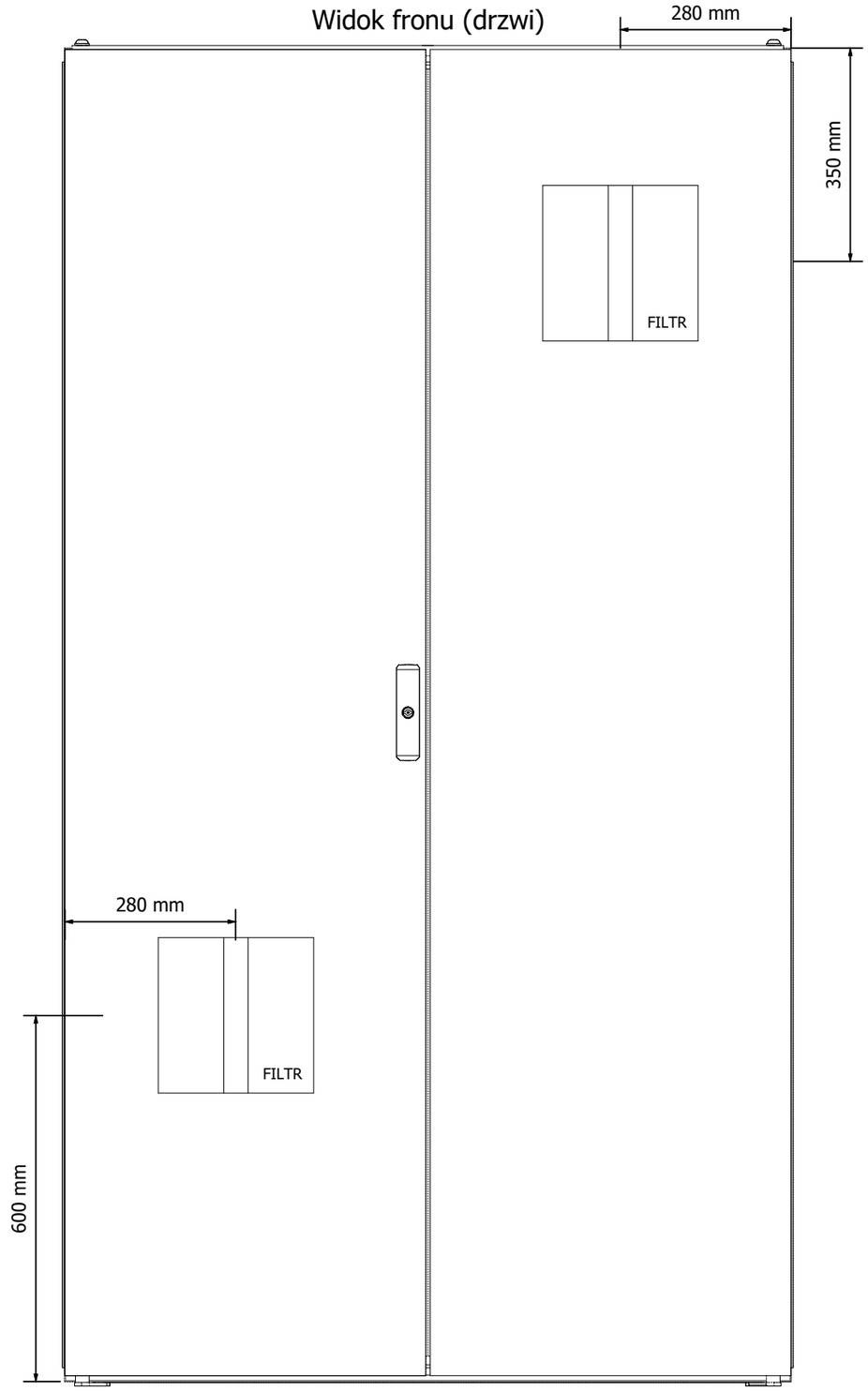
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	6	11 / 117

Widok fronu (drzwi)



6 7.a

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023		
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023		
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023		
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

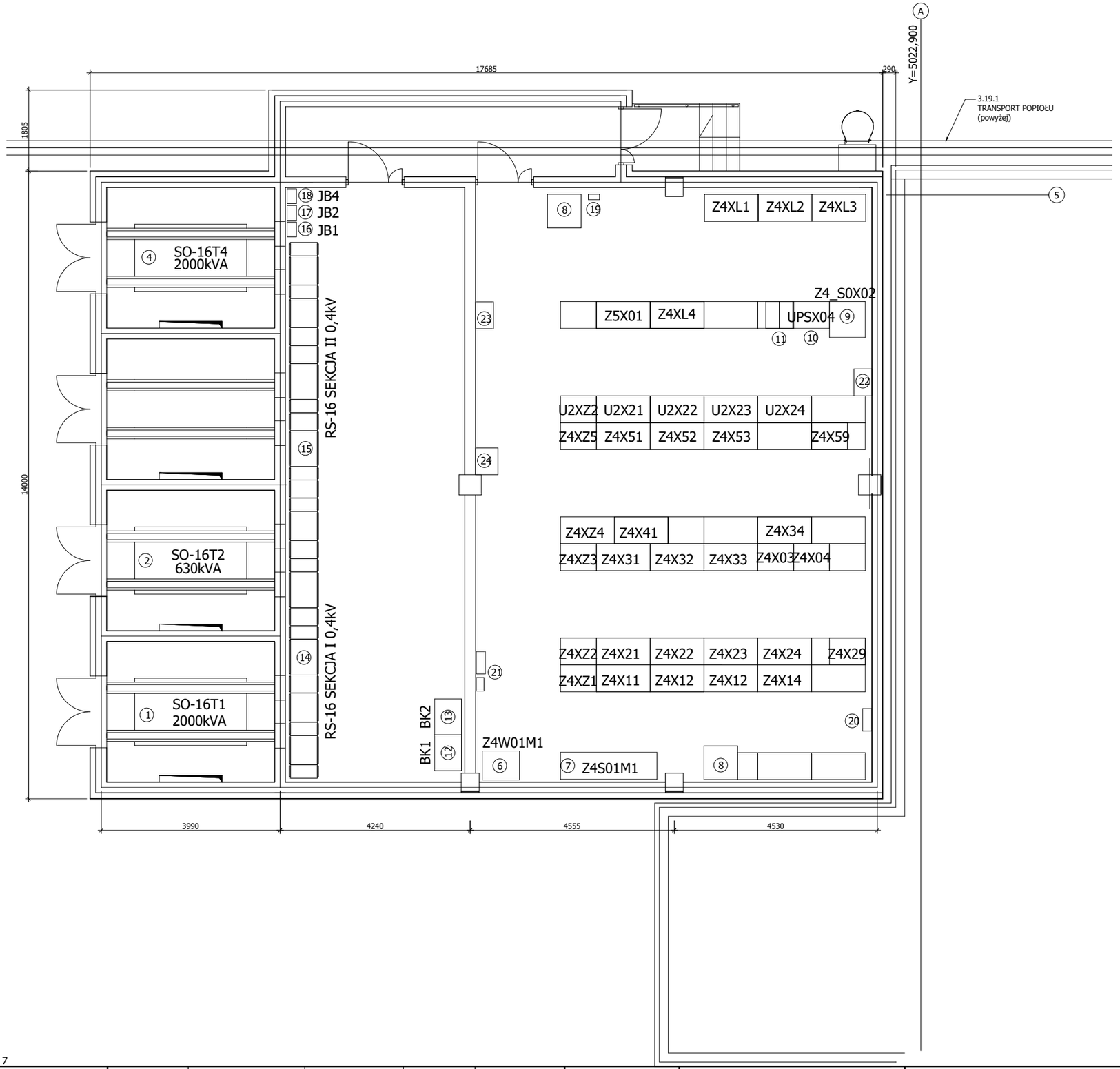
NAZWA RYSUNKU: Budowa szafy

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	7	12 / 117



OZNACZENIA:

1. TRANSFORMATOR 6/0,4 kV 2000 kVA
2. TRANSFORMATOR 6/0,69 kV, 630 kVA
3. TRANSFORMATOR 6/0,69/0,69 kV, 800 kVA
4. TRANSFORMATOR 6/0,4 kV 2000 kVA
5. SZAFA FALOWNIKA ACS800-07
6. SZAFA FALOWNIKA ACS800-07 - WENTYLATOR GORĄCYCH GAZÓW
7. SZAFA FALOWNIKA ACS800-07 - SEPARATOR MŁYNA CEMENTU
8. SZAFA KLIMATYZACJI
9. SZAFA SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ Z4_S02X02
10. SZAFA BATERYJNA UPS
11. MODUŁ UPS ORAZ PAKIET AKUMULATORÓW
12. BATERIA KONDENSATORÓW BK1 360kVAr
13. BATERIA KONDENSATORÓW BK2 360kVAr
14. ROZDZIELNICA ODDZIAŁOWA 0,4 kV SEKCJA I
15. ROZDZIELNICA ODDZIAŁOWA 0,4 kV SEKCJA II
16. SKRZYNKA ZACISKOWA JB1
17. SKRZYNKA ZACISKOWA JB2
18. SKRZYNKA ZACISKOWA JB4
19. CENTRALA VTS VS 21-150
20. POMIAR WYPEŁNIENIA I TEMPERATURY MŁYNA Z4M01X1
20. SKRZYNKI SKF
21. SZAFKA TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ CCTV Z4RS1-CCTV
22. SZAFKA OGRZEWANIA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH
23. SZAFA MAGAZYNOWA (NA OSPRZĘT ELEKTRYCZNY)
24. Z5X01 - NOWA ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA 0,4/0,230 kV (ZASILANIE URZĄDZEŃ ZWIĄZANYCH Z PRASĄ ROLOWĄ)

    Z4X34 - NOWA ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA 0,4/0,230 kV

    U2X23 - NOWA ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA 0,4/0,230 kV

    U2X24 - NOWA ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA 0,4/0,230 kV

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie szaf w rozdzielni Z4RS1

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

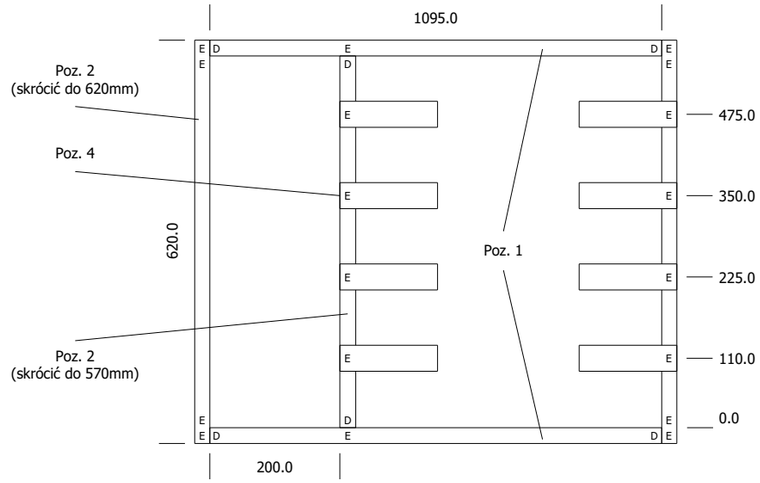
MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 7.a | ARKUSZ: 13 / 117

Poz. 39 Konstrukcja skosu

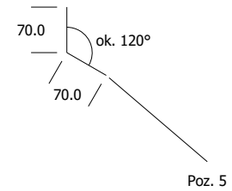
Rama dla skosu



Poz. 1	PS 4174	Szyna montażowa 23x23mm o długości 1095mm (2szt.)
Poz. 2	PS 4172	Szyna montażowa 23x23mm o długości 695mm (5szt.)
Poz. 3	PS 4182	Element "D" element wsporczy mocowania (6szt.)
Poz. 4	PS 4179	Element "E" nakrętki wsuwane "U" do szyn montażowych (18szt.)
Poz. 5		Element kątowy dla skosu

Poz. 40 Element kątowy dla skosu

Otwory dopasować
do rastra szafy

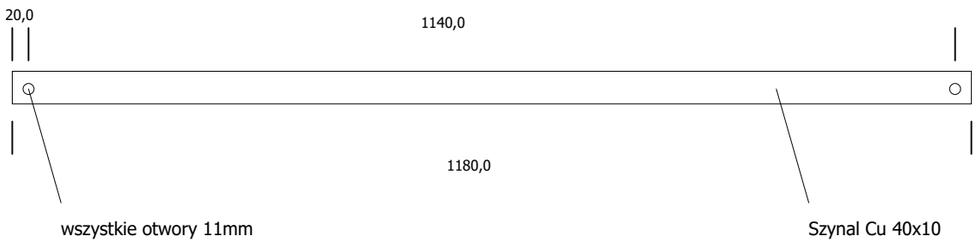


Element należy sprefabrykować !!!

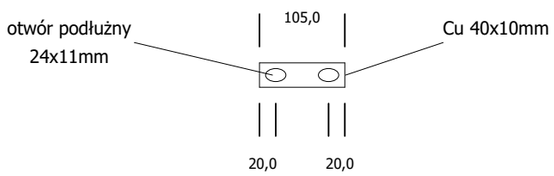
Całościowa lista artykułów

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent
1	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 1200 mm, dł.: 1095 mm	2	4174000	SZ.4174000	Rittal
2	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 800 mm, dł.: 695 mm	5	4172000	SZ.4172000	Rittal
3	Element mocujący PS	6	4182000	SZ.4182000	Rittal
4	Nakrętka nasuwana	18	4179000	SZ.4179000	Rittal
5	Element kątowy dla skosu	4			Dowolny

Szyny N, PE



Łącznik szyn N i PE



Element wsporczy do mocowania szyn montażowych firmy Luetze

Materiał: Blacha ze stali (Powierzchnia biała)

Wszystkie kanty zaokrąglić!!!!

(wewnątrz prowadzone będą przewody)

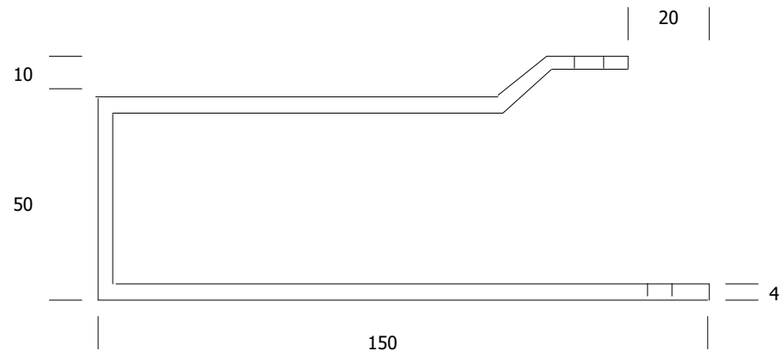
Alternatywnie:

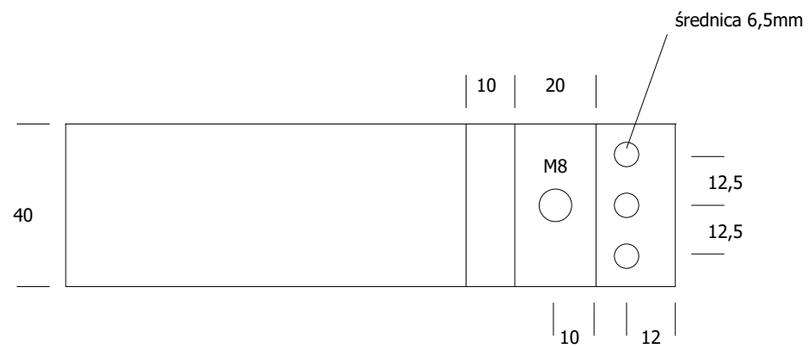
Element wsporczy MNS prod.ABB

Nr zamówieniowy 1317045

Niedopuszczalne jest użycie elementów firmy Lütze

(LSC-Montagebügel typu MB...)





OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Detale szafy

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 9 | ARKUSZ: 15 / 117

LISTA AKCESORIÓW ROZDZIELNICY

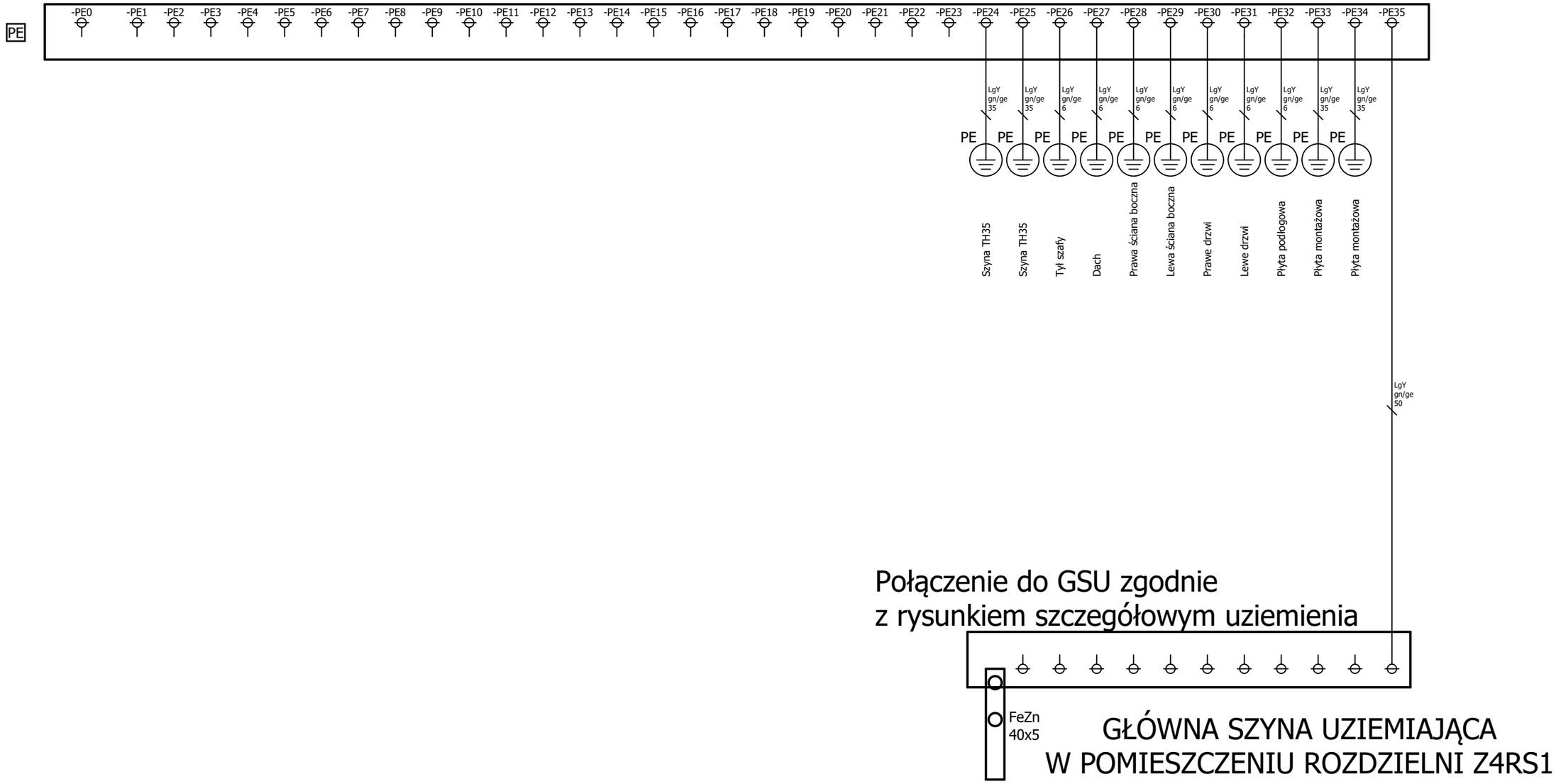
Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent
1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	1	8226000	VX.8226000	Rittal
2	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	1	8126245	VX.8126245	Rittal
3	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	2	8617500	VX.8617500	Rittal
4	Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do VX	8	8617130	VX.8617130	Rittal
5	Wspornik szyn zbiorczych PLS	5	9342004	SV.9342004	Rittal
6	Osłona końcowa	1	9342074	SV.9342074	Rittal
7	SV Koryto podłogowe, dł.: 1100 mm (PLS 1600), (4-bieg.)	1	9342134	SV.9342134	Rittal
8	Profil zakrywający	1	9340214	SV.9340214	Rittal
9	Osłona boczna	1	9340224	SV.9340224	Rittal
10	Specjalne szyny zbiorcze PLS E-Cu	3	3529000	SV.3529000	Rittal
11	Izolator wsporczy do szyn	4	5031 4008		Socomec
12	Kątownik mocujący PE/PEN, Dla szerokości: 30 x 5 / 50 x 10 / 40 x 10 / 80 x 10 mm, Blacha stalowa (1 opak. = 2 szt.)	2	9686350	SV.9686350	Rittal
13	Szyna miedziana Cu 40x10 (długość 1180 mm)	1	Cu 40x10 (1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Dowolny
14	Łącznik szyn miedzianych Cu 40x10 (długość 105 mm)	1	Cu 40x10 (105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Dowolny
15	Szyny wsporcze dla szyn montażowych. Szyny VPSym Set 1280 (1opk.=2szt.)	1	380558M0000	380558M0000	Lütze
16	Adapter ADWS-0001 (1opk.=6szt.)	1	380685	380685	Lütze
17	Profil montażowy MS100 1100-1100 BI30-085	8	380123M0007	380123M0007	Lütze
18	Zestaw mocujący BSM M8	8	330907.0001	330907.0001	Lütze
19	Profil montażowy HS080 0900	2	380122M0014	380122M0014	Lütze
20	Profil montażowy MS080 0500	2	380102M0014	380102M0014	Lütze
21	Wspornik szym montażowych BI 30-055	8	380214.0020	380214.0020	Lütze
22	Zacisk PE	2	1010500000	WPE 35	WEIDMULLER
23	Szyna profilowa C	2	7102000	DK.7102000	Rittal
24	Zestaw montażowy do płyty montażowej	1	8099008-000	8099008-000	Rittal
25	Szyna C 40/22	1	16L13-1100-C	16L13-1100-C	Van Geel
26	Szyny profilowe C 30/15	1	4944000	SZ.4944000	Rittal
27	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	1	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER

LISTA AKCESORIÓW ROZDZIELNICY

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent
28	Wspornik montażowy	3	2366000	SZ.2366000	Rittal
29	Podstawa montażowa (1 opak.= 20 szt.)	3	4696000	TS.4696000	Rittal
30	Kanał grzebieniowy 100x80 2mb	1			Dowolny
31	Kanał grzebieniowy 80x80 2mb	2			Dowolny
32	SZ Szyna do wieszaka ekranowego EMC i zabezpieczenia przed naciągnięciem, do szer.: 1200 mm	1	2388125	SZ.2388125	Rittal
33	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 4-15 mm (1opk.=10szt.)	2	2388150	SZ.2388150	Rittal
34	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 10-20 mm(1opk.=10szt.)	2	2388200	SZ.2388200	Rittal
35	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 15-28 mm(1opk.=10szt.)	1	2388280	SZ.2388280	Rittal
36	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 170x230mm, grubość bachy 3mm	1		Blacha ocynk 170x23x3mm	Dowolny
37	Filtr wylotowy	2	3240200	SK.3240200	Rittal
38	Osłona z pleksi	1			Dowolny

Szyna PE

Wymiary szyny Cu 1180 mm x 40 mm x 10 mm



=Z4X34A0/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

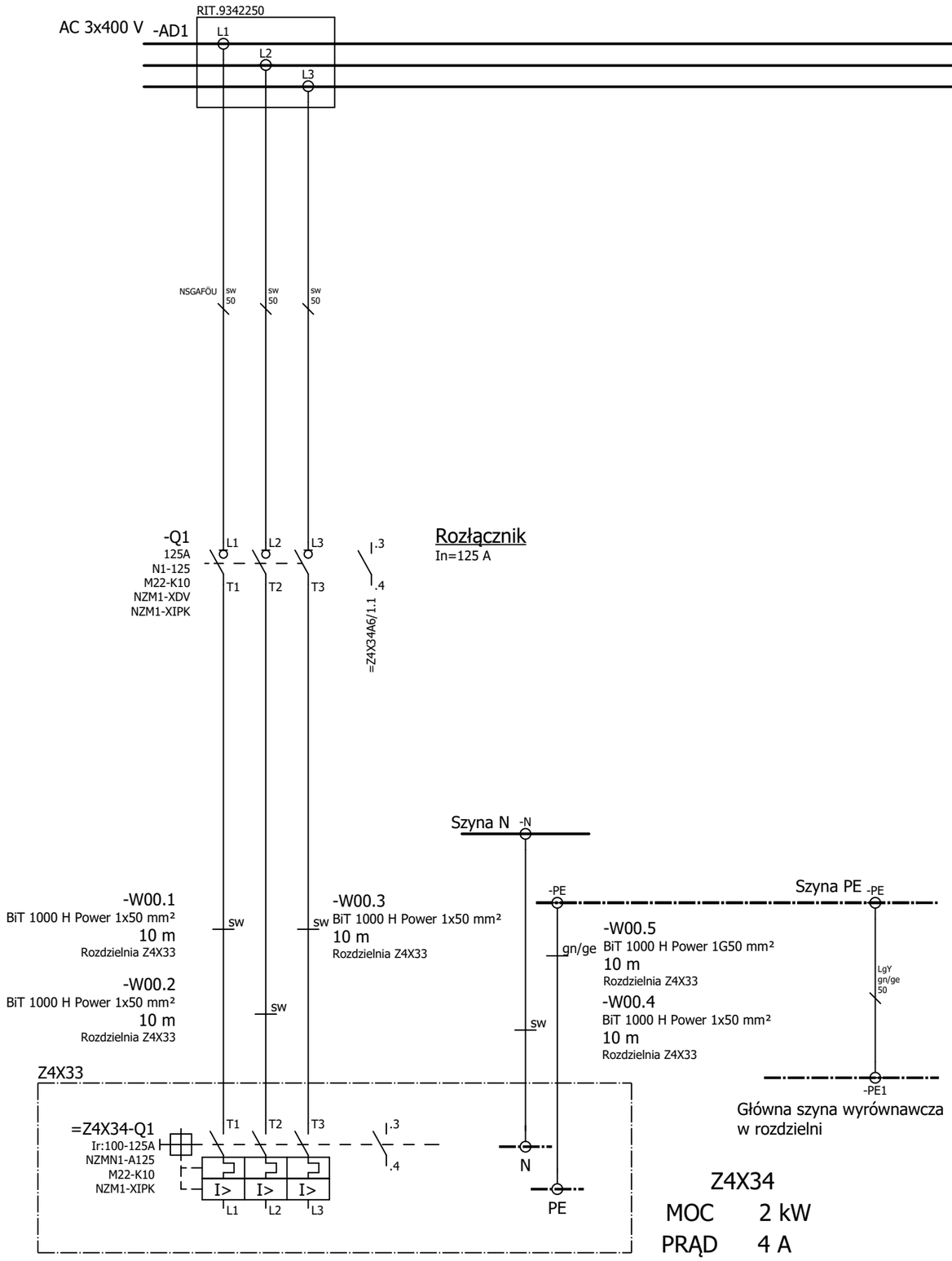
NAZWA RYSUNKU: Szyna PE

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 12 | ARKUSZ: 18 / 117



UWAGA

Po wyłączeniu rozłącznika głównego wszystkie obwody sterownicze pozostają pod napięciem

Układ sieciowy TN-C-S

Z4X34

MOC 2 kW

PRĄD 4 A

=Z4X34/12

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Główne obwody zasilania AC 400 V/50 Hz

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34A0

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 19 / 117

UWAGA

Po otwarciu rozłącznika głównego wszystkie obwody sterownicze pozostają pod napięciem

Układ sieciowy TN-C-S

1

=Z4X34A1/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

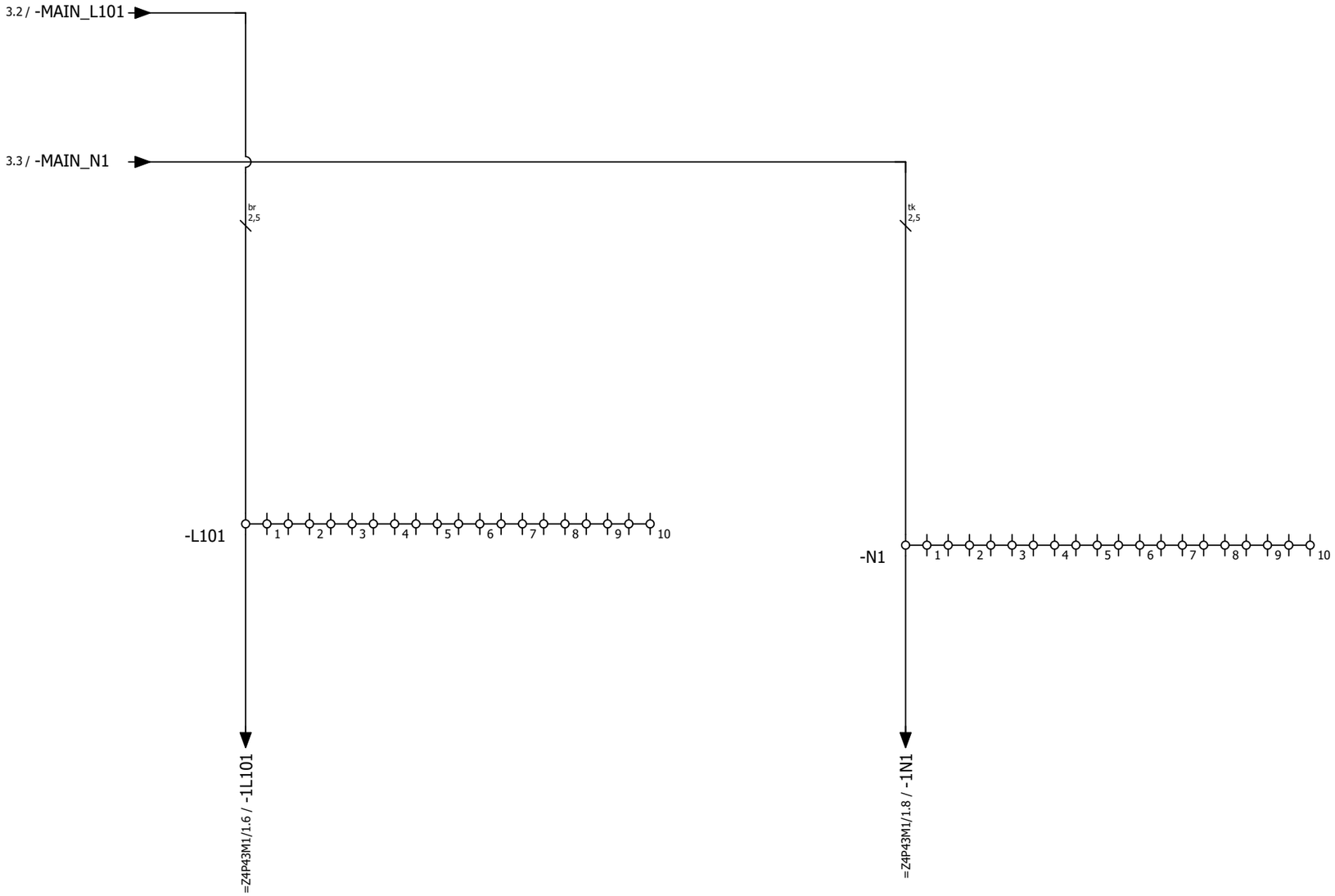
NAZWA RYSUNKU: Parametry sieci

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A0

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	20 / 117



=Z4X34A0/2

2

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

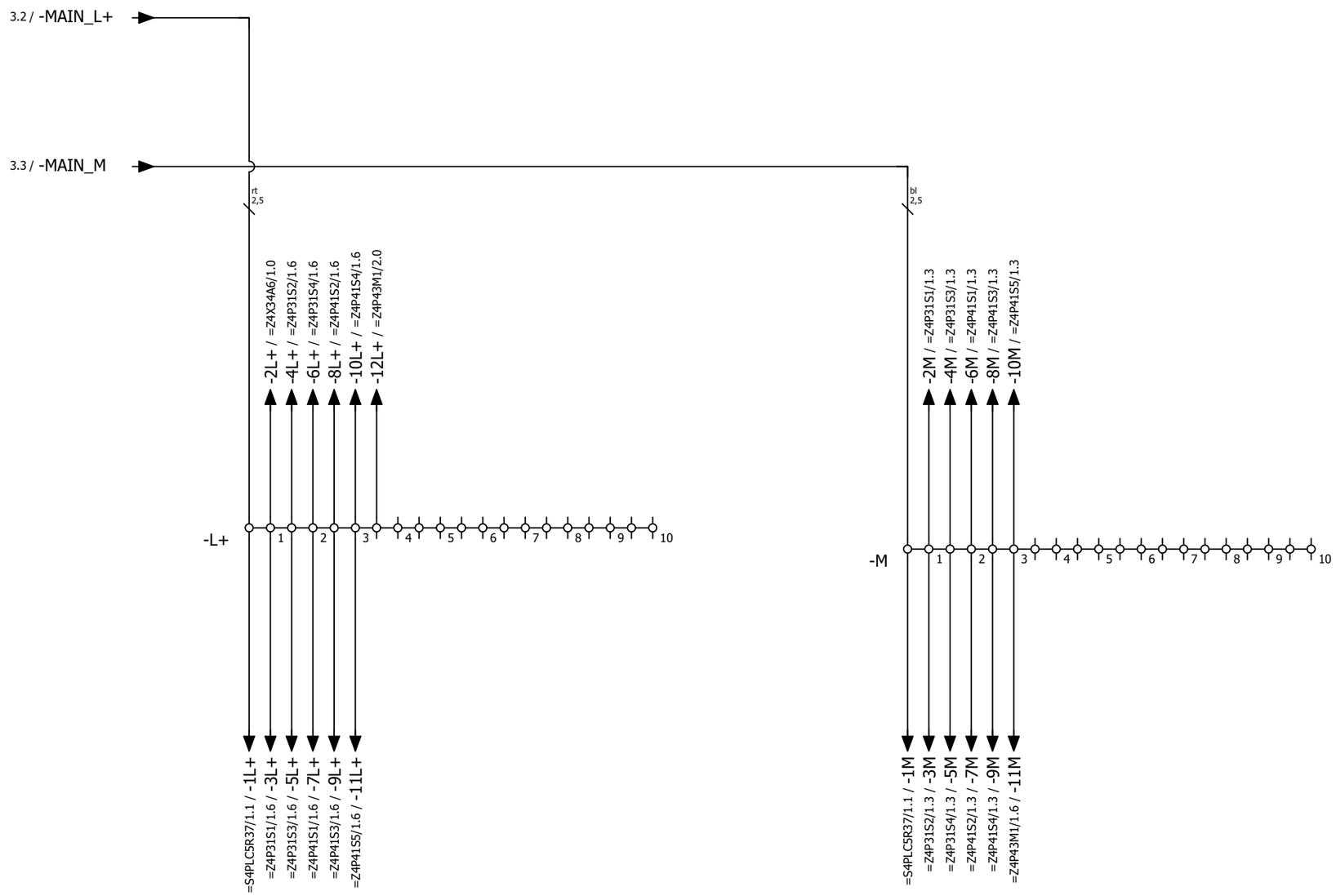
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięcia AC 230 V

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	21 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

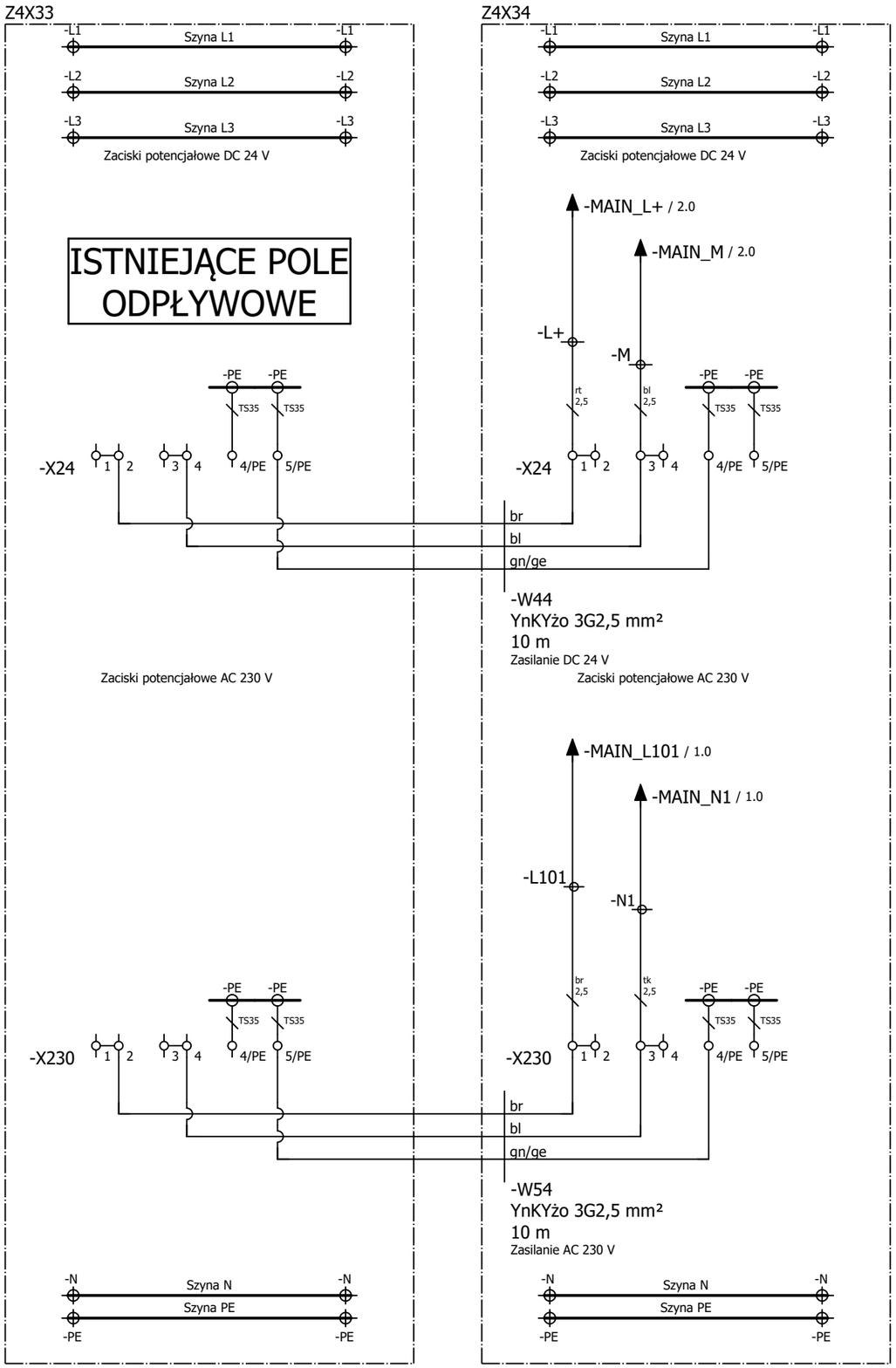
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięcia DC 24 V

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	22 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

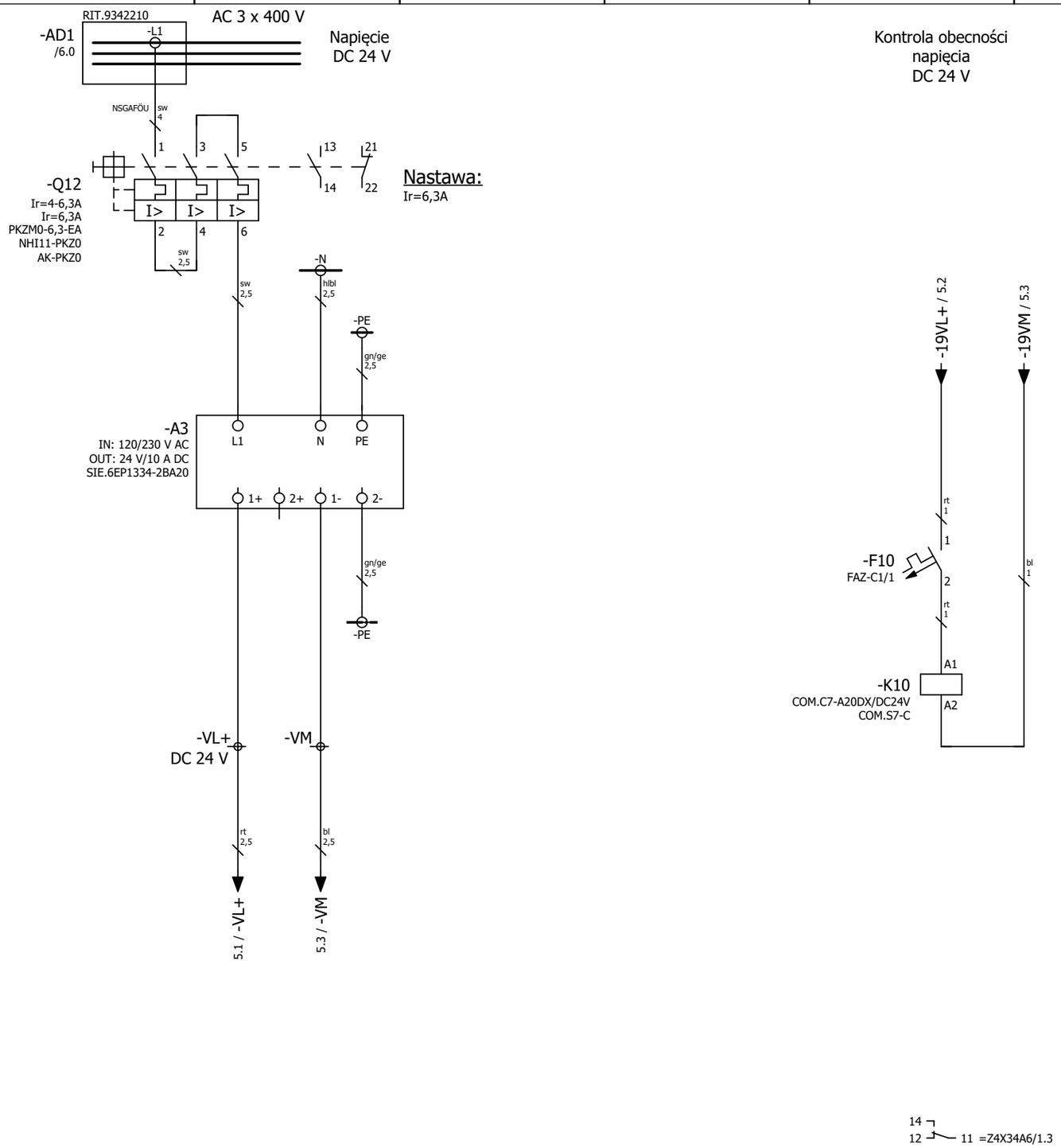
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięć sterowniczych i szyn potencjałowych

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 23 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

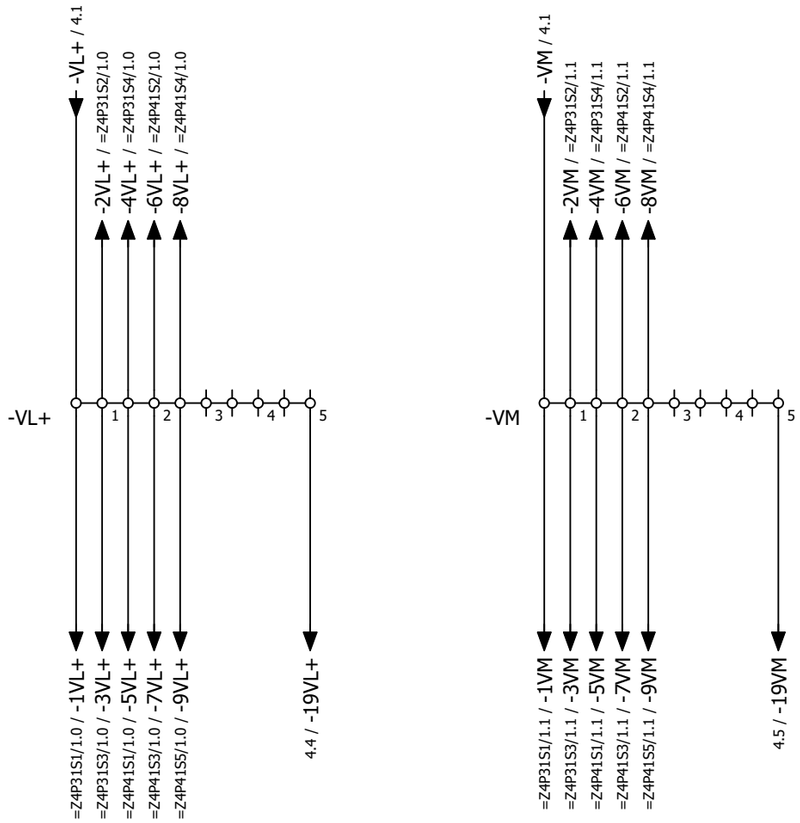
NAZWA RYSUNKU: Obwody napięcia DC 24 V dla elektrozaworów

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	24 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

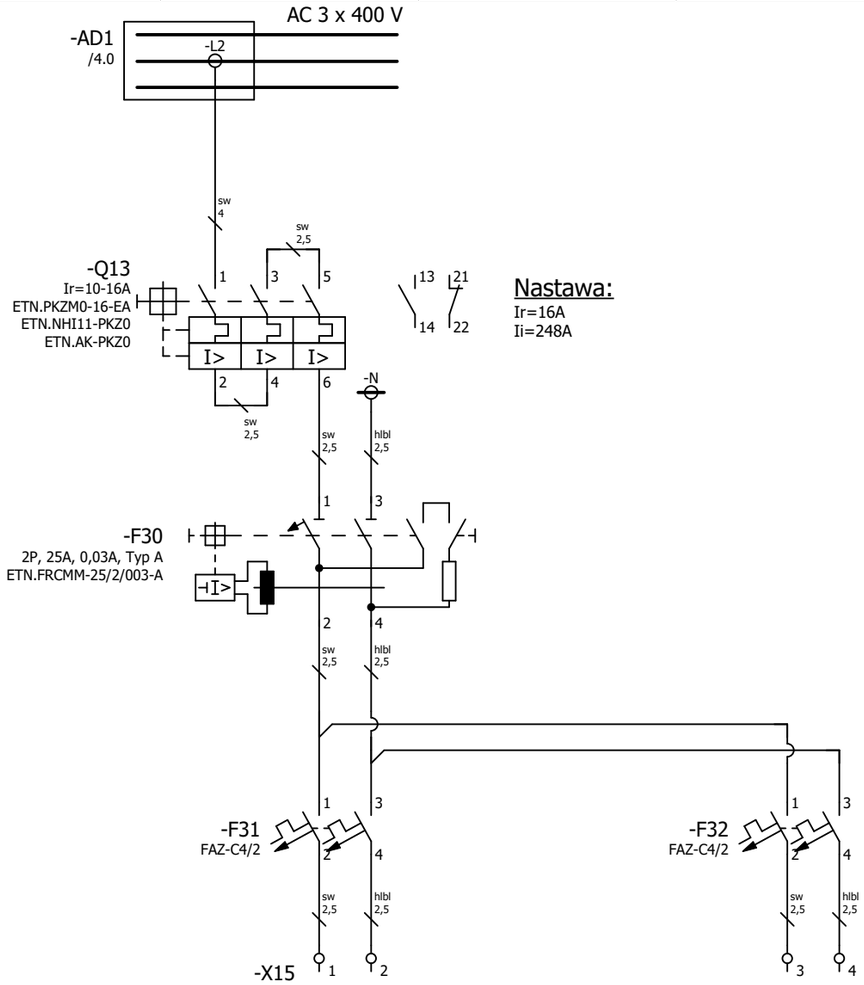
NAZWA RYSUNKU: Obwody napięcia DC 24 V dla elektrozaworów

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 5 | ARKUSZ: 25 / 117



=Z4X34A6/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

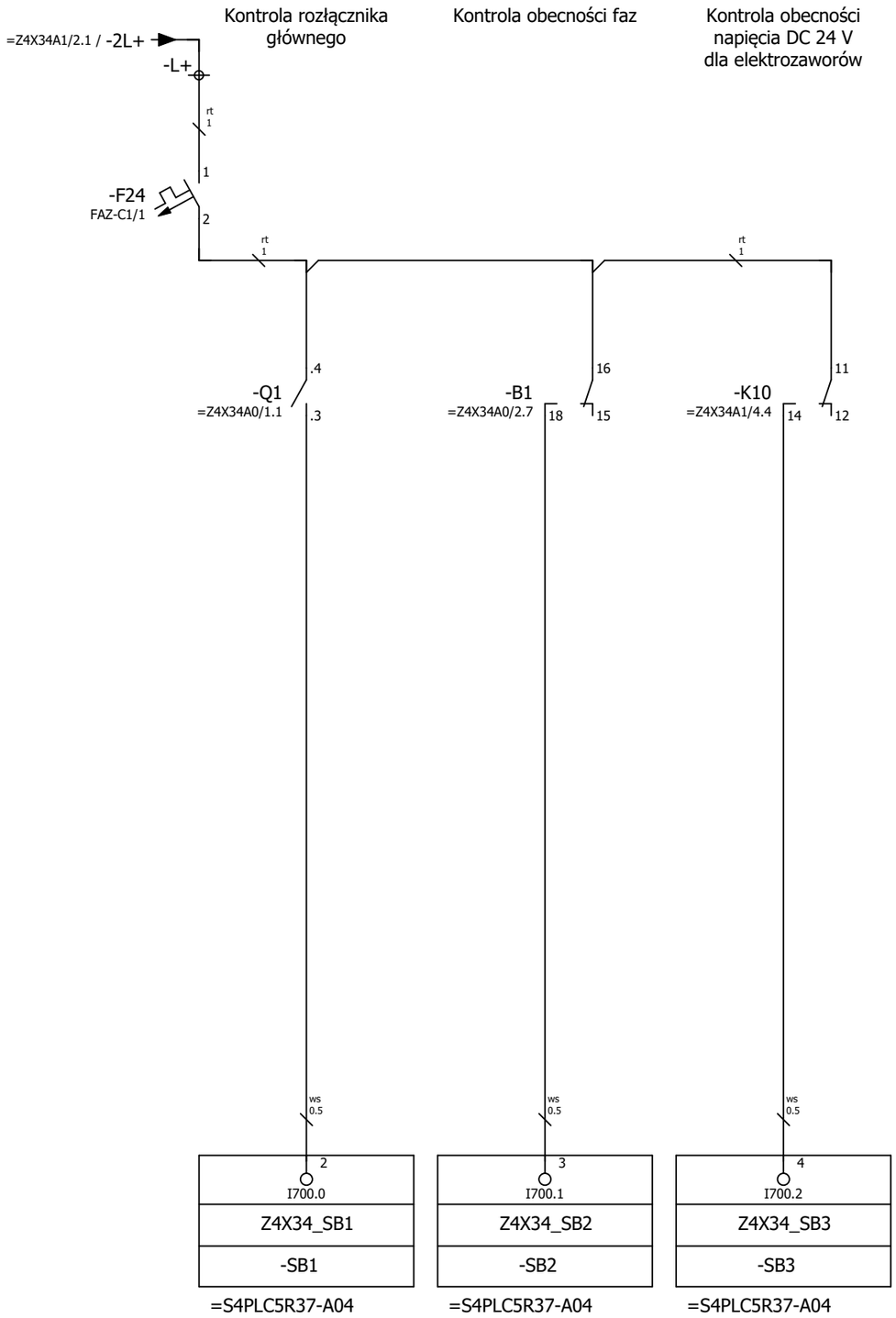
NAZWA RYSUNKU: Obwody napięcia AC 230 V

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	6	26 / 117



=Z4X34A1/6

=S4PLC5R37/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

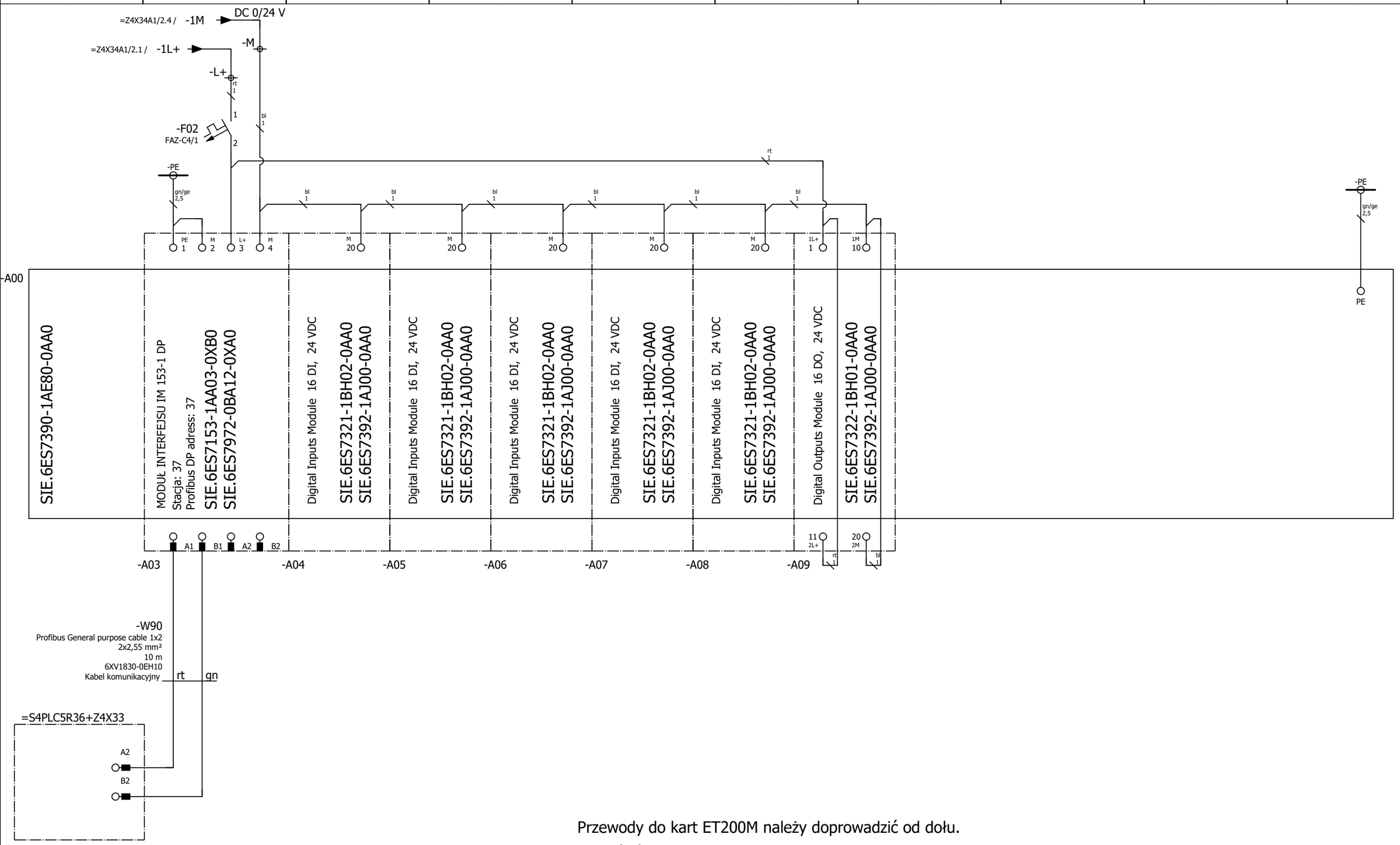
NAZWA RYSUNKU: Ogólne sygnały zakłóceń

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4X34A6

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	27 / 117



Przewody do kart ET200M należy doprowadzić od dołu.
Unikać równoległego układania kabli energetycznych
i kabli komunikacyjnych Profibus DP.

=Z4X34A6/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Przegląd kart w module ET200M

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=S4PLC5R37

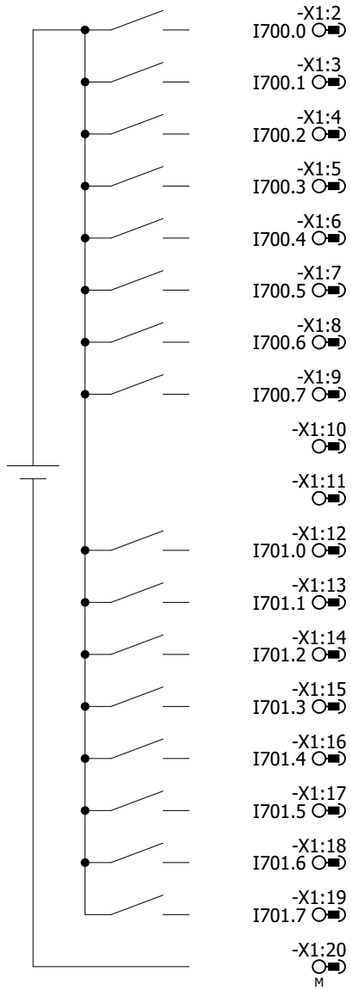
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 28 / 117

-A04

S7-300 SIEMENS

SM 321 DI 16 x DC24V



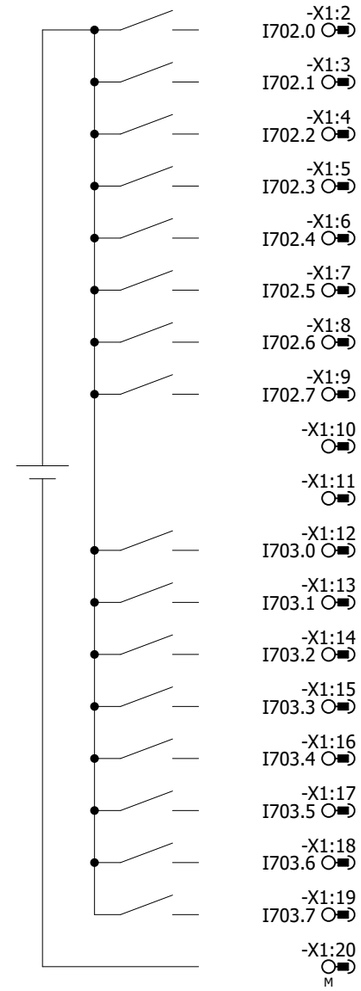
=Z4X34A6/1.1	Z4X34_SB1	Kontrola rozłącznika głównego
=Z4X34A6/1.2	Z4X34_SB2	Kontrola obecności faz
=Z4X34A6/1.3	Z4X34_SB3	Kontrola obecności napięcia DC 24 V dla elektrozaworów
=Z4P31S1/1.6	Z4P31S1_RDY	Gotowość elektryczna
=Z4P31S1/1.7	Z4P31S1_RET	Potwierdzenie pracy
=Z4P31S1/1.8	Z4P31S1_SSW	Gotowość lokalna
=Z4P31S1/1.9	Z4P31S1_LSTR	Start lokalny
=Z4P31S1/2.2	Z4P31S1_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
=Z4P31S1/2.4	Z4P31S1_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
=Z4P31S2/1.6	Z4P31S2_RDY	Gotowość elektryczna
=Z4P31S2/1.7	Z4P31S2_RET	Potwierdzenie pracy
=Z4P31S2/1.8	Z4P31S2_SSW	Gotowość lokalna
=Z4P31S2/1.9	Z4P31S2_LSTR	Start lokalny
=Z4P31S2/2.2	Z4P31S2_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
=Z4P31S2/2.4	Z4P31S2_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
=Z4P31S3/1.6	Z4P31S3_RDY	Gotowość elektryczna
/1.2		Zasilanie karty (M)

6ES7321-1BH02-0AA0

-A05

S7-300 SIEMENS

SM 321 DI 16 x DC24V



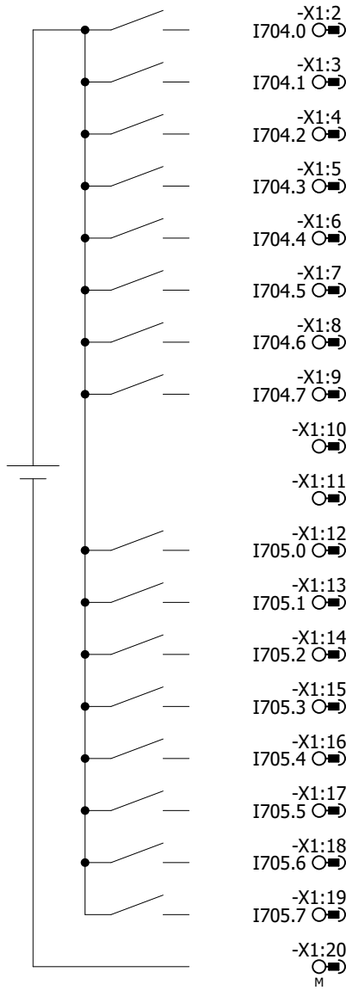
=Z4P31S3/1.7	Z4P31S3_RET	Potwierdzenie pracy
=Z4P31S3/1.8	Z4P31S3_SSW	Gotowość lokalna
=Z4P31S3/1.9	Z4P31S3_LSTR	Start lokalny
=Z4P31S3/2.2	Z4P31S3_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
=Z4P31S3/2.4	Z4P31S3_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
=Z4P31S4/1.6	Z4P31S4_RDY	Gotowość elektryczna
=Z4P31S4/1.7	Z4P31S4_RET	Potwierdzenie pracy
=Z4P31S4/1.8	Z4P31S4_SSW	Gotowość lokalna
=Z4P31S4/1.9	Z4P31S4_LSTR	Start lokalny
=Z4P31S4/2.2	Z4P31S4_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
=Z4P31S4/2.4	Z4P31S4_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
=Z4P41S1/1.6	Z4P41S1_RDY	Gotowość elektryczna
=Z4P41S1/1.7	Z4P41S1_RET	Potwierdzenie pracy
=Z4P41S1/1.8	Z4P41S1_SSW	Gotowość lokalna
=Z4P41S1/1.9	Z4P41S1_LSTR	Start lokalny
=Z4P41S1/2.2	Z4P41S1_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
/1.3		Zasilanie karty (M)

6ES7321-1BH02-0AA0

-A06

S7-300 SIEMENS

SM 321 DI 16 x DC24V



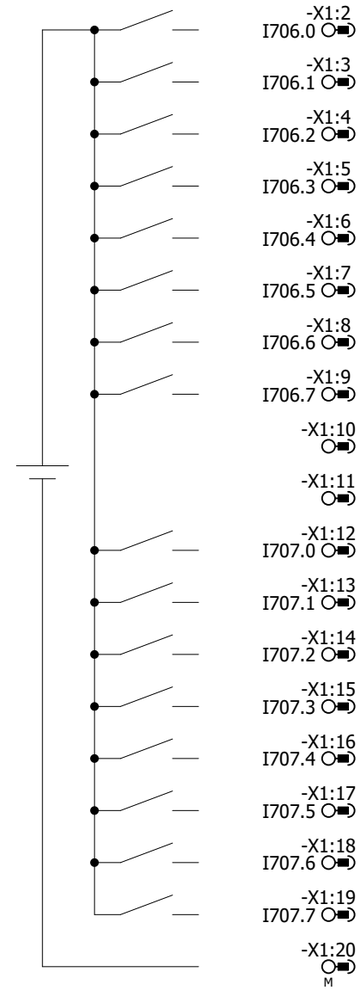
-X1:1				
-X1:2	I704.0	=Z4P41S1/2.4	Z4P41S1_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
-X1:3	I704.1	=Z4P41S2/1.6	Z4P41S2_RDY	Gotowość elektryczna
-X1:4	I704.2	=Z4P41S2/1.7	Z4P41S2_RET	Potwierdzenie pracy
-X1:5	I704.3	=Z4P41S2/1.8	Z4P41S2_SSW	Gotowość lokalna
-X1:6	I704.4	=Z4P41S2/1.9	Z4P41S2_LSTR	Start lokalny
-X1:7	I704.5	=Z4P41S2/2.2	Z4P41S2_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
-X1:8	I704.6	=Z4P41S2/2.4	Z4P41S2_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
-X1:9	I704.7	=Z4P41S3/1.6	Z4P41S3_RDY	Gotowość elektryczna
-X1:10				
-X1:11				
-X1:12	I705.0	=Z4P41S3/1.7	Z4P41S3_RET	Potwierdzenie pracy
-X1:13	I705.1	=Z4P41S3/1.8	Z4P41S3_SSW	Gotowość lokalna
-X1:14	I705.2	=Z4P41S3/1.9	Z4P41S3_LSTR	Start lokalny
-X1:15	I705.3	=Z4P41S3/2.2	Z4P41S3_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
-X1:16	I705.4	=Z4P41S3/2.4	Z4P41S3_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
-X1:17	I705.5	=Z4P41S4/1.6	Z4P41S4_RDY	Gotowość elektryczna
-X1:18	I705.6	=Z4P41S4/1.7	Z4P41S4_RET	Potwierdzenie pracy
-X1:19	I705.7	=Z4P41S4/1.8	Z4P41S4_SSW	Gotowość lokalna
-X1:20	M	/1.3		Zasilanie karty (M)

6ES7321-1BH02-0AA0

-A07

S7-300 SIEMENS

SM 321 DI 16 x DC24V



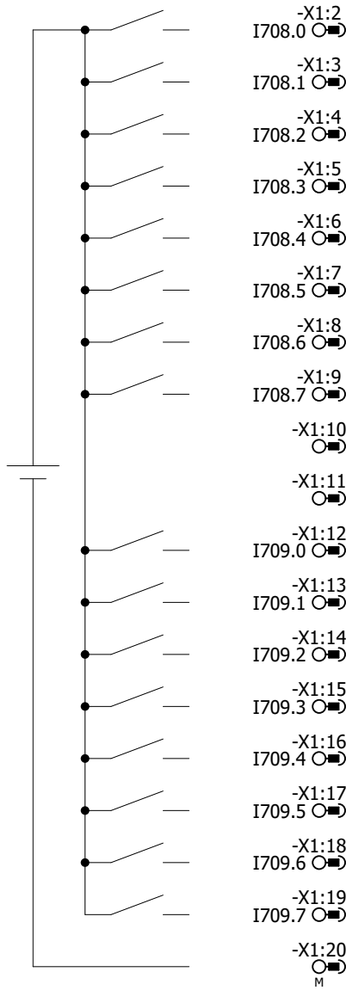
-X1:1				
-X1:2	I706.0	=Z4P41S4/1.9	Z4P41S4_LSTR	Start lokalny
-X1:3	I706.1	=Z4P41S4/2.2	Z4P41S4_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
-X1:4	I706.2	=Z4P41S4/2.4	Z4P41S4_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
-X1:5	I706.3	=Z4P41S5/1.6	Z4P41S5_RDY	Gotowość elektryczna
-X1:6	I706.4	=Z4P41S5/1.7	Z4P41S5_RET	Potwierdzenie pracy
-X1:7	I706.5	=Z4P41S5/1.8	Z4P41S5_SSW	Gotowość lokalna
-X1:8	I706.6	=Z4P41S5/1.9	Z4P41S5_LSTR	Start lokalny
-X1:9	I706.7	=Z4P41S5/2.2	Z4P41S5_LSP1	Pozycja 1 - Zamknięta
-X1:10				
-X1:11				
-X1:12	I707.0	=Z4P41S5/2.4	Z4P41S5_LSP2	Pozycja 2 - Otwarta
-X1:13	I707.1	=Z4P43M1/2.1	Z4P43M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X1:14	I707.2	=Z4P43M1/2.2	Z4P43M1_RET1	Potwierdzenie pracy Transport do zbiornika buforowego
-X1:15	I707.3	=Z4P43M1/2.3	Z4P43M1_RET2	Potwierdzenie pracy Transport na istniejący przenośnik
-X1:16	I707.4	=Z4P43M1/2.4	Z4P43M1_SSW	Gotowość lokalna
-X1:17	I707.5	=Z4P43M1/2.5	Z4P43M1_LSTR1	Start lokalny 1 Transport do zbiornika klinkieru Z4L01
-X1:18	I707.6	=Z4P43M1/2.6	Z4P43M1_LSTR2	Start lokalny 2 Transport na przenośnik U2U06M1
-X1:19	I707.7	=Z4P43M1/3.1	Z4P43M1_MD	Kontrola obrotów
-X1:20	M	/1.4		Zasilanie karty (M)

6ES7321-1BH02-0AA0

-A08

S7-300 SIEMENS

SM 321 DI 16 x DC24V



I708.0	Rezerwa	
I708.1	Rezerwa	
I708.2	Rezerwa	
I708.3	Rezerwa	
I708.4	Rezerwa	
I708.5	Rezerwa	
I708.6	Rezerwa	
I708.7	Rezerwa	
I709.0	Rezerwa	
I709.1	Rezerwa	
I709.2	Rezerwa	
I709.3	Rezerwa	
I709.4	Rezerwa	
I709.5	Rezerwa	
I709.6	Rezerwa	
I709.7	Rezerwa	
/1.5	Zasilanie karty (M)	

6ES7321-1BH02-0AA0

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Przegląd wejść cyfrowych na karcie 16xDI 24VDC

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

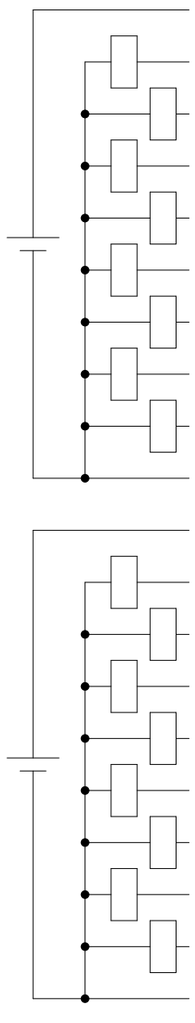
MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =S4PLC5R37

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 31 / 117

-A09

S7-300 SIEMENS



-X1:1 1L+	/1.5		Zasilanie karty (L+)
-X1:2 Q352.0	=Z4P31S1/1.3	Z4P31S1_CON	Rozkaz
-X1:3 Q352.1	=Z4P31S2/1.3	Z4P31S2_CON	Rozkaz
-X1:4 Q352.2	=Z4P31S3/1.3	Z4P31S3_CON	Rozkaz
-X1:5 Q352.3	=Z4P31S4/1.3	Z4P31S4_CON	Rozkaz
-X1:6 Q352.4	=Z4P41S1/1.3	Z4P41S1_CON	Rozkaz
-X1:7 Q352.5	=Z4P41S2/1.3	Z4P41S2_CON	Rozkaz
-X1:8 Q352.6	=Z4P41S3/1.3	Z4P41S3_CON	Rozkaz
-X1:9 Q352.7	=Z4P41S4/1.3	Z4P41S4_CON	Rozkaz
-X1:10 1M	/1.6		Zasilanie karty (M)
-X1:11 2L+	/1.5		Zasilanie karty (L+)
-X1:12 Q353.0	=Z4P41S5/1.3	Z4P41S5_CON	Rozkaz
-X1:13 Q353.1	=Z4P43M1/1.7	Z4P43M1_CON1	Rozkaz 1
-X1:14 Q353.2	=Z4P43M1/1.9	Z4P43M1_CON2	Rozkaz 2
-X1:15 Q353.3		Q353.3	Rezerwa
-X1:16 Q353.4		Q353.4	Rezerwa
-X1:17 Q353.5		Q353.5	Rezerwa
-X1:18 Q353.6		Q353.6	Rezerwa
-X1:19 Q353.7		Q353.7	Rezerwa
-X1:20 2M	/1.6		Zasilanie karty (M)

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

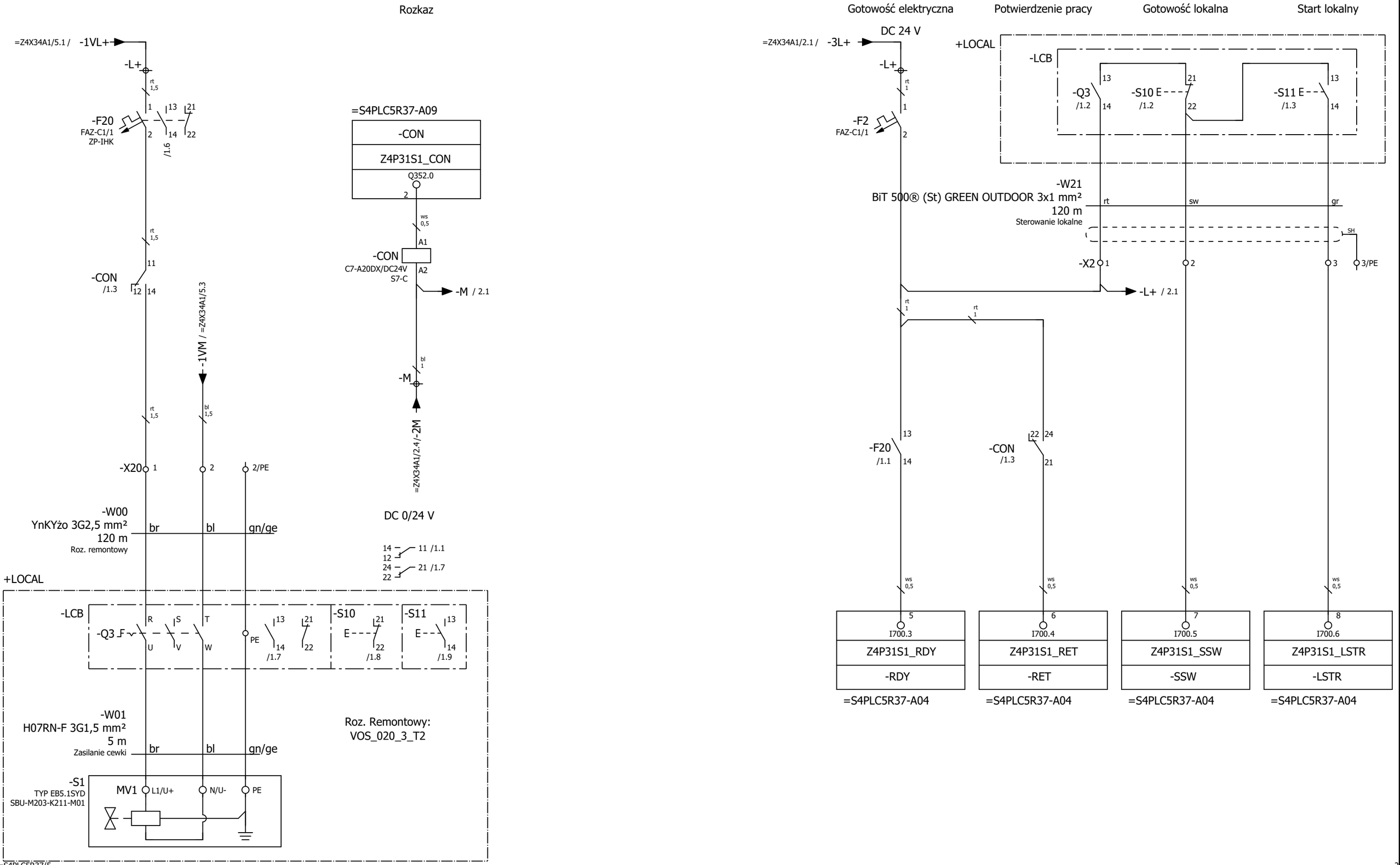
NAZWA RYSUNKU: Przegląd wyjść cyfrowych na karcie 16xDO 24VDC

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =S4PLC5R37

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 5 | ARKUSZ: 32 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

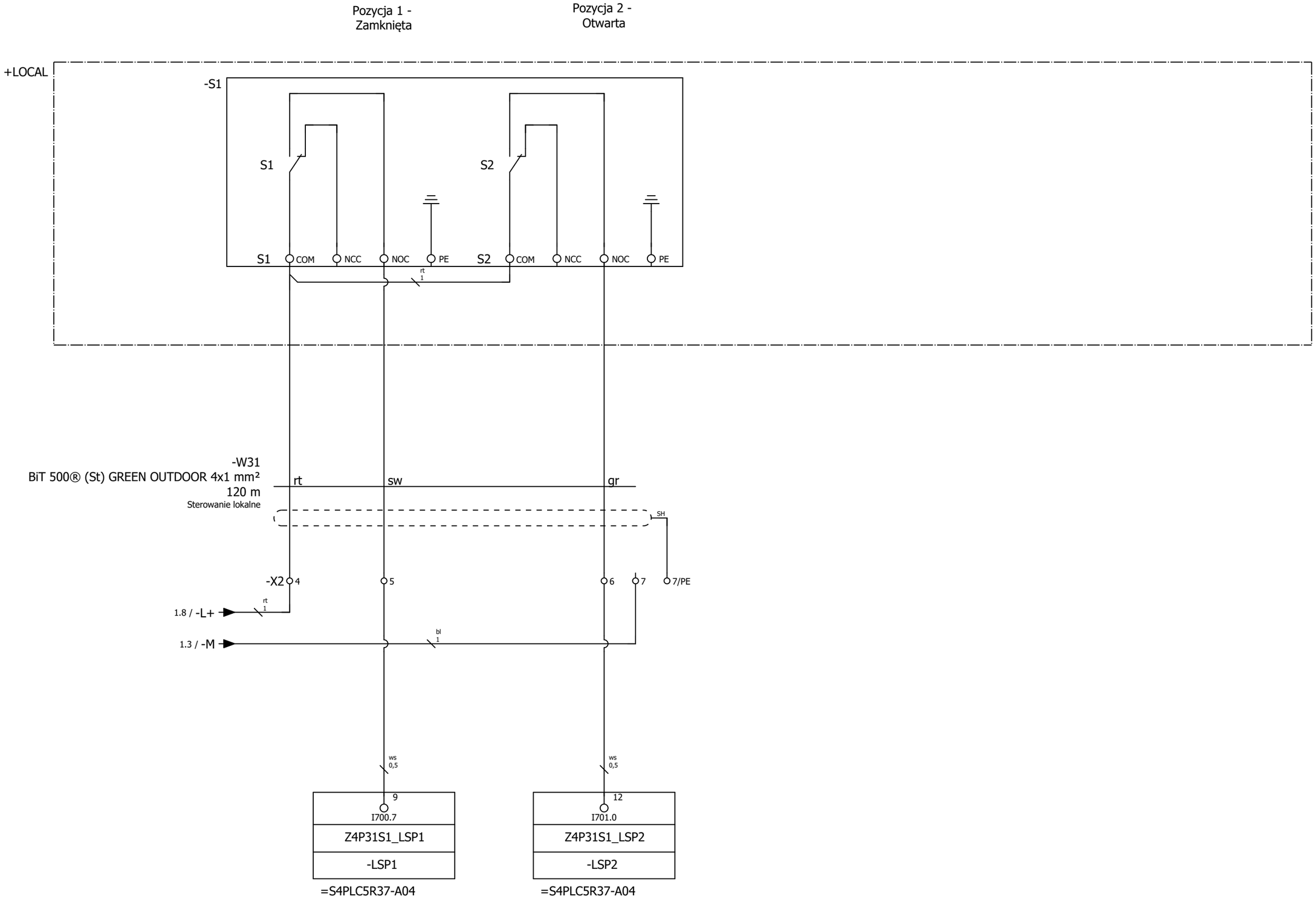
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 33 / 117



1

=Z4P31S2/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

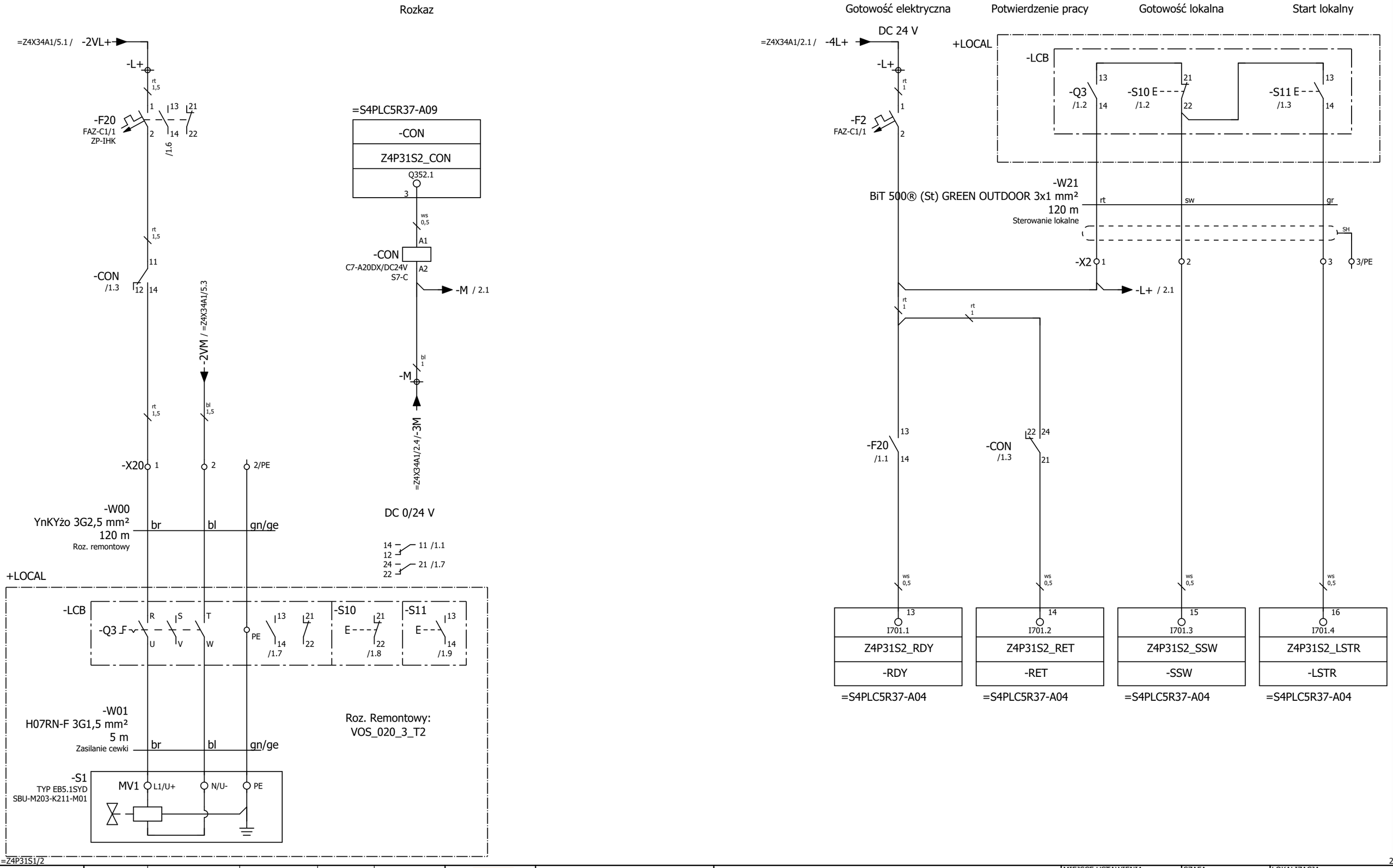
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 34 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

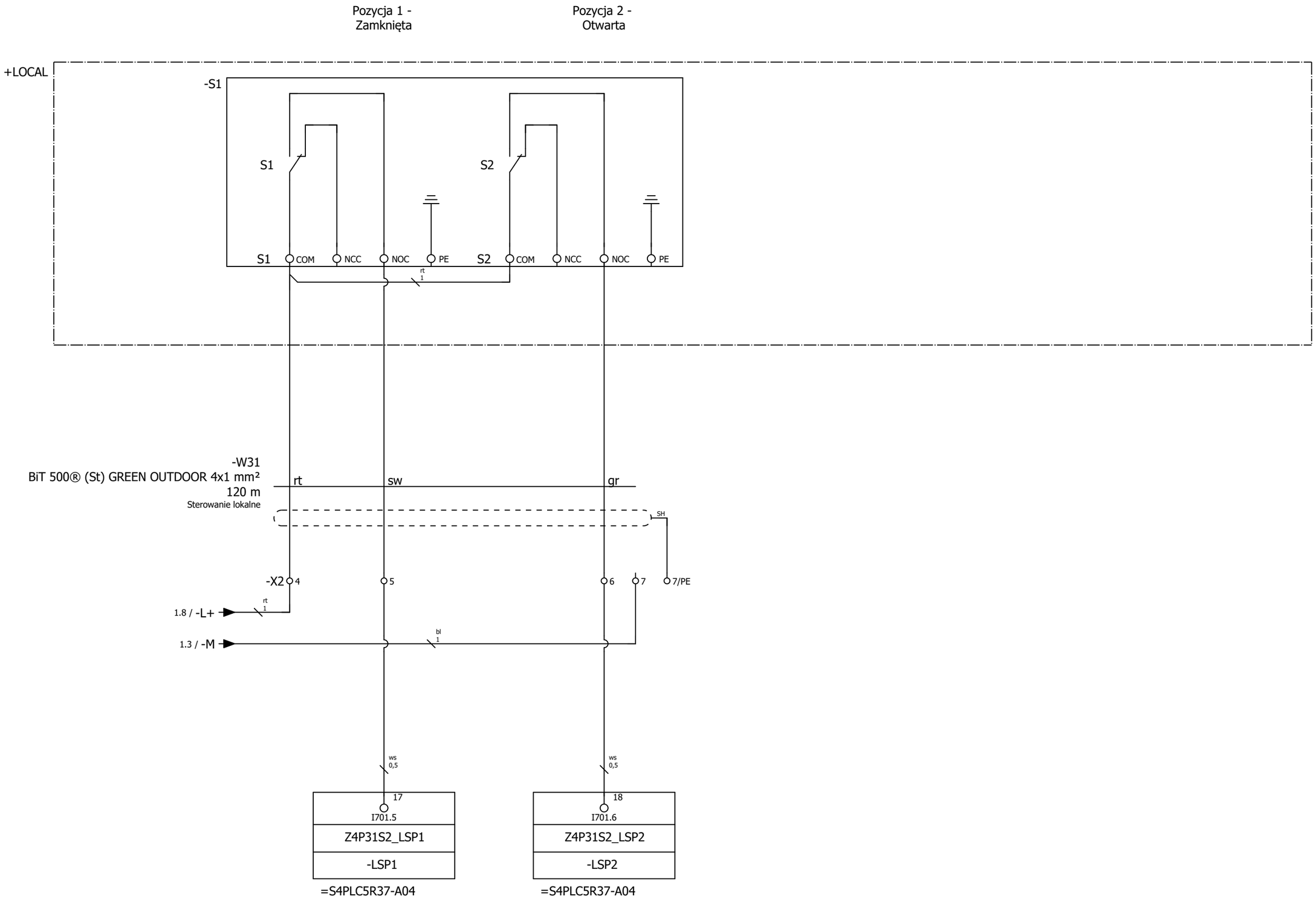
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 35 / 117



1

=Z4P31S3/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

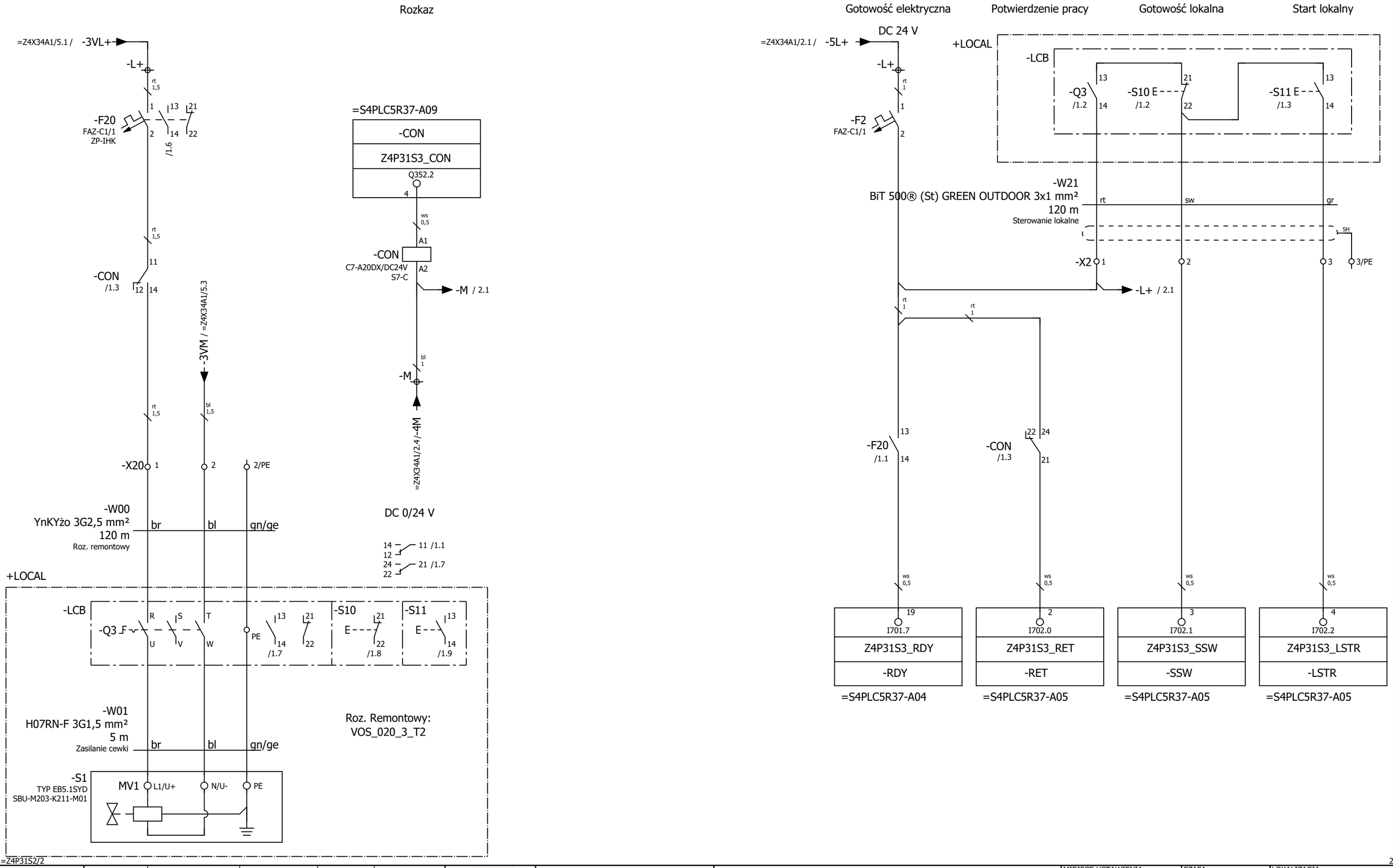
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 36 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

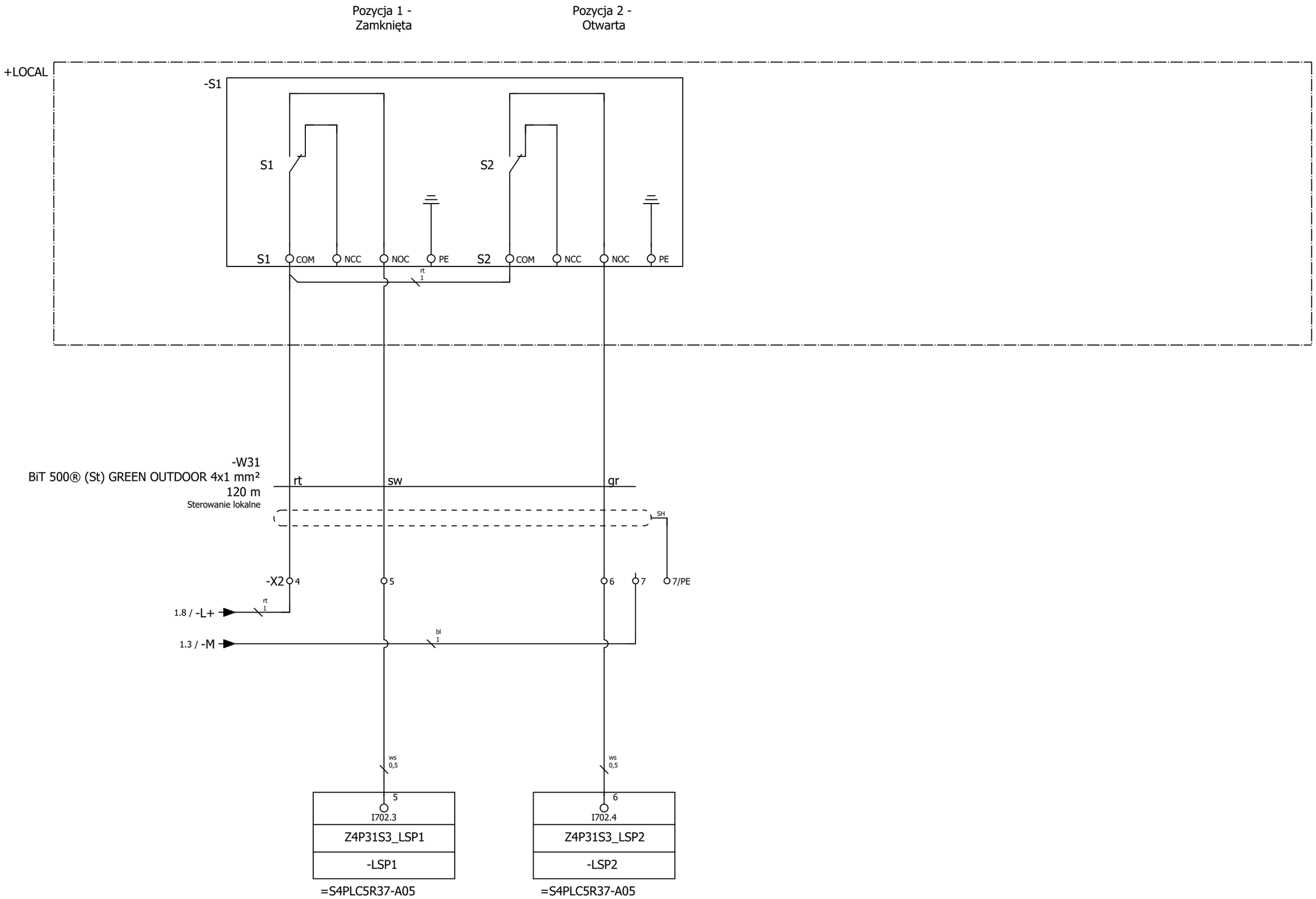
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 37 / 117



1

=Z4P31S4/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

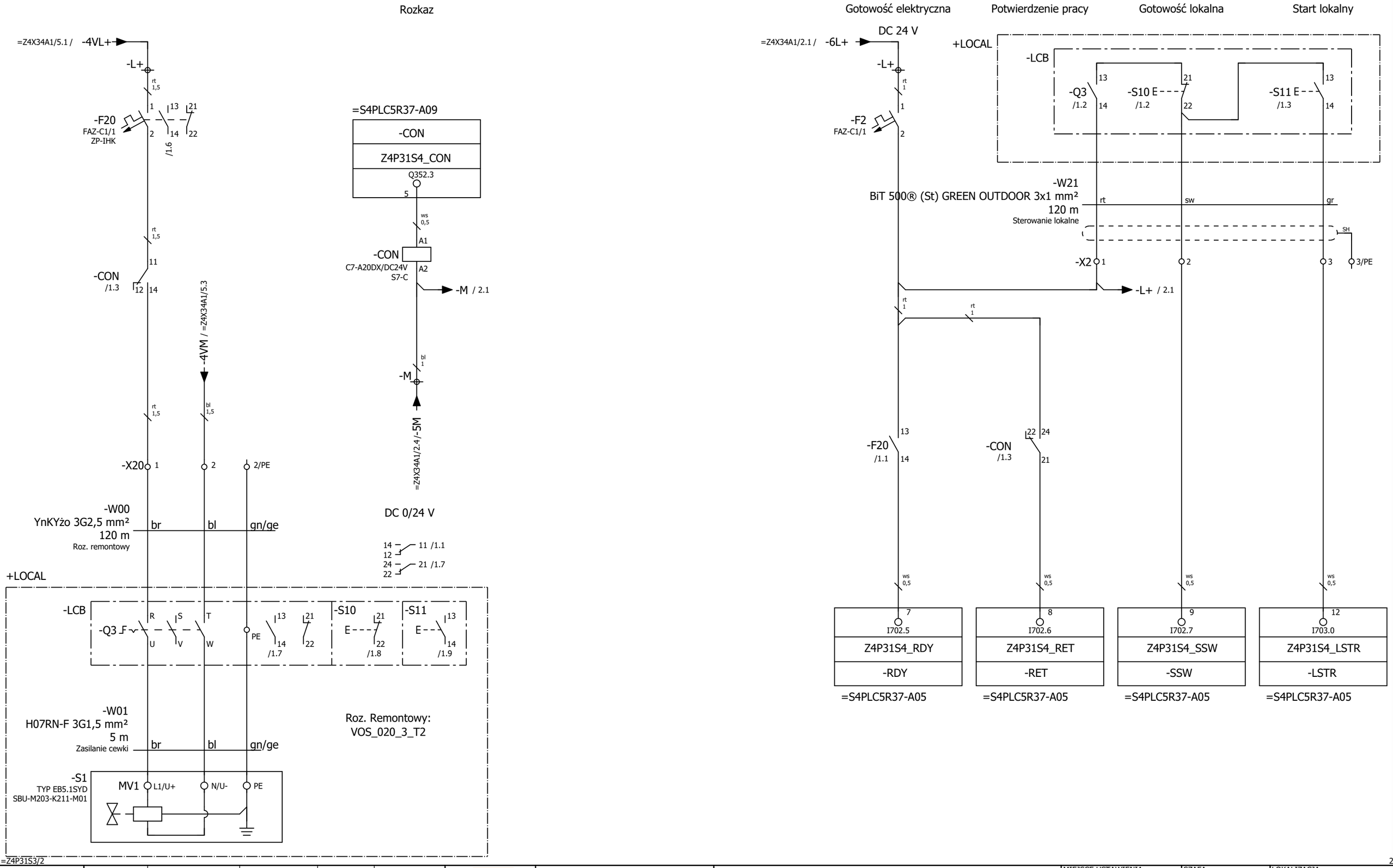
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 38 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

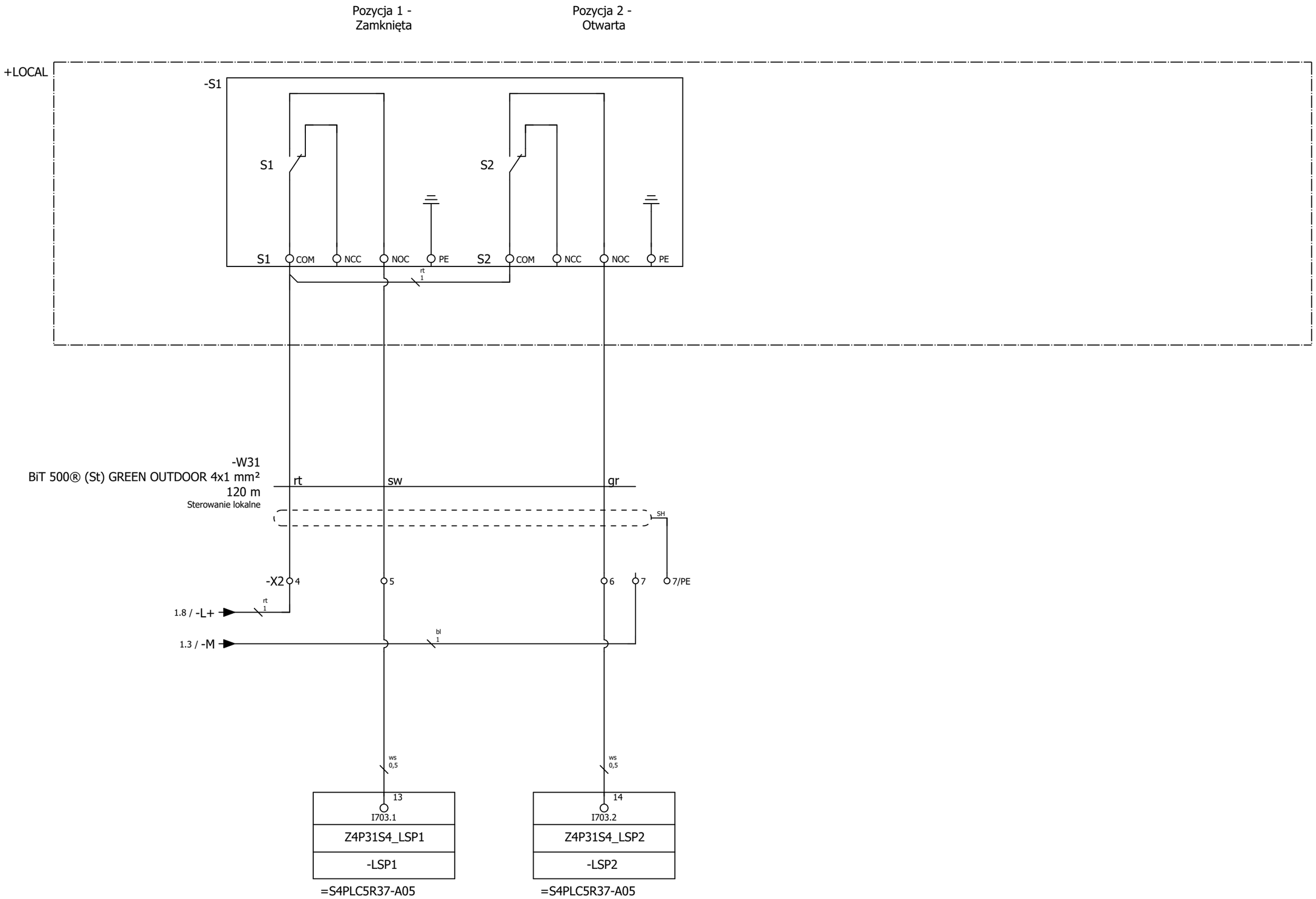
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S4

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 39 / 117



1

=Z4P41S1/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

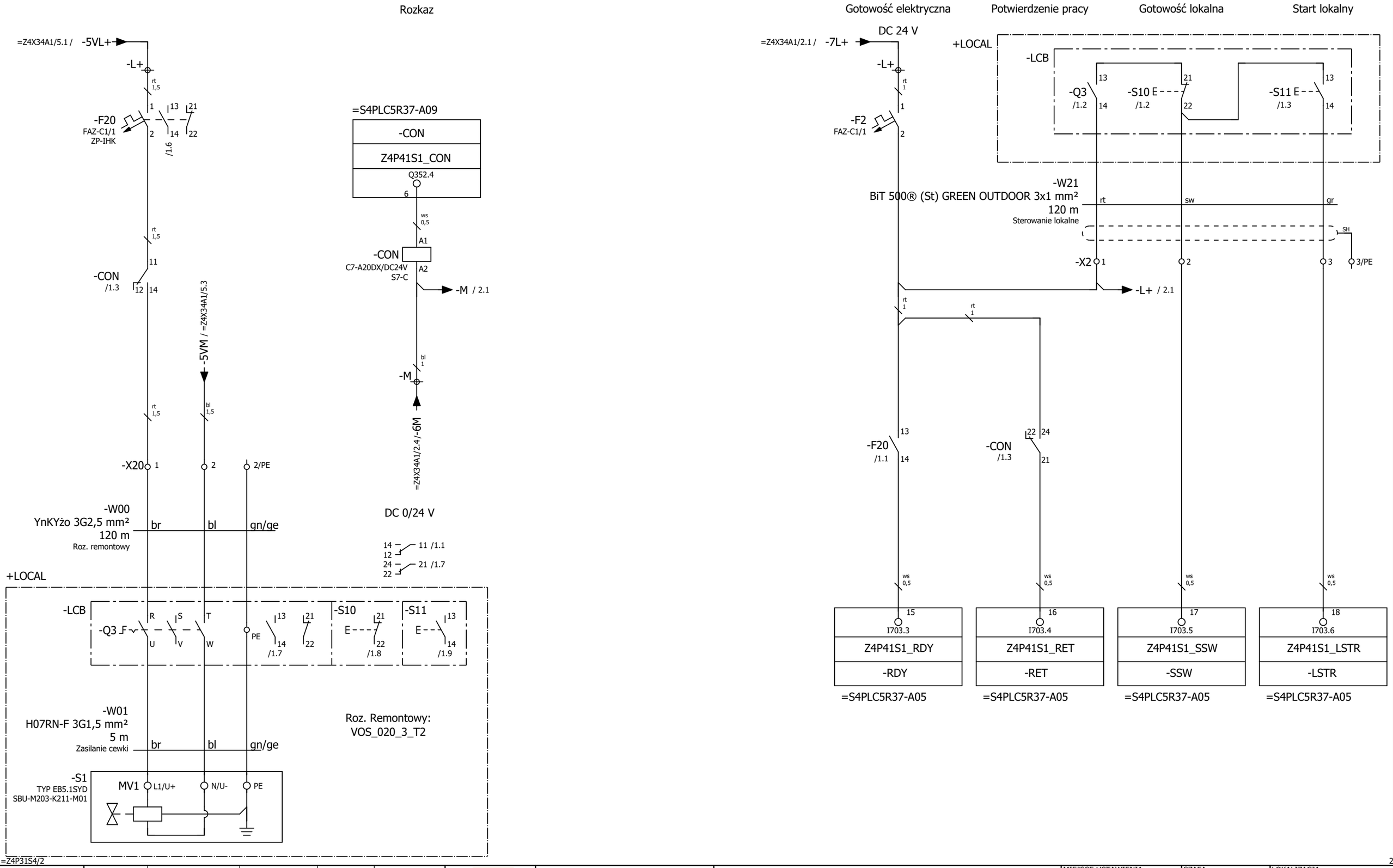
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P31S4

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 40 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

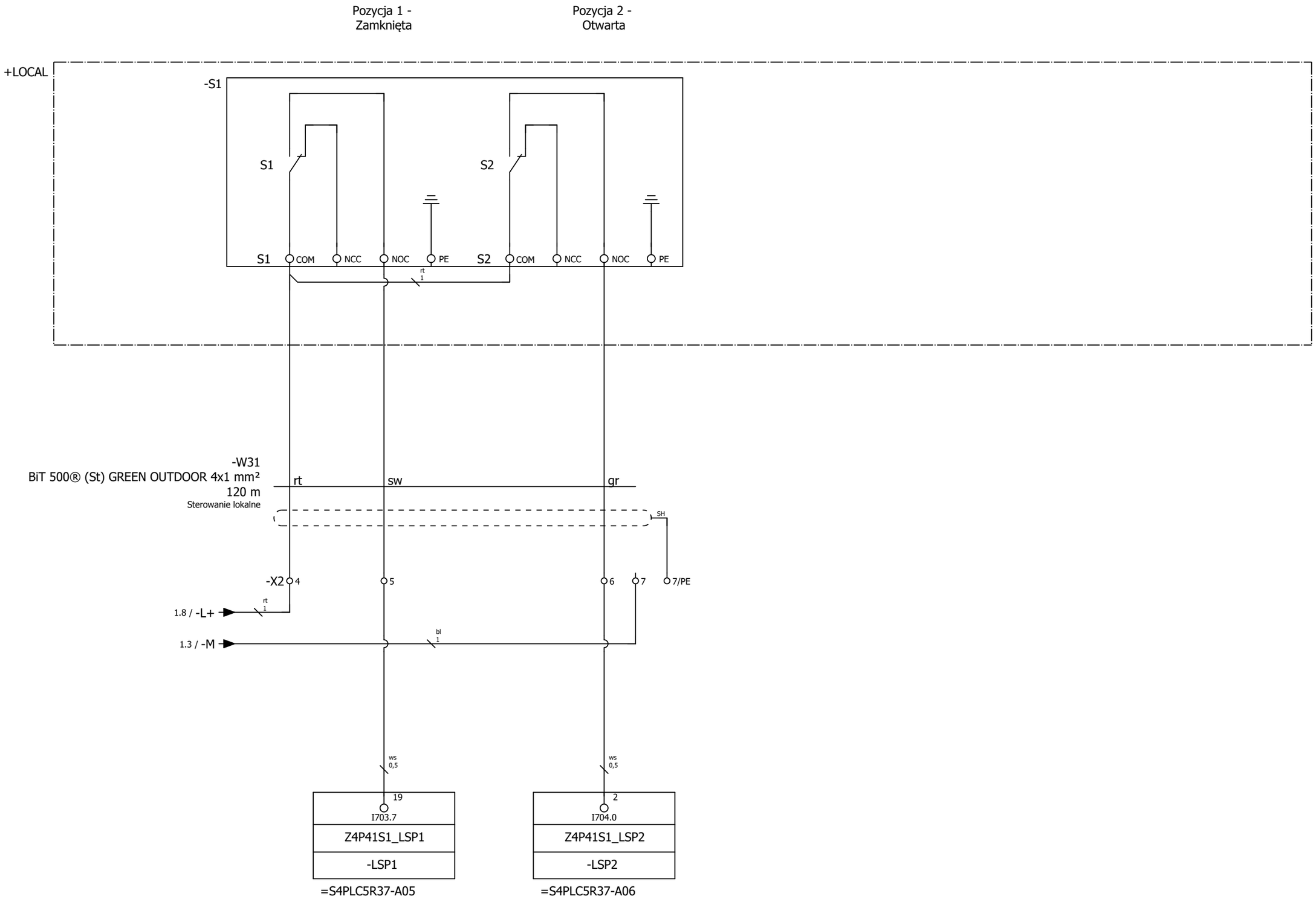
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 41 / 117



1

=Z4P41S2/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

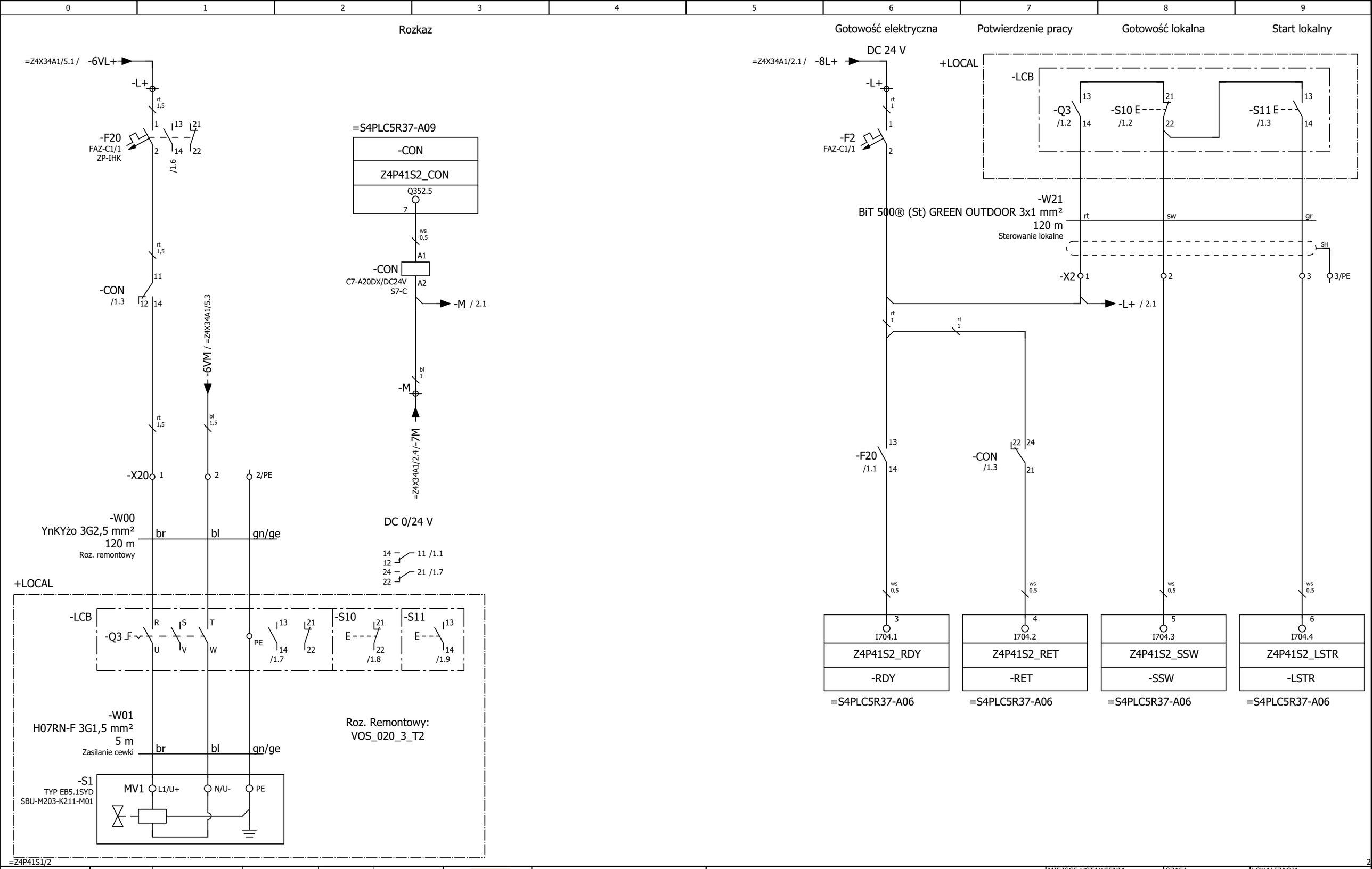
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 42 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

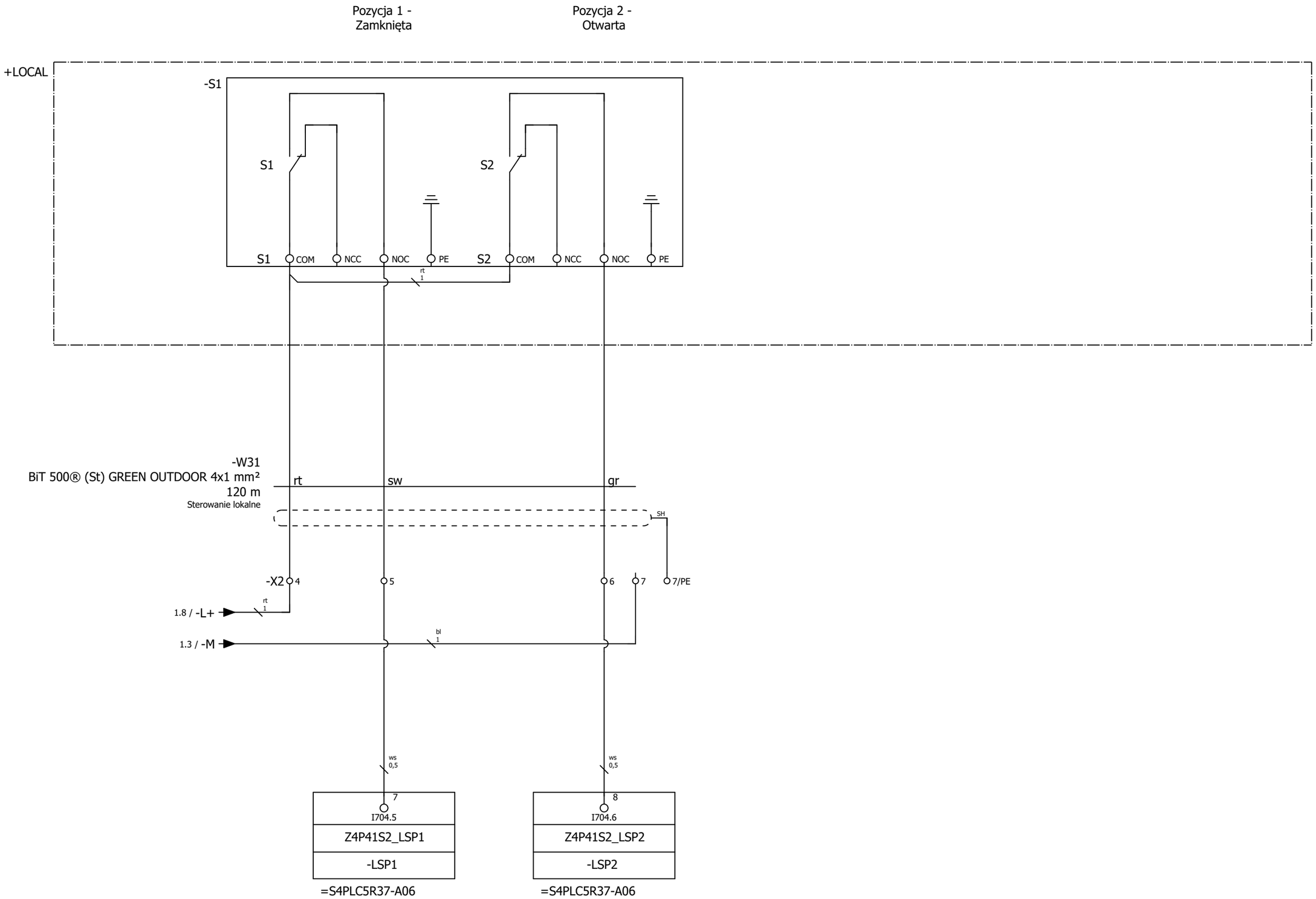
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 43 / 117



1

=Z4P41S3/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

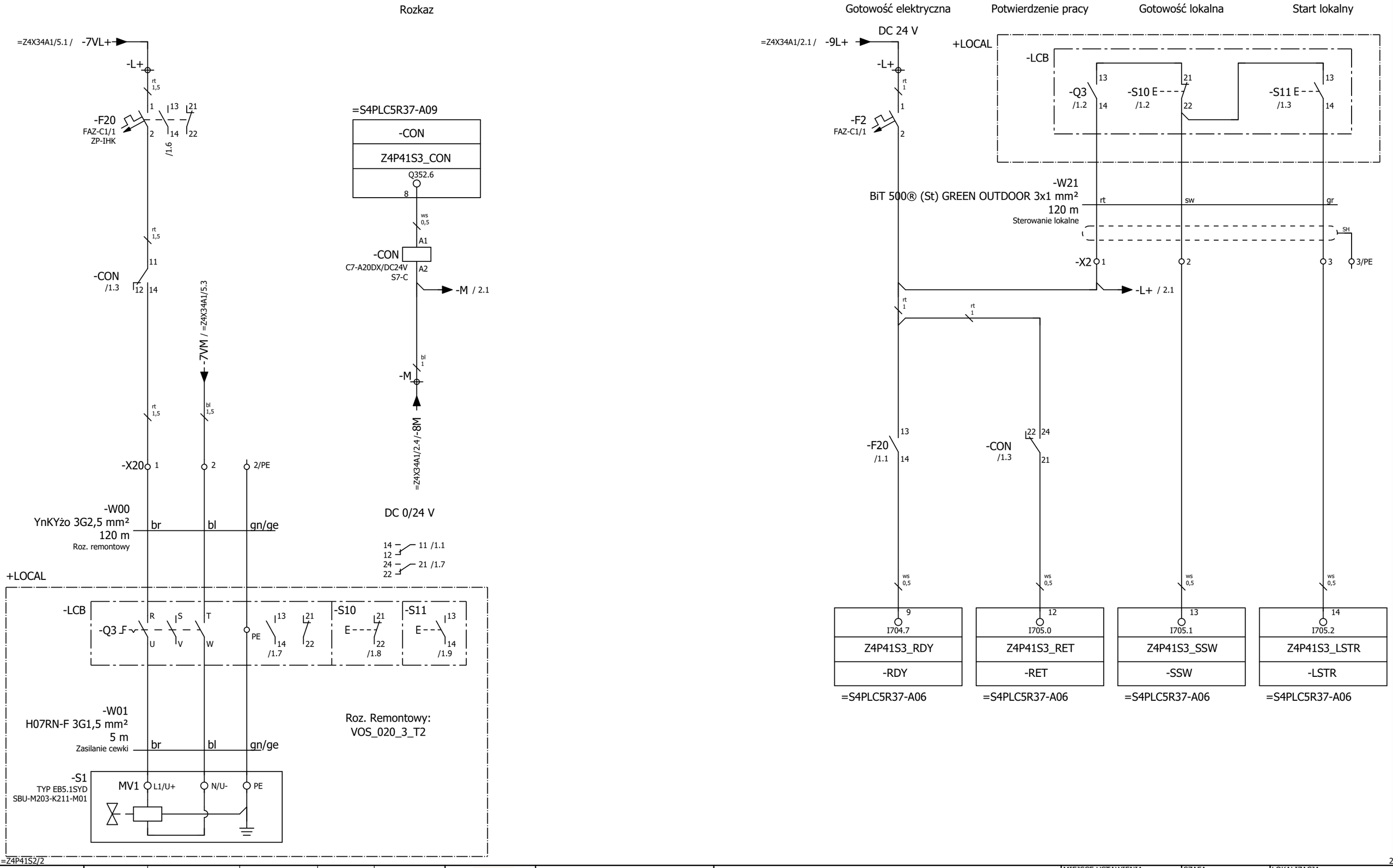
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 44 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

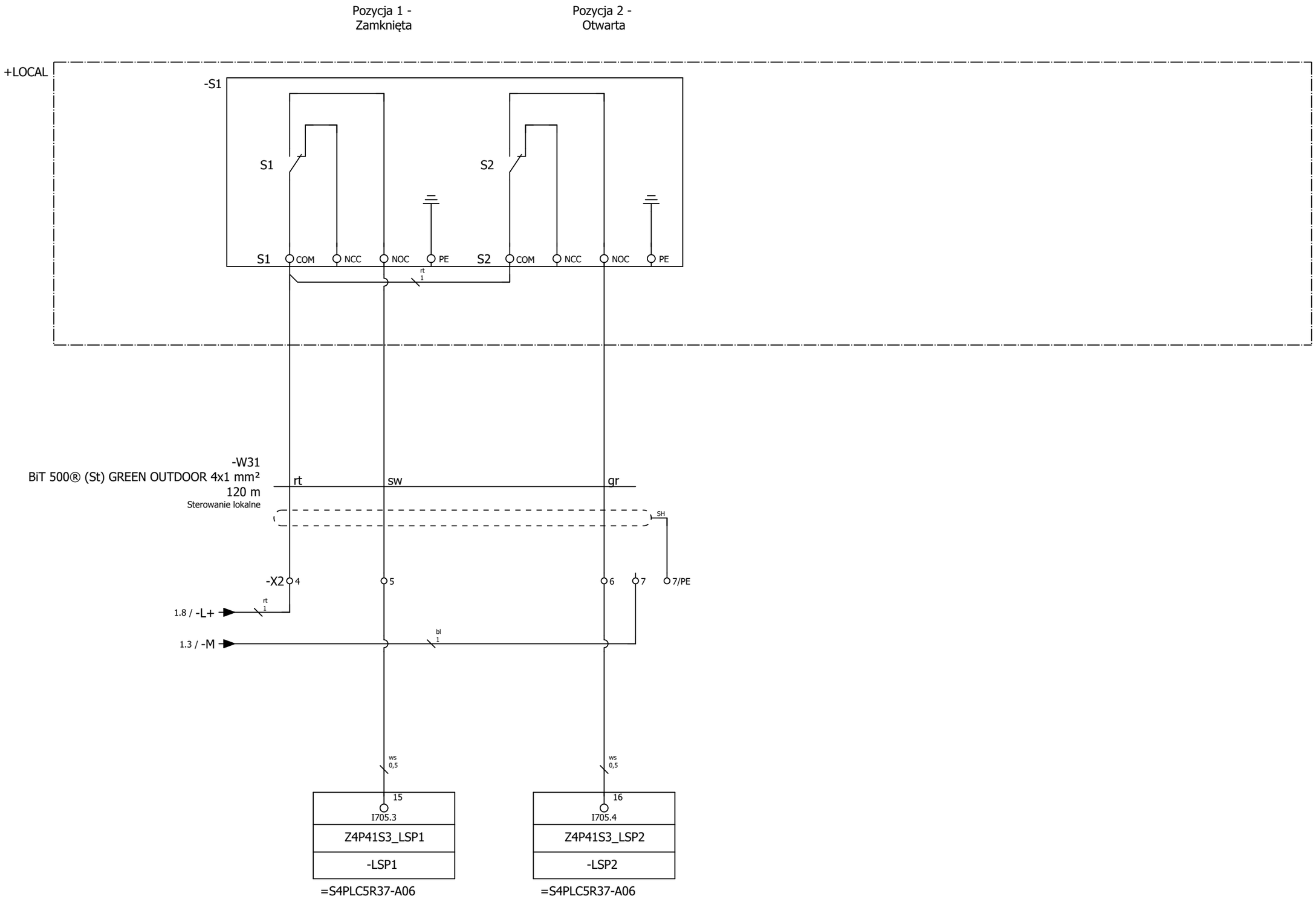
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 45 / 117



1

=Z4P41S4/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

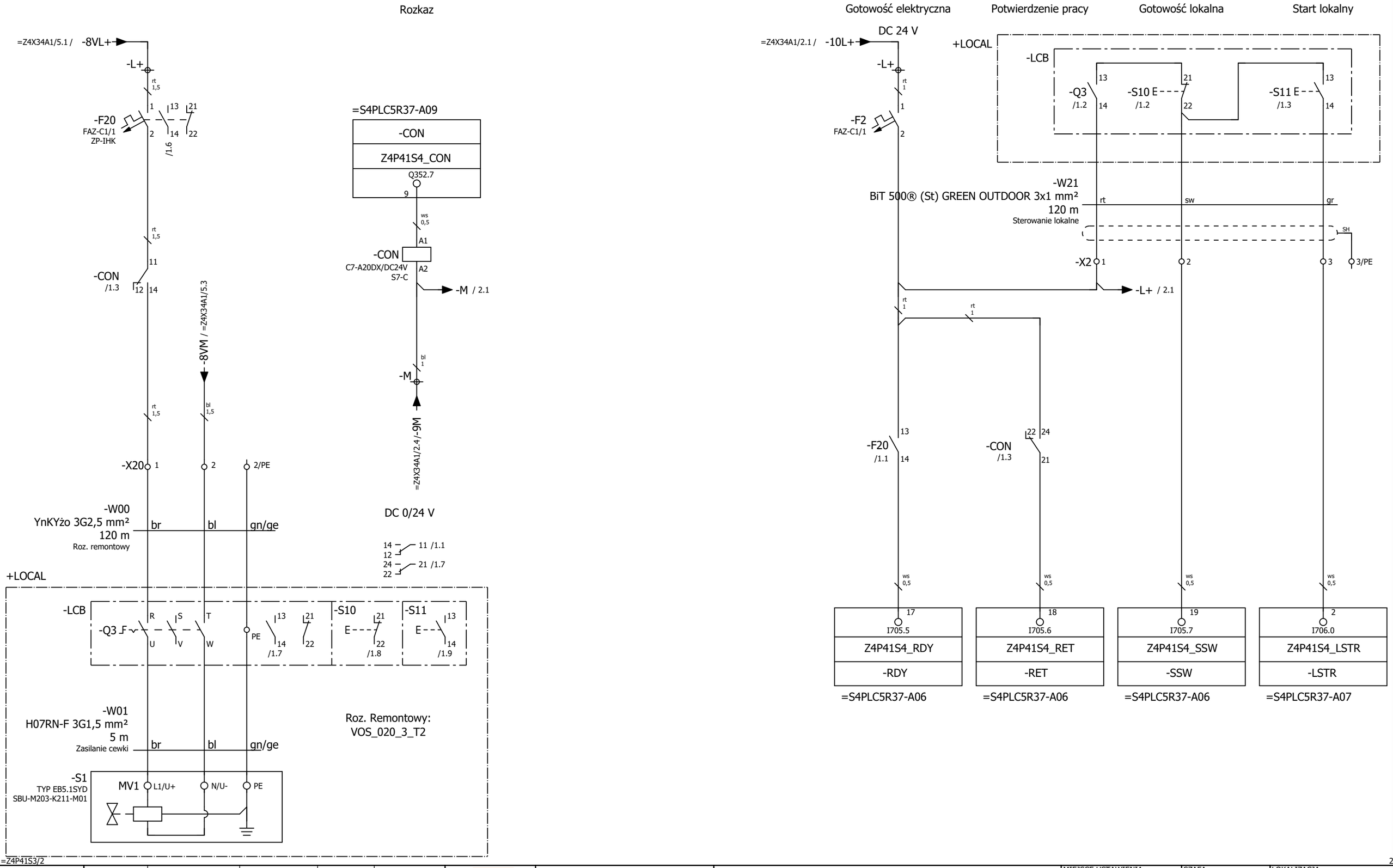
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 46 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

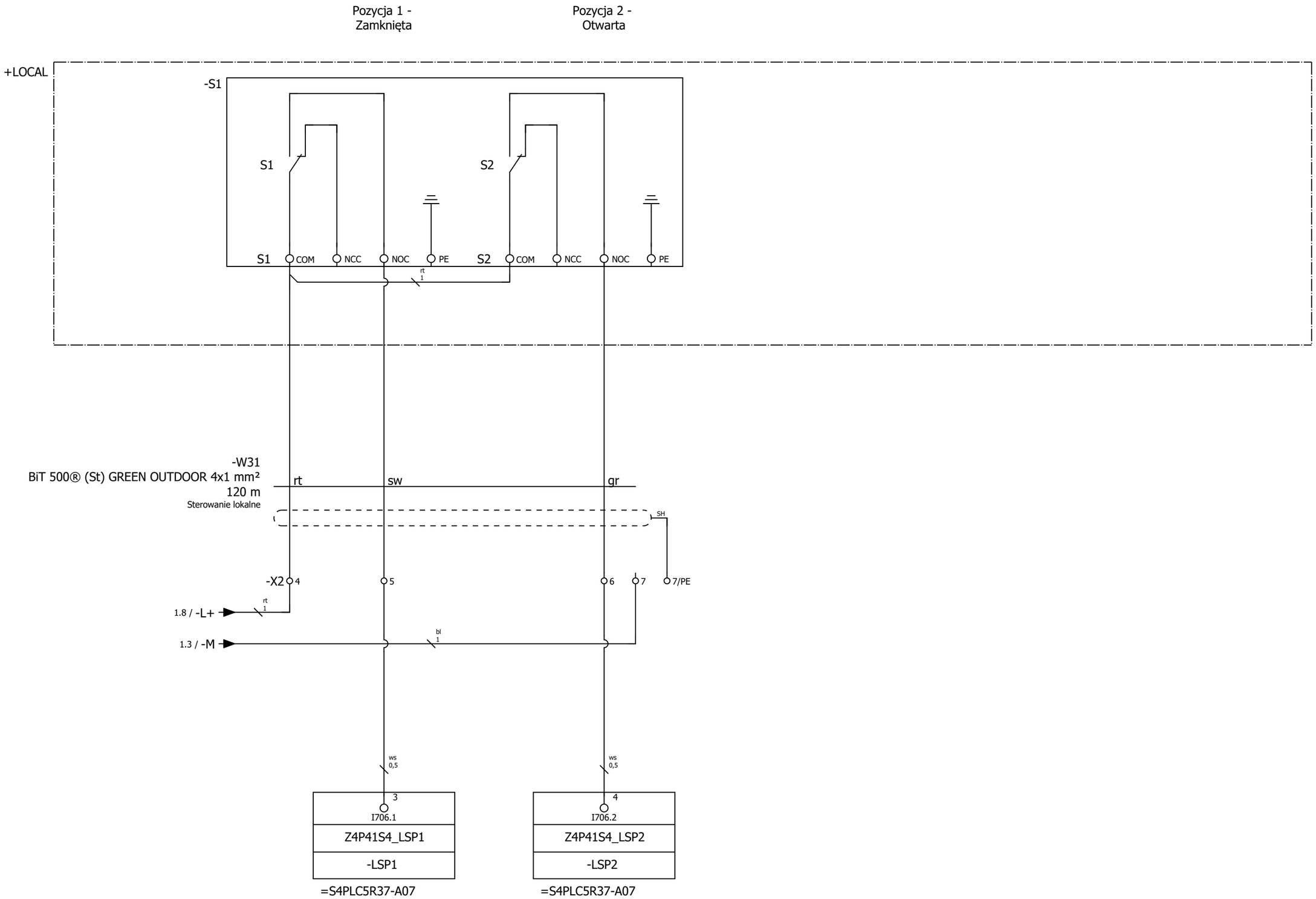
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S4

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 47 / 117



1

=Z4P41S5/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

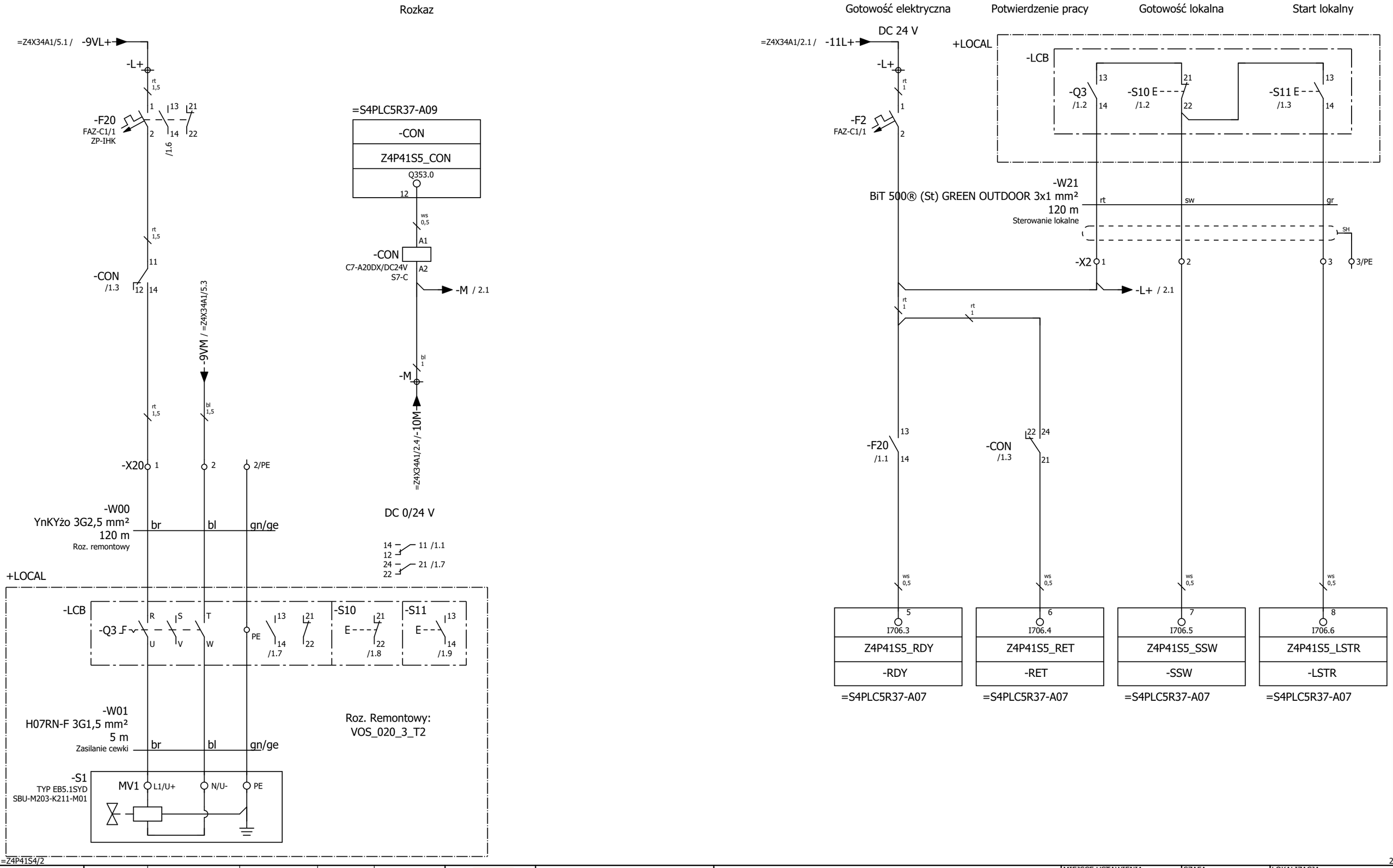
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4P41S4

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	48 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

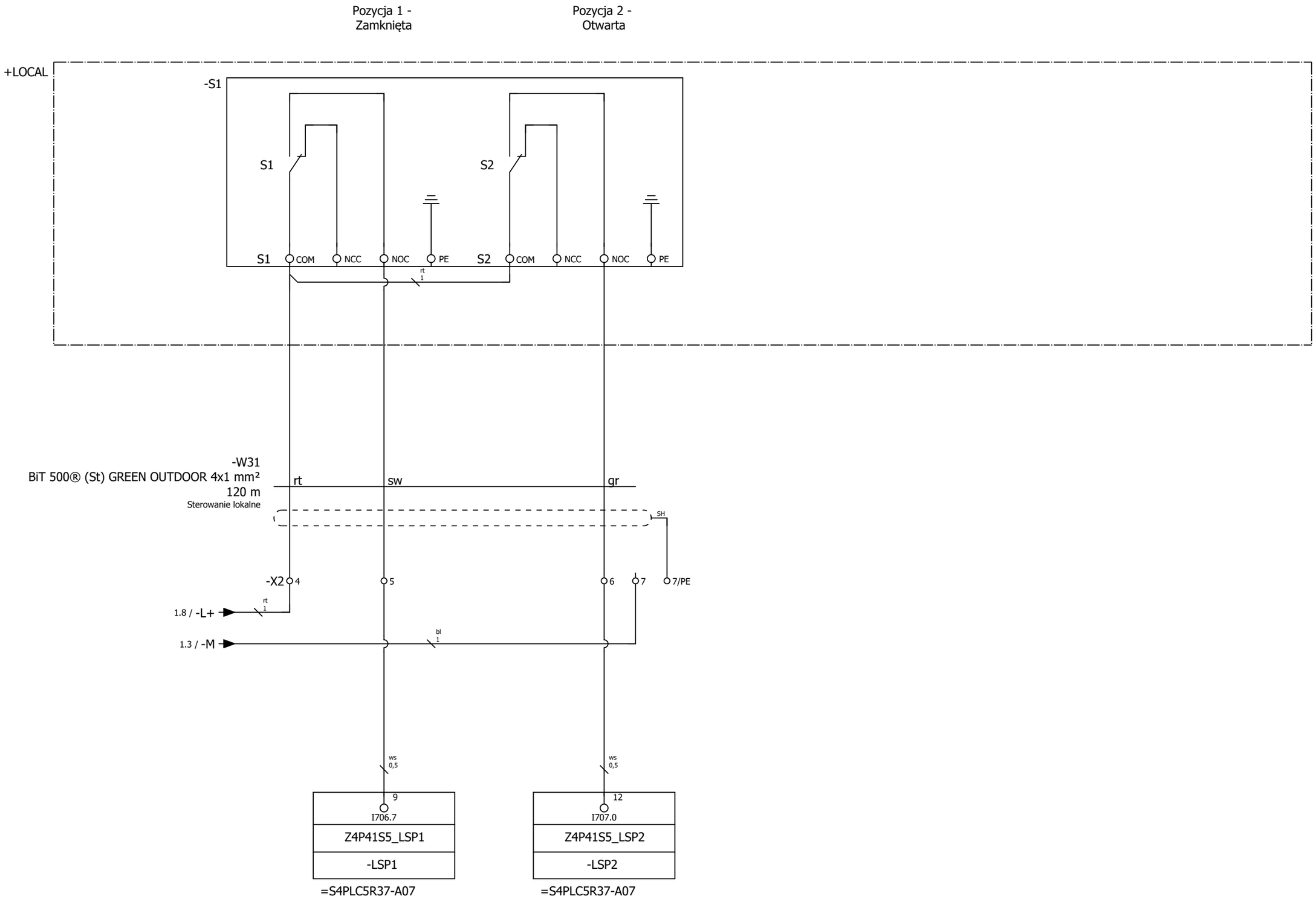
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S5

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 49 / 117



1

=Z4P43M1/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

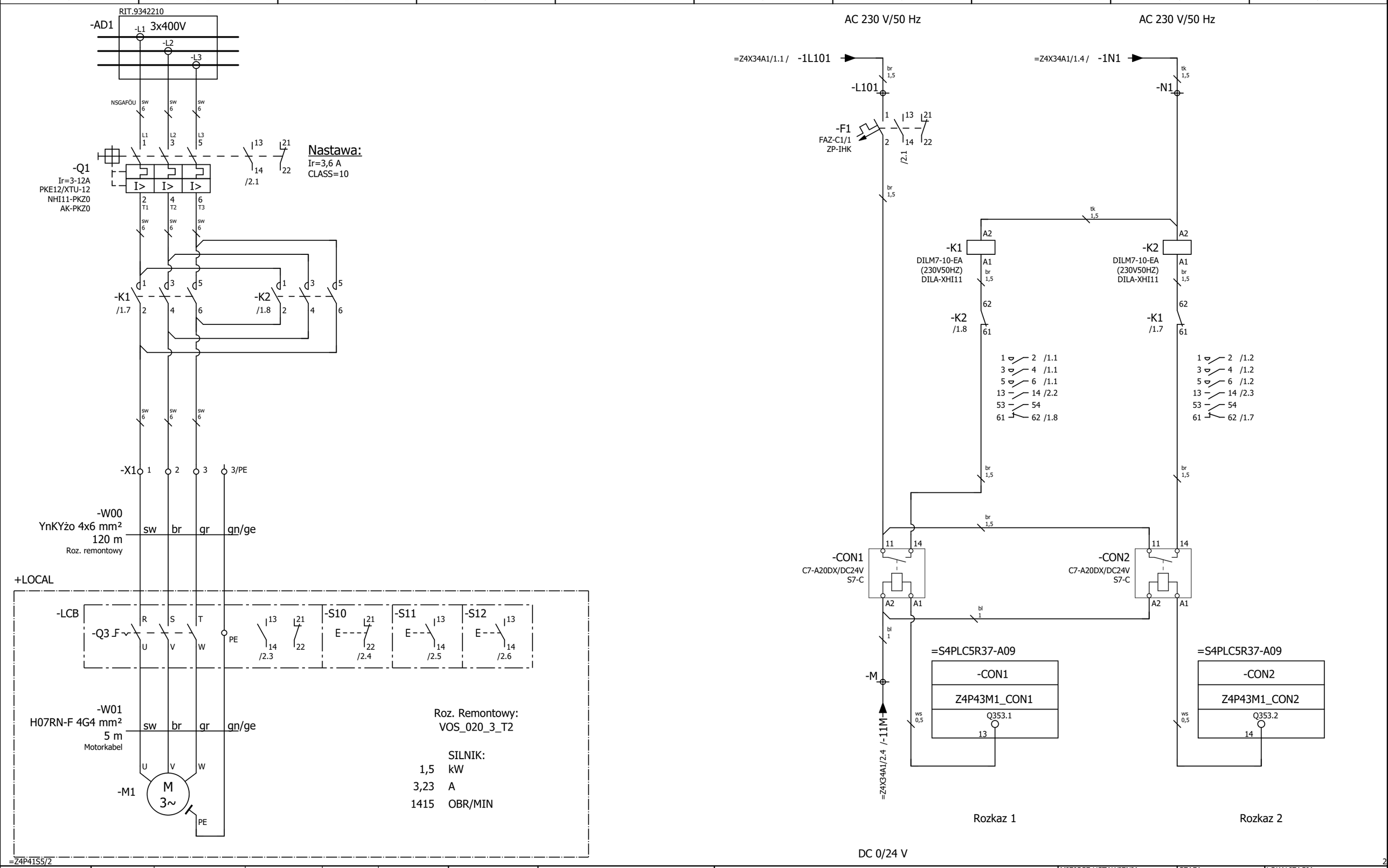
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica pneumatyczna z napędem Ebro

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P41S5

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 50 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023		
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023		
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023		
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

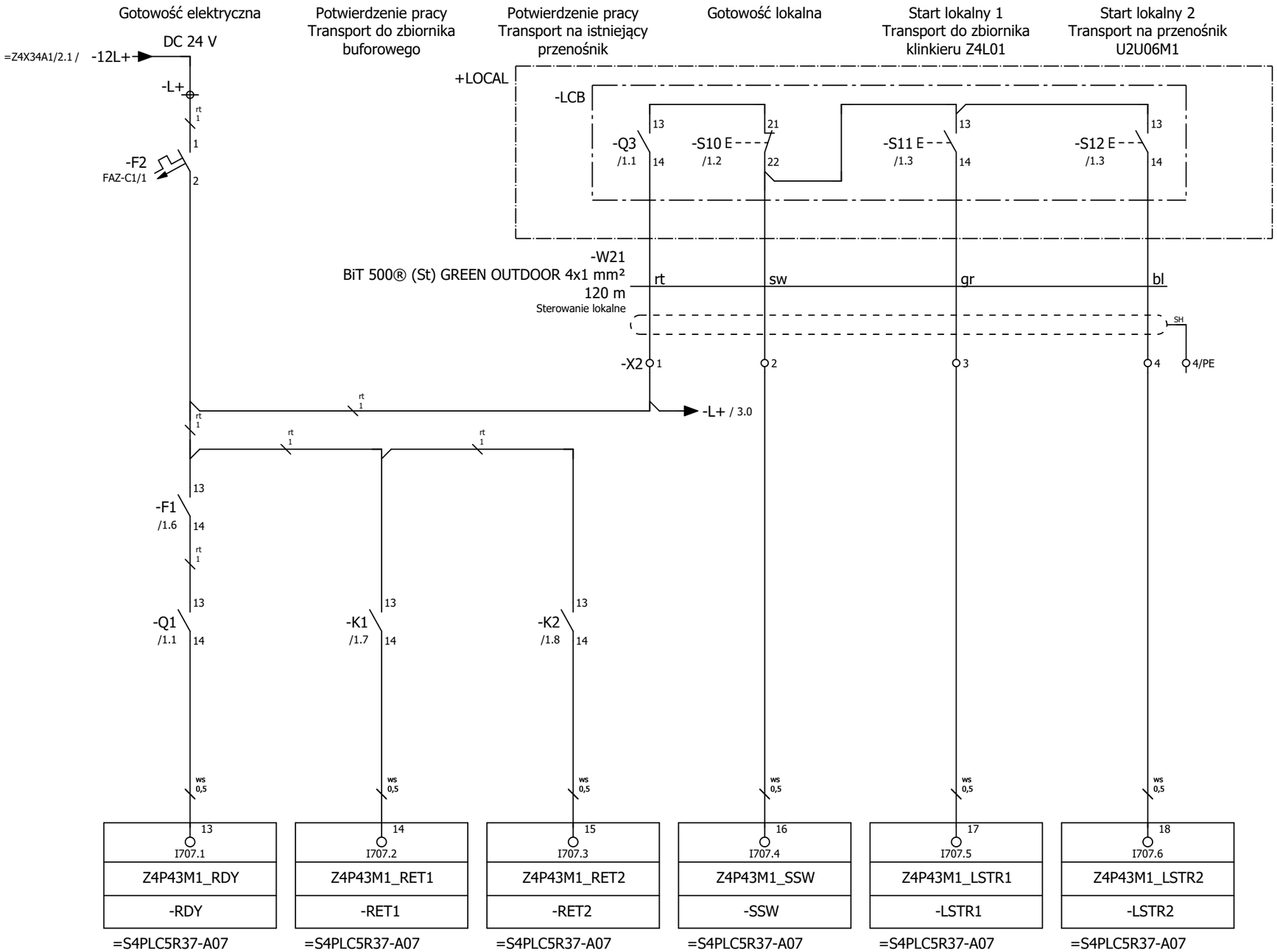
NAZWA RYSUNKU: Przenośnik ślimakowy

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =Z4P43M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 51 / 117



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

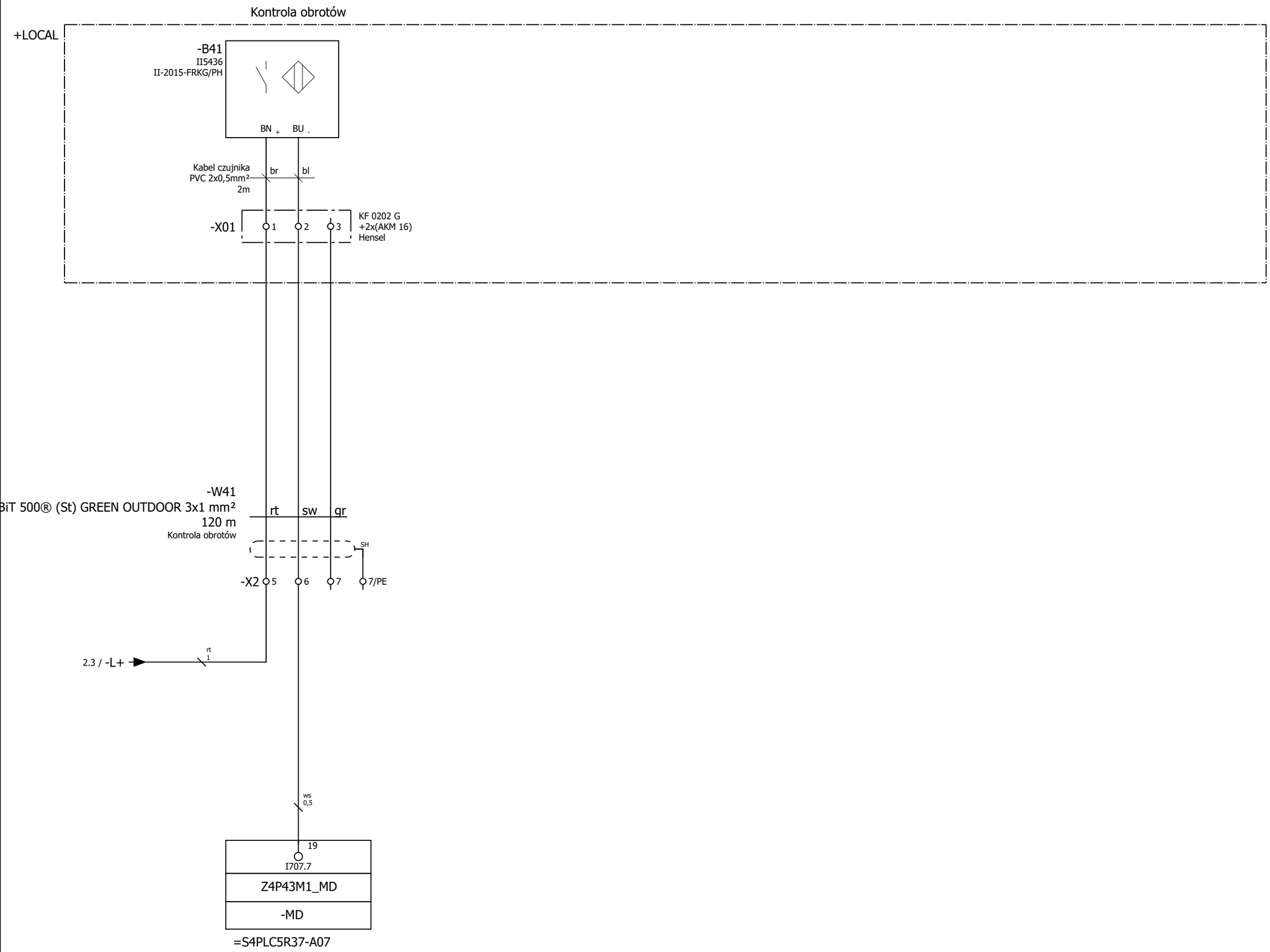
NAZWA RYSUNKU: Przenośnik ślimakowy

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4P43M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 52 / 117



2

=ZAMÓWIENIA/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Przenośnik ślimakowy

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z4X34	=Z4P43M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 53 / 117

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
1	Oznacznik przewodów	1				
2	Oznacznik żyły	1				
3	Oznacznik kabla	1				
4	Wyłącznik mocy, 3b, 125A	1	259086	NZMN1-A125	Eaton	Do zabudowy w polu Z4X33
5	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	2	216376	M22-K10	Eaton	Do zabudowy w polu Z4X33
6	IP2X Zabezpieczenie przed dotykiem 3-biegunowy	4	266744	NZM1-XIPK	Eaton	Do zabudowy w polu Z4X33
7	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 1200 mm, dł.: 1095 mm	2	4174000	SZ.4174000	Rittal	
8	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 800 mm, dł.: 695 mm	5	4172000	SZ.4172000	Rittal	
9	Element mocujący PS	6	4182000	SZ.4182000	Rittal	
10	Nakrętka nasuwana	18	4179000	SZ.4179000	Rittal	
11	Element kątowy dla skosu	4			Dowolny	
12	VX Captive nut, M8	6	4165500	VX.4165500	Rittal	
13	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	1	3451500	SV.3451500	Rittal	
14	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	1	3452500	SV.3452500	Rittal	
15	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	1100,00	EM2725	YnKYżo	BITNER	
16	Trzymacz końcowy	45	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	
17	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	29	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	
18	Mostek wtykowy	4	1527540000	ZQV 2.5N/2	WEIDMULLER	
19	Zacisk przelotowy	8	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	
20	Płytka zamykająca	8	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	
21	Zacisk PE	4	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	
22	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	1	8226000	VX.8226000	Rittal	
23	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	1	8126245	VX.8126245	Rittal	
24	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	2	8617500	VX.8617500	Rittal	
25	Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do VX	8	8617130	VX.8617130	Rittal	
26	Wspornik szyn zbiorczych PLS	5	9342004	SV.9342004	Rittal	
27	Osłona końcowa	1	9342074	SV.9342074	Rittal	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
28	SV Koryto podłogowe, dł.: 1100 mm (PLS 1600), (4-bieg.)	1	9342134	SV.9342134	Rittal	
29	Profil zakrywający	1	9340214	SV.9340214	Rittal	
30	Osłona boczna	1	9340224	SV.9340224	Rittal	
31	Specjalne szyny zbiorcze PLS E-Cu	3	3529000	SV.3529000	Rittal	
32	Izolator wsporczy do szyn	4	5031 4008		Socomec	
33	Kątownik mocujący PE/PEN, Dla szerokości: 30 x 5 / 50 x 10 / 40 x 10 / 80 x 10 mm, Blacha stalowa (1 opak. = 2 szt.)	2	9686350	SV.9686350	Rittal	
34	Szyna miedziana Cu 40x10 (długość 1180 mm)	1	Cu 40x10 (1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Dowolny	
35	Łącznik szyn miedzianych Cu 40x10 (długość 105 mm)	1	Cu 40x10 (105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Dowolny	
36	Szyny wsporcze dla szyn montażowych. Szyny VPSym Set 1280 (1opk.=2szt.)	1	380558M0000	380558M0000	Lütze	
37	Adapter ADWS-0001 (1opk.=6szt.)	1	380685	380685	Lütze	
38	Profil montażowy MS100 1100-1100 BI30-085	8	380123M0007	380123M0007	Lütze	
39	Zestaw mocujący BSM M8	8	330907.0001	330907.0001	Lütze	
40	Profil montażowy HS080 0900	2	380122M0014	380122M0014	Lütze	
41	Profil montażowy MS080 0500	2	380102M0014	380102M0014	Lütze	
42	Wspornik szym montażowych BI 30-055	8	380214.0020	380214.0020	Lütze	
43	Zacisk PE	2	1010500000	WPE 35	WEIDMULLER	
44	Szyna profilowa C	2	7102000	DK.7102000	Rittal	
45	Zestaw montażowy do płyty montażowej	1	8099008-000	8099008-000	Rittal	
46	Szyna C 40/22	1	16L13-1100-C	16L13-1100-C	Van Geel	
47	Szyny profilowe C 30/15	1	4944000	SZ.4944000	Rittal	
48	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	1	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	
49	Wspornik montażowy	3	2366000	SZ.2366000	Rittal	
50	Podstawa montażowa (1 opak.= 20 szt.)	3	4696000	TS.4696000	Rittal	
51	Kanał grzebieniowy 100x80 2mb	1			Dowolny	
52	Kanał grzebieniowy 80x80 2mb	2			Dowolny	
53	SZ Szyna do wieszaka ekranowego EMC i zabezpieczenia przed naciągnięciem, do szer.: 1200 mm	1	2388125	SZ.2388125	Rittal	
54	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 4-15 mm (1opk.=10szt.)	2	2388150	SZ.2388150	Rittal	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
55	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 10-20 mm(1opk.=10szt.)	2	2388200	SZ.2388200	Rittal	
56	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 15-28 mm(1opk.=10szt.)	1	2388280	SZ.2388280	Rittal	
57	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 170x230mm, grubość bachy 3mm	1		Blacha ocynk 170x23x3mm	Dowolny	
58	Filtr wylotowy	2	3240200	SK.3240200	Rittal	
59	Osłona z pleksi	1			Dowolny	
60	SV Adapter przyłączeniowy, 250 A, 690 V, 3-bieg., odgałęzienie kabla górne/dolne, przyłącze przewodów okrągłych 35-120 mm²	1	9342250	SV.9342250	Rittal	
61	Adaptery przyłączeniowe	3	9342210	SV.9342210	Rittal	
62	Urządzenie nadzoru fazy	1	184789	EMR6-F500-G-1	Eaton	
63	Rozłącznik izolacyjny 3b 125A BG1	1	259145	N1-125	Eaton	
64	Rękojeść załączająca,z blokadą	1	260125	NZM1-XDV	Eaton	
65	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	1	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	
66	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	4	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	
67	Pokrętło z blokadą	4	030851	AK-PKZ0	Eaton	
68	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	40,00	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	
69	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1G50	10,00	EM9708	BiT 1000 H Power	BITNER	
70	Zasilacz Sitop 230VAC/24VDC 10A	1	6EP1334-2BA20	6EP1334-2BA20	Siemens	
71	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	22	278546	FAZ-C1/1	Eaton	
72	Wyłącznik różniocowoprądowy, 25A, 2p, 30mA, Typ A	1	170431	FRCMM-25/2/003-A	Eaton	
73	Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 2p, charakterystyka: C	2	278752	FAZ-C4/2	Eaton	
74	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	12	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	
75	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	12	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	
76	Mostek wtykowy	6	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	
77	Zacisk przelotowy	50	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	
78	Płytka skrajna	14	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	
79	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=4-6,3A, połączenie śrubowe	1	189902	PKZM0-6,3-EA	Eaton	
80	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	1	189905	PKZM0-16-EA	Eaton	
81	Zacisk przelotowy	13	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
82	SIMATIC S7-300, SZYNA MONTAŻOWA	1	6ES7390-1AE80-0AA0	6ES7390-1AE80-0AA0	Siemens	
83	IM 153-1	1	6ES7153-1AA03-0XB0	6ES7153-1AA03-0XB0	Siemens	
84	WTYCZKA DO SIECI PROFIBUS, 90 STOPNI	2	6ES7972-0BA12-0XA0	6ES7972-0BA12-0XA0	Siemens	
85	SM 321, 16DI, DC 24V	5	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	
86	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	
87	SM322, 16DO 24V DC, 0,5A	1	6ES7322-1BH01-0AA0	6ES7322-1BH01-0AA0	Siemens	
88	Wyłącznik nadprądowy LS, 4A, 1b, C-Char, AC	1	278553	FAZ-C4/1	Eaton	
89	Kabel PB FC GP	10,00	6XV1830-0EH10	6XV1830-0EH10	Siemens	
90	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	10	286052	ZP-IHK	Eaton	
91	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	1200,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
92	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	1200,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
93	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	11	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	
94	Płytka skrajna	11	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	
95	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	59	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	
96	Zacisk PE, złącze sprężynowe	20	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	
97	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	20	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	
98	Zacisk przelotowy, niebieski	9	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	
99	Płytka zamykająca, niebieska	9	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	
100	Zacisk PE	9	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	
101	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	2	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	
102	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	2	276421	DILA-XHI11	Eaton	
103	Wyłącznik ochronny silnika	1	121733	PKE12/XTU-12	Eaton	
104	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	120,00	EM2743	YnKYżo	BITNER	
105	Zacisk przelotowy	3	1020300000	WDU 10	WEIDMULLER	
106	Zacisk PE	1	1010300000	WPE 10	WEIDMULLER	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW OBIEKTOWYCH

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	9	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		
2	Siłownik pneumatyczny	9	TYP EB5.1SYD +	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	EBRO	BIKO
3	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	45,00	1600103	H07RN-F	Lapp Group	
4	Czujnik indukcyjny	1	II5436 II-2015-FRKG/PH	II5436 II-2015-FRKG/PH	Ifm electronic	BIKO
5	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	1	VOS_020_3_T3	VOS_020_3_T3		
6	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	5,00	16001063	H07RN-F	Lapp Group	
7	Puszka odgałęźna IP66/67	1	62000043	KF 0202G	HENSEL	
8	Dławnica M16x1,5 IP65	2	AKM 16	AKM 16	HENSEL	

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4X34+Z4X34-SKOS	2	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 1200 mm, dł.: 1095 mm	4174000	SZ.4174000	Rittal	=Z4X34/8.0
=Z4X34+Z4X34-SKOS	5	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 800 mm, dł.: 695 mm	4172000	SZ.4172000	Rittal	=Z4X34/8.0
=Z4X34+Z4X34-SKOS	6	Element mocujący PS	4182000	SZ.4182000	Rittal	=Z4X34/8.0
=Z4X34+Z4X34-SKOS	18	Nakrętka nasuwana	4179000	SZ.4179000	Rittal	=Z4X34/8.0
=Z4X34+Z4X34-SKOS	4	Element kątowy dla skosu			Dowolny	=Z4X34/8.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	8226000	VX.8226000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	8126245	VX.8126245	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	8617500	VX.8617500	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	8	Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do VX	8617130	VX.8617130	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	5	Wspornik szyn zbiorczych PLS	9342004	SV.9342004	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Osłona końcowa	9342074	SV.9342074	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	SV Koryto podłogowe, dł.: 1100 mm (PLS 1600), (4-bieg.)	9342134	SV.9342134	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Profil zakrywający	9340214	SV.9340214	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Osłona boczna	9340224	SV.9340224	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	3	Specjalne szyny zbiorcze PLS E-Cu	3529000	SV.3529000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	4	Izolator wsporczy do szyn	5031 4008		Socomec	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Kątownik mocujący PE/PEN, Dla szerokości: 30 x 5 / 50 x 10 / 40 x 10 / 80 x 10 mm, Blacha stalowa (1 opak. = 2 szt.)	9686350	SV.9686350	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Szyna miedziana Cu 40x10 (długość 1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Dowolny	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Łącznik szyn miedzianych Cu 40x10 (długość 105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Dowolny	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Szyny wsporcze dla szyn montażowych. Szyny VPSym Set 1280 (1opk.=2szt.)	380558M0000	380558M0000	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Adapter ADWS-0001 (1opk.=6szt.)	380685	380685	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	8	Profil montażowy MS100 1100-1100 BI30-085	380123M0007	380123M0007	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	8	Zestaw mocujący BSM M8	330907.0001	330907.0001	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Profil montażowy HS080 0900	380122M0014	380122M0014	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Profil montażowy MS080 0500	380102M0014	380102M0014	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	8	Wspornik szym montażowych BI 30-055	380214.0020	380214.0020	Lütze	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Zacisk PE	1010500000	WPE 35	WEIDMULLER	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Szyna profilowa C	7102000	DK.7102000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Zestaw montażowy do płyty montażowej	8099008-000	8099008-000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Szyna C 40/22	16L13-1100-C	16L13-1100-C	Van Geel	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Szyny profilowe C 30/15	4944000	SZ.4944000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	3	Wspornik montażowy	2366000	SZ.2366000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	3	Podstawa montażowa (1 opak.= 20 szt.)	4696000	TS.4696000	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Kanał grzebieniowy 100x80 2mb			Dowolny	=Z4X34/9.0

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Kanał grzebieniowy 80x80 2mb			Dowolny	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	SZ Szyna do wieszaka ekranowego EMC i zabezpieczenia przed naciągnięciem, do szer.: 1200 mm	2388125	SZ.2388125	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 4-15 mm (1opk.=10szt.)	2388150	SZ.2388150	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 10-20 mm(1opk.=10szt.)	2388200	SZ.2388200	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 15-28 mm(1opk.=10szt.)	2388280	SZ.2388280	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 170x230mm, grubość bachy 3mm		Blacha ocynk 170x23x3mm	Dowolny	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	2	Filtr wylotowy	3240200	SK.3240200	Rittal	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Z4X34	1	Osłona z pleksi			Dowolny	=Z4X34/9.0
=Z4X34+Z4X34-Szyna PE	6	VX Captive nut, M8	4165500	VX.4165500	Rittal	=Z4X34/12.8
=Z4X34+Z4X34-Szyna PE	1	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	3451500	SV.3451500	Rittal	=Z4X34/12.8
=Z4X34+Z4X34-Szyna PE	1	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	3452500	SV.3452500	Rittal	=Z4X34/12.8
=Z4X34+Z4X34-Materiały drobne	1	Oznacznik przewodów				=Z4X34/12.9
=Z4X34+Z4X34-Materiały drobne	1	Oznacznik żyły				=Z4X34/12.9
=Z4X34+Z4X34-Materiały drobne	1	Oznacznik kabla				=Z4X34/12.9
=Z4X34A0+Z4X34-AD1	1	SV Adapter przyłączeniowy, 250 A, 690 V, 3-bieg., odgałęzienie kabla górne/dolne, przyłącze przewodów okrągłych 35-120 mm²	9342250	SV.9342250	Rittal	=Z4X34A0/1.0
=Z4X34A0+Z4X34-W00.1	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-Q1	1	Rozłącznik izolacyjny 3b 125A BG1	259145	N1-125	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-Q1	1	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	216376	M22-K10	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-Q1	1	Rękojeść załączająca,z blokadą	260125	NZM1-XDV	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-Q1	2	IP2X Zabezpieczenie przed dotykiem 3-biegunowy	266744	NZM1-XIPK	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34+Z4X33-Q1	1	Wyłącznik mocy, 3b, 125A	259086	NZMN1-A125	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34+Z4X33-Q1	1	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	216376	M22-K10	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34+Z4X33-Q1	2	IP2X Zabezpieczenie przed dotykiem 3-biegunowy	266744	NZM1-XIPK	Eaton	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-W00.2	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-W00.3	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z4X34A0/1.1
=Z4X34A0+Z4X34-W00.4	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z4X34A0/1.2
=Z4X34A0+Z4X34-W00.5	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1G50	EM9708	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z4X34A0/1.2
=Z4X34A0+Z4X34-B1	1	Urządzenie nadzoru fazy	184789	EMR6-F500-G-1	Eaton	=Z4X34A0/2.7
=Z4X34A0+Z4X34-AD2	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z4X34A0/2.7
=Z4X34A0+Z4X34-Q2	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z4X34A0/2.7
=Z4X34A0+Z4X34-Q2	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z4X34A0/2.7
=Z4X34A0+Z4X34-Q2	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z4X34A0/2.7
=Z4X34A1+Z4X34-L101	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4X34A1+Z4X34-L101	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.1
=Z4X34A1+Z4X34-L101	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.1
=Z4X34A1+Z4X34-L101	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.1 ...=Z4X34A1/1.3
=Z4X34A1+Z4X34-L101	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.2 ;=Z4X34A1/1.3
=Z4X34A1+Z4X34-N1	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.4
=Z4X34A1+Z4X34-N1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.4
=Z4X34A1+Z4X34-N1	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.4
=Z4X34A1+Z4X34-N1	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.4 ...=Z4X34A1/1.6
=Z4X34A1+Z4X34-N1	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/1.5 ;=Z4X34A1/1.6
=Z4X34A1+Z4X34-L+	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.1
=Z4X34A1+Z4X34-L+	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.1
=Z4X34A1+Z4X34-L+	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.1
=Z4X34A1+Z4X34-L+	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.1 ...=Z4X34A1/2.3
=Z4X34A1+Z4X34-L+	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.2 ;=Z4X34A1/2.3
=Z4X34A1+Z4X34-M	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.4
=Z4X34A1+Z4X34-M	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.4
=Z4X34A1+Z4X34-M	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.4
=Z4X34A1+Z4X34-M	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.4 ...=Z4X34A1/2.6
=Z4X34A1+Z4X34-M	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/2.5 ;=Z4X34A1/2.6
=Z4X34+Z4X34-X24	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X24	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X24	2	Mostek wtykowy	1527540000	ZQV 2.5N/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-W44	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X230	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X230	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X230	2	Mostek wtykowy	1527540000	ZQV 2.5N/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-W54	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4X34A1/3.2
=Z4X34+Z4X34-X24	4	Zacisk przelotowy	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2 ;=Z4X34A1/3.3
=Z4X34+Z4X34-X230	4	Zacisk przelotowy	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.2 ;=Z4X34A1/3.3
=Z4X34+Z4X34-X24	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.3
=Z4X34+Z4X34-X230	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.3
=Z4X34+Z4X34-X24	2	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.3
=Z4X34+Z4X34-X230	2	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/3.3
=Z4X34A1+Z4X34-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z4X34A1/4.0
=Z4X34A1+Z4X34-Q12	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=4-6,3A, połączenie śrubowe	189902	PKZM0-6,3-EA	Eaton	=Z4X34A1/4.0
=Z4X34A1+Z4X34-Q12	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z4X34A1/4.0

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4X34A1+Z4X34-Q12	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z4X34A1/4.0
=Z4X34A1+Z4X34-A3	1	Zasilacz Sitop 230VAC/24VDC 10A	6EP1334-2BA20	6EP1334-2BA20	Siemens	=Z4X34A1/4.1
=Z4X34A1+Z4X34-F10	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4X34A1/4.4
=Z4X34A1+Z4X34-K10	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4X34A1/4.4
=Z4X34A1+Z4X34-K10	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4X34A1/4.4
=Z4X34A1+Z4X34-VL+	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.0
=Z4X34A1+Z4X34-VL+	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.0
=Z4X34A1+Z4X34-VL+	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.0
=Z4X34A1+Z4X34-VL+	5	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.1 ;=Z4X34A1/5.2
=Z4X34A1+Z4X34-VL+	1	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.2
=Z4X34A1+Z4X34-VM	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.2
=Z4X34A1+Z4X34-VM	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.2
=Z4X34A1+Z4X34-VM	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.2
=Z4X34A1+Z4X34-VM	5	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.3
=Z4X34A1+Z4X34-VM	1	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z4X34A1/5.3
=Z4X34A1+Z4X34-Q13	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	189905	PKZM0-16-EA	Eaton	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-Q13	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-Q13	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-X15	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-X15	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-F30	1	Wyłącznik różniocowoprądowy, 25A, 2p, 30mA, Typ A	170431	FRCMM-25/2/003-A	Eaton	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-F31	1	Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 2p, charakterystyka: C	278752	FAZ-C4/2	Eaton	=Z4X34A1/6.1
=Z4X34A1+Z4X34-X15	4	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4X34A1/6.1 ;=Z4X34A1/6.3
=Z4X34A1+Z4X34-X15	3	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z4X34A1/6.1 ;=Z4X34A1/6.3
=Z4X34A1+Z4X34-F32	1	Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 2p, charakterystyka: C	278752	FAZ-C4/2	Eaton	=Z4X34A1/6.3
=Z4X34A6+Z4X34-F24	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4X34A6/1.0
=S4PLC5R37+Z4X34-A00	1	SIMATIC S7-300, SZYNA MONTAŻOWA	6ES7390-1AE80-0AA0	6ES7390-1AE80-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.0
=S4PLC5R37+Z4X34-A03	1	IM 153-1	6ES7153-1AA03-0XB0	6ES7153-1AA03-0XB0	Siemens	=S4PLC5R37/1.1
=S4PLC5R37+Z4X34-A03	2	WTYCZKA DO SIECI PROFIBUS, 90 STOPNI	6ES7972-0BA12-0XA0	6ES7972-0BA12-0XA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.1
=S4PLC5R37+Z4X34-W90	1	Kabel PB FC GP	6XV1830-0EH10	6XV1830-0EH10	Siemens	=S4PLC5R37/1.1
=S4PLC5R37+Z4X34-F02	1	Wyłącznik nadprądowy LS, 4A, 1b, C-Char, AC	278553	FAZ-C4/1	Eaton	=S4PLC5R37/1.1
=S4PLC5R37+Z4X34-A04	1	SM 321, 16DI, DC 24V	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.2
=S4PLC5R37+Z4X34-A04	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.2
=S4PLC5R37+Z4X34-A05	1	SM 321, 16DI, DC 24V	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.2
=S4PLC5R37+Z4X34-A05	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.2
=S4PLC5R37+Z4X34-A06	1	SM 321, 16DI, DC 24V	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.3

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=S4PLC5R37+Z4X34-A06	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.3
=S4PLC5R37+Z4X34-A07	1	SM 321, 16DI, DC 24V	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.4
=S4PLC5R37+Z4X34-A07	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.4
=S4PLC5R37+Z4X34-A08	1	SM 321, 16DI, DC 24V	6ES7321-1BH02-0AA0	6ES7321-1BH02-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.4
=S4PLC5R37+Z4X34-A08	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.4
=S4PLC5R37+Z4X34-A09	1	SM322, 16DO 24V DC, 0,5A	6ES7322-1BH01-0AA0	6ES7322-1BH01-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.5
=S4PLC5R37+Z4X34-A09	1	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA, PRZYŁĄCZE ŚRUBOWE, 20-PIN	6ES7392-1AJ00-0AA0	6ES7392-1AJ00-0AA0	Siemens	=S4PLC5R37/1.5
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.0
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.0
=Z4P31S1+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.1
=Z4P31S1+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P31S1/1.3
=Z4P31S1+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P31S1/1.3
=Z4P31S1+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S1/1.6
=Z4P31S1+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.7
=Z4P31S1+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.7
=Z4P31S1+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S1/1.7
=Z4P31S1+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.7
=Z4P31S1+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.7
=Z4P31S1+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.8 ;=Z4P31S1/1.9 ;=Z4P31S1/2.2 ;=Z4P31S1/2.4
=Z4P31S1+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.9 ;=Z4P31S1/2.4
=Z4P31S1+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P31S1/1.9 ;=Z4P31S1/2.4
=Z4P31S1+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S1/2.1
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.0
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.0
=Z4P31S2+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.1
=Z4P31S2+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P31S2/1.3
=Z4P31S2+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P31S2/1.3
=Z4P31S2+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S2/1.6
=Z4P31S2+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.7
=Z4P31S2+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.7
=Z4P31S2+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S2/1.7
=Z4P31S2+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.7
=Z4P31S2+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.7
=Z4P31S2+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.8 ;=Z4P31S2/1.9 ;=Z4P31S2/2.2 ;=Z4P31S2/2.4
=Z4P31S2+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.9 ;=Z4P31S2/2.4
=Z4P31S2+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P31S2/1.9 ;=Z4P31S2/2.4
=Z4P31S2+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S2/2.1
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.0
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.0
=Z4P31S3+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.1
=Z4P31S3+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P31S3/1.3
=Z4P31S3+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P31S3/1.3
=Z4P31S3+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S3/1.6
=Z4P31S3+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.7
=Z4P31S3+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.7
=Z4P31S3+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S3/1.7
=Z4P31S3+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.7
=Z4P31S3+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.7
=Z4P31S3+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.8 ;=Z4P31S3/1.9 ;=Z4P31S3/2.2 ;=Z4P31S3/2.4

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P31S3+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.9 ;=Z4P31S3/2.4
=Z4P31S3+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P31S3/1.9 ;=Z4P31S3/2.4
=Z4P31S3+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S3/2.1
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.0
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.0
=Z4P31S4+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.1
=Z4P31S4+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P31S4/1.3
=Z4P31S4+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P31S4/1.3
=Z4P31S4+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P31S4/1.6
=Z4P31S4+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.7
=Z4P31S4+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.7
=Z4P31S4+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S4/1.7
=Z4P31S4+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.7
=Z4P31S4+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.7
=Z4P31S4+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.8 ;=Z4P31S4/1.9 ;=Z4P31S4/2.2 ;=Z4P31S4/2.4
=Z4P31S4+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.9 ;=Z4P31S4/2.4
=Z4P31S4+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P31S4/1.9 ;=Z4P31S4/2.4
=Z4P31S4+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P31S4/2.1
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.0
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.0
=Z4P41S1+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.1
=Z4P41S1+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P41S1/1.3

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P41S1+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P41S1/1.3
=Z4P41S1+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S1/1.6
=Z4P41S1+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.7
=Z4P41S1+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.7
=Z4P41S1+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S1/1.7
=Z4P41S1+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.7
=Z4P41S1+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.7
=Z4P41S1+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.8 ;=Z4P41S1/1.9 ;=Z4P41S1/2.2 ;=Z4P41S1/2.4
=Z4P41S1+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.9 ;=Z4P41S1/2.4
=Z4P41S1+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P41S1/1.9 ;=Z4P41S1/2.4
=Z4P41S1+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S1/2.1
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.0
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.0
=Z4P41S2+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.1
=Z4P41S2+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P41S2/1.3
=Z4P41S2+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P41S2/1.3
=Z4P41S2+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S2/1.6
=Z4P41S2+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.7
=Z4P41S2+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.7
=Z4P41S2+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S2/1.7
=Z4P41S2+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.7
=Z4P41S2+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.7
=Z4P41S2+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.8 ;=Z4P41S2/1.9 ;=Z4P41S2/2.2 ;=Z4P41S2/2.4
=Z4P41S2+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.9 ;=Z4P41S2/2.4
=Z4P41S2+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P41S2/1.9 ;=Z4P41S2/2.4
=Z4P41S2+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S2/2.1
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.0

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.0
=Z4P41S3+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.1
=Z4P41S3+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P41S3/1.3
=Z4P41S3+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P41S3/1.3
=Z4P41S3+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S3/1.6
=Z4P41S3+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.7
=Z4P41S3+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.7
=Z4P41S3+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S3/1.7
=Z4P41S3+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.7
=Z4P41S3+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.7
=Z4P41S3+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.8 ;=Z4P41S3/1.9 ;=Z4P41S3/2.2 ;=Z4P41S3/2.4
=Z4P41S3+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.9 ;=Z4P41S3/2.4
=Z4P41S3+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P41S3/1.9 ;=Z4P41S3/2.4
=Z4P41S3+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S3/2.1
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.0
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.0
=Z4P41S4+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.1
=Z4P41S4+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P41S4/1.3
=Z4P41S4+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P41S4/1.3
=Z4P41S4+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S4/1.6
=Z4P41S4+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.7
=Z4P41S4+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.7

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P41S4+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S4/1.7
=Z4P41S4+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.7
=Z4P41S4+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.7
=Z4P41S4+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.8 ;=Z4P41S4/1.9 ;=Z4P41S4/2.2 ;=Z4P41S4/2.4
=Z4P41S4+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.9 ;=Z4P41S4/2.4
=Z4P41S4+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P41S4/1.9 ;=Z4P41S4/2.4
=Z4P41S4+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S4/2.1
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.0
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.0
=Z4P41S5+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-F20	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-X20	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.1
=Z4P41S5+Z4X34-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P41S5/1.3
=Z4P41S5+Z4X34-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P41S5/1.3
=Z4P41S5+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P41S5/1.6
=Z4P41S5+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.7
=Z4P41S5+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.7
=Z4P41S5+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S5/1.7
=Z4P41S5+Z4X34-X2	1	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.7
=Z4P41S5+Z4X34-X2	1	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.7
=Z4P41S5+Z4X34-X2	6	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.8 ;=Z4P41S5/1.9 ;=Z4P41S5/2.2 ;=Z4P41S5/2.4
=Z4P41S5+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.9 ;=Z4P41S5/2.4
=Z4P41S5+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P41S5/1.9 ;=Z4P41S5/2.4
=Z4P41S5+Z4X34-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P41S5/2.1
=Z4P43M1+Z4X34-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P43M1/1.0
=Z4P43M1+Z4X34-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P43M1/1.0
=Z4P43M1+Z4X34-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z4P43M1/1.0
=Z4P43M1+Z4X34-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2743	YnKYżo	BITNER	=Z4P43M1/1.0
=Z4P43M1+Z4X34-Q1	1	Wyłącznik ochronny silnika	121733	PKE12/XTU-12	Eaton	=Z4P43M1/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z4P43M1+Z4X34-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z4P43M1/1.1
=Z4P43M1+Z4X34-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z4P43M1/1.1
=Z4P43M1+Z4X34-X1	3	Zacisk przelotowy	1020300000	WDU 10	WEIDMULLER	=Z4P43M1/1.1
=Z4P43M1+Z4X34-X1	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z4P43M1/1.1
=Z4P43M1+Z4X34-X1	1	Zacisk PE	1010300000	WPE 10	WEIDMULLER	=Z4P43M1/1.1
=Z4P43M1+Z4X34-CON1	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P43M1/1.6
=Z4P43M1+Z4X34-CON1	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P43M1/1.6
=Z4P43M1+Z4X34-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P43M1/1.6
=Z4P43M1+Z4X34-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z4P43M1/1.6
=Z4P43M1+Z4X34-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z4P43M1/1.7
=Z4P43M1+Z4X34-K1	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z4P43M1/1.7
=Z4P43M1+Z4X34-CON2	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z4P43M1/1.8
=Z4P43M1+Z4X34-CON2	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKOWE 8 PINOWE	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z4P43M1/1.8
=Z4P43M1+Z4X34-K2	1	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z4P43M1/1.8
=Z4P43M1+Z4X34-K2	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z4P43M1/1.8
=Z4P43M1+Z4X34-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z4P43M1/2.1
=Z4P43M1+Z4X34-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.3
=Z4P43M1+Z4X34-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.3
=Z4P43M1+Z4X34-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P43M1/2.3
=Z4P43M1+Z4X34-X2	2	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.3 ;=Z4P43M1/3.1
=Z4P43M1+Z4X34-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.3 ;=Z4P43M1/3.1
=Z4P43M1+Z4X34-X2	5	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.4 ...=Z4P43M1/2.6 ;=Z4P43M1/3.1 ;=Z4P43M1/3.2
=Z4P43M1+Z4X34-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.6 ;=Z4P43M1/3.2
=Z4P43M1+Z4X34-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z4P43M1/2.6 ;=Z4P43M1/3.2
=Z4P43M1+Z4X34-W41	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z4P43M1/3.1

LISTA MATERIAŁOWA OBIEKTOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka	Zakres dostawy
=Z4P31S1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P31S1/1.0	
=Z4P31S1+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P31S1/1.0	BIKO
=Z4P31S1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P31S1/1.1	
=Z4P31S2+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P31S2/1.0	
=Z4P31S2+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P31S2/1.0	BIKO
=Z4P31S2+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P31S2/1.1	
=Z4P31S3+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P31S3/1.0	
=Z4P31S3+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P31S3/1.0	BIKO
=Z4P31S3+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P31S3/1.1	
=Z4P31S4+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P31S4/1.0	
=Z4P31S4+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P31S4/1.0	BIKO
=Z4P31S4+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P31S4/1.1	
=Z4P41S1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P41S1/1.0	
=Z4P41S1+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P41S1/1.0	BIKO
=Z4P41S1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P41S1/1.1	
=Z4P41S2+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P41S2/1.0	
=Z4P41S2+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P41S2/1.0	BIKO
=Z4P41S2+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P41S2/1.1	
=Z4P41S3+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P41S3/1.0	
=Z4P41S3+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P41S3/1.0	BIKO
=Z4P41S3+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P41S3/1.1	
=Z4P41S4+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P41S4/1.0	
=Z4P41S4+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P41S4/1.0	BIKO
=Z4P41S4+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P41S4/1.1	
=Z4P41S5+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z4P41S5/1.0	
=Z4P41S5+LOCAL-S1	1	Siłownik pneumatyczny	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211-M01	TYP EB5.1SYD + SBU-M203-K211 -M01	EBRO	=Z4P41S5/1.0	BIKO
=Z4P41S5+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600103	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P41S5/1.1	
=Z4P43M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T3	VOS_020_3_T3		=Z4P43M1/1.0	
=Z4P43M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001063	H07RN-F	Lapp Group	=Z4P43M1/1.0	

LISTA MATERIAŁOWA OBIEKTOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka	Zakres dostawy
=Z4P43M1+LOCAL-B41	1	Czujnik indukcyjny	II5436 II-2015-FRKG/PH	II5436 II-2015-FRKG/PH	Ifm electronic	=Z4P43M1/3.1	BIKO
=Z4P43M1+LOCAL-X01	1	Puszka odgałęźna IP66/67	62000043	KF 0202G	HENSEL	=Z4P43M1/3.1	
=Z4P43M1+LOCAL-X01	2	Dławnica M16x1,5 IP65	AKM 16	AKM 16	HENSEL	=Z4P43M1/3.1	

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34+Z4X34-X24

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4X33+Z4X33-X24	2:2	1					WDU 2.5	=Z4X34A1-L+	1:1	&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.2
		2					WDU 2.5			&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.2
=Z4X33+Z4X33-X24	4:2	3					WDU 2.5	=Z4X34A1-M	1:1	&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
		4					WDU 2.5			&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			
=Z4X33+Z4X33-X24	5/PE:2	4/PE					WPE 2.5	-PE		&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
		5/PE					WPE 2.5	-PE		&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 72 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34+Z4X34-X230

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4X33+Z4X33-X230	2:2	1					WDU 2.5	=Z4X34A1-L101	1:1	&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.2
		2					WDU 2.5			&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.2
=Z4X33+Z4X33-X230	4:2	3					WDU 2.5	=Z4X34A1-N1	1:1	&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
		4					WDU 2.5			&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			
=Z4X33+Z4X33-X230	5/PE:2	4/PE					WPE 2.5	-PE		&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
		5/PE					WPE 2.5	-PE		&Z4X34=Z4X34A1++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 73 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-L101

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4P43M1-F1	1	1			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4X34-X230	1:1	&Z4X34++Z4RS1/1.1
		2			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.1
		3			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.1
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.1
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.2
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.2
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.2
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.2
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.2
							ZAP/TW 3			
		10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.3
							ZAP/TW 3			

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 74 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-L+

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=S4PLC5R37-F02	1	1			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4X34-X24	1:1	&Z4X34++Z4RS1/2.1
=Z4P31S3-F2	1	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P31S2-F2	1	&Z4X34++Z4RS1/2.1
=Z4P41S3-F2	1	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P41S2-F2	1	&Z4X34++Z4RS1/2.1
		4			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P43M1-F2	1	&Z4X34++Z4RS1/2.1
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.2
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.2
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.2
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 3			
		10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 3			

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 75 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-M

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=S4PLC5R37-A03	4	1			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4X34-X24	3:1	&Z4X34++Z4RS1/2.4
=Z4P31S4-CON	A2	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P31S3-CON	A2	&Z4X34++Z4RS1/2.4
=Z4P41S4-CON	A2	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P41S3-CON	A2	&Z4X34++Z4RS1/2.4
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.5
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.5
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.5
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.5
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.5
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 3			
		10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 3			

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-N1

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4P43M1-K2	A2	1			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4X34-X230	3:1	&Z4X34++Z4RS1/1.4
		2			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.4
		3			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.4
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.5
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.5
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.5
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.5
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.5
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.6
							ZAP/TW 3			
		10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/1.6
							ZAP/TW 3			

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 77 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-VL+

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POŁ. PRZEW.	MOSTEK	POŁ. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4P31S1-F20	1	1			●		ZDU 2.5/4AN	-A3	1+	&Z4X34++Z4RS1/5.1
=Z4P41S1-F20	1	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P31S4-F20	1	&Z4X34++Z4RS1/5.1
=Z4P41S5-F20	1	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P41S4-F20	1	&Z4X34++Z4RS1/5.1
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/5.1
-F10	1	5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/5.2
							ZAP/TW 3			

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-VM

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POŁ. PRZEW.	MOSTEK	POŁ. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z4P31S1-X20	2:1	1			●		ZDU 2.5/4AN	-A3	1-	&Z4X34++Z4RS1/5.3
=Z4P41S1-X20	2:1	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P31S4-X20	2:1	&Z4X34++Z4RS1/5.3
=Z4P41S5-X20	2:1	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z4P41S4-X20	2:1	&Z4X34++Z4RS1/5.3
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/5.3
-K10	A2	5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z4X34++Z4RS1/5.3
							ZAP/TW 3			

PLAN ZACISKÓW

=Z4X34A1+Z4X34-X15

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		WDU 4	-F31	2	&Z4X34++Z4RS1/6.1
		2			•		WDU 4	-F31	4	&Z4X34++Z4RS1/6.1
							WAP 2.5-10			
		3			•		WDU 4	-F32	2	&Z4X34++Z4RS1/6.3
							WAP 2.5-10			
		4			•		WDU 4	-F32	4	&Z4X34++Z4RS1/6.3
							WAP 2.5-10			

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S1+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A04	-X1:7	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A04	-X1:8	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A04	-X1:9	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A04	-X1:12	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 10 | ARKUSZ: 81 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S1+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	1:2	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 11 | ARKUSZ: 82 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S2+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A04	-X1:15	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A04	-X1:16	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A04	-X1:17	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A04	-X1:18	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 12 | ARKUSZ: 83 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S2+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	1:3	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 13 | ARKUSZ: 84 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S3+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:3	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:4	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A05	-X1:5	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A05	-X1:6	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 14 | ARKUSZ: 85 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S3+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	1:4	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 15 | ARKUSZ: 86 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S4+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:9	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:12	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A05	-X1:13	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A05	-X1:14	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 16 | ARKUSZ: 87 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P31S4+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	2:1	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 17 | ARKUSZ: 88 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S1+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:17	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A05	-X1:18	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A05	-X1:19	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A06	-X1:2	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S1+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	2:2	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 19 | ARKUSZ: 90 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S2+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A06	-X1:5	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A06	-X1:6	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A06	-X1:7	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A06	-X1:8	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 20 | ARKUSZ: 91 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S2+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	2:3	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 21 | ARKUSZ: 92 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S3+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A06	-X1:13	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A06	-X1:14	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A06	-X1:15	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A06	-X1:16	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 22 | ARKUSZ: 93 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S3+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	2:4	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 23 | ARKUSZ: 94 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S4+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A06	-X1:19	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:2	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A07	-X1:3	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A07	-X1:4	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 24 | ARKUSZ: 95 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S4+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	3:1	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 25 | ARKUSZ: 96 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S5+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:7	&Z4X34++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:8	&Z4X34++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
		4			•	●	ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A07	-X1:9	5			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S1		&Z4X34++Z4RS1/2.2
=S4PLC5R37-A07	-X1:12	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-S1-S2		&Z4X34++Z4RS1/2.4
-CON	A2	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.4
		7/PE					ZPE 2.5	-W31		&Z4X34++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 26 | ARKUSZ: 97 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P41S5+Z4X34-X20

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 4	-CON	14	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	2			•		WDU 4 BL	=Z4X34A1-VM	3:2	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z4X34++Z4RS1/1.1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 27 | ARKUSZ: 98 / 117

PLAN ZACISKÓW

=Z4P43M1+Z4X34-X1

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	R	1			•		WDU 10	-K1	2	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 10	-K1	4	&Z4X34++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	3			•		WDU 10	-K1	6	&Z4X34++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 10			&Z4X34++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z4P43M1+Z4X34-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	14	1			•	●	ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z4X34++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:16	&Z4X34++Z4RS1/2.4
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:17	&Z4X34++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCB-S12	14	4			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:18	&Z4X34++Z4RS1/2.6
-W21	SH	4/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			
+LOCAL-X01	1	5			•	●	ZDU 2.5/3AN			&Z4X34++Z4RS1/3.1
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-X01	2	6			•		ZDU 2.5	=S4PLC5R37-A07	-X1:19	&Z4X34++Z4RS1/3.1
+LOCAL-X01	3	7			•		ZDU 2.5			&Z4X34++Z4RS1/3.2
-W41		7/PE					ZPE 2.5			&Z4X34++Z4RS1/3.2
							ZAP/TW 1			

aiut

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Plan zacisków

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 29 | ARKUSZ: 100 / 117

PRZEGLĄD KABLI

NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP I PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
=Z4X34+Z4X34-W44	=Z4X34-X24	=Z4X33+Z4X33-X24	YnKYżo 3G2,5 mm²	10 m	Zasilanie DC 24 V
=Z4X34+Z4X34-W54	=Z4X34-X230	=Z4X33+Z4X33-X230	YnKYżo 3G2,5 mm²	10 m	Zasilanie AC 230 V
=Z4X34A0+Z4X34-W00.1	=Z4X34+Z4X33-Q1	=Z4X34A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	10 m	Rozdzielnia Z4X33
=Z4X34A0+Z4X34-W00.2	=Z4X34+Z4X33-Q1	=Z4X34A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	10 m	-||-
=Z4X34A0+Z4X34-W00.3	=Z4X34+Z4X33-Q1	=Z4X34A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	10 m	-||-
=Z4X34A0+Z4X34-W00.4	=Z4X34A0-N	=Z4X33+Z4X33	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	10 m	-||-
=Z4X34A0+Z4X34-W00.5	=Z4X34A0-PE	=Z4X33+Z4X33	BiT 1000 H Power 1G50 mm²	10 m	-||-
=S4PLC5R37+Z4X34-W90	=S4PLC5R37-A03	=S4PLC5R36+Z4X33	Profibus General purpose cable 1x2 2x2,55 mm²	10 m	Kabel komunikacyjny
=Z4P31S1+Z4X34-W00	=Z4P31S1-X20	=Z4P31S1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P31S1+Z4X34-W21	=Z4P31S1-X2	=Z4P31S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P31S1+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P31S1+Z4X34-W31	=Z4P31S1-X2	=Z4P31S1+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S1+LOCAL-S1-S2			
=Z4P31S1+LOCAL-W01	=Z4P31S1+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P31S1+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P31S2+Z4X34-W00	=Z4P31S2-X20	=Z4P31S2+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P31S2+Z4X34-W21	=Z4P31S2-X2	=Z4P31S2+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S2+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P31S2+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P31S2+Z4X34-W31	=Z4P31S2-X2	=Z4P31S2+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S2+LOCAL-S1-S2			
=Z4P31S2+LOCAL-W01	=Z4P31S2+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P31S2+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P31S3+Z4X34-W00	=Z4P31S3-X20	=Z4P31S3+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P31S3+Z4X34-W21	=Z4P31S3-X2	=Z4P31S3+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S3+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P31S3+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P31S3+Z4X34-W31	=Z4P31S3-X2	=Z4P31S3+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S3+LOCAL-S1-S2			
=Z4P31S3+LOCAL-W01	=Z4P31S3+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P31S3+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki

UWAGA: DŁUGOŚCI KABLI PODANE W POWYŻSZEJ LIŚCIE NIE MOGĄ STANOWIĆ PODSTAWY DO PRZYGOTOWANIA ODCINKÓW MONTAŻOWYCH.

=ZACISKI/29

PRZEGLĄD KABLI

NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP I PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
=Z4P31S4+Z4X34-W00	=Z4P31S4-X20	=Z4P31S4+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P31S4+Z4X34-W21	=Z4P31S4-X2	=Z4P31S4+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S4+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P31S4+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P31S4+Z4X34-W31	=Z4P31S4-X2	=Z4P31S4+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P31S4+LOCAL-S1-S2			
=Z4P31S4+LOCAL-W01	=Z4P31S4+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P31S4+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P41S1+Z4X34-W00	=Z4P41S1-X20	=Z4P41S1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P41S1+Z4X34-W21	=Z4P41S1-X2	=Z4P41S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P41S1+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P41S1+Z4X34-W31	=Z4P41S1-X2	=Z4P41S1+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S1+LOCAL-S1-S2			
=Z4P41S1+LOCAL-W01	=Z4P41S1+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P41S1+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P41S2+Z4X34-W00	=Z4P41S2-X20	=Z4P41S2+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P41S2+Z4X34-W21	=Z4P41S2-X2	=Z4P41S2+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S2+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P41S2+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P41S2+Z4X34-W31	=Z4P41S2-X2	=Z4P41S2+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S2+LOCAL-S1-S2			
=Z4P41S2+LOCAL-W01	=Z4P41S2+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P41S2+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P41S3+Z4X34-W00	=Z4P41S3-X20	=Z4P41S3+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P41S3+Z4X34-W21	=Z4P41S3-X2	=Z4P41S3+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S3+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P41S3+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P41S3+Z4X34-W31	=Z4P41S3-X2	=Z4P41S3+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S3+LOCAL-S1-S2			
=Z4P41S3+LOCAL-W01	=Z4P41S3+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P41S3+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P41S4+Z4X34-W00	=Z4P41S4-X20	=Z4P41S4+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P41S4+Z4X34-W21	=Z4P41S4-X2	=Z4P41S4+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne

UWAGA: DŁUGOŚCI KABLI PODANE W POWYŻSZEJ LIŚCIE NIE MOGĄ STANOWIĆ PODSTAWY DO PRZYGOTOWANIA ODCINKÓW MONTAŻOWYCH.

PRZEGLĄD KABLI

NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP I PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
		=Z4P41S4+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P41S4+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P41S4+Z4X34-W31	=Z4P41S4-X2	=Z4P41S4+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S4+LOCAL-S1-S2			
=Z4P41S4+LOCAL-W01	=Z4P41S4+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P41S4+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P41S5+Z4X34-W00	=Z4P41S5-X20	=Z4P41S5+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P41S5+Z4X34-W21	=Z4P41S5-X2	=Z4P41S5+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S5+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P41S5+LOCAL-LCB-S11			
=Z4P41S5+Z4X34-W31	=Z4P41S5-X2	=Z4P41S5+LOCAL-S1-S1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P41S5+LOCAL-S1-S2			
=Z4P41S5+LOCAL-W01	=Z4P41S5+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P41S5+LOCAL-S1-MV1	H07RN-F 3G1,5 mm²	5 m	Zasilanie cewki
=Z4P43M1+Z4X34-W00	=Z4P43M1-X1	=Z4P43M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x6 mm²	120 m	Roz. remontowy
=Z4P43M1+Z4X34-W21	=Z4P43M1-X2	=Z4P43M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	120 m	Sterowanie lokalne
		=Z4P43M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z4P43M1+LOCAL-LCB-S11			
		=Z4P43M1+LOCAL-LCB-S12			
=Z4P43M1+Z4X34-W41	=Z4P43M1+LOCAL-X01	=Z4P43M1-X2	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	120 m	Kontrola obrotów
=Z4P43M1+LOCAL-W01	=Z4P43M1+LOCAL-LCB-Q3	=Z4P43M1+LOCAL-M1	H07RN-F 4G4 mm²	5 m	Motorkabel

UWAGA: DŁUGOŚCI KABLI PODANE W POWYŻSZEJ LIŚCIE NIE MOGĄ STANOWIĆ PODSTAWY DO PRZYGOTOWANIA ODCINKÓW MONTAŻOWYCH.

&VOS=VOS_020_3_T2+++/1

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Przegląd kabli

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z4X34 | LOKALIZACJA: =KABLE

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 103 / 117

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

Tabliczki należy wykonać dla napędów:
(TAG napędu - do uzupełnienia)

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z4P31S1	Z4P31S2	Z4P31S3	Z4P31S4
PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA	PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA	PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA	PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA
ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34	ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34	ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34	ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34

90

Z4P41S1	Z4P41S2	Z4P41S3
PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA	PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA	PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA
ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34	ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34	ROZDZIELNIA Z4RS1 SZAFA Z4X34

Oznaczenie VOS:
VOS_020_3_T2
020 – amperarz
3 – ilość torów styków mocy
T2 – ilość przycisków

&Z4X34=KABLE+Z4X34++Z4RS1/3

1.a

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Strona tytułowa
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 104 / 117

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

Tabliczki należy wykonać dla napędów:
(TAG napędu - do uzupełnienia)

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z4P41S4

PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z4X34

90

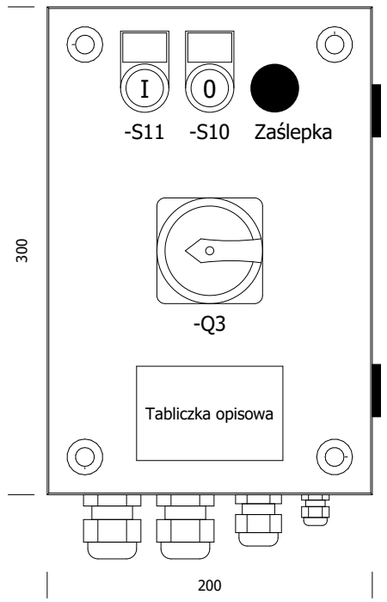
Z4P41S5

PRZEPUSTNICA PNEUMATYCZNA

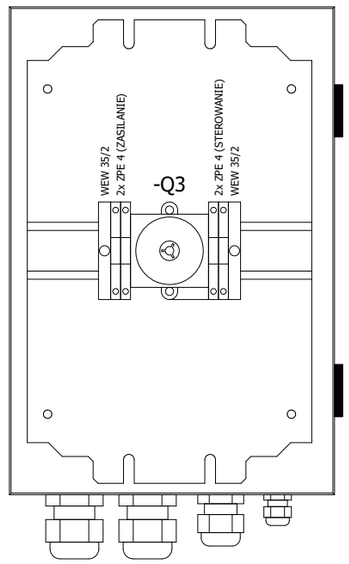
ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z4X34

Oznaczenie VOS:
VOS_020_3_T2
020 – amperarz
3 – ilość torów styków mocy
T2 – ilość przycisków

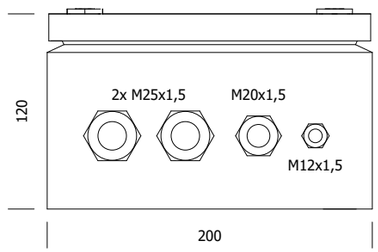
Elewacja skrzynki



Wnętrze skrzynki



Widok od dołu



UWAGA:

SZYNĘ MONTAŻOWĄ NALEŻY DOCIĄĆ NA ODPOWIEDNIĄ DŁUGOŚĆ

1.a

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Budowa skrzynki
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

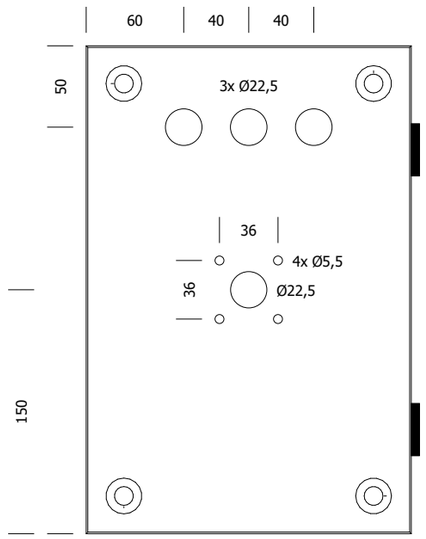
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T2

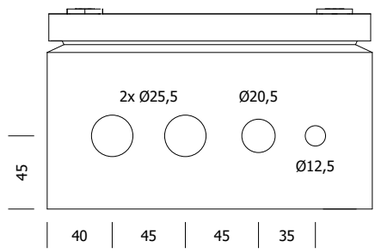
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 106 / 117

Elewacja skrzynki



Widok od dołu



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

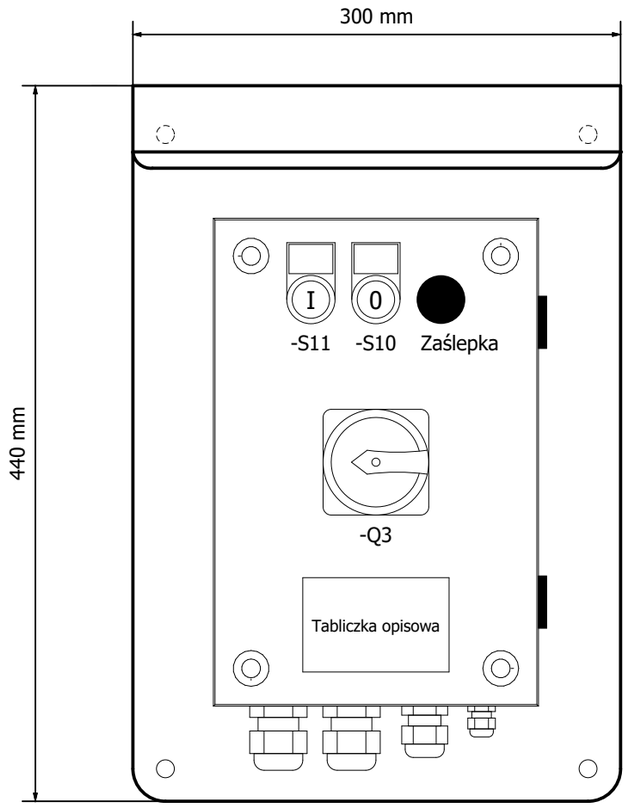
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie otworów
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

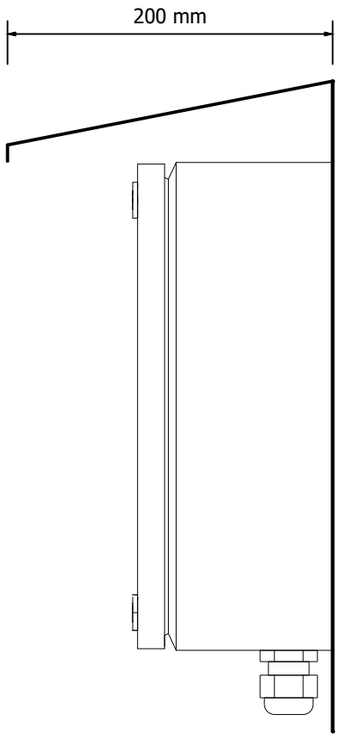
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 107 / 117





UWAGI:

1. SKRZYNKĘ STEROWANIA LOKALNEGO NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA PRZYGOTOWANEJ OSŁONIE Z BLACHY STALOWEJ
2. WYMIARY BLACHY SĄ PODANE JAKO ORIENTACYJNE - WYMIARY BLACHY BĘDĄ ZALEŻAŁY OD MIEJSCA MONTAŻU VOS-A
3. KRAWĘDZIE BLACHY NALEŻY ZAOKRĄGLIĆ I ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ
4. SKRZYNKĘ STEROWANIA LOKALNEGO NALEŻY PODŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ LINKI DO LOKALNEJ SIECI UZIEMIAJĄCEJ LUB UZIEMIONEJ KONSTRUKCJI

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

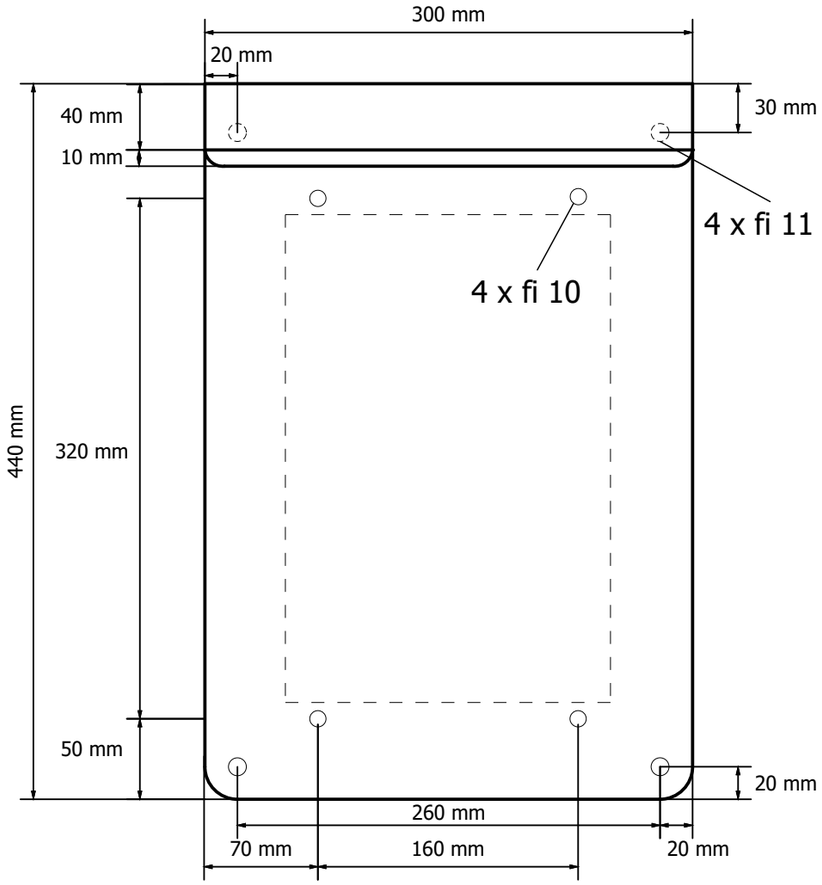
NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

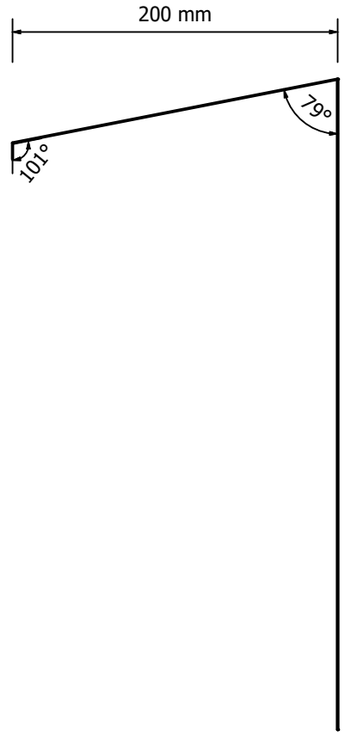
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_3_T2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	108 / 117





UWAGI:

1. BLACHĘ NALEŻY ZAOKRĄGLIĆ NA 4 ROGACH - PROMIEŃ R10
2. SKRZYNKA MONTAŻOWA ZOSTAŁA PRZESTAWIONA LINIĄ PRZERYWANĄ
3. OTWORY FI 11 PRZEZNACZONE SĄ DO MONTAŻU SKRZYNKI DO ŚCIANY NA OBIEKCIE

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy (daszek)

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_3_T2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	109 / 117

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
1	Mała obudowa KX	1	1503000	KX.1503000	Rittal	
2	Płyta montażowa	1	1563800	KX.1563800	Rittal	
3	Zawiasy pokrywy	2	1592220	KX.1592220	Rittal	
4	Łącznik mocowania do ściany	1	1590010	KX.1590010	Rittal	
5	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	1	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	
6	SKINTOP ST-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	53111030	SKINTOP® ST-M	Lapp Group	
7	SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	53119030	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
8	SKINTOP ST-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	1	53111020	SKINTOP® ST-M	Lapp Group	
9	SKINTOP GMP-GL-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	1	53119020	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
10	SKINTOP STR-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	1	53111100	SKINTOP® STR-M	Lapp Group	
11	SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	1	53119000	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
12	Wyłącznik główny, 3b+1ZZ, Ie=20A, uchwyt czarny, 0-1, 90°, montaż pośredni	1	088707	T0-2-15679/V/SVB-SW	Eaton	
13	Przedłużenie osi	1	027044	ZAV-T0	Eaton	
14	Przycisk, płaskie, czerwona 0, Z samopowrotem	1	216605	M22-D-R-X0	Eaton	
15	Element stykowy, 1ZR, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	1	216378	M22-K01	Eaton	
16	Mocowanie, +tabliczka, STOP	1	216494	M22S-ST-GB0	Eaton	
17	Przycisk, płaskie, zielony I, Z samopowrotem	1	216607	M22-D-G-X1	Eaton	
18	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	1	216376	M22-K10	Eaton	
19	Mocowanie, +tabliczka, START	1	216495	M22S-ST-GB1	Eaton	
20	Podstawa mocująca 3 elementy	2	216374	M22-A	Eaton	
21	Zaślepki, czarny	1	216390	M22S-B	Eaton	
22	Złączka PE	4	1632080000	ZPE 4	WEIDMULLER	
23	Płytka skrajna	2	1632090000	ZAP/TW 4	WEIDMULLER	
24	Trzymacz końcowy	2	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	
25	Płyta z blachy ocynkowanej, grubość bachy 3mm	1			Dowolny	

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Całościowa lista artykułów - VOS_020_3_T2

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 110 / 117

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T3

Tabliczki należy wykonać dla napędów:
(TAG napędu - do uzupełnienia)

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z4P43M1

PRZENOŚNIK ŚLIMAKOWY

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z4X34

90

Oznaczenie VOS:
VOS_020_3_T3
020 – amperarz
3 – ilość torów styków mocy
T3 – ilość przycisków

=VOS_020_3_T2/6

1.a

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

aiut

alit

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Strona tytułowa
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_3_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	111 / 117

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T3

Tabliczki należy wykonać dla napędu:
Z4P43M1

Tabliczki opisowe grawerowane (do umiejscowienia w zamce przycisku):

18

ZBIORNIK
KLINKIERU
Z4L01

PRZENOŚNIK
U2U06M1

27

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Strona tytułowa
Skrzynka sterowania lokalnego

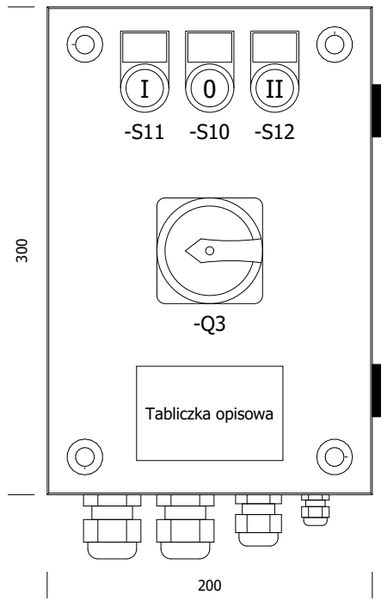
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T3

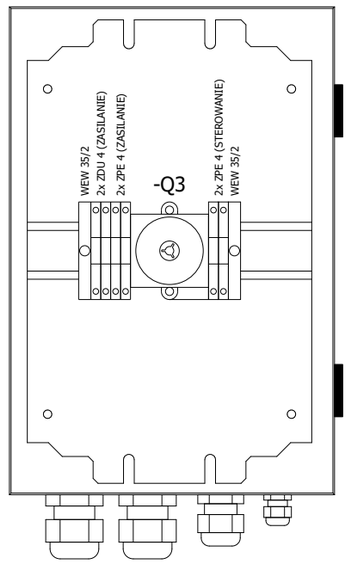
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1.a | ARKUSZ: 112 / 117

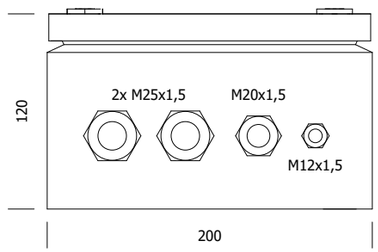
Elewacja skrzynki



Wnętrze skrzynki



Widok od dołu



UWAGA:

SZYNĘ MONTAŻOWĄ NALEŻY DOCIĄĆ NA ODPOWIEDNIĄ DŁUGOŚĆ

1.a

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023		
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023		
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023		
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	

aiut

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENTGroup

NAZWA RYSUNKU: Budowa skrzynki
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

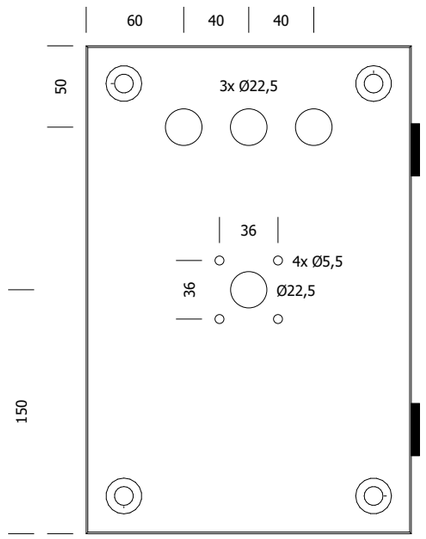
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T3

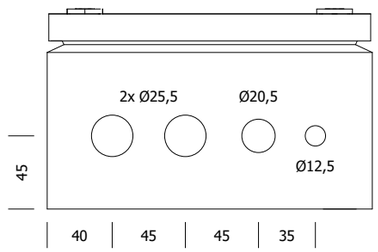
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 113 / 117

Elewacja skrzynki



Widok od dołu



OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

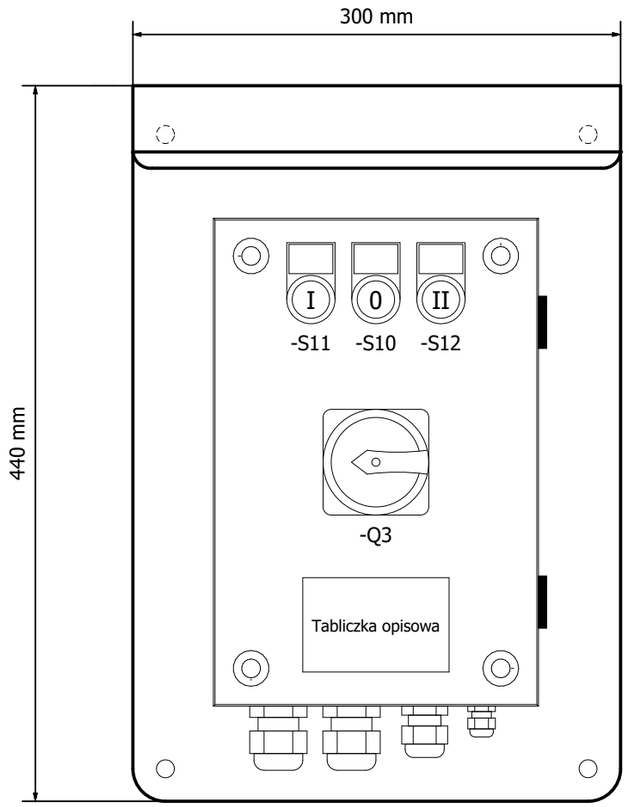
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie otworów
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

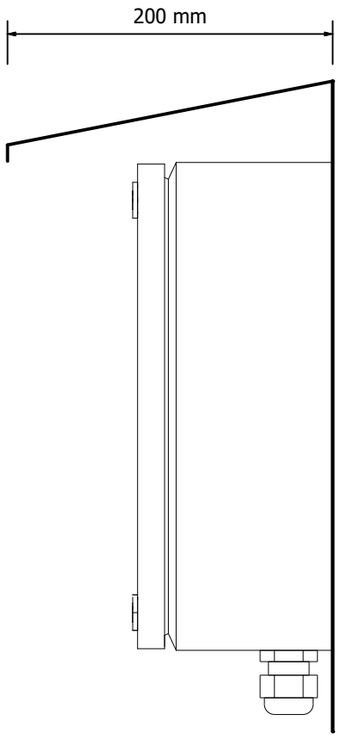
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_3_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 114 / 117





UWAGI:

1. SKRZYNKĘ STEROWANIA LOKALNEGO NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA PRZYGOTOWANEJ OSŁONIE Z BLACHY STALOWEJ
2. WYMIARY BLACHY SĄ PODANE JAKO ORIENTACYJNE - WYMIARY BLACHY BĘDĄ ZALEŻAŁY OD MIEJSCA MONTAŻU VOS-A
3. KRAWĘDZIE BLACHY NALEŻY ZAOKRĄGLIĆ I ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ
4. SKRZYNKĘ STEROWANIA LOKALNEGO NALEŻY PODŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ LINKI DO LOKALNEJ SIECI UZIEMIAJĄCEJ LUB UZIEMIONEJ KONSTRUKCJI

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

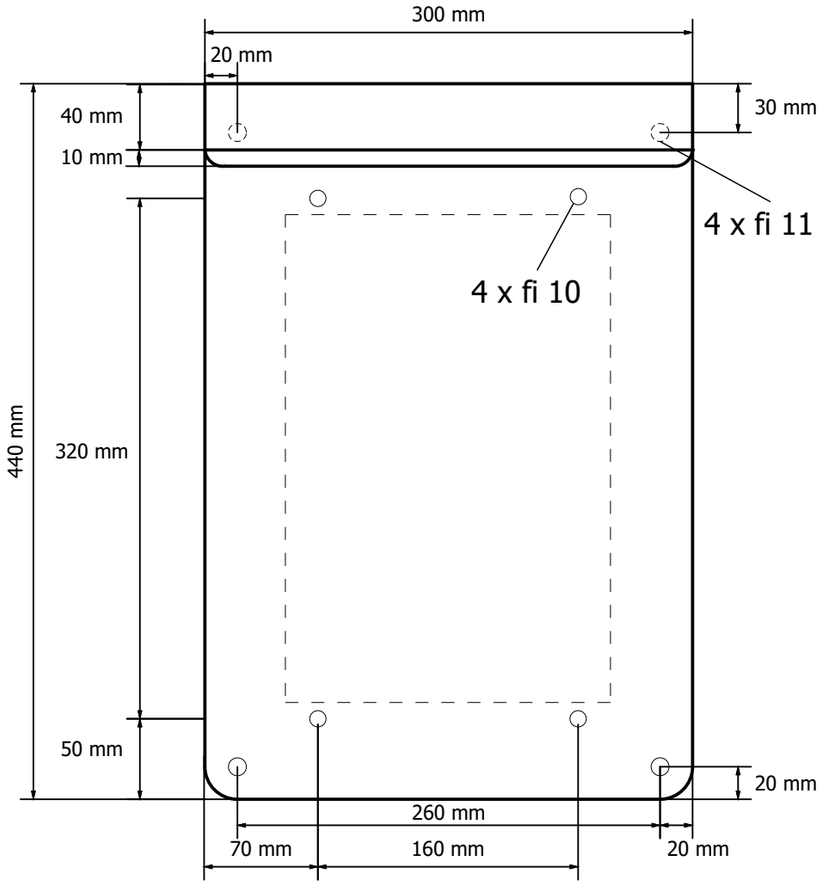
NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

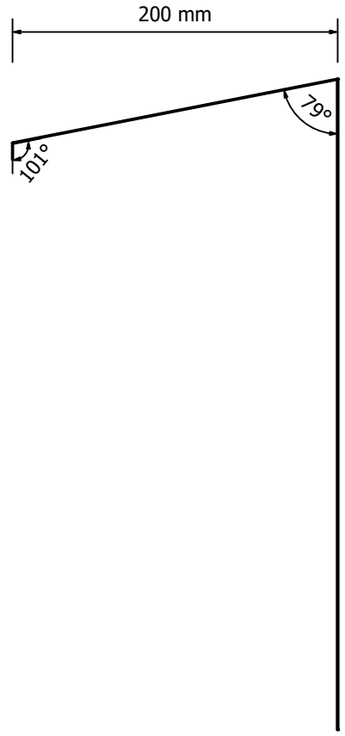
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_3_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	115 / 117





UWAGI:

1. BLACHĘ NALEŻY ZAOKRĄGLIĆ NA 4 ROGACH - PROMIEŃ R10
2. SKRZYNKA MONTAŻOWA ZOSTAŁA PRZESTAWIONA LINIĄ PRZERYWANĄ
3. OTWORY FI 11 PRZEZNACZONE SĄ DO MONTAŻU SKRZYNKI DO ŚCIANY NA OBIEKCIE

OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023	
PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023	
SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023	
	NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS

NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy (daszek)

PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_3_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.12-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	116 / 117

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
1	Mała obudowa KX	1	1503000	KX.1503000	Rittal	
2	Płyta montażowa	1	1563800	KX.1563800	Rittal	
3	Zawiasy pokrywy	2	1592220	KX.1592220	Rittal	
4	Łącznik mocowania do ściany	1	1590010	KX.1590010	Rittal	
5	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	1	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	
6	SKINTOP ST-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	53111030	SKINTOP® ST-M	Lapp Group	
7	SKINTOP GMP-GL-M 25x1,5 RAL 7001 SGY	2	53119030	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
8	SKINTOP ST-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	1	53111020	SKINTOP® ST-M	Lapp Group	
9	SKINTOP GMP-GL-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	1	53119020	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
10	SKINTOP STR-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	1	53111100	SKINTOP® STR-M	Lapp Group	
11	SKINTOP GMP-GL-M 12x1,5 RAL 7001 SGY	1	53119000	SKINTOP® GMP-GL-M	Lapp Group	
12	Wyłącznik główny, 3b+1zz+1zr, 32A, uchwyt czarny, zamykany, montaż pośredni	1	017518	P1-32/V/SVB-SW/HI11	Eaton	
13	Przedłużenie osi	1	027044	ZAV-T0	Eaton	
14	Przycisk, płaskie, czerwona 0, Z samopowrotem	1	216605	M22-D-R-X0	Eaton	
15	Element stykowy, 1ZR, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	1	216378	M22-K01	Eaton	
16	Mocowanie, +tabliczka, STOP	1	216494	M22S-ST-GB0	Eaton	
17	Przycisk, płaskie, zielony I, Z samopowrotem	2	216607	M22-D-G-X1	Eaton	
18	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	2	216376	M22-K10	Eaton	
19	Mocowanie, +tabliczka, START	2	216495	M22S-ST-GB1	Eaton	
20	Podstawa mocująca 3 elementy	3	216374	M22-A	Eaton	
21	Złączka PE	4	1632080000	ZPE 4	WEIDMULLER	
22	Złączka przelotowa	2	1632050000	ZDU 4	WEIDMULLER	
23	Płytka skrajna	2	1632090000	ZAP/TW 4	WEIDMULLER	
24	Trzymacz końcowy	3	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	
25	Płyta z blachy ocynkowanej, grubość bachy 3mm	1			Dowolny	