DOKUMENTACJA ELEKTRYCZNA

STACJA ODDZIAŁOWA SO-16
ROZDZIELNICA Z4XZ2 - SZAFA Z5X01

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 :	21,3 kW
PRĄD ZNAMIONOWY :	630 A
POZIOM OCHRONY (IP) :	IP52
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
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/1	Strona tytułowa		22.09.2023	tnaczynski	X
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/2	Spis treści		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/3	Spis treści		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/4	Spis treści		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/5	Spis treści		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=TYTUŁ+Z5X01++Z4RS1/6	Spis treści		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/1	Karta zmian		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/2	Kolory przewodów użytych przy krosowaniu szaf		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/3	Ogólne wytyczne		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/4	Wytyczne do montażu szaf		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/5	Tabliczki opisowe na elewacji szafy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/6	Budowa szafy		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/7	Detale skosu szafy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/7.a	Rozmieszczenie szaf w rozdzielni Z4RS1		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/8	Detale szafy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/9	Lista akcesoriów rozdzielnicy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/10	Lista akcesoriów rozdzielnicy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01+Z5X01++Z4RS1/12	Szyna PE		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A0+Z5X01++Z4RS1/1	Główne obwody zasilania AC 400 V/50 Hz		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A0+Z5X01++Z4RS1/2	Parametry sieci		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A1+Z5X01++Z4RS1/1	Obwody napięcia sterowniczego AC 230 V		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A1+Z5X01++Z4RS1/2	Rozprowadzenie napięcia AC 230 V		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A1+Z5X01++Z4RS1/3	Obwody napięcia sterowniczego DC 24 V		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A1+Z5X01++Z4RS1/4	Rozprowadzenie napięcia DC 24 V		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A1+Z5X01++Z4RS1/5	Rozprowadzenie napięć sterowniczych i szyn potencjałowych		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5X01A6+Z5X01++Z4RS1/1	Ogólne sygnały zakłóceń		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R52+Z5X01++Z4RS1/1	Optyczno-elektryczny switch sieci Profinet		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R52+Z5X01++Z4RS1/2	Z5X01 - Schemat blokowy powiązań sieciowych Profinet		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/1	Przegląd kart w module ET200M		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/2	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
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/3	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/4	Przegląd wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/5	Przegląd wyjść cyfrowych na karcie 16xDO 24VDC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/6	Przegląd wejść analogowych na karcie AI 8xU/I/RTD/TC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/7	Przegląd wejść analogowych na karcie AI 8xU/I/RTD/TC		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=S4PLC11R53+Z5X01++Z4RS1/8	Przegląd wyjść analogowych na karcie AO 4xU/I		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U02F1+Z5X01++Z4RS1/1	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U02F1+Z5X01++Z4RS1/2	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U02F1+Z5X01++Z4RS1/3	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U02F1+Z5X01++Z4RS1/4	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U03M1+Z5X01++Z4RS1/1	Wentylator rynny areacyjnej		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U03M1+Z5X01++Z4RS1/2	Wentylator rynny areacyjnej		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U11M1+Z5X01++Z4RS1/1	Wentylator rynny areacyjnej		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U11M1+Z5X01++Z4RS1/2	Wentylator rynny areacyjnej		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U12F1+Z5X01++Z4RS1/1	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U12F1+Z5X01++Z4RS1/2	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U12F1+Z5X01++Z4RS1/3	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5U12F1+Z5X01++Z4RS1/4	Pomiar przepływu		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5T01S1+Z5X01++Z4RS1/1	Przepustnica gilotynowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5T01S1+Z5X01++Z4RS1/2	Przepustnica gilotynowa		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5T01S1+Z5X01++Z4RS1/3	Przepustnica gilotynowa		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5T01S1+Z5X01++Z4RS1/4	Przepustnica gilotynowa		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121M1+Z5X01++Z4RS1/1	Filtr odpyleniowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121M1+Z5X01++Z4RS1/2	Filtr odpyleniowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121M1+Z5X01++Z4RS1/3	Filtr odpyleniowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121K1+Z5X01++Z4RS1/1	Czujnik zapełnienia leja		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121P1+Z5X01++Z4RS1/1	Pomiar ciśnienia		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121P2+Z5X01++Z4RS1/1	Pomiar ciśnienia		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S1+Z5X01++Z4RS1/1	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S1+Z5X01++Z4RS1/2	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z5X01=Z5P121S1+Z5X01++Z4RS1/3	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S1+Z5X01++Z4RS1/4	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S2+Z5X01++Z4RS1/1	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S2+Z5X01++Z4RS1/2	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S2+Z5X01++Z4RS1/3	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P121S2+Z5X01++Z4RS1/4	Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P122M1+Z5X01++Z4RS1/1	Dozownik celkowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P122M1+Z5X01++Z4RS1/2	Dozownik celkowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P124M1+Z5X01++Z4RS1/1	Wentylator promieniowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P123S1+Z5X01++Z4RS1/1	Rozdzielacz dwu-drogowy		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P123S1+Z5X01++Z4RS1/2	Rozdzielacz dwu-drogowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=Z5P123S1+Z5X01++Z4RS1/3	Rozdzielacz dwu-drogowy		21.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/1	Całościowa lista artykułów		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/2	Całościowa lista artykułów		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/3	Całościowa lista artykułów		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/4	Całościowa lista artykułów		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/5	Całościowa lista artykułów		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/6	Całościowa lista artykułów		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZAMÓWIENIA+Z5X01++Z4RS1/100	Całościowa lista artykułów obiektowych		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/1	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/2	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/3	Lista materiałowa		03.10.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/4	Lista materiałowa		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/5	Lista materiałowa		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/6	Lista materiałowa		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/7	Lista materiałowa		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/8	Lista materiałowa		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/9	Lista materiałowa		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/10	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/11	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/12	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/13	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/14	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/15	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/16	Lista materiałowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZESTAWIENIA+Z5X01++Z4RS1/100	Lista materiałowa obiektowa		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/1	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/2	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/3	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/4	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/5	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/6	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/7	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/8	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/9	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/10	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/11	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/12	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/13	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/14	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/15	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/16	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/17	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/18	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/19	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/20	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/21	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/22	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/23	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/24	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/25	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/26	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/27	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/28	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/29	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/30	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/31	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/32	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/33	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/34	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/35	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/36	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/37	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/38	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/39	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/40	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=ZACISKI+Z5X01++Z4RS1/41	Plan zacisków		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=KABLE+Z5X01++Z4RS1/1	Przegląd kabli		22.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=KABLE+Z5X01++Z4RS1/2	Przegląd kabli		25.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=KABLE+Z5X01++Z4RS1/3	Przegląd kabli		20.09.2023	tnaczynski	
&Z5X01=KABLE+Z5X01++Z4RS1/4	Przegląd kabli		25.09.2023	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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =TYTUŁ

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 6 / 161

KARTA ZMIAN

DATA ZMIANY	STRONA	OPIS ZMIANY	WPROWADZIŁ	SPRAWDZIŁ

=TYTUŁ/6

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5X01

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 7 / 161

KOLORY ŻYŁ / KABLE

- 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

OGÓLNE WYTYCZNE

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

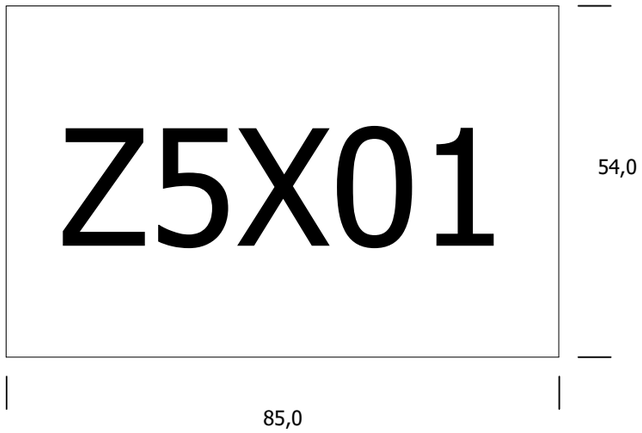
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5X01

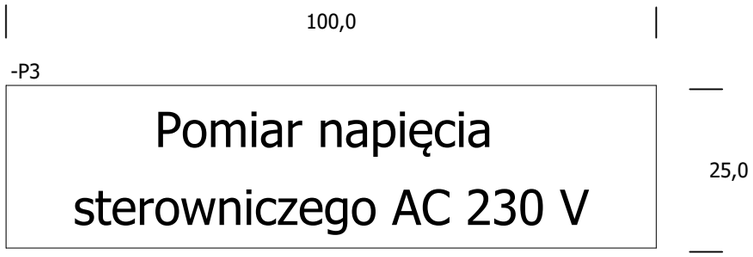
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 10 / 161

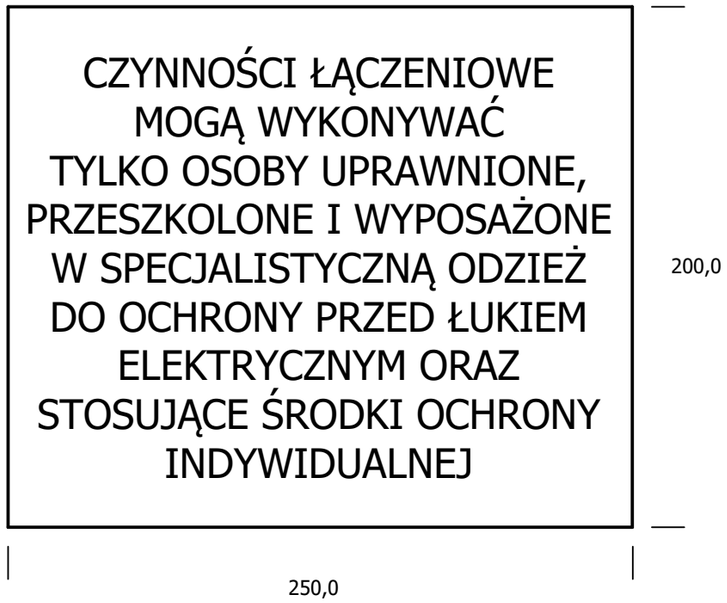
Opis tabliczki



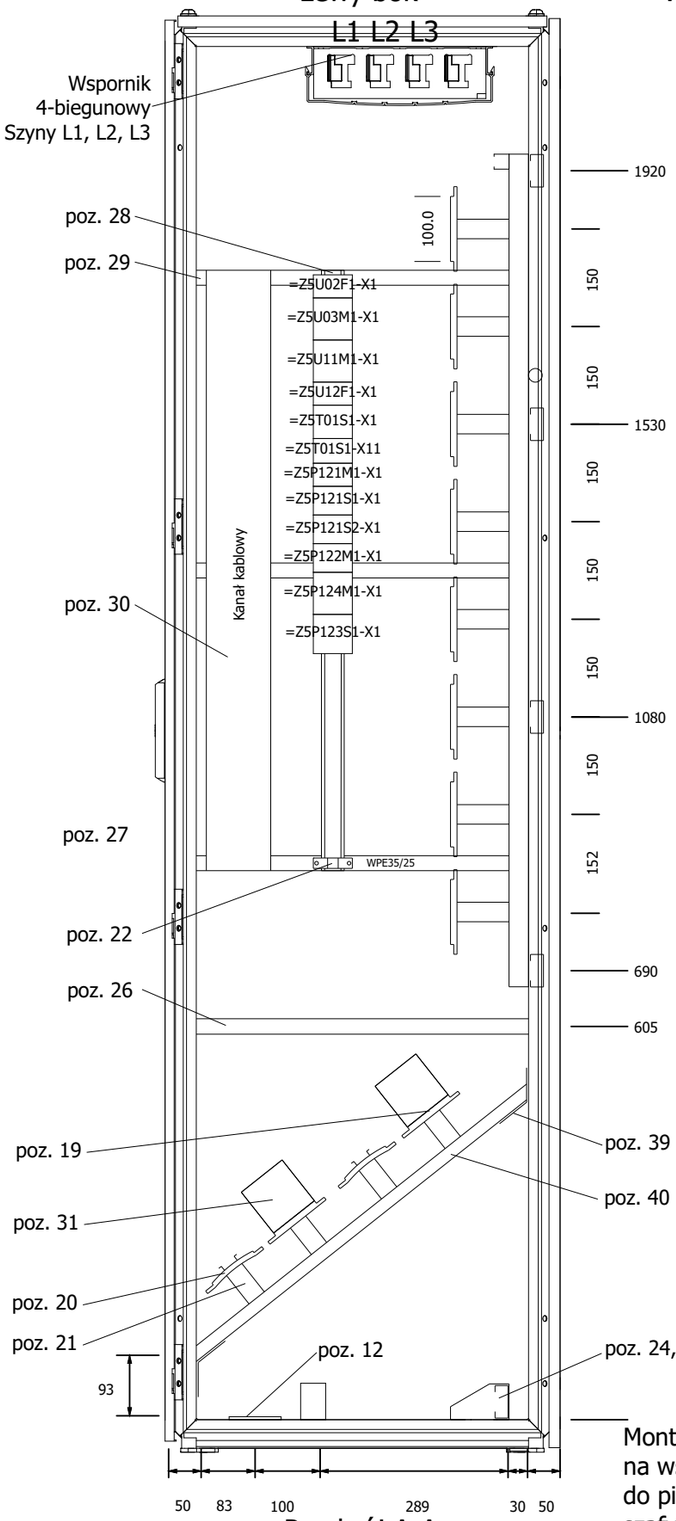
Opis tabliczek na elewacji



Tablica informacyjna
montowana na drzwiach pola zasilającego



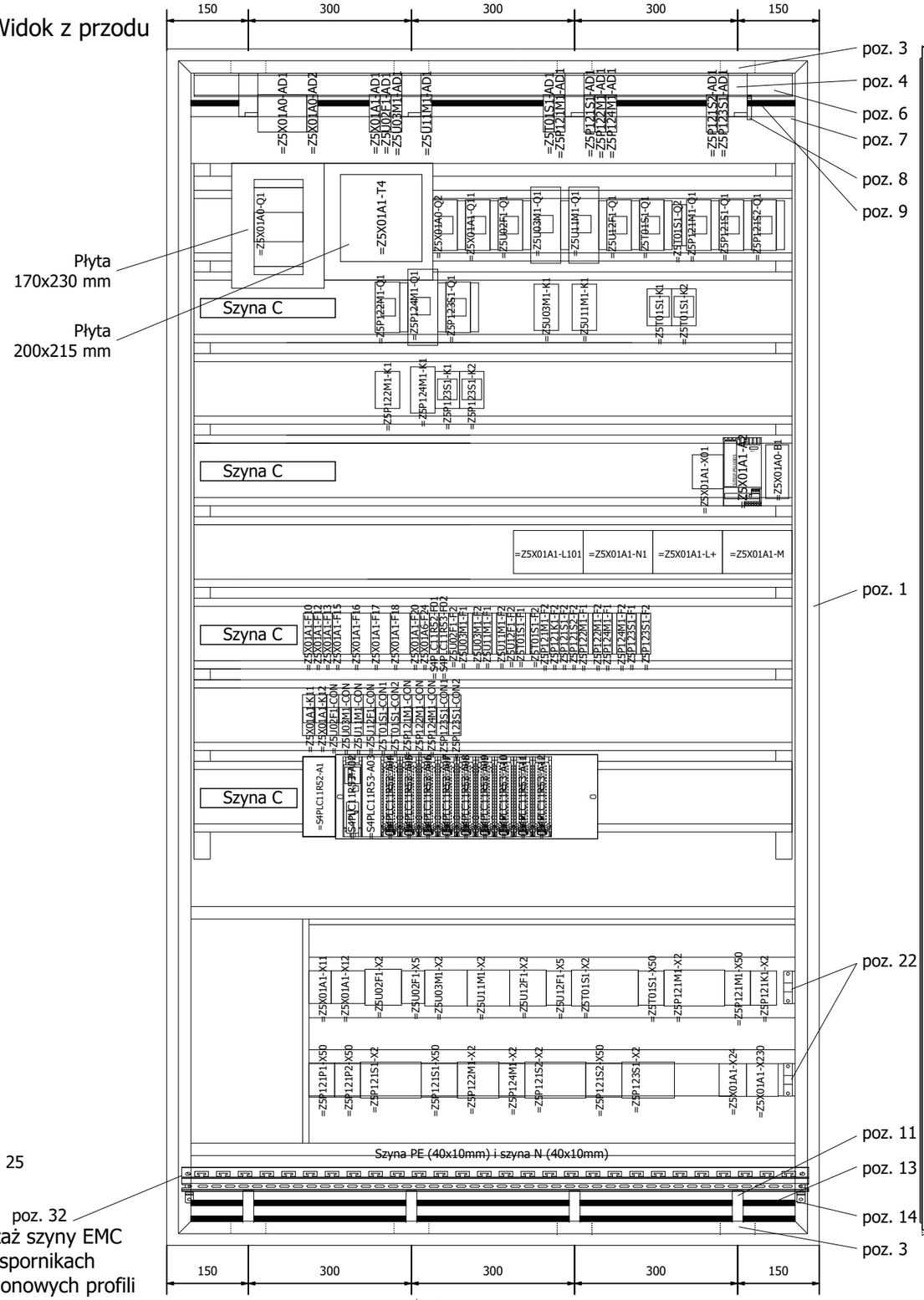
Lewy bok



Przekrój A-A

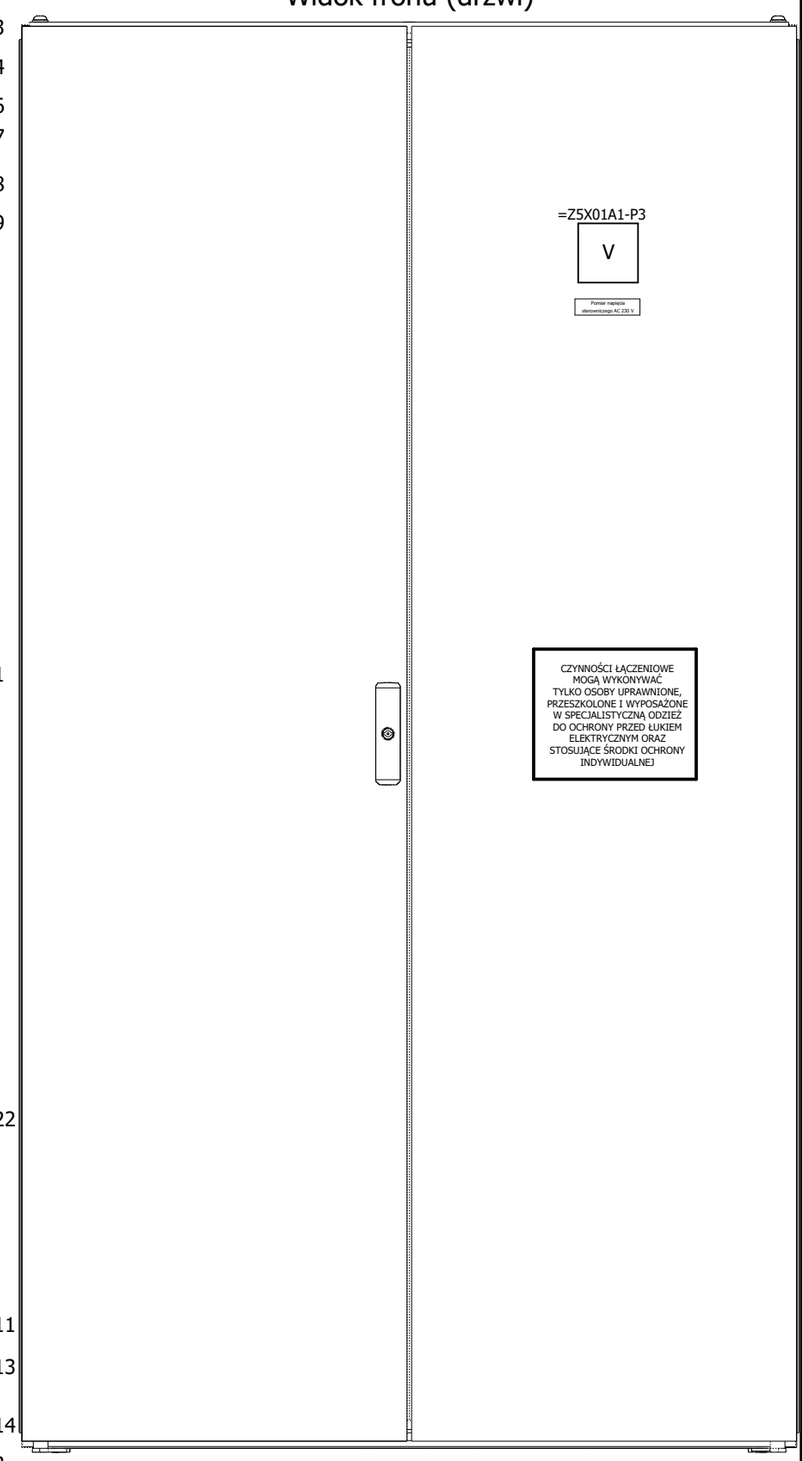
Montaż szyny EMC na wspornikach do pionowych profili szafy sterowniczej.

Widok z przodu



A

Widok fronu (drzwi)



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

NAZWA RYSUNKU: Budowa szafy

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

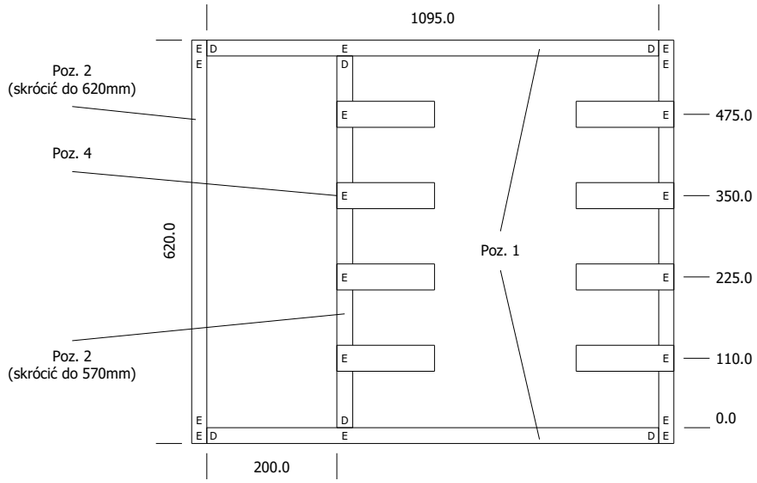
MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	6	12 / 161

Poz. 39 Konstrukcja skosu

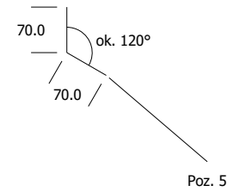
Rama dla skosu



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

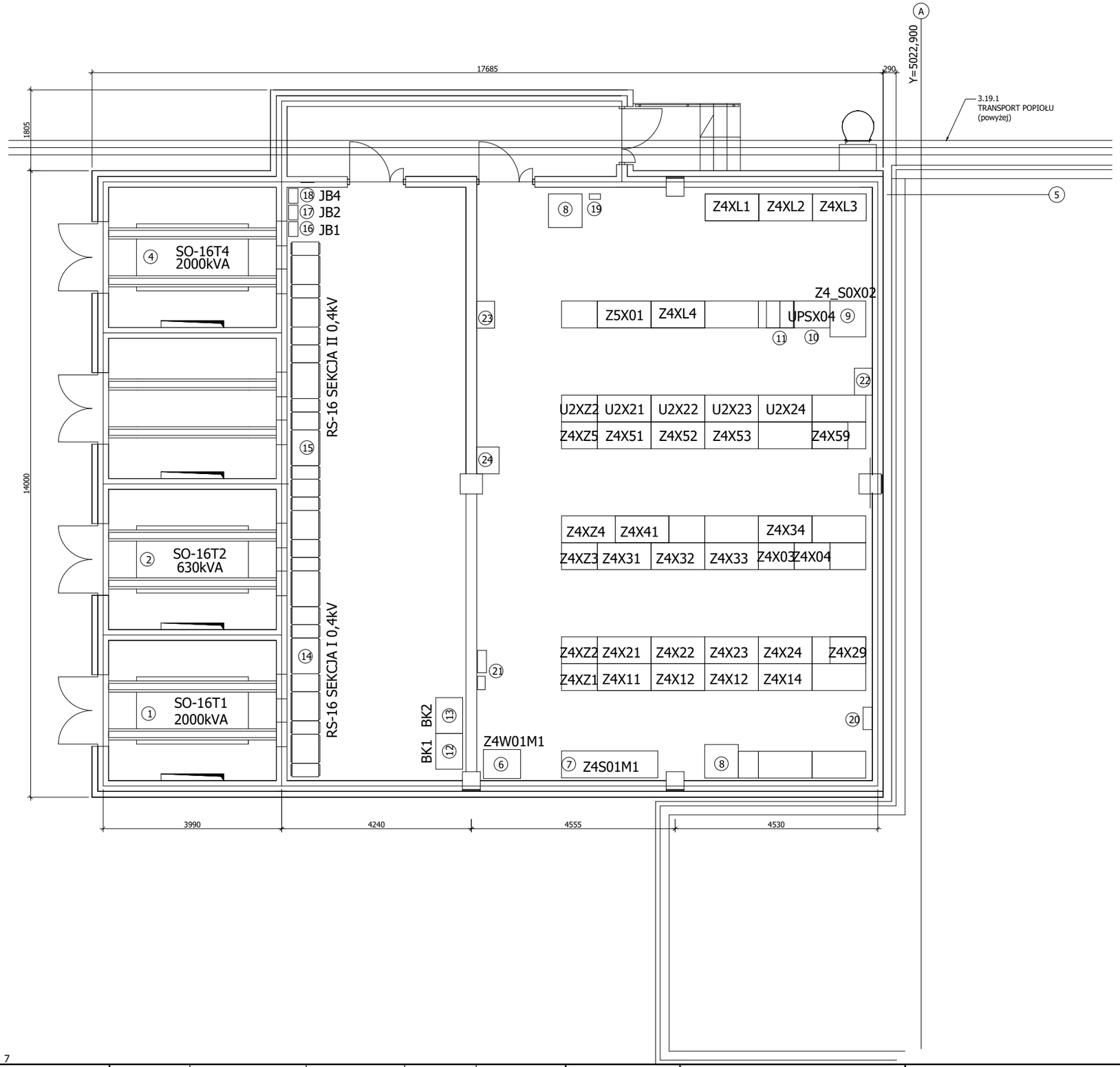
Otwory dopasować
do rastra szafy



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



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

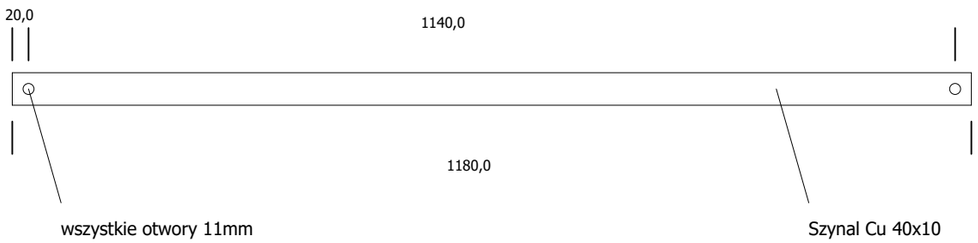
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01

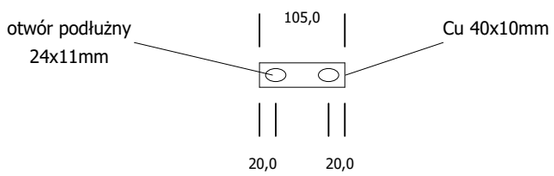
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 7.a | ARKUSZ: 14 / 161

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)

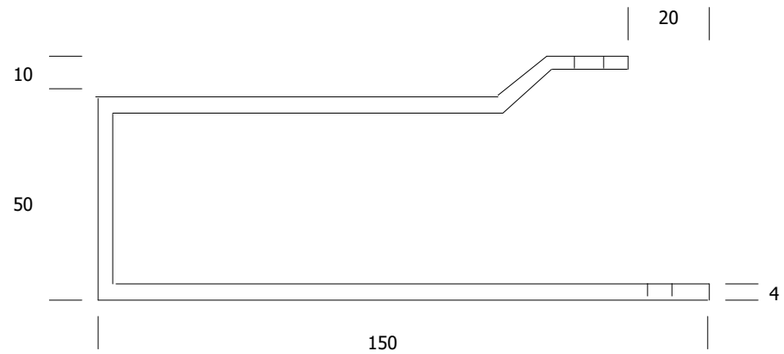
Alternatywnie:

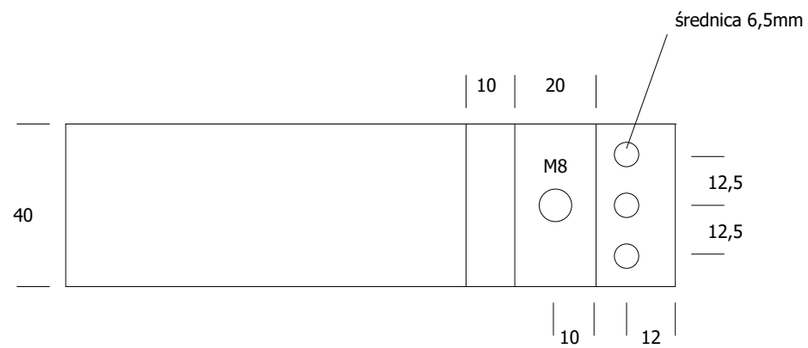
Element wsporczy MNS prod.ABB

Nr zamówieniowy 1317045

Niedopuszczalne jest użycie elementów firmy Lütze

(LSC-Montagebügel typu MB...)





7.a

9

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5X01

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 8 | ARKUSZ: 15 / 161

LISTA AKCESORIÓW ROZDZIELNICY

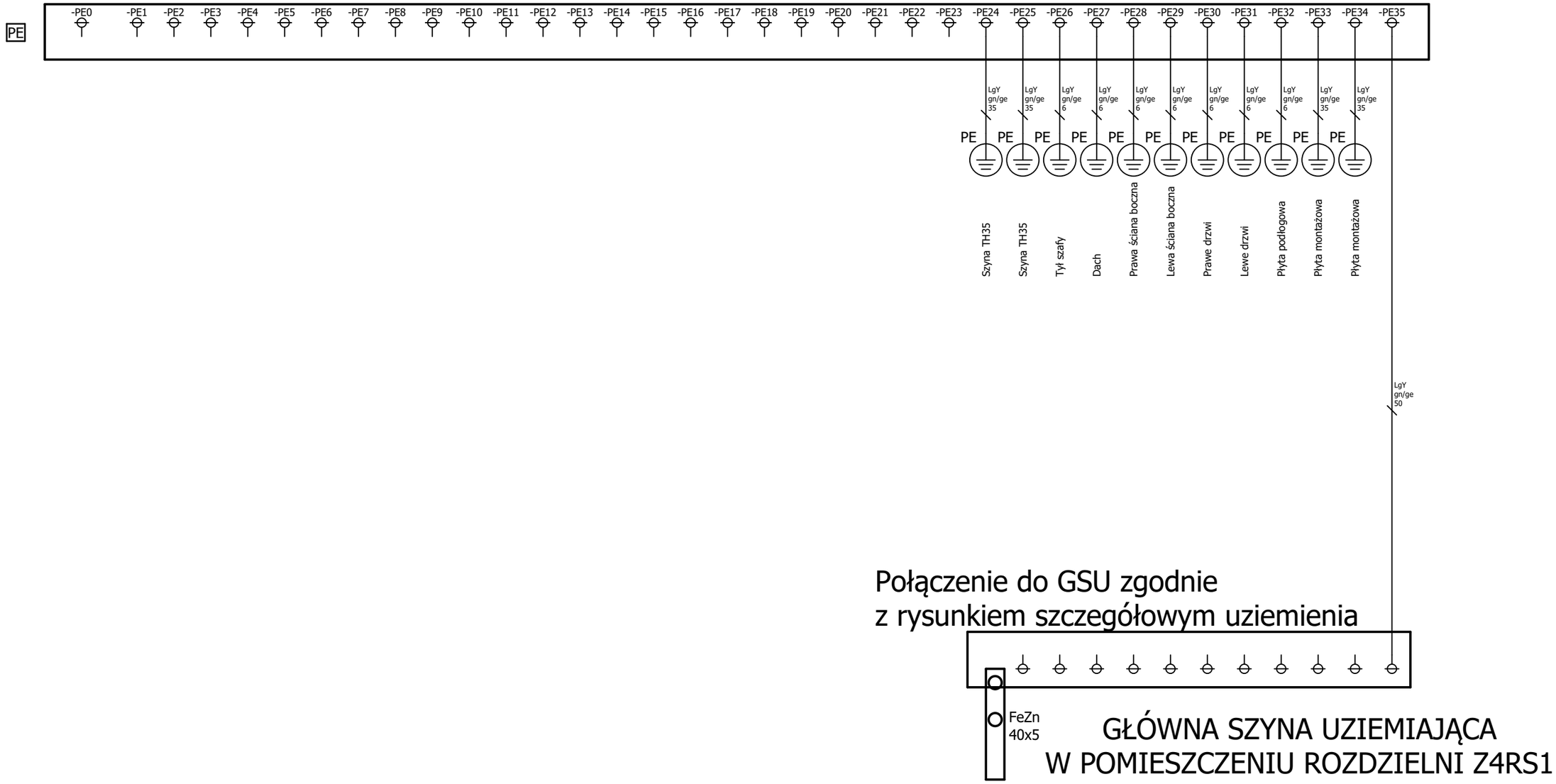
Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent
1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	1	8226000	VX.8226000	Rittal
2	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	1	8126245	VX.8126245	Rittal
3	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	2	8617500	VX.8617500	Rittal
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	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 200x215mm, grubość bachy 3mm	1		Blacha ocynk 200x215x3mm	Dowolny
38	Osłona z pleksi	1			Dowolny

Szyna PE

Wymiary szyny Cu 1180 mm x 40 mm x 10 mm



=Z5X01A0/1

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

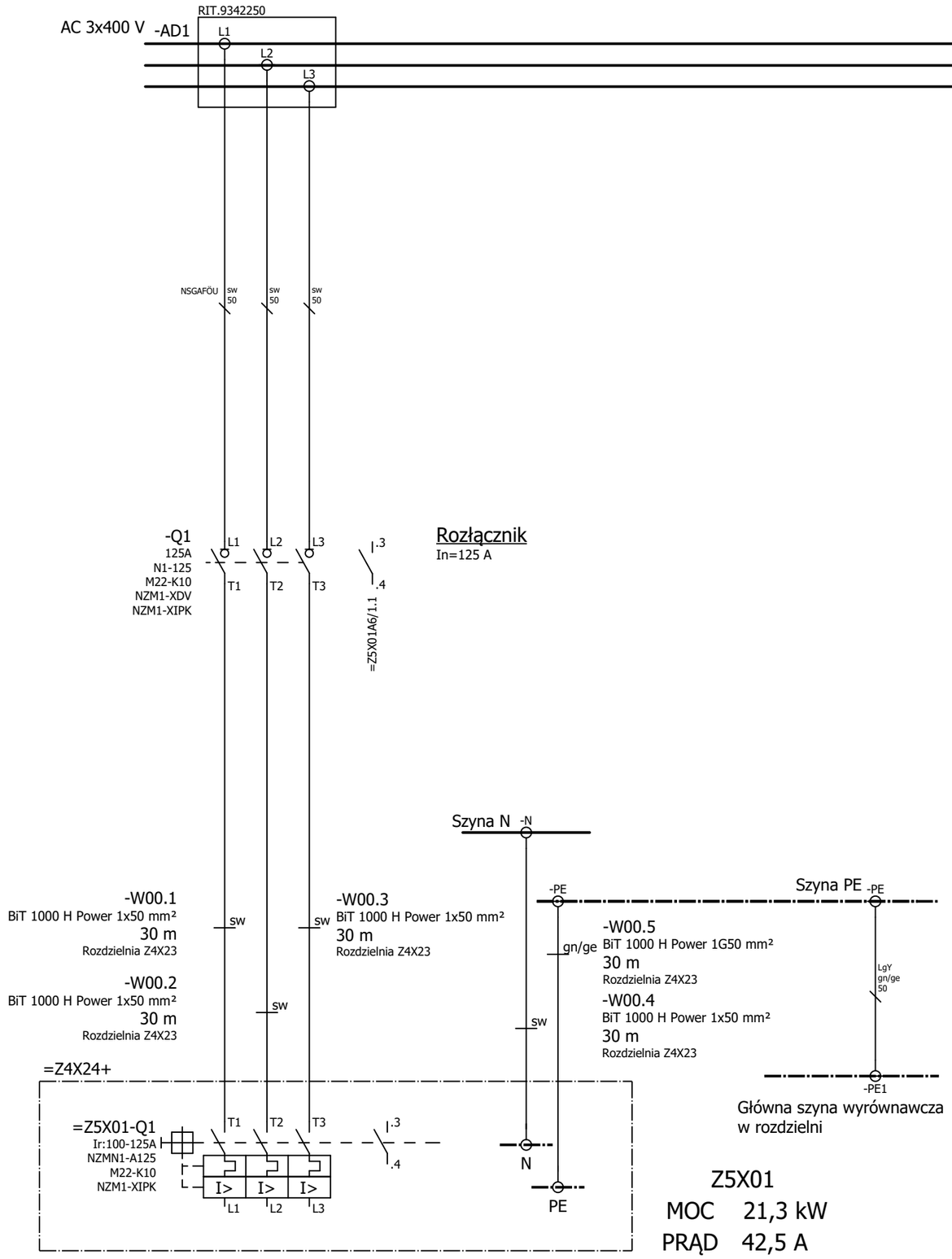
NAZWA RYSUNKU: Szyna PE

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	12	18 / 161



UWAGA

Po wyłączeniu rozłącznika głównego wszystkie obwody sterownicze pozostają pod napięciem

Układ sieciowy TN-C-S

=Z5X01/12

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:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A0

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	19 / 161

UWAGA

Po otwarciu rozłącznika głównego wszystkie obwody sterownicze pozostają pod napięciem

Układ sieciowy TN-C-S

1

=Z5X01A1/1

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

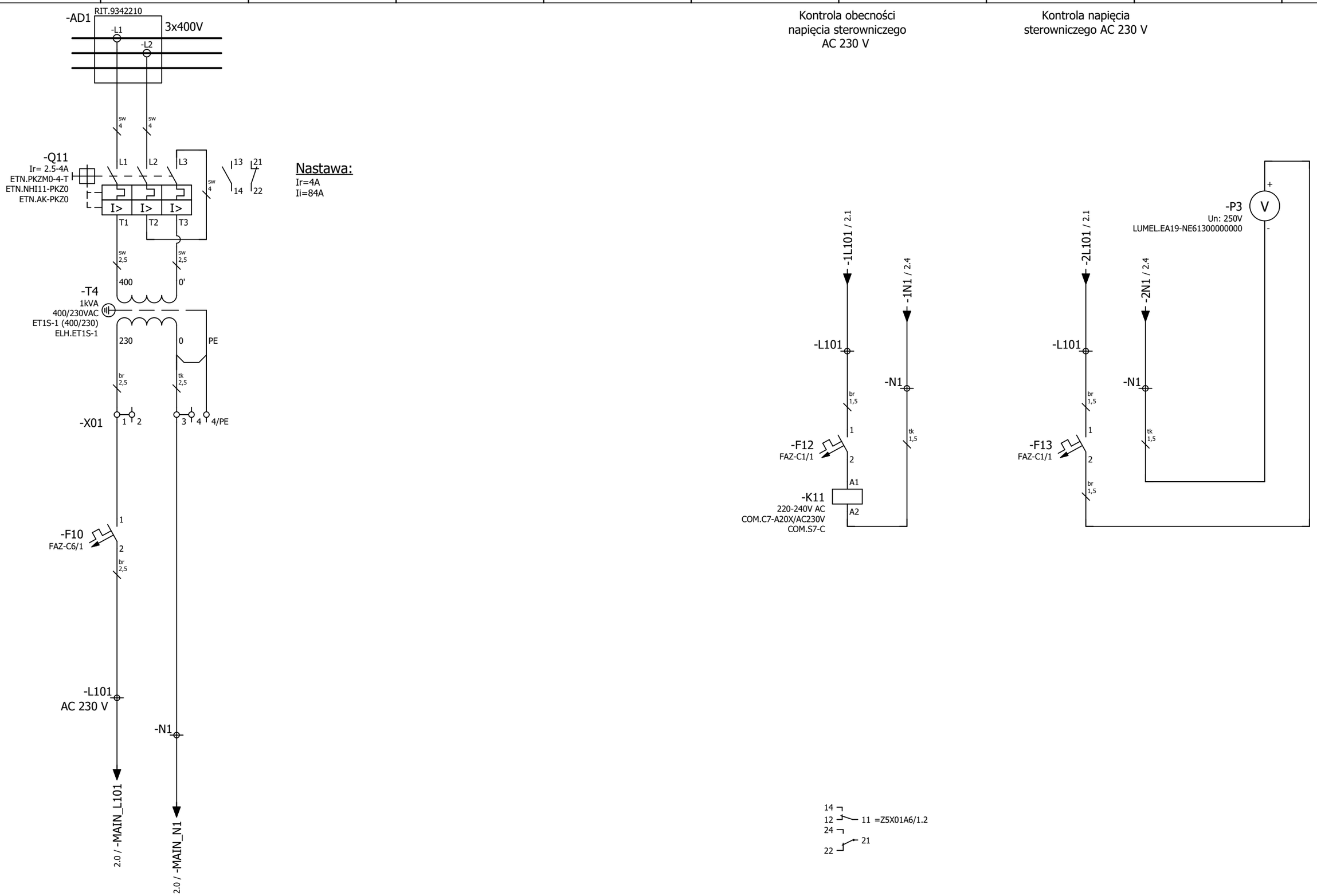
NAZWA RYSUNKU: Parametry sieci

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A0

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

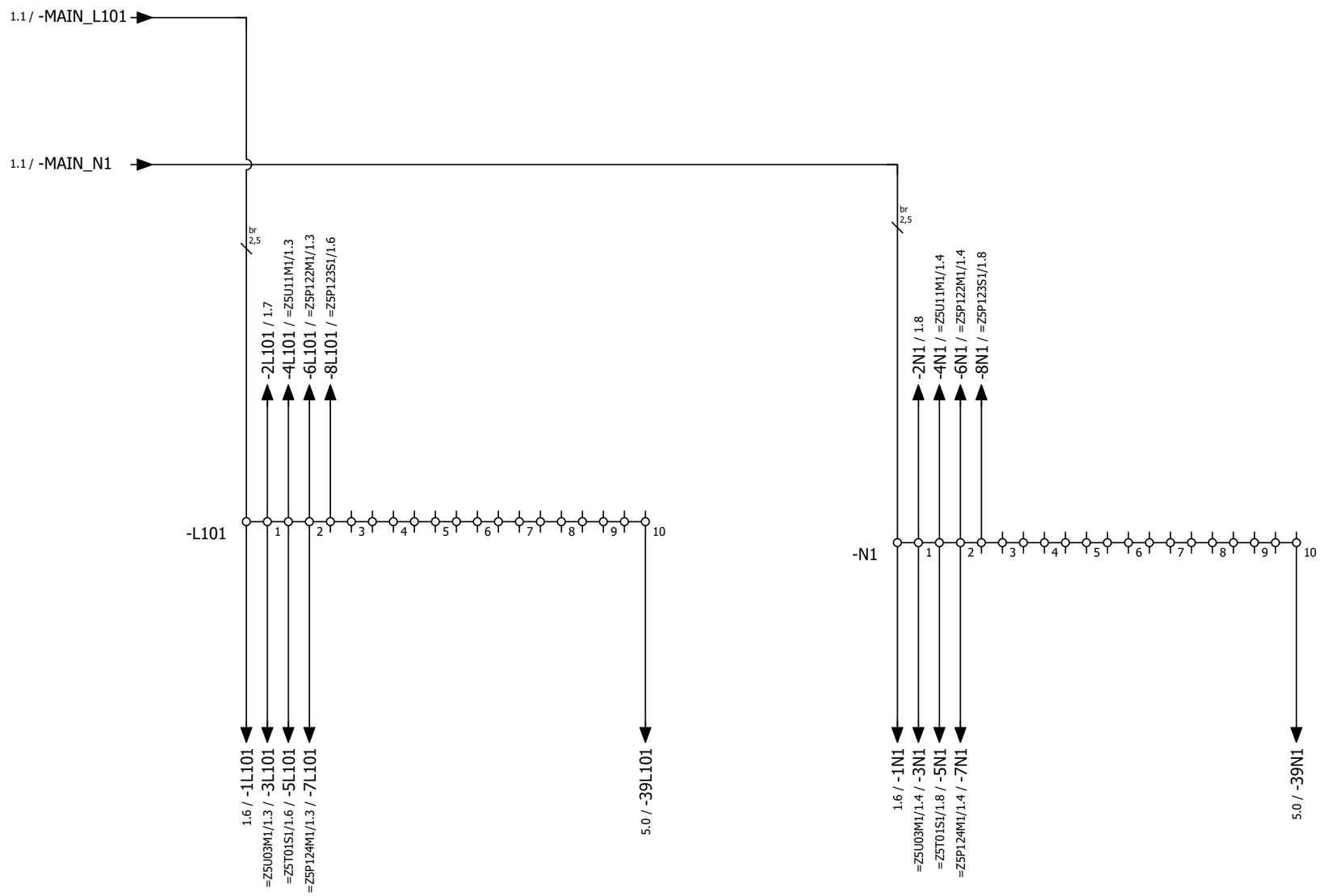
REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	20 / 161



=Z5X01A0/2

2

aiut	OPRACOWAŁ:	Tomasz Naczyński		10.2023		GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group	NAZWA RYSUNKU: Obwody napięcia sterowniczego AC 230 V	MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1	SZAFA: +Z5X01	LOKALIZACJA: =Z5X01A1
	PROJEKTOWAŁ:	Mariusz Gruszczyk	SLK/4760/PWOE/13	10.2023			PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu	NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010		
	SPRAWDZIŁ:	Marcin Chmal	SLK/0615/PBE/22	10.2023				REWIZJA: 0	STRONA: 1	ARKUSZ: 21 / 161
		NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS					



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

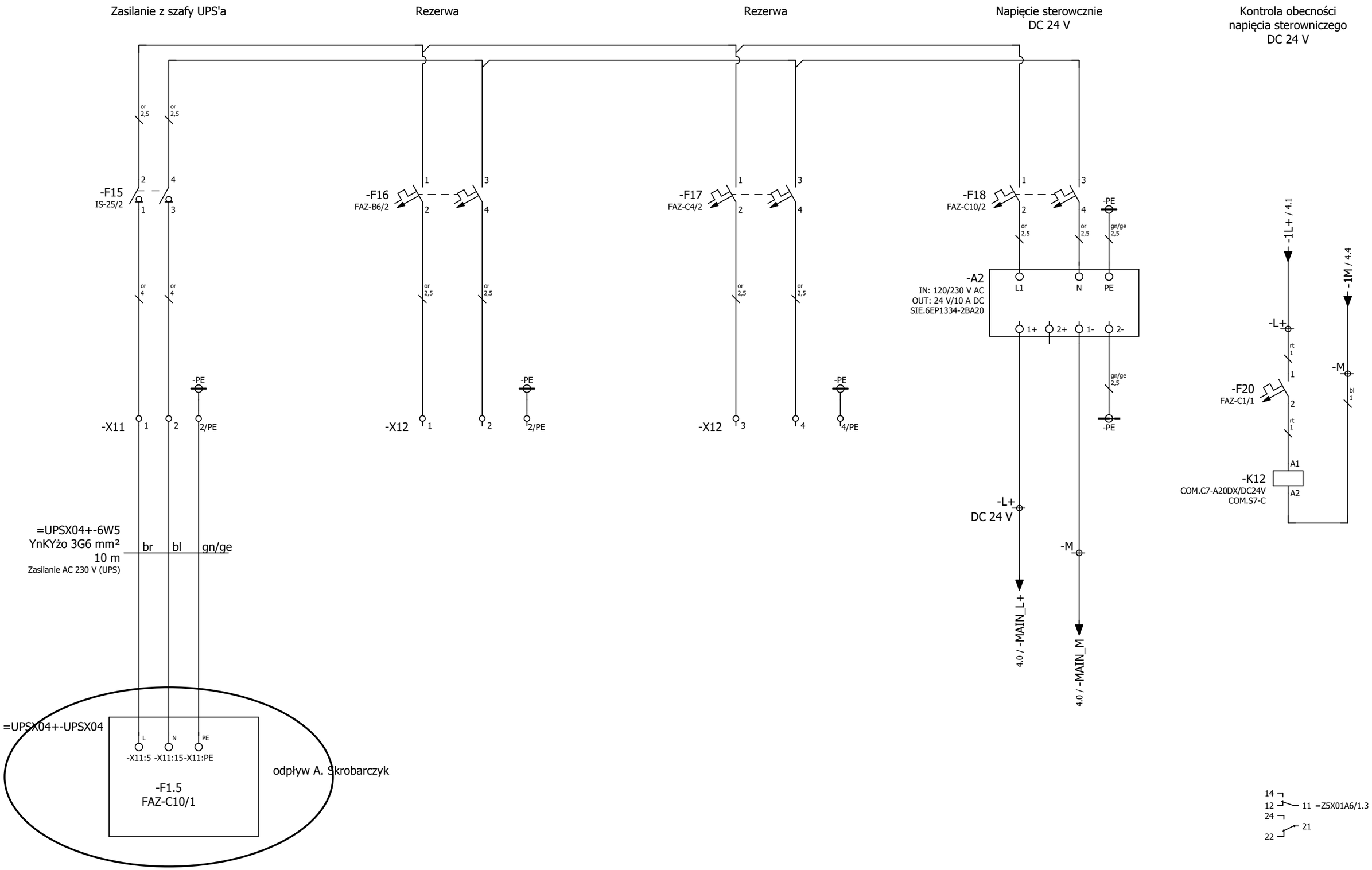
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięcia AC 230 V

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	22 / 161



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

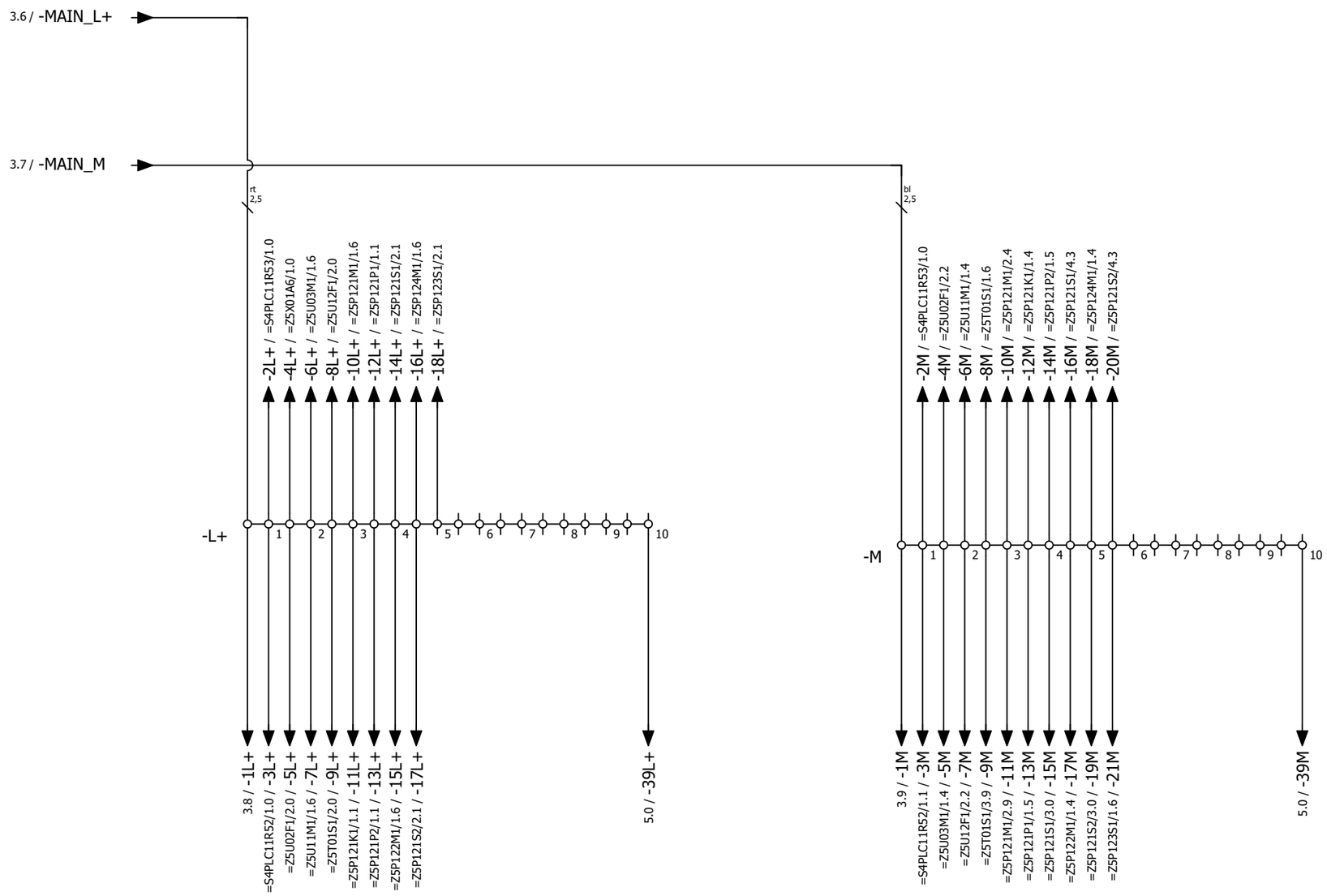
NAZWA RYSUNKU: Obwody napięcia sterowniczego DC 24 V

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	3	23 / 161



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

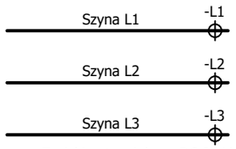
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięcia DC 24 V

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

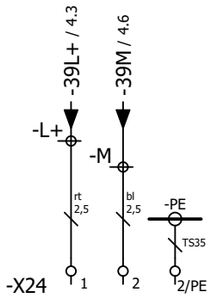
MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

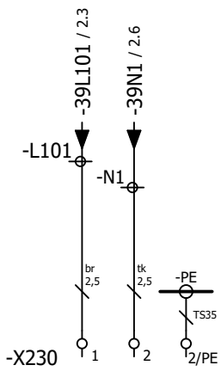
REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	24 / 161



Zaciski potencjałowe DC 24 V



Zaciski potencjałowe AC 230 V



=Z5X01A6/1

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

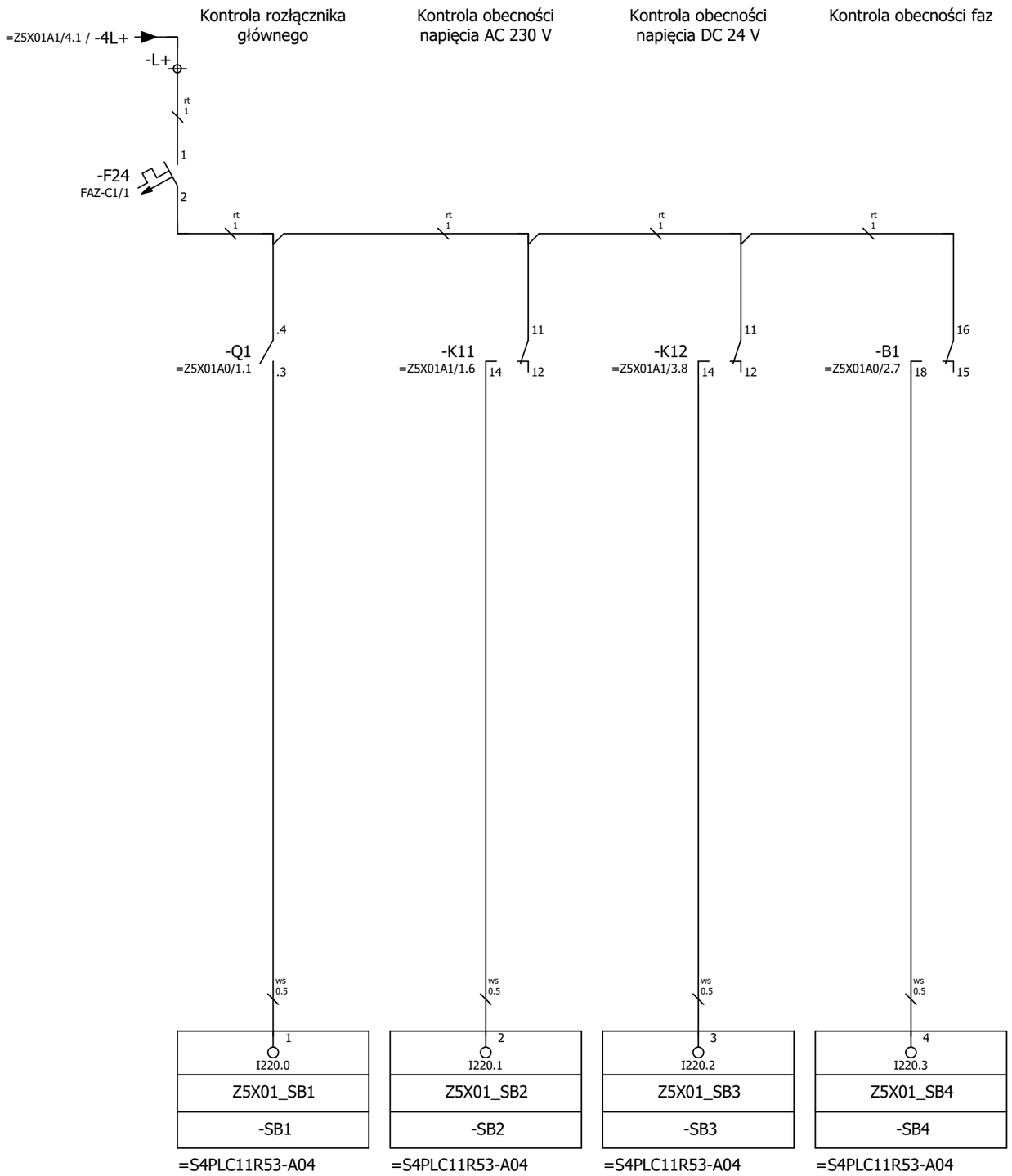
NAZWA RYSUNKU: Rozprowadzenie napięć sterowniczych i szyn potencjałowych

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	25 / 161



=Z5X01A1/5

=S4PLC11R52/1

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

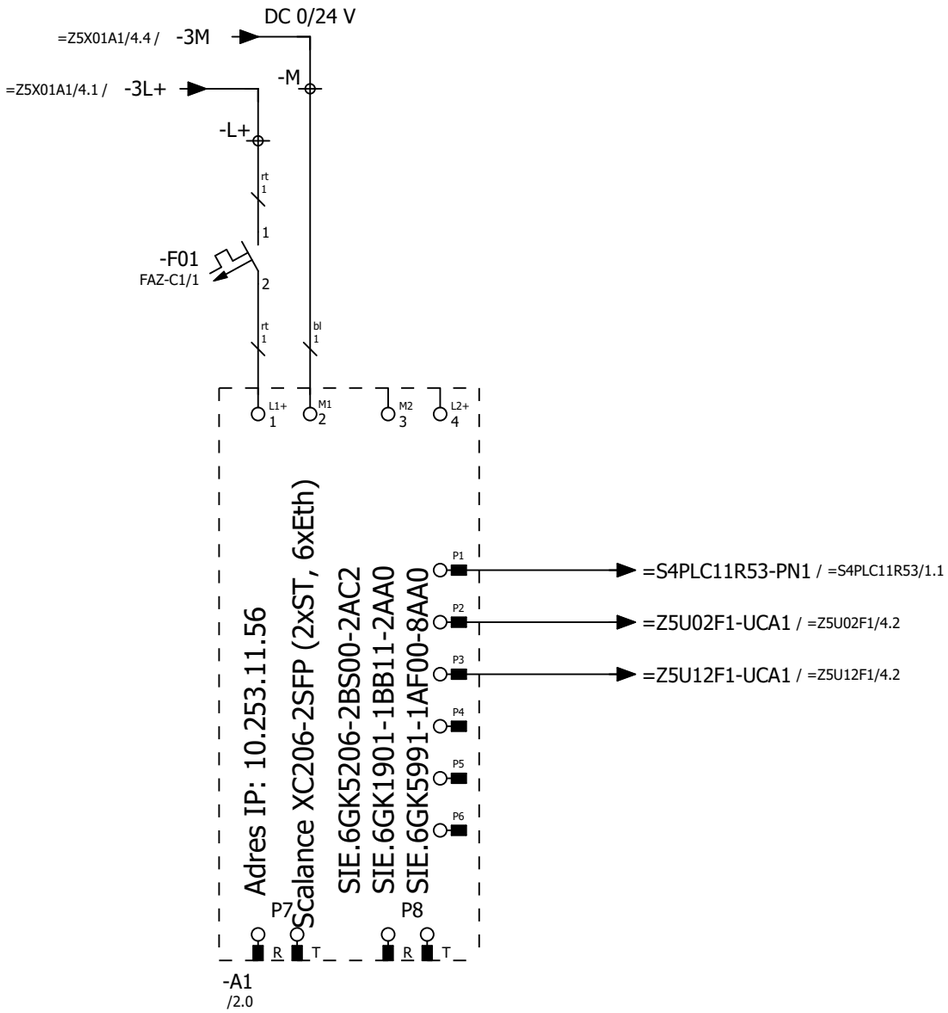
NAZWA RYSUNKU: Ogólne sygnały zakłóceń

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5X01A6

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	26 / 161



=Z5X01A6/1

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

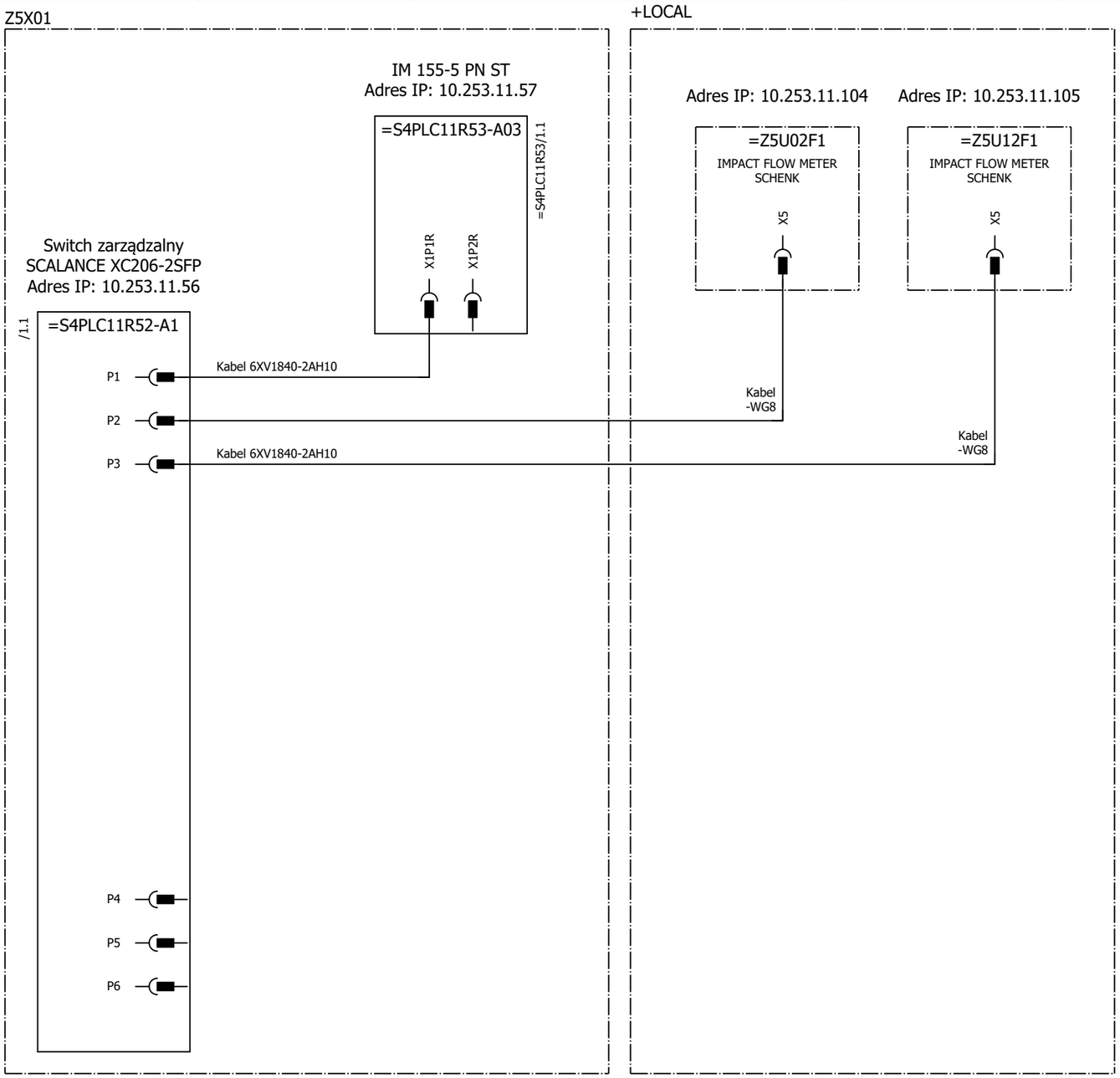
NAZWA RYSUNKU: Optyczno-elektryczny switch sieci Profinet

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=S4PLC11R52

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	27 / 161



1

=S4PLC11R53/1

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 HEIDELBERGCEMENT Group

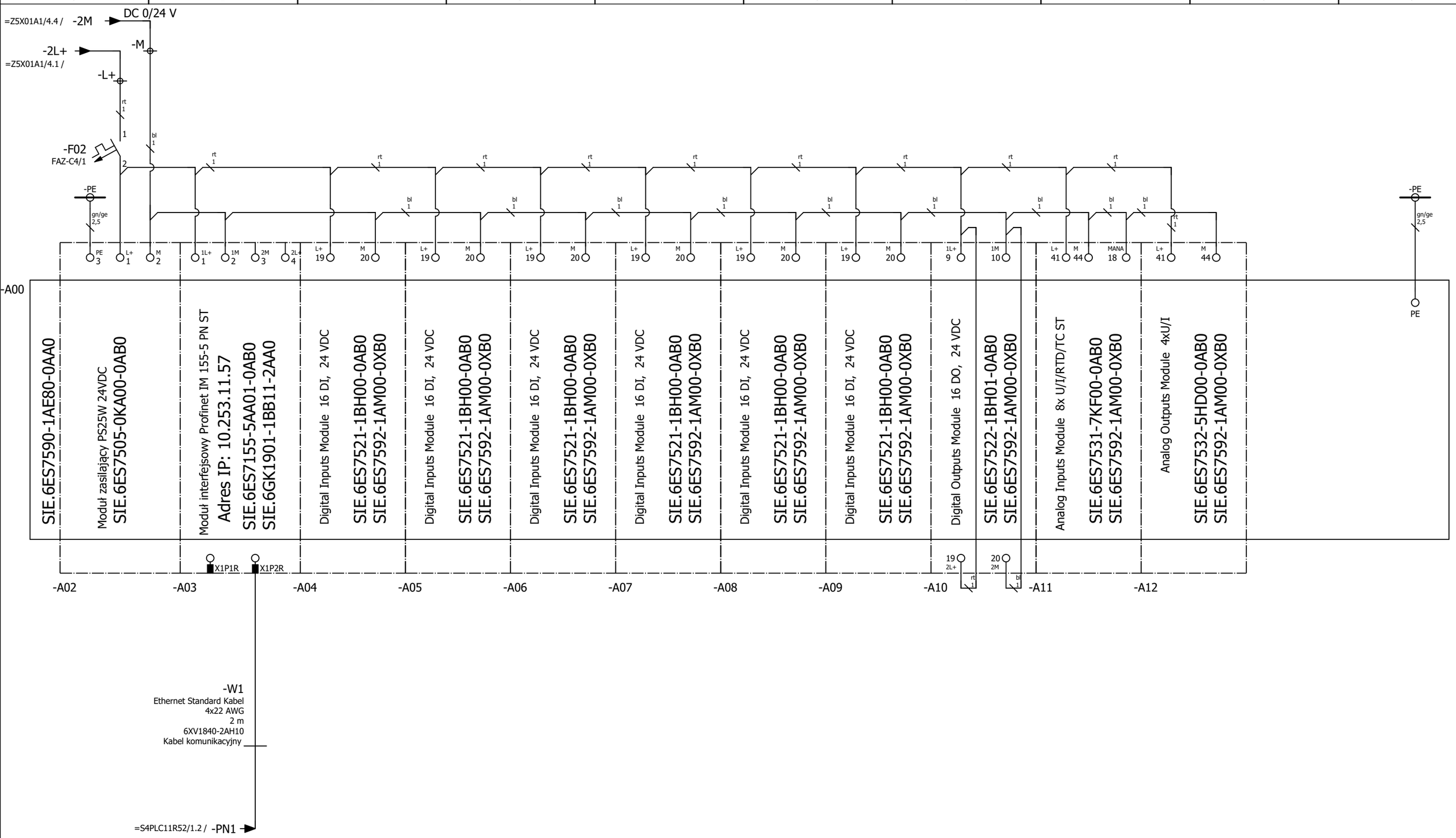
NAZWA RYSUNKU: Z5X01 - Schemat blokowy powiązań sieciowych Profinet

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=S4PLC11R52

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	28 / 161



Przewody do kart I/O doprowadzić od dołu.
Unikać równoległego układania kabli energetycznych
i kabli komunikacyjnych Profinet.

=S4PLC11R52/2

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 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	+Z5X01	=S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 STRONA: 1 ARKUSZ: 29 / 161

-A04

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I220.0 DI a	=Z5X01A6/1.1	Z5X01_SB1	Kontrola rozłącznika głównego
-X10:2 I220.1 DI a	=Z5X01A6/1.2	Z5X01_SB2	Kontrola obecności napięcia AC 230 V
-X10:3 I220.2 DI a	=Z5X01A6/1.3	Z5X01_SB3	Kontrola obecności napięcia DC 24 V
-X10:4 I220.3 DI a	=Z5X01A6/1.4	Z5X01_SB4	Kontrola obecności faz
-X10:5 I220.4 DI a	=Z5U02F1/2.1	Z5U02F1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:6 I220.5 DI a	=Z5U02F1/2.3	Z5U02F1_GFA	Błąd urządzenia
-X10:7 I220.6 DI a	=Z5U02F1/2.4	Z5U02F1_IMP	Licznik impulsów
-X10:8 I220.7 DI a	=Z5U03M1/1.6	Z5U03M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:11 I221.0 DI b	=Z5U03M1/1.7	Z5U03M1_RET	Potwierdzenie pracy
-X10:12 I221.1 DI b	=Z5U03M1/1.8	Z5U03M1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:13 I221.2 DI b	=Z5U03M1/1.9	Z5U03M1_LSTR	Start lokalny
-X10:14 I221.3 DI b	=Z5U03M1/2.1	Z5U03M1_VOLL	Rezerwa - Kontrola przesypu
-X10:15 I221.4 DI b	=Z5U11M1/1.6	Z5U11M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:16 I221.5 DI b	=Z5U11M1/1.7	Z5U11M1_RET	Potwierdzenie pracy
-X10:17 I221.6 DI b	=Z5U11M1/1.8	Z5U11M1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:18 I221.7 DI b	=Z5U11M1/1.9	Z5U11M1_LSTR	Start lokalny
-X10:19 L+	/1.2		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.2		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

-A05

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I222.0 DI a	=Z5U11M1/2.1	Z5U11M1_VOLL	Rezerwa - Kontrola przesypu
-X10:2 I222.1 DI a	=Z5U12F1/2.1	Z5U12F1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:3 I222.2 DI a	=Z5U12F1/2.3	Z5U12F1_GFA	Błąd urządzenia
-X10:4 I222.3 DI a	=Z5U12F1/2.4	Z5U12F1_IMP	Licznik impulsów
-X10:5 I222.4 DI a	=Z5T01S1/2.1	Z5T01S1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:6 I222.5 DI a	=Z5T01S1/2.2	Z5T01S1_RET1	Potwierdzenie pracy
-X10:7 I222.6 DI a	=Z5T01S1/2.3	Z5T01S1_RET2	Potwierdzenie pracy
-X10:8 I222.7 DI a	=Z5T01S1/2.4	Z5T01S1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:11 I223.0 DI b	=Z5T01S1/2.5	Z5T01S1_LSTR1	Start lokalny - zamykanie
-X10:12 I223.1 DI b	=Z5T01S1/2.6	Z5T01S1_LSTR2	Start lokalny - otwieranie
-X10:13 I223.2 DI b	=Z5T01S1/3.1	Z5T01S1_LSP1	Przepustnica zamknięta
-X10:14 I223.3 DI b	=Z5T01S1/3.2	Z5T01S1_LSP2	Przepustnica otwarta
-X10:15 I223.4 DI b	=Z5T01S1/3.3	Z5T01S1_TQR1	Przeciążenie przy zamykaniu (Pozycja 1)
-X10:16 I223.5 DI b	=Z5T01S1/3.5	Z5T01S1_TRQ2	Przeciążenie przy otwieraniu (Pozycja 2)
-X10:17 I223.6 DI b	=Z5T01S1/3.6	Z5T01S1_OVL	Zabezpieczenie termiczne napędu
-X10:18 I223.7 DI b	=Z5T01S1/4.1	Z5T01S1_LSP11	Przepustnica zamknięta
-X10:19 L+	/1.2		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.3		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

-A06

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I224.0 DI a	=Z5T01S1/4.2	Z5T01S1_LSP12	Przepustnica otwarta
-X10:2 I224.1 DI a	=Z5P121M1/1.6	Z5P121M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:3 I224.2 DI a	=Z5P121M1/1.8	Z5P121M1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:4 I224.3 DI a	=Z5P121M1/1.9	Z5P121M1_LSTR	Start lokalny
-X10:5 I224.4 DI a	=Z5P121M1/2.1	Z5P121M1_RET	Praca filtra
-X10:6 I224.5 DI a	=Z5P121M1/2.2	Z5P121M1_GFA	Alarm filtra
-X10:7 I224.6 DI a	=Z5P121M1/2.6	Z5P121M1_LUDR	Sprężone powietrze - OK
-X10:8 I224.7 DI a	=Z5P121K1/1.1	Z5P121K1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:11 I225.0 DI b	=Z5P121K1/1.3	Z5P121K1_VOLL	Zasypanie leja filtra
-X10:12 I225.1 DI b	=Z5P121S1/2.1	Z5P121S1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:13 I225.2 DI b	=Z5P121S1/2.4	Z5P121S1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:14 I225.3 DI b	=Z5P121S1/2.5	Z5P121S1_LSTR1	Start lokalny - zamykanie
-X10:15 I225.4 DI b	=Z5P121S1/2.6	Z5P121S1_LSTR2	Start lokalny - otwieranie
-X10:16 I225.5 DI b	=Z5P121S1/3.2	Z5P121S1_LSP1	Pozycja 1
-X10:17 I225.6 DI b	=Z5P121S1/3.3	Z5P121S1_LSP2	Pozycja 2
-X10:18 I225.7 DI b	=Z5P121S1/3.4	Z5P121S1_TQR1	Przeciążenie przy zamykaniu (Pozycja 1)
-X10:19 L+	/1.3		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.3		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

-A07

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I226.0 DI a	=Z5P121S1/3.5	Z5P121S1_TRQ2	Przeciążenie przy otwieraniu (Pozycja 2)
-X10:2 I226.1 DI a	=Z5P121S1/3.6	Z5P121S1_REM	Sterowanie zdalne / lokalne
-X10:3 I226.2 DI a	=Z5P121S1/3.7	Z5P121S1_GFA	Awaria
-X10:4 I226.3 DI a	=Z5P121S2/2.1	Z5P121S2_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:5 I226.4 DI a	=Z5P121S2/2.4	Z5P121S2_SSW	Gotowość lokalna
-X10:6 I226.5 DI a	=Z5P121S2/2.5	Z5P121S2_LSTR1	Start lokalny - zamykanie
-X10:7 I226.6 DI a	=Z5P121S2/2.6	Z5P121S2_LSTR2	Start lokalny - otwieranie
-X10:8 I226.7 DI a	=Z5P121S2/3.2	Z5P121S2_LSP1	Pozycja 1
-X10:11 I227.0 DI b	=Z5P121S2/3.3	Z5P121S2_LSP2	Pozycja 2
-X10:12 I227.1 DI b	=Z5P121S2/3.4	Z5P121S2_TQR1	Przeciążenie przy zamykaniu (Pozycja 1)
-X10:13 I227.2 DI b	=Z5P121S2/3.5	Z5P121S2_TRQ2	Przeciążenie przy otwieraniu (Pozycja 2)
-X10:14 I227.3 DI b	=Z5P121S2/3.6	Z5P121S2_REM	Sterowanie zdalne / lokalne
-X10:15 I227.4 DI b	=Z5P121S2/3.7	Z5P121S2_GFA	Awaria
-X10:16 I227.5 DI b	=Z5P122M1/1.6	Z5P122M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:17 I227.6 DI b	=Z5P122M1/1.7	Z5P122M1_RET	Potwierdzenie pracy
-X10:18 I227.7 DI b	=Z5P122M1/1.8	Z5P122M1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:19 L+	/1.4		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.4		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

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 wejść cyfrowych na kartach 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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 31 / 161

-A08

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I228.0 DI a	=Z5P122M1/1.9	Z5P122M1_LSTR	Start lokalny
-X10:2 I228.1 DI a	=Z5P122M1/2.1	Z5P122M1_MD	Kontrola obrotów
-X10:3 I228.2 DI a	=Z5P124M1/1.6	Z5P124M1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:4 I228.3 DI a	=Z5P124M1/1.7	Z5P124M1_RET	Potwierdzenie pracy
-X10:5 I228.4 DI a	=Z5P124M1/1.8	Z5P124M1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:6 I228.5 DI a	=Z5P124M1/1.9	Z5P124M1_LSTR	Start lokalny
-X10:7 I228.6 DI a	=Z5P123S1/2.1	Z5P213S1_RDY	Gotowość elektryczna
-X10:8 I228.7 DI a	=Z5P123S1/2.4	Z5P123S1_SSW	Gotowość lokalna
-X10:11 I229.0 DI b	=Z5P123S1/2.5	Z5P123S1_LSTR1	Start lokalny Transport na Z5U01
-X10:12 I229.1 DI b	=Z5P123S1/2.6	Z5P123S1_LSTR2	Start lokalny Transport na Z4U01M1
-X10:13 I229.2 DI b	=Z5P123S1/3.1	Z5P123S1_LSP1	Pozycja 1 - Transport na Z5U01
-X10:14 I229.3 DI b	=Z5P123S1/3.2	Z5P123S1_LSP2	Pozycja 2 - Transport na Z4U01M1
-X10:15 I229.4 DI b	=Z5P123S1/3.3	Z5P123S1_TQR1	Przeciążenie (Kierunek 1)
-X10:16 I229.5 DI b	=Z5P123S1/3.5	Z5P123S1_TRQ2	Przeciążenie (Kierunek 2)
-X10:17 I229.6 DI b	=Z5P123S1/3.6	Z5P123S1_OVL	Zabezpieczenie termiczne napędu
-X10:18 I229.7 DI b		I229.7	Rezerwa
-X10:19 L+	/1.5		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.5		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

-A09

S7-1500 SIEMENS
DI 16x24VDC HF

-X10:1 I230.0 DI a		I230.0	Rezerwa
-X10:2 I230.1 DI a		I230.1	Rezerwa
-X10:3 I230.2 DI a		I230.2	Rezerwa
-X10:4 I230.3 DI a		I230.3	Rezerwa
-X10:5 I230.4 DI a		I230.4	Rezerwa
-X10:6 I230.5 DI a		I230.5	Rezerwa
-X10:7 I230.6 DI a		I230.6	Rezerwa
-X10:8 I230.7 DI a		I230.7	Rezerwa
-X10:11 I231.0 DI b		I231.0	Rezerwa
-X10:12 I231.1 DI b		I231.1	Rezerwa
-X10:13 I231.2 DI b		I231.2	Rezerwa
-X10:14 I231.3 DI b		I231.3	Rezerwa
-X10:15 I231.4 DI b		I231.4	Rezerwa
-X10:16 I231.5 DI b		I231.5	Rezerwa
-X10:17 I231.6 DI b		I231.6	Rezerwa
-X10:18 I231.7 DI b		I231.7	Rezerwa
-X10:19 L+	/1.5		Zasilanie karty (L+)
-X10:20 M	/1.6		Zasilanie karty (M)
-X10:39			
-X10:40			

6ES7521-1BH00-0AB0

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 wejść cyfrowych na kartach 16xDI 24VDC

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

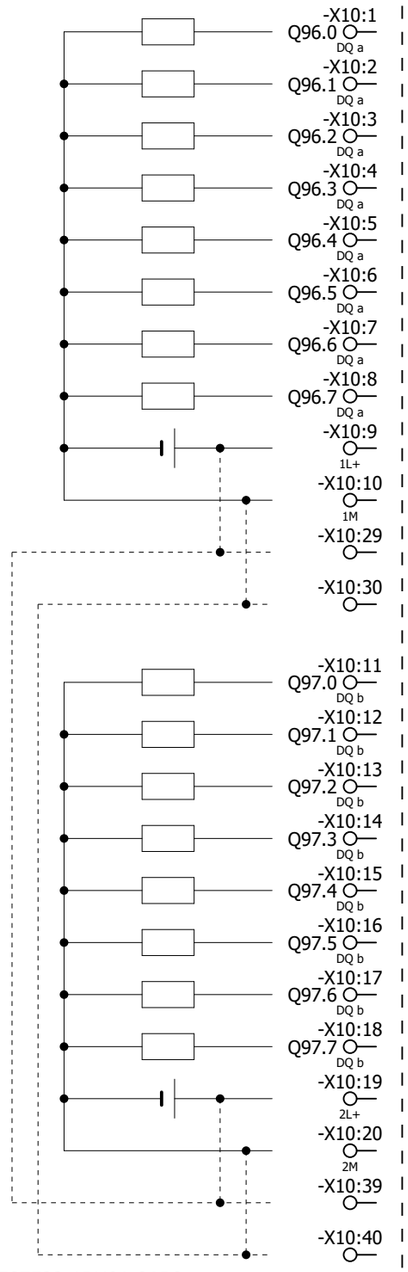
MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 32 / 161

-A10

S7-1500 SIEMENS
DQ 16x24VDC/0,5A HF



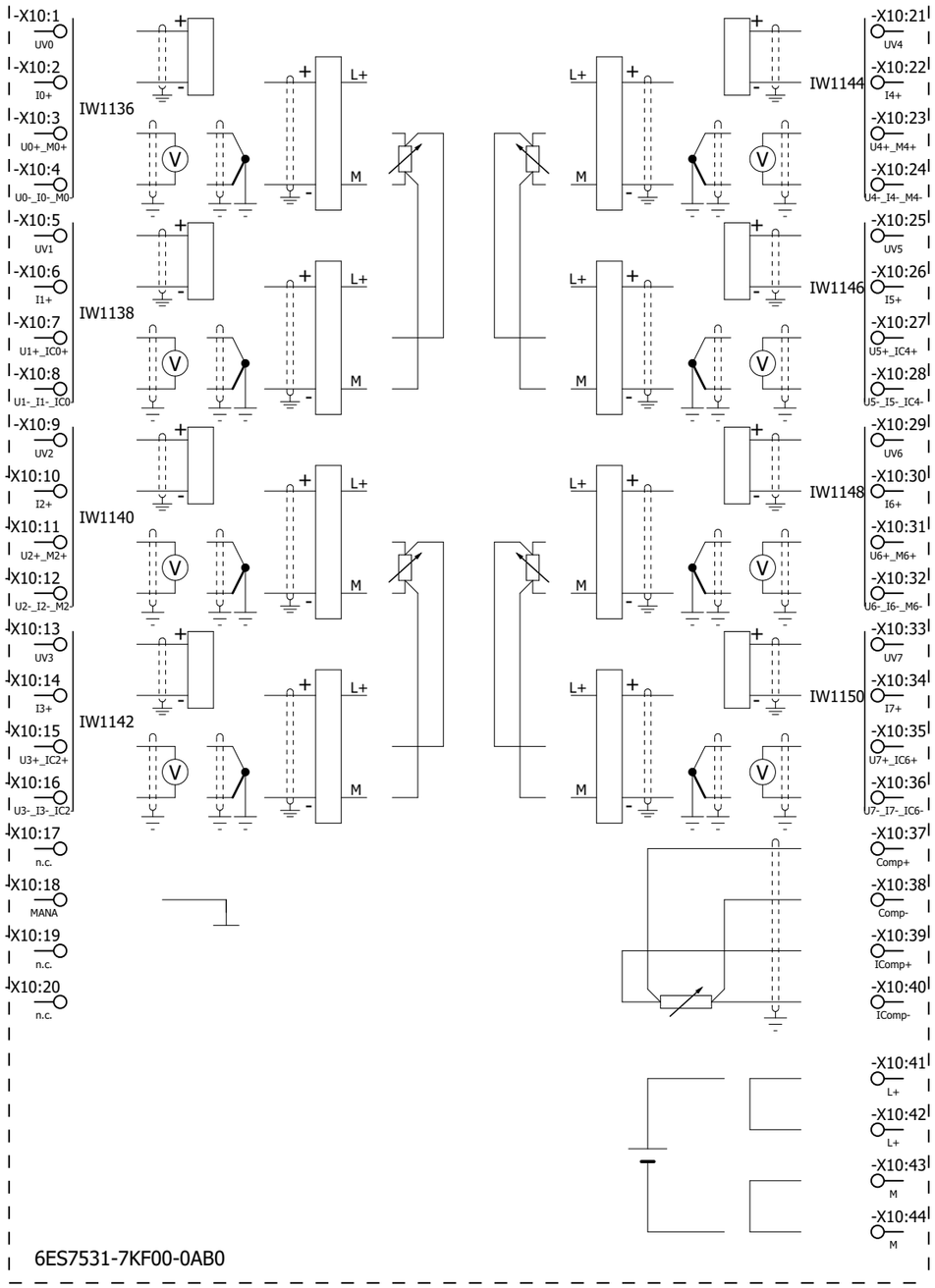
6ES7522-1BH01-0AB0

=Z5U02F1/2.6	Z5U02F1_CON	Zezwolenie na pracę
=Z5U03M1/1.5	Z5U03M1_CON	Rozkaz
=Z5U11M1/1.5	Z5U11M1_CON	Rozkaz
=Z5U12F1/2.6	Z5U12F1_CON	Zezwolenie na pracę
=Z5T01S1/1.7	Z5T01S1_CON1	Rozkaz na zamknięcie
=Z5T01S1/1.9	Z5T01S1_CON2	Rozkaz na otwarcie
=Z5P121M1/2.4	Z5P121M1_CON	Start/Stop odpylania
=Z5P122M1/1.5	Z5P122M1_CON	Rozkaz
/1.6		Zasilanie karty (L+)
/1.6		Zasilanie karty (M)
=Z5P124M1/1.5	Z5P124M1_CON	Rozkaz
=Z5P123S1/1.7	Z5P123S1_CON1	Rozkaz 1
=Z5P123S1/1.9	Z5P123S1_CON2	Rozkaz 2
	Q97.3	Rezerwa
	Q97.4	Rezerwa
	Q97.5	Rezerwa
	Q97.6	Rezerwa
	Q97.7	Rezerwa
/1.6		Zasilanie karty (L+)
/1.6		Zasilanie karty (M)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-A11
/1.6
Analog Inputs Module 8XU/I/RTD/TC ST

S7-1500
AI 8xU/I/RTD/TC ST
SIEMENS



6ES7531-7KF00-0AB0

Pomiar przepływu materiału	Z5U02F1_F1	=Z5U02F1/2.7	=Z5P121P1/1.4	Z5P121P1_P1	Pomiar ciśnienia
		=Z5U02F1/2.8	=Z5P121P1/1.4	Z5P121P1_P1-	
Pomiar przepływu materiału	Z5U12F1_F1	=Z5U12F1/2.7	=Z5P121P2/1.4	Z5P121P2_P1	Pomiar ciśnienia
		=Z5U12F1/2.8	=Z5P121P2/1.4	Z5P121P2_P1-	
Położenie zasuwy	Z5T01S1_POS	=Z5T01S1/3.8	=Z5P121S1/4.2	Z5P121S1_POS	Położenie zasuwy
		=Z5T01S1/3.8	=Z5P121S1/4.3		
Pomiar różnicy ciśnień na filtrze	Z5P121M1_P3	=Z5P121M1/2.8	=Z5P121S2/4.2	Z5P121S2_POS	Położenie zasuwy
	Z5P121M1_P3-	=Z5P121M1/2.8	=Z5P121S2/4.3		
Masa wejść analogowych		/1.7			
			/1.7		Zasilanie karty (L+)
			/1.7		Zasilanie karty (M)

5 7

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 wejść analogowych na karcie AI 8xU/I/RTD/TC

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 34 / 161

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

6 8

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: Przegląd wejść analogowych na karcie AI 8xU/I/RTD/TC

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

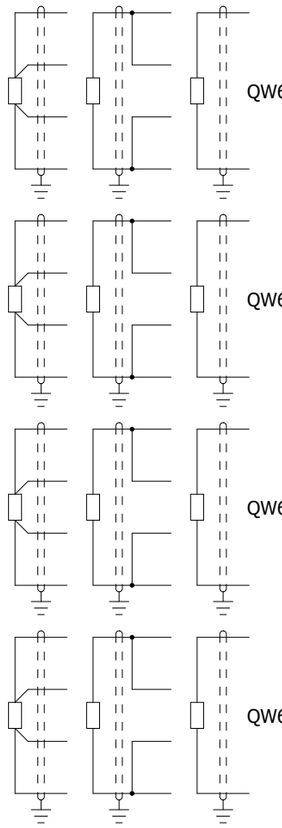
MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	7	35 / 161

-A12
/1.7
Analog Outputs Module 4xU/I

S7-1500 SIEMENS
AQ 4xU/I ST



-X10:1 QV0_QI0	=Z5P121S1/4.8	Z5P121S1_CV	Zadawanie pozycji
-X10:2 S0+			
-X10:3 S0-			
-X10:4 MANA	=Z5P121S1/4.8		
-X10:5 QV1_QI1	=Z5P121S2/4.8	Z5P121S2_CV	Zadawanie pozycji
-X10:6 S1+			
-X10:7 S1-			
-X10:8 MANA	=Z5P121S2/4.8		
-X10:9 QV2_QI2		QW636	Rezerwa
-X10:10 S2+			
-X10:11 S2-			
-X10:12 MANA			
-X10:13 QV3_QI3		QW638	Rezerwa
-X10:14 S3+			
-X10:15 S3-			
-X10:16 MANA			
-X10:17 n.c.			
-X10:18 n.c.			
-X10:19 n.c.			
-X10:20 n.c.			
-X10:41 L+	/1.7		Zasilanie karty (L+)
-X10:42 L+			
-X10:43 M			
-X10:44 M	/1.8		Zasilanie karty (M)

6ES7532-5HD00-0AB0

=Z5U02F1/1

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

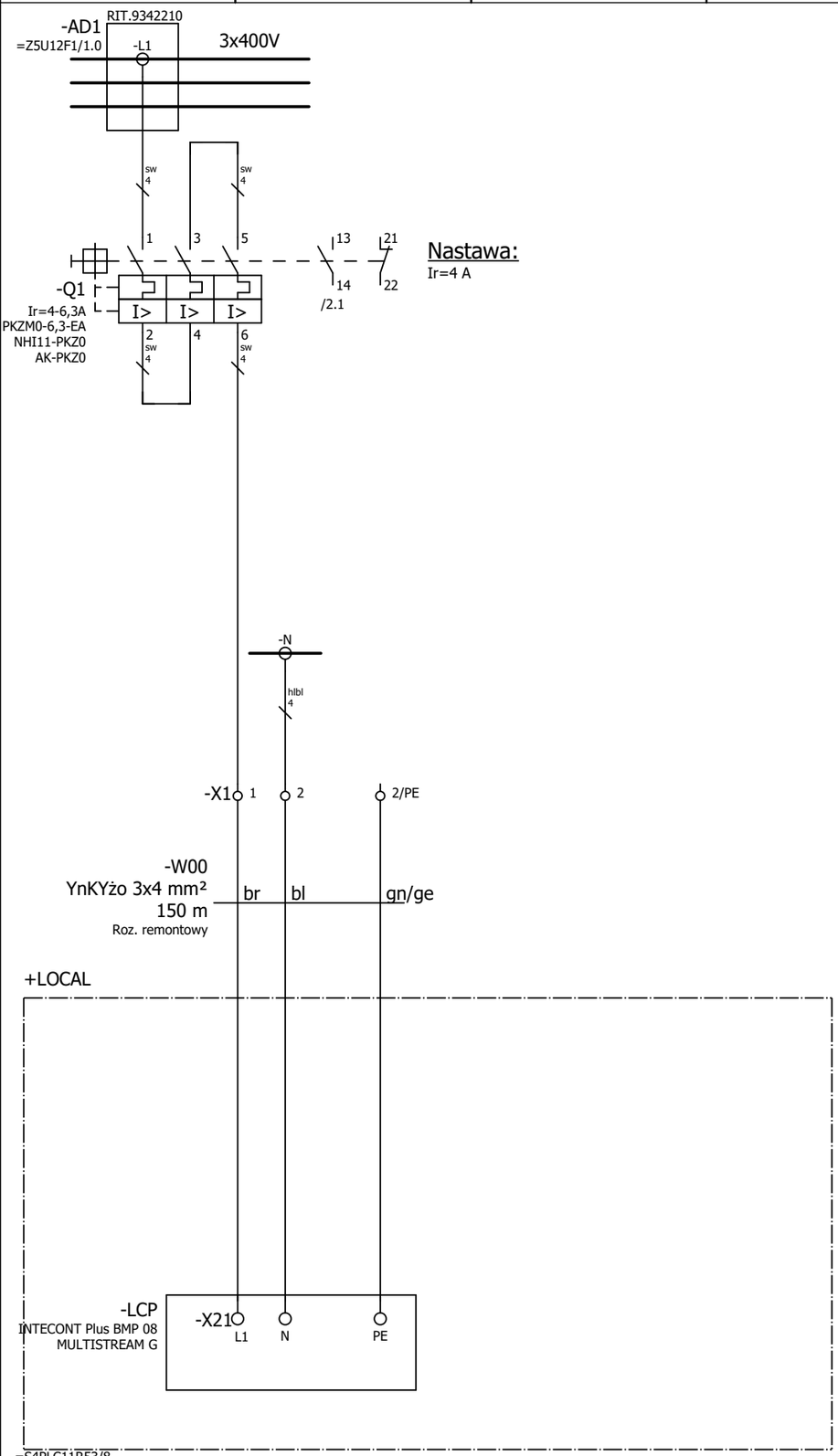
NAZWA RYSUNKU: Przegląd wyjść analogowych na karcie AO 4xU/I

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =S4PLC11R53

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 8 | ARKUSZ: 36 / 161



=S4PLC11R53/8

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 HEIDELBERGCEMENT Group

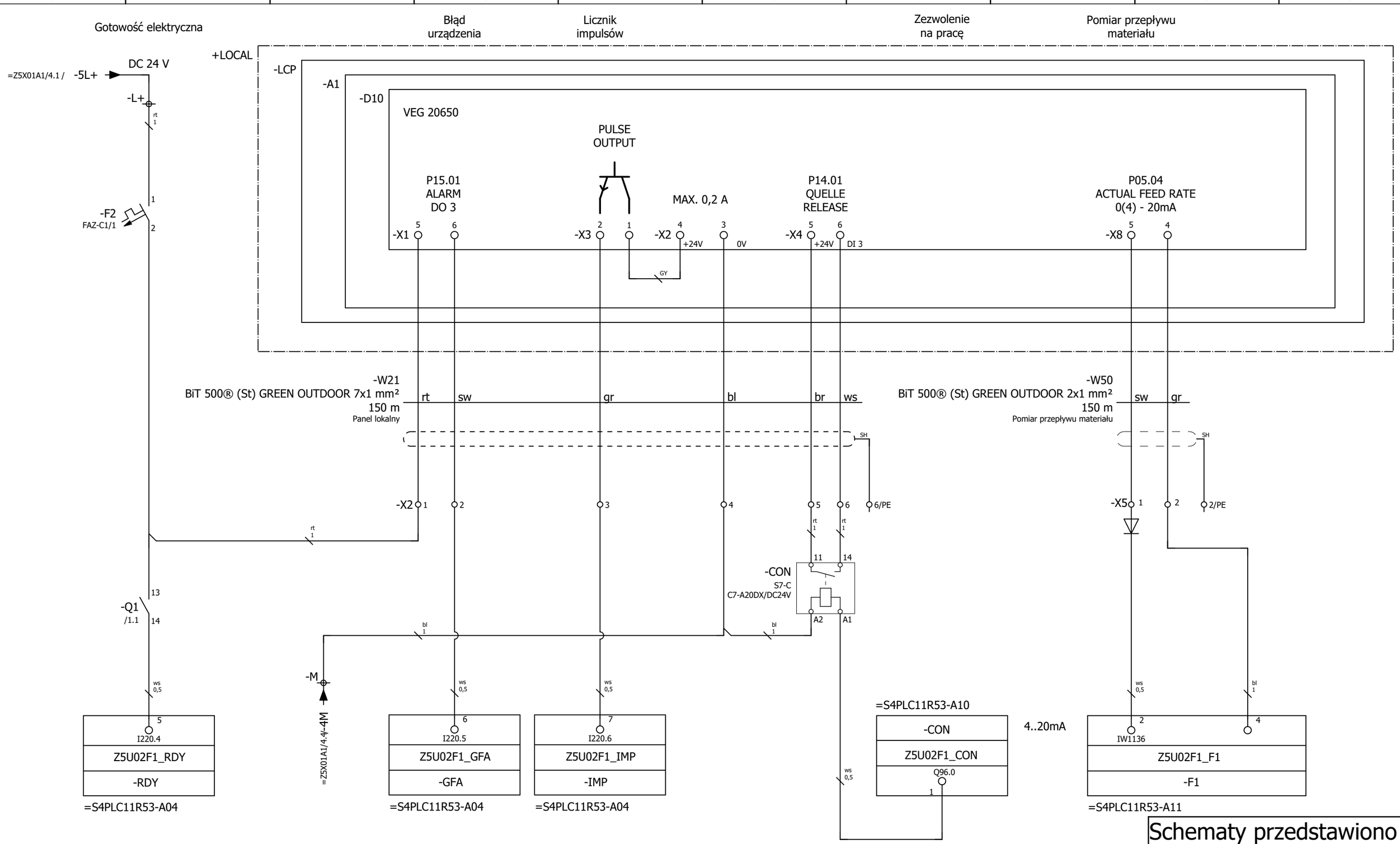
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U02F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	37 / 161



Schematy przedstawiono w dokumentacji Schenck V002248M01

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

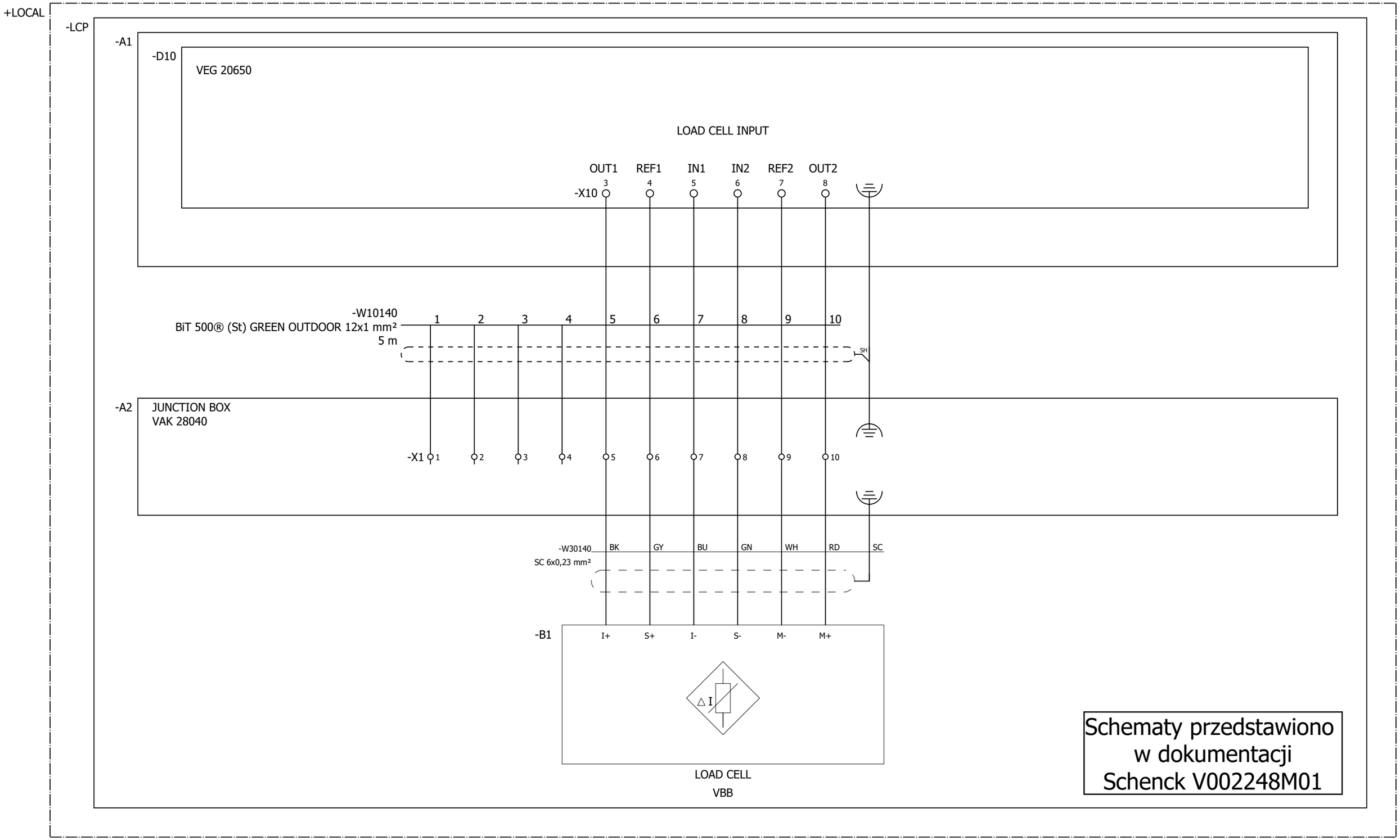
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5U02F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 38 / 161



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

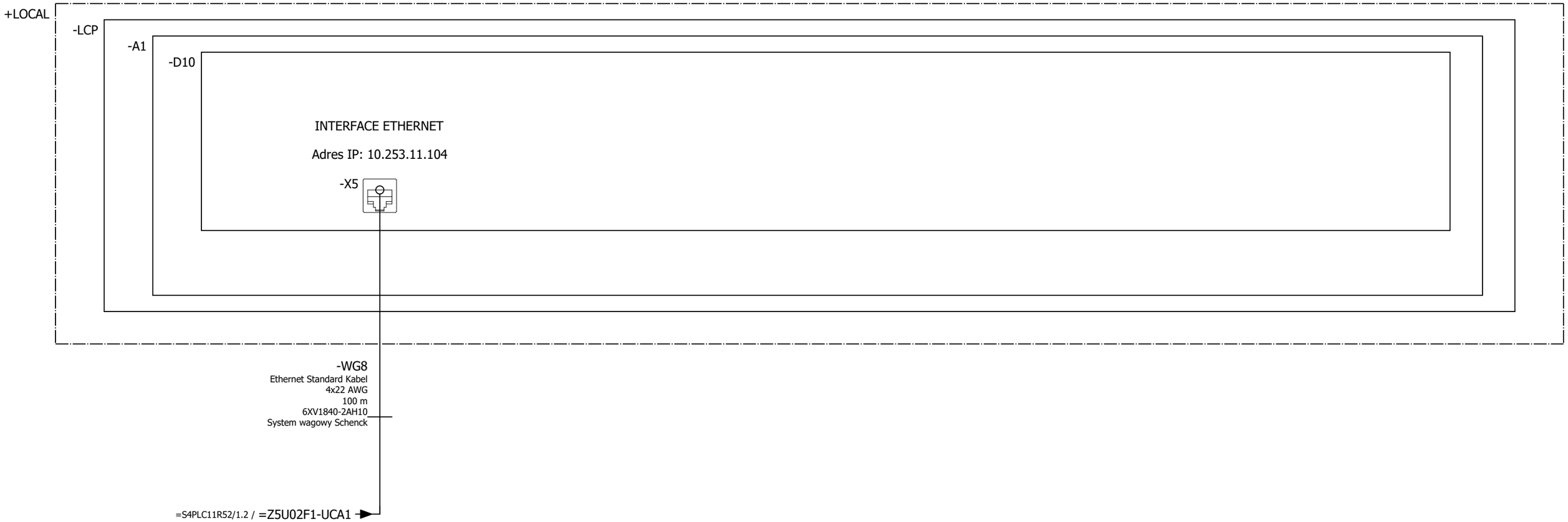
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U02F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 39 / 161



Schematy przedstawiono w dokumentacji Schenck V002248M01

=Z5U03M1/1

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

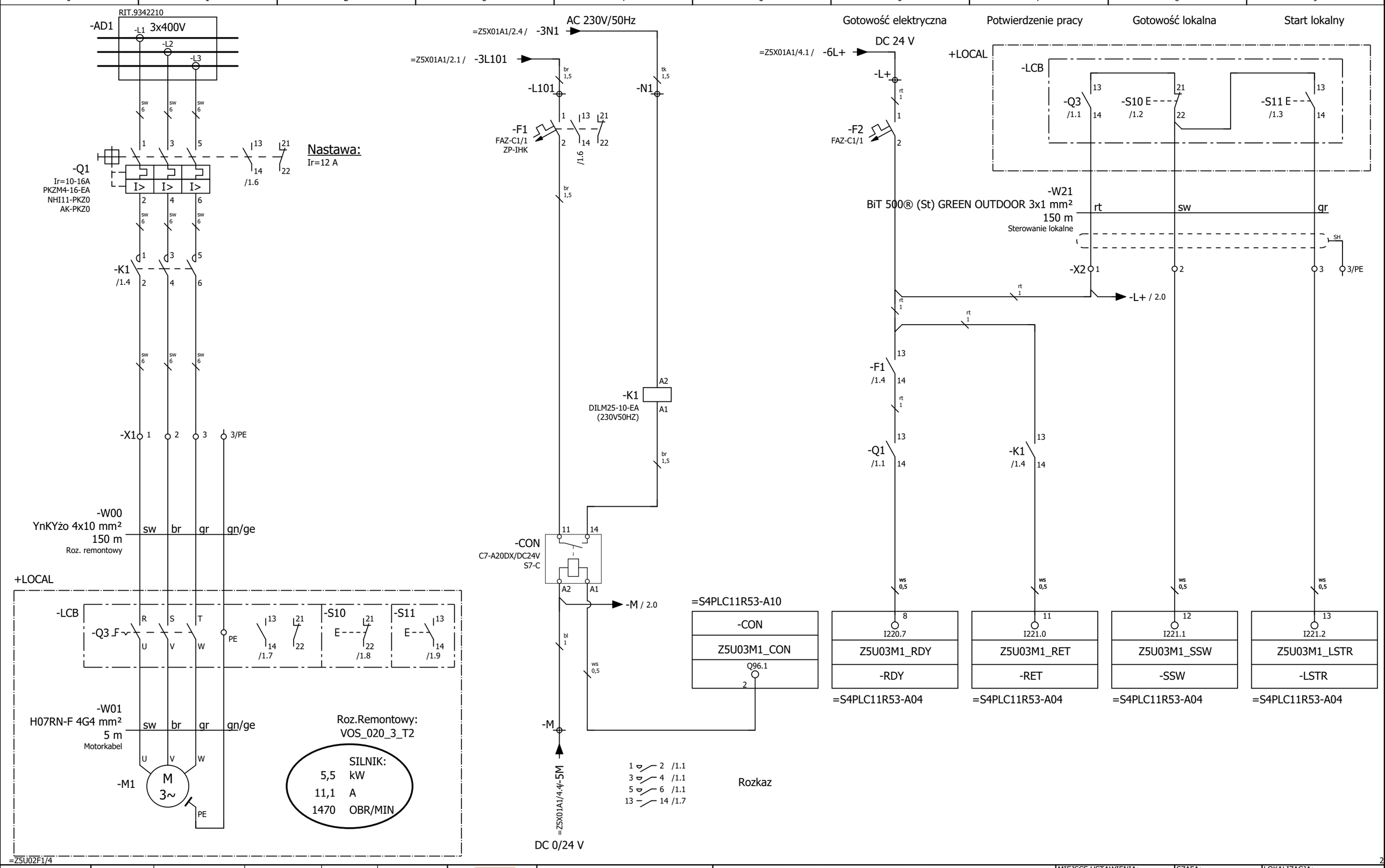
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U02F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	40 / 161



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: Wentylator rynny areacyjnej

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U03M1

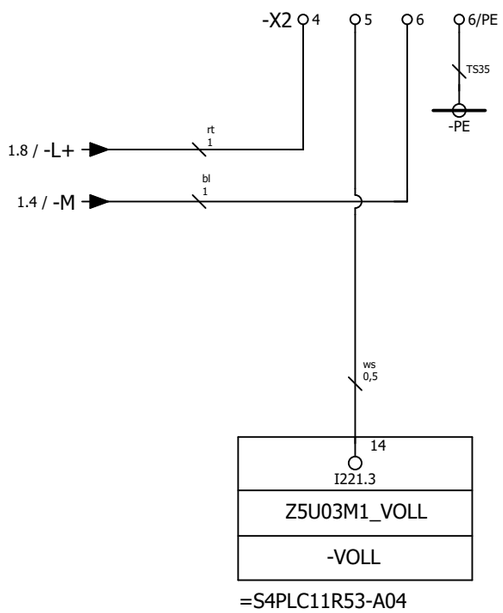
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 41 / 161

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Rezerwa - Kontrola przesypu

+LOCAL



1

=Z5U11M1/1

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

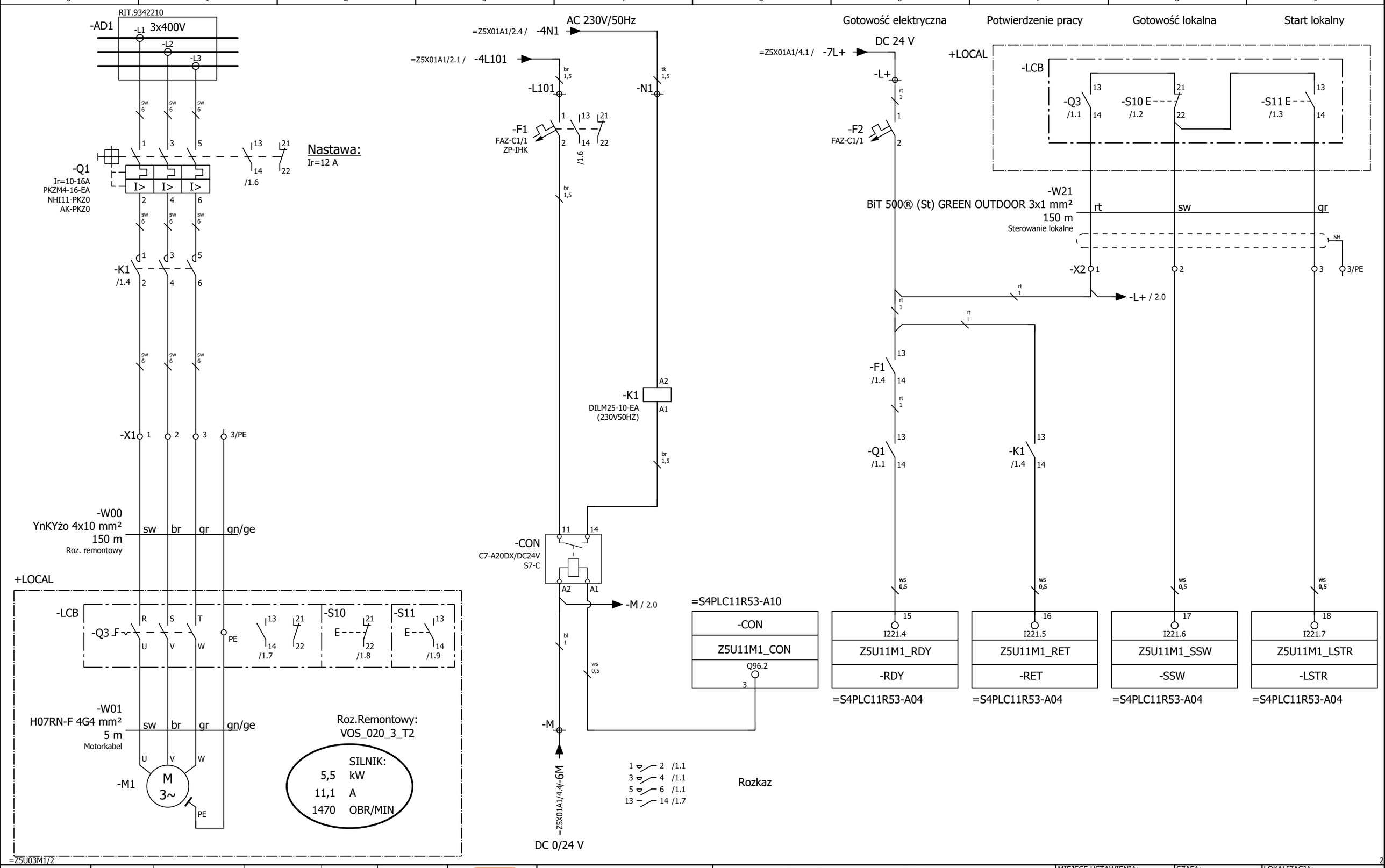
NAZWA RYSUNKU: Wentylator rynny areacyjnej

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U03M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	42 / 161



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: Wentylator rynny areacyjnej

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U11M1

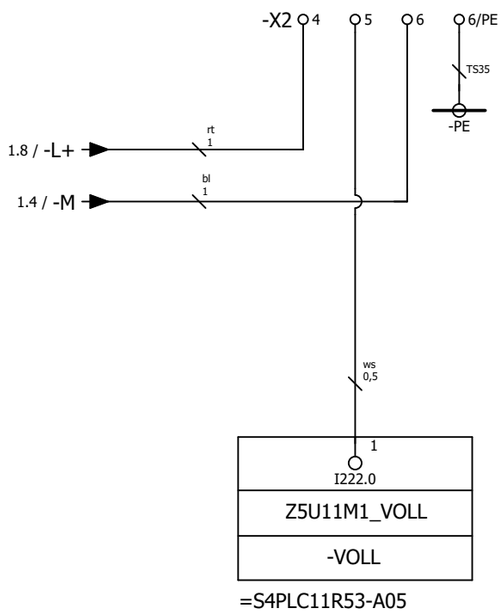
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 43 / 161

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Rezerwa - Kontrola przesypu

+LOCAL



=S4PLC11R53-A05

1

=Z5U12F1/1

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

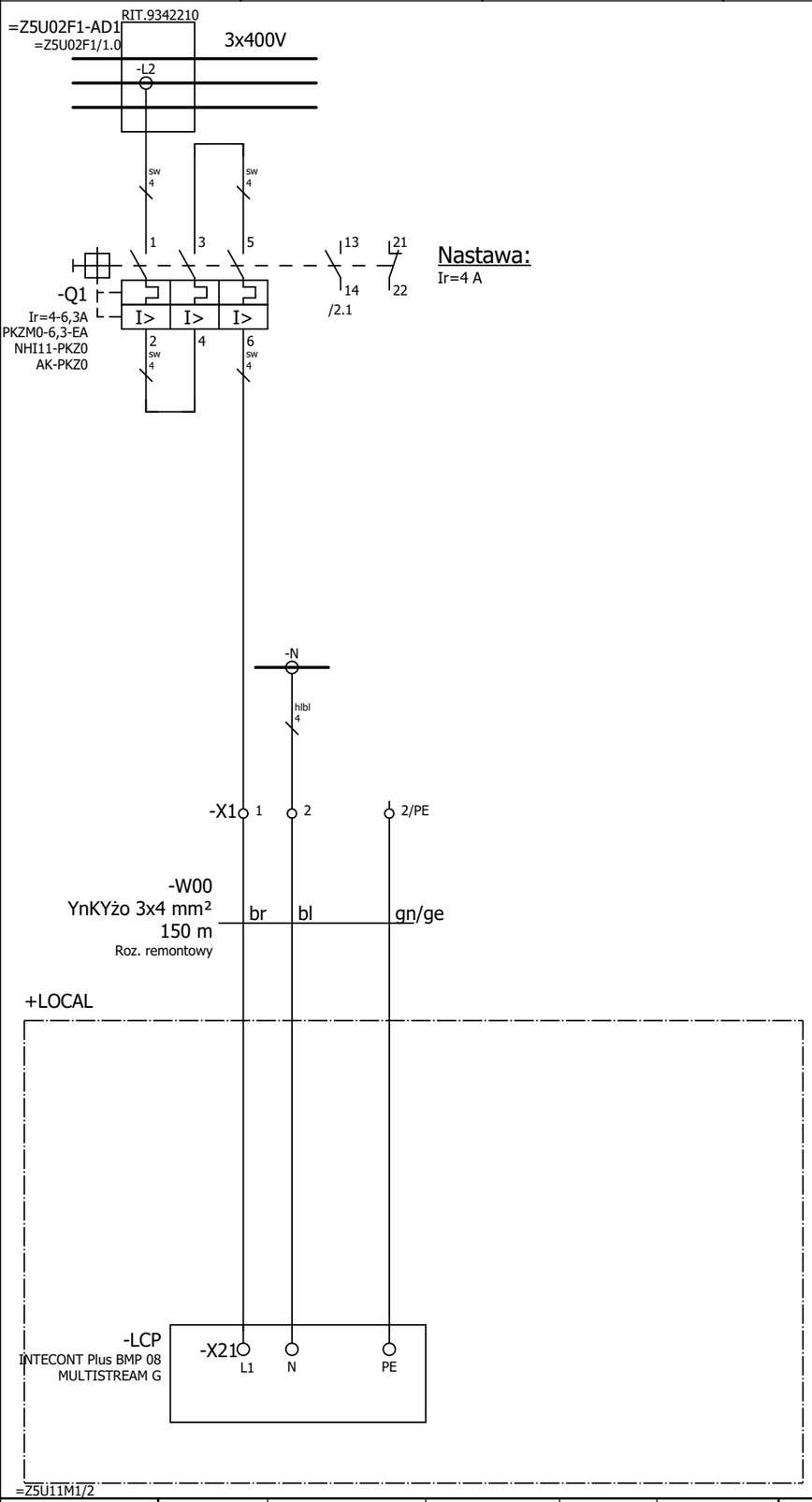
NAZWA RYSUNKU: Wentylator rynny areacyjnej

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U11M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	44 / 161



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

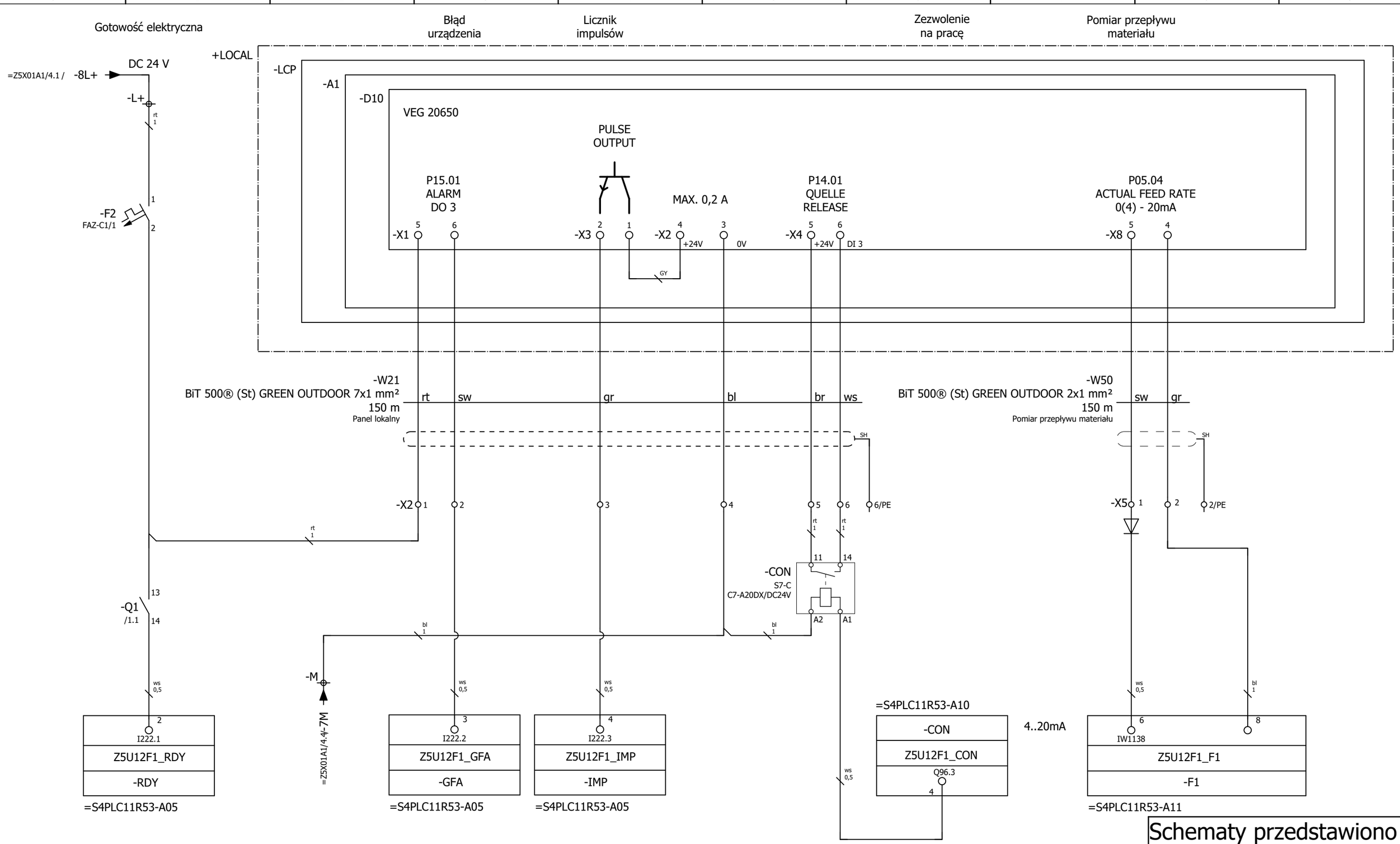
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U12F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	45 / 161



Schematy przedstawiono w dokumentacji Schenck V002248M01

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

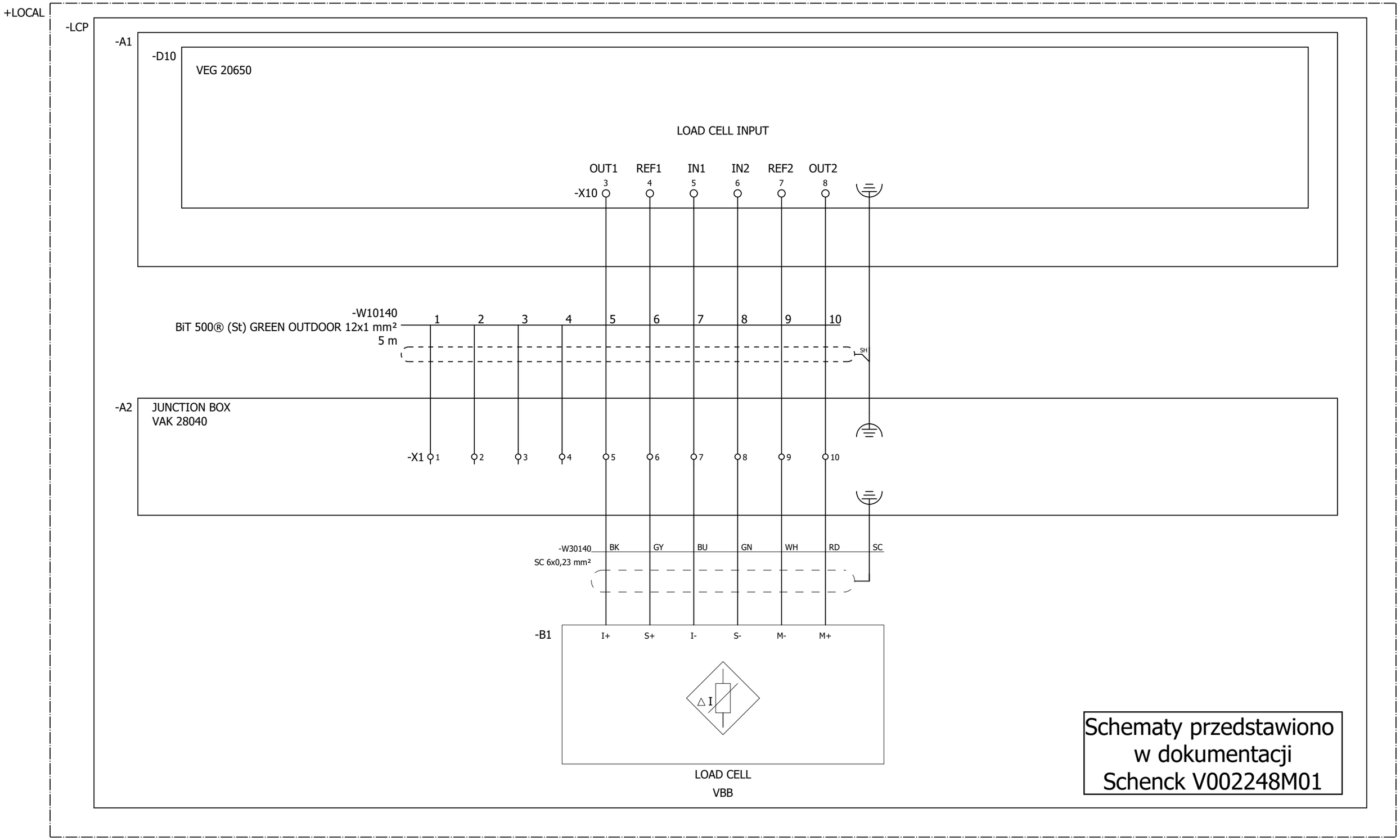
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5U12F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 46 / 161



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

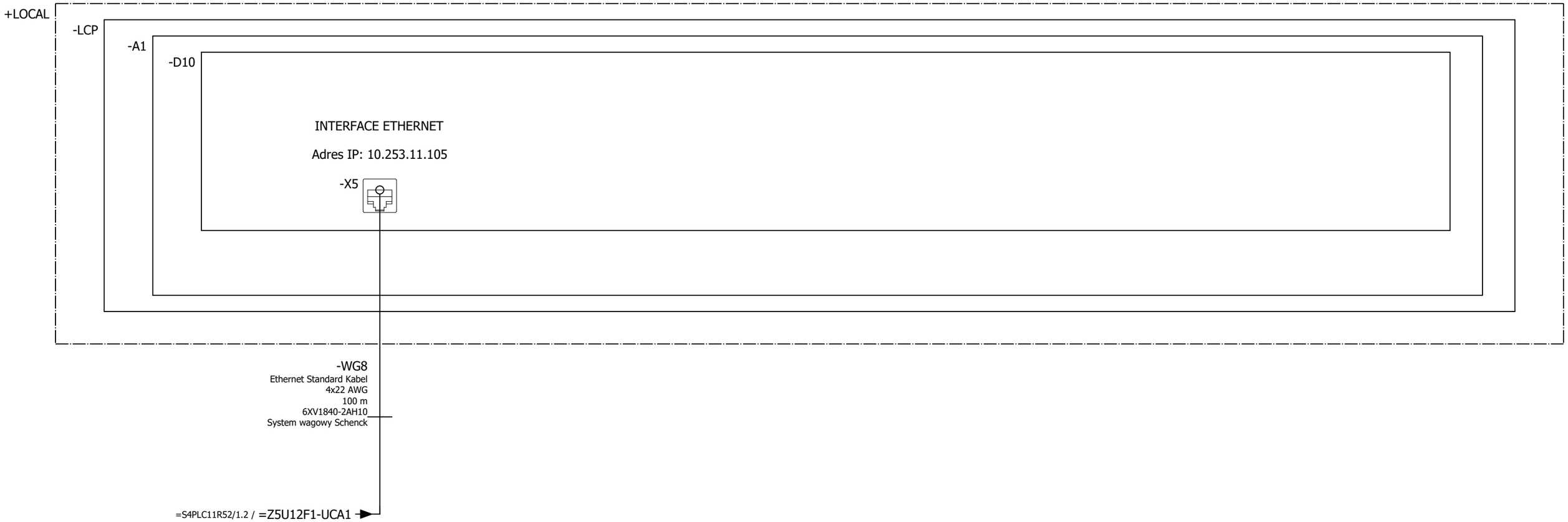
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U12F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 47 / 161



Schematy przedstawiono w dokumentacji Schenck V002248M01

=Z5T01S1/1

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

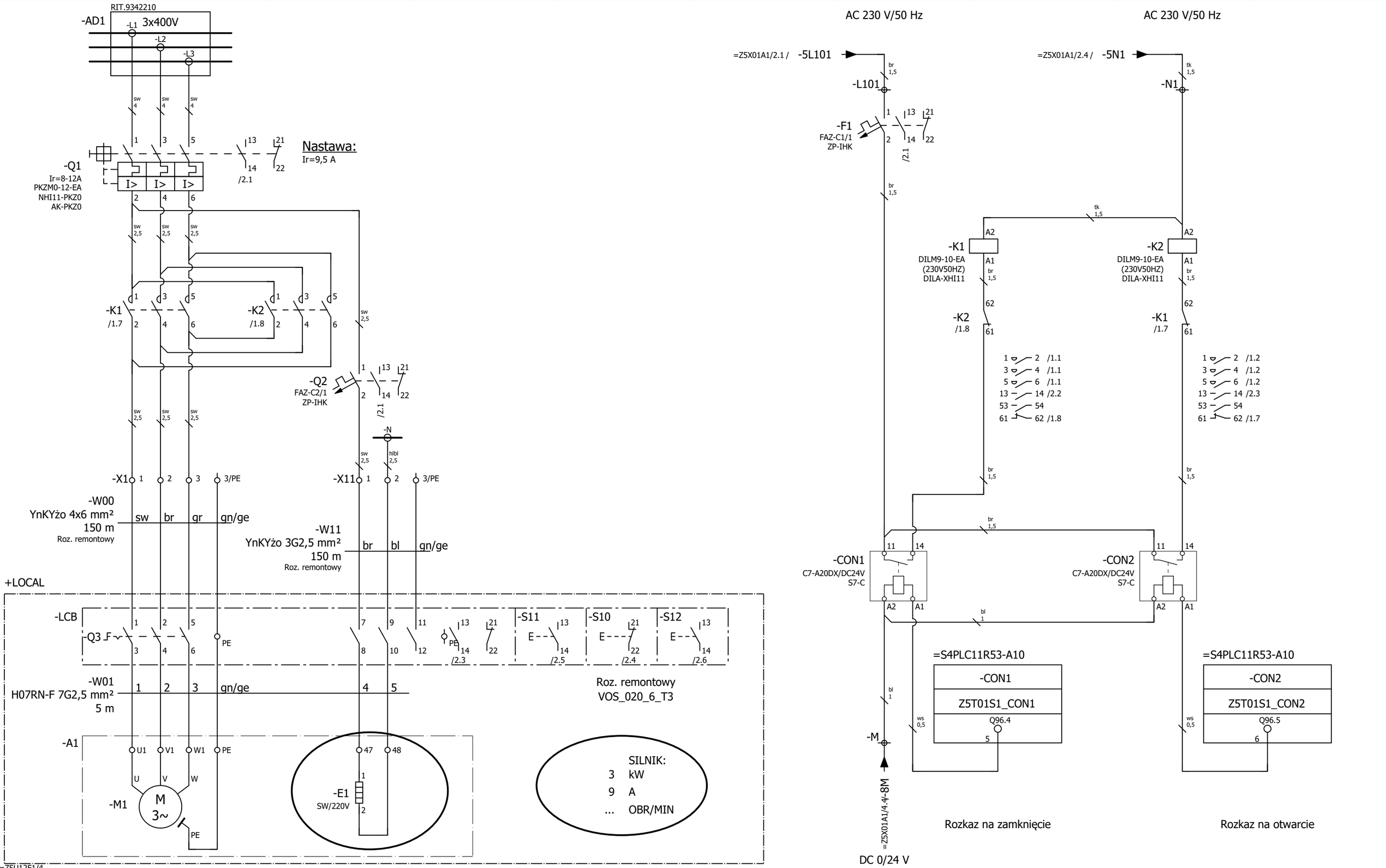
NAZWA RYSUNKU: Pomiar przepływu

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5U12F1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	48 / 161



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

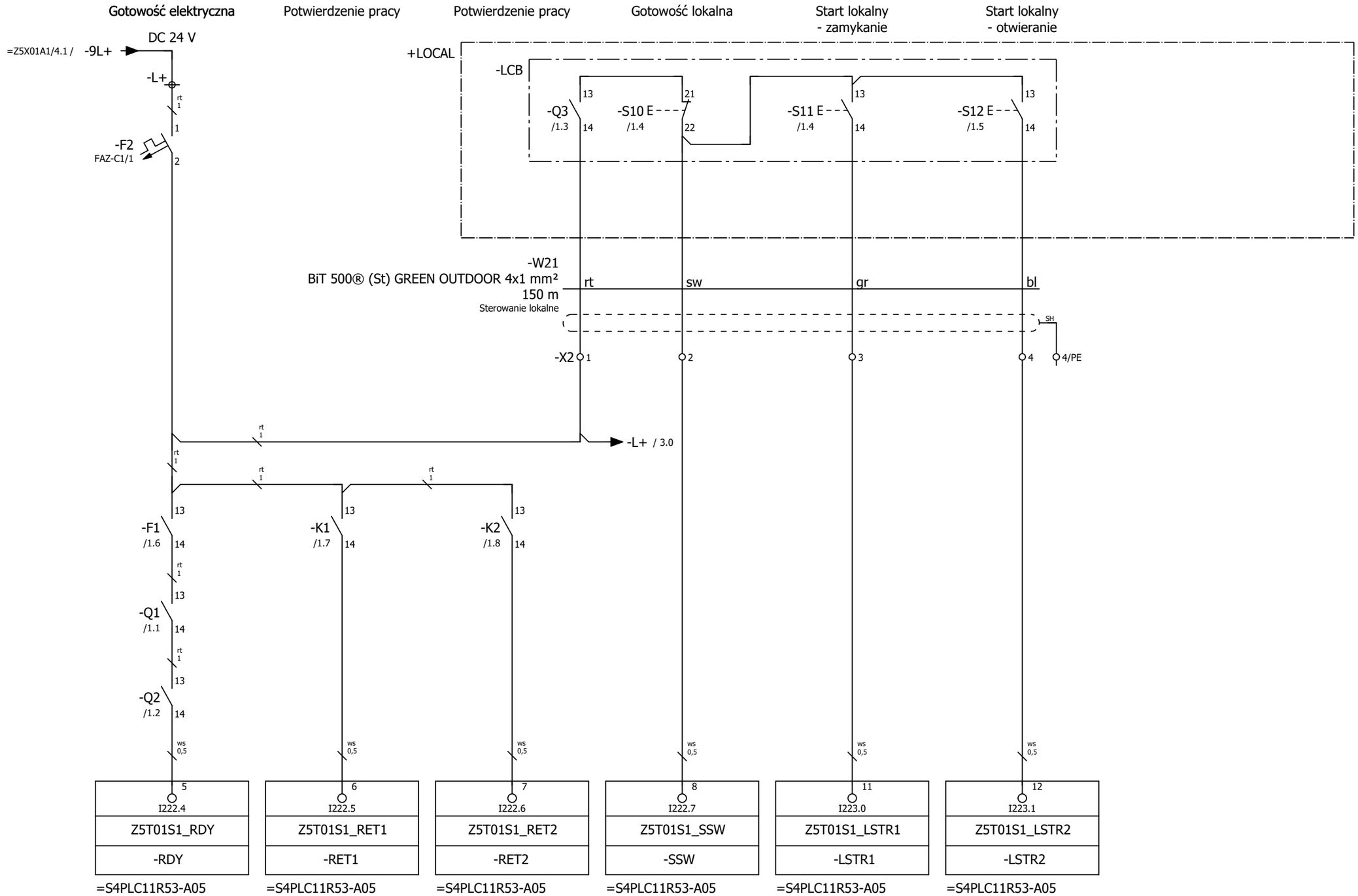
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica gilotynowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5T01S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 49 / 161



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

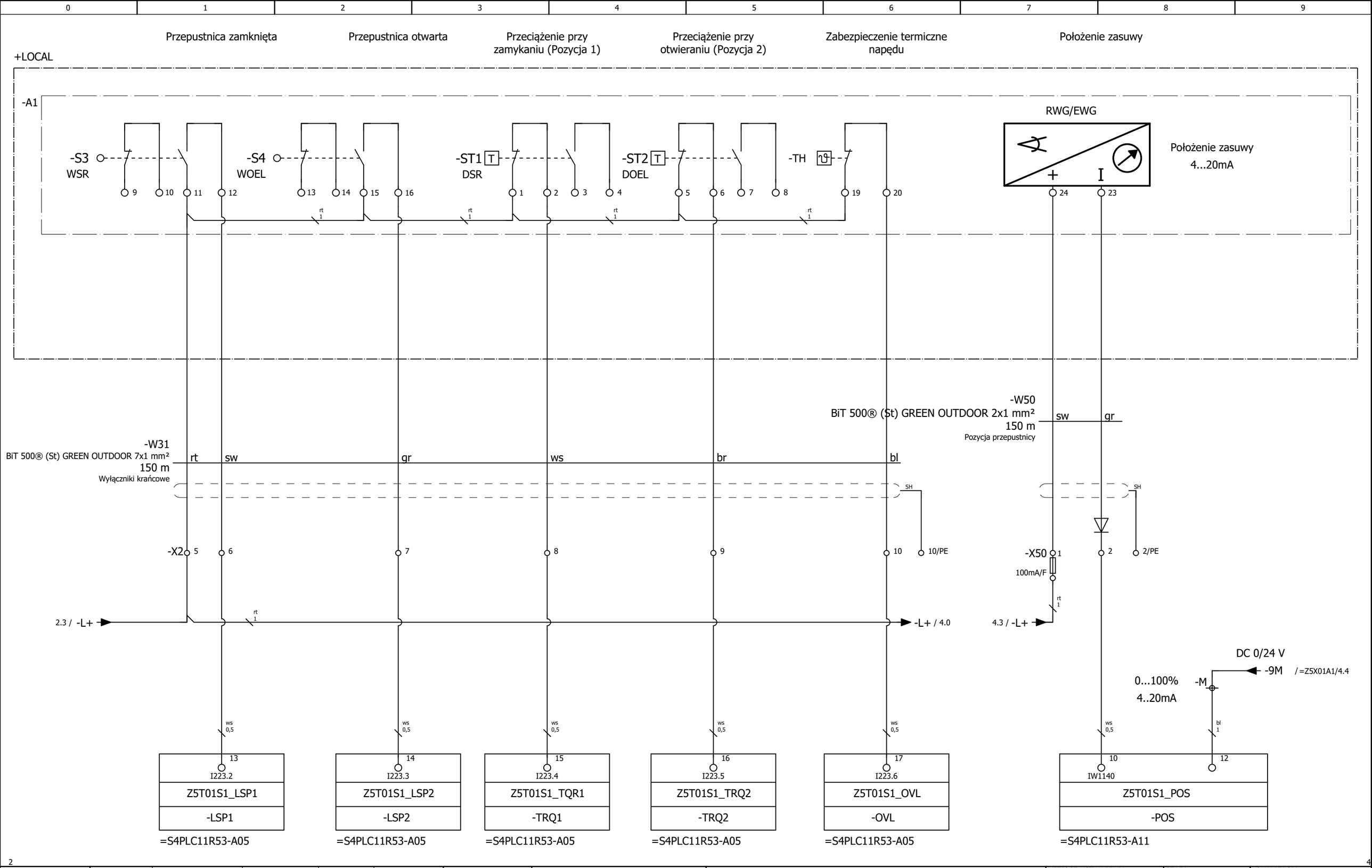
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica gilotynowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5T01S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	50 / 161



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

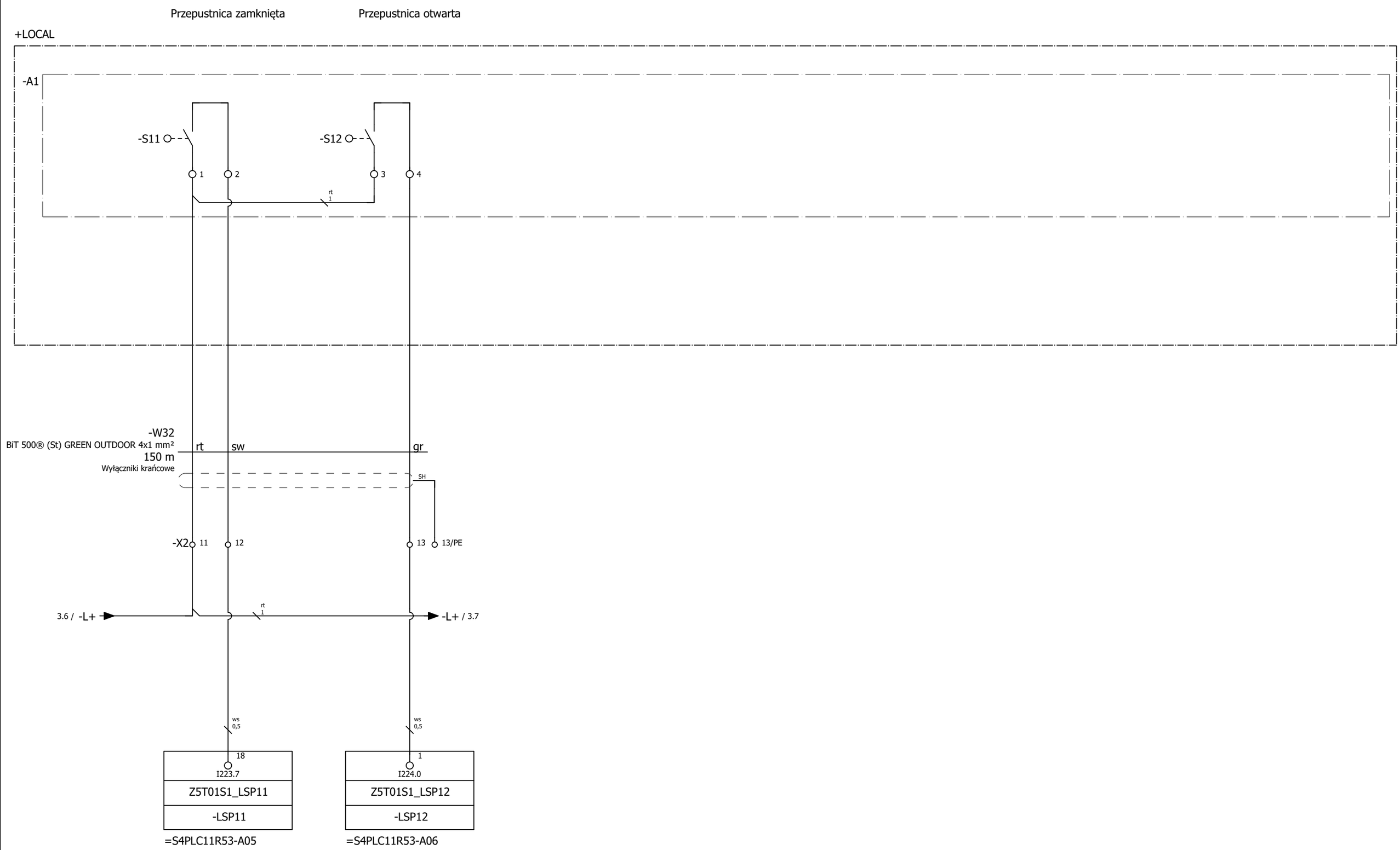
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica gilotynowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5T01S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 51 / 161



3

=Z5P121M1/1

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

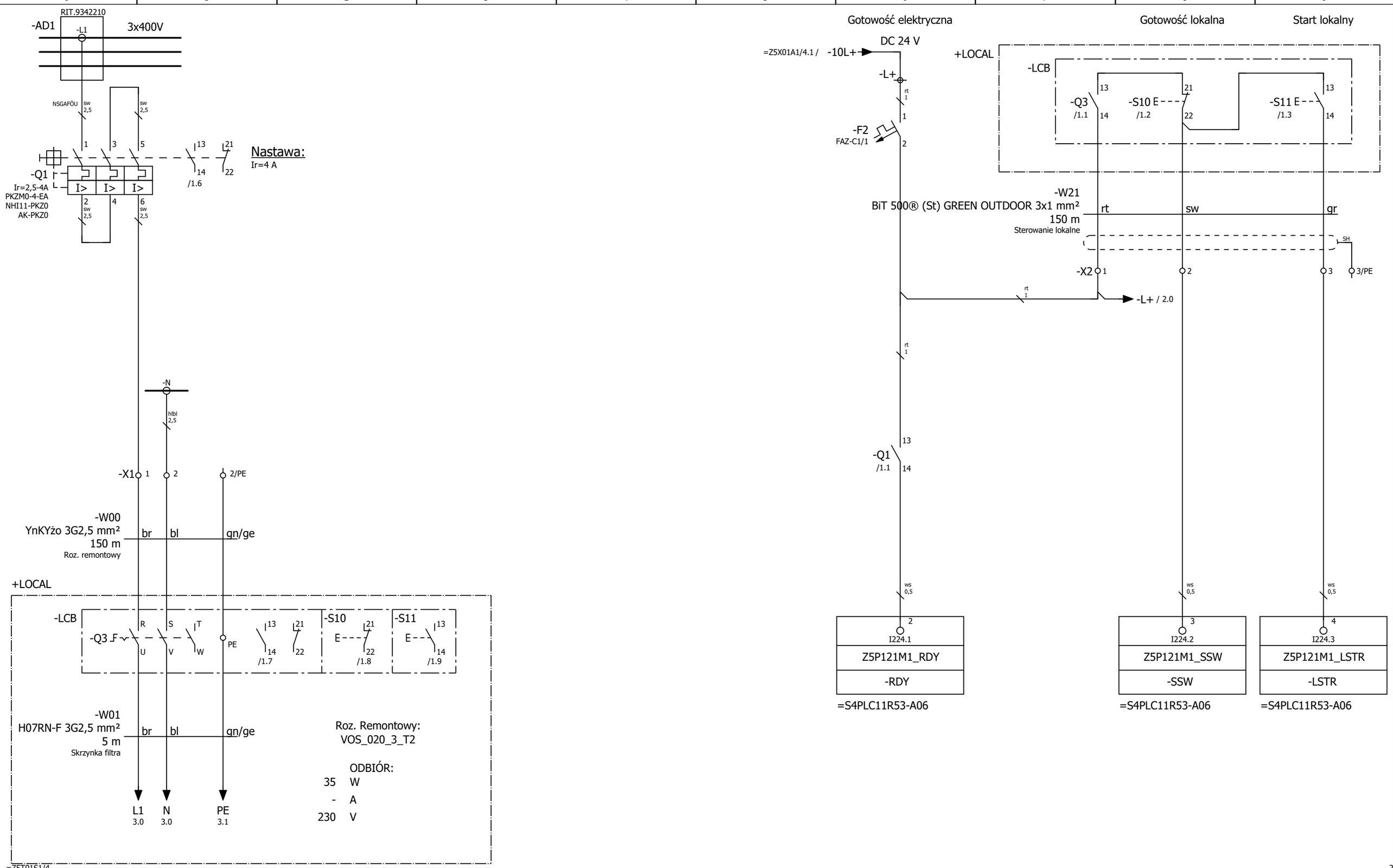
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica gilotynowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5T01S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	52 / 161



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

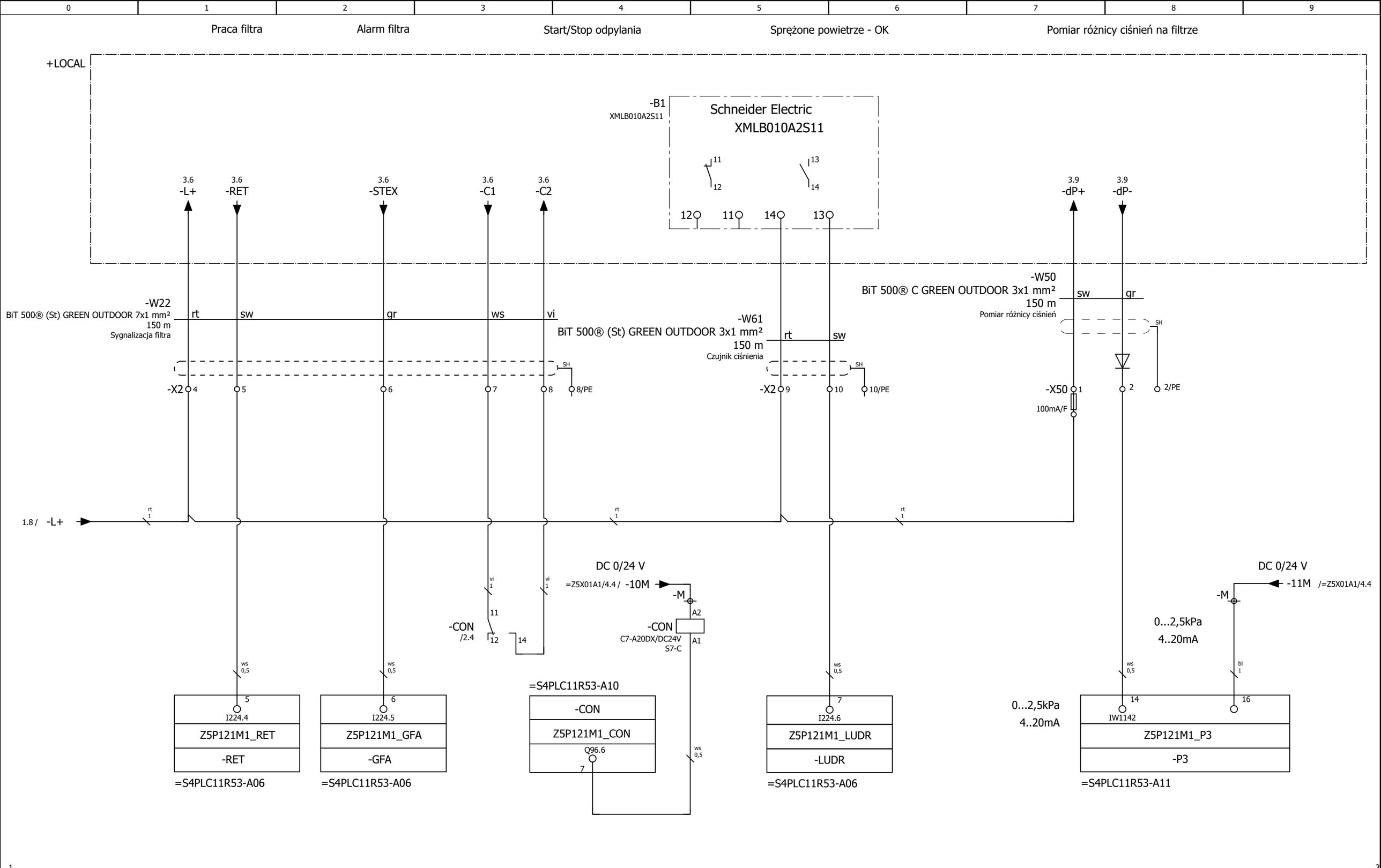
NAZWA RYSUNKU: Filtr odpyleniowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 53 / 161



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

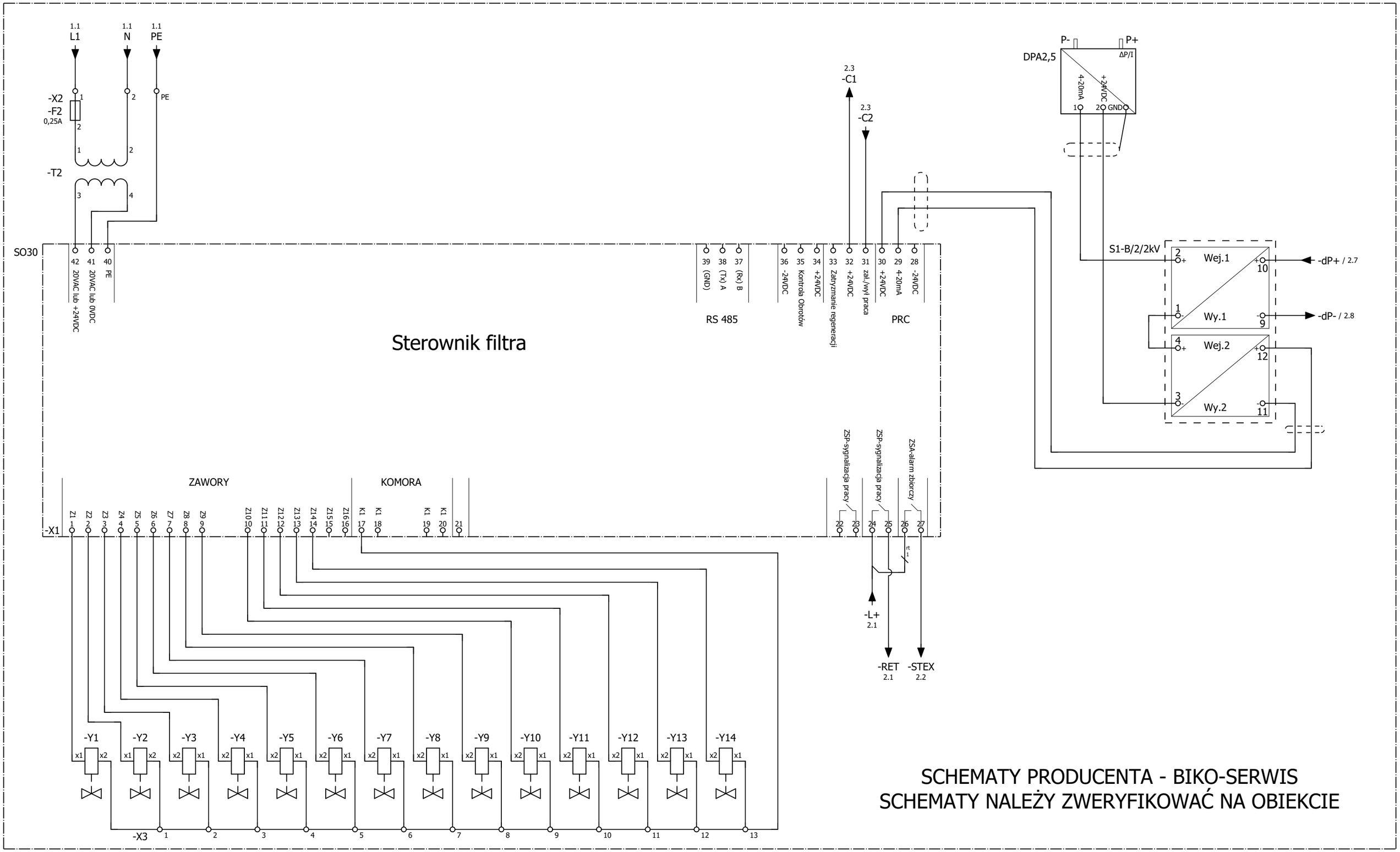
NAZWA RYSUNKU: Filtr odpyleniowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 STRONA: 2 ARKUSZ: 54 / 161



2

=Z5P121K1/1

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

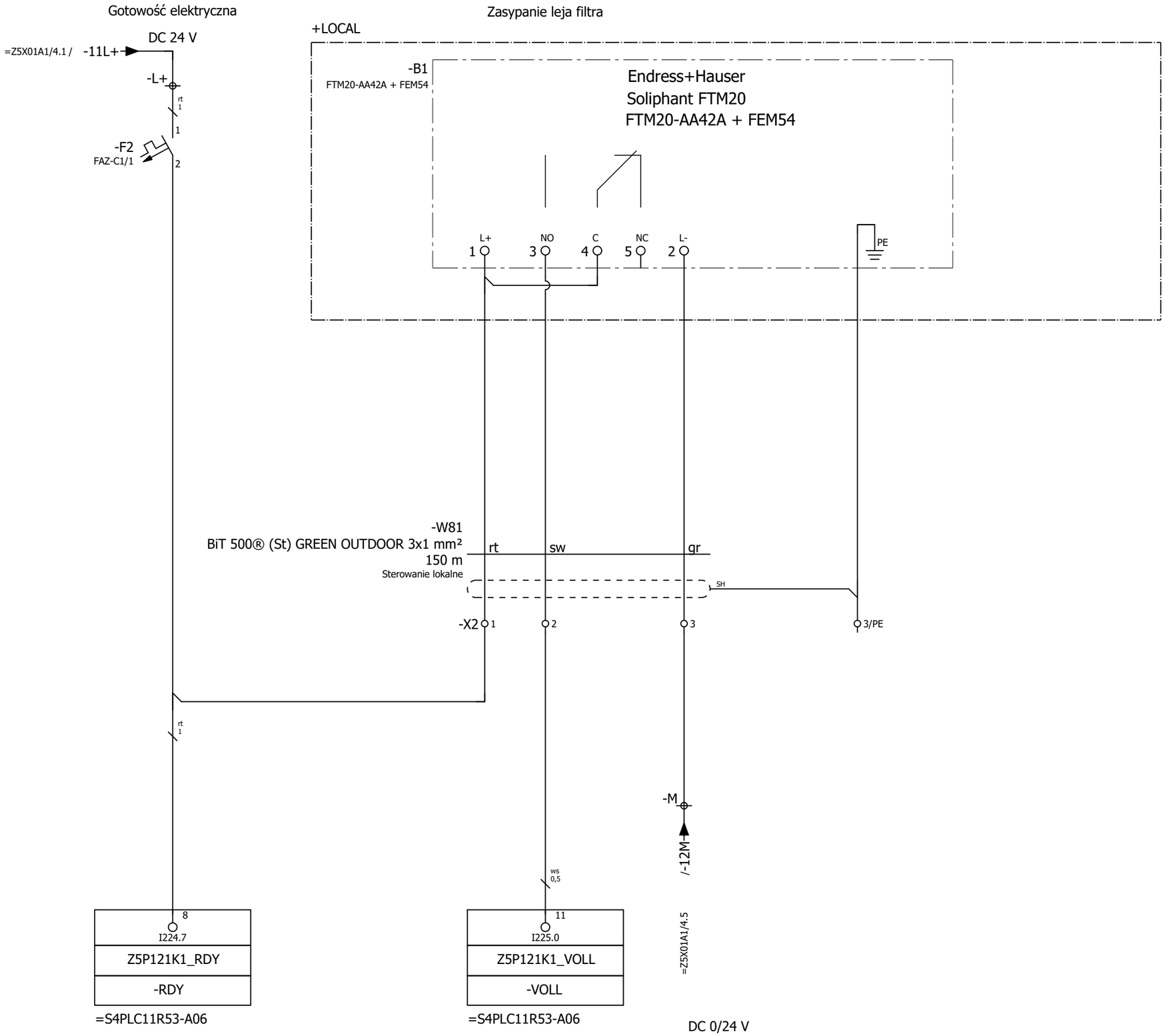
NAZWA RYSUNKU: Filtr odpyleniowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5P121M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 55 / 161



=Z5P121M1/3

=Z5P121P1/1

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: Czujnik zapełnienia leja

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1

SZAFA: +Z5X01

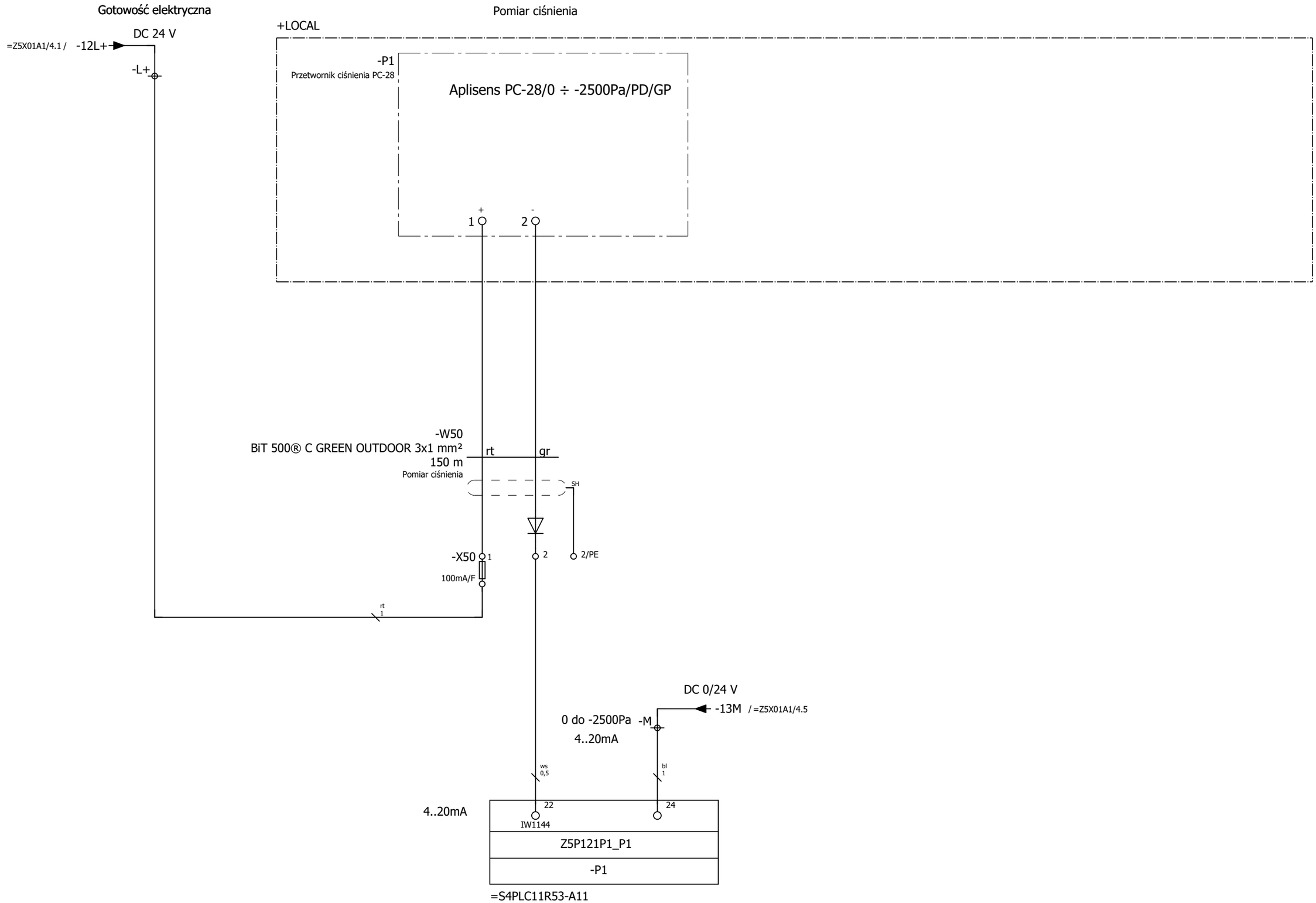
LOKALIZACJA: =Z5P121K1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0

STRONA: 1

ARKUSZ: 56 / 161



=Z5P121K1/1

=Z5P121P2/1

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: Pomiar ciśnienia

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1

SZAFA: +Z5X01

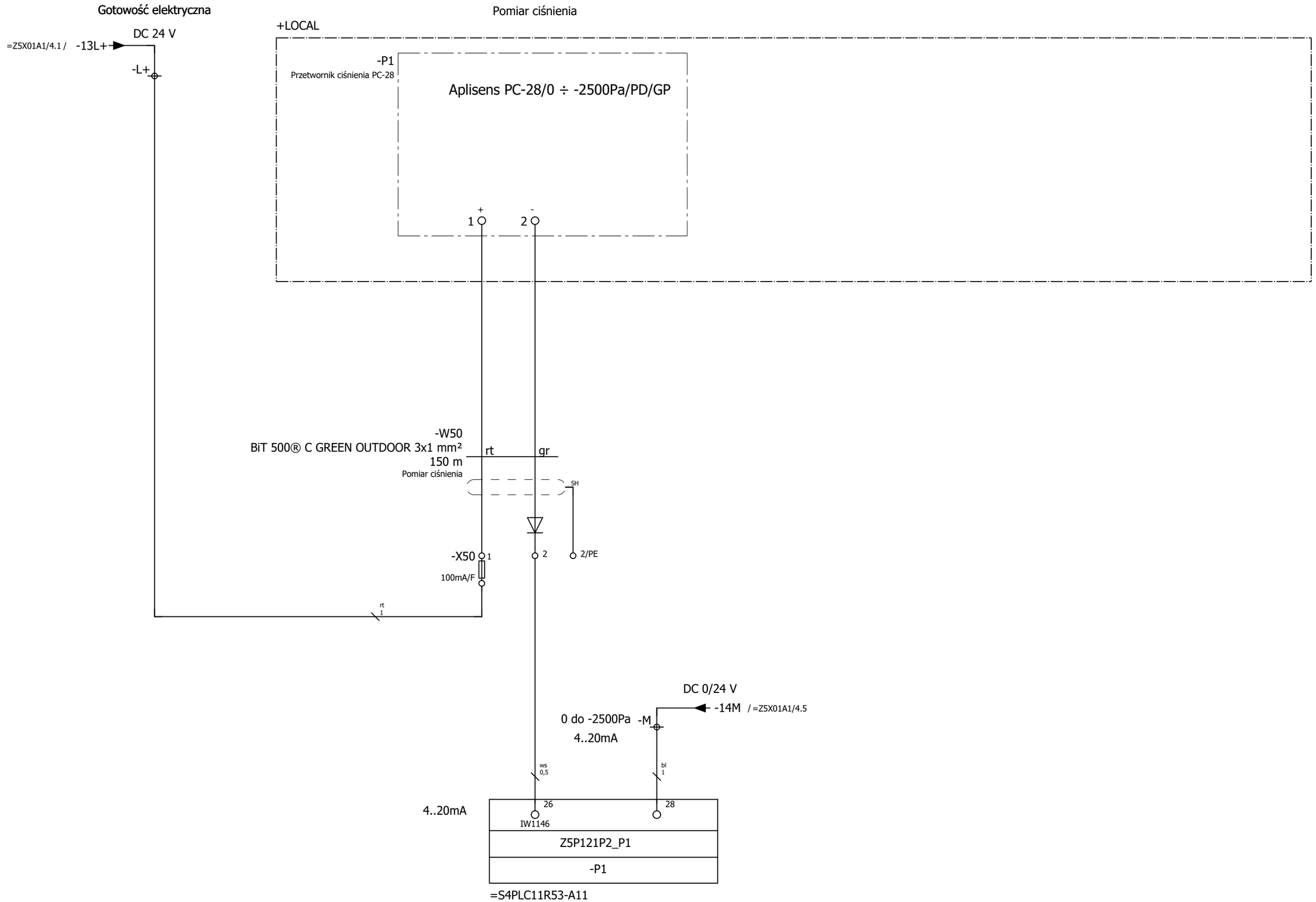
LOKALIZACJA: =Z5P121P1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0

STRONA: 1

ARKUSZ: 57 / 161



=Z5P121P1/1

=Z5P121S1/1

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: Pomiar ciśnienia

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1

SZAFA: +Z5X01

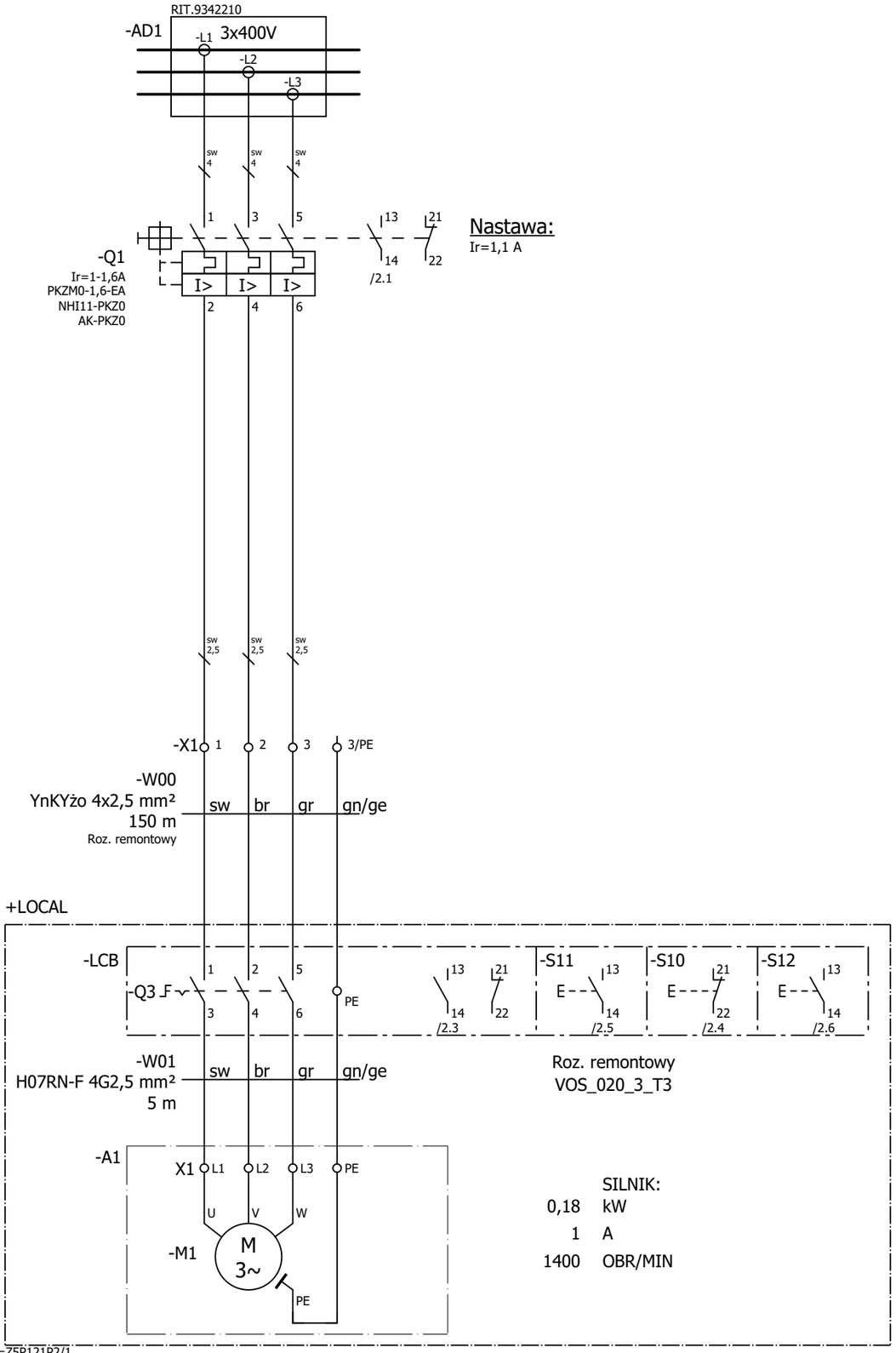
LOKALIZACJA: =Z5P121P2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0

STRONA: 1

ARKUSZ: 58 / 161



=Z5P121P2/1

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

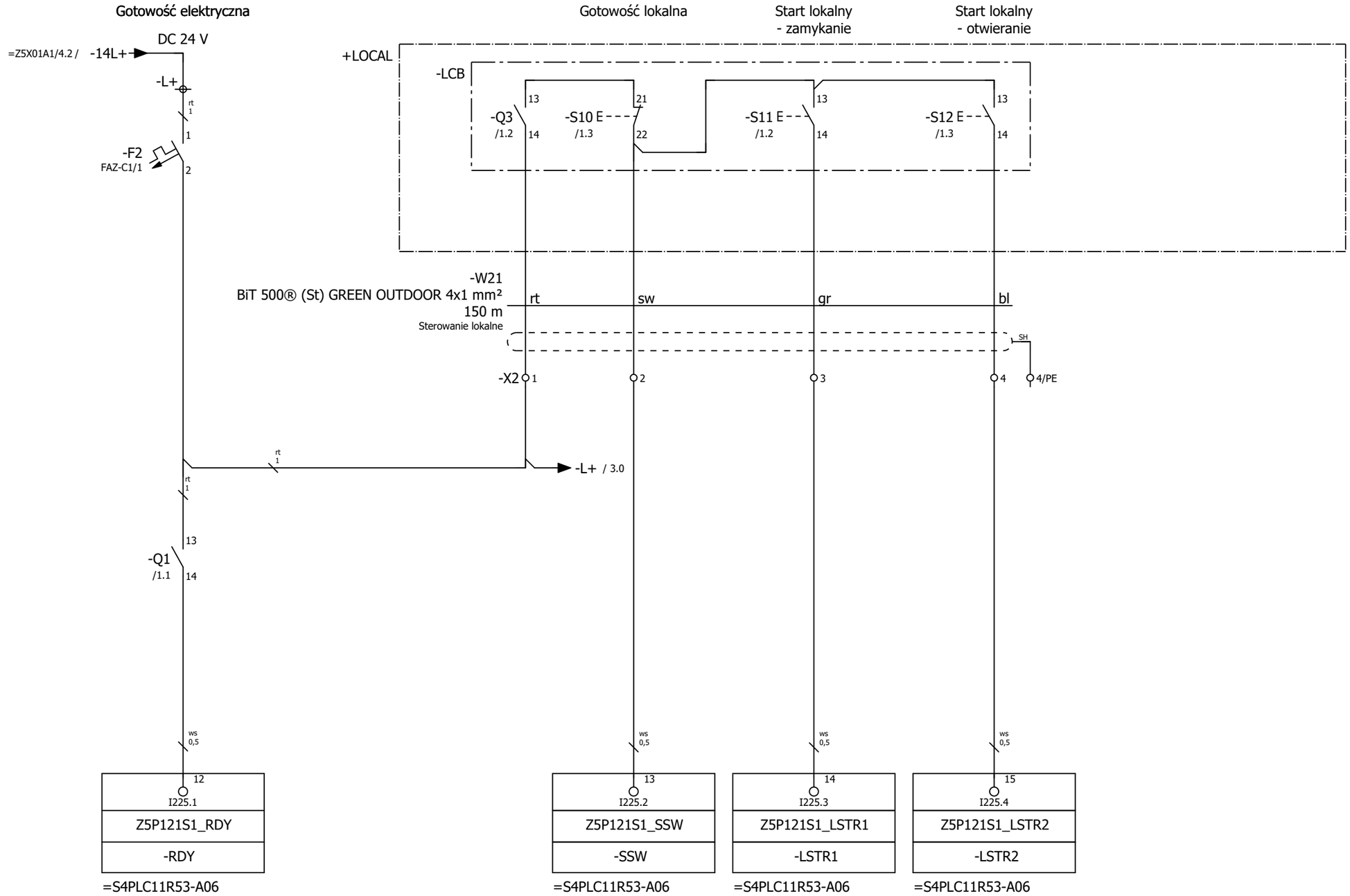
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	59 / 161



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

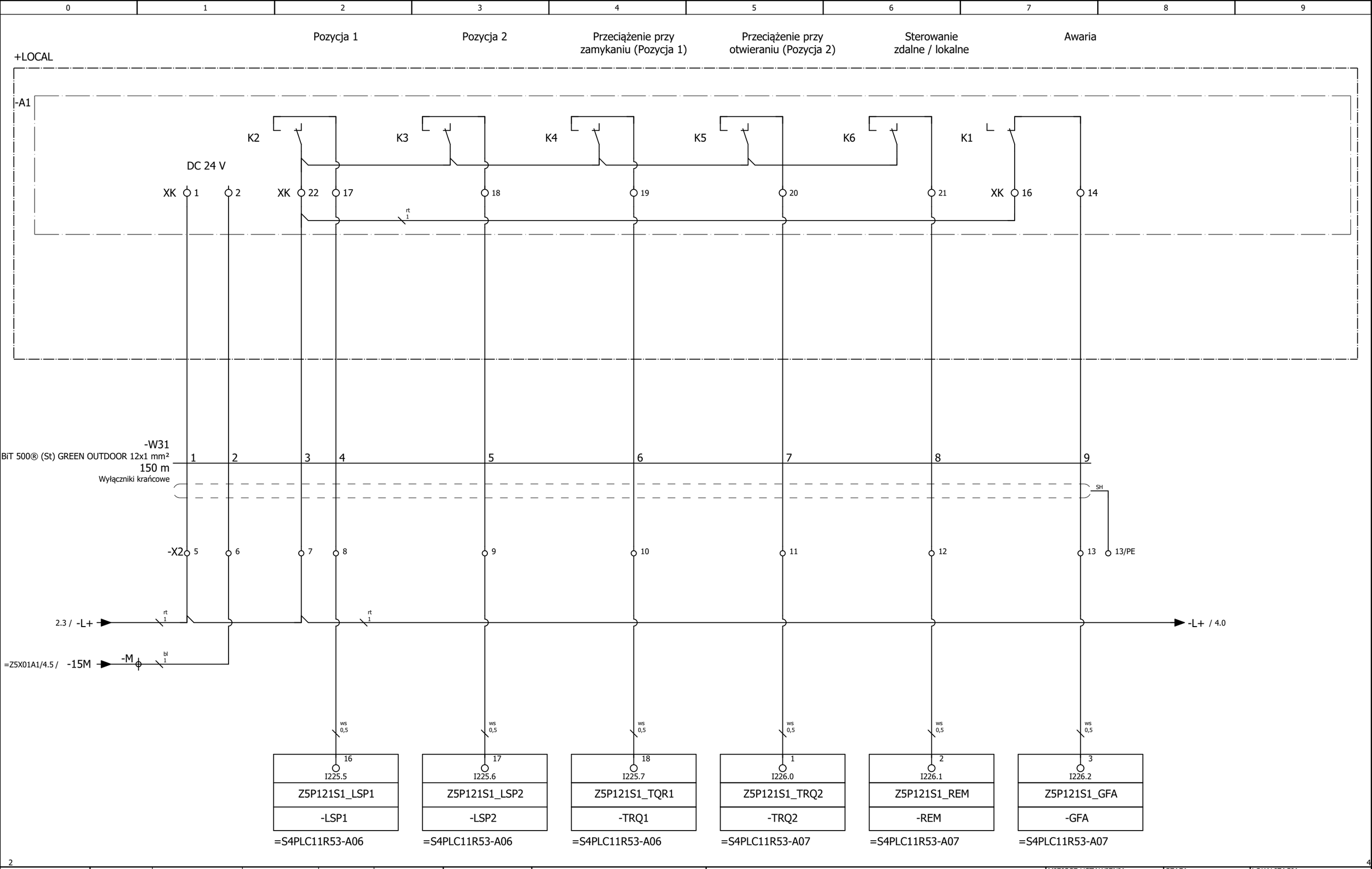
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	60 / 161



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	

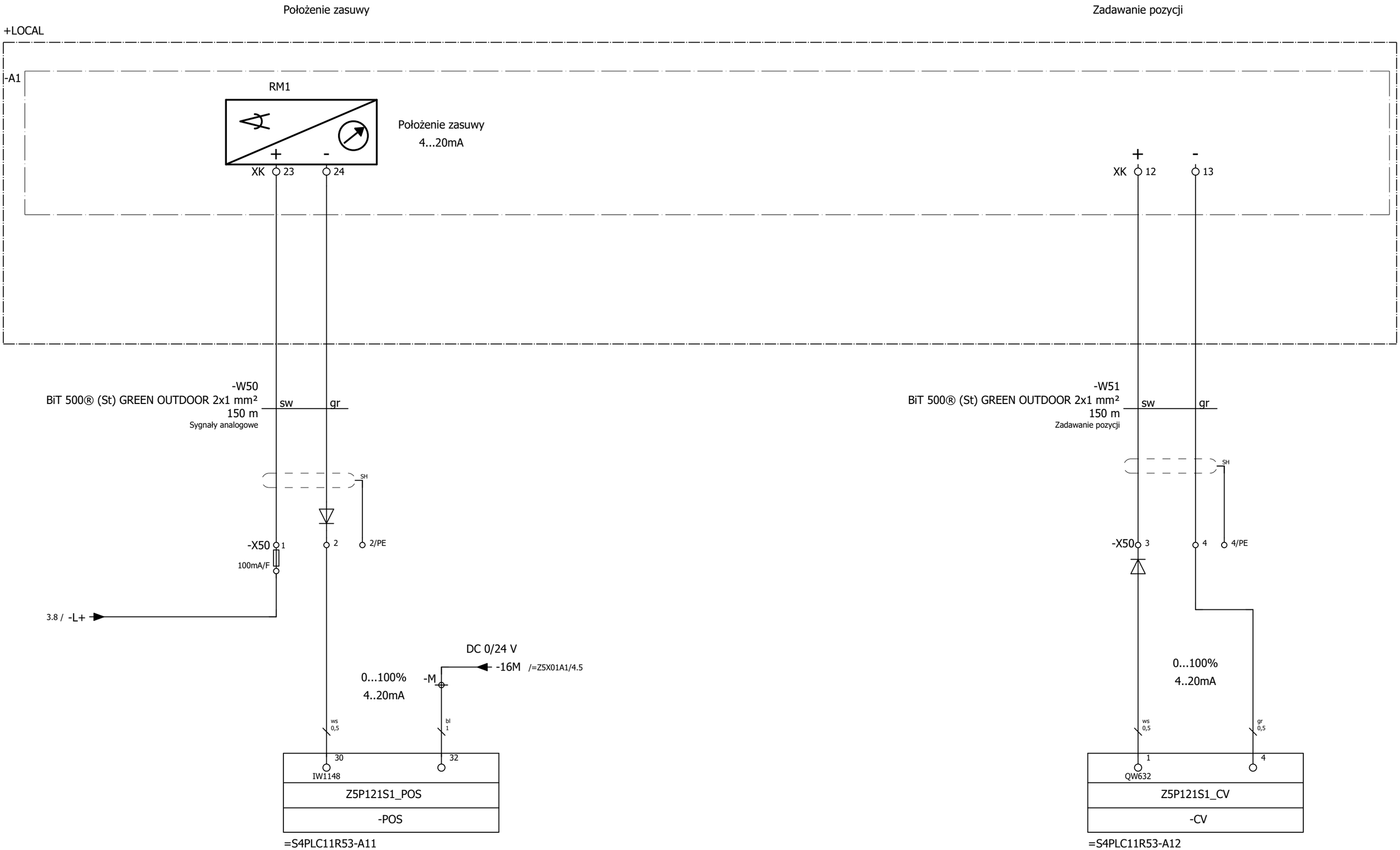
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	3	61 / 161



3

=Z5P121S2/1

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

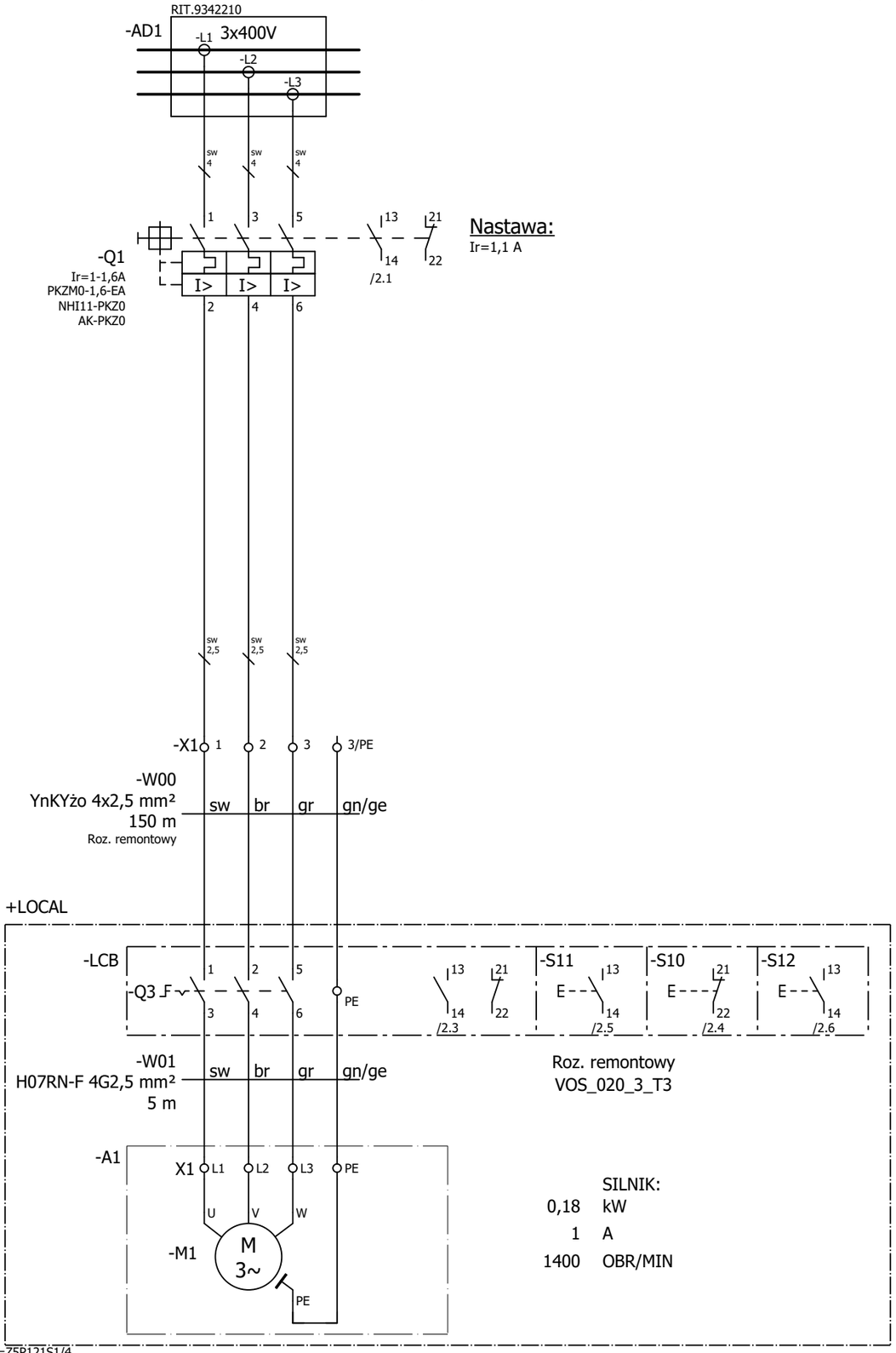
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	62 / 161



=Z5P121S1/4

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

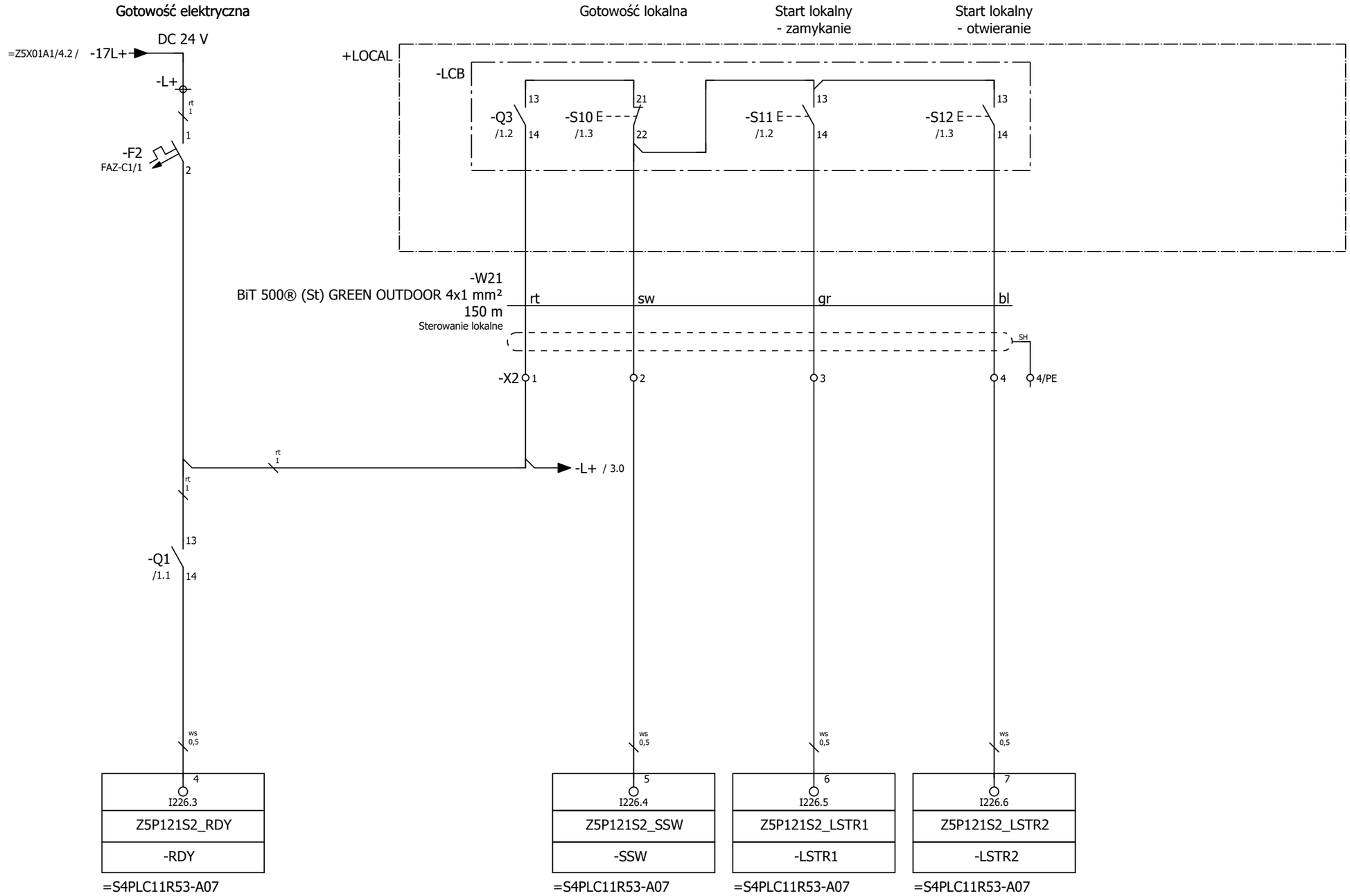
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	1	63 / 161



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

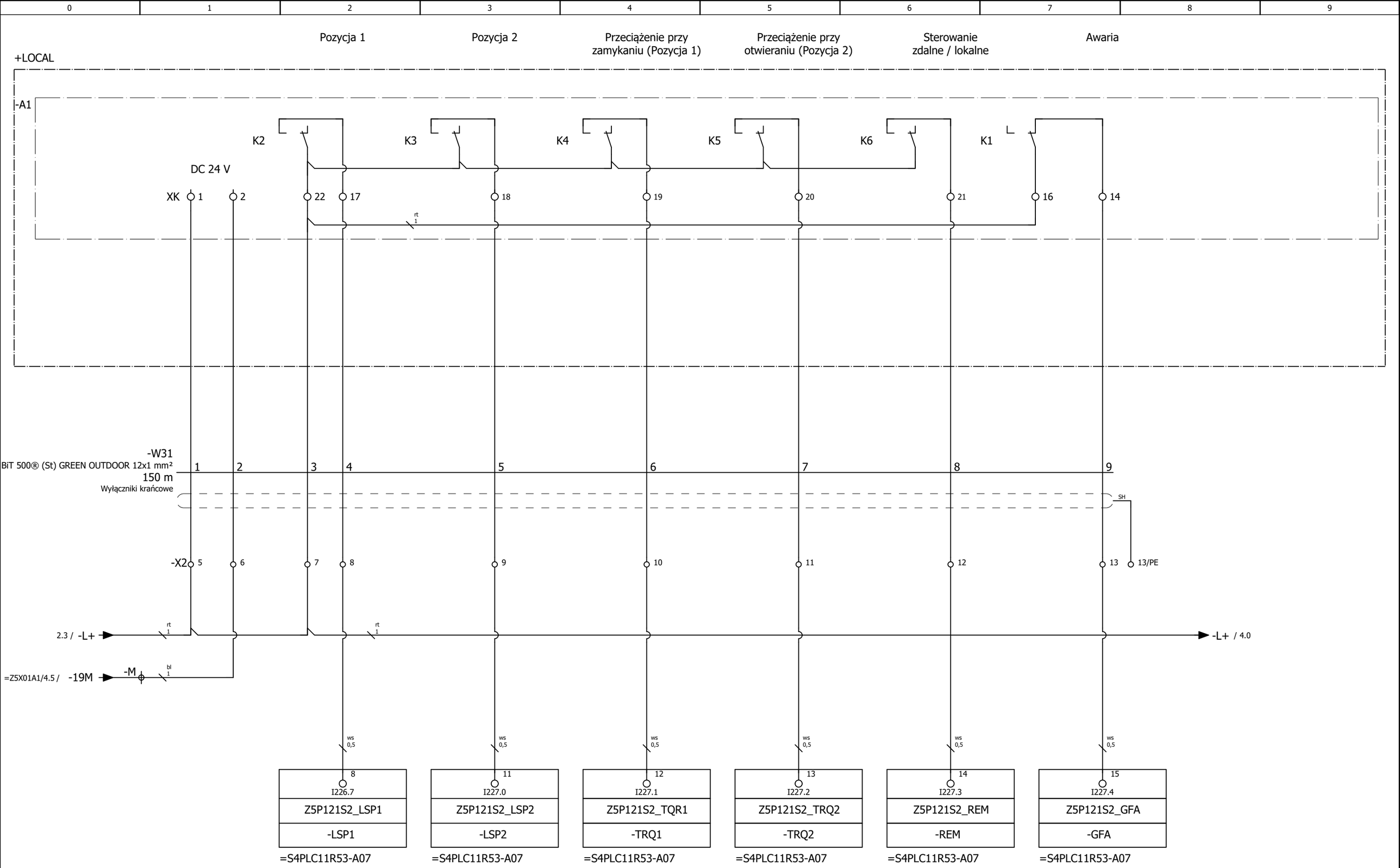
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	64 / 161



2 4

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

DC 0/24 V

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

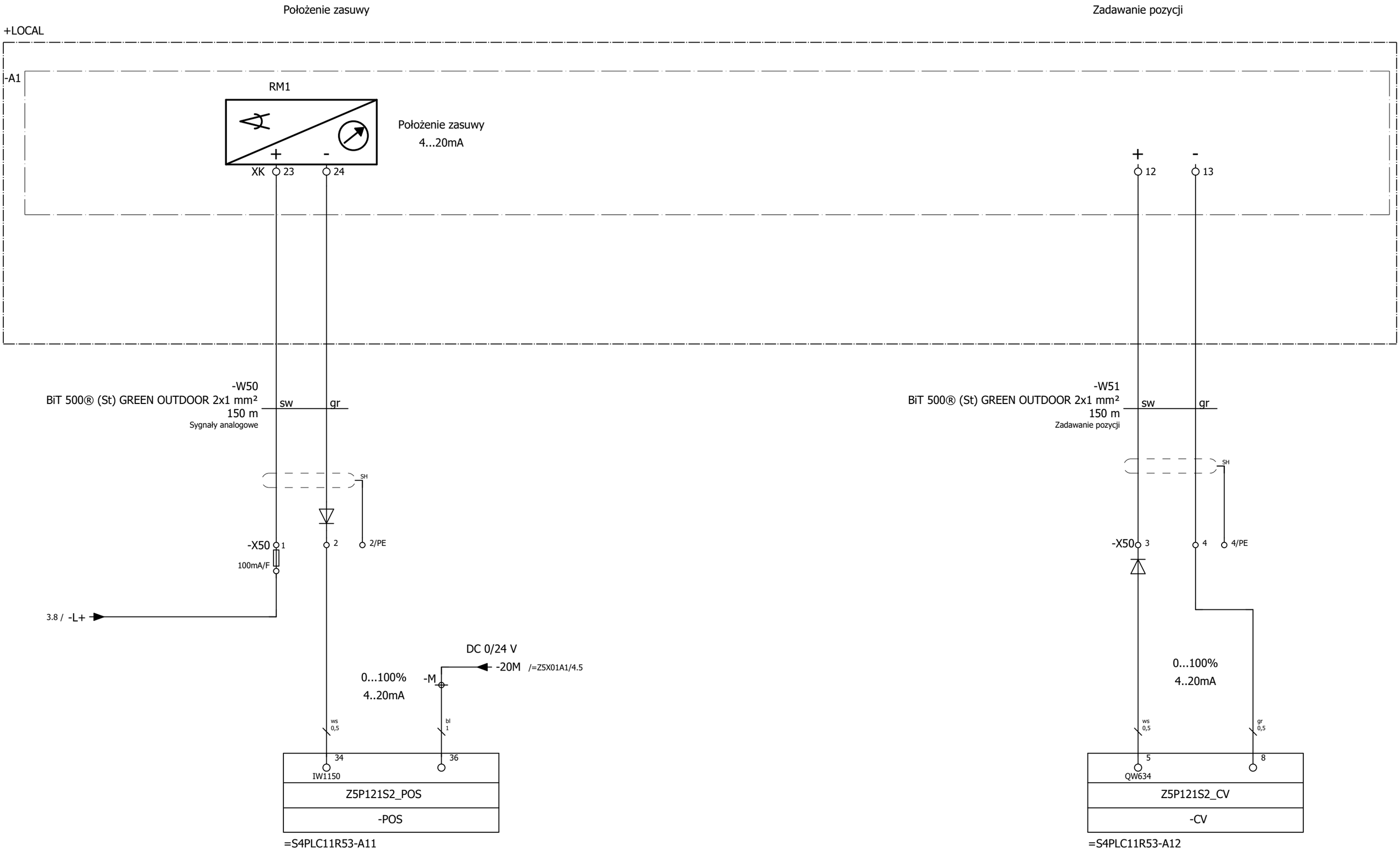
NAZWA RYSUNKU: Przepustnica regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P121S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	3	65 / 161



=Z5P122M1/1

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 regulacyjna sterowana elektrycznie

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1

SZAFA: +Z5X01

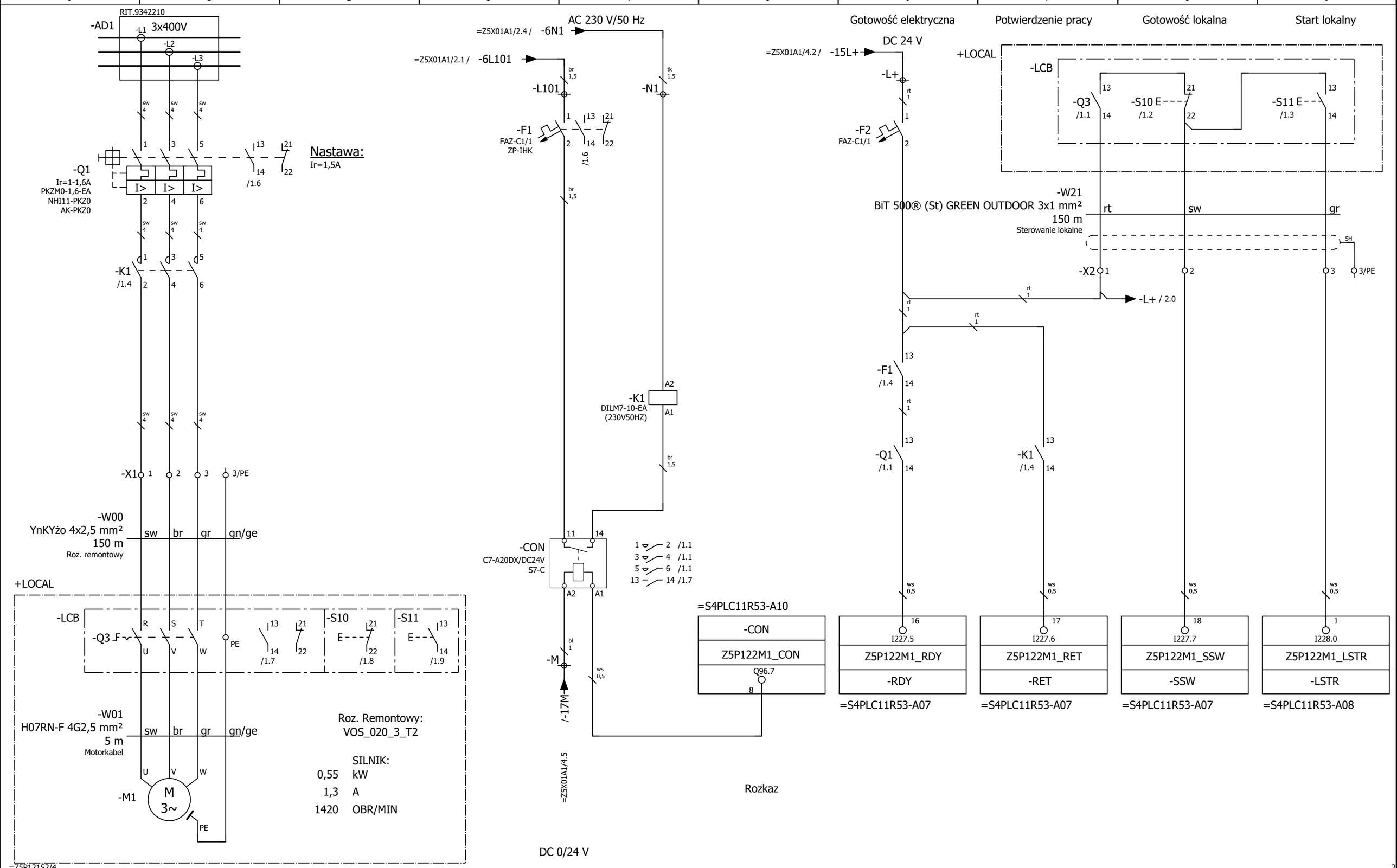
LOKALIZACJA: =Z5P121S2

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0

STRONA: 4

ARKUSZ: 66 / 161



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

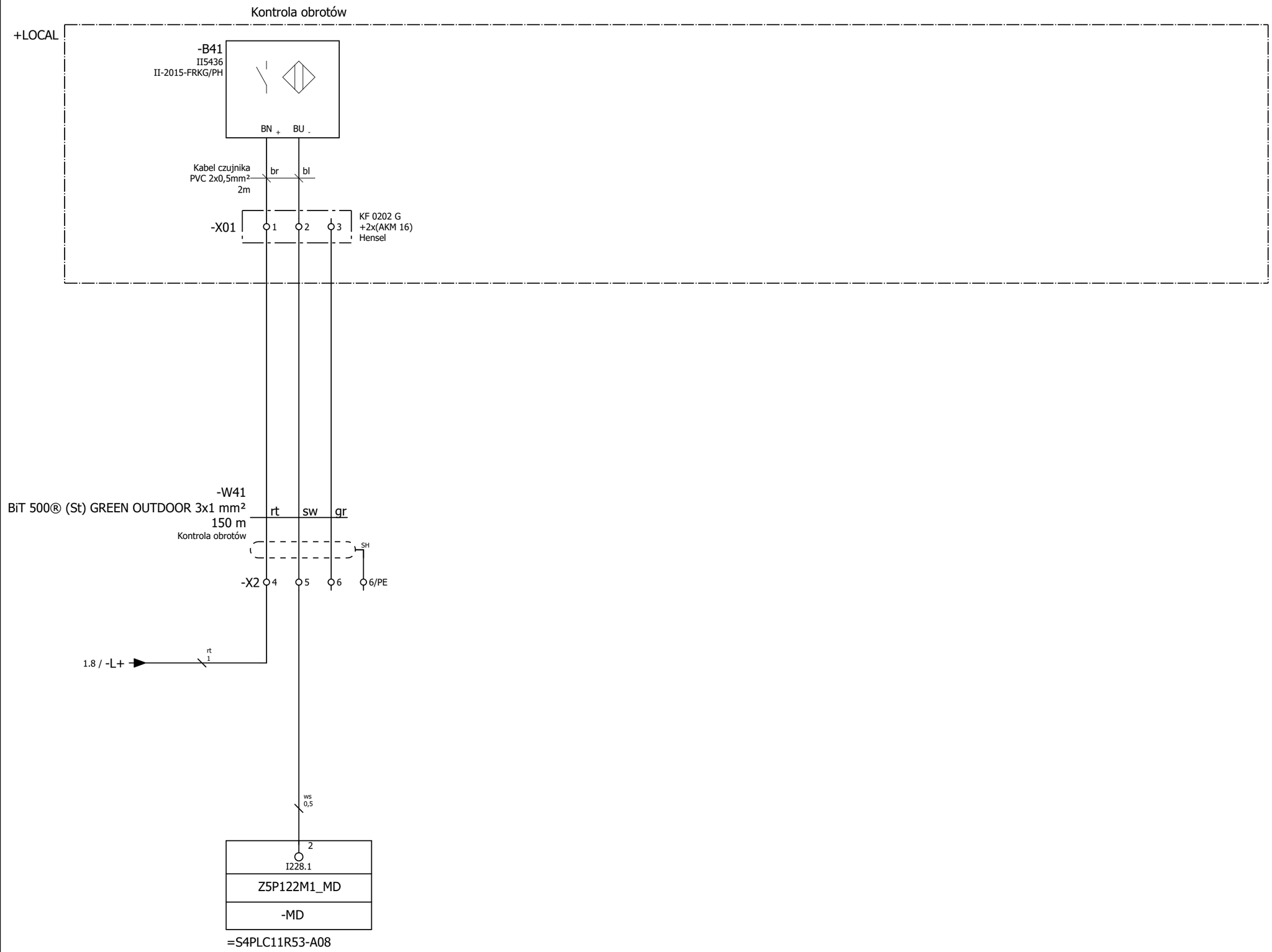
NAZWA RYSUNKU: Dozownik celkowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P122M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 67 / 161



1

=Z5P124M1/1

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

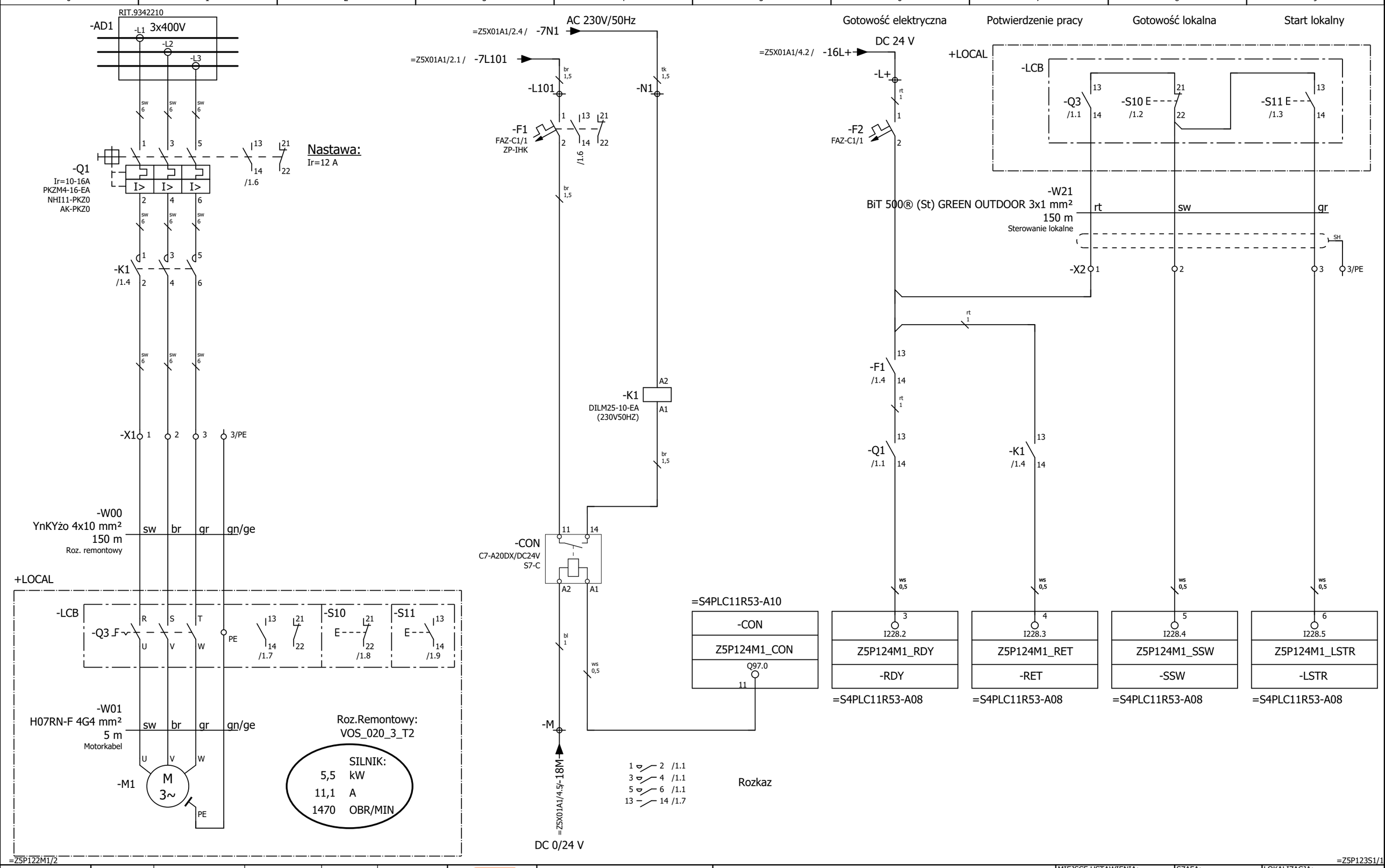
NAZWA RYSUNKU: Dozownik celkowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P122M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	68 / 161



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

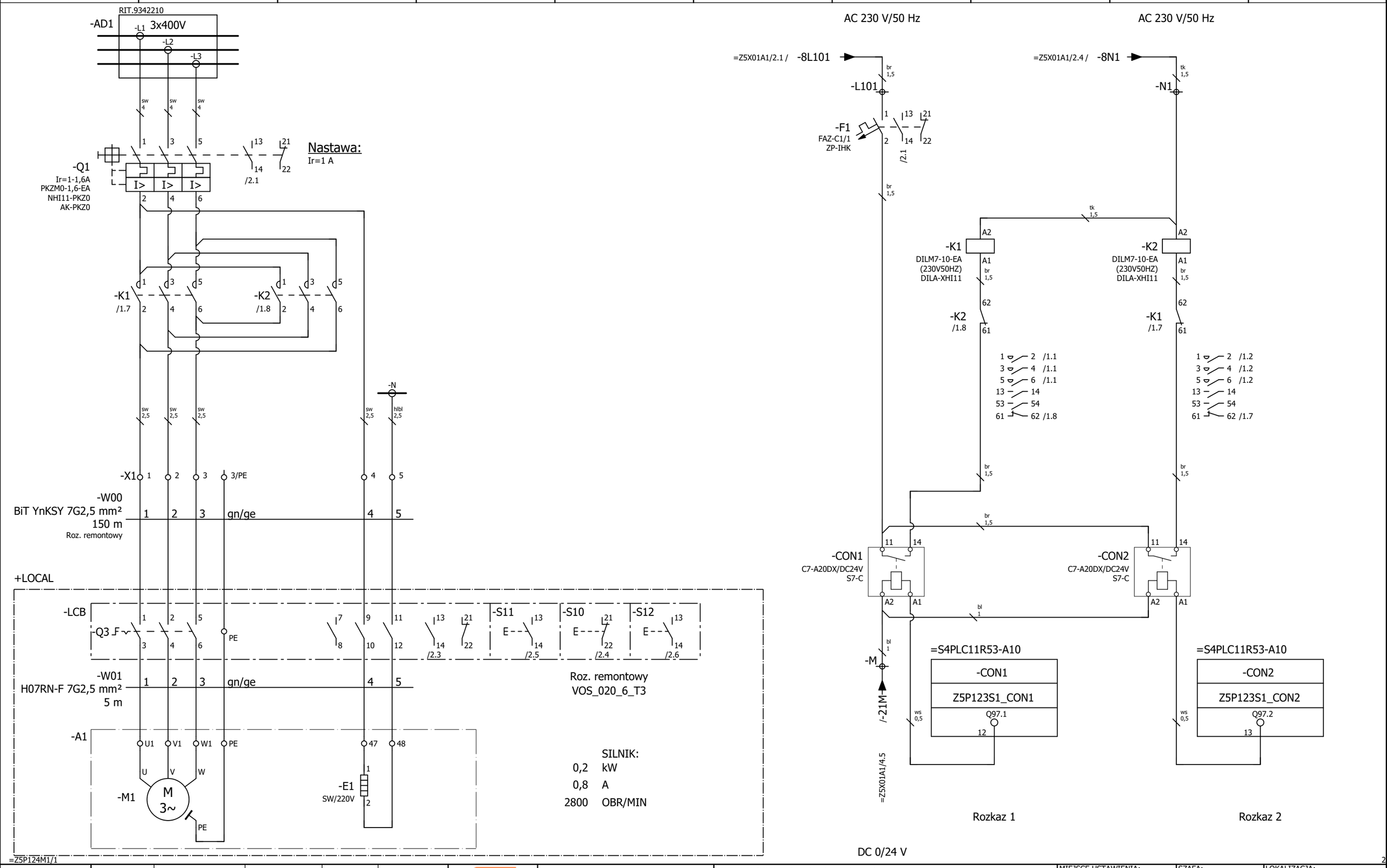
NAZWA RYSUNKU: Wentylator promieniowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P124M1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 69 / 161



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

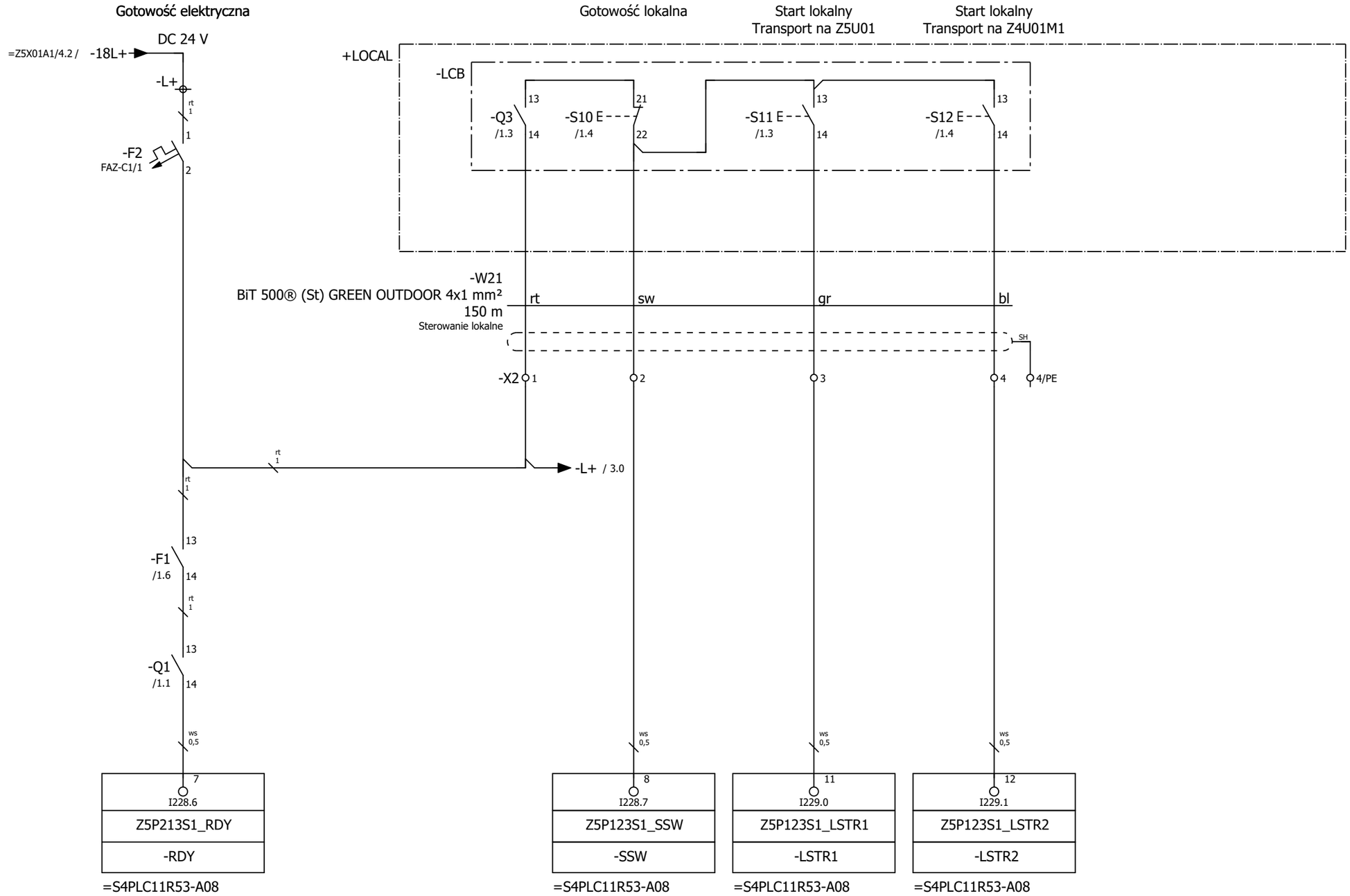
NAZWA RYSUNKU: Rozdzielacz dwu-drogowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =Z5P123S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 70 / 161



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

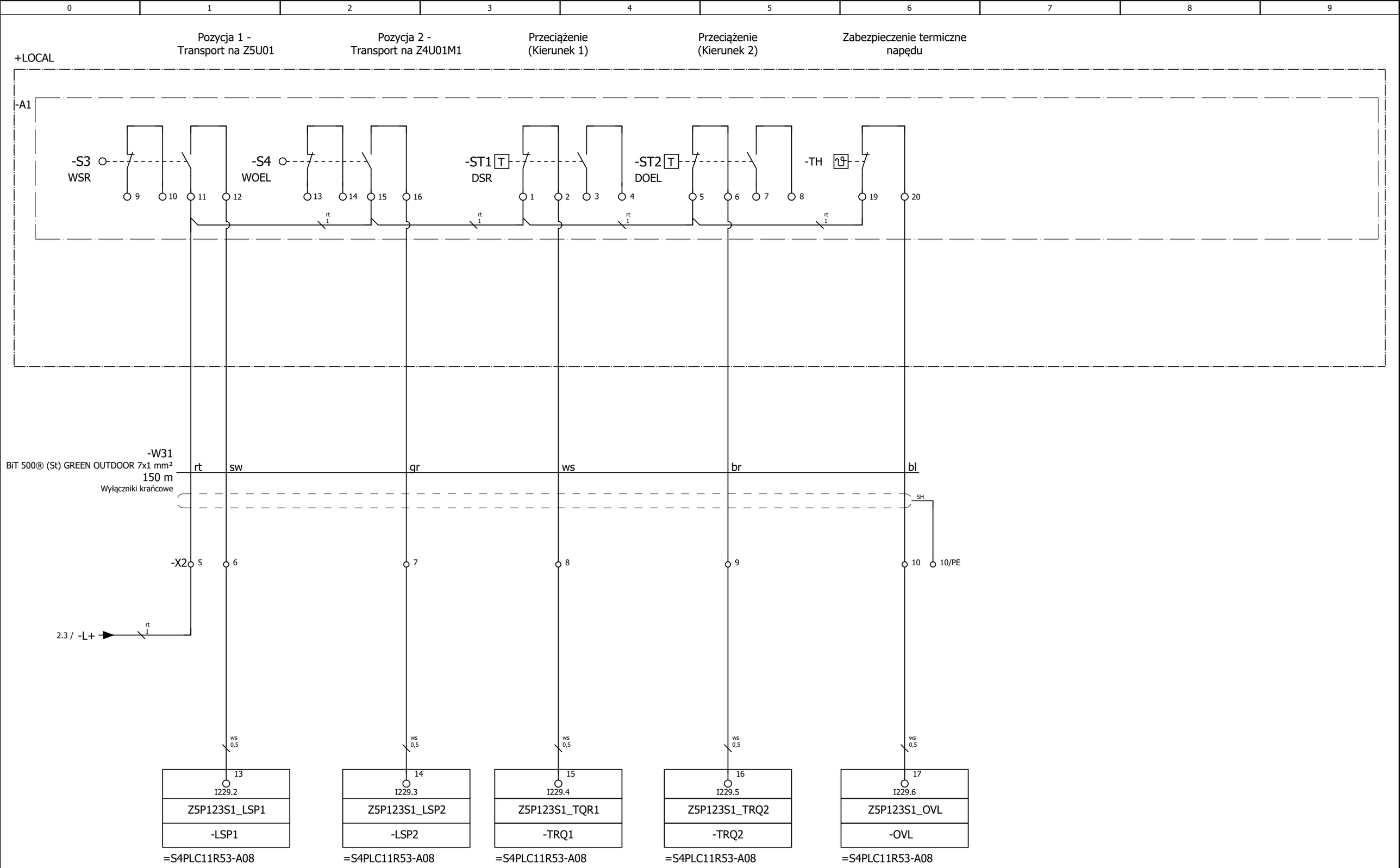
NAZWA RYSUNKU: Rozdzielacz dwu-drogowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P123S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	2	71 / 161



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: Rozdzielacz dwu-drogowy

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

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++Z4RS1	+Z5X01	=Z5P123S1

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	3	72 / 161

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	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 1200 mm, dł.: 1095 mm	2	4174000	SZ.4174000	Rittal	
5	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 800 mm, dł.: 695 mm	5	4172000	SZ.4172000	Rittal	
6	Element mocujący PS	6	4182000	SZ.4182000	Rittal	
7	Nakrętka nasuwana	18	4179000	SZ.4179000	Rittal	
8	Element kątowy dla skosu	4			Dowolny	
9	VX Captive nut, M8	6	4165500	VX.4165500	Rittal	
10	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	1	3451500	SV.3451500	Rittal	
11	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	1	3452500	SV.3452500	Rittal	
12	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	1	8226000	VX.8226000	Rittal	
13	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	1	8126245	VX.8126245	Rittal	
14	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	2	8617500	VX.8617500	Rittal	
15	Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do VX	8	8617130	VX.8617130	Rittal	
16	Wspornik szyn zbiorczych PLS	5	9342004	SV.9342004	Rittal	
17	Osłona końcowa	1	9342074	SV.9342074	Rittal	
18	SV Koryto podłogowe, dł.: 1100 mm (PLS 1600), (4-bieg.)	1	9342134	SV.9342134	Rittal	
19	Profil zakrywający	1	9340214	SV.9340214	Rittal	
20	Osłona boczna	1	9340224	SV.9340224	Rittal	
21	Specjalne szyny zbiorcze PLS E-Cu	3	3529000	SV.3529000	Rittal	
22	Izolator wsporczy do szyn	4	5031 4008		Socomec	
23	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	
24	Szyna miedziana Cu 40x10 (długość 1180 mm)	1	Cu 40x10 (1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Dowolny	
25	Łącznik szyn miedzianych Cu 40x10 (długość 105 mm)	1	Cu 40x10 (105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Dowolny	
26	Szyny wsporcze dla szyn montażowych. Szyny VPSym Set 1280 (1opk.=2szt.)	1	380558M0000	380558M0000	Lütze	
27	Adapter ADWS-0001 (1opk.=6szt.)	1	380685	380685	Lütze	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
28	Profil montażowy MS100 1100-1100 BI30-085	8	380123M0007	380123M0007	Lütze	
29	Zestaw mocujący BSM M8	8	330907.0001	330907.0001	Lütze	
30	Profil montażowy HS080 0900	2	380122M0014	380122M0014	Lütze	
31	Profil montażowy MS080 0500	2	380102M0014	380102M0014	Lütze	
32	Wspornik szym montażowych BI 30-055	8	380214.0020	380214.0020	Lütze	
33	Zacisk PE	2	1010500000	WPE 35	WEIDMULLER	
34	Szyna profilowa C	2	7102000	DK.7102000	Rittal	
35	Zestaw montażowy do płyty montażowej	1	8099008-000	8099008-000	Rittal	
36	Szyna C 40/22	1	16L13-1100-C	16L13-1100-C	Van Geel	
37	Szyny profilowe C 30/15	1	4944000	SZ.4944000	Rittal	
38	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	1	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	
39	Wspornik montażowy	3	2366000	SZ.2366000	Rittal	
40	Podstawa montażowa (1 opak.= 20 szt.)	3	4696000	TS.4696000	Rittal	
41	Kanał grzebieniowy 100x80 2mb	1			Dowolny	
42	Kanał grzebieniowy 80x80 2mb	2			Dowolny	
43	SZ Szyna do wieszaka ekranowego EMC i zabezpieczenia przed naciągnięciem, do szer.: 1200 mm	1	2388125	SZ.2388125	Rittal	
44	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 4-15 mm (1opk.=10szt.)	2	2388150	SZ.2388150	Rittal	
45	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 10-20 mm(1opk.=10szt.)	2	2388200	SZ.2388200	Rittal	
46	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 15-28 mm(1opk.=10szt.)	1	2388280	SZ.2388280	Rittal	
47	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 170x230mm, grubość bachy 3mm	1		Blacha ocynk 170x23x3mm	Dowolny	
48	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 200x215mm, grubość bachy 3mm	1		Blacha ocynk 200x215x3mm	Dowolny	
49	Osłona z pleksi	1			Dowolny	
50	SV Adapter przyłączeniowy, 250 A, 690 V, 3-bieg., odgałęzienie kabla górne/dolne, przyłącze przewodów okrągłych 35-120 mm²	1	9342250	SV.9342250	Rittal	
51	Adaptery przyłączeniowe	12	9342210	SV.9342210	Rittal	
52	Urządzenie nadzoru fazy	1	184789	EMR6-F500-G-1	Eaton	
53	Rozłącznik izolacyjny 3b 125A BG1	1	259145	N1-125	Eaton	
54	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	1	216376	M22-K10	Eaton	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
55	Rękojeść załączająca,z blokadą	1	260125	NZM1-XDV	Eaton	
56	IP2X Zabezpieczenie przed dotykiem 3-biegunowy	2	266744	NZM1-XIPK	Eaton	
57	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	5	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	
58	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	13	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	
59	Pokrętło z blokadą	13	030851	AK-PKZ0	Eaton	
60	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	120,00	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	
61	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1G50	30,00	EM9708	BiT 1000 H Power	BITNER	
62	Zasilacz Sitop 230VAC/24VDC 10A	1	6EP1334-2BA20	6EP1334-2BA20	Siemens	
63	Wyłącznik nadprądowy, 6 A, 1p, charakterystyka: C	1	278555	FAZ-C6/1	Eaton	
64	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	23	278546	FAZ-C1/1	Eaton	
65	Rozłącznik modułowy 2P In=25A	1	276263	IS-25/2	Eaton	
66	Wyłącznik nadprądowy, 6 A, 2p, charakterystyka: B	1	278728	FAZ-B6/2	Eaton	
67	Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 2p, charakterystyka: C	1	278752	FAZ-C4/2	Eaton	
68	Wyłącznik nadprądowy, 10 A, 2p, charakterystyka: C	1	278756	FAZ-C10/2	Eaton	
69	MINIATUROWY PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY	1	C7-A20X/AC230V	C7-A20X/AC230V	ComatReleco AG	
70	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	13	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	
71	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	12	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	
72	Trzymacz końcowy	65	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	
73	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	41	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	
74	Mostek wtykowy	4	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	
75	Zacisk przelotowy	40	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	
76	Płytka skrajna	12	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	
77	Mierniki analogowe - woltomierz 300V	1	EA19-NE61300000000	EA19-NE61300000000	LUMEL	
78	Wyłącznik ochronny transformatora, 3b, Ir=2.5-4A, podłączenia na śrubę	1	088914	PKZM0-4-T	Eaton	
79	Transformatory separacyjny	1	ET1S-1	ELH.ET1S-1	ELHAND	
80	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	73	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	
81	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	40	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
82	Zacisk PE, złącze sprężynowe	33	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	
83	Zacisk przelotowy	21	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	
84	Płytka zamykająca	17	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	
85	Zacisk PE	5	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	
86	Zacisk przelotowy	8	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	
87	SCALANCE XC206-2SFP switch zarządzalny	1	6GK5206-2BS00-2AC2	6GK5206-2BS00-2AC2	Siemens	
88	Wtyczka Profinet/Industrial Ethernet RJ45 4x2	6	6GK1901-1BB11-2AA0	6GK1901-1BB11-2AA0	Siemens	
89	SFP991-1LD	2	6GK5991-1AF00-8AA0	6GK5991-1AF00-8AA0	Siemens	
90	Szyna montażowa	1	6ES7590-1AC40-0AA0	6ES7590-1AE80-0AA0	Siemens	
91	Zasilacz systemowy dla magistrali backplane	1	6ES7505-0KA00-0AB0	6ES7505-0KA00-0AB0	Siemens	
92	Moduł interfejsu profinet IM155-5 PN ST	1	6ES7155-5AA01-0AB0	6ES7155-5AA01-0AB0	Siemens	
93	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	
94	Listwa przyłączeniowa	9	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	
95	Moduł wyjść binarnych, 16 DQ HF	1	6ES7522-1BH01-0AB0	6ES7522-1BH01-0AB0	Siemens	
96	Moduł wejść analogowych, 8 AI 8xU/I/RTD/TC	1	6ES7531-7KF00-0AB0	6ES7531-7KF00-0AB0	Siemens	
97	Moduł wyjść analogowych, 8 AO 4xU/I	1	6ES7532-5HD00-0AB0	6ES7532-5HD00-0AB0	Siemens	
98	Wyłącznik nadprądowy LS, 4A, 1b, C-Char, AC	1	278553	FAZ-C4/1	Eaton	
99	KABEL INSTALACYJNY TP DO PODŁĄCZENIA DO IE FC RJ45 2X2, DO UNIWERSALNEGO ZASTOSOWANIA, 4-ŻYŁOWY, EKRANOWANY KAT. 5E,	202,00	6XV1840-2AH10	6XV1840-2AH10	Siemens	
100	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=4-6,3A, połączenie śrubowe	2	189902	PKZM0-6,3-EA	Eaton	
101	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	300,00	EM2726	YnKYżo	BITNER	
102	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	750,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
103	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	1050,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
104	Zacisk przelotowy, niebieski	3	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	
105	Płytka zamykająca, niebieska	3	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	
106	Zacisk PE	8	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	
107	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	30	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	
108	Płytka skrajna	26	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
109	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	10	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	
110	Dioda prostownicza	10	1N4007	1N4007	N/A	
111	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	7	286052	ZP-IHK	Eaton	
112	Stycznik, 3p+1N/O, 11kW/400 V/AC3	3	189913	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	
113	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	3	190018	PKZM4-16-EA	Eaton	
114	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	450,00	EM2744	YnKYżo	BITNER	
115	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	1200,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
116	Zacisk przelotowy	9	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	
117	Płytka zamykająca, płytka separacyjna	3	1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	WEIDMULLER	
118	Zacisk PE	3	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	
119	Stycznik, 3p+1N/O, 4kW/400 V/AC3	2	190029	DILM9-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	
120	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	4	276421	DILA-XHI11	Eaton	
121	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=8-12A, połączenie śrubowe	1	189904	PKZM0-12-EA	Eaton	
122	Wyłącznik nadprądowy, 2 A, 1p, charakterystyka: C	1	278549	FAZ-C2/1	Eaton	
123	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	150,00	EM2743	YnKYżo	BITNER	
124	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	300,00	EM2725	YnKYżo	BITNER	
125	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	750,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
126	Zacisk przelotowy	3	1020200000	WDU 6	WEIDMULLER	
127	Zacisk PE	1	1010200000	WPE 6	WEIDMULLER	
128	Złączka bezpiecznikowa	6	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	
129	Płytka zamykająca	6	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	
130	Bezpiecznik szklany 100mA/F	6	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	
131	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=2,5-4A, połączenie śrubowe	1	189901	PKZM0-4-EA	Eaton	
132	Giętkie, ekranowane kable sterownicze, do zastosowań zewnętrznych, 300/500V	450,00	500 C GREEN OUT. 3x1	BiT 500® C GREEN OUT.	BITNER	
133	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	450,00	EM2741	YnKYżo	BITNER	
134	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	300,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
135	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
136	Uniepalnione kable sygnalizacyjne, 0,6/1kV	150,00	EM8676	BiT YnKSY	BITNER	

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: Całościowa lista artykułów

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZAMÓWIENIA

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 78 / 161

CAŁOŚCIOWA LISTA ARTYKUŁÓW OBIEKTOWYCH

Poz.	Oznaczenie	Ilość [szt.]	Numer katalogowy	Numer typu	Producent	Zakres dostawy
1	Panel sterowania lokalnego INTECONT Plus BMP 08	2	INTECONT Plus BMP 08		SCHENCK	FLSmidth
2	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	10,00	500(St) GREEN OUT.	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	
3	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	5	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		
4	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	15,00	16001063	H07RN-F	Lapp Group	
5	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	2	VOS_020_6_T3	VOS_020_6_T3		
6	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	10,00	1600152	H07RN-F	Lapp Group	
7	Czujnik ciśnieniowy	1	XMLB010A2S11	XMLB010A2S11	Schneider Electric	BIKO
8	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	5,00	1600118	H07RN-F	Lapp Group	
9	Wibracyjny sygnalizator poziomu Soliphant FTM20	1	FTM20-AA42A + FEM54	Soliphant FTM20	Endress+Hauser	BIKO
10	Przetwornik ciśnienia PC-28	2	Aplisens PC-28	Aplisens PC-28/0 ÷ -2500Pa/PD/GP	Aplisens	BIKO
11	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	2	VOS_020_3_T3	VOS_020_3_T3		
12	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	15,00	16001053	H07RN-F	Lapp Group	
13	Czujnik indukcyjny	1	II5436 II-2015-FRKG/PH	II5436 II-2015-FRKG/PH	Ifm electronic	BIKO
14	Puszka odgałęźna IP66/67	1	62000043	KF 0202G	HENSEL	
15	Dławnica M16x1,5 IP65	2	AKM 16	AKM 16	HENSEL	

=ZESTAWIENIA/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: Całościowa lista artykułów obiektowych

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZAMÓWIENIA

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 100 | ARKUSZ: 79 / 161

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5X01+Z5X01-SKOS	2	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 1200 mm, dł.: 1095 mm	4174000	SZ.4174000	Rittal	=Z5X01/7.0
=Z5X01+Z5X01-SKOS	5	SZ Szyna montażowa 23 x 23 mm, do TS, SE, do SxWxG: 800 mm, dł.: 695 mm	4172000	SZ.4172000	Rittal	=Z5X01/7.0
=Z5X01+Z5X01-SKOS	6	Element mocujący PS	4182000	SZ.4182000	Rittal	=Z5X01/7.0
=Z5X01+Z5X01-SKOS	18	Nakrętka nasuwana	4179000	SZ.4179000	Rittal	=Z5X01/7.0
=Z5X01+Z5X01-SKOS	4	Element kątowy dla skosu			Dowolny	=Z5X01/7.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x2200x600 mm	8226000	VX.8226000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Ściana boczna, przykręcana, blacha stalowa	8126245	VX.8126245	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Złączka szeregowa, wewnętrzna do VX, VX IT	8617500	VX.8617500	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	8	Szyna systemowa chassis 23 x 64 mm do VX	8617130	VX.8617130	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	5	Wspornik szyn zbiorczych PLS	9342004	SV.9342004	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Osłona końcowa	9342074	SV.9342074	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	SV Koryto podłogowe, dł.: 1100 mm (PLS 1600), (4-bieg.)	9342134	SV.9342134	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Profil zakrywający	9340214	SV.9340214	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Osłona boczna	9340224	SV.9340224	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	3	Specjalne szyny zbiorcze PLS E-Cu	3529000	SV.3529000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	4	Izolator wsporczy do szyn	5031 4008		Socomec	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	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	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Szyna miedziana Cu 40x10 (długość 1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Cu 40x10 (1180 mm)	Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Łącznik szyn miedzianych Cu 40x10 (długość 105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Cu 40x10 (105 mm)	Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Szyny wsporcze dla szyn montażowych. Szyny VPSym Set 1280 (1opk.=2szt.)	380558M0000	380558M0000	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Adapter ADWS-0001 (1opk.=6szt.)	380685	380685	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	8	Profil montażowy MS100 1100-1100 BI30-085	380123M0007	380123M0007	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	8	Zestaw mocujący BSM M8	330907.0001	330907.0001	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Profil montażowy HS080 0900	380122M0014	380122M0014	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Profil montażowy MS080 0500	380102M0014	380102M0014	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	8	Wspornik szym montażowych BI 30-055	380214.0020	380214.0020	Lütze	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Zacisk PE	1010500000	WPE 35	WEIDMULLER	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Szyna profilowa C	7102000	DK.7102000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Zestaw montażowy do płyty montażowej	8099008-000	8099008-000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Szyna C 40/22	16L13-1100-C	16L13-1100-C	Van Geel	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Szyny profilowe C 30/15	4944000	SZ.4944000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Szyna nośna DIN TS 35x15; 2000mm	0236500000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	WEIDMULLER	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	3	Wspornik montażowy	2366000	SZ.2366000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	3	Podstawa montażowa (1 opak.= 20 szt.)	4696000	TS.4696000	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Kanał grzebieniowy 100x80 2mb			Dowolny	=Z5X01/8.0

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	Kanał grzebieniowy 80x80 2mb			Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	SZ Szyna do wieszaka ekranowego EMC i zabezpieczenia przed naciągnięciem, do szer.: 1200 mm	2388125	SZ.2388125	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 4-15 mm (1opk.=10szt.)	2388150	SZ.2388150	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	2	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 10-20 mm(1opk.=10szt.)	2388200	SZ.2388200	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	SZ Wieszak EMC do średnicy ekranu 15-28 mm(1opk.=10szt.)	2388280	SZ.2388280	Rittal	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 170x230mm, grubość bachy 3mm		Blacha ocynk 170x23x3mm	Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Płyta montażowa z blachy ocynkowanej 200x215mm, grubość bachy 3mm		Blacha ocynk 200x215x3mm	Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Z5X01	1	Osłona z pleksi			Dowolny	=Z5X01/8.0
=Z5X01+Z5X01-Szyna PE	6	VX Captive nut, M8	4165500	VX.4165500	Rittal	=Z5X01/12.8
=Z5X01+Z5X01-Szyna PE	1	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	3451500	SV.3451500	Rittal	=Z5X01/12.8
=Z5X01+Z5X01-Szyna PE	1	Do zasłonięcia bloku przyłączeniowego zaciskowego potrzebny jest moduł	3452500	SV.3452500	Rittal	=Z5X01/12.8
=Z5X01+Z5X01-Materiały drobne	1	Oznacznik przewodów				=Z5X01/12.9
=Z5X01+Z5X01-Materiały drobne	1	Oznacznik żyły				=Z5X01/12.9
=Z5X01+Z5X01-Materiały drobne	1	Oznacznik kabla				=Z5X01/12.9
=Z5X01A0+Z5X01-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	=Z5X01A0/1.0
=Z5X01A0+Z5X01-W00.1	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-Q1	1	Rozłącznik izolacyjny 3b 125A BG1	259145	N1-125	Eaton	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-Q1	1	Element stykowy, 1ZZ, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, podłączenia na śrubę	216376	M22-K10	Eaton	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-Q1	1	Rękojeść załączająca,z blokadą	260125	NZM1-XDV	Eaton	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-Q1	2	IP2X Zabezpieczenie przed dotykiem 3-biegunowy	266744	NZM1-XIPK	Eaton	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-W00.2	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-W00.3	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z5X01A0/1.1
=Z5X01A0+Z5X01-W00.4	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1x50	EM9727	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z5X01A0/1.2
=Z5X01A0+Z5X01-W00.5	1	Bezhalogenowy kabel zasilający, giętki, izolacja XLPE, 0,6/1 kV 1G50	EM9708	BiT 1000 H Power	BITNER	=Z5X01A0/1.2
=Z5X01A0+Z5X01-B1	1	Urządzenie nadzoru fazy	184789	EMR6-F500-G-1	Eaton	=Z5X01A0/2.7
=Z5X01A0+Z5X01-AD2	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5X01A0/2.7
=Z5X01A0+Z5X01-Q2	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z5X01A0/2.7
=Z5X01A0+Z5X01-Q2	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5X01A0/2.7
=Z5X01A0+Z5X01-Q2	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5X01A0/2.7
=Z5X01A1+Z5X01-X01	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/1.0
=Z5X01A1+Z5X01-X01	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/1.0
=Z5X01A1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5X01A1/1.0
=Z5X01A1+Z5X01-Q11	1	Wyłącznik ochronny transformatora, 3b, Ir=2.5-4A, podłączenia na śrubę	088914	PKZM0-4-T	Eaton	=Z5X01A1/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5X01A1+Z5X01-Q11	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-Q11	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-T4	1	Transformatory separacyjny	ET1S-1	ELH.ET1S-1	ELHAND	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-X01	4	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-F10	1	Wyłącznik nadprądowy, 6 A, 1p, charakterystyka: C	278555	FAZ-C6/1	Eaton	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-X01	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-X01	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/1.1
=Z5X01A1+Z5X01-F12	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5X01A1/1.6
=Z5X01A1+Z5X01-K11	1	MINIATUROWY PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY	C7-A20X/AC230V	C7-A20X/AC230V	ComatReleco AG	=Z5X01A1/1.6
=Z5X01A1+Z5X01-K11	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5X01A1/1.6
=Z5X01A1+Z5X01-F13	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5X01A1/1.7
=Z5X01A1+Z5X01-P3	1	Mierniki analogowe - woltomierz 300V	EA19-NE61300000000	EA19-NE61300000000	LUMEL	=Z5X01A1/1.8
=Z5X01A1+Z5X01-L101	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.1
=Z5X01A1+Z5X01-L101	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.1
=Z5X01A1+Z5X01-L101	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.1
=Z5X01A1+Z5X01-L101	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.1 ...=Z5X01A1/2.3
=Z5X01A1+Z5X01-L101	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.2 ;=Z5X01A1/2.3
=Z5X01A1+Z5X01-N1	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.4
=Z5X01A1+Z5X01-N1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.4
=Z5X01A1+Z5X01-N1	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.4
=Z5X01A1+Z5X01-N1	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.4 ...=Z5X01A1/2.6
=Z5X01A1+Z5X01-N1	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z5X01A1/2.5 ;=Z5X01A1/2.6
=Z5X01A1+Z5X01-X11	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.0
=Z5X01A1+Z5X01-X11	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.0
=Z5X01A1+Z5X01-F15	1	Rozłącznik modułowy 2P In=25A	276263	IS-25/2	Eaton	=Z5X01A1/3.1
=Z5X01A1+Z5X01-X11	2	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.1
=Z5X01A1+Z5X01-X11	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.1
=Z5X01A1+Z5X01-X11	1	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.1
=Z5X01A1+Z5X01-X12	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.2
=Z5X01A1+Z5X01-X12	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.2
=Z5X01A1+Z5X01-F16	1	Wyłącznik nadprądowy, 6 A, 2p, charakterystyka: B	278728	FAZ-B6/2	Eaton	=Z5X01A1/3.2
=Z5X01A1+Z5X01-X12	4	Zacisk przelotowy	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.2 ;=Z5X01A1/3.3 ;=Z5X01A1/3.5
=Z5X01A1+Z5X01-X12	4	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.3 ;=Z5X01A1/3.5
=Z5X01A1+Z5X01-X12	2	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/3.3 ;=Z5X01A1/3.5
=Z5X01A1+Z5X01-F17	1	Wyłącznik nadprądowy, 4 A, 2p, charakterystyka: C	278752	FAZ-C4/2	Eaton	=Z5X01A1/3.5

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5X01A1+Z5X01-A2	1	Zasilacz Sitop 230VAC/24VDC 10A	6EP1334-2BA20	6EP1334-2BA20	Siemens	=Z5X01A1/3.6
=Z5X01A1+Z5X01-F18	1	Wyłącznik nadprądowy, 10 A, 2p, charakterystyka: C	278756	FAZ-C10/2	Eaton	=Z5X01A1/3.6
=Z5X01A1+Z5X01-F20	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5X01A1/3.8
=Z5X01A1+Z5X01-K12	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5X01A1/3.8
=Z5X01A1+Z5X01-K12	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5X01A1/3.8
=Z5X01A1+Z5X01-L+	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.1
=Z5X01A1+Z5X01-L+	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.1
=Z5X01A1+Z5X01-L+	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.1
=Z5X01A1+Z5X01-L+	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.1 ...=Z5X01A1/4.3
=Z5X01A1+Z5X01-L+	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.2 ;=Z5X01A1/4.3
=Z5X01A1+Z5X01-M	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.4
=Z5X01A1+Z5X01-M	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.4
=Z5X01A1+Z5X01-M	1	Mostek wtykowy	1608890000	ZQV 2.5/5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.4
=Z5X01A1+Z5X01-M	10	Zacisk przelotowy	1608570000	ZDU 2.5/4AN	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.4 ...=Z5X01A1/4.6
=Z5X01A1+Z5X01-M	3	Płytka skrajna	1608800000	ZAP/TW 3	WEIDMULLER	=Z5X01A1/4.5 ;=Z5X01A1/4.6
=Z5X01A1+Z5X01-X230	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X230	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X24	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X24	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X24	2	Zacisk przelotowy	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X230	2	Zacisk przelotowy	1020000000	WDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0
=Z5X01A1+Z5X01-X24	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0 ;=Z5X01A1/5.1
=Z5X01A1+Z5X01-X230	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.0 ;=Z5X01A1/5.1
=Z5X01A1+Z5X01-X24	1	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.1
=Z5X01A1+Z5X01-X230	1	Zacisk PE	1010000000	WPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5X01A1/5.1
=Z5X01A6+Z5X01-F24	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5X01A6/1.0
=S4PLC11R52+Z5X01-A1	1	SCALANCE XC206-2SFP switch zarządzalny	6GK5206-2BS00-2AC2	6GK5206-2BS00-2AC2	Siemens	=S4PLC11R52/1.1
=S4PLC11R52+Z5X01-A1	4	Wtyczka Profinet/Industrial Ethernet RJ45 4x2	6GK1901-1BB11-2AA0	6GK1901-1BB11-2AA0	Siemens	=S4PLC11R52/1.1
=S4PLC11R52+Z5X01-A1	2	SFP991-1LD	6GK5991-1AF00-8AA0	6GK5991-1AF00-8AA0	Siemens	=S4PLC11R52/1.1
=S4PLC11R52+Z5X01-F01	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=S4PLC11R52/1.1
=S4PLC11R53+Z5X01-A00	1	Szyna montażowa	6ES7590-1AC40-0AA0	6ES7590-1AE80-0AA0	Siemens	=S4PLC11R53/1.0
=S4PLC11R53+Z5X01-A02	1	Zasilacz systemowy dla magistrali backplane	6ES7505-0KA00-0AB0	6ES7505-0KA00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.0
=S4PLC11R53+Z5X01-F02	1	Wyłącznik nadprądowy LS, 4A, 1b, C-Char, AC	278553	FAZ-C4/1	Eaton	=S4PLC11R53/1.0
=S4PLC11R53+Z5X01-A03	1	Moduł interfejsu profinet IM155-5 PN ST	6ES7155-5AA01-0AB0	6ES7155-5AA01-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.1
=S4PLC11R53+Z5X01-A03	2	Wtyczka Profinet/Industrial Ethernet RJ45 4x2	6GK1901-1BB11-2AA0	6GK1901-1BB11-2AA0	Siemens	=S4PLC11R53/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=S4PLC11R53+Z5X01-W1	1	KABEL INSTALACYJNY TP DO PODŁĄCZENIA DO IE FC RJ45 2X2, DO UNIWERSALNEGO ZASTOSOWANIA, 4-ŻYŁOWY, EKRANOWANY KAT. 5E,	6XV1840-2AH10	6XV1840-2AH10	Siemens	=S4PLC11R53/1.1
=S4PLC11R53+Z5X01-A04	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.2
=S4PLC11R53+Z5X01-A04	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.2
=S4PLC11R53+Z5X01-A05	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.2
=S4PLC11R53+Z5X01-A05	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.2
=S4PLC11R53+Z5X01-A06	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.3
=S4PLC11R53+Z5X01-A06	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.3
=S4PLC11R53+Z5X01-A07	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.4
=S4PLC11R53+Z5X01-A07	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.4
=S4PLC11R53+Z5X01-A08	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.4
=S4PLC11R53+Z5X01-A08	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.4
=S4PLC11R53+Z5X01-A09	1	Moduł wejść binarnych, 16 DI HF	6ES7521-1BH00-0AB0	6ES7521-1BH00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.5
=S4PLC11R53+Z5X01-A09	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.5
=S4PLC11R53+Z5X01-A10	1	Moduł wyjść binarnych, 16 DQ HF	6ES7522-1BH01-0AB0	6ES7522-1BH01-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.6
=S4PLC11R53+Z5X01-A10	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.6
=S4PLC11R53+Z5X01-A11	1	Moduł wejść analogowych, 8 AI 8xU/I/RTD/TC	6ES7531-7KF00-0AB0	6ES7531-7KF00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.6
=S4PLC11R53+Z5X01-A11	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.6
=S4PLC11R53+Z5X01-A12	1	Moduł wyjść analogowych, 8 AO 4xU/I	6ES7532-5HD00-0AB0	6ES7532-5HD00-0AB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.7
=S4PLC11R53+Z5X01-A12	1	Listwa przyłączeniowa	6ES7592-1AM00-0XB0	6ES7592-1AM00-0XB0	Siemens	=S4PLC11R53/1.7
=Z5U02F1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=4-6,3A, połączenie śrubowe	189902	PKZM0-6,3-EA	Eaton	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2726	YnKYżo	BITNER	=Z5U02F1/1.0
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.1
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.1
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.1
=Z5U02F1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5U02F1/1.1
=Z5U02F1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U02F1/2.1
=Z5U02F1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.2
=Z5U02F1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.2
=Z5U02F1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 7x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U02F1/2.2
=Z5U02F1+Z5X01-X2	2	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.3 ;=Z5U02F1/2.4

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5U02F1+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.3 ;=Z5U02F1/2.4
=Z5U02F1+Z5X01-X2	4	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.3 ;=Z5U02F1/2.5
=Z5U02F1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5U02F1/2.5
=Z5U02F1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5U02F1/2.5
=Z5U02F1+Z5X01-X2	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.6
=Z5U02F1+Z5X01-X2	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.6
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.7
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.7
=Z5U02F1+Z5X01-X5	4	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.7 ;=Z5U02F1/2.8
=Z5U02F1+Z5X01-W50	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U02F1/2.7
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.7
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5U02F1/2.7
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.8
=Z5U02F1+Z5X01-X5	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U02F1/2.8
=Z5U02F1+Z5X01-WG8	1	KABEL INSTALACYJNY TP DO PODŁĄCZENIA DO IE FC RJ45 2X2, DO UNIWERSALNEGO ZASTOSOWANIA, 4-ŻYŁOWY, EKRANOWANY KAT. 5E,	6XV1840-2AH10	6XV1840-2AH10	Siemens	=Z5U02F1/4.2
=Z5U03M1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.0
=Z5U03M1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.0
=Z5U03M1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5U03M1/1.0
=Z5U03M1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2744	YnKYżo	BITNER	=Z5U03M1/1.0
=Z5U03M1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	190018	PKZM4-16-EA	Eaton	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, płytka separacyjna	1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.1
=Z5U03M1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5U03M1/1.3
=Z5U03M1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5U03M1/1.3
=Z5U03M1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U03M1/1.4
=Z5U03M1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5U03M1/1.4
=Z5U03M1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 11kW/400 V/AC3	189913	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60 HZ)	Eaton	=Z5U03M1/1.4
=Z5U03M1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U03M1/1.6
=Z5U03M1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.7
=Z5U03M1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.7
=Z5U03M1+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.7 ;=Z5U03M1/2.2

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5U03M1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U03M1/1.7
=Z5U03M1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.7 ;=Z5U03M1/2.1 ;=Z5U03M1/2.2
=Z5U03M1+Z5X01-X2	3	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.7 ;=Z5U03M1/2.1 ;=Z5U03M1/2.2
=Z5U03M1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.8 ;=Z5U03M1/1.9 ;=Z5U03M1/2.1
=Z5U03M1+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U03M1/1.9 ;=Z5U03M1/2.2
=Z5U11M1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.0
=Z5U11M1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.0
=Z5U11M1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5U11M1/1.0
=Z5U11M1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2744	YnKYżo	BITNER	=Z5U11M1/1.0
=Z5U11M1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	190018	PKZM4-16-EA	Eaton	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, płytka separacyjna	1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.1
=Z5U11M1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5U11M1/1.3
=Z5U11M1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5U11M1/1.3
=Z5U11M1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U11M1/1.4
=Z5U11M1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5U11M1/1.4
=Z5U11M1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 11kW/400 V/AC3	189913	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60 HZ)	Eaton	=Z5U11M1/1.4
=Z5U11M1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U11M1/1.6
=Z5U11M1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.7
=Z5U11M1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.7
=Z5U11M1+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.7 ;=Z5U11M1/2.2
=Z5U11M1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U11M1/1.7
=Z5U11M1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.7 ;=Z5U11M1/2.1 ;=Z5U11M1/2.2
=Z5U11M1+Z5X01-X2	3	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.7 ;=Z5U11M1/2.1 ;=Z5U11M1/2.2
=Z5U11M1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.8 ;=Z5U11M1/1.9 ;=Z5U11M1/2.1
=Z5U11M1+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U11M1/1.9 ;=Z5U11M1/2.2
=Z5U12F1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=4-6,3A, połączenie śrubowe	189902	PKZM0-6,3-EA	Eaton	=Z5U12F1/1.0

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5U12F1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5U12F1/1.0
=Z5U12F1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5U12F1/1.0
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.0
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.0
=Z5U12F1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2726	YnKYżo	BITNER	=Z5U12F1/1.0
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.1
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.1
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.1
=Z5U12F1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5U12F1/1.1
=Z5U12F1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5U12F1/2.1
=Z5U12F1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.2
=Z5U12F1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.2
=Z5U12F1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 7x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U12F1/2.2
=Z5U12F1+Z5X01-X2	2	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.3 ;=Z5U12F1/2.4
=Z5U12F1+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.3 ;=Z5U12F1/2.4
=Z5U12F1+Z5X01-X2	4	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.3 ;=Z5U12F1/2.5
=Z5U12F1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5U12F1/2.5
=Z5U12F1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5U12F1/2.5
=Z5U12F1+Z5X01-X2	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.6
=Z5U12F1+Z5X01-X2	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.6
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.7
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.7
=Z5U12F1+Z5X01-X5	4	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.7 ;=Z5U12F1/2.8
=Z5U12F1+Z5X01-W50	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U12F1/2.7
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.7
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5U12F1/2.7
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.8
=Z5U12F1+Z5X01-X5	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5U12F1/2.8
=Z5U12F1+Z5X01-WG8	1	KABEL INSTALACYJNY TP DO PODŁĄCZENIA DO IE FC RJ45 2X2, DO UNIWERSALNEGO ZASTOSOWANIA, 4-ŻYŁOWY, EKRANOWANY KAT. 5E,	6XV1840-2AH10	6XV1840-2AH10	Siemens	=Z5U12F1/4.2
=Z5T01S1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.0
=Z5T01S1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.0
=Z5T01S1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5T01S1/1.0
=Z5T01S1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2743	YnKYżo	BITNER	=Z5T01S1/1.0
=Z5T01S1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=8-12A, połączenie śrubowe	189904	PKZM0-12-EA	Eaton	=Z5T01S1/1.1
=Z5T01S1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5T01S1/1.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5T01S1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5T01S1/1.1
=Z5T01S1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020200000	WDU 6	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.1
=Z5T01S1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.1
=Z5T01S1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010200000	WPE 6	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.1
=Z5T01S1+Z5X01-X11	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-X11	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-W11	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-Q2	1	Wyłącznik nadprądowy, 2 A, 1p, charakterystyka: C	278549	FAZ-C2/1	Eaton	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-Q2	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-X11	2	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-X11	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.2
=Z5T01S1+Z5X01-X11	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5T01S1/1.3
=Z5T01S1+Z5X01-CON1	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5T01S1/1.6
=Z5T01S1+Z5X01-CON1	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5T01S1/1.6
=Z5T01S1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5T01S1/1.6
=Z5T01S1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5T01S1/1.6
=Z5T01S1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 4kW/400 V/AC3	190029	DILM9-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z5T01S1/1.7
=Z5T01S1+Z5X01-K1	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z5T01S1/1.7
=Z5T01S1+Z5X01-CON2	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5T01S1/1.8
=Z5T01S1+Z5X01-CON2	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5T01S1/1.8
=Z5T01S1+Z5X01-K2	1	Stycznik, 3p+1N/O, 4kW/400 V/AC3	190029	DILM9-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z5T01S1/1.8
=Z5T01S1+Z5X01-K2	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z5T01S1/1.8
=Z5T01S1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5T01S1/2.1
=Z5T01S1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.3
=Z5T01S1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.3
=Z5T01S1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5T01S1/2.3
=Z5T01S1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.3 ;=Z5T01S1/3.1 ;=Z5T01S1/4.1
=Z5T01S1+Z5X01-X2	3	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.3 ;=Z5T01S1/3.1 ;=Z5T01S1/4.1
=Z5T01S1+Z5X01-X2	10	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.4 ...=Z5T01S1/2.6 ;=Z5T01S1/3.1 ...=Z5T01S1/3.3 ;=Z5T01S1/3.5 ;=Z5T01S1/3.6 ;=Z5T01S1/4.1 ;=Z5T01S1/4.2

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5T01S1+Z5X01-X2	3	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.6 ;=Z5T01S1/3.6 ;=Z5T01S1/4.3
=Z5T01S1+Z5X01-X2	3	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5T01S1/2.6 ;=Z5T01S1/3.6 ;=Z5T01S1/4.3
=Z5T01S1+Z5X01-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 7x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5T01S1/3.1
=Z5T01S1+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-W50	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5T01S1/3.7
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.8
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5T01S1/3.8
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.8
=Z5T01S1+Z5X01-X50	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5T01S1/3.8
=Z5T01S1+Z5X01-W32	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5T01S1/4.1
=Z5P121M1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=2,5-4A, połączenie śrubowe	189901	PKZM0-4-EA	Eaton	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2725	YnKYżo	BITNER	=Z5P121M1/1.0
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.1
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	Zacisk przelotowy, niebieski	1020180000	WDU 4 BL	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.1
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, niebieska	1050080000	WAP 2.5-10 BL	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.1
=Z5P121M1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.1
=Z5P121M1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P121M1/1.6
=Z5P121M1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.7
=Z5P121M1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.7
=Z5P121M1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121M1/1.7
=Z5P121M1+Z5X01-X2	5	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.7 ;=Z5P121M1/2.1 ...=Z5P121M1/2.3 ;=Z5P121M1/2.5
=Z5P121M1+Z5X01-X2	5	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.7 ;=Z5P121M1/2.1 ...=Z5P121M1/2.3 ;=Z5P121M1/2.5

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P121M1+Z5X01-X2	5	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.8 ;=Z5P121M1/1.9 ;=Z5P121M1/2.1 ;=Z5P121M1/2.3 ;=Z5P121M1/2.6
=Z5P121M1+Z5X01-X2	3	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.9 ;=Z5P121M1/2.4 ;=Z5P121M1/2.6
=Z5P121M1+Z5X01-X2	3	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121M1/1.9 ;=Z5P121M1/2.4 ;=Z5P121M1/2.6
=Z5P121M1+Z5X01-W22	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 7x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121M1/2.1
=Z5P121M1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5P121M1/2.4
=Z5P121M1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5P121M1/2.4
=Z5P121M1+Z5X01-W61	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121M1/2.5
=Z5P121M1+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-W50	1	Giętkie, ekranowane kable sterownicze, do zastosowań zewnętrznych, 300/500V	500 C GREEN OUT. 3x1	BiT 500® C GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5P121M1/2.7
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.8
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5P121M1/2.8
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.8
=Z5P121M1+Z5X01-X50	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121M1/2.8
=Z5P121K1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P121K1/1.1
=Z5P121K1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121K1/1.2
=Z5P121K1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121K1/1.2
=Z5P121K1+Z5X01-W81	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121K1/1.3
=Z5P121K1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121K1/1.3 ;=Z5P121K1/1.4
=Z5P121K1+Z5X01-X2	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121K1/1.5
=Z5P121K1+Z5X01-X2	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121K1/1.5
=Z5P121P1+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-W50	1	Giętkie, ekranowane kable sterownicze, do zastosowań zewnętrznych, 300/500V	500 C GREEN OUT. 3x1	BiT 500® C GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5P121P1/1.3
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.4
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5P121P1/1.4

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.4
=Z5P121P1+Z5X01-X50	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121P1/1.4
=Z5P121P2+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-W50	1	Giętkie, ekranowane kable sterownicze, do zastosowań zewnętrznych, 300/500V	500 C GREEN OUT. 3x1	BiT 500® C GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5P121P2/1.3
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.4
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5P121P2/1.4
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.4
=Z5P121P2+Z5X01-X50	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121P2/1.4
=Z5P121S1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S1/1.0
=Z5P121S1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S1/1.0
=Z5P121S1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P121S1/1.0
=Z5P121S1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2741	YnKYżo	BITNER	=Z5P121S1/1.0
=Z5P121S1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5P121S1/1.1
=Z5P121S1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P121S1/2.1
=Z5P121S1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.3
=Z5P121S1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.3
=Z5P121S1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S1/2.3
=Z5P121S1+Z5X01-X2	4	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.3 ;=Z5P121S1/3.1 ;=Z5P121S1/3.2
=Z5P121S1+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.3 ;=Z5P121S1/3.2
=Z5P121S1+Z5X01-X2	9	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.4 ...=Z5P121S1/2.6 ;=Z5P121S1/3.2 ...=Z5P121S1/3.7
=Z5P121S1+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.6 ;=Z5P121S1/3.8
=Z5P121S1+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121S1/2.6 ;=Z5P121S1/3.8
=Z5P121S1+Z5X01-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 12x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S1/3.1
=Z5P121S1+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P121S1+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.1
=Z5P121S1+Z5X01-W50	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S1/4.1
=Z5P121S1+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.2
=Z5P121S1+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.2
=Z5P121S1+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5P121S1/4.2
=Z5P121S1+Z5X01-X50	2	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.2 ;=Z5P121S1/4.8
=Z5P121S1+Z5X01-X50	2	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5P121S1/4.2 ;=Z5P121S1/4.8
=Z5P121S1+Z5X01-X50	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.2 ;=Z5P121S1/4.8
=Z5P121S1+Z5X01-X50	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.2 ;=Z5P121S1/4.8
=Z5P121S1+Z5X01-W51	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S1/4.7
=Z5P121S1+Z5X01-X50	1	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S1/4.8
=Z5P121S2+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S2/1.0
=Z5P121S2+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S2/1.0
=Z5P121S2+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P121S2/1.0
=Z5P121S2+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2741	YnKYżo	BITNER	=Z5P121S2/1.0
=Z5P121S2+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5P121S2/1.1
=Z5P121S2+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P121S2/2.1
=Z5P121S2+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.3
=Z5P121S2+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.3
=Z5P121S2+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S2/2.3
=Z5P121S2+Z5X01-X2	4	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.3 ;=Z5P121S2/3.1 ;=Z5P121S2/3.2
=Z5P121S2+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.3 ;=Z5P121S2/3.2
=Z5P121S2+Z5X01-X2	9	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.4 ...=Z5P121S2/2.6 ;=Z5P121S2/3.2 ...=Z5P121S2/3.7
=Z5P121S2+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.6 ;=Z5P121S2/3.8
=Z5P121S2+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121S2/2.6 ;=Z5P121S2/3.8
=Z5P121S2+Z5X01-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 12x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S2/3.1
=Z5P121S2+Z5X01-X50	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.1
=Z5P121S2+Z5X01-X50	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.1

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P121S2+Z5X01-W50	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S2/4.1
=Z5P121S2+Z5X01-X50	1	Złączka bezpiecznikowa	0474560000	ASK 1/EN	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.2
=Z5P121S2+Z5X01-X50	1	Płytka zamykająca	0380360000	AP ASK1	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.2
=Z5P121S2+Z5X01-X50	1	Bezpiecznik szklany 100mA/F	L520FK00-100	L520FK00-100	Hager	=Z5P121S2/4.2
=Z5P121S2+Z5X01-X50	2	Złączka rozłączająca, zaciski sprężynowe	1831280000	ZTR 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.2 ;=Z5P121S2/4.8
=Z5P121S2+Z5X01-X50	2	Dioda prostownicza	1N4007	1N4007	N/A	=Z5P121S2/4.2 ;=Z5P121S2/4.8
=Z5P121S2+Z5X01-X50	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.2 ;=Z5P121S2/4.8
=Z5P121S2+Z5X01-X50	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.2 ;=Z5P121S2/4.8
=Z5P121S2+Z5X01-W51	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 2x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P121S2/4.7
=Z5P121S2+Z5X01-X50	1	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P121S2/4.8
=Z5P122M1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.0
=Z5P122M1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.0
=Z5P122M1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P122M1/1.0
=Z5P122M1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2741	YnKYżo	BITNER	=Z5P122M1/1.0
=Z5P122M1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.1
=Z5P122M1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5P122M1/1.3
=Z5P122M1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5P122M1/1.3
=Z5P122M1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P122M1/1.4
=Z5P122M1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5P122M1/1.4
=Z5P122M1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z5P122M1/1.4
=Z5P122M1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P122M1/1.6
=Z5P122M1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.7
=Z5P122M1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.7
=Z5P122M1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P122M1/1.7
=Z5P122M1+Z5X01-X2	2	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.7 ;=Z5P122M1/2.1
=Z5P122M1+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.7 ;=Z5P122M1/2.1
=Z5P122M1+Z5X01-X2	4	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.8 ;=Z5P122M1/1.9 ;=Z5P122M1/2.1 ;=Z5P122M1/2.2
=Z5P122M1+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.9 ;=Z5P122M1/2.2

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

GÓRAŻDŻE HEIDELBERGCEMENT Group

NAZWA RYSUNKU: Lista materiałowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZESTAWIENIA

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 14 | ARKUSZ: 93 / 161

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P122M1+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P122M1/1.9 ;=Z5P122M1/2.2
=Z5P122M1+Z5X01-W41	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P122M1/2.1
=Z5P124M1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.0
=Z5P124M1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.0
=Z5P124M1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P124M1/1.0
=Z5P124M1+Z5X01-W00	1	Elektroenergetyczny kabel o powłoce PVC uniepalnionej, 0,6/1kV	EM2744	YnKYżo	BITNER	=Z5P124M1/1.0
=Z5P124M1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=10-16A, połączenie śrubowe	190018	PKZM4-16-EA	Eaton	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-X1	3	Zacisk przelotowy	1020400000	WDU 16	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-X1	1	Płytka zamykająca, płytka separacyjna	1050100000	WAP 16+35 WTW 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010400000	WPE 16	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.1
=Z5P124M1+Z5X01-CON	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5P124M1/1.3
=Z5P124M1+Z5X01-CON	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5P124M1/1.3
=Z5P124M1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P124M1/1.4
=Z5P124M1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5P124M1/1.4
=Z5P124M1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 11kW/400 V/AC3	189913	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60 HZ)	Eaton	=Z5P124M1/1.4
=Z5P124M1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P124M1/1.6
=Z5P124M1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.7
=Z5P124M1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.7
=Z5P124M1+Z5X01-X2	1	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.7
=Z5P124M1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 3x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P124M1/1.7
=Z5P124M1+Z5X01-X2	3	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.7 ...=Z5P124M1/1.9
=Z5P124M1+Z5X01-X2	1	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P124M1/1.9
=Z5P123S1+Z5X01-X1	1	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P123S1/1.0
=Z5P123S1+Z5X01-X1	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P123S1/1.0
=Z5P123S1+Z5X01-AD1	1	Adaptery przyłączeniowe	9342210	SV.9342210	Rittal	=Z5P123S1/1.0
=Z5P123S1+Z5X01-W00	1	Uniepalnione kable sygnalizacyjne, 0,6/1kV	EM8676	BiT YnKSY	BITNER	=Z5P123S1/1.0
=Z5P123S1+Z5X01-Q1	1	Wyłącznik silnikowy, 3p, Ir=1-1,6A, połączenie śrubowe	189899	PKZM0-1,6-EA	Eaton	=Z5P123S1/1.1
=Z5P123S1+Z5X01-Q1	1	Standardowy styk pomocniczy, 1zz+1zr, podłączenia na śrubę	072896	NHI11-PKZ0	Eaton	=Z5P123S1/1.1
=Z5P123S1+Z5X01-Q1	1	Pokrętło z blokadą	030851	AK-PKZ0	Eaton	=Z5P123S1/1.1
=Z5P123S1+Z5X01-X1	5	Zacisk przelotowy	1020100000	WDU 4	WEIDMULLER	=Z5P123S1/1.1 ;=Z5P123S1/1.2
=Z5P123S1+Z5X01-X1	2	Płytka zamykająca	1050000000	WAP 2.5-10	WEIDMULLER	=Z5P123S1/1.1 ;=Z5P123S1/1.2
=Z5P123S1+Z5X01-X1	1	Zacisk PE	1010100000	WPE 4	WEIDMULLER	=Z5P123S1/1.1
=Z5P123S1+Z5X01-CON1	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5P123S1/1.6

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: Lista materiałowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZESTAWIENIA

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 15 | ARKUSZ: 94 / 161

LISTA MATERIAŁOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka
=Z5P123S1+Z5X01-CON1	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5P123S1/1.6
=Z5P123S1+Z5X01-F1	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P123S1/1.6
=Z5P123S1+Z5X01-F1	1	Łącznik pomocniczy, do PLS, PLZ, PKNM, ZP-A40...-ASA...IHK...WHK, Z-MS, 1zz+1zr, 0.5JC	286052	ZP-IHK	Eaton	=Z5P123S1/1.6
=Z5P123S1+Z5X01-K1	1	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z5P123S1/1.7
=Z5P123S1+Z5X01-K1	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z5P123S1/1.7
=Z5P123S1+Z5X01-CON2	1	PRZEMYSŁOWY PRZEKAŹNIK MINIATUROWY	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	ComatReleco AG	=Z5P123S1/1.8
=Z5P123S1+Z5X01-CON2	1	GNIAZDO PRZEKAŹNIKA 8 PIN	S7-C	S7-C	ComatReleco AG	=Z5P123S1/1.8
=Z5P123S1+Z5X01-K2	1	Stycznik, 3p+1N/O, 3kW/400 V/AC3	190025	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	Eaton	=Z5P123S1/1.8
=Z5P123S1+Z5X01-K2	1	Moduł wyłącznika pomocniczego, 1zz+1zr, budowa, podłączenia na śrubę	276421	DILA-XHI11	Eaton	=Z5P123S1/1.8
=Z5P123S1+Z5X01-F2	1	Wyłącznik LS, 1A, 1b, C-Char, AC	278546	FAZ-C1/1	Eaton	=Z5P123S1/2.1
=Z5P123S1+Z5X01-X2	2	Trzymacz końcowy	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.3
=Z5P123S1+Z5X01-X2	1	znaczniki grupowe, Osłona, 33.3 x 8 mm,	1112940000	WAD 8 MC NE WS	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.3
=Z5P123S1+Z5X01-W21	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 4x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P123S1/2.3
=Z5P123S1+Z5X01-X2	2	Zacisk przelotowy, 3 cele, złącze sprężynowe	1608540000	ZDU 2.5/3AN	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.3 ;=Z5P123S1/3.1
=Z5P123S1+Z5X01-X2	2	Płytka skrajna	1608770000	ZAP/TW 2 DB	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.3 ;=Z5P123S1/3.1
=Z5P123S1+Z5X01-X2	8	Zacisk przelotowy, złącze sprężynowe	1608510000	ZDU 2.5	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.4 ...=Z5P123S1/2.6 ;=Z5P123S1/3.1 ...=Z5P123S1/3.3 ;=Z5P123S1/3.5 ;=Z5P123S1/3.6
=Z5P123S1+Z5X01-X2	2	Zacisk PE, złącze sprężynowe	1608640000	ZPE 2.5	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.6 ;=Z5P123S1/3.6
=Z5P123S1+Z5X01-X2	2	Płytka separacyjna (zacisków ZDU)	1608740000	ZAP/TW 1	WEIDMULLER	=Z5P123S1/2.6 ;=Z5P123S1/3.6
=Z5P123S1+Z5X01-W31	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 7x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5P123S1/3.1

LISTA MATERIAŁOWA OBIEKTOWA

Identyfikator aparatu	Ilość	Opis	Numer zamówieniowy	Numer typu / katalogowy	Producent	Strona/ ścieżka	Zakres dostawy
=Z5U02F1+LOCAL-LCP	1	Panel sterowania lokalnego INTECONT Plus BMP 08	INTECONT Plus BMP 08		SCHENCK	=Z5U02F1/1.0	FLSmidth
=Z5U02F1+LOCAL-LCP-W10140	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 12x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U02F1/3.2	
=Z5U03M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z5U03M1/1.0	
=Z5U03M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001063	H07RN-F	Lapp Group	=Z5U03M1/1.0	
=Z5U11M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z5U11M1/1.0	
=Z5U11M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001063	H07RN-F	Lapp Group	=Z5U11M1/1.0	
=Z5U12F1+LOCAL-LCP	1	Panel sterowania lokalnego INTECONT Plus BMP 08	INTECONT Plus BMP 08		SCHENCK	=Z5U12F1/1.0	FLSmidth
=Z5U12F1+LOCAL-LCP-W10140	1	Giętki kable sterowniczy i zasilający, ekranowany 300/500V	500(St) GREEN OUT. 12x1	BiT 500® (St) GREEN OUT.	BITNER	=Z5U12F1/3.2	
=Z5T01S1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_6_T3	VOS_020_6_T3		=Z5T01S1/1.0	
=Z5T01S1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600152	H07RN-F	Lapp Group	=Z5T01S1/1.0	
=Z5P121M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z5P121M1/1.0	
=Z5P121M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600118	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P121M1/1.0	
=Z5P121M1+LOCAL-B1	1	Czujnik ciśnieniowy	XMLB010A2S11	XMLB010A2S11	Schneider Electric	=Z5P121M1/2.4	BIKO
=Z5P121K1+LOCAL-B1	1	Wibracyjny sygnalizator poziomu Soliphant FTM20	FTM20-AA42A + FEM54	Soliphant FTM20	Endress+Hauser	=Z5P121K1/1.2	BIKO
=Z5P121P1+LOCAL-P1	1	Przetwornik ciśnienia PC-28	Aplisens PC-28	Aplisens PC-28/0 ÷ -2500Pa/PD/GP	Aplisens	=Z5P121P1/1.3	BIKO
=Z5P121P2+LOCAL-P1	1	Przetwornik ciśnienia PC-28	Aplisens PC-28	Aplisens PC-28/0 ÷ -2500Pa/PD/GP	Aplisens	=Z5P121P2/1.3	BIKO
=Z5P121S1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T3	VOS_020_3_T3		=Z5P121S1/1.0	
=Z5P121S1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001053	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P121S1/1.0	
=Z5P121S2+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T3	VOS_020_3_T3		=Z5P121S2/1.0	
=Z5P121S2+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001053	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P121S2/1.0	
=Z5P122M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z5P122M1/1.0	
=Z5P122M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001053	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P122M1/1.0	
=Z5P122M1+LOCAL-B41	1	Czujnik indukcyjny	II5436 II-2015-FRKG/PH	II5436 II-2015-FRKG/PH	Ifm electronic	=Z5P122M1/2.1	BIKO
=Z5P122M1+LOCAL-X01	1	Puszka odgałęźna IP66/67	62000043	KF 0202G	HENSEL	=Z5P122M1/2.1	
=Z5P122M1+LOCAL-X01	2	Dławnica M16x1,5 IP65	AKM 16	AKM 16	HENSEL	=Z5P122M1/2.1	
=Z5P124M1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_3_T2	VOS_020_3_T2		=Z5P124M1/1.0	
=Z5P124M1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	16001063	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P124M1/1.0	
=Z5P123S1+LOCAL-LCB	1	Skrzynka sterowania lokalnego 20 A	VOS_020_6_T3	VOS_020_6_T3		=Z5P123S1/1.0	
=Z5P123S1+LOCAL-W01	1	Przewody sterownicze i przyłączeniowe	1600152	H07RN-F	Lapp Group	=Z5P123S1/1.0	

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: Lista materiałowa obiektowa

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

MIEJSCE USTAWIENIA: ++Z4RS1 | SZAFA: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZESTAWIENIA

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 100 | ARKUSZ: 96 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-L101

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-F12	1	1			●		ZDU 2.5/4AN	-F10	2	&Z5X01++Z4RS1/2.1
=Z5T01S1-F1	1	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5U11M1-F1	1	&Z5X01++Z4RS1/2.1
		3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5P123S1-F1	1	&Z5X01++Z4RS1/2.1
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.1
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.2
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.2
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.2
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 3			
-X230	1:1	10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 3			

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 97 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-L+

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-F20	1	1			●		ZDU 2.5/4AN	-A2	1+	&Z5X01++Z4RS1/4.1
=Z5U02F1-F2	1	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5X01A6-F24	1	&Z5X01++Z4RS1/4.1
=Z5T01S1-F2	1	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5U12F1-F2	1	&Z5X01++Z4RS1/4.1
=Z5P121P2-X50	1:1	4			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5P121P1-X50	1:1	&Z5X01++Z4RS1/4.1
=Z5P121S2-F2	1	5			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5P124M1-F2	1	&Z5X01++Z4RS1/4.2
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.2
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.2
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.2
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.2
							ZAP/TW 3			
-X24	1:1	10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.3
							ZAP/TW 3			

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 98 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-M

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-K12	A2	1			●		ZDU 2.5/4AN	-A2	1-	&Z5X01++Z4RS1/4.4
=Z5U03M1-CON	A2	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5U02F1-X2	4:1	&Z5X01++Z4RS1/4.4
=S4PLC11R53-A11	-X10:12	3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5T01S1-CON1	A2	&Z5X01++Z4RS1/4.4
=S4PLC11R53-A11	-X10:24	4			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5P121K1-X2	3:1	&Z5X01++Z4RS1/4.5
=Z5P122M1-CON	A2	5			●		ZDU 2.5/4AN	=S4PLC11R53-A11	-X10:32	&Z5X01++Z4RS1/4.5
							ZAP/TW 3			
=Z5P123S1-CON1	A2	6			●		ZDU 2.5/4AN	=S4PLC11R53-A11	-X10:36	&Z5X01++Z4RS1/4.5
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.5
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.5
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.6
							ZAP/TW 3			
-X24	2:1	10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/4.6
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 99 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-N1

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-K11	A2	1			●		ZDU 2.5/4AN	-X01	3:1	&Z5X01++Z4RS1/2.4
=Z5T01S1-K2	A2	2			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5U11M1-K1	A2	&Z5X01++Z4RS1/2.4
		3			●		ZDU 2.5/4AN	=Z5P123S1-K2	A2	&Z5X01++Z4RS1/2.4
		4			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.5
		5			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.5
							ZAP/TW 3			
		6			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.5
		7			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.5
		8			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.5
		9			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 3			
-X230	2:1	10			●		ZDU 2.5/4AN			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 3			

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-X01

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-T4	230	1					ZDU 2.5	-F10	1	&Z5X01++Z4RS1/1.1
		2					ZDU 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.1
							ZAP/TW 1			
-T4	0	3					ZDU 2.5	-N1	1:1	&Z5X01++Z4RS1/1.1
		4					ZDU 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.1
		4/PE					ZPE 2.5	-T4	PE	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-X11

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=UPSX04-UPSX04-X11	5	1			•		WDU 4	-F15	1	&Z5X01++Z4RS1/3.1
=UPSX04-UPSX04-X11	15	2			•		WDU 4	-F15	3	&Z5X01++Z4RS1/3.1
							WAP 2.5-10			
=UPSX04-UPSX04-X11	PE	2/PE					WPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/3.1
							WAP 2.5-10			

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 102 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-X12

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		WDU 2.5	-F16	2	&Z5X01++Z4RS1/3.2
		2			•		WDU 2.5	-F16	4	&Z5X01++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			
		2/PE					WPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/3.3
							WAP 2.5-10			
		3			•		WDU 2.5	-F17	2	&Z5X01++Z4RS1/3.5
		4			•		WDU 2.5	-F17	4	&Z5X01++Z4RS1/3.5
							WAP 2.5-10			
		4/PE					WPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/3.5
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 7 | ARKUSZ: 103 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-X24

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		WDU 2.5	-L+	10:4	&Z5X01++Z4RS1/5.0
		2			•		WDU 2.5	-M	10:4	&Z5X01++Z4RS1/5.0
							WAP 2.5-10			
		2/PE					WPE 2.5	-PE		&Z5X01++Z4RS1/5.1
							WAP 2.5-10			

PLAN ZACISKÓW

=Z5X01A1+Z5X01-X230

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		WDU 2.5	-L101	10:4	&Z5X01++Z4RS1/5.0
		2			•		WDU 2.5	-N1	10:4	&Z5X01++Z4RS1/5.0
							WAP 2.5-10			
		2/PE					WPE 2.5	-PE		&Z5X01++Z4RS1/5.1
							WAP 2.5-10			

PLAN ZACISKÓW

=Z5U02F1+Z5X01-X1

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCP-X21	L1	1			•		WDU 4	-Q1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCP-X21	N	2			•		WDU 4 BL	-N		&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCP-X21	PE	2/PE					WPE 4			&Z5X01++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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 10 | ARKUSZ: 106 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U02F1+Z5X01-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	5	1			•		ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	6	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:6	&Z5X01++Z4RS1/2.3
+LOCAL-LCP-A1-D10-X3	2	3			•		ZDU 2.5/3AN	=S4PLC11R53-A04	-X10:7	&Z5X01++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCP-A1-D10-X2	3	4			•		ZDU 2.5	=Z5X01A1-M	2:1	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCP-A1-D10-X4	5	5			•		ZDU 2.5	-CON	11	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCP-A1-D10-X4	6	6			•		ZDU 2.5	-CON	14	&Z5X01++Z4RS1/2.5
-W21		6/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 11 | ARKUSZ: 107 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U02F1+Z5X01-X5

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		ZTR 2.5	+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	5	&Z5X01++Z4RS1/2.7
							1N4007			
=S4PLC11R53-A11	-X10:4	2			•		ZDU 2.5	+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	4	&Z5X01++Z4RS1/2.8
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/2.8
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 12 | ARKUSZ: 108 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U03M1+Z5X01-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 16	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 16	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	3			•		WDU 16	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 16+35 WTW 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE			•		WPE 16			&Z5X01++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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 13 | ARKUSZ: 109 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U03M1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2					ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:12	&Z5X01++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3					ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:13	&Z5X01++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.9
		4					ZDU 2.5/3AN			&Z5X01++Z4RS1/2.1
							ZAP/TW 2 DB			
		5					ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:14	&Z5X01++Z4RS1/2.1
		6					ZDU 2.5/3AN	-CON	A2	&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 2 DB			
		6/PE					ZPE 2.5	-PE		&Z5X01++Z4RS1/2.2
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 14 | ARKUSZ: 110 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U11M1+Z5X01-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 16	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 16	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	3			•		WDU 16	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 16+35 WTW 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE			•		WPE 16			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5U11M1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:17	&Z5X01++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A04	-X10:18	&Z5X01++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.9
		4			•	●	ZDU 2.5/3AN			&Z5X01++Z4RS1/2.1
							ZAP/TW 2 DB			
		5			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A05	-X10:1	&Z5X01++Z4RS1/2.1
		6			•		ZDU 2.5/3AN	-CON	A2	&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 2 DB			
		6/PE					ZPE 2.5	-PE		&Z5X01++Z4RS1/2.2
							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 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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 16 | ARKUSZ: 112 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U12F1+Z5X01-X1

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCP-X21	L1	1			•		WDU 4	-Q1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCP-X21	N	2			•		WDU 4 BL	-N		&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCP-X21	PE	2/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5U12F1+Z5X01-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	5	1			•		ZDU 2.5/3AN	-F2	2	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	6	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A05	-X10:3	&Z5X01++Z4RS1/2.3
+LOCAL-LCP-A1-D10-X3	2	3			•		ZDU 2.5/3AN	=S4PLC11R53-A05	-X10:4	&Z5X01++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCP-A1-D10-X2	3	4			•		ZDU 2.5	=Z5X01A1-M	2:4	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCP-A1-D10-X4	5	5			•		ZDU 2.5	-CON	11	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCP-A1-D10-X4	6	6			•		ZDU 2.5	-CON	14	&Z5X01++Z4RS1/2.5
-W21		6/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							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

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 18 | ARKUSZ: 114 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5U12F1+Z5X01-X5

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
		1			•		ZTR 2.5	+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	5	&Z5X01++Z4RS1/2.7
							1N4007			
=S4PLC11R53-A11	-X10:8	2			•		ZDU 2.5	+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	4	&Z5X01++Z4RS1/2.8
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/2.8
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 19 | ARKUSZ: 115 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5T01S1+Z5X01-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	1	1			•		WDU 6	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	2	2			•		WDU 6	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	5	3			•		WDU 6	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 6			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5T01S1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A05	-X10:8	&Z5X01++Z4RS1/2.4
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A05	-X10:11	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCB-S12	14	4			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A05	-X10:12	&Z5X01++Z4RS1/2.6
-W21	SH	4/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			
		5		•	•	•	ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1	11	&Z5X01++Z4RS1/3.1
							ZAP/TW 2 DB			
=S4PLC11R53-A05	-X10:13	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	12	&Z5X01++Z4RS1/3.1
=S4PLC11R53-A05	-X10:14	7			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	16	&Z5X01++Z4RS1/3.2
=S4PLC11R53-A05	-X10:15	8			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	2	&Z5X01++Z4RS1/3.3
=S4PLC11R53-A05	-X10:16	9			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	6	&Z5X01++Z4RS1/3.5
=S4PLC11R53-A05	-X10:17	10			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	20	&Z5X01++Z4RS1/3.6
		10/PE					ZPE 2.5	-W31	SH	&Z5X01++Z4RS1/3.6
							ZAP/TW 1			
-X50	1:1	11		•	•		ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1	1	&Z5X01++Z4RS1/4.1
							ZAP/TW 2 DB			
=S4PLC11R53-A05	-X10:18	12			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	2	&Z5X01++Z4RS1/4.1
=S4PLC11R53-A06	-X10:1	13			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	4	&Z5X01++Z4RS1/4.2
		13/PE					ZPE 2.5	-W32	SH	&Z5X01++Z4RS1/4.3
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5T01S1+Z5X01-X11

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-LCB-Q3	11	3/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.3
+LOCAL-LCB-Q3	7	1			•		WDU 4	-Q2	2	&Z5X01++Z4RS1/1.2
+LOCAL-LCB-Q3	9	2			•		WDU 4	-N		&Z5X01++Z4RS1/1.2
							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

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 22 | ARKUSZ: 118 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5T01S1+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-X2	11:2	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-A1	24	&Z5X01++Z4RS1/3.7
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:10	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/3.8
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/3.8
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 23 | ARKUSZ: 119 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121M1+Z5X01-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 4	-Q1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 4 BL	-N		&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10 BL			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	2/PE					WPE 4			&Z5X01++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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 24 | ARKUSZ: 120 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121M1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:3	&Z5X01++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:4	&Z5X01++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
+LOCAL-X1	24	4			•	●	ZDU 2.5/3AN			&Z5X01++Z4RS1/2.1
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-X1	25	5			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:5	&Z5X01++Z4RS1/2.1
+LOCAL-X1	27	6			•		ZDU 2.5/3AN	=S4PLC11R53-A06	-X10:6	&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 2 DB			
	32	7			•		ZDU 2.5/3AN	-CON	11	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
	31	8			•		ZDU 2.5	-CON	14	&Z5X01++Z4RS1/2.3
-W22		8/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.4
							ZAP/TW 1			
+LOCAL-B1-14		9			•	●	ZDU 2.5/3AN	-X50	1:1	&Z5X01++Z4RS1/2.5
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-B1-13		10			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:7	&Z5X01++Z4RS1/2.6
-W21		10/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121M1+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-X2	9:1	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-10	+	&Z5X01++Z4RS1/2.7
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:14	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.8
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/2.8
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 26 | ARKUSZ: 122 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121K1+Z5X01-X2

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
+LOCAL-B1-1	L+	1			•		ZDU 2.5	-F2	2	&Z5X01++Z4RS1/1.3
+LOCAL-B1-3	NO	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:11	&Z5X01++Z4RS1/1.3
+LOCAL-B1-2	L-	3			•		ZDU 2.5	=Z5X01A1-M	4:1	&Z5X01++Z4RS1/1.4
+LOCAL-B1-2	PE	3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.5
							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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 27 | ARKUSZ: 123 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121P1+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z5X01A1-L+	4:1	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-P1-1	+	&Z5X01++Z4RS1/1.3
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:22	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.4
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/1.4
							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 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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 28 | ARKUSZ: 124 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121P2+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
=Z5X01A1-L+	4:2	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-P1-1	+	&Z5X01++Z4RS1/1.3
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:26	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.4
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/1.4
							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 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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 29 | ARKUSZ: 125 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S1+Z5X01-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	1	1			•		WDU 4	-Q1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	2	2			•		WDU 4	-Q1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	5	3			•		WDU 4	-Q1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:13	&Z5X01++Z4RS1/2.4
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:14	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCB-S12	14	4			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A06	-X10:15	&Z5X01++Z4RS1/2.6
-W21	SH	4/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			
		5		•	•	•	ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	1	&Z5X01++Z4RS1/3.1
=Z5X01A1-M	4:4	6			•		ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	2	&Z5X01++Z4RS1/3.1
-X50	1:1	7		•	•		ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	22	&Z5X01++Z4RS1/3.2
							ZAP/TW 2 DB			
=S4PLC11R53-A06	-X10:16	8			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	17	&Z5X01++Z4RS1/3.2
=S4PLC11R53-A06	-X10:17	9			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	18	&Z5X01++Z4RS1/3.3
=S4PLC11R53-A06	-X10:18	10			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	19	&Z5X01++Z4RS1/3.4
=S4PLC11R53-A07	-X10:1	11			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	20	&Z5X01++Z4RS1/3.5
=S4PLC11R53-A07	-X10:2	12			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	21	&Z5X01++Z4RS1/3.6
=S4PLC11R53-A07	-X10:3	13			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	14	&Z5X01++Z4RS1/3.7
		13/PE					ZPE 2.5	-W31	SH	&Z5X01++Z4RS1/3.8
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S1+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-X2	7:2	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-A1-XK	23	&Z5X01++Z4RS1/4.2
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:30	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/4.2
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/4.2
							ZAP/TW 1			
		3			•		ZTR 2.5	+LOCAL-A1-XK	12	&Z5X01++Z4RS1/4.8
							1N4007			
=S4PLC11R53-A12	-X10:4	4			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	13	&Z5X01++Z4RS1/4.8
		4/PE					ZPE 2.5	-W51	SH	&Z5X01++Z4RS1/4.8
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S2+Z5X01-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	1	1			•		WDU 4	-Q1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	2	2			•		WDU 4	-Q1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	5	3			•		WDU 4	-Q1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S2+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A07	-X10:5	&Z5X01++Z4RS1/2.4
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A07	-X10:6	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCB-S12	14	4			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A07	-X10:7	&Z5X01++Z4RS1/2.6
-W21	SH	4/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			
		5		•	•	•	ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	1	&Z5X01++Z4RS1/3.1
=Z5X01A1-M	5:4	6			•		ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	2	&Z5X01++Z4RS1/3.1
-X50	1:1	7		•	•		ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1-XK	22	&Z5X01++Z4RS1/3.2
							ZAP/TW 2 DB			
=S4PLC11R53-A07	-X10:8	8			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	17	&Z5X01++Z4RS1/3.2
=S4PLC11R53-A07	-X10:11	9			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	18	&Z5X01++Z4RS1/3.3
=S4PLC11R53-A07	-X10:12	10			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	19	&Z5X01++Z4RS1/3.4
=S4PLC11R53-A07	-X10:13	11			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	20	&Z5X01++Z4RS1/3.5
=S4PLC11R53-A07	-X10:14	12			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	21	&Z5X01++Z4RS1/3.6
=S4PLC11R53-A07	-X10:15	13			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	14	&Z5X01++Z4RS1/3.7
		13/PE					ZPE 2.5	-W31	SH	&Z5X01++Z4RS1/3.8
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P121S2+Z5X01-X50

ADRES ŹRÓDŁA	PRZYŁĄCZE	NUMER ZACISKU	POZIOM	POL. PRZEW.	MOSTEK	POL. PRZEW.	ZACISK TYP	ADRES CELU	PRZYŁĄCZE	STRONA/ŚCIEŻKA W SCHEMACIE ELEKTRYCZNYM
-X2	7:2	1			•		ASK 1/EN	+LOCAL-A1-XK	23	&Z5X01++Z4RS1/4.2
							AP ASK1			
							L520FK00-100			
=S4PLC11R53-A11	-X10:34	2			•		ZTR 2.5			&Z5X01++Z4RS1/4.2
							1N4007			
		2/PE					ZPE 2.5	-W50	SH	&Z5X01++Z4RS1/4.2
							ZAP/TW 1			
		3			•		ZTR 2.5	+LOCAL-A1-XK	12	&Z5X01++Z4RS1/4.8
							1N4007			
=S4PLC11R53-A12	-X10:8	4			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1-XK	13	&Z5X01++Z4RS1/4.8
		4/PE					ZPE 2.5	-W51	SH	&Z5X01++Z4RS1/4.8
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P122M1+Z5X01-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 4	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 4	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	3			•		WDU 4	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.1
							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

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 36 | ARKUSZ: 132 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P122M1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/1.7
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A07	-X10:18	&Z5X01++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:1	&Z5X01++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.9
							ZAP/TW 1			
+LOCAL-X01	1	4			•	●	ZDU 2.5/3AN			&Z5X01++Z4RS1/2.1
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-X01	2	5			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:2	&Z5X01++Z4RS1/2.1
+LOCAL-X01	3	6			•		ZDU 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.2
-W41		6/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.2
							ZAP/TW 1			

PLAN ZACISKÓW

=Z5P124M1+Z5X01-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 16	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	S	2			•		WDU 16	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	T	3			•		WDU 16	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 16+35 WTW 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE			•		WPE 16			&Z5X01++Z4RS1/1.1

PLAN ZACISKÓW

=Z5P124M1+Z5X01-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	-F2	2	&Z5X01++Z4RS1/1.7
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:5	&Z5X01++Z4RS1/1.8
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:6	&Z5X01++Z4RS1/1.9
-W21		3/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/1.9

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 39 | ARKUSZ: 135 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P123S1+Z5X01-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	1	1			•		WDU 4	-K1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	2	2			•		WDU 4	-K1	4	&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	5	3			•		WDU 4	-K1	6	&Z5X01++Z4RS1/1.1
							WAP 2.5-10			
+LOCAL-LCB-Q3	PE	3/PE					WPE 4			&Z5X01++Z4RS1/1.1
+LOCAL-LCB-Q3	9	4			•		WDU 4	-Q1	2	&Z5X01++Z4RS1/1.2
+LOCAL-LCB-Q3	11	5			•		WDU 4	-N		&Z5X01++Z4RS1/1.2
							WAP 2.5-10			

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 40 | ARKUSZ: 136 / 161

PLAN ZACISKÓW

=Z5P123S1+Z5X01-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	&Z5X01++Z4RS1/2.3
							ZAP/TW 2 DB			
+LOCAL-LCB-S10	22	2			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:8	&Z5X01++Z4RS1/2.4
+LOCAL-LCB-S11	14	3			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:11	&Z5X01++Z4RS1/2.5
+LOCAL-LCB-S12	14	4			•		ZDU 2.5	=S4PLC11R53-A08	-X10:12	&Z5X01++Z4RS1/2.6
-W21	SH	4/PE					ZPE 2.5			&Z5X01++Z4RS1/2.6
							ZAP/TW 1			
		5			•	●	ZDU 2.5/3AN	+LOCAL-A1	11	&Z5X01++Z4RS1/3.1
							ZAP/TW 2 DB			
=S4PLC11R53-A08	-X10:13	6			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	12	&Z5X01++Z4RS1/3.1
=S4PLC11R53-A08	-X10:14	7			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	16	&Z5X01++Z4RS1/3.2
=S4PLC11R53-A08	-X10:15	8			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	2	&Z5X01++Z4RS1/3.3
=S4PLC11R53-A08	-X10:16	9			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	6	&Z5X01++Z4RS1/3.5
=S4PLC11R53-A08	-X10:17	10			•		ZDU 2.5	+LOCAL-A1	20	&Z5X01++Z4RS1/3.6
		10/PE					ZPE 2.5	-W31	SH	&Z5X01++Z4RS1/3.6
							ZAP/TW 1			

=KABLE/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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =ZACISKI

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 41 | ARKUSZ: 137 / 161

PRZEGLĄD KABLI

NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP I PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
=Z5X01A0+Z5X01-W00.1	=Z5X01-Q1	=Z5X01A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	30 m	Rozdzielnia Z4X23
=Z5X01A0+Z5X01-W00.2	=Z5X01-Q1	=Z5X01A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	30 m	-||-
=Z5X01A0+Z5X01-W00.3	=Z5X01-Q1	=Z5X01A0-Q1	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	30 m	-||-
=Z5X01A0+Z5X01-W00.4	=Z5X01A0-N	=Z4X24	BiT 1000 H Power 1x50 mm²	30 m	-||-
=Z5X01A0+Z5X01-W00.5	=Z5X01A0-PE	=Z4X24	BiT 1000 H Power 1G50 mm²	30 m	-||-
=S4PLC11R53+Z5X01-W1	=S4PLC11R52-A1	=S4PLC11R53-A03	Ethernet Standard Kabel 4x22 AWG	2 m	Kabel komunikacyjny
=Z5U02F1+Z5X01-W00	=Z5U02F1-X1	=Z5U02F1+LOCAL-LCP-X21	YnKYżo 3x4 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5U02F1+Z5X01-W21	=Z5U02F1-X2	=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 7x1 mm²	150 m	Panel lokalny
		=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X3			
		=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X2			
		=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X4			
=Z5U02F1+Z5X01-W50	=Z5U02F1-X5	=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Pomiar przepływu materiału
=Z5U02F1+Z5X01-WG8	=S4PLC11R52-A1	=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10	Ethernet Standard Kabel 4x22 AWG	100 m	System wagowy Schenck
=Z5U02F1+LOCAL-LCP	=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A2-X1	=Z5U02F1+LOCAL-LCP	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 12x1 mm²	5 m	
		=Z5U02F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X10			
=Z5U03M1+Z5X01-W00	=Z5U03M1-X1	=Z5U03M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x10 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5U03M1+Z5X01-W21	=Z5U03M1-X2	=Z5U03M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5U03M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5U03M1+LOCAL-LCB-S11			
=Z5U03M1+LOCAL-W01	=Z5U03M1+LOCAL-LCB-Q3	=Z5U03M1+LOCAL-M1	H07RN-F 4G4 mm²	5 m	Motorkabel
=Z5U11M1+Z5X01-W00	=Z5U11M1-X1	=Z5U11M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x10 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5U11M1+Z5X01-W21	=Z5U11M1-X2	=Z5U11M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5U11M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5U11M1+LOCAL-LCB-S11			
=Z5U11M1+LOCAL-W01	=Z5U11M1+LOCAL-LCB-Q3	=Z5U11M1+LOCAL-M1	H07RN-F 4G4 mm²	5 m	Motorkabel
=Z5U12F1+Z5X01-W00	=Z5U12F1-X1	=Z5U12F1+LOCAL-LCP-X21	YnKYżo 3x4 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5U12F1+Z5X01-W21	=Z5U12F1-X2	=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 7x1 mm²	150 m	Panel lokalny
		=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X3			
		=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X2			
		=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X4			

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

=ZACISKI/41

PRZEGLĄD KABLI

NAZWA KABLA	ŹRÓDŁO	CEL	TYP I PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ	UWAGI
=Z5U12F1+Z5X01-W50	=Z5U12F1-X5	=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X8	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Pomiar przepływu materiału
=Z5U12F1+Z5X01-WG8	=S4PLC11R52-A1	=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10	Ethernet Standard Kabel 4x22 AWG	100 m	System wagowy Schenck
=Z5U12F1+LOCAL-LCP	=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A2-X1	=Z5U12F1+LOCAL-LCP	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 12x1 mm²	5 m	
		=Z5U12F1+LOCAL-LCP-A1-D10-X10			
=Z5T01S1+Z5X01-W00	=Z5T01S1-X1	=Z5T01S1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x6 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5T01S1+Z5X01-W11	=Z5T01S1-X11	=Z5T01S1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	150 m	-||-
=Z5T01S1+Z5X01-W21	=Z5T01S1-X2	=Z5T01S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5T01S1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5T01S1+LOCAL-LCB-S11			
		=Z5T01S1+LOCAL-LCB-S12			
=Z5T01S1+Z5X01-W31	=Z5T01S1-X2	=Z5T01S1+LOCAL-A1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 7x1 mm²	150 m	Wyłączniki krańcowe
=Z5T01S1+Z5X01-W32	=Z5T01S1-X2	=Z5T01S1+LOCAL-A1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	150 m	-||-
=Z5T01S1+Z5X01-W50	=Z5T01S1-X50	=Z5T01S1+LOCAL-A1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Pozycja przepustnicy
=Z5T01S1+LOCAL-W01	=Z5T01S1+LOCAL-A1	=Z5T01S1+LOCAL-LCB-Q3	H07RN-F 7G2,5 mm²	5 m	
=Z5P121M1+Z5X01-W00	=Z5P121M1-X1	=Z5P121M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 3G2,5 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5P121M1+Z5X01-W21	=Z5P121M1-X2	=Z5P121M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P121M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P121M1+LOCAL-LCB-S11			
=Z5P121M1+Z5X01-W22	=Z5P121M1-X2	=Z5P121M1+LOCAL-X1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 7x1 mm²	150 m	Sygnalizacja filtra
=Z5P121M1+Z5X01-W50	=Z5P121M1-X50	=Z5P121M1+LOCAL-10	BiT 500® C GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Pomiar różnicy ciśnień
	=Z5P121M1+LOCAL-9				
=Z5P121M1+Z5X01-W61	=Z5P121M1-X2	=Z5P121M1+LOCAL-B1-14	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Czujnik ciśnienia
		=Z5P121M1+LOCAL-B1-13			
=Z5P121M1+LOCAL-W01	=Z5P121M1+LOCAL-X2	=Z5P121M1+LOCAL-LCB-Q3	H07RN-F 3G2,5 mm²	5 m	Skrzynka filtra
=Z5P121K1+Z5X01-W81	=Z5P121K1-X2	=Z5P121K1+LOCAL-B1-1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P121K1+LOCAL-B1-3			
		=Z5P121K1+LOCAL-B1-2			
=Z5P121P1+Z5X01-W50	=Z5P121P1-X50	=Z5P121P1+LOCAL-P1-1	BiT 500® C GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Pomiar ciśnienia

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
		=Z5P121P1+LOCAL-P1-2			
=Z5P121P2+Z5X01-W50	=Z5P121P2-X50	=Z5P121P2+LOCAL-P1-1	BiT 500® C GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Pomiar ciśnienia
		=Z5P121P2+LOCAL-P1-2			
=Z5P121S1+Z5X01-W00	=Z5P121S1-X1	=Z5P121S1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x2,5 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5P121S1+Z5X01-W21	=Z5P121S1-X2	=Z5P121S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P121S1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P121S1+LOCAL-LCB-S11			
		=Z5P121S1+LOCAL-LCB-S12			
=Z5P121S1+Z5X01-W31	=Z5P121S1-X2	=Z5P121S1+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 12x1 mm²	150 m	Wyłączniki krańcowe
=Z5P121S1+Z5X01-W50	=Z5P121S1-X50	=Z5P121S1+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Sygnały analogowe
=Z5P121S1+Z5X01-W51	=Z5P121S1-X50	=Z5P121S1+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Zadawanie pozycji
=Z5P121S1+LOCAL-W01	=Z5P121S1+LOCAL-A1-X1	=Z5P121S1+LOCAL-LCB-Q3	H07RN-F 4G2,5 mm²	5 m	
=Z5P121S2+Z5X01-W00	=Z5P121S2-X1	=Z5P121S2+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x2,5 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5P121S2+Z5X01-W21	=Z5P121S2-X2	=Z5P121S2+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P121S2+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P121S2+LOCAL-LCB-S11			
		=Z5P121S2+LOCAL-LCB-S12			
=Z5P121S2+Z5X01-W31	=Z5P121S2-X2	=Z5P121S2+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 12x1 mm²	150 m	Wyłączniki krańcowe
=Z5P121S2+Z5X01-W50	=Z5P121S2-X50	=Z5P121S2+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Sygnały analogowe
=Z5P121S2+Z5X01-W51	=Z5P121S2-X50	=Z5P121S2+LOCAL-A1-XK	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 2x1 mm²	150 m	Zadawanie pozycji
=Z5P121S2+LOCAL-W01	=Z5P121S2+LOCAL-A1-X1	=Z5P121S2+LOCAL-LCB-Q3	H07RN-F 4G2,5 mm²	5 m	
=Z5P122M1+Z5X01-W00	=Z5P122M1-X1	=Z5P122M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x2,5 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5P122M1+Z5X01-W21	=Z5P122M1-X2	=Z5P122M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P122M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P122M1+LOCAL-LCB-S11			
=Z5P122M1+Z5X01-W41	=Z5P122M1+LOCAL-X01	=Z5P122M1-X2	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Kontrola obrotów
=Z5P122M1+LOCAL-W01	=Z5P122M1+LOCAL-LCB-Q3	=Z5P122M1+LOCAL-M1	H07RN-F 4G2,5 mm²	5 m	Motorkabel
=Z5P124M1+Z5X01-W00	=Z5P124M1-X1	=Z5P124M1+LOCAL-LCB-Q3	YnKYżo 4x10 mm²	150 m	Roz. remontowy

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
=Z5P124M1+Z5X01-W21	=Z5P124M1-X2	=Z5P124M1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 3x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P124M1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P124M1+LOCAL-LCB-S11			
=Z5P124M1+LOCAL-W01	=Z5P124M1+LOCAL-LCB-Q3	=Z5P124M1+LOCAL-M1	H07RN-F 4G4 mm²	5 m	Motorkabel
=Z5P123S1+Z5X01-W00	=Z5P123S1-X1	=Z5P123S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT YnKSY 7G2,5 mm²	150 m	Roz. remontowy
=Z5P123S1+Z5X01-W21	=Z5P123S1-X2	=Z5P123S1+LOCAL-LCB-Q3	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 4x1 mm²	150 m	Sterowanie lokalne
		=Z5P123S1+LOCAL-LCB-S10			
		=Z5P123S1+LOCAL-LCB-S11			
		=Z5P123S1+LOCAL-LCB-S12			
=Z5P123S1+Z5X01-W31	=Z5P123S1-X2	=Z5P123S1+LOCAL-A1	BiT 500® (St) GREEN OUTDOOR 7x1 mm²	150 m	Wyłączniki krańcowe
=Z5P123S1+LOCAL-W01	=Z5P123S1+LOCAL-A1	=Z5P123S1+LOCAL-LCB-Q3	H07RN-F 7G2,5 mm²	5 m	

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: +Z5X01 | LOKALIZACJA: =KABLE

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 4 | ARKUSZ: 141 / 161

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

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

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z5U03M1

WENTYLATOR RYNNY AREACYJNEJ

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

Z5U11M1

WENTYLATOR RYNNY AREACYJNEJ

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

Z5P121M1

FILTR ODPYLENIOWY

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

Z5P122M1

DOZOWNIK CELKOWY

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

90

Z5P124M1

WENTYLATOR FILTRA

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

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

&Z5X01=KABLE+Z5X01++Z4RS1/4

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 VOS_020_3_T2

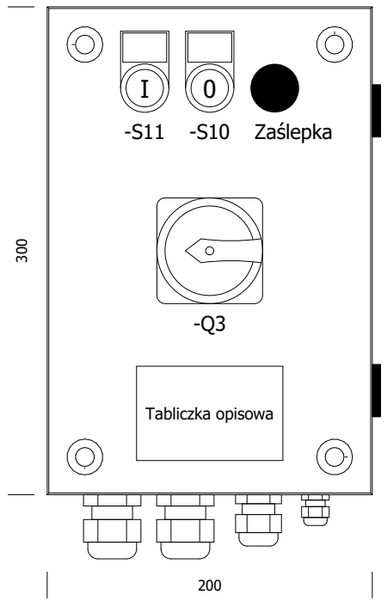
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

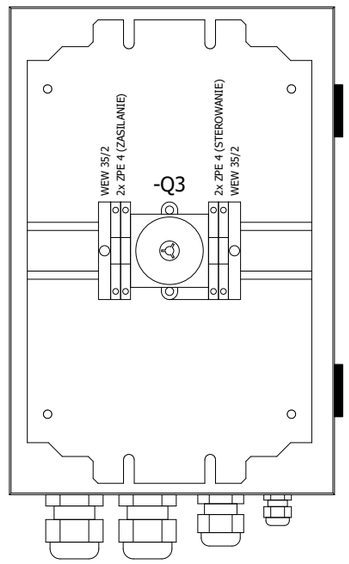
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 142 / 161

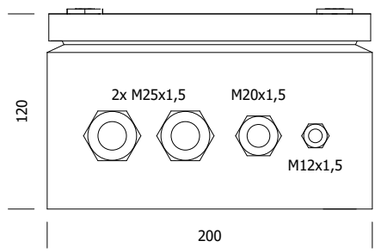
Elewacja skrzynki



Wnętrze skrzynki



Widok od dołu



UWAGA:

SZYNĘ MONTAŻOWĄ NALEŻY DOCIĄĆ NA ODPOWIEDNIĄ DŁUGOŚĆ

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

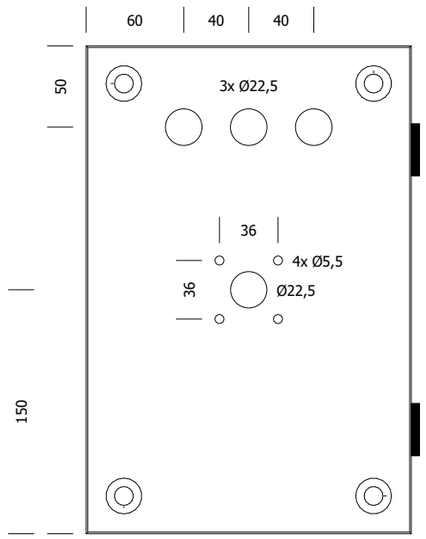
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

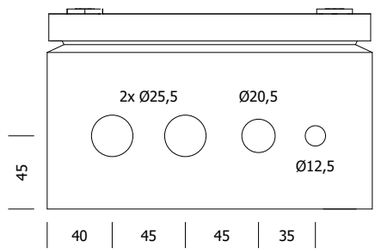
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 143 / 161

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

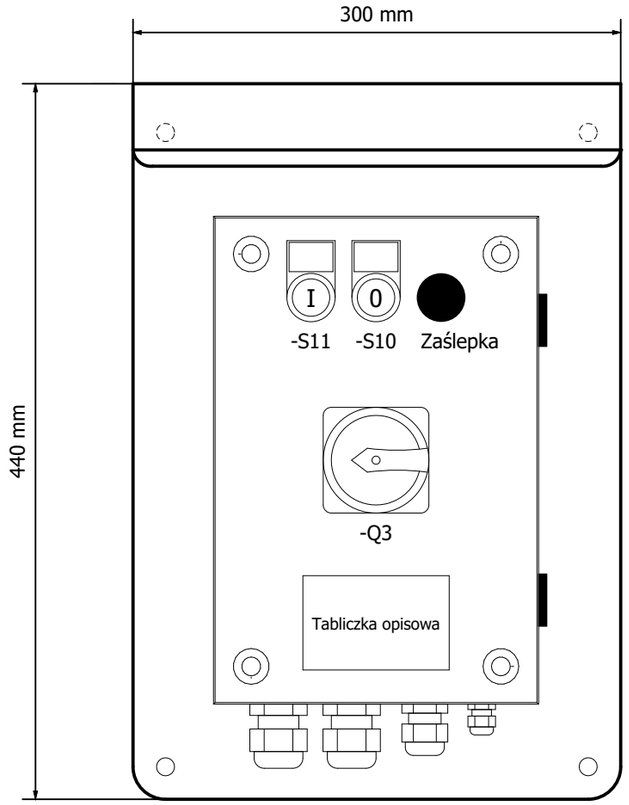
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie otworów
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

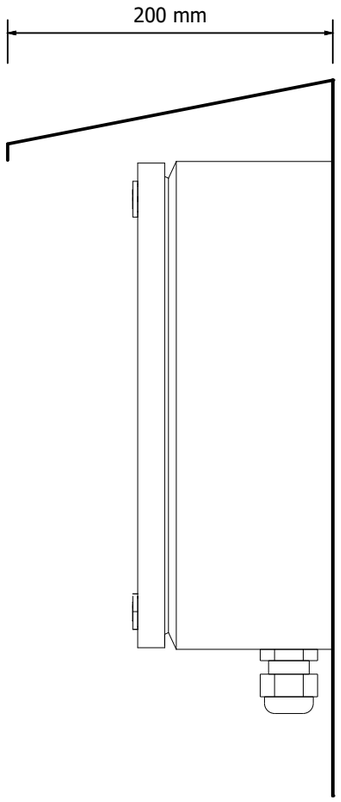
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 144 / 161





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

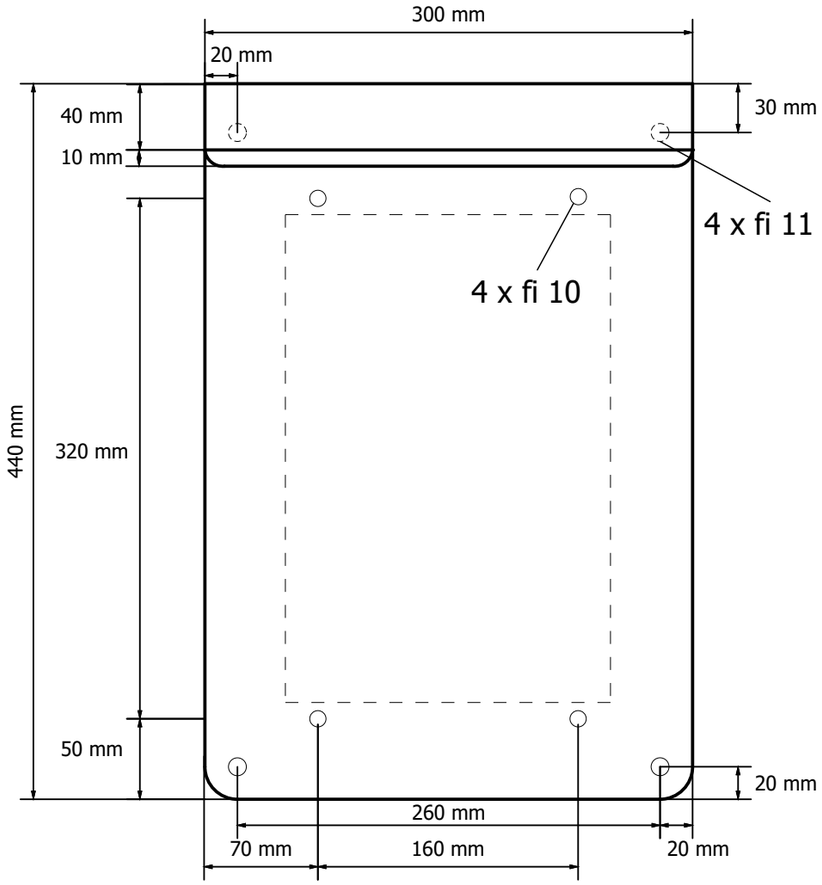
NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T2

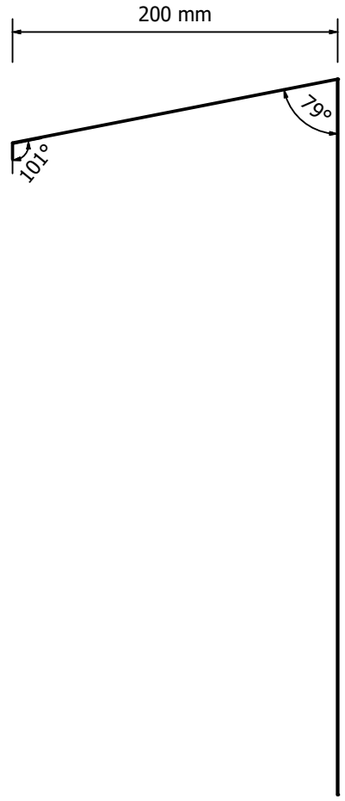
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	145 / 161





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_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	146 / 161

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_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 6 | ARKUSZ: 147 / 161

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T3

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

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z5P121S1

PRZEPUSTNICA REGULACYJNA
STEROWANA ELEKTRYCZNIE

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

90

Z5P121S2

PRZEPUSTNICA REGULACYJNA
STEROWANA ELEKTRYCZNIE

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

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

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_3_T3

Tabliczki należy wykonać dla napędów:
Z5P121S1
Z5P121S2

Tabliczki opisowe grawerowane (do umiejscowienia w zamce przycisku):

18

ZAMYKANIE

OTWIERANIE

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 VOS_020_6_T3

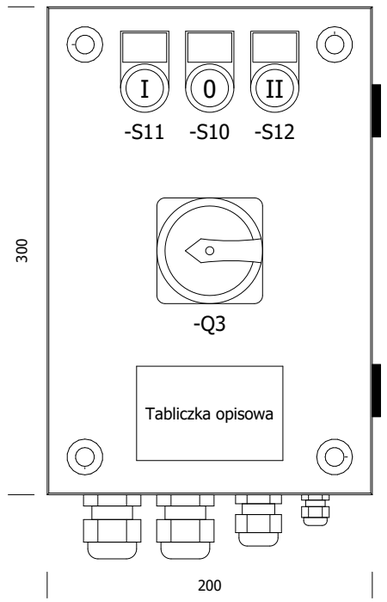
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

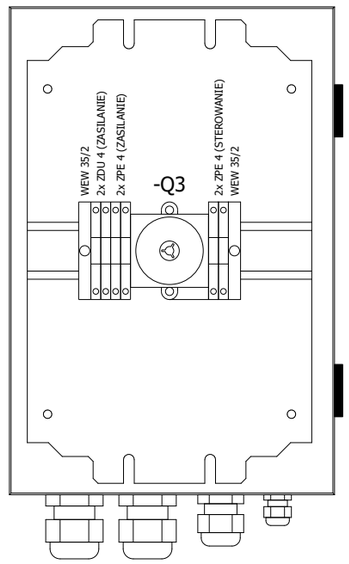
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1.a | ARKUSZ: 149 / 161

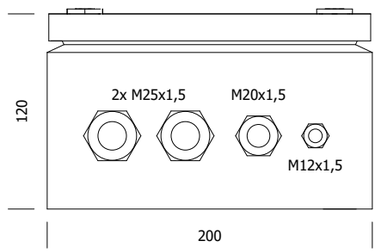
Elewacja skrzynki



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

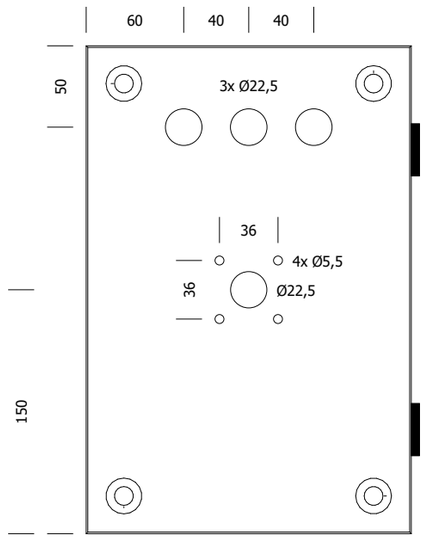
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

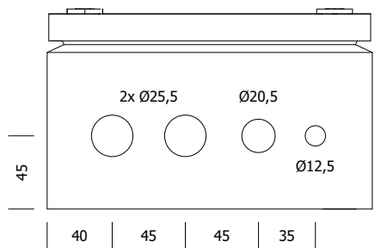
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 150 / 161

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

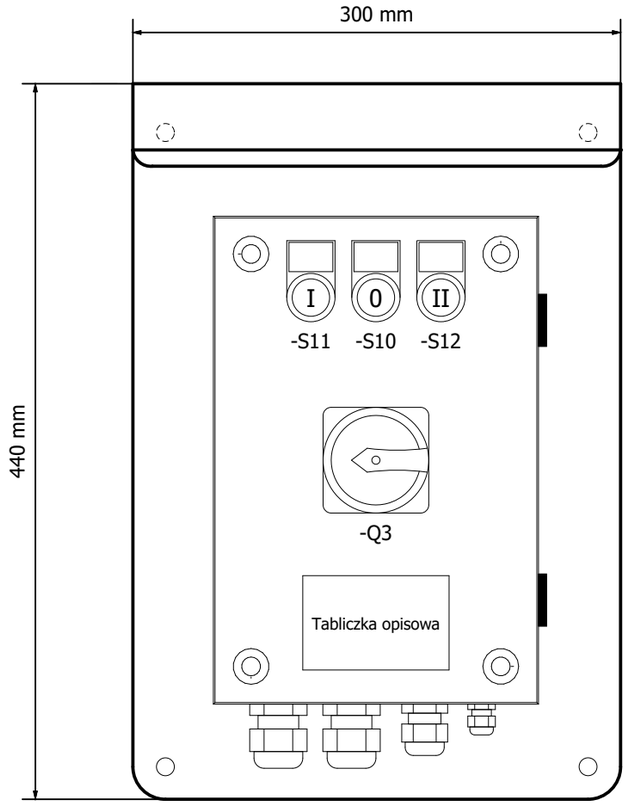
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie otworów
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

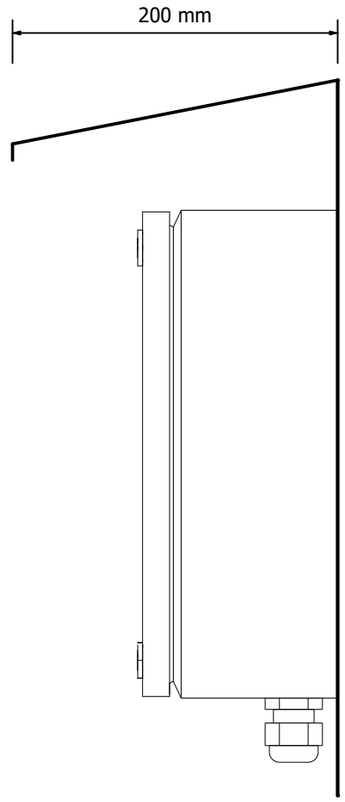
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 151 / 161





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

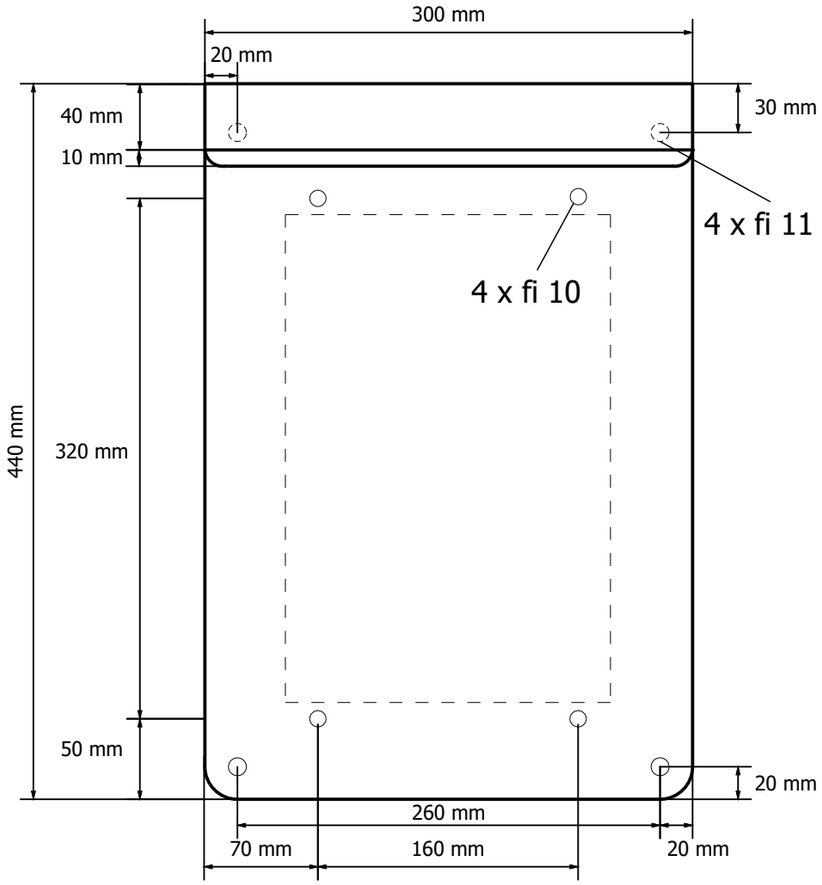
NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

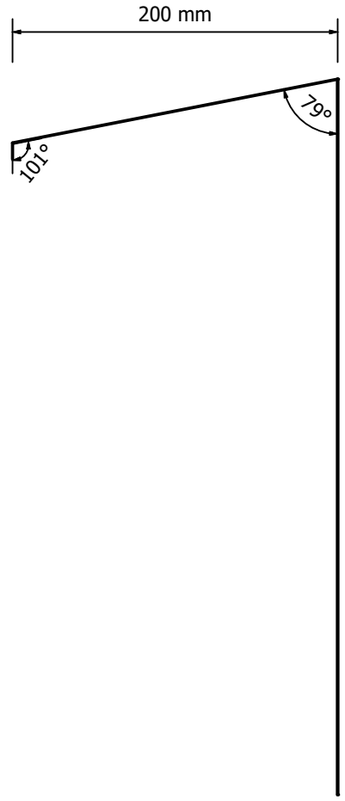
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

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

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	152 / 161





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_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	153 / 161

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	

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

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

Tabliczki opisowe grawerowane (do przyklejenia):

58

Z5T01S1

PRZEPUSTNICA GILOTYNOWA

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

90

Z5P123S1

ROZDZIELACZ DWU-DROGOWY

ROZDZIELNIA Z4RS1
SZAFA Z5X01

Oznaczenie VOS:
VOS_020_6_T3
020 – amperarz
6 – ilość torów styków mocy
T3 – ilość przycisków

=VOS_020_3_T3/6

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_6_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1 | ARKUSZ: 155 / 161

Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

Tabliczki należy wykonać dla napędów:
Z5T01S1
Z5P123S1

Tabliczki opisowe grawerowane (do umiejscowienia w zamce przycisku):

18 27

ZAMYKANIE

OTWIERANIE

DLA NAPĘDU Z5T01S1

18 27

TRANSPORT NA Z5U01

TRANSPORT NA Z4U01M1

DLA NAPĘDU Z5P123S1

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: Strona tytułowa
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

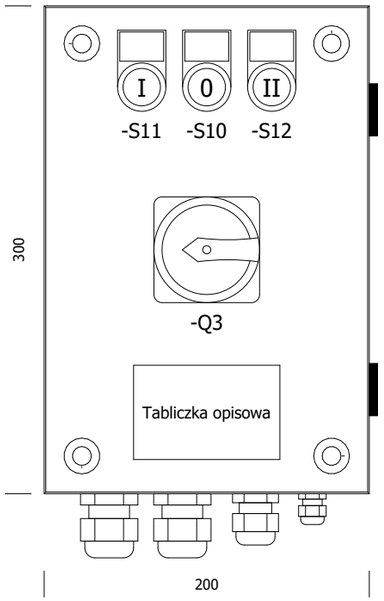
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_6_T3

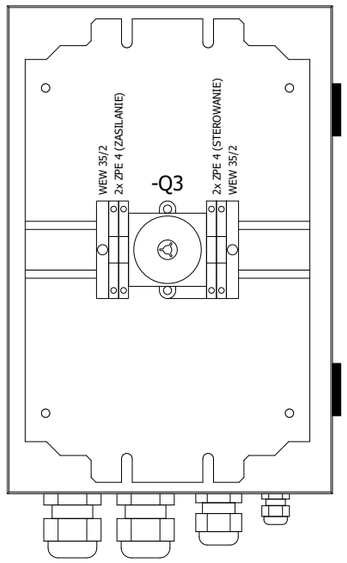
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 1.a | ARKUSZ: 156 / 161

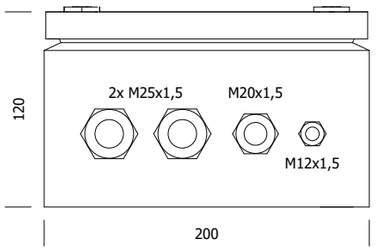
Elewacja skrzynki



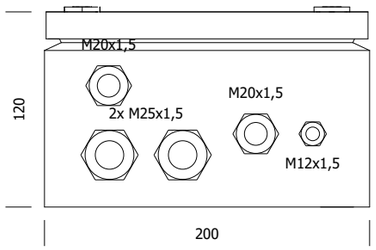
Wnętrze skrzynki



Widok od dołu



Widok od dołu



UWAGA!!!

NALEŻY ZAMONTOWAĆ DODATKOWY
DŁAWNIK DLA SKRZYNKI STEROWANIA LOKALNEGO
PRZEPUSTNICY Z5T01S1

UWAGA:

SZYNĘ MONTAŻOWĄ NALEŻY DOCIĄĆ NA ODPOWIEDNIĄ DŁUGOŚĆ

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_6_T3

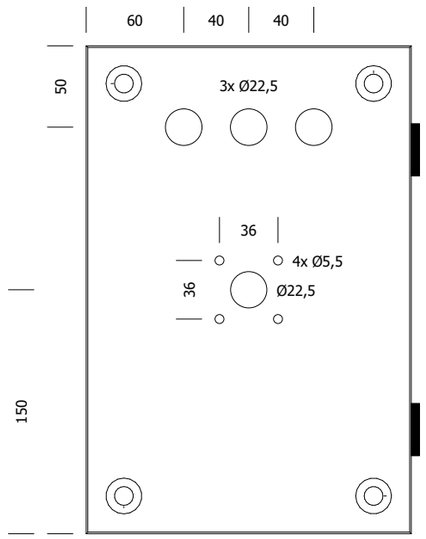
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_6_T3

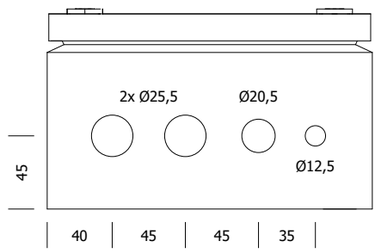
NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 2 | ARKUSZ: 157 / 161

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

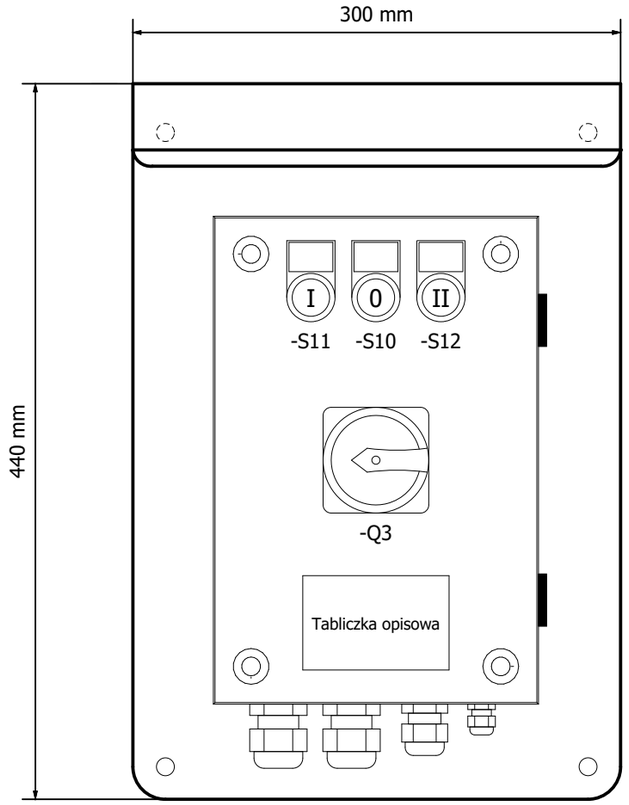
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie otworów
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

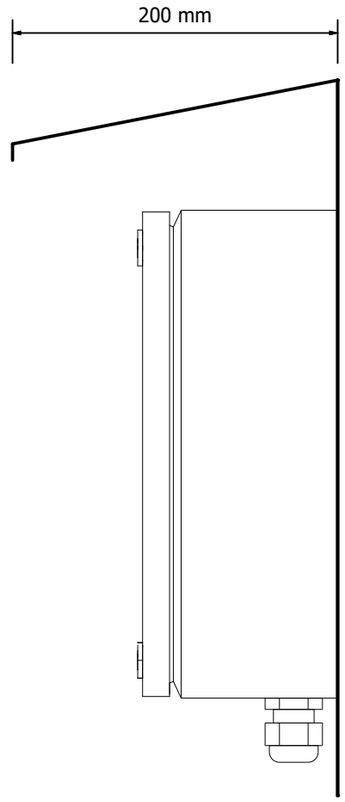
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA: ++ | SZAFA: + | LOKALIZACJA: =VOS_020_6_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA: 0 | STRONA: 3 | ARKUSZ: 158 / 161





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

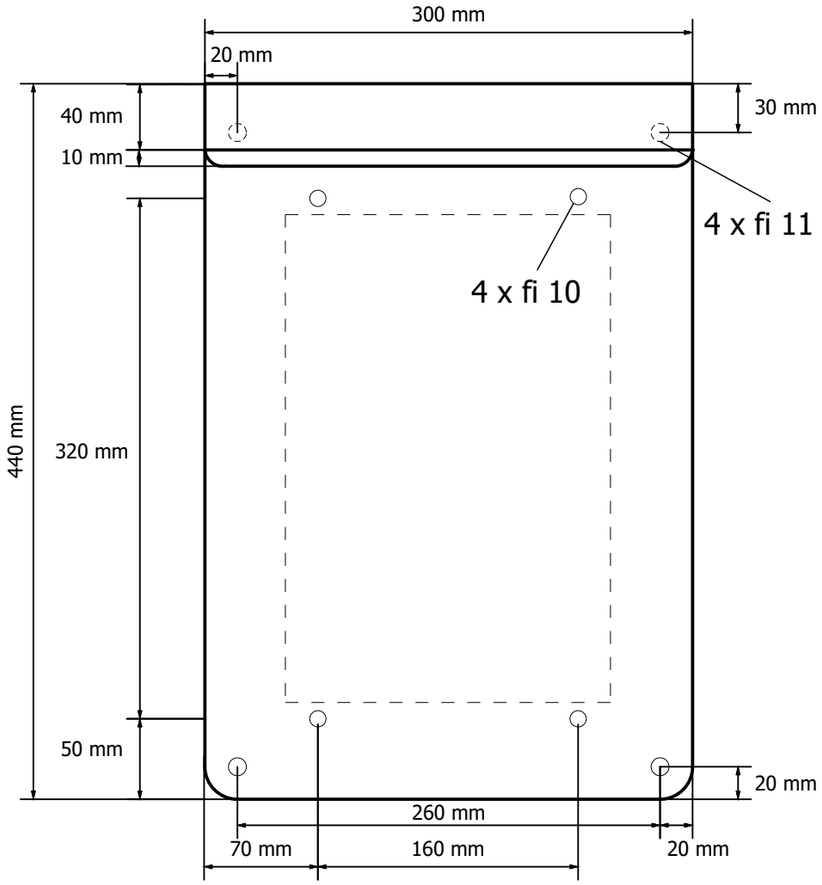
NAZWA RYSUNKU: Osłona z blachy
Skrzynka sterowania lokalnego VOS_020_6_T3

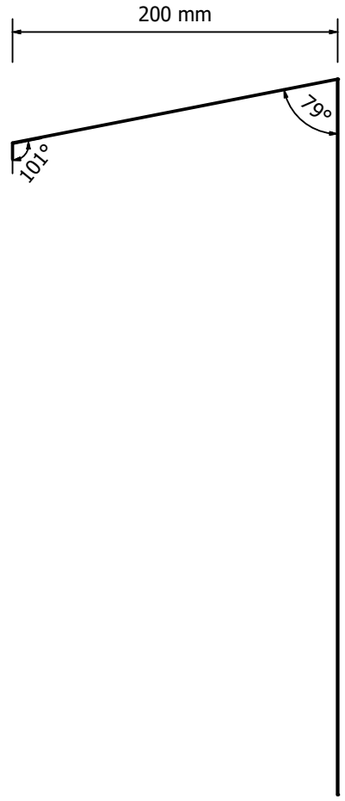
PROJEKT: Budowa instalacji oddzielnego przemiału składników do produkcji cementu wraz z silosem i układami transportu do instalacji młynów cementu

MIEJSCE USTAWIENIA:	SZAFA:	LOKALIZACJA:
++	+	=VOS_020_6_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	4	159 / 161





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_6_T3

NR PROJEKTU/NR DOKUMENTU: 22-0553/50Z4_031701E16_103.10-22-010

REWIZJA:	STRONA:	ARKUSZ:
0	5	160 / 161

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	2	53111020	SKINTOP® ST-M	Lapp Group	
9	SKINTOP GMP-GL-M 20x1,5 RAL 7001 SGY	2	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, 6b+1zz+1zr, Ie=12A, uchwyt czarny, 0-1, 90°, montaż pośredni	1	027011	T0-4-15682/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	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	Płytka skrajna	2	1632090000	ZAP/TW 4	WEIDMULLER	
23	Trzymacz końcowy	3	1061200000	WEW 35/2	WEIDMULLER	
24	Płyta z blachy ocynkowanej, grubość bachy 3mm	1			Dowolny	