

BIPROCEMWPAP S. A.

30-102 KRAKÓW, ul. Morawskiego 5
Oddział: 45-064 Opole, ul. Damrota 10

tel. (0048)(012)422-34-66

422-36-66

fax:(012)422-13-42

email:office@biprocemwap.com.pl

INWESTOR:

INVESTOR/CUSTOMER:

GÓRAŹDŹE CEMENT S. A.

Chorula, ul. Cementowa 1, 45-076 Opole

TEMAT:

SUBJECT:

BUDOWA STANOWISKA ZAŁADUNKU CEMENTU NA SAMOCHODY
PRZY ZBIORNIKACH CEMENTU USYTUOWANYCH PRZY KOLEI

OBIEKT:

OBJECT:

BUDOWA STANOWISKA ZAŁADUNKU CEMENTU NA SAMOCHODY
PRZY ZBIORNIKACH CEMENTU USYTUOWANYCH PRZY KOLEI
NA TERENIE ZAKŁADU EKOCEM W DĄBROWIE GÓRNICZEJ

TYTUŁ PROJEKTU:

PROJECT TITLE:

SCHEMATY ZASILANIA I STEROWANIA URZĄDZEŃ

SYMBOL PROJEKTU:

16/GOR/029

KOMMISSION

DATA:

04. Lip. 2017

DATE:

NR RYSUNKU:

029/3.002

DRAWING NO:

NR ARCHIWALNY:

627888

DRAWING ARCHIV NO:

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data 27. Kwi. 2017			Strona tytułowa.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+	=TYTUL	
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr:162/2000</small>	Pracownia T3	BIPROCEMWPAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	GÓRAŹDŹE CEMENT		Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR 1 1 STR

S P I S T R E Ś C I

Strona/Miejsce	Nazwa strony	DATA	Opracowujący	Uwagi
=TYTUL/1	Strona tytułowa.	27. Kwi. 2017	M. Dyrda	
=SPIS/1	Spis treści	27. Cze. 2017	KMA	
=SPIS/2	Spis treści	27. Cze. 2017	KMA	
=SPIS/3	Spis treści	27. Cze. 2017	KMA	
=SPIS/4	Spis treści	27. Cze. 2017	KMA	
=SPIS/5	Spis treści	27. Cze. 2017	KMA	
=GENERAL/1	Ogólne wytyczne.	09. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_A3M01/1	Budowa pola A3M01.	27. Kwi. 2017	M. Dyrda	
=BUD_A3M01/2	Zestawienie aparatury	19. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/1	Budowa pola K23	14. Cze. 2017	AAA	
=BUD_K23/2	Budowa pola K23.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=BUD_K23/3	Tabliczki opisowe	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_K23/4	Lista materiałowa budowy pola K23.	17. Maj. 2017	M. Dyrda	
=BUD_K23/5	Lista materiałowa budowy pola K23.	05. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_K23/6	Zestawienie aparatury	13. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/7	Zestawienie aparatury	19. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/8	Zestawienie aparatury	13. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/9	Zestawienie aparatury	20. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/10	Zestawienie aparatury	20. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/11	Zestawienie aparatury	19. Cze. 2017	W. Dąbrowski	

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Spis treści	Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=SPIS
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 5 STR			

S P I S T R E Ś C I

Strona/Miejsce	Nazwa strony	DATA	Opracowujący	Uwagi
=BUD_K23/12	Zestawienie aparatury	19. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_K23/13	Zestawienie aparatury	27. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_A3N01/1	Budowa pól rozdzielni elektrycznej A3N01. Widok z przodu.	27. Kwi. 2017	M. Dyrda	
=BUD_A3N01/2	Budowa pól rozdzielni elektrycznej A3N01. Widok z przodu.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_A3N06/1	Zestawienie aparatury	05. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_A3N06/2	Zestawienie aparatury	27. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_A3N06/3	Zestawienie aparatury	27. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_PULPIT/1	Budowa pulpitu CV51D01	19. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_PULPIT/2	Lista materiałowa budowy pulpitu CV51D01	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=BUD_PULPIT/3	Zestawienie aparatury	27. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_PULPIT/4	Zestawienie aparatury	27. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=BUD_LS09/1	Zestawienie aparatury	20. Cze. 2017	W. Dąbrowski	
=CS71/1	Moduł =CS71-10D01 i =CS71-11D01 Przegląd kart I/O.	27. Kwi. 2017	M. Dyrda	
=CS71/15	Moduł =CS71-11D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS71/16	Moduł =CS71-11D01. Karta wyjść cyfrowych DO810.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS84/1	Moduł =CS84-56D01 Przegląd kart I/O.	17. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CS84/2	Moduł =CS84-56D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS84/3	Moduł =CS84-56D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS84/4	Moduł =CS84-56D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS84/5	Moduł =CS84-56D01. Karta wyjść cyfrowych DO810.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	

S P I S T R E Ś C I

Strona/Miejsce	Nazwa strony	DATA	Opracowujący	Uwagi
=CS84/6	Moduł =CS84-56D01. Karta wyjść cyfrowych D0810.	20. Cze. 2017	M. Dyrda	
=S00. D/5	Obwody wyłączników bezpieczeństwa.	19. Cze. 2017	M. Dyrda	
=S00. F/11	Rozprowadzenie napięcia sterowniczego 230VAC w szafie A3N06.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=S00. F/12	Rozprowadzenie napięcia sterowniczego 24VDC w szafie A3N06.	07. Cze. 2017	M. Dyrda	
=S00. L/5	Obwody wyłączników bezpieczeństwa.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=S00. N/6	Sygnalizacja przedstartowa	13. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CS84. E/1	Szafa remote I/O. Wytwarzanie napięcia 24VDC dla kart I/O.	13. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. E/2	Szafa remote I/O. Dystrybucja 24VDC. Zasilanie kart I/O.	02. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. E/3	Szafa remote I/O. Karta CI810. Moduł komunikacyjny.	19. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. E/4	Szafa remote I/O. Przegląd i zasilanie kart I/O.	02. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. E/5	Szafa remote I/O. Dystrybucja 24VDC. Zasilanie kart I/O.	31. Maj. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. E/6	Szafa remote I/O. Karta CI810. Moduł komunikacyjny.	19. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. F/1	Szafa remote I/O. Zasilanie 230VAC.	19. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. F/2	Szafa remote I/O. Oświetlenie i ogrzewanie szafy.	13. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. F/3	Szafa remote I/O. Zasilania gniazdka uniwersalnego 230VAC.	13. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. F/4	Szafa remote I/O. Dystrybucja napięcia sterowniczego 230VAC.	19. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. F/5	Szafa remote I/O. Zasilanie 24VDC elektrozaworów.	19. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. L/1	Szafa remote I/O. Kontrola wyłączników instalacyjnych.	27. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CS84. M/1	Szafa remote I/O Blok zacisków TC 506, układ połączeń.	27. Cze. 2017	Skrobarczyk	
=CV48Y01/1	Bębnowa zasuwa dozująca	19. Cze. 2017	M. Dyrda	

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Spis treści		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=SPIS
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	3	5	STR

S P I S T R E Ś C I

Strona/Miejsce	Nazwa strony	DATA	Opracowujący	Uwagi
=CV48Y01/2	Bębnowa zasawa dozująca Pozycja zasuw.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV48Y02/1	Przepustnica	19. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV48Y02/2	Przepustnica Pozycja przepustnicy	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49Y01/1	Bębnowa zasawa dozująca	19. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49Y01/2	Bębnowa zasawa dozująca Pozycja zasuw.	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49Y02/1	Przepustnica	19. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49Y02/2	Przepustnica Pozycja przepustnicy	24. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M01/1	Wentylator rynny areacyjnej. Moduł MNS.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M01/2	Wentylator rynny areacyjnej. Sygnały sterujące.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M01/3	Wentylator rynny areacyjnej. Sygnały lokalne.	25. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49_IBAU/1	Rękaw załadowczy na samochody	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/1	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Moduł MNS.	05. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/2	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Moduł MNS.	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/3	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Sygnały sterujące.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/4	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Sygnały lokalne.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/5	Rękaw załadowczy. Czujnik linkowy i czujniki położenia.	25. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/6	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Sygnały zabezpieczające.	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M02/7	Sygnał blokujący ruch rękawa załadowczego	12. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M03/1	Wibrator rękawa załadowczego Moduł MNS.	20. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M03/2	Wibrator rękawa załadowczego Sygnały sterujące.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Spis treści		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=SPIS
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	4	5	STR

S P I S T R E Ś C I

Strona/Miejsce	Nazwa strony	DATA	Opracowujący	Uwagi
=CV49M03/3	Wibrator rękawa załadowczego Sygnały lokalne.	31. Maj. 2017	M. Dyrda	
=CV49M04/1	Wentylator dla sygnalizatora poziomym Moduł MNS.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M04/2	Wentylator dla sygnalizatora poziomym Moduł MNS.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV49M04/3	Wentylator dla sygnalizatora poziomym Moduł MNS.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV51LS/1	Czujnik poziomym w rękawie załadowczym.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV51D01/1	Sterowanie załadunkiem cementu na samochody. Pulpit sterowniczy	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=CV51D01/2	Światła drogowe	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LS09/1	Załadunek cementu na samochody Szafa systemu YARD management	01. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LS09/2	Zasilanie 24VDC i 5VDC	06. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LS09/3	Zasilanie 230VAC	25. Maj. 2017	M. Dyrda	
=LS09/4	Waga samochodowa Czujniki tensometryczne	20. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LS09/5	Waga samochodowa Czujniki tensometryczne	25. Maj. 2017	M. Dyrda	
=LS09/6	Waga samochodowa Sygnały sterujące Szafa I/O.	27. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LS09/7	Waga samochodowa Sygnały sterujące Szafa I/O	20. Cze. 2017	M. Dyrda	
=LIST_ZAM/1	Lista zamówieniowa	20. Cze. 2017	KMA	
=LIST_ZAM/2	Lista zamówieniowa	27. Cze. 2017	KMA	
=LIST_ZAM/3	Lista zamówieniowa	27. Cze. 2017	KMA	
=LIST_ZAM/4	Lista zamówieniowa	27. Cze. 2017	KMA	
=KABLE/1	Przegląd kabli	27. Cze. 2017	KMA	
=KABLE/2	Przegląd kabli	27. Cze. 2017	KMA	

O G Ó L N E W Y T Y C Z N E

- Listwy dla obwodów sterowniczych i siłowych firmy WEIDMUELLER

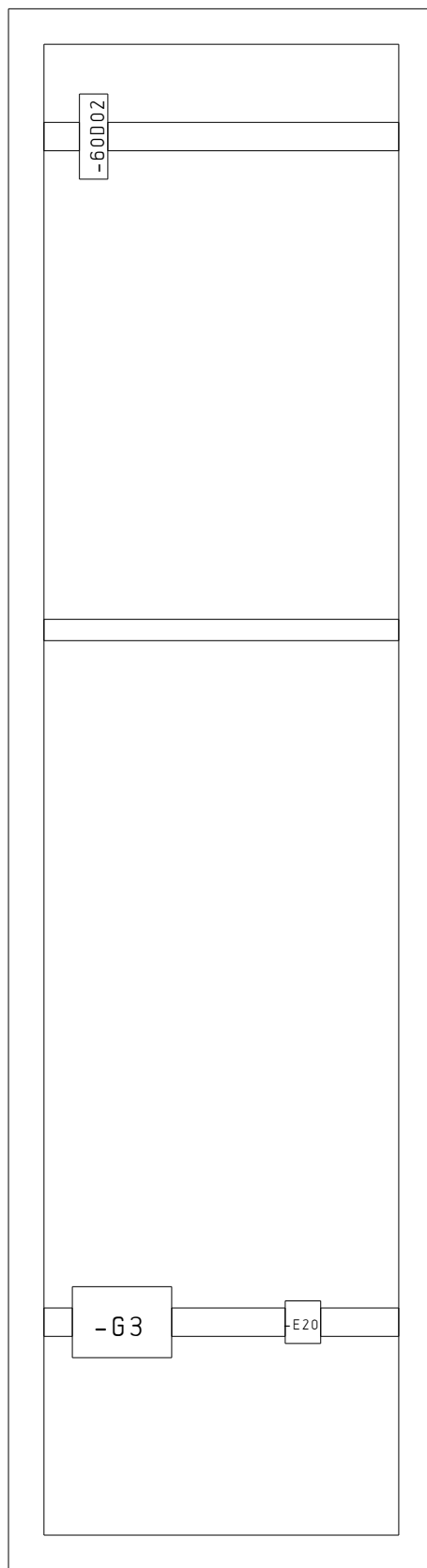
- Oznaczenie kolorami poszczególnych obwodów:

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| Obwody siłowe 3x400VAC | - sw (czarny) |
| Napięcie sterownicze 230VAC L | - sw (czarny) |
| N | - bl (niebieski) |
| Napięcie sterownicze 24VDC | - rt (czerwony) |
| Pomiary analogowe | - ws (biały) |
| Styki bezpotencjałowe | - ws (biały) |

- Przekazniki

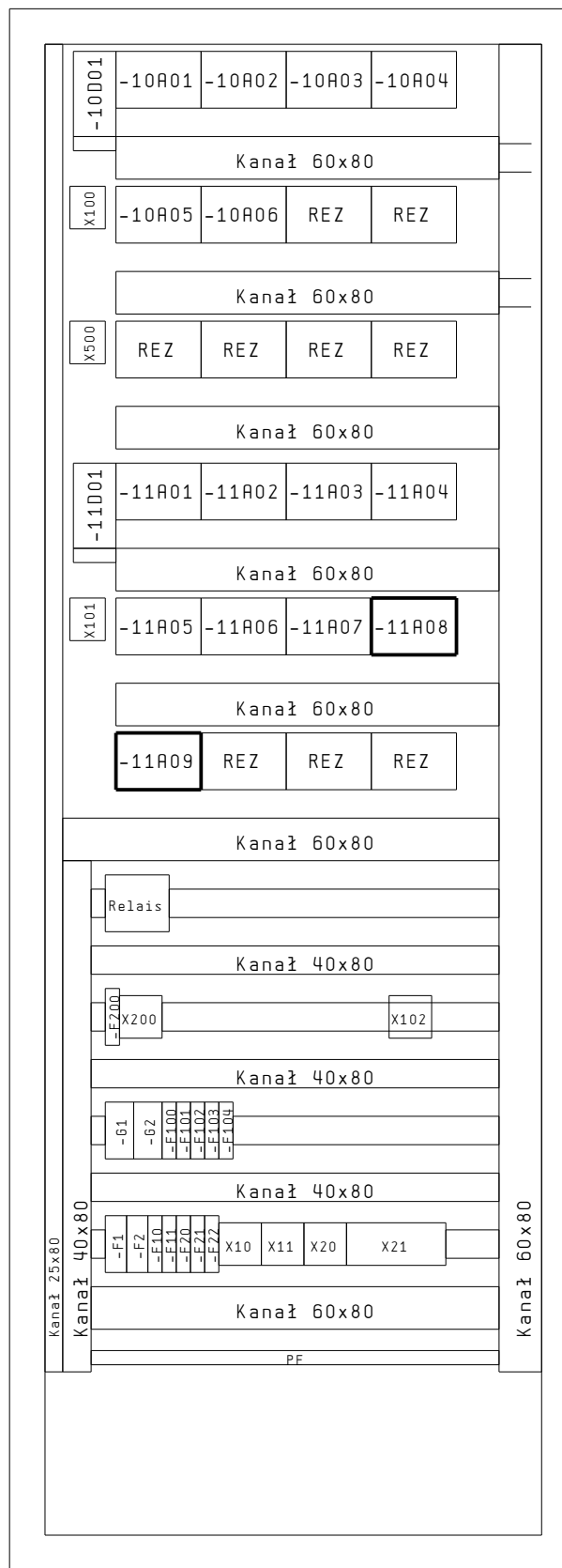
- RELPOL typ RM699BV (24VDC)
 podstawka RELPOL typ PI6W-1P
- RELECO typ C7-A20DX (24VDC)
 podstawka RELECO typ S7-MP

Lewy bok

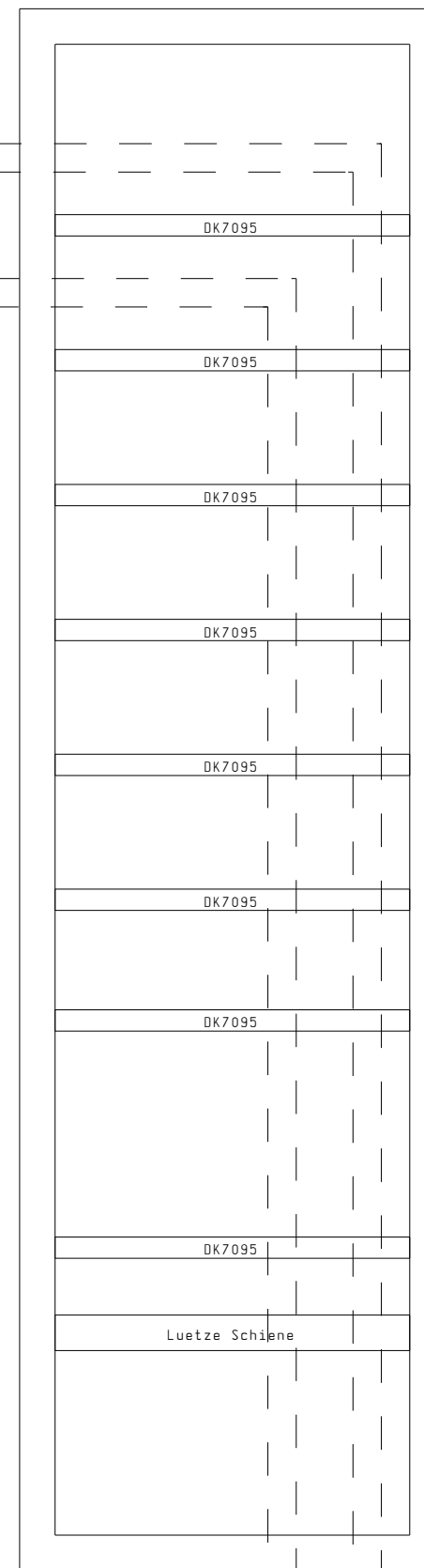


2200.0

Widok z przodu



Prawy bok



Rittal TS8826. 600

(Szer. x Wys. x Gł.)

800x2200x600mm

Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa pola A3M01.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_A3M01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 2 STR			

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CS71+A3M01-11A08	1	Moduł wejść cyfrowych 24VDC	DI810	3BSE008508R1	=CS71/15.0	ABB
=CS71+A3M01-11A09	1	Moduł wyjść cyfrowych 24VDC	D0810	3BSE008510R1	=CS71/16.0	ABB
=CS71+A3M01-11A08	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS71/15.0	ABB
=CS71+A3M01-11A09	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS71/16.0	ABB

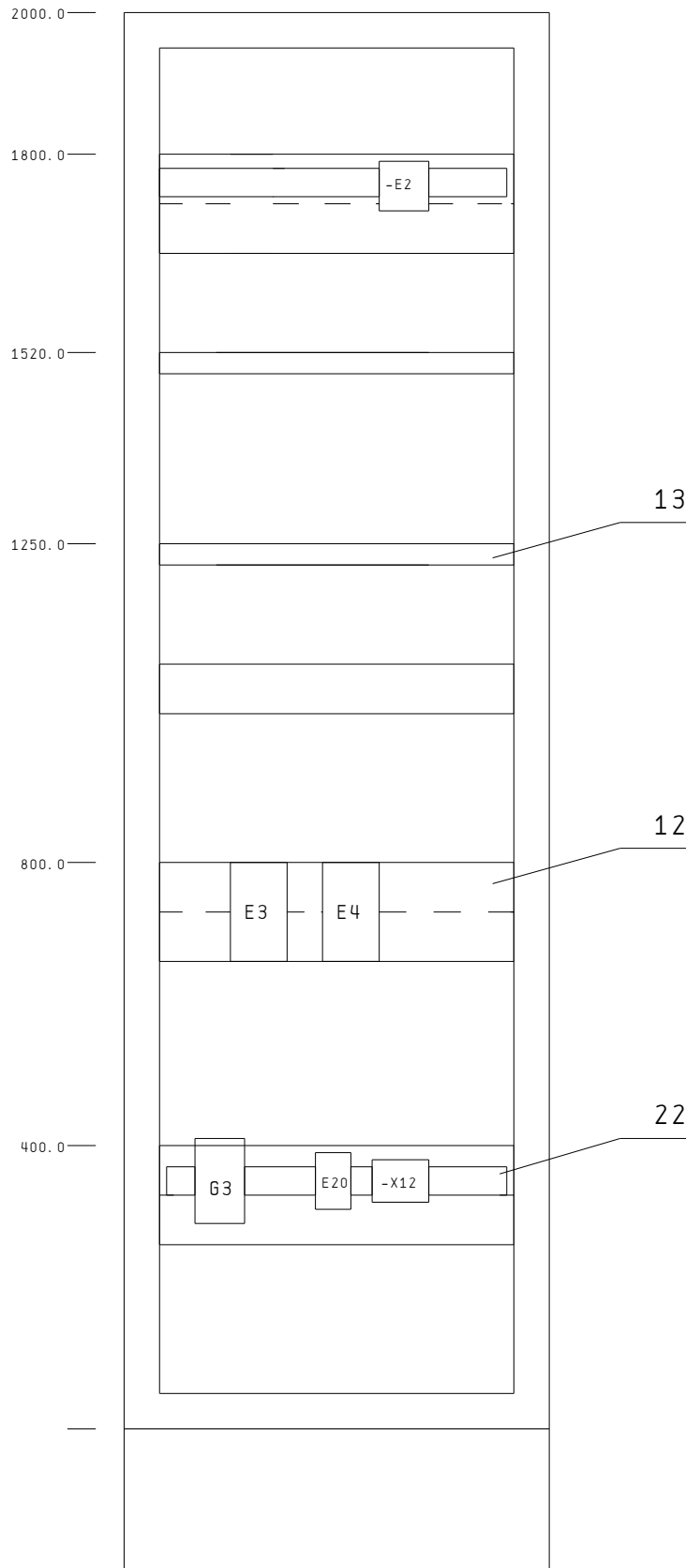
20

Razem:

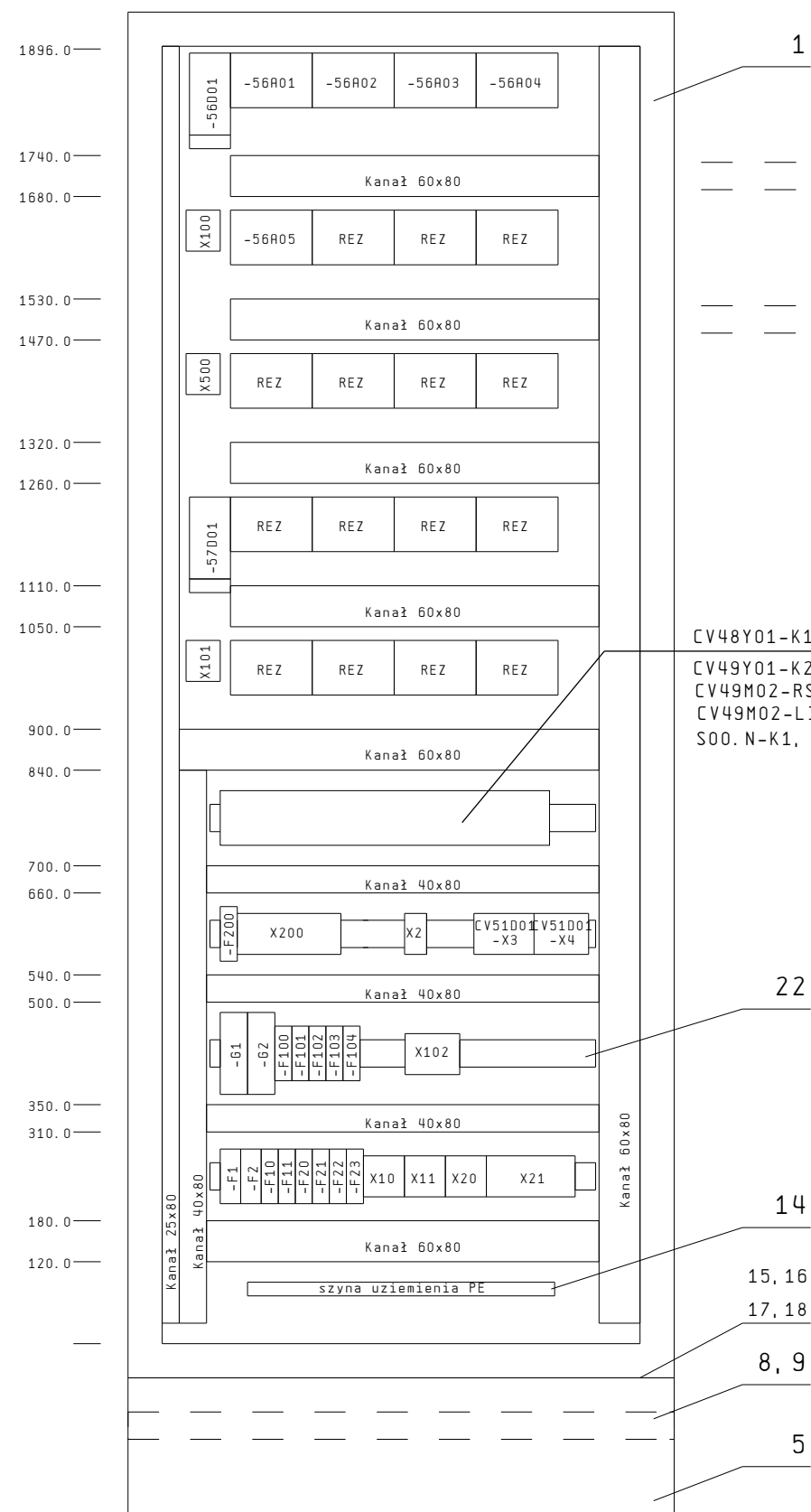
100

Projektował:	inż. Marek Dyrda	Data 20. Wrz. 2001	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Zestawienie aparatury	Symbol proj. :	+	=BUD_A3M01
	<small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elek. Nr: UAN-Upr 353/90</small>					16/GOR/029		
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski	Pracownia T3						STR
	<small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elek. Nr: 162/2000</small>							

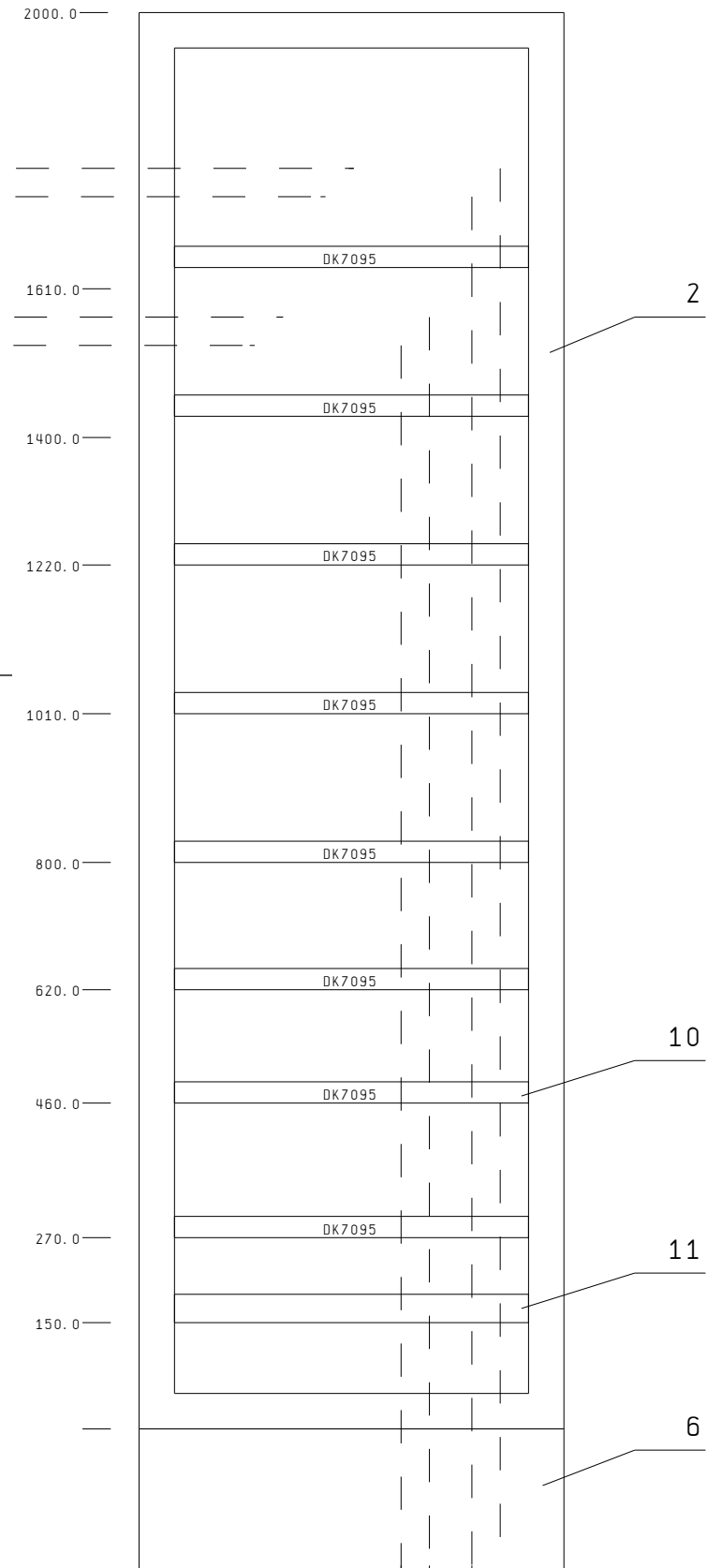
Lewy bok



Widok z przodu



Prawy bok



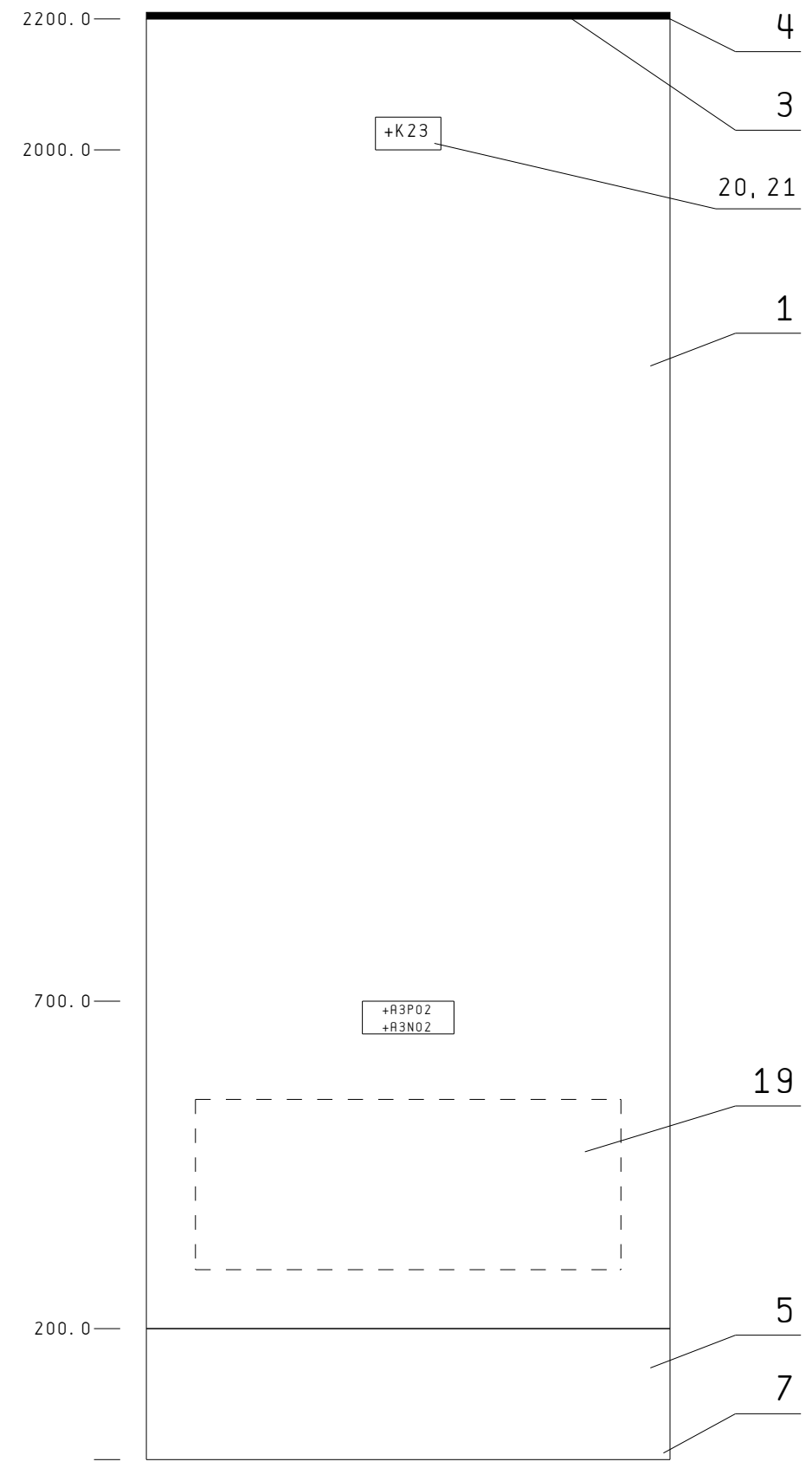
CV48Y01-K1, CV48Y01-K2, CV49Y01-K1,
 CV49Y01-K2, CV48Y02-K1, CV49Y02-K1,
 CV49M02-RS1, CV49M02-RS2, CV49M02-LIS1
 CV49M02-LIS2, CV49M02-POS, CV51D01-K1
 S00.N-K1, S00.N-K2, S00.N-K3

SKALA 1:10

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017		Budowa pola K23	Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 13 STR		

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

Widok drzwi szafy



SKALA 1:10

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa pola K23.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod	STR 2 13 STR			

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

Poz. 20

Opis tabliczki
montowanej w uchwycie Logimark

+K23
=CS84
ZAŁ. NA SAMOCHODY

540.0

850.0

Opis tabliczki
przyklejonej do drzwi szafy

zasilanie 1: +A3P02
zabezpieczenie -F105
zasilanie 2: +A3N02
zabezpieczenie -F13

500.0

1300.0

SKALA 1: 10

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Tabliczki opisowe	Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod	STR 3 13 STR			

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Lista materiałowa.

Oznaczenie	Poz.	Ilość	Opis	Typ	Producent
	1	1	Szafa z drzwiami, dachem i podłogą TS8 800x2000x600 (WxHxD)	TS 8806.500	Rittal (kat. 32 str. 145)
	2	2	Ściany boczne	TS 8106.235	Rittal (kat. 32 str. 917)
	3	1	Listwa chroniąca przed kurzem	SZ 2425.100	Rittal (kat. 32 str. 970)
	4	2	Uchwyt naścienny	PS 4595.000	Rittal (kat. 32 str. 976)
	5	1kpl.	Cokół 200mm elementy przednie i tylne	TS 8602.800	Rittal (kat. 32 str. 893)
	6	1kpl.	Cokół 200mm osłony boczne	TS 8602.060	Rittal (kat. 32 str. 893)
	7	4	Nakładki łączeniowe do podłoża	SO 2817.000	Rittal (kat. 32 str. 896)
	8	4	Sworznie mocujące do cokołu	SZ 2819.200	Rittal (kat. 32 str. 896)
	9	2	Szyna profilowa C30/15	PS 4945.000	Rittal (kat. 32 str. 999)
	10	8	Szyny profilowe C	DK 7096.000	Rittal (kat. 32 str. 1000)
	11	1	Szyna wsporcza do kabli	DK 7828.061	Rittal (kat. 32 str. 1068)
	12	7	Szyna chassis TS 17x73mm dla zewn. poziomu montażu	TS 8612.160	Rittal (kat. 32 str. 993)
	13	2	Poprzeczki montażowe TS	TS 4696.000	Rittal (kat. 32 str. 997)
	14	1	Szyna uziemienia, pozioma	DK 7113.000	Rittal (kat. 32 str. 1036)
	15	2	Blacha przepustowa do kabli	TS 8800.080	Rittal (kat. 32 str. 1045)
	16	6	Dławiki do wprowadzania kabli, 8szt. fi 13mm	PS 4316.000	Rittal (kat. 32 str. 1046)
	17	5	Dławiki do wprowadzania kabli, 3szt. fi 21mm	PS 4317.000	Rittal (kat. 32 str. 1046)
	18	5	Dławiki do wprowadzania kabli, 1szt. fi 47mm	PS 4318.000	Rittal (kat. 32 str. 1046)
	19	1	Kieszka na schematy	TS 4118.500	Rittal (kat. 32 str. 967)
	20	2	Tabliczka grawerowana		

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Lista materiałowa budowy pola K23.		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod		STR	4		

Lista materiałowa.

Oznaczenie	Poz.	Ilość	Opis	Typ	Producent
	21	1	Uchwyt Logi Mark, czarny	nr zam. 160329	Weidmuller
	22	3,8m	Szyna nośna dla zacisków	TS 35/7,5	Weidmuller
	23		Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 6-14mm	DK 7077.000	Rittal (kat.32 str.1064)
	24	2	Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 12-18mm	DK 7078.000	Rittal (kat.32 str.1064)
	25		Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 18-22mm	DK 7097.000	Rittal (kat.32 str.1064)
	26	2	Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 22-26mm	DK 7097.220	Rittal (kat.32 str.1064)
	27		Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 26-30mm	DK 7097.260	Rittal (kat.32 str.1064)
	28	2	Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 30-34mm	DK 7097.300	Rittal (kat.32 str.1064)
	29		Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 34-38mm	DK 7097.340	Rittal (kat.32 str.1064)
	30		Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 38-42mm	DK 7098.000	Rittal (kat.32 str.1064)
	31	2	Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 42-56mm	DK 7098.100	Rittal (kat.32 str.1064)
	32	2	Wieszaki kablowe do szyn C dla średnicy kabla 56-64mm	DK 7099.000	Rittal (kat.32 str.1064)
	33	1,9m	Kanał grzebieniowy 25x80mm	tehalit BA7A80025	Hager
	34	2,6m	Kanał grzebieniowy 40x80mm	tehalit BA7A80040	Hager
	35	5,3m	Kanał grzebieniowy 60x80mm	tehalit BA7A80060	Hager
	36				
	37				
	38				
	39				
	40				

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=S00. N+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=S006. N/1. 1	REL POL
=S00. N+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=S006. N/1. 1	REL POL
=S00. N+K23-K2	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=S006. N/1. 2	REL POL
=S00. N+K23-K2	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=S006. N/1. 2	REL POL
=S00. N+K23-K3	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=S006. N/1. 3	REL POL
=S00. N+K23-K3	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=S006. N/1. 3	REL POL
=CS84. E+K23-G1	1	Zasilacz 24VDC; 2,5A	6EP1 332-2BA10	6EP1 332-2BA10	=CS84. E/1. 2	SIEMENS
=CS84. E+K23-G2	1	Zasilacz 24VDC; 2,5A	6EP1 332-2BA10	6EP1 332-2BA10	=CS84. E/1. 2	SIEMENS
=CS84. E+K23-F100	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	278551	=CS84. E/1. 0	EATON
=CS84. E+K23-F100	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 0	EATON
=CS84. E+K23-F101	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	278551	=CS84. E/1. 3	EATON
=CS84. E+K23-F101	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 3	EATON
=CS84. E+K23-F102	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	278551	=CS84. E/1. 1	EATON
=CS84. E+K23-F102	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 1	EATON
=CS84. E+K23-F103	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	278551	=CS84. E/1. 4	EATON
=CS84. E+K23-F103	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 4	EATON
=CS84. E+K23-F104	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	278551	=CS84. E/1. 5	EATON
=CS84. E+K23-F104	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 5	EATON
=CS84. E+K23-F11	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C6/1	278555	=CS84. E/1. 2	EATON
=CS84. E+K23-F11	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. E/1. 2	EATON

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 6 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CS84. F+K23-F1	1	Ogranicznik przepięć	SPC-S-20/280/2	248173	=CS84. F/1. 2	MOELLER
=CS84. F+K23-F1	1	Styk pomocniczy do ogranicznika	SPC-S-HK	248203	=CS84. F/1. 2	MOELLER
=CS84. F+K23-F2	1	Ogranicznik przepięć	SPC-S-20/280/2	248173	=CS84. F/1. 6	MOELLER
=CS84. F+K23-F2	1	Styk pomocniczy do ogranicznika	SPC-S-HK	248203	=CS84. F/1. 6	MOELLER
=CS84. F+K23-F10	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-B6/1	278529	=CS84. F/2. 1	EATON
=CS84. F+K23-F10	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. F/2. 1	EATON
=CS84. F+K23-F20	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C6/1	278555	=CS84. F/3. 1	EATON
=CS84. F+K23-F21	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C6/1	278555	=CS84. F/4. 1	EATON
=CS84. F+K23-F21	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. F/4. 1	EATON
=CS84. F+K23-F22	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C10/1	278557	=CS84. F/4. 5	EATON
=CS84. F+K23-F22	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. F/4. 5	EATON
=CS84. F+K23-F23	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C16/1	278561	=CS84. F/5. 2	EATON
=CS84. F+K23-F23	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. F/5. 2	EATON
=CS84. F+K23-F200	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C10/1	278557	=CS84. F/5. 2	EATON
=CS84. F+K23-F200	1	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	248433	=CS84. F/5. 2	EATON
=CS84. F+K23-G3	1	Zasilacz 24VDC; 10A	6EP1 334-2BA20	6EP1 334-2BA20	=CS84. F/5. 2	SIEMENS
=CV48Y01+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV48Y01/1. 6	RELPOL
=CV48Y01+K23-K1	1	Podstawka do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV48Y01/1. 6	RELPOL

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 7 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CV48Y01+K23-K2	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV48Y01/1.7	RELPOL
=CV48Y01+K23-K2	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV48Y01/1.7	RELPOL
=CV49Y01+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV49Y01/1.6	RELPOL
=CV49Y01+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV49Y01/1.6	RELPOL
=CV49Y01+K23-K2	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV49Y01/1.7	RELPOL
=CV49Y01+K23-K2	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV49Y01/1.7	RELPOL
=CV48Y02+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV48Y02/1.6	RELPOL
=CV48Y02+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV48Y02/1.6	RELPOL
=CV49Y02+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV49Y02/1.6	RELPOL
=CV49Y02+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV49Y02/1.6	RELPOL
=CV49M02+K23-RS1	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/5.2	RELECO
=CV49M02+K23-RS1	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/5.2	RELECO
=CV49M02+K23-RS2	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/5.3	RELECO
=CV49M02+K23-RS2	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/5.3	RELECO
=CV49M02+K23-LIS1	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/5.5	RELECO
=CV49M02+K23-LIS1	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/5.5	RELECO
=CV49M02+K23-LIS2	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/5.7	RELECO
=CV49M02+K23-LIS2	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/5.7	RELECO
=CV49M02+K23-POS	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/7.6	RELECO
=CV49M02+K23-POS	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/7.6	RELECO

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 8 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CV51D01+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=CV51D01/2.8	RELPOL
=CV51D01+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=CV51D01/2.8	RELPOL
=LS09+K23-K1	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.2	RELPOL
=LS09+K23-K1	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.2	RELPOL
=LS09+K23-K2	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.3	RELPOL
=LS09+K23-K2	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.3	RELPOL
=LS09+K23-K3	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.4	RELPOL
=LS09+K23-K3	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.4	RELPOL
=LS09+K23-K4	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.5	RELPOL
=LS09+K23-K4	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.5	RELPOL
=LS09+K23-K5	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.6	RELPOL
=LS09+K23-K5	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.6	RELPOL
=LS09+K23-K6	1	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RM699BV 24VDC	=LS09/7.7	RELPOL
=LS09+K23-K6	1	Podstawa do przełącznika	PI6W-1P	PI6W-1P	=LS09/7.7	RELPOL
=CS84.F+K23-E1	1	Oświetlenie systemowe z lampą jarzeniową	PS4103.350	PS4103.350	=CS84.F/2.1	RITTAL
=CS84.F+K23-E2	1	Regulator temperatury wewnętrznej	SK3110.000	SK3110.000	=CS84.F/2.3	RITTAL
=CS84.F+K23-E3	1	Grzałka do szafy sterowniczej	SK3107.000	SK3107.000	=CS84.F/2.5	RITTAL
=CS84.F+K23-E4	1	Grzałka do szafy sterowniczej	SK3107.000	SK3107.000	=CS84.F/2.7	RITTAL
=CS84.F+K23-E20	1	Gniazdko 16A 230V do montażu na szynie	SZ2506.100	SZ2506.100	=CS84.F/3.1	RITTAL
=S00.N+K23-X21	3	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=S00.N/1.6	WEIDMULLER

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 9 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=S00. N+K23-X21	1	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=S00. N/1.6	WEIDMULLER
=S00. N+K23-X21	1	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=S00. N/1.6	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X11	2	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CS84. E/1.2	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X11	2	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=CS84. E/1.2	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X11	2	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CS84. E/1.2	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X10	2	Złączka przelotowa	WDU 4	102010	=CS84. F/1.0	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X10	2	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 4	101078	=CS84. F/1.0	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X10	2	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 4	101010	=CS84. F/1.0	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X20	2	Złączka przelotowa	WDU 4	102010	=CS84. F/1.5	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X20	2	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 4	101078	=CS84. F/1.5	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X20	2	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 4	101010	=CS84. F/1.5	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X12	4	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CS84. F/2.1	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X12	4	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=CS84. F/2.1	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X12	3	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CS84. F/2.1	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X21	13	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CS84. F/4.1	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X21	13	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=CS84. F/4.1	WEIDMULLER
=CS84. F+K23-X21	13	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CS84. F/4.1	WEIDMULLER
+K23-X200	17	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000		WEIDMULLER
+K23-X200	5	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000		WEIDMULLER
=CV49M02+K23-X102	10	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV49M02/5.1	WEIDMULLER

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001			Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 10 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CV49M02+K23-X102	4	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CV49M02/5.1	WEIDMULLER
=CV51D01+K23-X3	11	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV51D01/1.0	WEIDMULLER
=CV51D01+K23-X4	6	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV51D01/2.1	WEIDMULLER
=CV51D01+K23-X4	2	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CV51D01/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100L+	5	Złączki przelotowe 4-torowe 2,5mm ² (beżowa)	ZDU 2,5/4AN	160857	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100L+	1	Trzymacze dla szyny TS35	WEW 35/2	106120	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100L+	1	Oznaczniki WAD (białe)	WAD 8 WEISS	105616	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100L+	1	Płytki skrajna/działowa (beżowa)	ZAP/TW3	160880	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100L+	1	Mostki wtykowe 10-biegunowe	ZQV 2,5/10	160894	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100M	5	Złączki przelotowe 4-tor. 2,5mm ² (niebieska)	ZDU 2,5/4AN BL	160858	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100M	1	Trzymacze dla szyny TS35	WEW 35/2	106120	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100M	1	Oznaczniki WAD (białe)	WAD 8 WEISS	105616	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100M	1	Płytki skrajna/działowa (niebieska)	ZAP/TW3BL	160881	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X100M	1	Mostki wtykowe 10-biegunowe	ZQV 2,5/10	160894	=CS84.E/2.1	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101L+	5	Złączki przelotowe 4-torowe 2,5mm ² (beżowa)	ZDU 2,5/4AN	160857	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101L+	1	Trzymacze dla szyny TS35	WEW 35/2	106120	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101L+	1	Oznaczniki WAD (białe)	WAD 8 WEISS	105616	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101L+	1	Płytki skrajna/działowa (beżowa)	ZAP/TW3	160880	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101L+	1	Mostki wtykowe 10-biegunowe	ZQV 2,5/10	160894	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER
=CS84.E+K23-X101M	5	Złączki przelotowe 4-tor. 2,5mm ² (niebieska)	ZDU 2,5/4AN BL	160858	=CS84.E/5.2	WEIDMULLER

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 11 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CS84. E+K23-X101M	1	Trzymacze dla szyny TS35	WEW 35/2	106120	=CS84. E/5. 2	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X101M	1	Oznaczniki WAD (białe)	WAD 8 WEISS	105616	=CS84. E/5. 2	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X101M	1	Płytki skrajna/działowa (niebieska)	ZAP/TW3BL	160881	=CS84. E/5. 2	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-X101M	1	Mostki wtykowe 10-biegunowe	ZQV 2,5/10	160894	=CS84. E/5. 2	WEIDMULLER
=CV49M02+K23-X2	9	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV49M02/6. 0	WEIDMULLER
=CV49M02+K23-X2	1	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CV49M02/6. 0	WEIDMULLER
=CS84. E+K23-56D01	1	Moduł komunikacyjny AF100	CI810B	3BSE020520R1	=CS84. E/3. 2	ABB
=CS84. E+K23-56D01	1	Bus Outlet	TB805	3BSE008534R1	=CS84. E/3. 2	ABB
=CS84. E+K23-56D01	1	Bus Inlet	TB806	3BSE008536R1	=CS84. E/3. 2	ABB
=CS84. E+K23-56D01	1	Modulebus terminator	TB807	3BSE008538R1	=CS84. E/3. 2	ABB
=CS84. E+K23-56D01	1	Kabel	TK801V012	3BSC950089R3	=CS84. E/3. 2	ABB
=CS84+K23-56A01	1	Moduł wejść cyfrowych 24VDC	DI810	3BSE008508R1	=CS84/2. 0	ABB
=CS84+K23-56A02	1	Moduł wejść cyfrowych 24VDC	DI810	3BSE008508R1	=CS84/3. 0	ABB
=CS84+K23-56A03	1	Moduł wejść cyfrowych 24VDC	DI810	3BSE008508R1	=CS84/4. 0	ABB
=CS84+K23-56A04	1	Moduł wyjść cyfrowych 24VDC	D0810	3BSE008510R1	=CS84/5. 0	ABB
=CS84+K23-56A05	1	Moduł wyjść cyfrowych 24VDC	D0810	3BSE008510R1	=CS84/6. 0	ABB
=CS84. E+K23-57D01	1	Moduł komunikacyjny	CI810B	3BSE020520R1	=CS84. E/6. 2	ABB
=CS84. E+K23-57D01	1	Bus Outlet	TB805	3BSE008534R1	=CS84. E/6. 2	ABB
=CS84. E+K23-57D01	1	Bus Inlet	TB806	3BSE008536R1	=CS84. E/6. 2	ABB
=CS84. E+K23-57D01	1	Modulebus terminator	TB807	3BSE008538R1	=CS84. E/6. 2	ABB

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 12 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CS84. E+K23-57D01	1	Kabel	TK801V012	3BSC950089R3	=CS84. E/6. 2	ABB
=CS84+K23-56A01	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS84/2. 0	ABB
=CS84+K23-56A02	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS84/3. 0	ABB
=CS84+K23-56A03	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS84/4. 0	ABB
=CS84+K23-56A04	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS84/5. 0	ABB
=CS84+K23-56A05	1	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	3BSE013234R1	=CS84/6. 0	ABB
=CS84. M+K23-X500	1	AF100 Trunk Tap	TC506	3BSC840074R1	=CS84. M/1. 2	ABB
=CS84. M+K23-R18. 01	1	Termination unit, 150 Ohm	TC501V150	3BSC550038R3	=CS84. M/1. 1	ABB

20
100

Razem:

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>		Data 20. Wrz. 2001	 BIPROCEM WAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹIE CEMENT	Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_K23
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>		Pracownia T3				Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 13 13 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

2200.0

A3N01

A3N02

A3N03

A3N04

-XS00

=S00. D-P1

=S00. D-S1

=S00. L-S2

-X10



-X10

-X10

S00. D/. F

CV01M03

CV01M04

CV01M05

CV02M01

CV25M01

CV25M02

CV25M03

CV25M04

FILTR

CV26M01

CV26M02

CV26M03

CV26M04

CV30M01

CV30M02

PA20M01

PA20M02

400.0

1000.0

1000.0

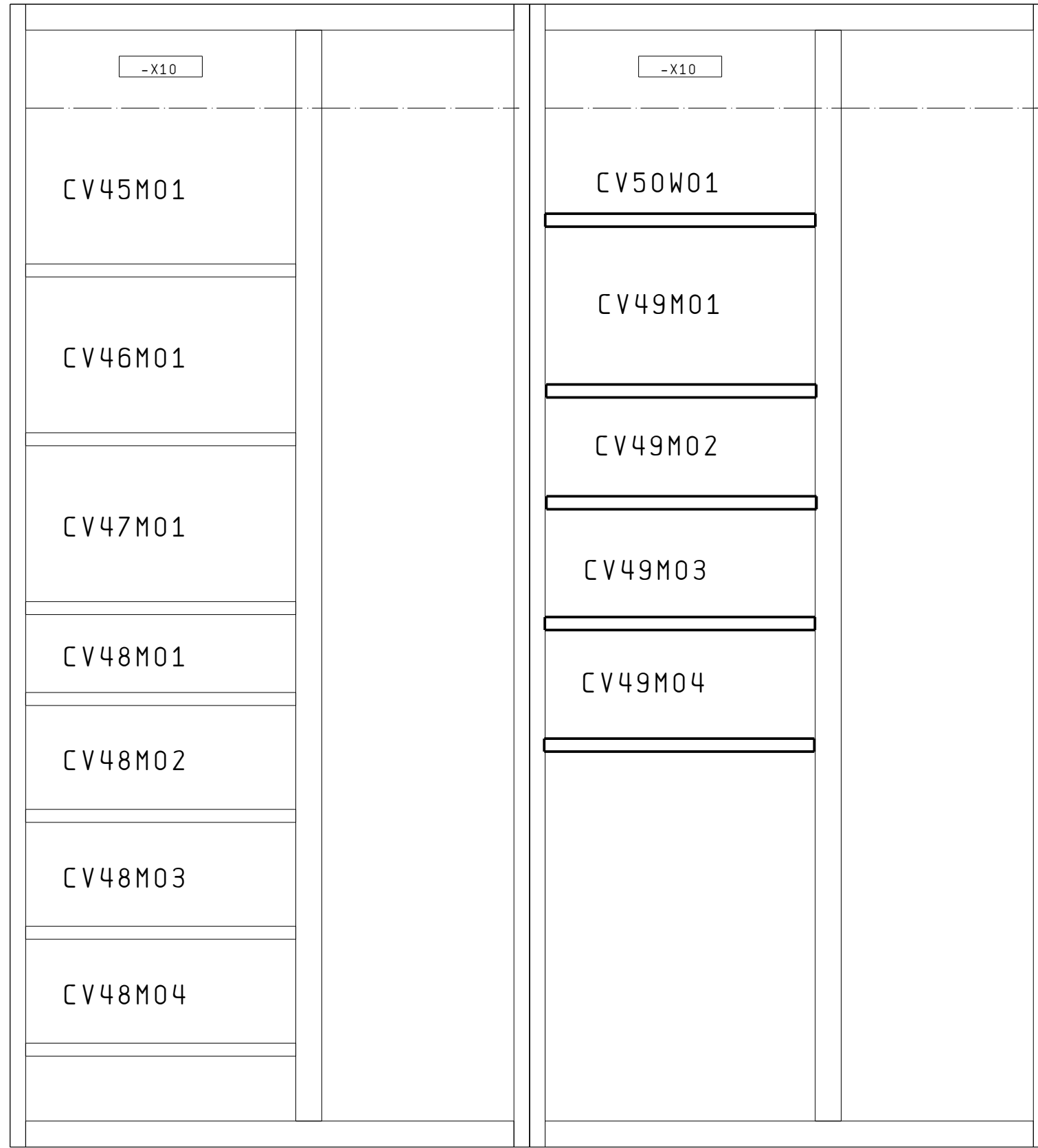
1000.0

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa pól rozdzielni elektrycznej A3N01. Widok z przodu.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3	=BUD_A3N01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 1 2 STR		

A3N05



A3N06

2200.0



1000.0

1000.0

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa pól rozdzielni elektrycznej A3N01. Widok z przodu.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+A3	=BUD_A3N01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 2	2

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=S00. F+A3N06-PVB11L	6	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=S00. F/11.1	WEIDMULLER
=S00. F+A3N06-PVBN	6	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=S00. F/11.5	WEIDMULLER
=S00. F+A3N06-PVB101L+	6	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=S00. F/12.2	WEIDMULLER
=S00. F+A3N06-PVBTE1	6	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=S00. F/12.6	WEIDMULLER
=S00. F+A3N06-X10	7	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=S00. F/11.0	WEIDMULLER
=S00. F+A3N06-X10	2	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	101068	=S00. F/11.0	WEIDMULLER
=CV49M01+A3N06-Q1	1	Wyłącznik silnikowy	MO 132-10	1SAM360000R1010	=CV49M01/1.1	ABB
=CV49M01+A3N06-Q1	1	Styk pomocniczy	HK1-11	1SAM201902R1001	=CV49M01/1.1	ABB
=CV49M01+A3N06-K1	1	Stycznik	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	=CV49M01/1.5	ABB
=CV49M01+A3N06-F1	1	Przełącznik termiczny	EF19-18.9; kl. wyzw. 30	1SAX121001R1105	=CV49M01/1.1	ABB
=CV49M01+A3N06-K21	1	Przełącznik	MK 3047/012	MK 3047/012	=CV49M01/1.6	DOLD
=CV49M01+A3N06-B10	1	Przełącznik do ochrony termistorowej	EMT6	EMT6	=CV49M01/1.2	EATON
=CV49M01+A3N06-X10	3	Złączka przelotowa	WDU 4	102010	=CV49M01/1.1	WEIDMULLER
=CV49M01+A3N06-X10	1	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 4	101010	=CV49M01/1.1	WEIDMULLER
=CV49M01+A3N06-X10	12	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV49M01/1.5	WEIDMULLER
=CV49M02+A3N06-Q1	1	Wyłącznik silnikowy	MS 116-1,6	1SAM250000R1006	=CV49M02/1.1	ABB
=CV49M02+A3N06-Q1	1	Styk pomocniczy	HK1-11	1SAM201902R1001	=CV49M02/1.1	ABB
=CV49M02+A3N06-K1	1	Stycznik	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	=CV49M02/2.1	ABB
=CV49M02+A3N06-K1	1	Styk pomocniczy	CAL4-11	1SBN010120R101	=CV49M02/2.1	ABB
=CV49M02+A3N06-K2	1	Stycznik	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	=CV49M02/2.1	ABB

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_A3N06
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 1 3 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CV49M02+A3N06-K2	1	Styk pomocniczy	CAL4-11	1SBN010120R101	=CV49M02/2.1	ABB
=CV49M02+A3N06-K21	1	Przełącznik	MK 3047/012	MK 3047/012	=CV49M02/2.3	DOLD
=CV49M02+A3N06-K11	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/2.6	RELECO
=CV49M02+A3N06-K11	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/2.6	RELECO
=CV49M02+A3N06-K12	1	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	C7-A20DX/DC24V	=CV49M02/2.7	RELECO
=CV49M02+A3N06-K12	1	Gniazdo przełącznika	S7-M	S7-M	=CV49M02/2.7	RELECO
=CV49M02+A3N06-X10	25	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV49M02/1.1	WEIDMULLER
=CV49M02+A3N06-X10	1	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CV49M02/1.1	WEIDMULLER
=CV49M03+A3N06-Q1	1	Wyłącznik silnikowy	MS 132-0,63	1SAM350000R1004	=CV49M03/1.1	ABB
=CV49M03+A3N06-Q1	1	Styk pomocniczy	HK1-11	1SAM201902R1001	=CV49M03/1.1	ABB
=CV49M03+A3N06-K1	1	Stycznik	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	=CV49M03/1.4	ABB
=CV49M03+A3N06-K1	1	Styk pomocniczy	CAL4-11	1SBN010120R101	=CV49M03/1.4	ABB
=CV49M03+A3N06-K21	1	Przełącznik	MK 3047/012	MK 3047/012	=CV49M03/1.6	DOLD
=CV49M03+A3N06-X10	17	Złączka przelotowa	WDU 2,5	102000	=CV49M03/1.1	WEIDMULLER
=CV49M03+A3N06-X10	1	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	101000	=CV49M03/1.1	WEIDMULLER
=CV49M04+A3N06-Q1	1	Wyłącznik silnikowy	MS 132-0,4	1SAM350000R1003	=CV49M04/1.1	ABB
=CV49M04+A3N06-Q1	1	Styk pomocniczy	HK1-11	1SAM201902R1001	=CV49M04/1.1	ABB
=CV49M04+A3N06-K1	1	Stycznik	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	=CV49M04/1.4	ABB
=CV49M04+A3N06-K1	1	Styk pomocniczy	CAL4-11	1SBN010120R101	=CV49M04/1.4	ABB
=CV49M04+A3N06-K21	1	Przełącznik	MK 3047/012	MK 3047/012	=CV49M04/1.6	DOLD

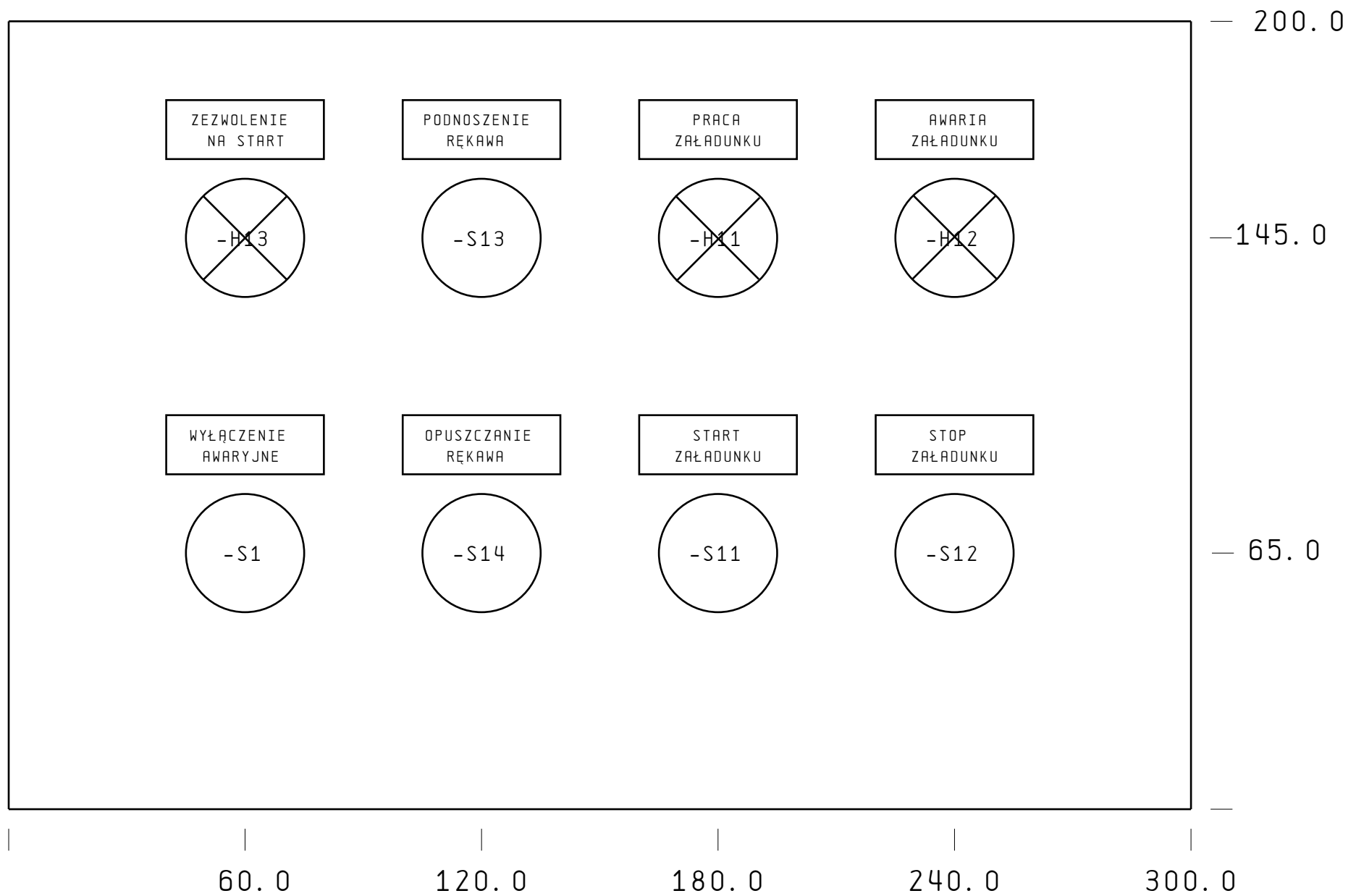
20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_A3N06
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 2 3 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa pulpitu CV51D01		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_PULPIT
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	1	4	STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

Lista materiałowa.

Oznaczenie	Poz.	Ilość	Opis	Typ	Producent
	1	1 szt.	Skrzynka zaciskowa 300x200x120 (BxHxT)	KL 1503.510	Rittal (kat.32 str.117)
	2	1 szt.	Płyta montażowa	KL 1563.700	Rittal (kat.32 str.978)
	3	1 op.	Zawias pokrywy	KL 1592.010	Rittal (kat.32 str.962)
	4	28,5 cm	Szyna nośna dla zacisków	TS35/7,5	Weidmueller
	5	1 szt.	Dławik Skintop ST-M 25x1,5 (zakres dławienia 9-17mm)	53111030	Lappkabel
	6	1 szt.	Przeciwnakrętka GMP-GL-M 25x1,5	53119030	Lappkabel
	7	1 szt.	Zaślepka M22-B	216388	Eaton
	8	8 szt.	Etykiety opisowa grawerowane przycisków i lampek 40x15mm		
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Lista materiałowa budowy pulpitu CV51D01		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=BUD_PULPIT
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	2	4	STR

LISTA MATERIAŁOWA

Z przeniesienia:

Nazwa aparatu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Nr zamówieniowy	Strona/Pozycja	Producent
=CV51D01+K23-S11	1	Przycisk sterowniczy zielony	M22-D-G-X1/K10	216512	=CV51D01/1.1	MOELLER
=CV51D01+K23-S11	1	Membrana przyciskowa	M22-T-D	216395	=CV51D01/1.1	MOELLER
=CV51D01+K23-S12	1	Przycisk sterowniczy czerwony	M22-D-R-X0/K01	216510	=CV51D01/1.1	MOELLER
=CV51D01+K23-S12	1	Membrana przyciskowa	M22-T-D	216395	=CV51D01/1.1	MOELLER
=CV51D01+K23-S1	1	Przycisk grzybkowy bez samopowrotu czerwony	M22-PV/K01	216515	=CV51D01/1.3	MOELLER
=CV51D01+K23-S13	1	Napęd przycisku	M22-D-X	216602	=CV51D01/1.4	MOELLER
=CV51D01+K23-S13	1	Wkładka do przycisku	M22-XD-S-X7	216421	=CV51D01/1.4	MOELLER
=CV51D01+K23-S13	1	Łącznik do mocowania	M22-A	216374	=CV51D01/1.4	MOELLER
=CV51D01+K23-S13	1	Element stykowy	M22-CK11	107940	=CV51D01/1.4	MOELLER
=CV51D01+K23-S13	1	Membrana przyciskowa	M22-T-D	216395	=CV51D01/1.4	MOELLER
=CV51D01+K23-S14	1	Napęd przycisku	M22-D-X	216602	=CV51D01/1.5	MOELLER
=CV51D01+K23-S14	1	Wkładka do przycisku	M22-XD-S-X7	216421	=CV51D01/1.5	MOELLER
=CV51D01+K23-S14	1	Łącznik do mocowania	M22-A	216374	=CV51D01/1.5	MOELLER
=CV51D01+K23-S14	1	Element stykowy	M22-CK11	107940	=CV51D01/1.5	MOELLER
=CV51D01+K23-S14	1	Membrana przyciskowa	M22-T-D	216395	=CV51D01/1.5	MOELLER
=CV51D01+K23-H11	1	Główka lampki sygnalizacyjnej zielona	M22-L-G	216773	=CV51D01/1.6	MOELLER
=CV51D01+K23-H11	1	Łącznik mocujący	M22-A	216374	=CV51D01/1.6	MOELLER
=CV51D01+K23-H11	1	Element z diodami LED zielony	M22-LED-G	216559	=CV51D01/1.6	MOELLER
=CV51D01+K23-H12	1	Główka lampki sygnalizacyjnej czerwona	M22-L-R	216772	=CV51D01/1.7	MOELLER
=CV51D01+K23-H12	1	Łącznik mocujący	M22-A	216374	=CV51D01/1.7	MOELLER

20

Razem:

100

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data 20. Wrz. 2001		Zestawienie aparatury	Symbol proj.: 16/GOR/029	+	=BUD_PULPIT
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3	BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 3 4 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

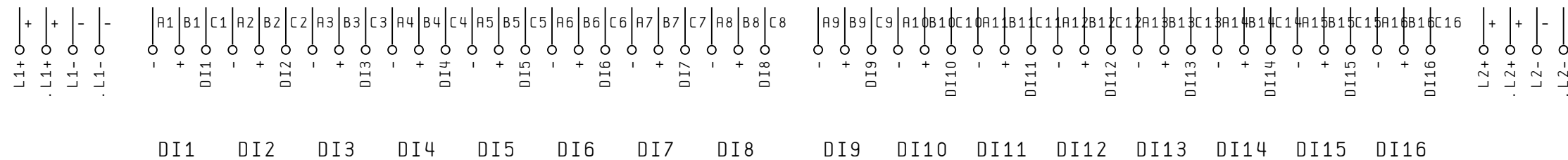
Linia pakowania nr2

-10A01	-10A02	-10A03	-10A04	-10A05	-10A06	-10A07	-10A08	-10A09	-10A10	-10A11	-10A12
DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DO 810 16 x DO	DO 810 16 x DO	AI 810 8 x AI						

Załadunek cementu na wagony

-11A01	-11A02	-11A03	-11A04	-11A05	-11A06	-11A07	-11A08	-11A09	-11A10	-11A11	-11A12
DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DI 810 16 x DI	DO 810 16 x DO	DO 810 16 x DO	DI 810 16 x DI	DO 810 16 x DO			

-11A08



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

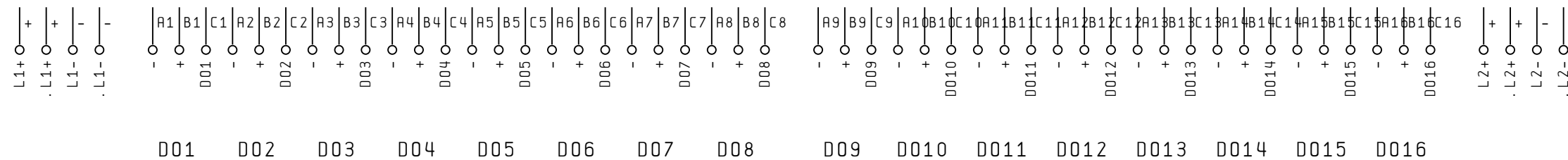
DI 810

Digital Input 16 Single Channels

Modbus Connector

Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Moduł =CS71-11D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+A3M01	=CS71
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod		STR 15 16 STR	

-11A09



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

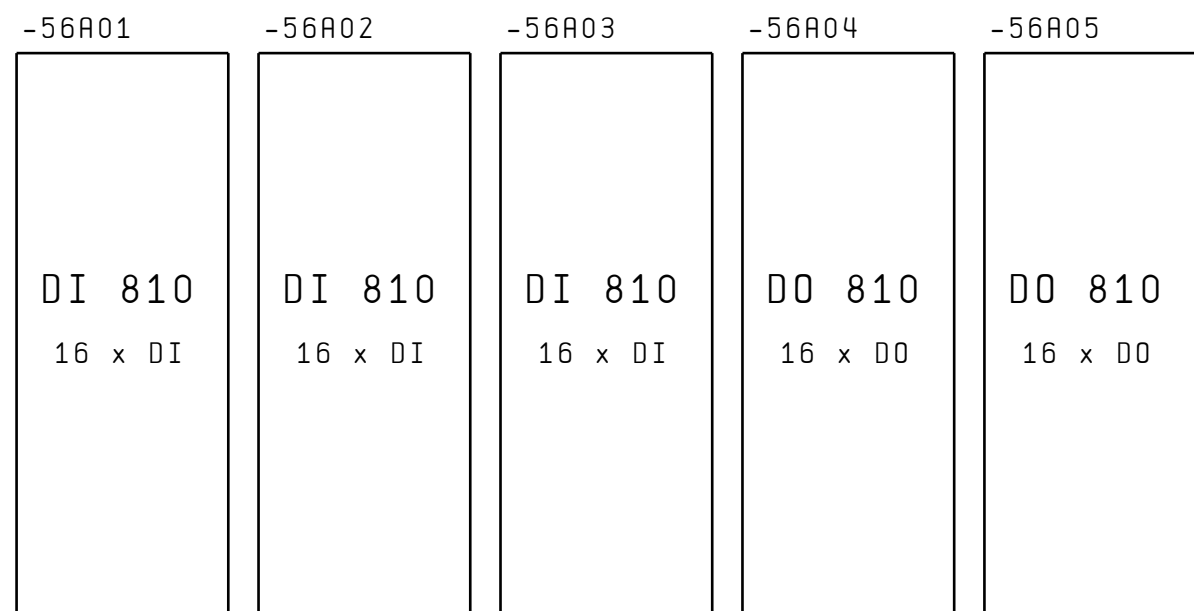
DO 810

Digital Output 16 Single Channels

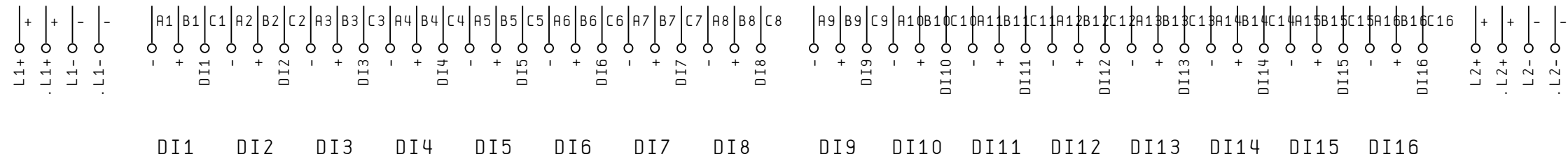
Modbus Connector

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Moduł =CS71-11D01. Karta wyjść cyfrowych D0810.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+A3M01	=CS71	STR 16
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod				16 STR

Załadunek cementu na samochody



-56A01



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

DI 810

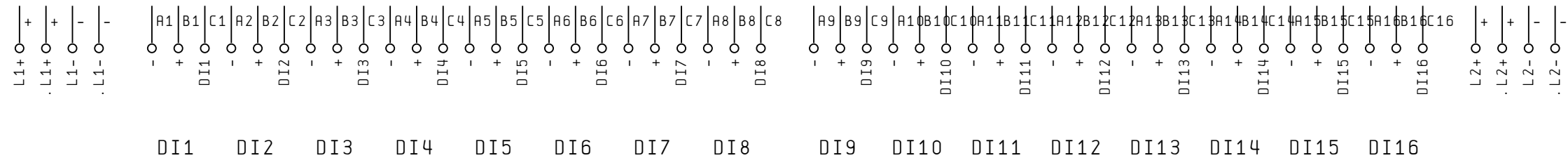
Digital Input 16 Single Channels

Modbus Connector

=CV48Y01/2.3	CV48Y01_LIS2	LIS2
=CV48Y01/2.5	CV48Y01_LIS3	LIS3
=CV48Y01/2.6	CV48Y01_LIS1	LIS1
=CV48Y02/2.3	CV48Y02_LIS2	LIS2
=CV48Y02/2.5	CV48Y02_LIS1	LIS1
=CV49Y01/2.3	CV49Y01_LIS2	LIS2
=CV49Y01/2.5	CV49Y01_LIS3	LIS3
=CV49Y01/2.6	CV49Y01_LIS1	LIS1
=CV49Y02/2.3	CV49Y02_LIS2	LIS2
=CV49Y02/2.5	CV49Y02_LIS1	LIS1
=CV49M01/3.5	CV49M01_RFS_M	RFS_M
=CV49M01/3.6	CV49M01_LOC_OFF	LOC_OFF
=CV49M01/3.7	CV49M01_LOC_D1_ON	LOC_D1_ON
=CV49M02/4.0	CV49M02_RS1	RS1
=CV49M02/4.2	CV49M02_LIS1	LIS1
=CV49M02/4.3	CV49M02_LIS2	LIS2

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

-56A02



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

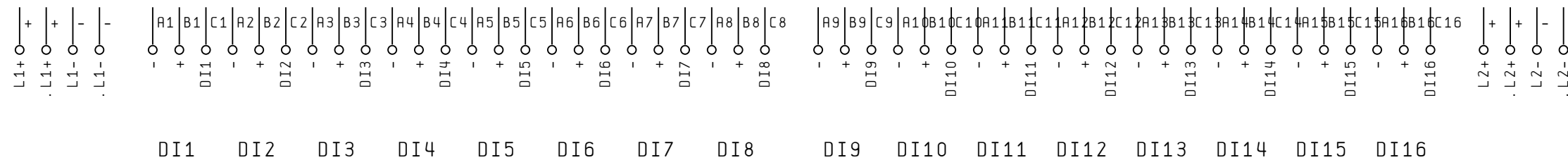
DI 810

Digital Input 16 Single Channels

Modbus Connector

=CV49M02/4. 6	CV49M02_RFS_M	RFS_M
=CV49M03/3. 5	CV49M03_RFS_M	RFS_M
=CV49M03/3. 6	CV49M03_LOC_OFF	LOC_OFF
=CV49M03/3. 7	CV49M03_LOC_D1_ON	LOC_D1_ON
=CV49M04/3. 5	CV49M04_RFS_M	RFS_M
=CV49M04/3. 6	CV49M04_LOC_OFF	LOC_OFF
=CV49M04/3. 7	CV49M04_LOC_D1_ON	LOC_D1_ON
=CV51LS/1. 2	CV51LS	LS
=CV51D01/1. 0	CV51D01_LOC_ON	LOC_ON
=CV51D01/1. 1	CV51D01_LOC_OFF	LOC_OFF
=LS09/6. 2	LS09_ACTIV	LS09_ACTIV
=LS09/6. 3	LS09_COURSE	LS09_COURSE
=LS09/6. 4	LS09_FEIN	LS09_FEIN
=LS09/6. 5	LS09_SILO_1	LS09_SILO_1
=LS09/6. 6	LS09_SILO_2	LS09_SILO_2
=LS09/6. 7	LS09_SILO_3	LS09_SILO_3

-56A03



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

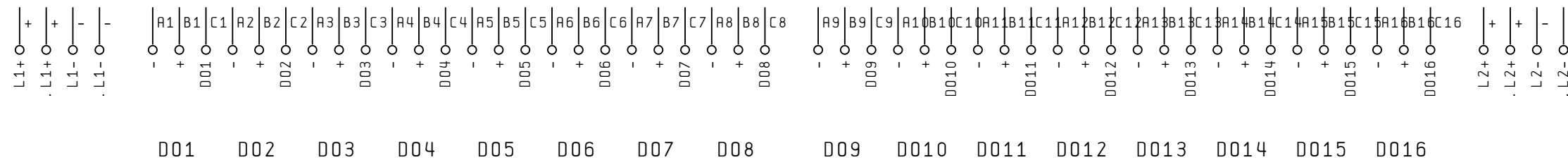
DI 810

Digital Input 16 Single Channels

Modbus Connector

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Moduł =CS84-56D01. Karta wejść cyfrowych DI810.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			

-56A04



TU 830 Extended MTU

Module Process Connector

DO 810

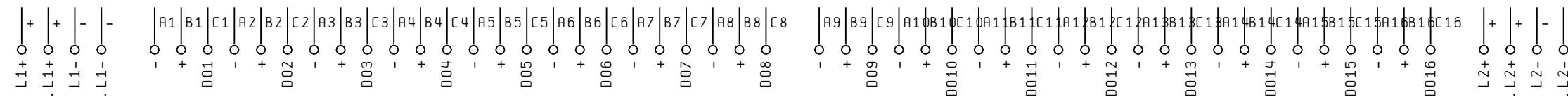
Digital Output 16 Single Channels

Modbus Connector

=CV48Y01/1.6	CV48Y01_CD1_ON	CD1_ON
=CV48Y01/1.7	CV48Y01_CD2_ON	CD2_ON
=CV48Y02/1.6	CV48Y02_CD1_ON	CD1_ON
=CV49Y01/1.6	CV49Y01_CD1_ON	CD1_ON
=CV49Y01/1.7	CV49Y01_CD2_ON	CD2_ON
=CV49Y02/1.6	CV49Y02_CD1_ON	CD1_ON
=CV49M02/7.6	CV49M02_POS	POS
=CV51D01/1.6	CV51D01_CD1_ON	CD1_ON
=CV51D01/1.7	CV51D01_FAULT	FAULT
=CV51D01/1.8	CV51D01_RFS_E	RFS_E
=CV51D01/2.8	CV51D01_CD1_ON	CD1_ON
=S00. N/6. 1	STW_B	STW_B
=S00. N/6. 2	STW_L	STW_L
=S00. N/6. 3	STW_H	STW_H

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

-56A05



D01 D02 D03 D04 D05 D06 D07 D08 D09 D010 D011 D012 D013 D014 D015 D016

TU 830 Extended MTU

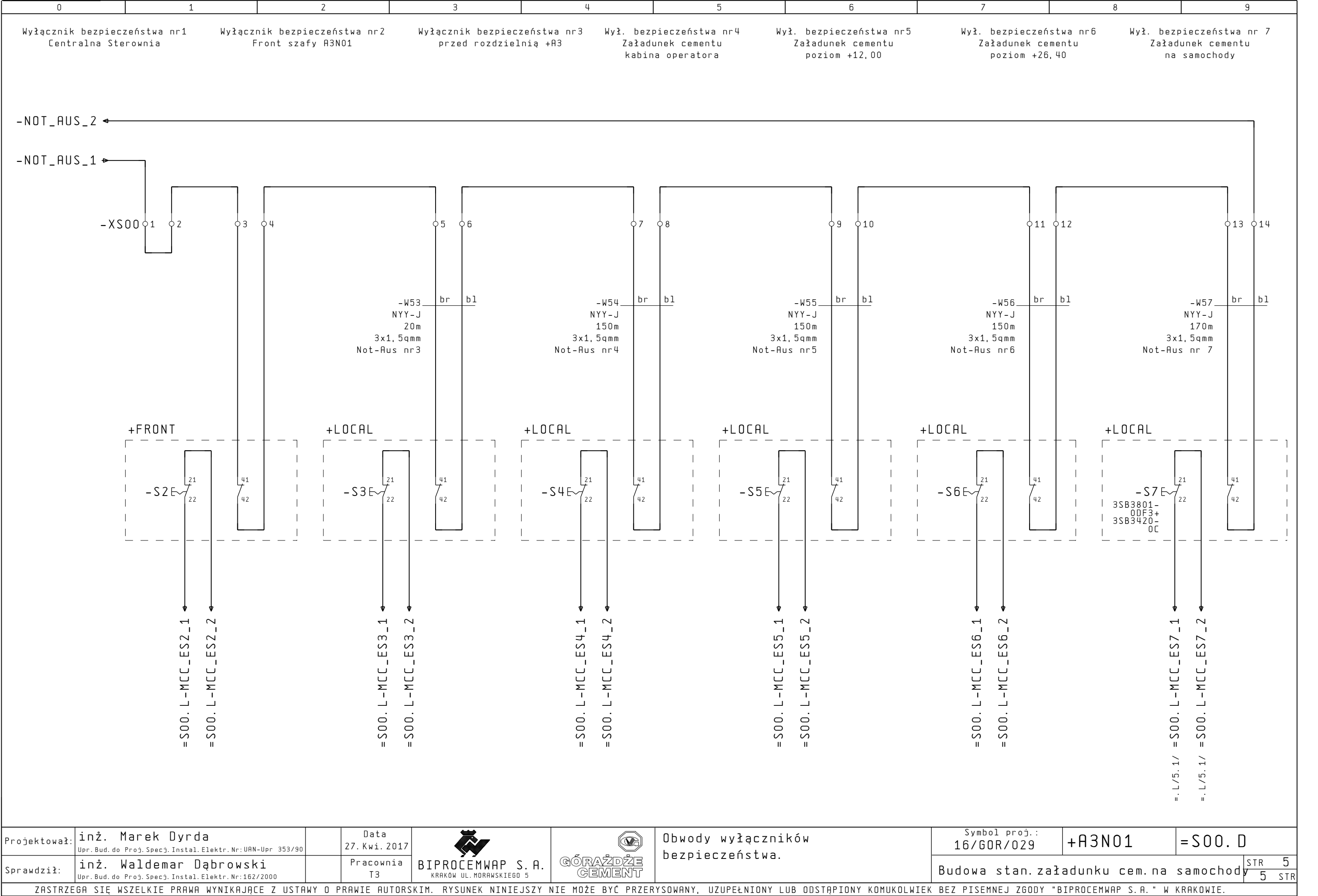
Module Process Connector

DO 810

Digital Output 16 Single Channels

Modbus Connector

Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Moduł =CS84-56D01. Karta wyjść cyfrowych D0810.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84	STR 6
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			6 STR	



Wyłącznik bezpieczeństwa nr1
Centralna Sterownia

Wyłącznik bezpieczeństwa nr2
Front szafy A3N01

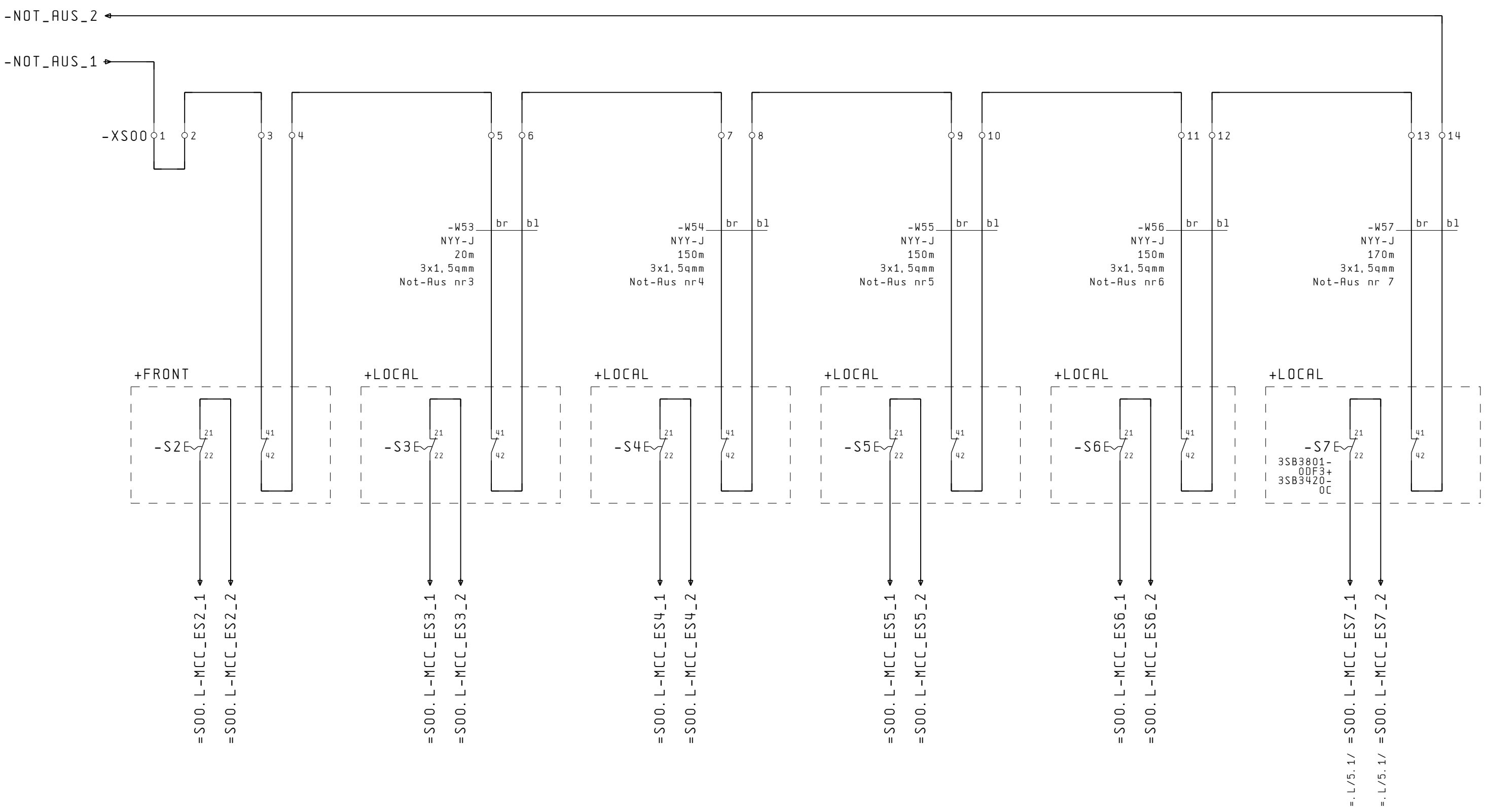
Wyłącznik bezpieczeństwa nr3
przed rozdzielnią +A3

Wył. bezpieczeństwa nr4
Załadunek cementu
kabina operatora

Wył. bezpieczeństwa nr5
Załadunek cementu
poziom +12,00

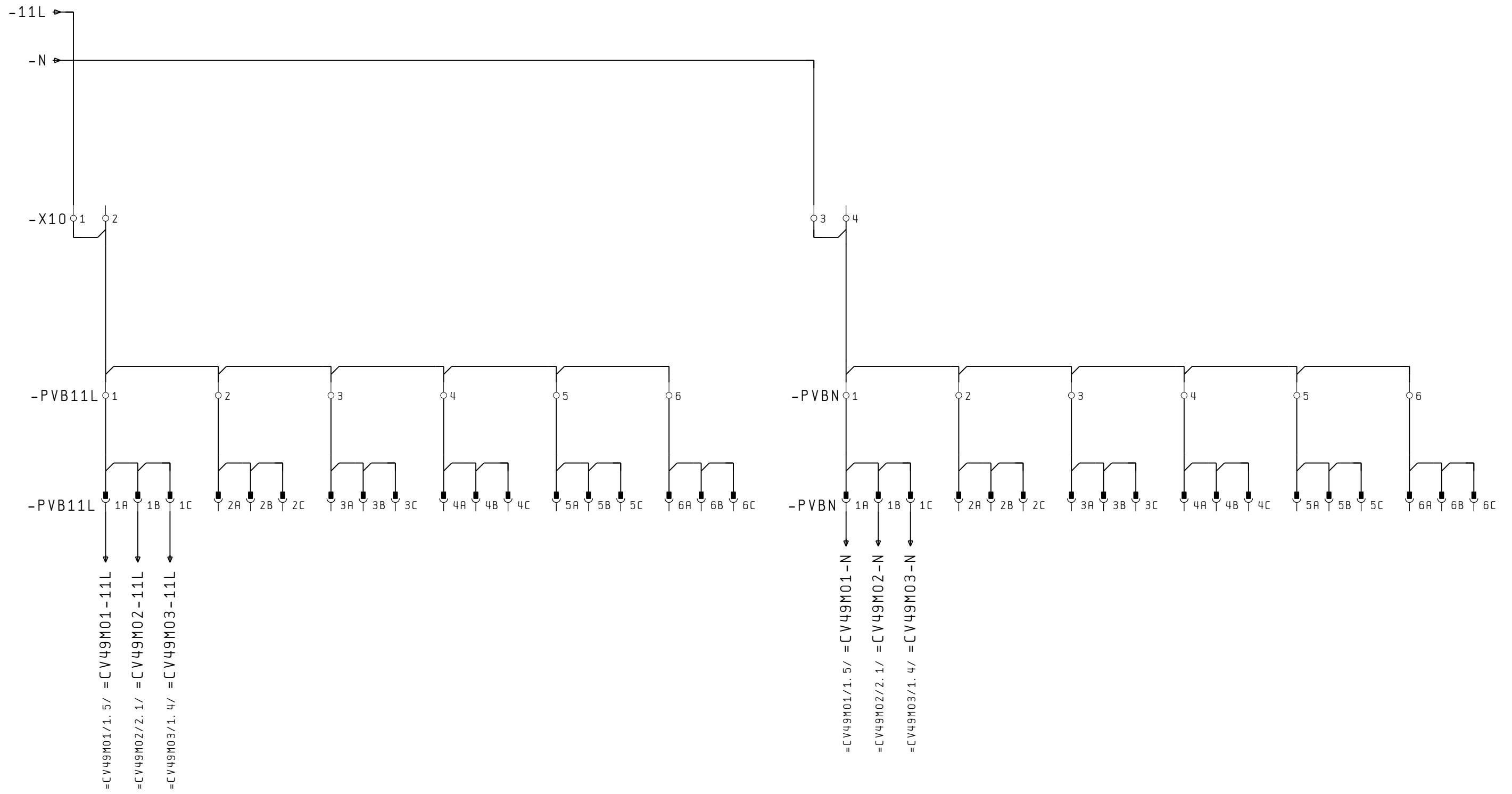
Wył. bezpieczeństwa nr6
Załadunek cementu
poziom +26,40

Wył. bezpieczeństwa nr 7
Załadunek cementu
na samochody

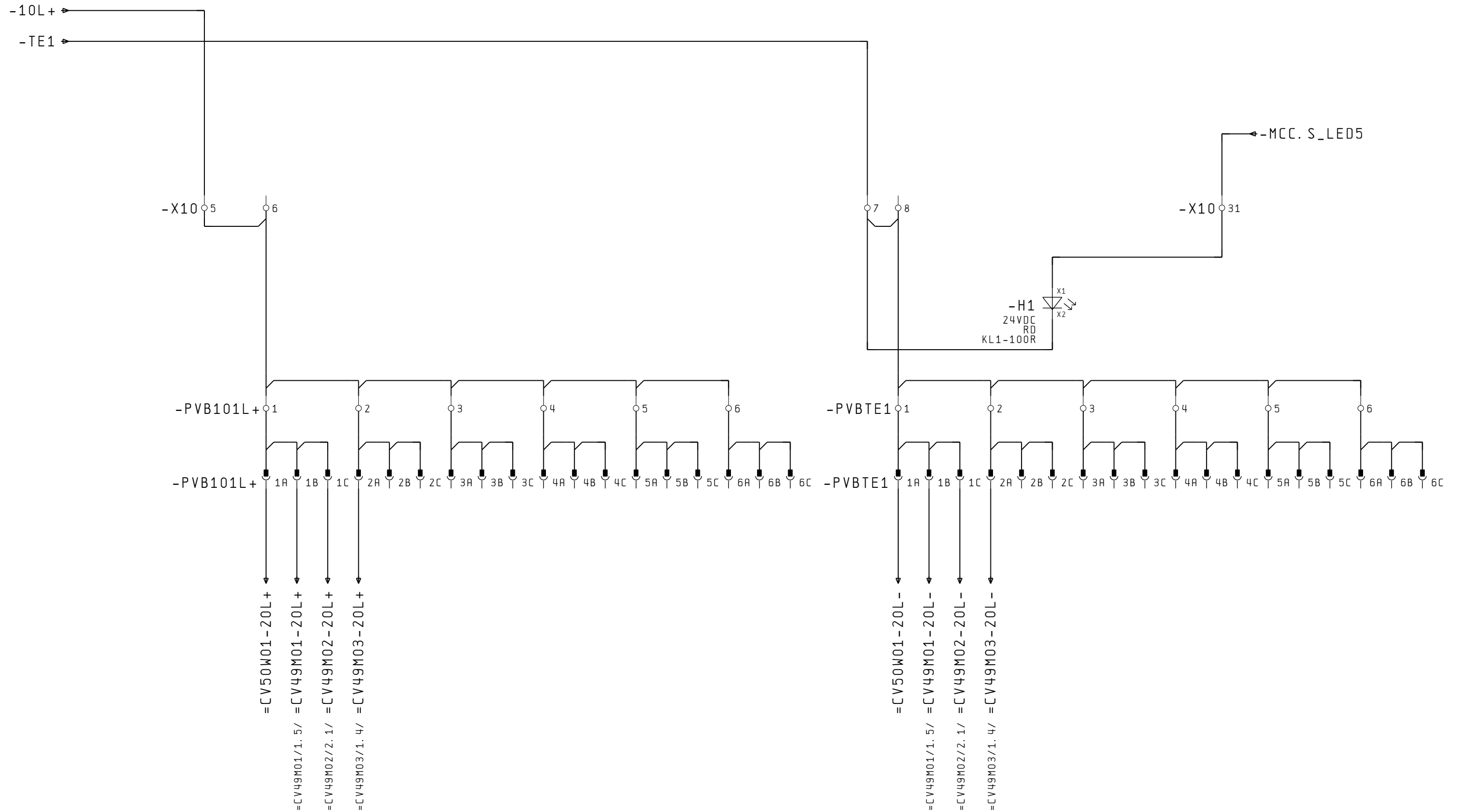


Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Obwody wyłączników bezpieczeństwa.		Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3N01	=S00. D
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	5	5	STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rozprowadzenie napięcia sterowniczego 230VAC w szafie A3N06.		Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3N06	=S00. F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod		STR 11	12	STR	
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S. A." W KRAKOWIE.											



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rozprowadzenie napięcia sterowniczego 24VDC w szafie A3N06.		Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3N06	=S00. F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 12	12 STR		

Wył. bezpieczeństwa nr 7
Załadunek cementu
na samochody



Sygnal. przedstartowa
poziom +6,90m
załadunek na samochody

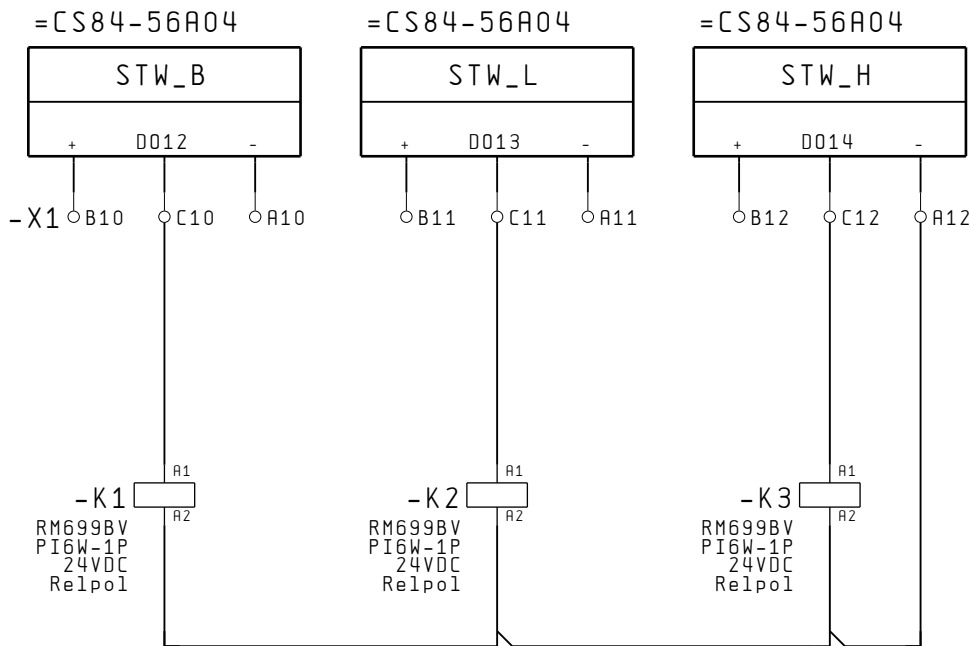
Sygnal. przedstartowa
rezerwa

Sygnal. przedstartowa
poziom +6,90m
załadunek na samochody

Sygnalizacja
światlna

Rezerwa

Sygnalizacja
dźwiękowa

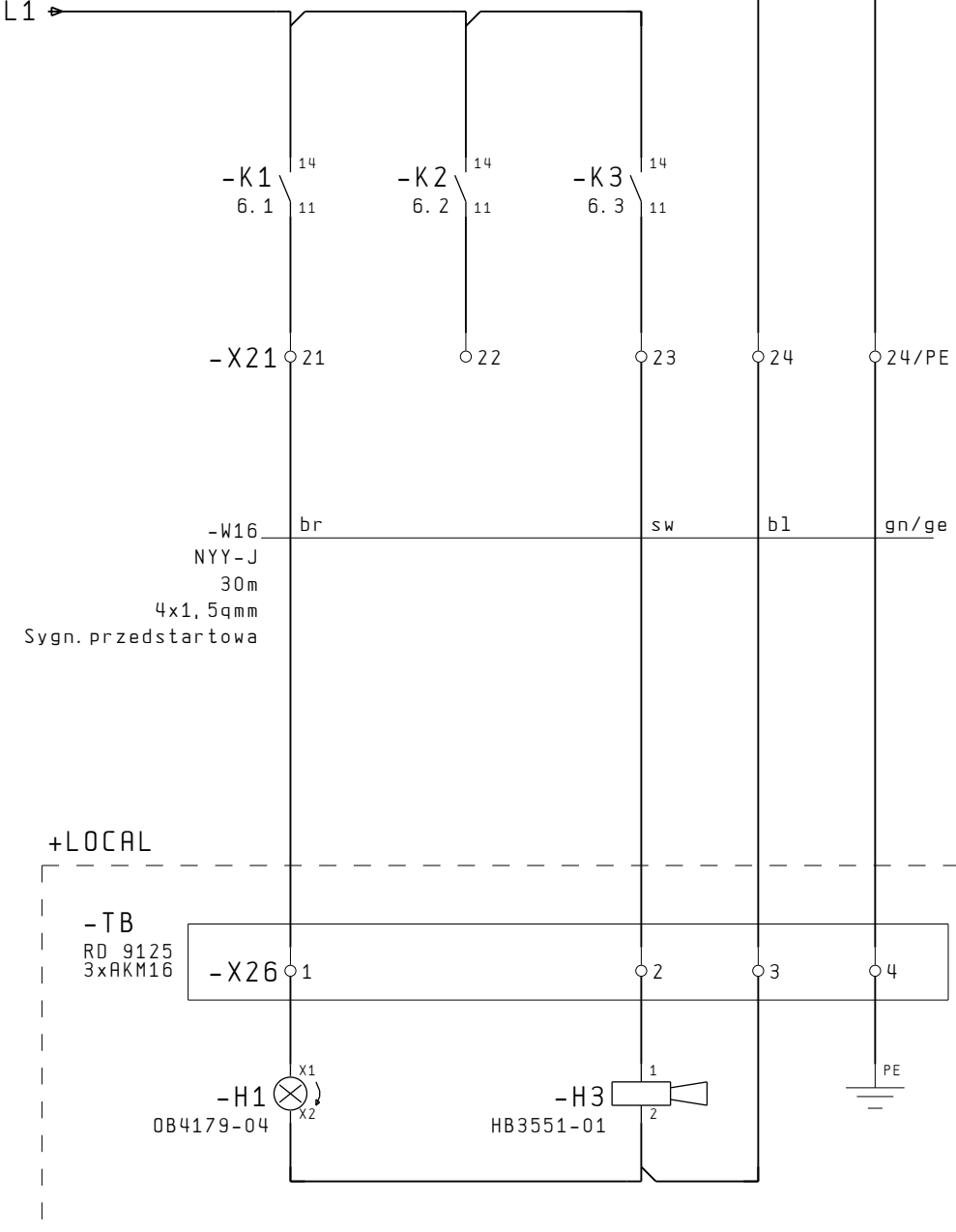


6.6 11 14

6.6 11 14

6.7 11 14

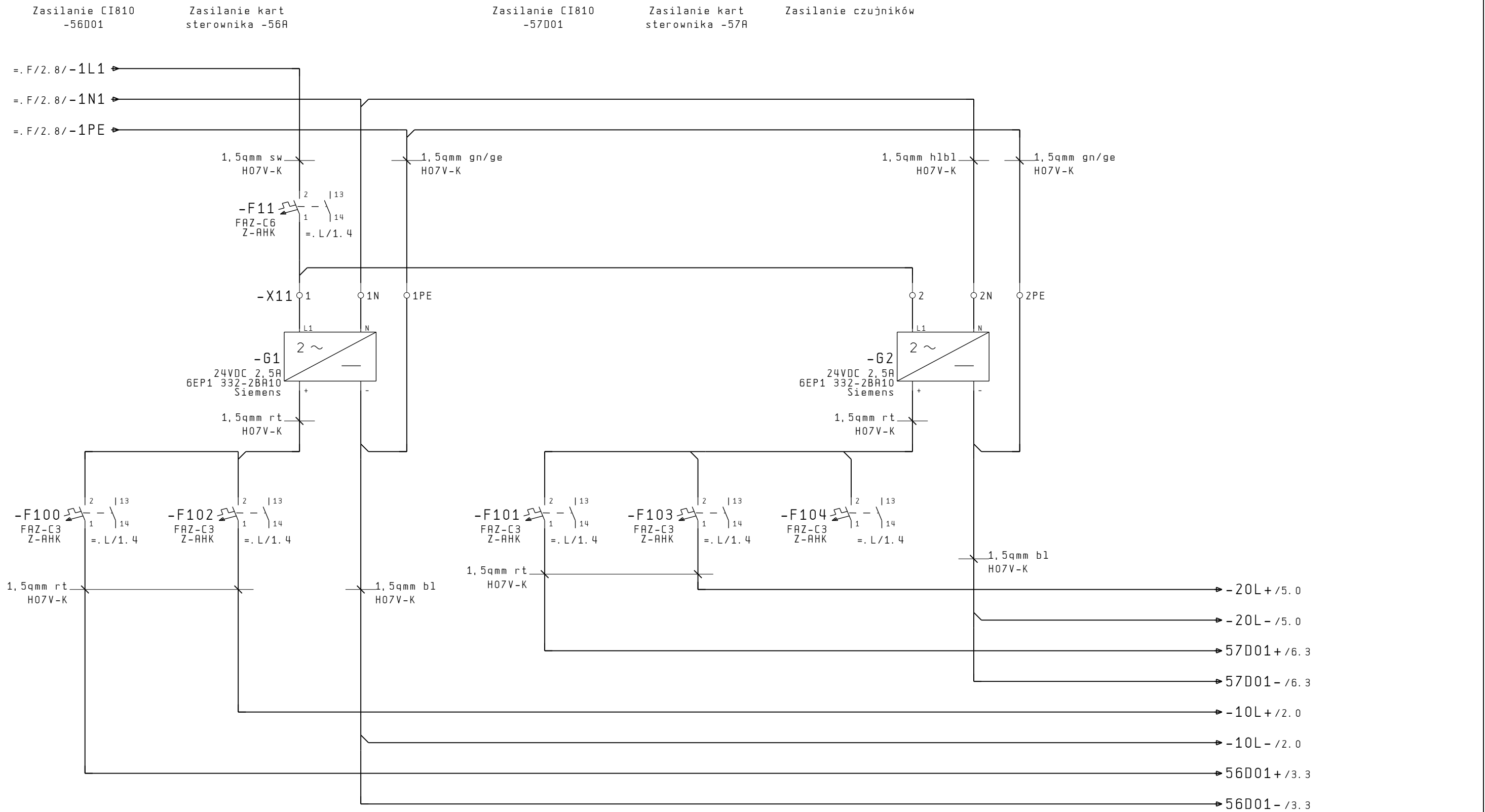
=CS84. F/4. 1/ -STW_3PE
=CS84. F/4. 1/ -STW_3N
=CS84. F/4. 1/ -STW_3L1



Poziom +6,90m
załadunek na samochody

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Sygnalizacja przedstartowa	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=S00. N
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 6 6 STR			

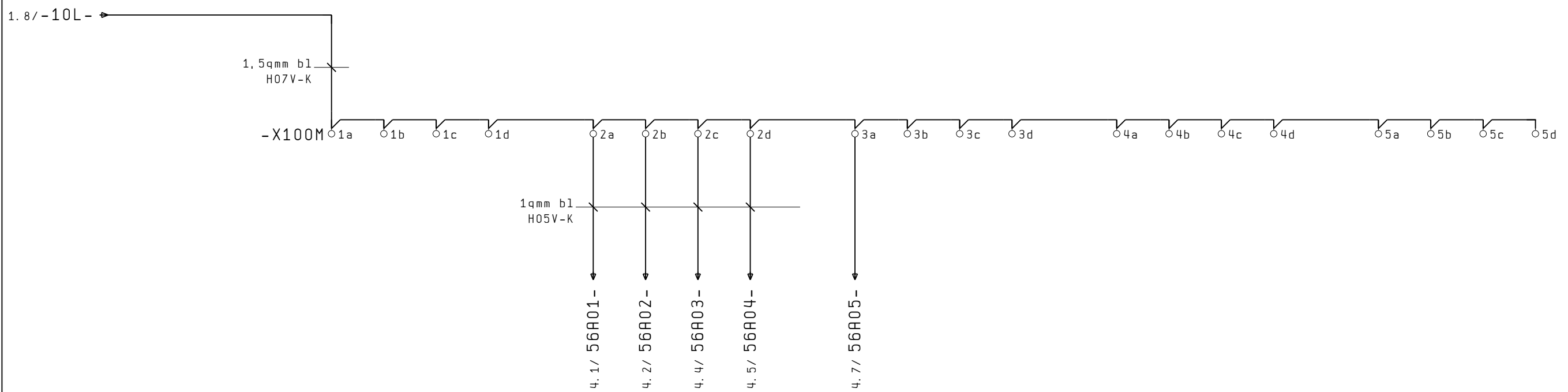
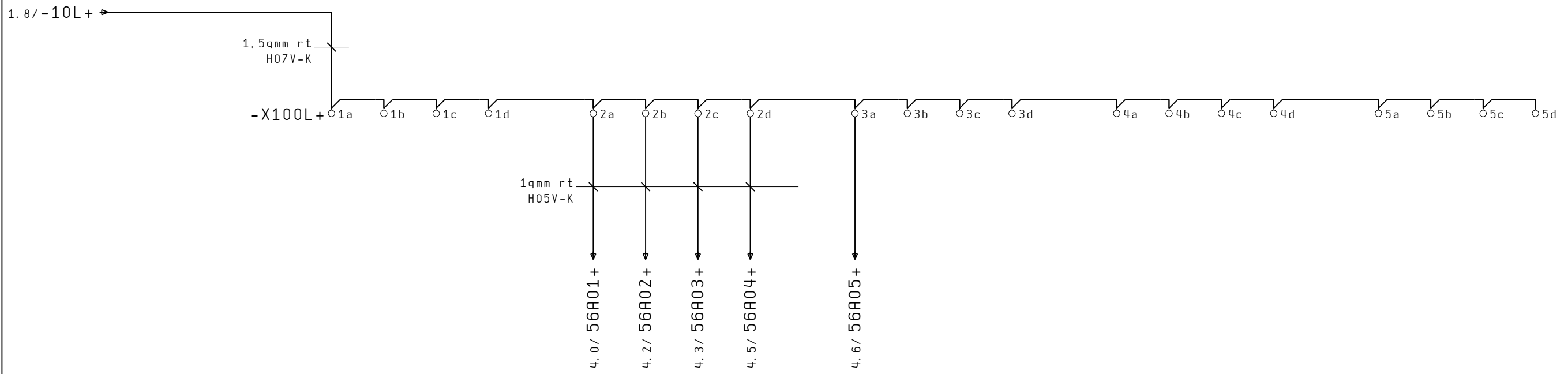
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.



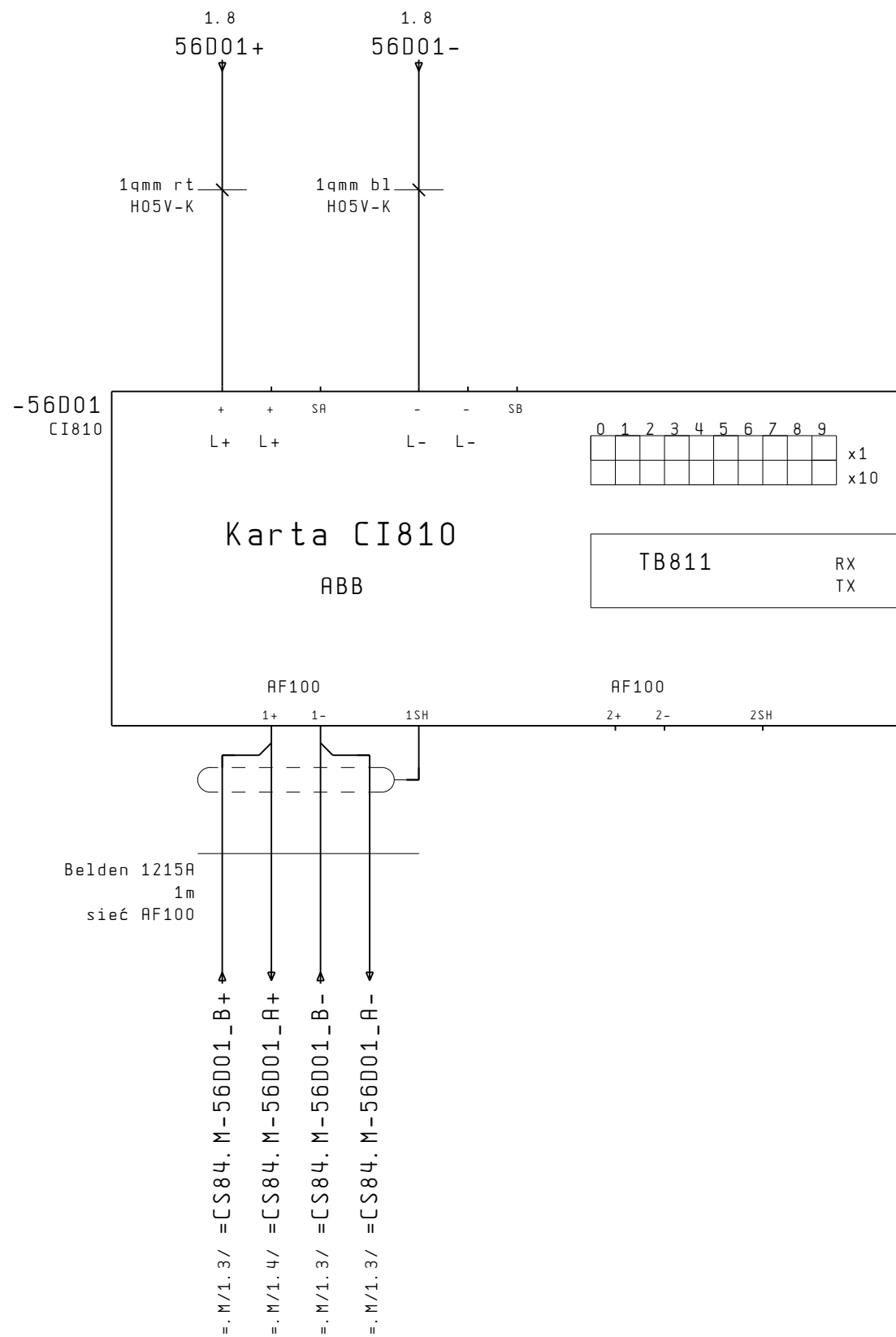
Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Wytwarzanie napięcia 24VDC dla kart I/O.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CS84. E
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR	1

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

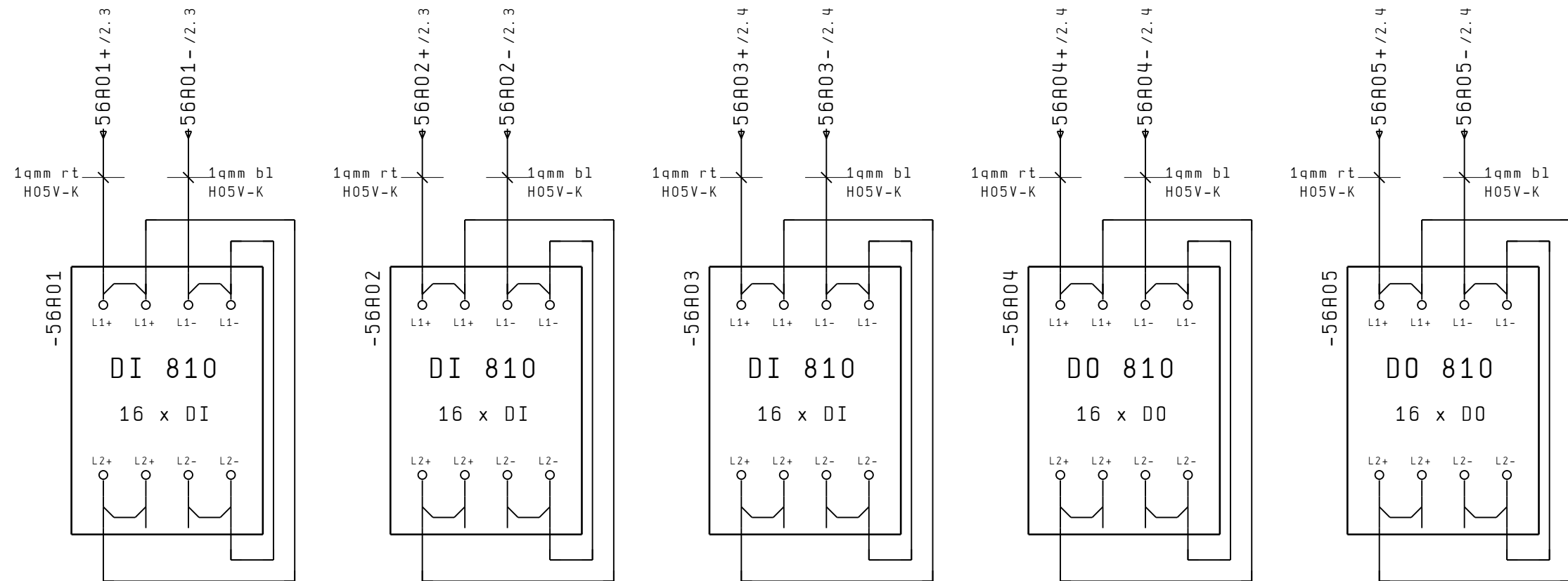
Zasilanie 24VDC



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Dystrybucja 24VDC. Zasilanie kart I/O.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84. E
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2 6 STR		



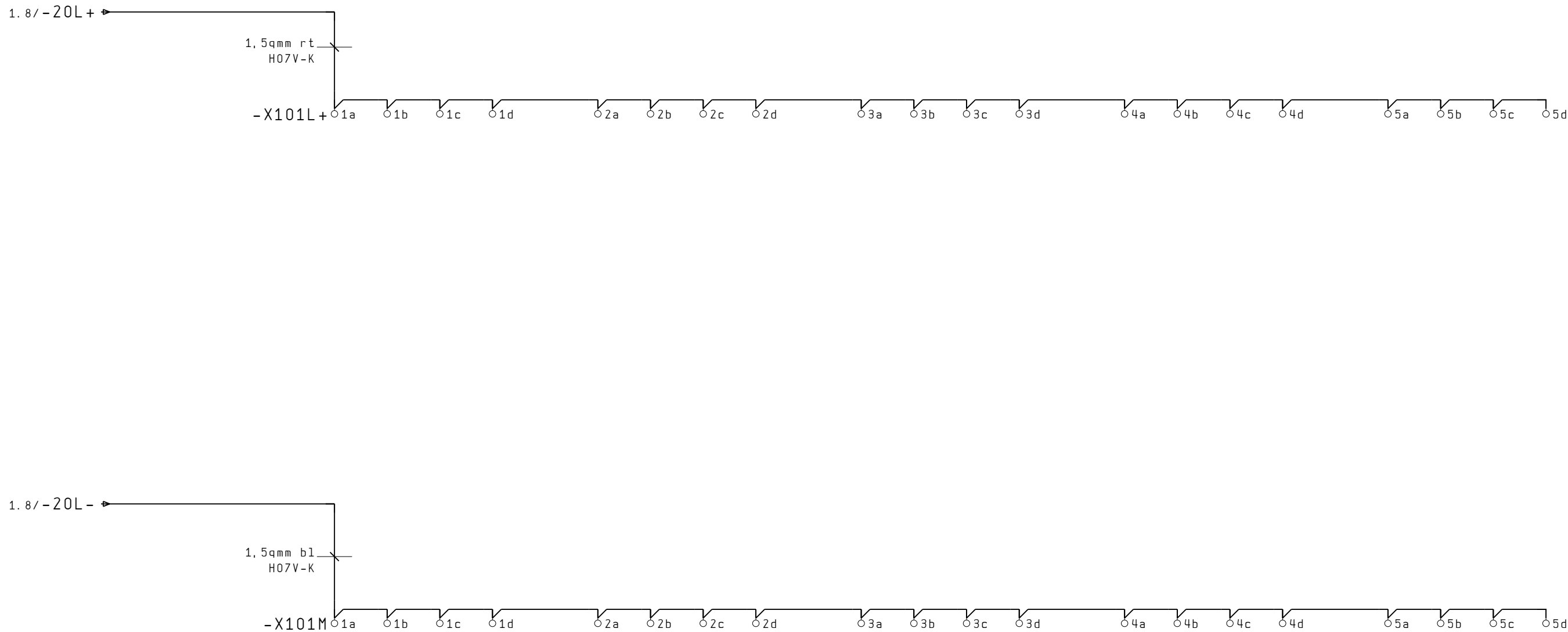
Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Karta CI810. Moduł komunikacyjny.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84. E
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 3 6 STR		



Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Przeład i zasilanie kart I/O.		Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84. E
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 4 6 STR		

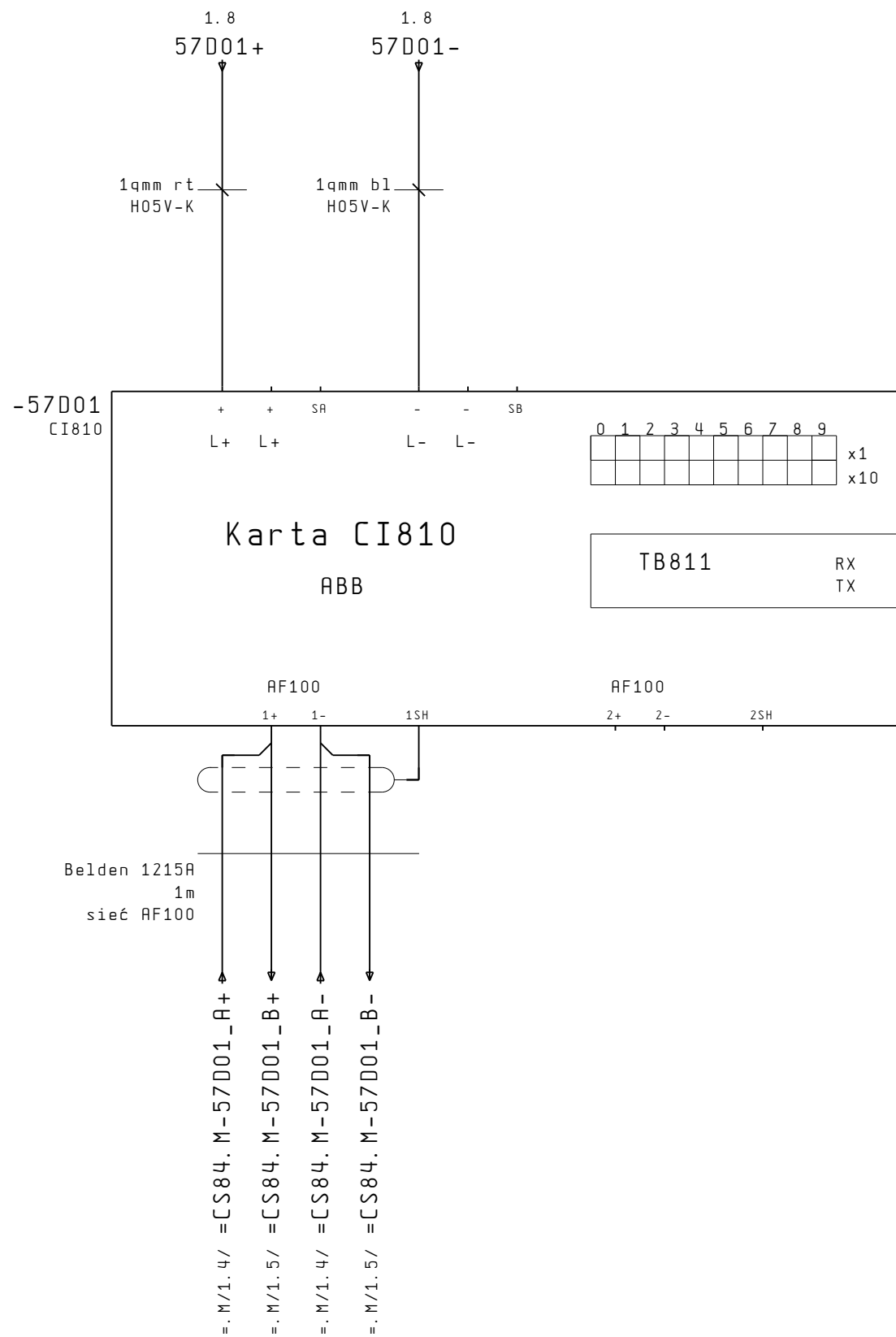
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

Zasilanie 24VDC



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Dystrybucja 24VDC. Zasilanie kart I/O.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84. E
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr:162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR 5

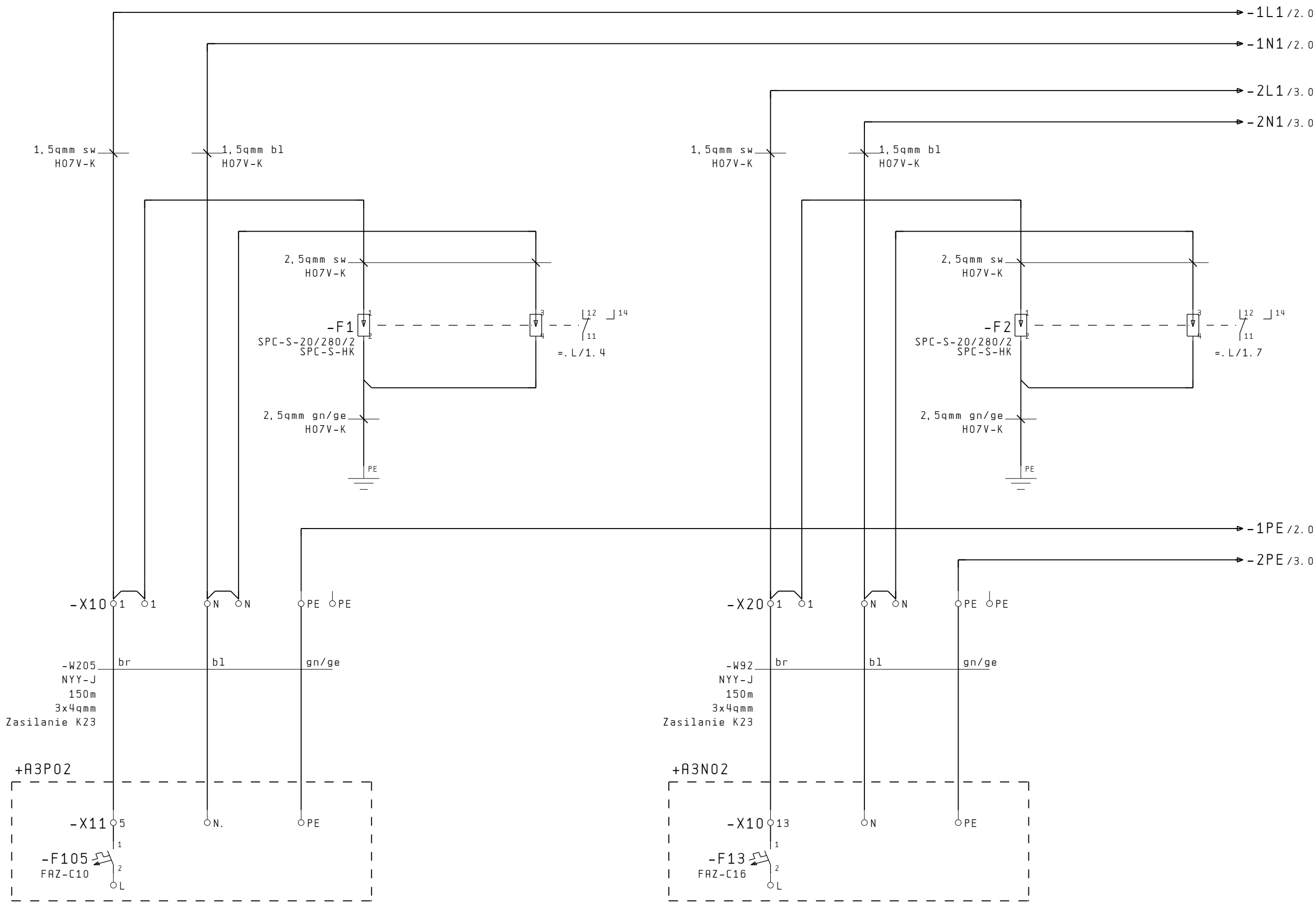
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Karta CI810. Moduł komunikacyjny.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84. E	STR 6
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			6	STR

Zasilanie 230VAC z szafy A3P02

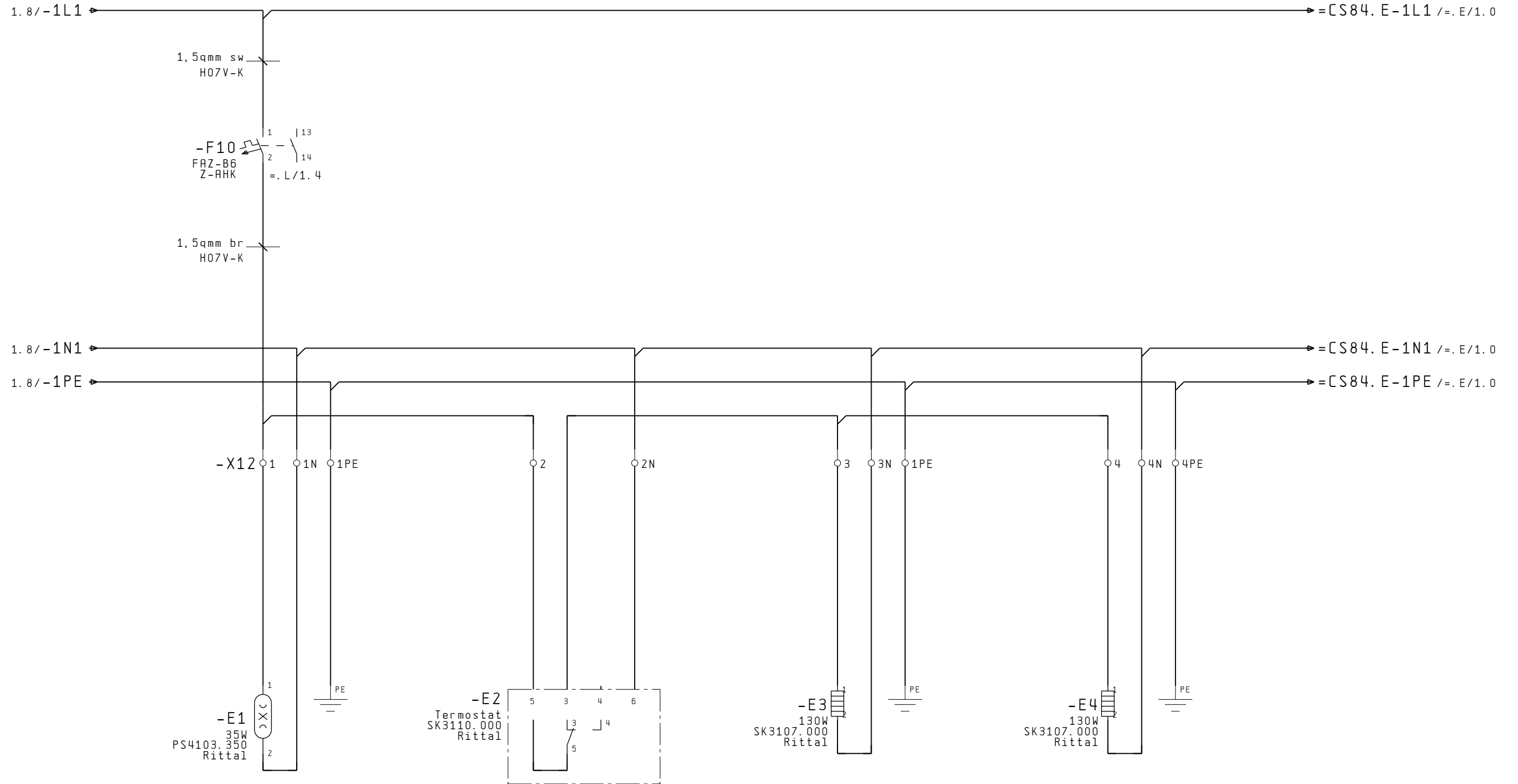
Zasilanie 230VAC z szafy A3N11



Projektował:	inż. Marek Dynda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Zasilanie 230VAC.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CS84.F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody				STR 1 5 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Oświetlenie i ogrzewanie szafy



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Oświetlenie i ogrzewanie szafy.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84.F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr:162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2 5 STR		

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Zasilanie 230VAC

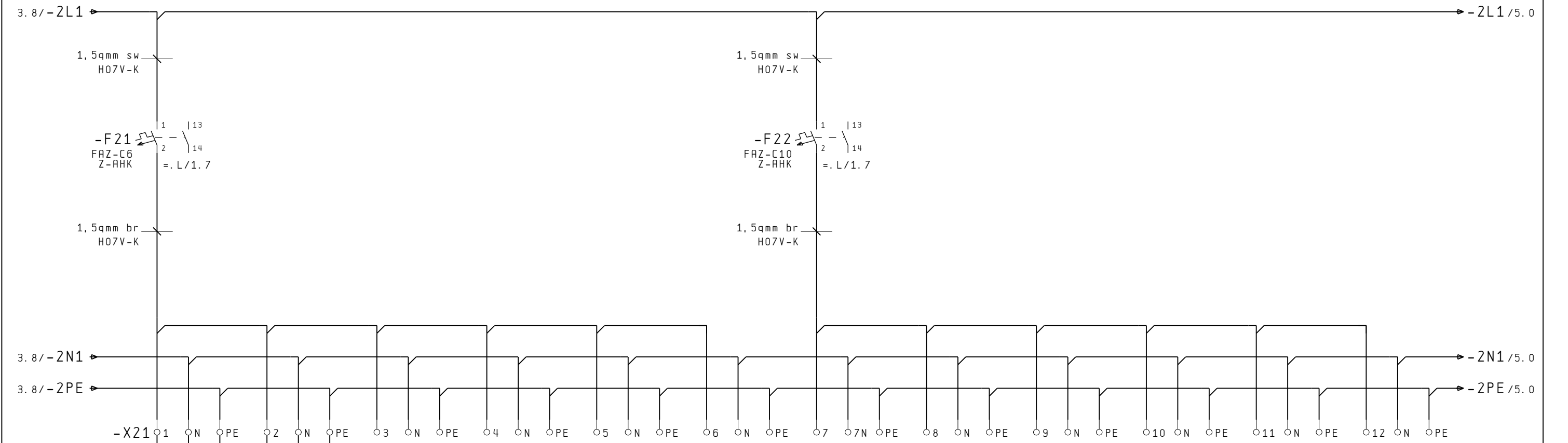


Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Zasilania gniazdka uniwersalnego 230VAC.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84.F	STR 3
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	5 STR			

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Zasilanie 230VAC

Zasilanie 230VAC

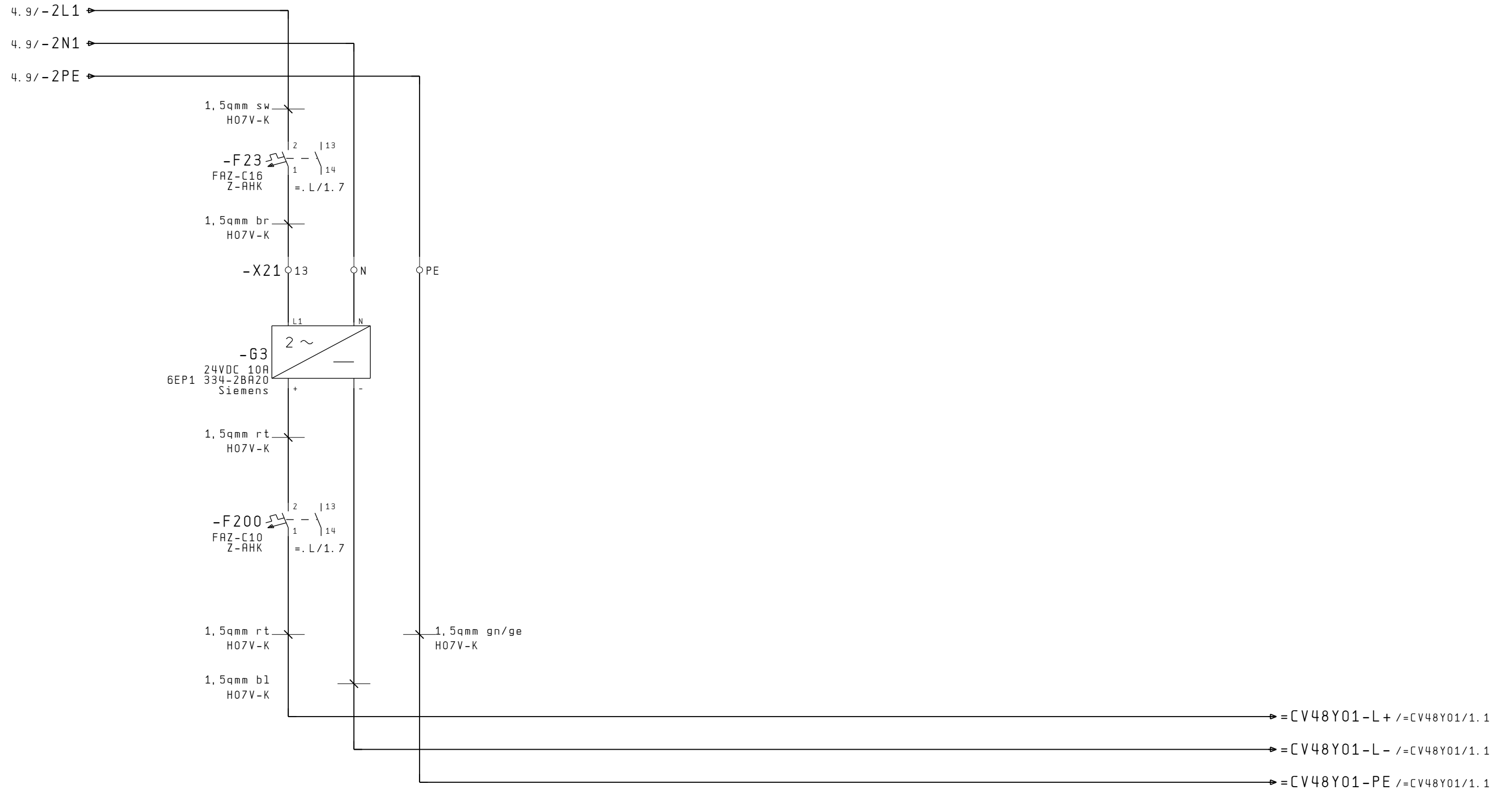


Sygnalizacja przedstartowa poziom +6,90 m załadunek na samochody

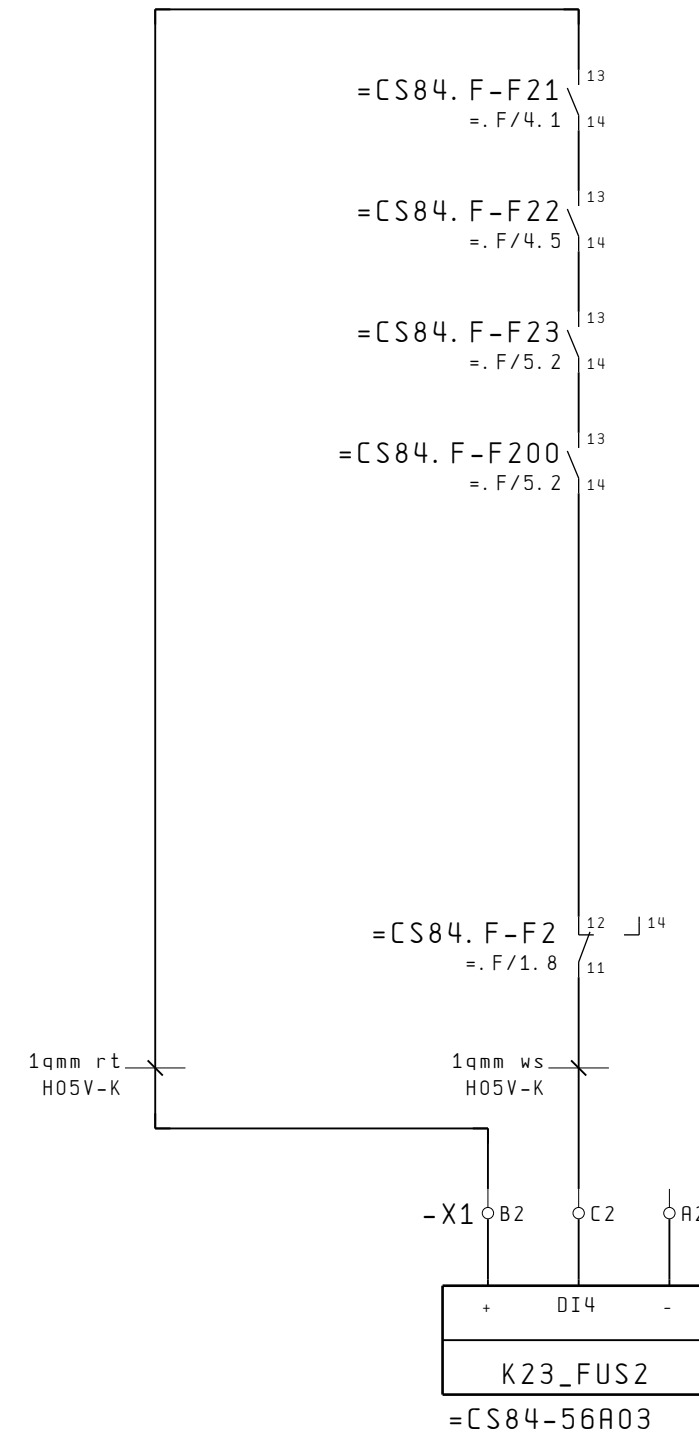
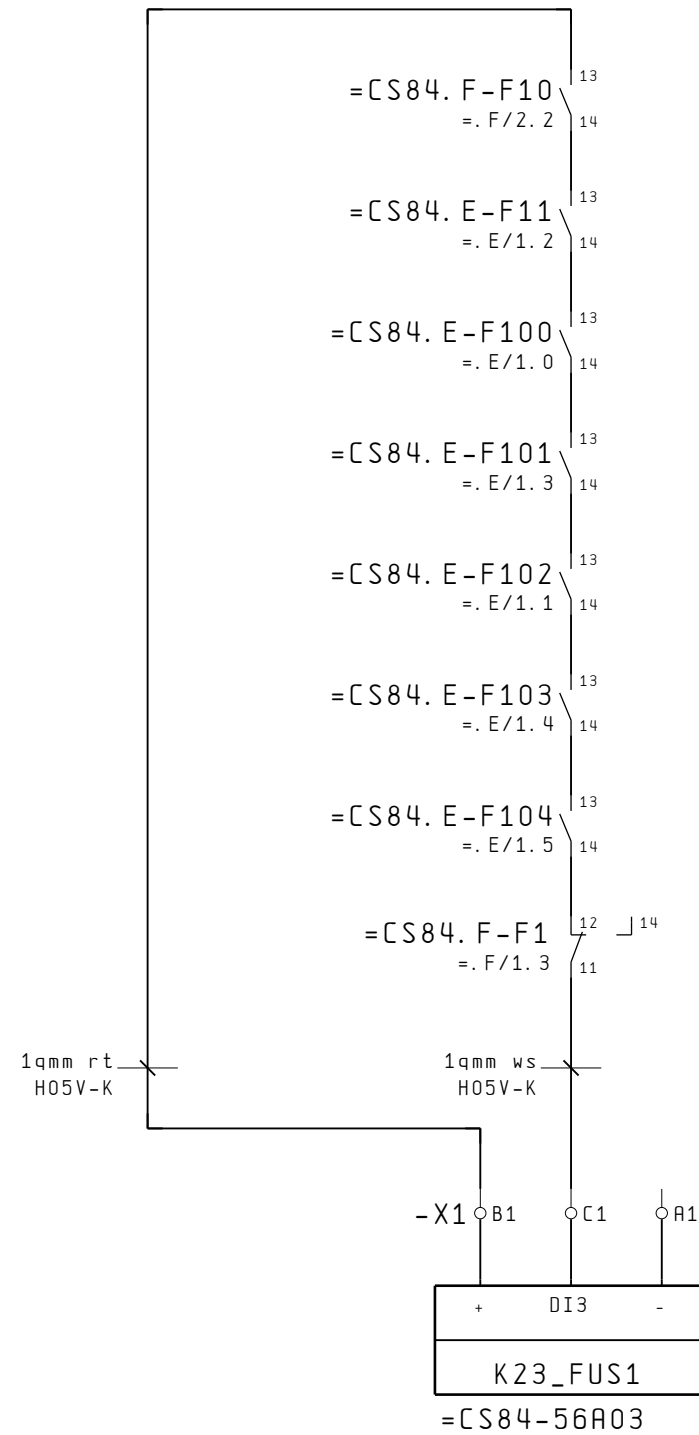
Światła drogowe

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Dystrybucja napięcia sterowniczego 230VAC.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84.F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 4 5 STR		

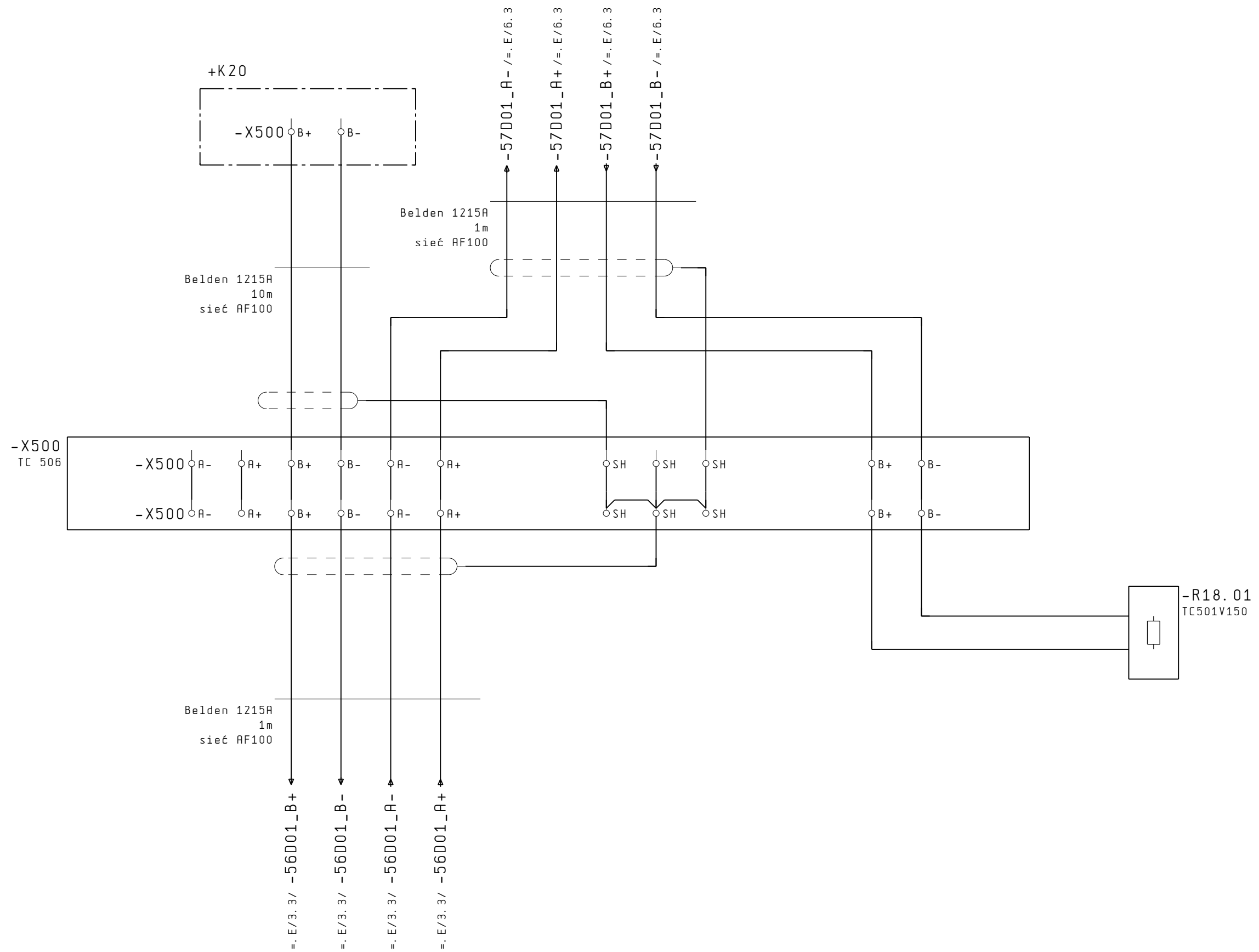
Zasilanie 24VDC elektrozaworów



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Zasilanie 24VDC elektrozaworów.		Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CS84.F
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	5	5



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O. Kontrola wyłączników instalacyjnych.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CS84. L
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR	1



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Szafa remote I/O		Symbol proj.:	+K23	=CS84. M
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Blok zacisków TC 506, układ połączeń.		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 1

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

24VDC

Załącz zawór -Y12

Załącz zawór -Y14

=CS84.F/5.8/-L+ → =CV49Y01-L+ /=CV49Y01/1.1
 =CS84.F/5.8/-L- → =CV49Y01-L- /=CV49Y01/1.1
 =CS84.F/5.8/-PE → =CV49Y01-PE /=CV49Y01/1.1

-K1 1.6

-K2 1.7

-X200 1
 -W00 1
 0elflex 110H
 30m
 4x1,5qmm

+LOCAL

-TB
 KF0202G
 3xAKM16

-W01 1
 0elflex 110H
 3x1,5qmm

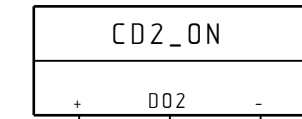
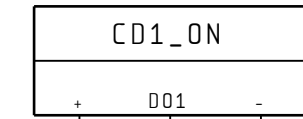
-W02 1
 0elflex 110H
 3x1,5qmm

-Y12
 24VDC
 7W

-Y14
 24VDC
 7W

=CS84-56A04

=CS84-56A04



-X1 B1 C1 A1

B2 C2 A2

-K1
 RM699BV
 PI6W-1P
 24VDC
 Relpol

-K2
 RM699BV
 PI6W-1P
 24VDC
 Relpol

1.1 14
 1.1 12 11

1.3 14
 1.3 12 11

Projektował: inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data: 27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Bębnowa zasuwa dozująca	Symbol proj.: 16/GOR/029	+K23	=CV48Y01
Sprawdził: inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 1 2 STR	

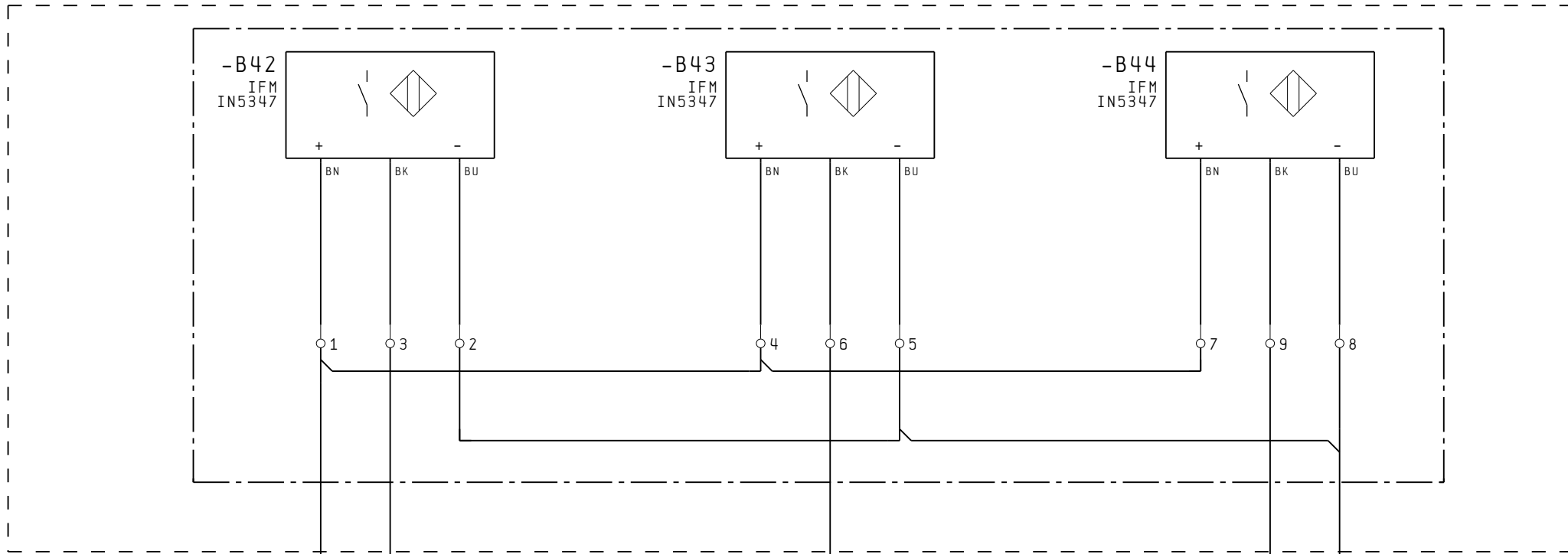
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Zasuwa zamknięta
-S1

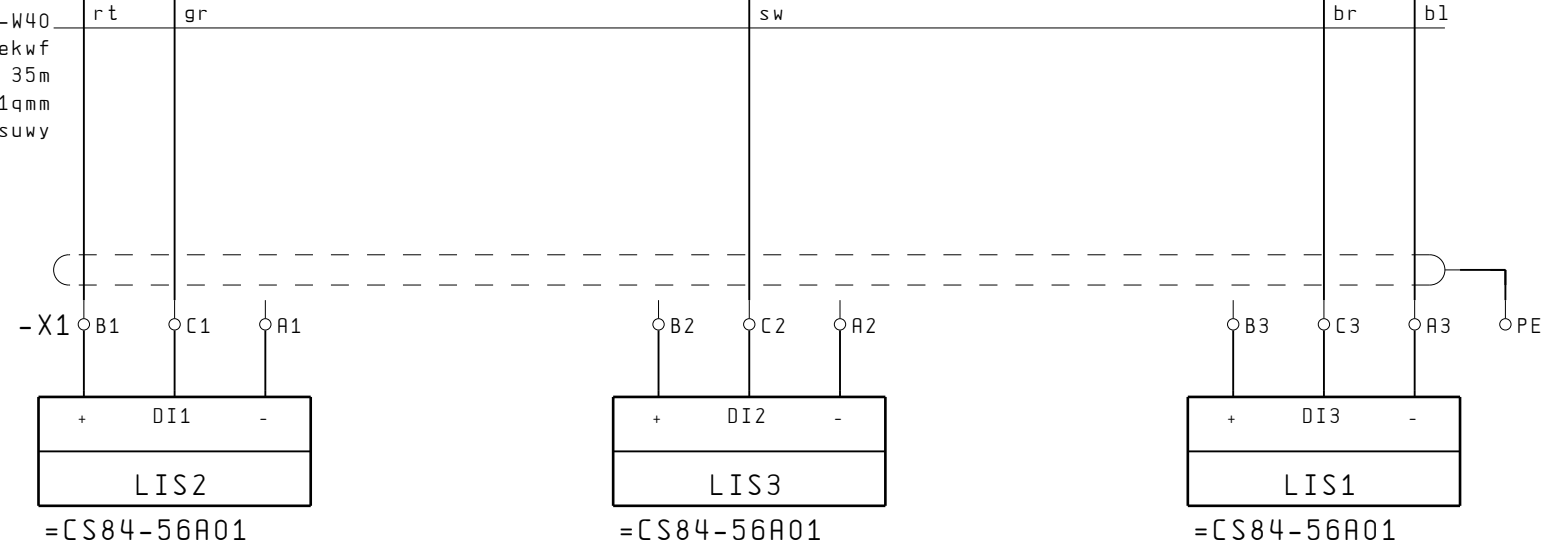
Zasuwa w położeniu pośrednim
-S2

Zasuwa otwarta
-S3

+LOCAL



-W40
YoKSLYekwf
35m
7x1qmm
Pozycja zasuw

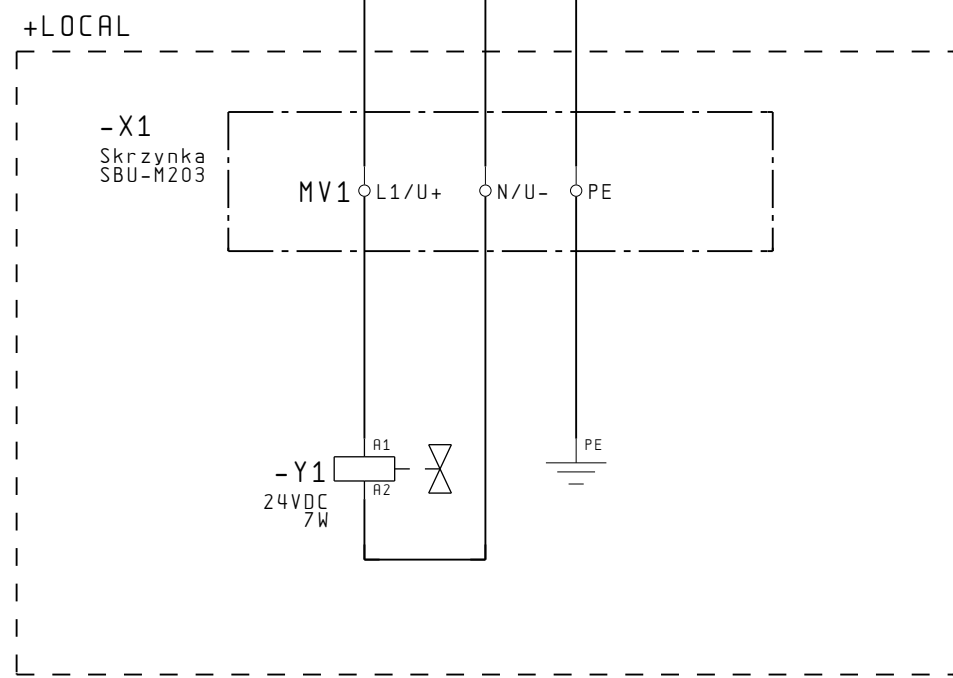
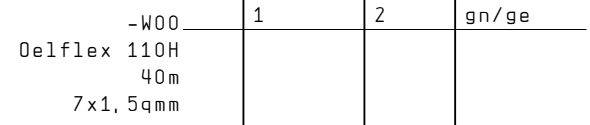
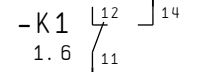
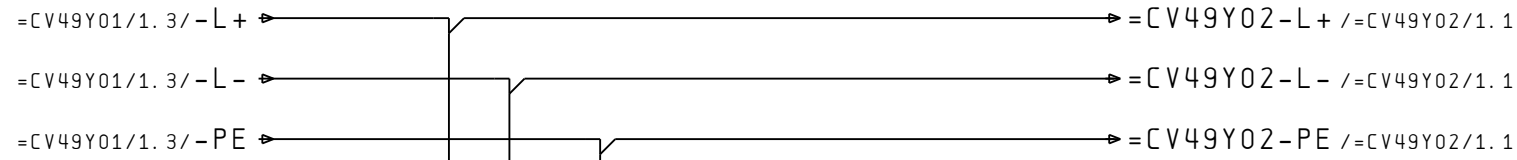


Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Bębnowa zasuwka dozująca Pozycja zasuwki.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CV48Y01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR 2

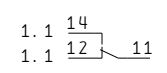
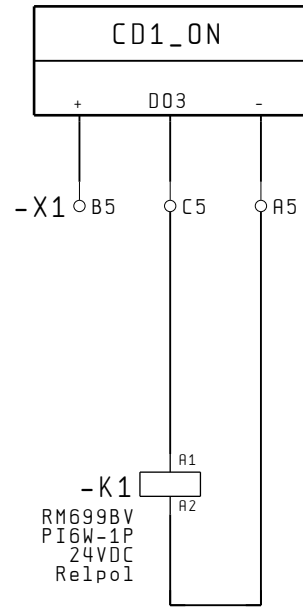
24VDC

Załącz zawór -Y01

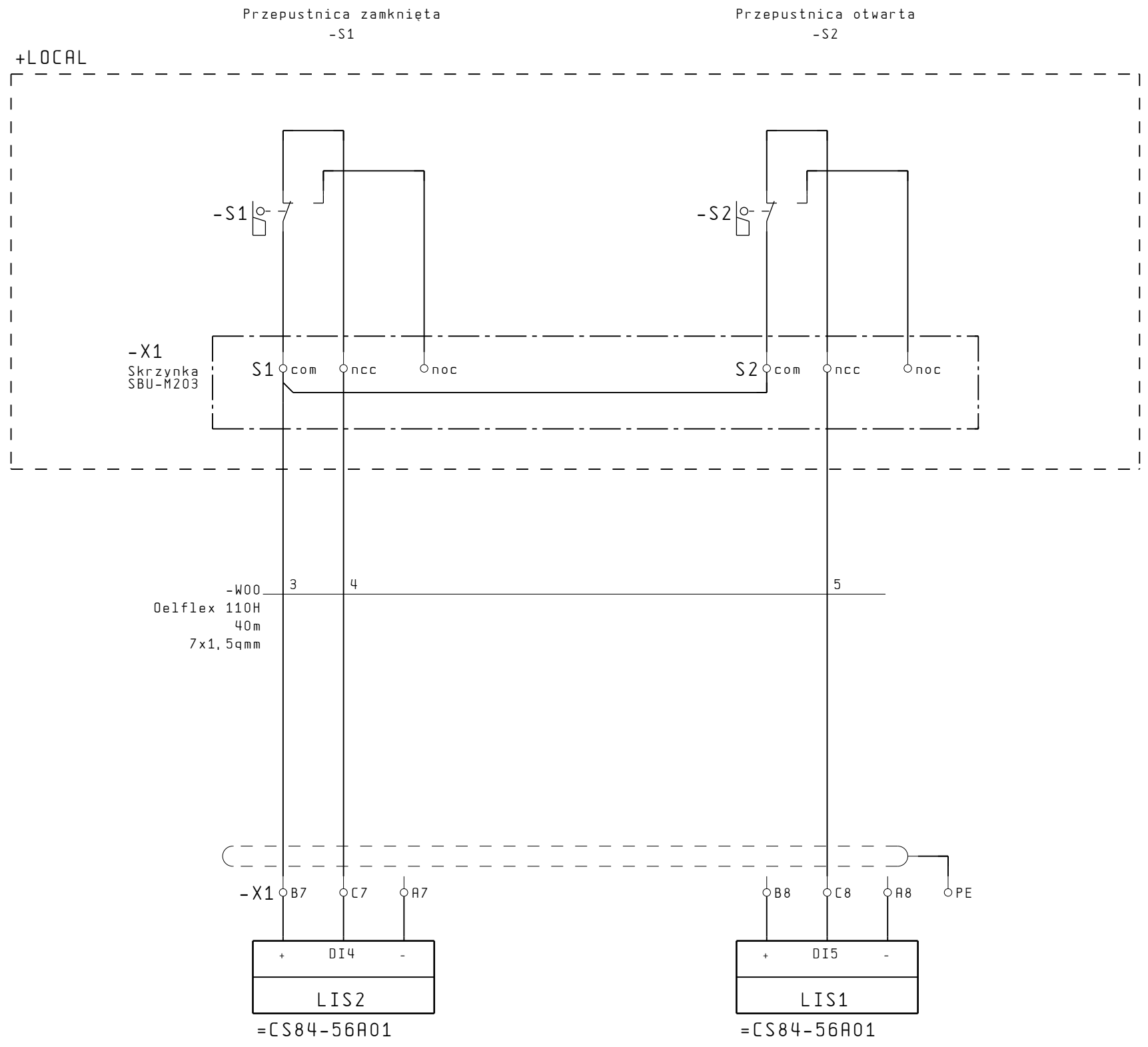
Załącz zawór -Y02



=CS84-56A04



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przepustnica	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV48Y02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3				Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 2 STR		



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przepustnica	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV48Y02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Pozycja przepustnicy	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2	2	STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

24VDC

Załącz zawór -Y12

Załącz zawór -Y14

=CV48Y01/1.3/-L+ → =CV48Y02-L+ /=CV48Y02/1.1
 =CV48Y01/1.3/-L- → =CV48Y02-L- /=CV48Y02/1.1
 =CV48Y01/1.3/-PE → =CV48Y02-PE /=CV48Y02/1.1

-K1 1.6

-K2 1.7

-X200 6

7 8 8/PE

-W00
 0elflex 110H
 30m
 4x1,5qmm

gn/ge

+LOCAL

-TB
 KF02026
 3xAKM16

1 2 PE 3 4 PE

-W01
 0elflex 110H
 3x1,5qmm

-W02
 0elflex 110H
 3x1,5qmm

gn/ge

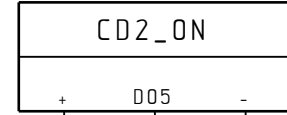
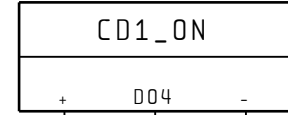
-Y12
 24VDC
 7W

-Y14
 24VDC
 7W

PE

=CS84-56A04

=CS84-56A04



-X1 0B3 0C3 0A3

0B4 0C4 0A4

-K1
 RM699BV
 PI6W-1P
 24VDC
 Relpol

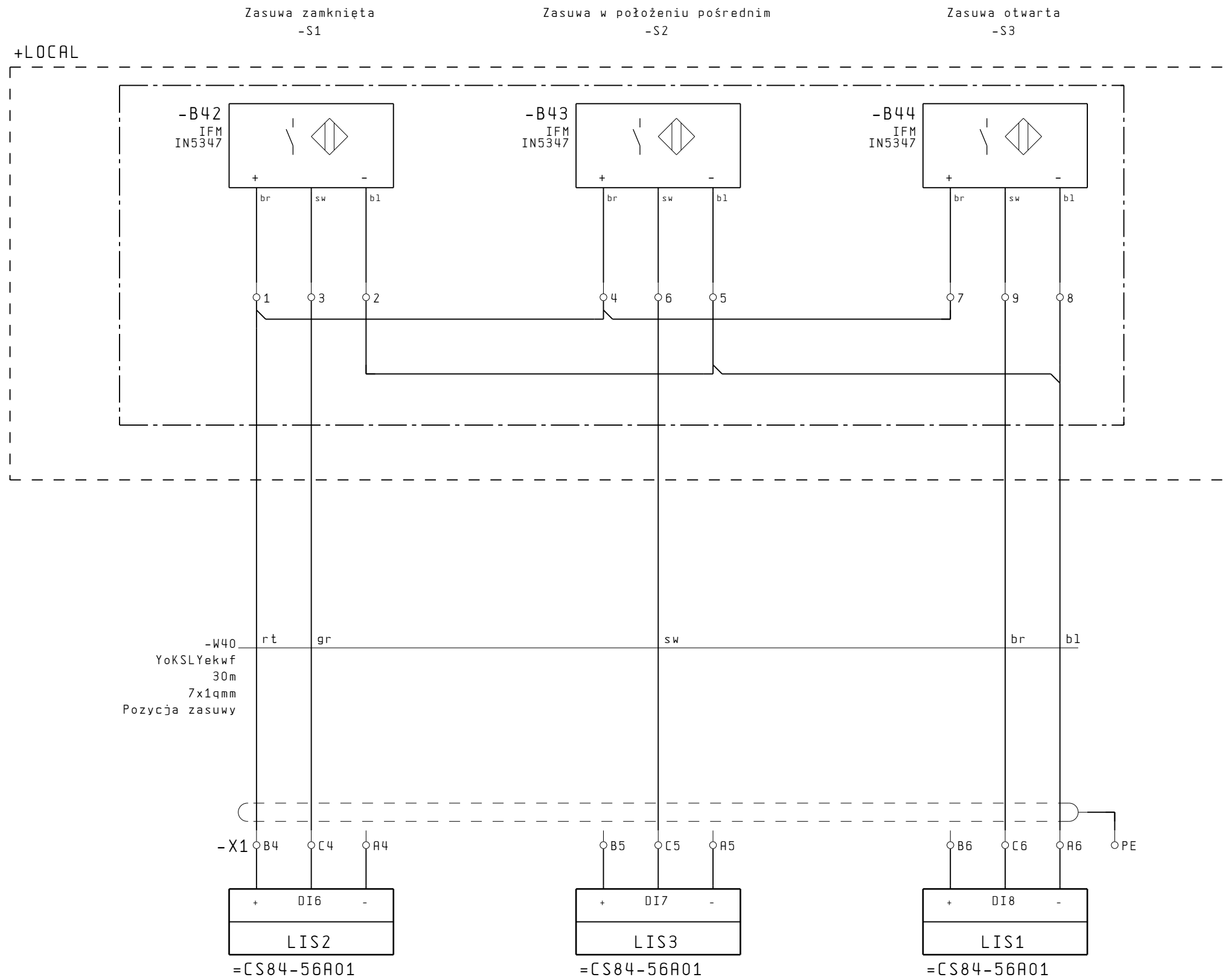
-K2
 RM699BV
 PI6W-1P
 24VDC
 Relpol

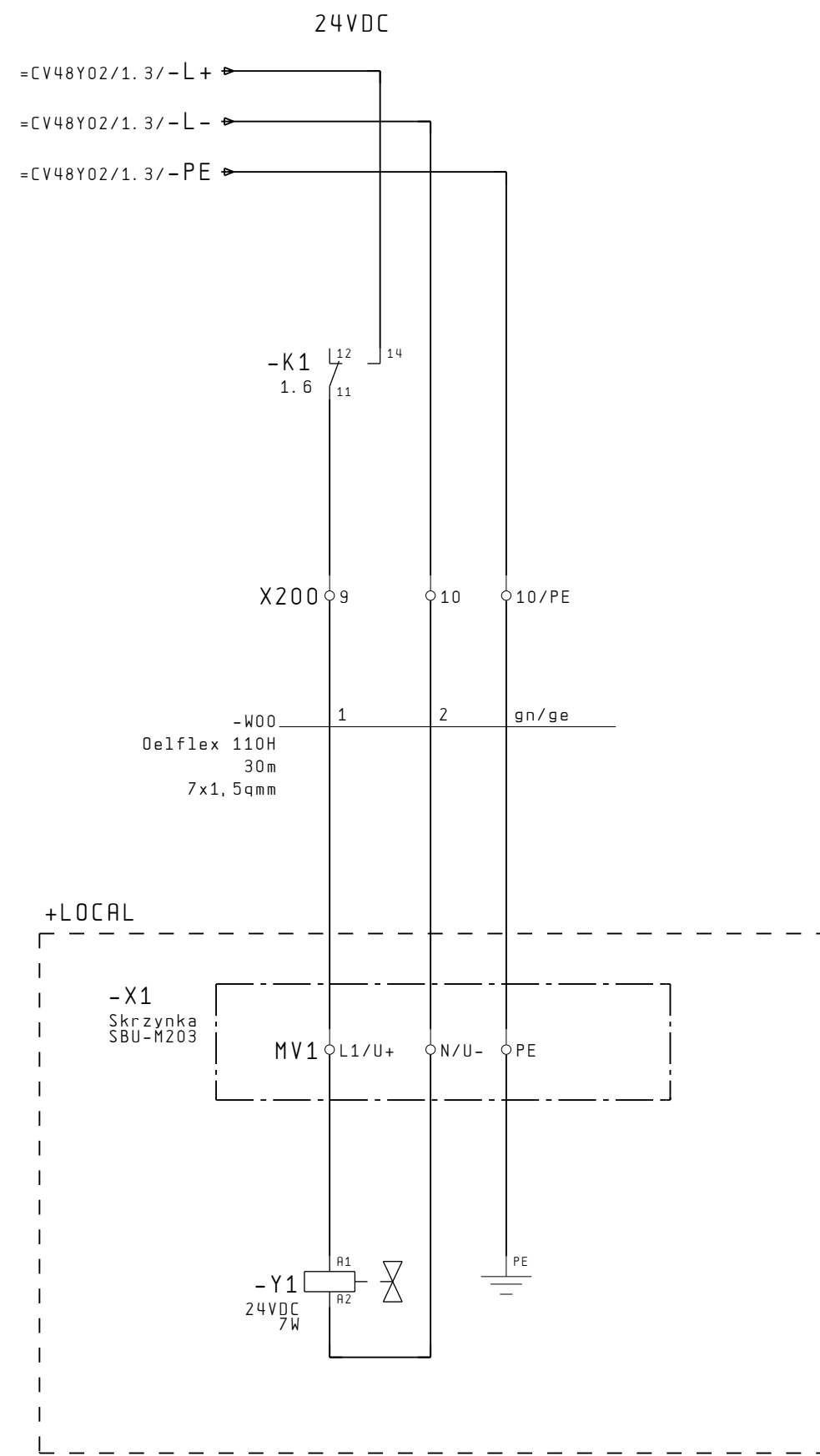
1.1 14
 1.1 12 11

1.3 14
 1.3 12 11

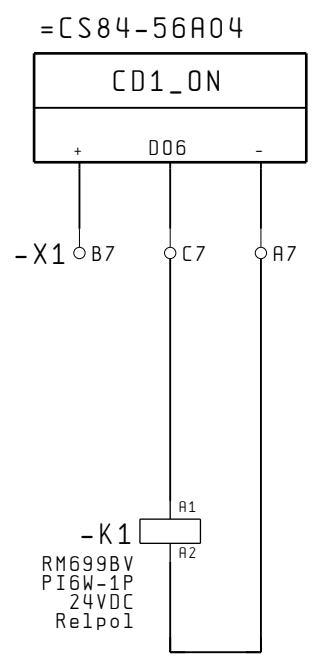
Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Bębnowa zasuwa dozująca	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49Y01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 2 STR			

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.





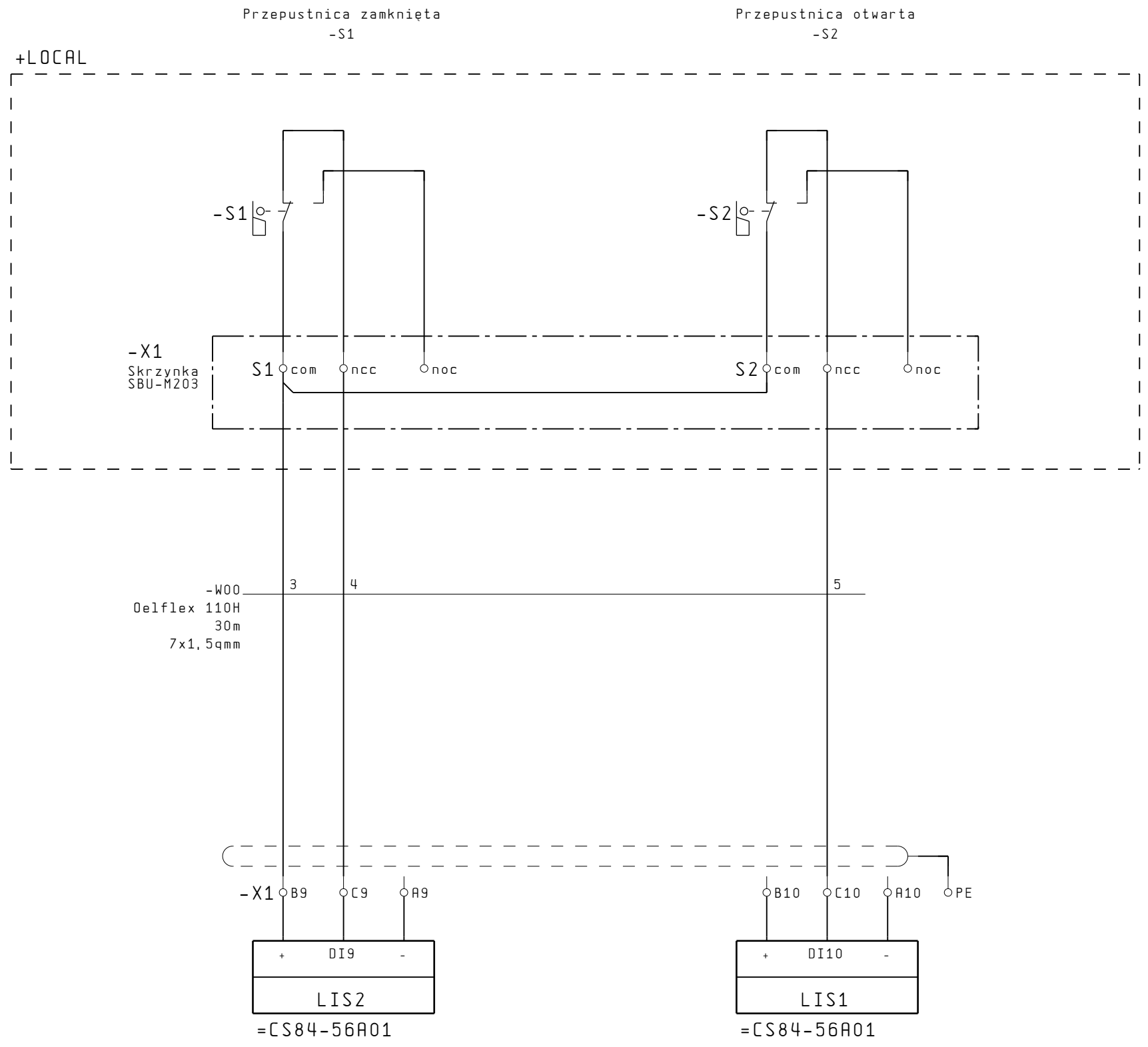
Załącz zawór -Y01 Załącz zawór -Y02



1.1 14
 1.1 12 11

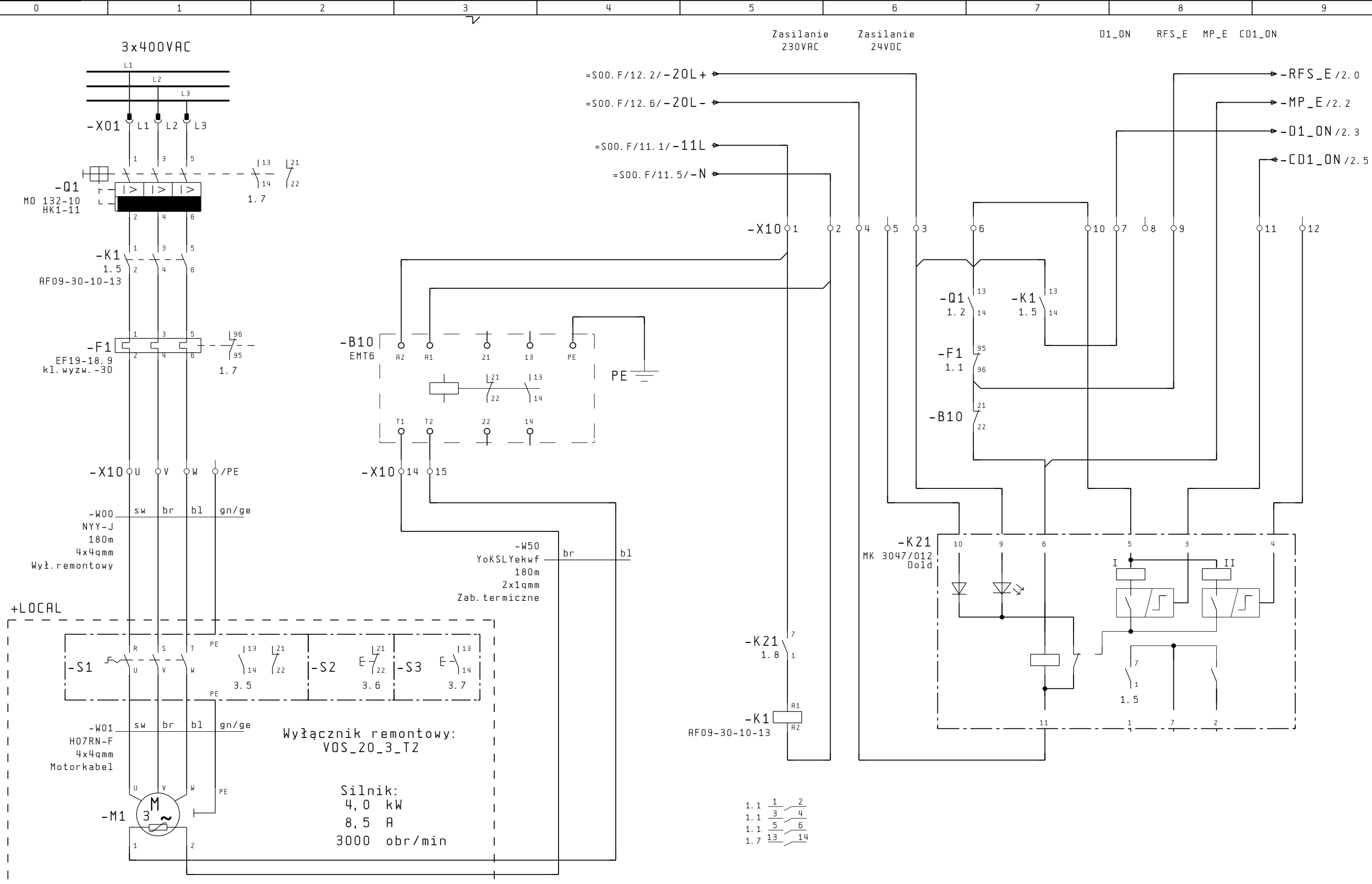
Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przepustnica	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49Y02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 2 STR			

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przepustnica	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49Y02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Pozycja przepustnicy	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2	2	STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.



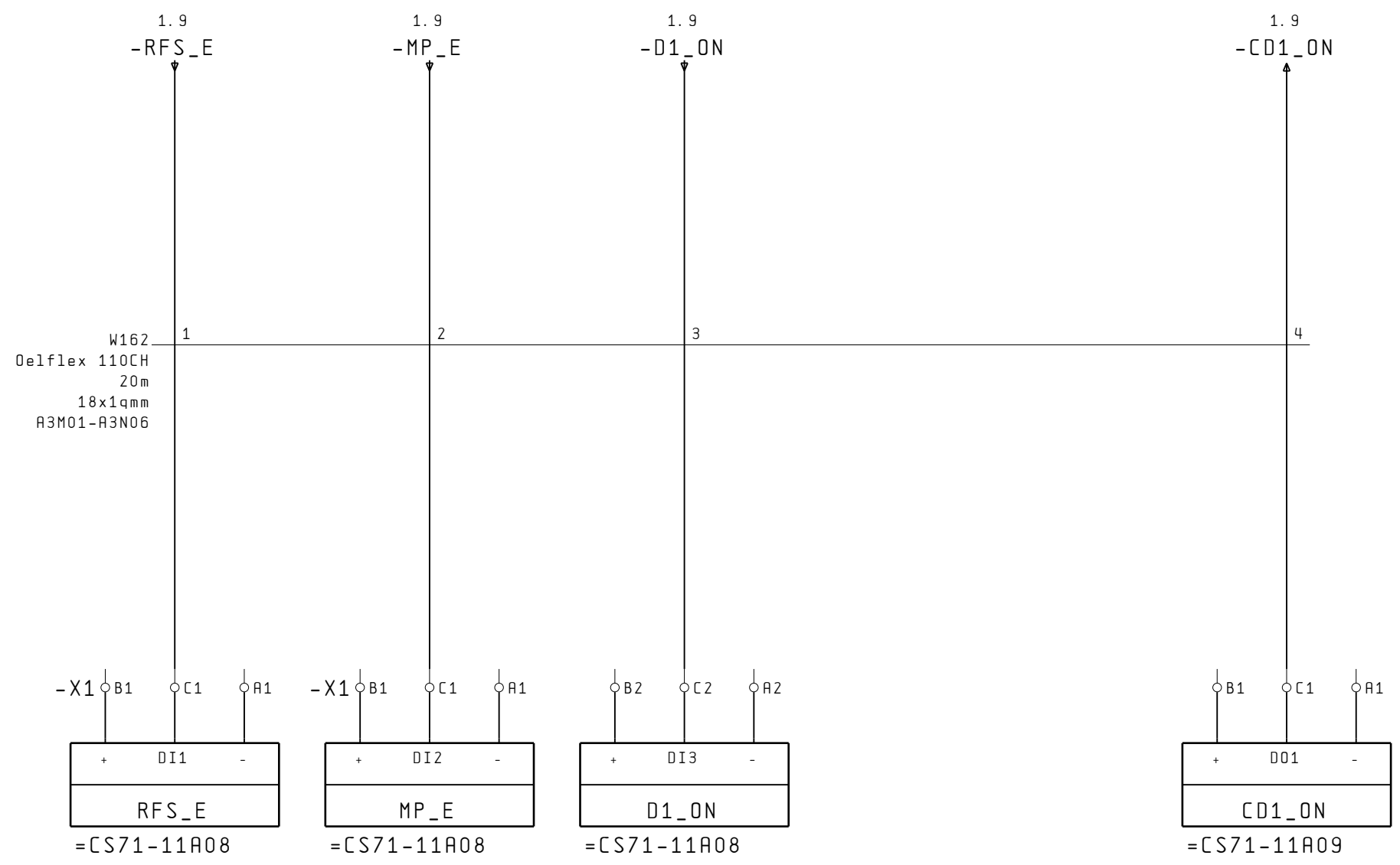
Projektował: inż. Marek Dynda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data: 27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wentylator rynny areacyjnej. Moduł MNS.	Symbol proj.: 16/GOR/029	+A3N06	=CV49M01
Sprawdził: inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 3 STR		

ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

Gotowość elektryczna

Potwierdzenie pracy

Rozkaz załącz

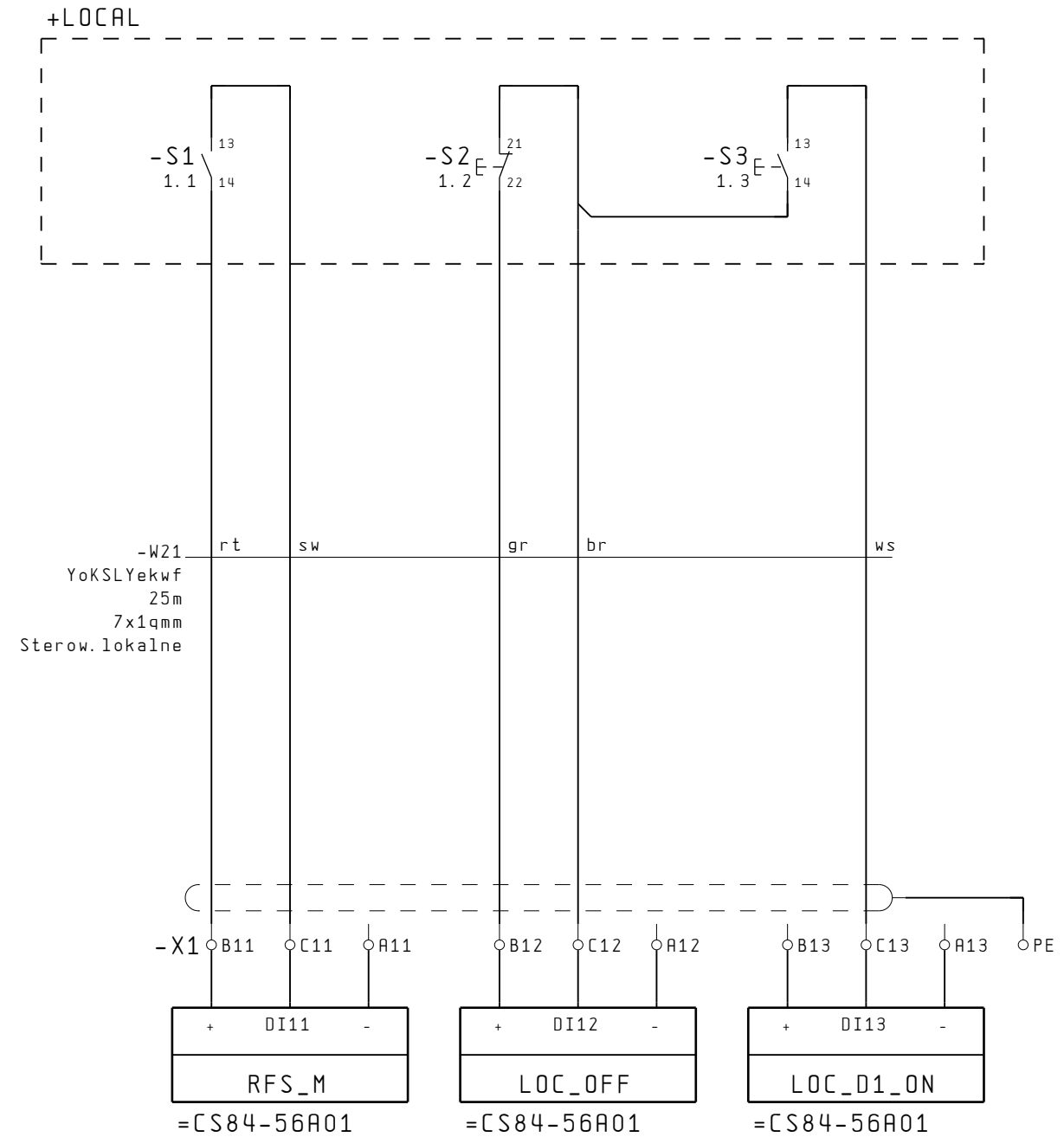


Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wentylator rynny areacyjnej.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3M01	=CV49M01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Sygnały sterujące.	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2 3 STR		

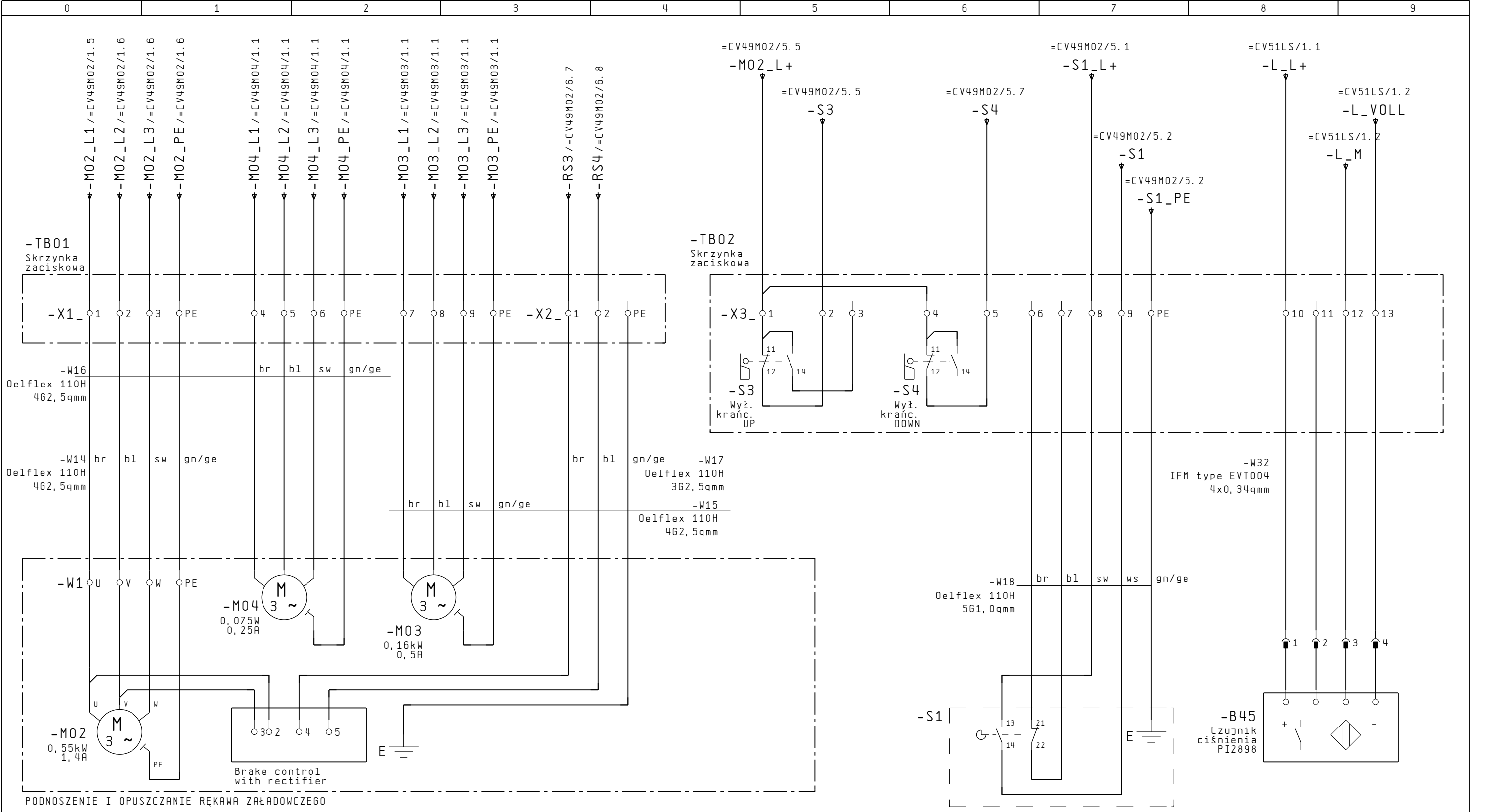
Gotowość lokalna

Lokalny stop

Lokalny start



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wentylator rynny areacyjnej. Sygnały lokalne.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 3	3 STR		



Napęd rękawa
GÓRA / DÓŁ

Wentylator
czujnika

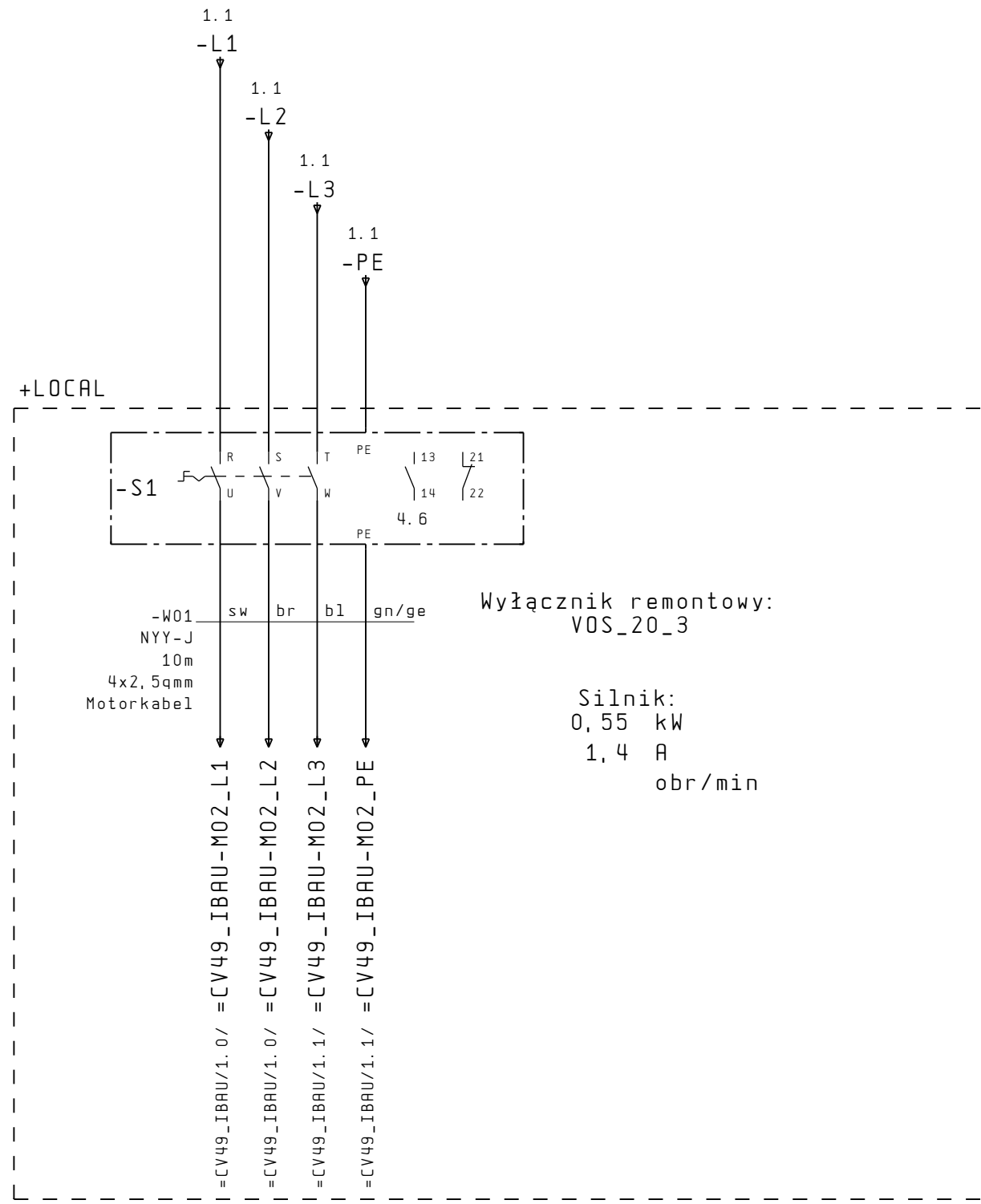
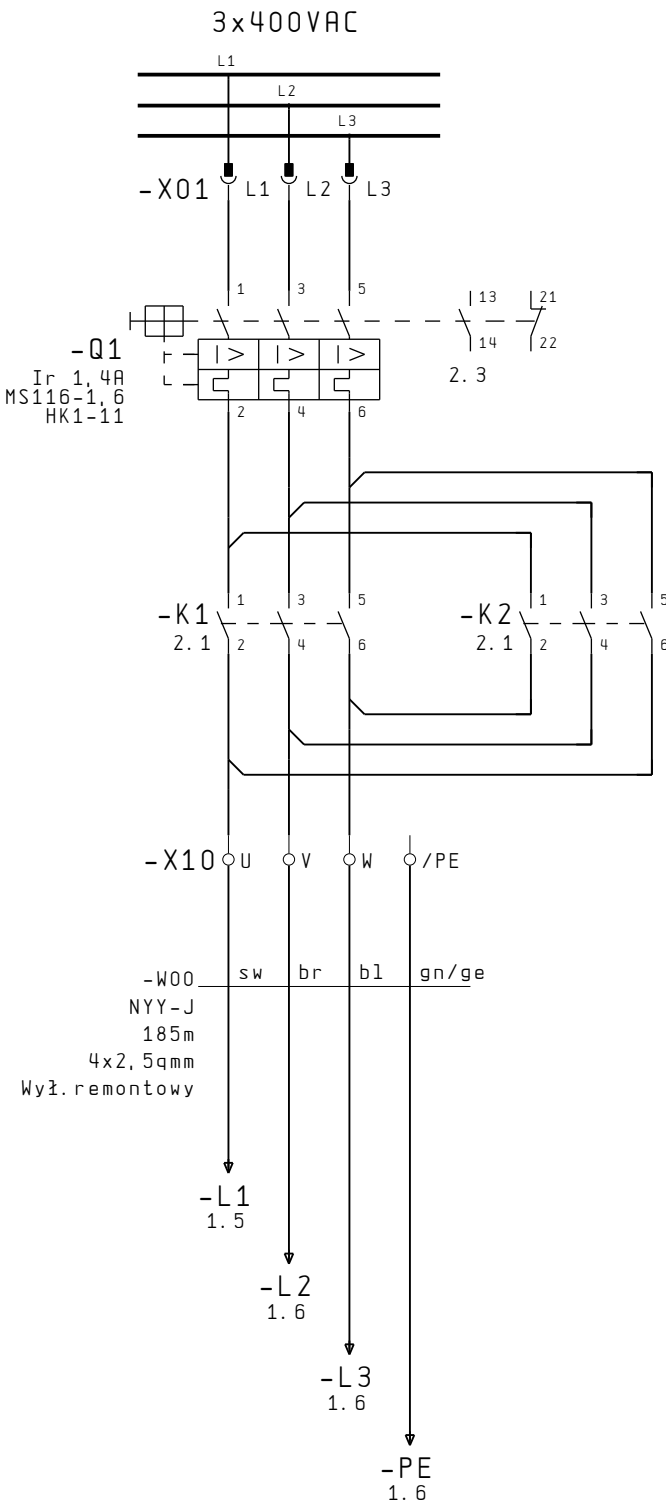
Wibrator
rękawa

Wyłącznik
linkowy

Czujnik
przepełnienia

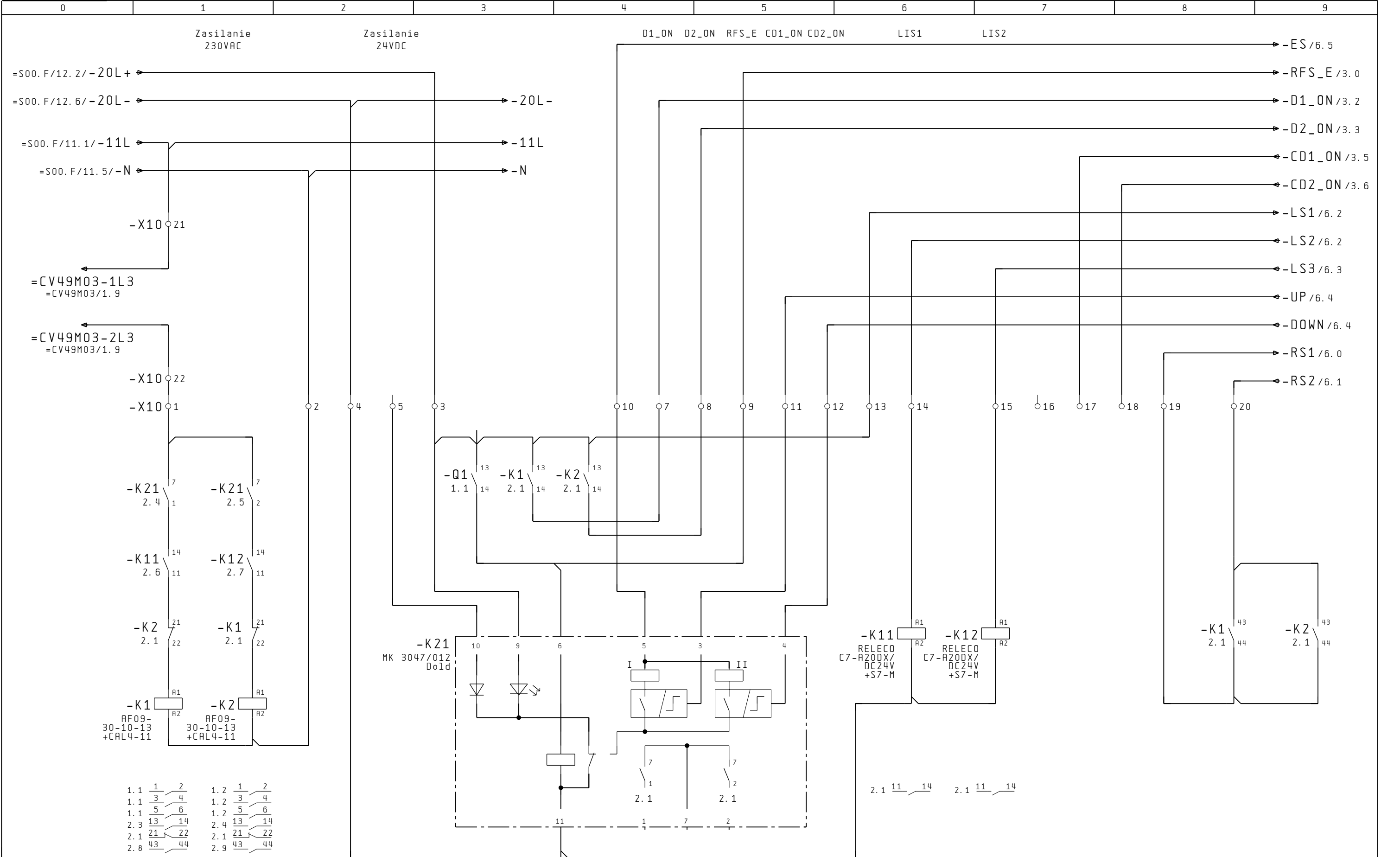
Projektował:	inż. Marek Dynda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadkowy na samochody	Symbol proj.:	16/GOR/029	+LOCAL	=CV49_IBAU
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1	1 STR		

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadowniczy	Symbol proj.:	+A3N06	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			R napęd góra-dół.	16/GOR/029	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1

ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dynda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadowczy	Symbol proj.:	+A3N06	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			R napęd góra-dół.	16/GOR/029	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

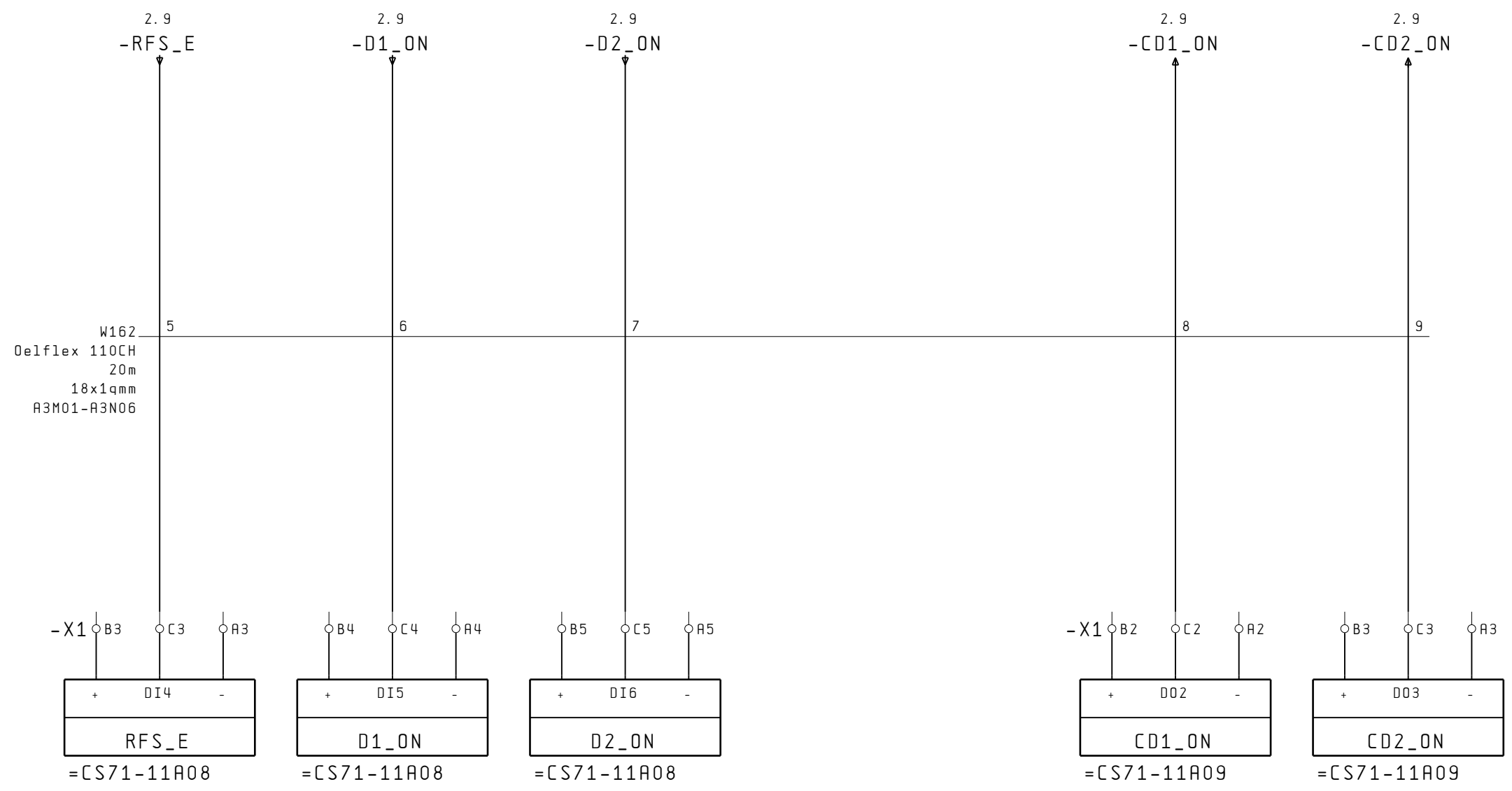
Gotowość elektryczna

Potwierdzenie pracy
kierunek 1
GÓRA

Potwierdzenie pracy
kierunek 2
DÓŁ

Rozkaz załącz
kierunek 1
GÓRA

Rozkaz załącz
kierunek 2
DÓŁ



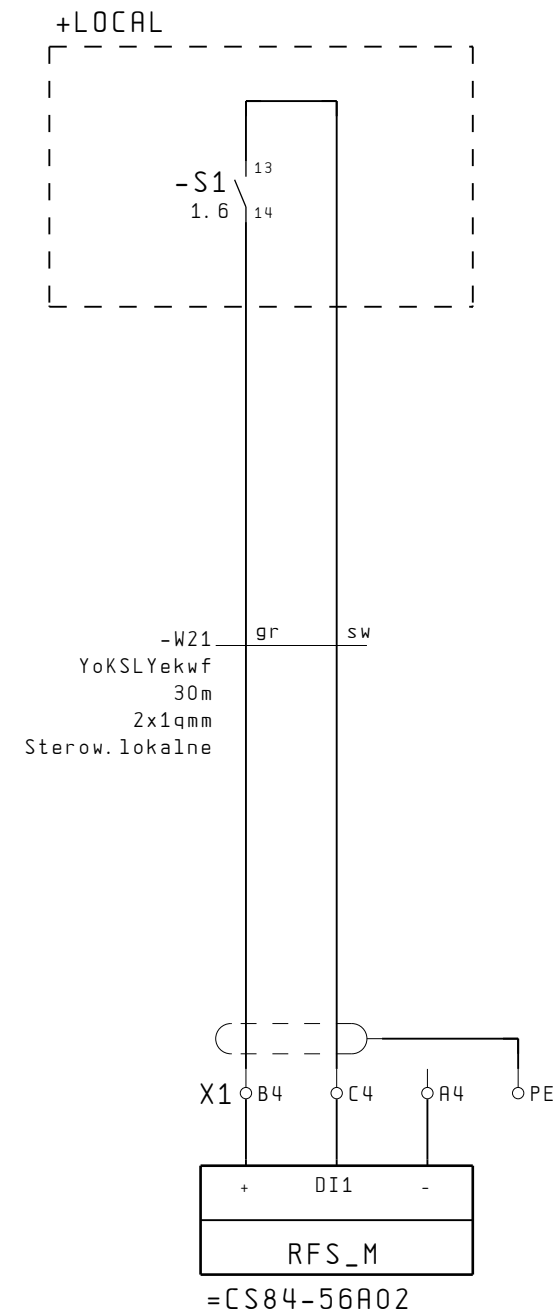
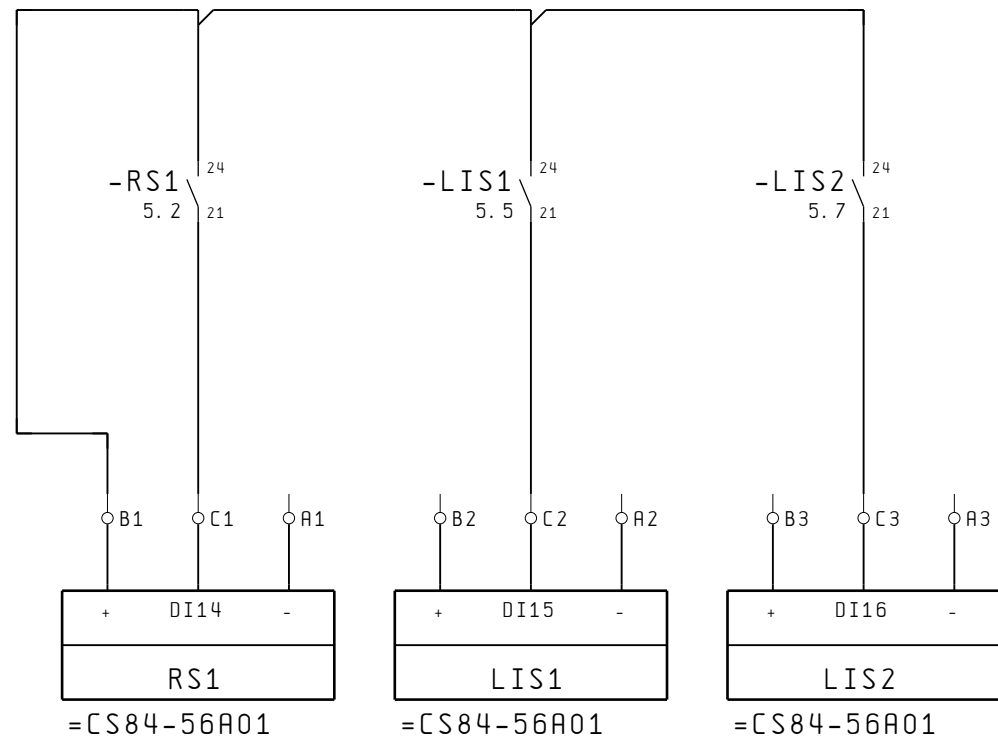
Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadowniczy napęd góra-dół. Sygnały sterujące.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3M01	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3				Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 3 7 STR	

Czujnik linkowy

Pozycja GÓRA
rękawa załadowczego

Pozycja DÓŁ
rękawa załadowczego

Gotowość lokalna



Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Sygnały lokalne.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 4 7 STR			

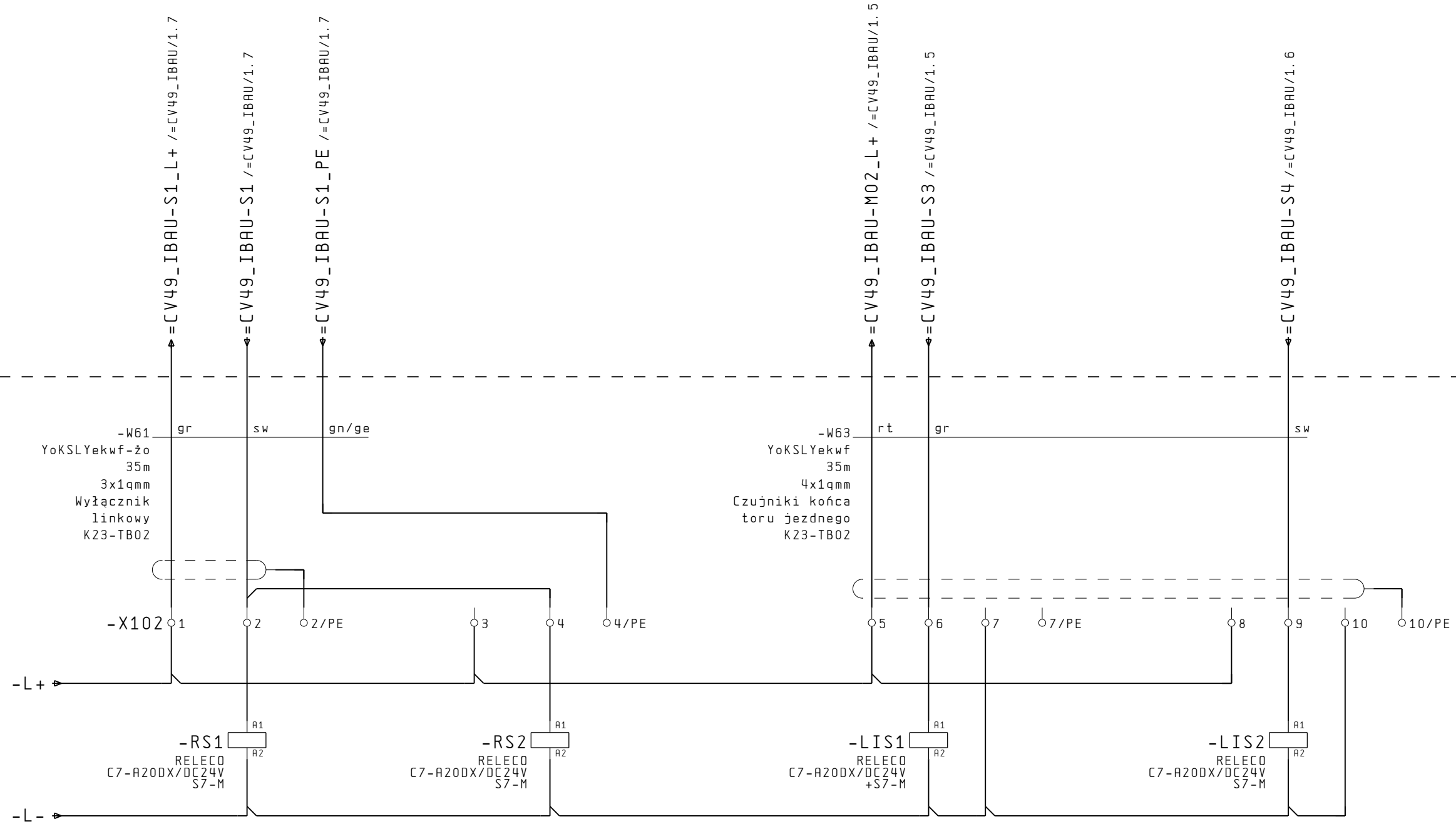
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Czujnik linkowy

Pozycja GÓRA
rękawa załadowczego

Pozycja DÓŁ
rękawa załadowczego

+LOCAL



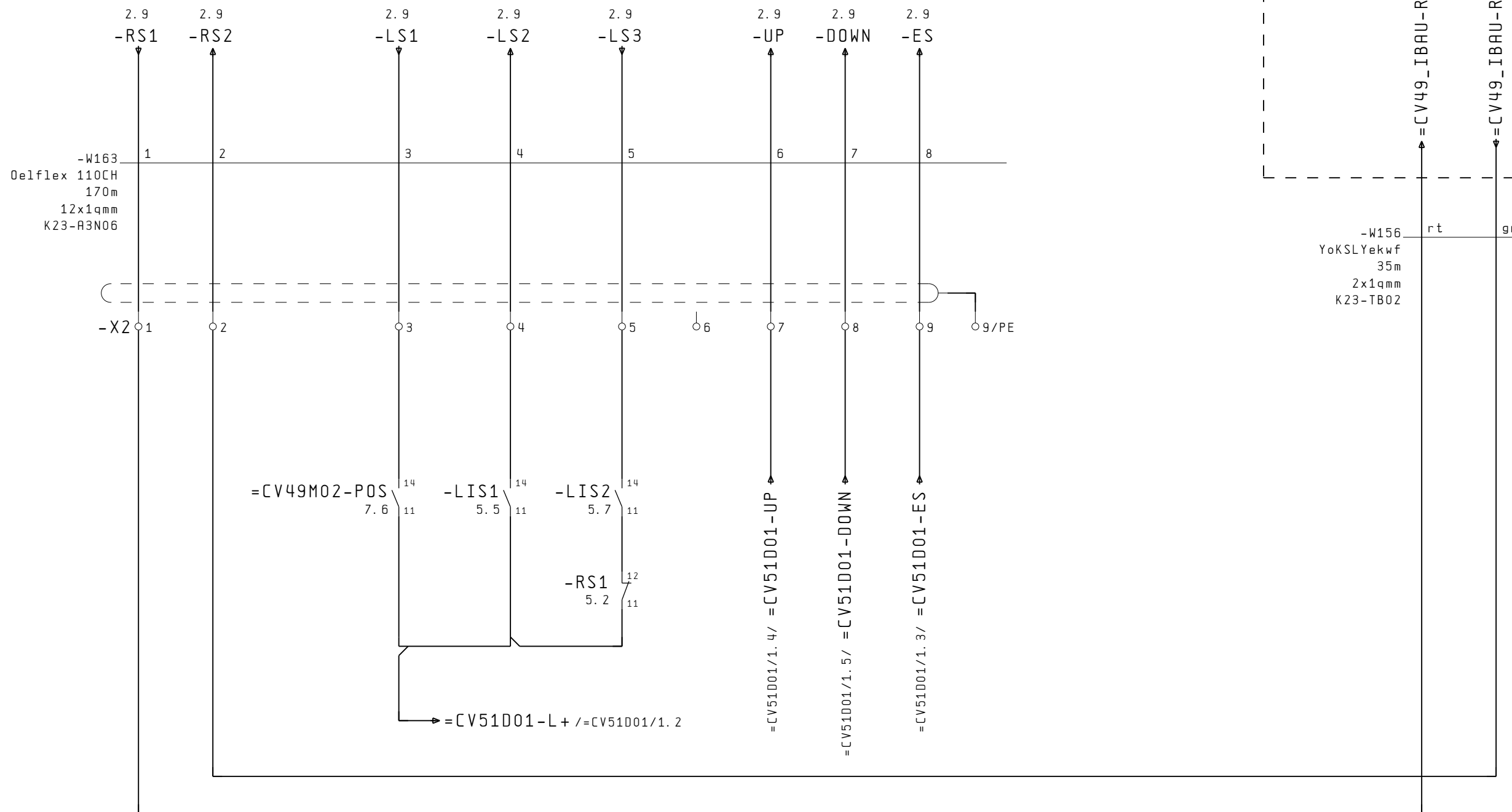
6.3 11 12
4.0 21 24

6.2 11 14
4.2 21 24

6.3 11 14
4.3 21 24

Projektował:	inż. Marek Dynda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017		Rękaw załadowczy. Czujnik linkowy i czujniki położenia.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3		BIPROCEMWAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	GÓRAŹDŹE CEMENT	Budowa stan. załadunku cem. na samochody		

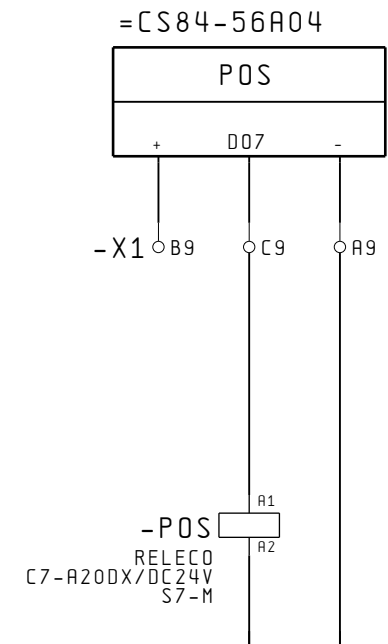
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYŚOWANY, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Rękaw załadowczy napęd góra-dół. Sygnały zabezpieczające.		Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	6	7	STR

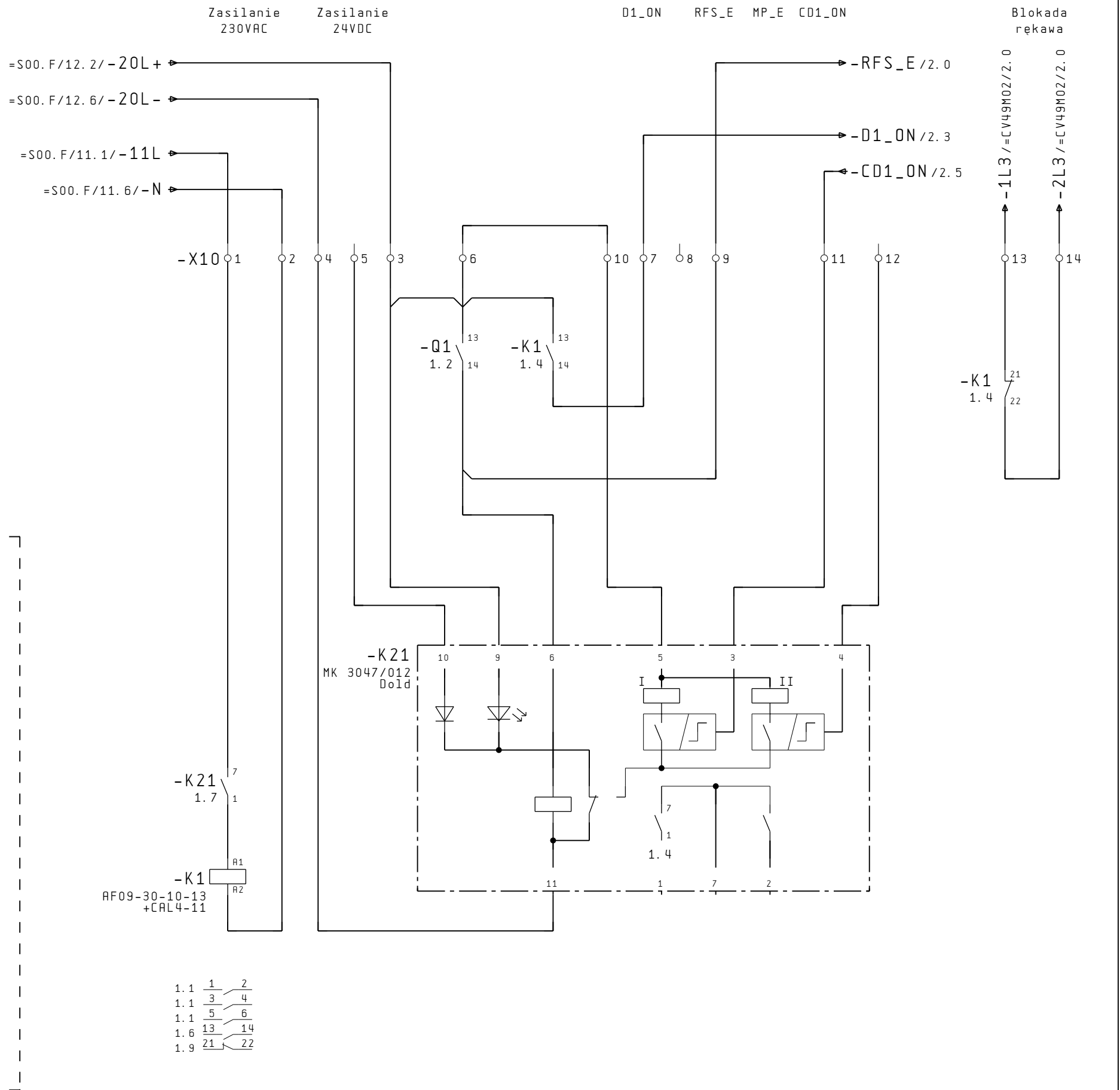
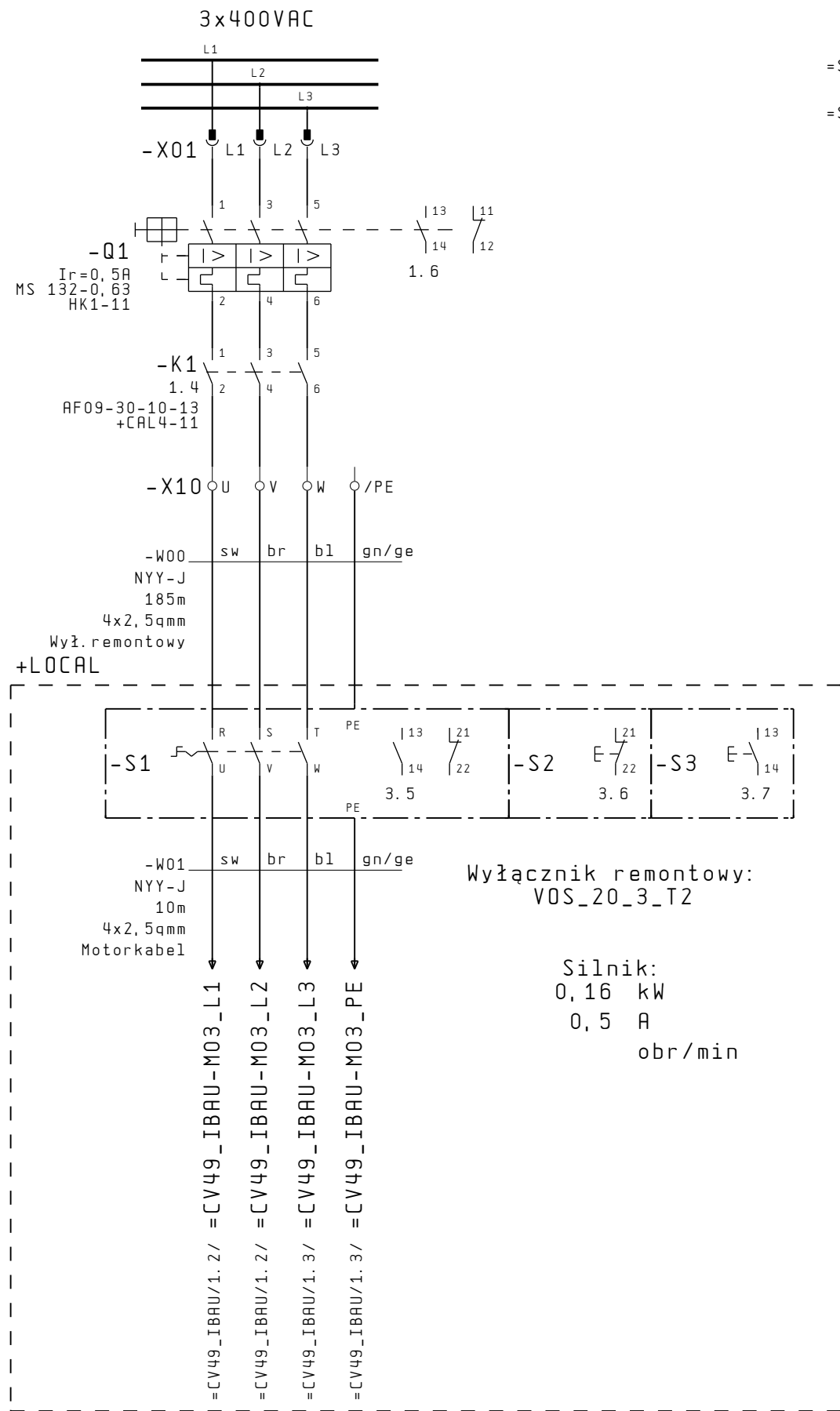
ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S.A." W KRAKOWIE.

Blokada pozycji rękawa załadowczego



6.2 11 14

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Sygnal blokujący ruch rękawa załadowczego	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M02
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod	STR 7			

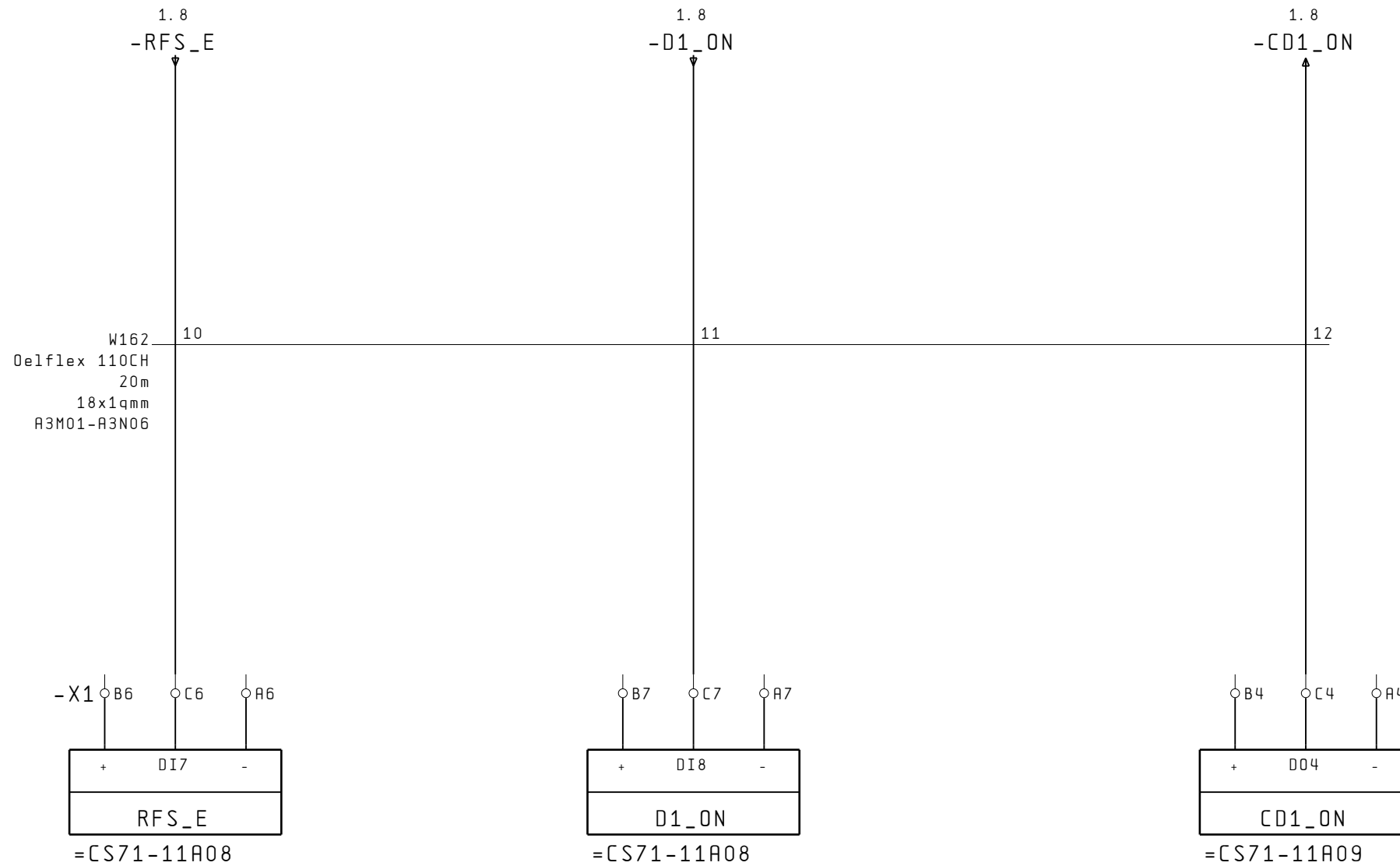


Projektował: inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data: 27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wibrator rękawa załadowczego Moduł MNS.	Symbol proj.: 16/GOR/029	+A3N06	=CV49M03
Sprawdził: inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia T3				Budowa stan. załadunku cem. na samochody		

Gotowość elektryczna

Potwierdzenie pracy

Rozkaz załącz

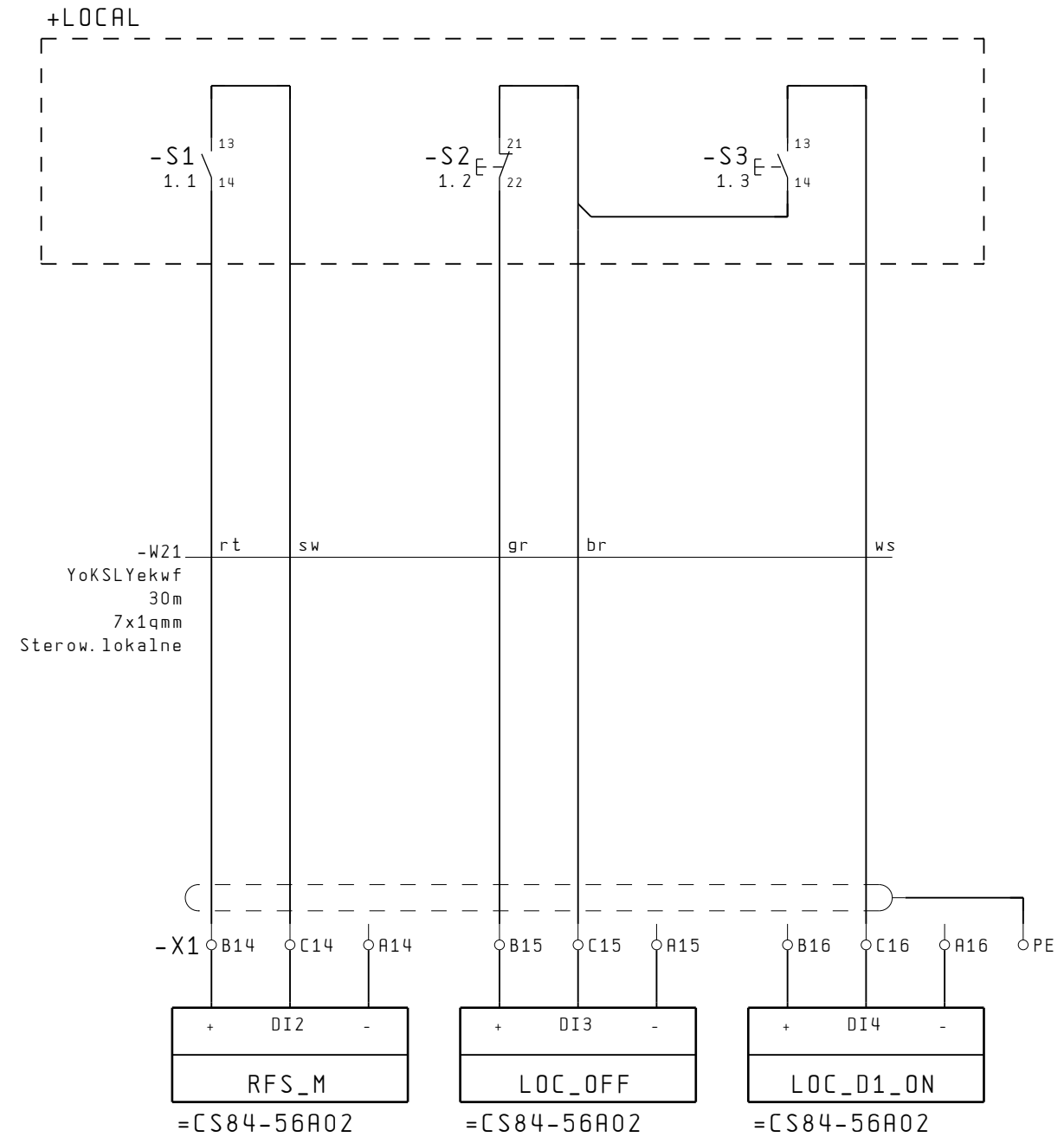


Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wibrator rękawa załadownego Sygnały sterujące.	Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3M01	=CV49M03
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3				Budowa stan. załadunku cem. na samochody			STR

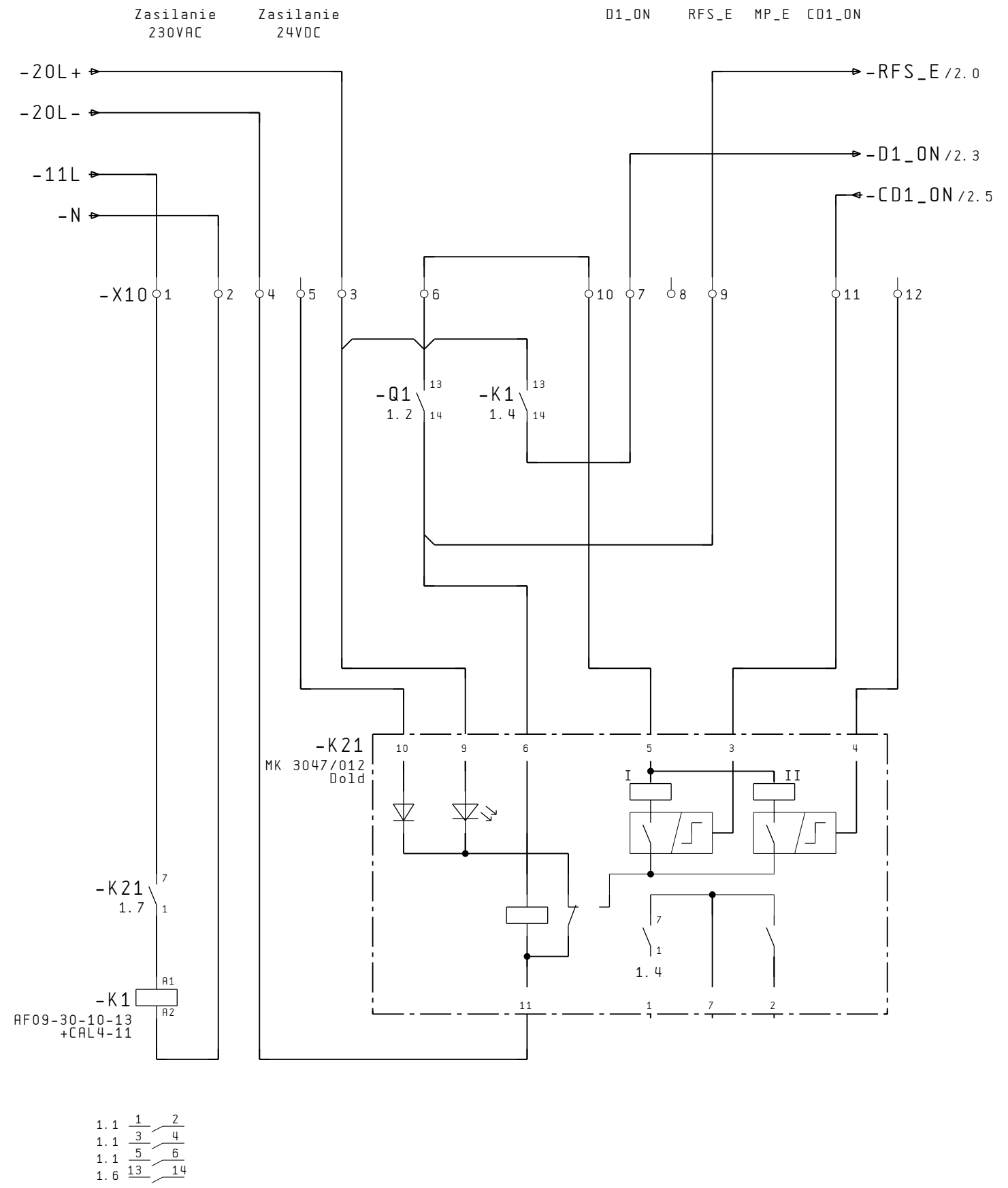
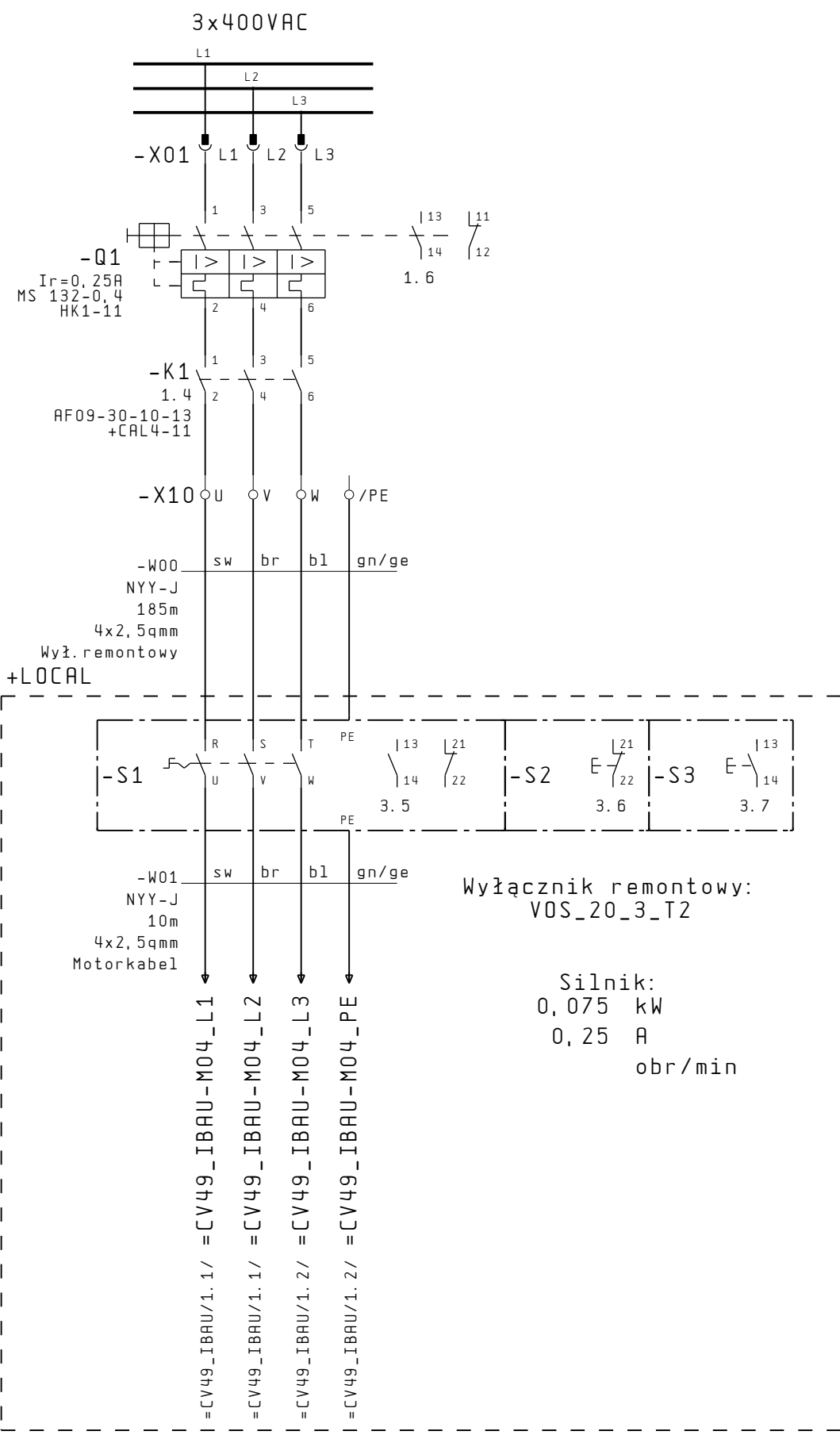
Gotowość lokalna

Lokalny stop

Lokalny start



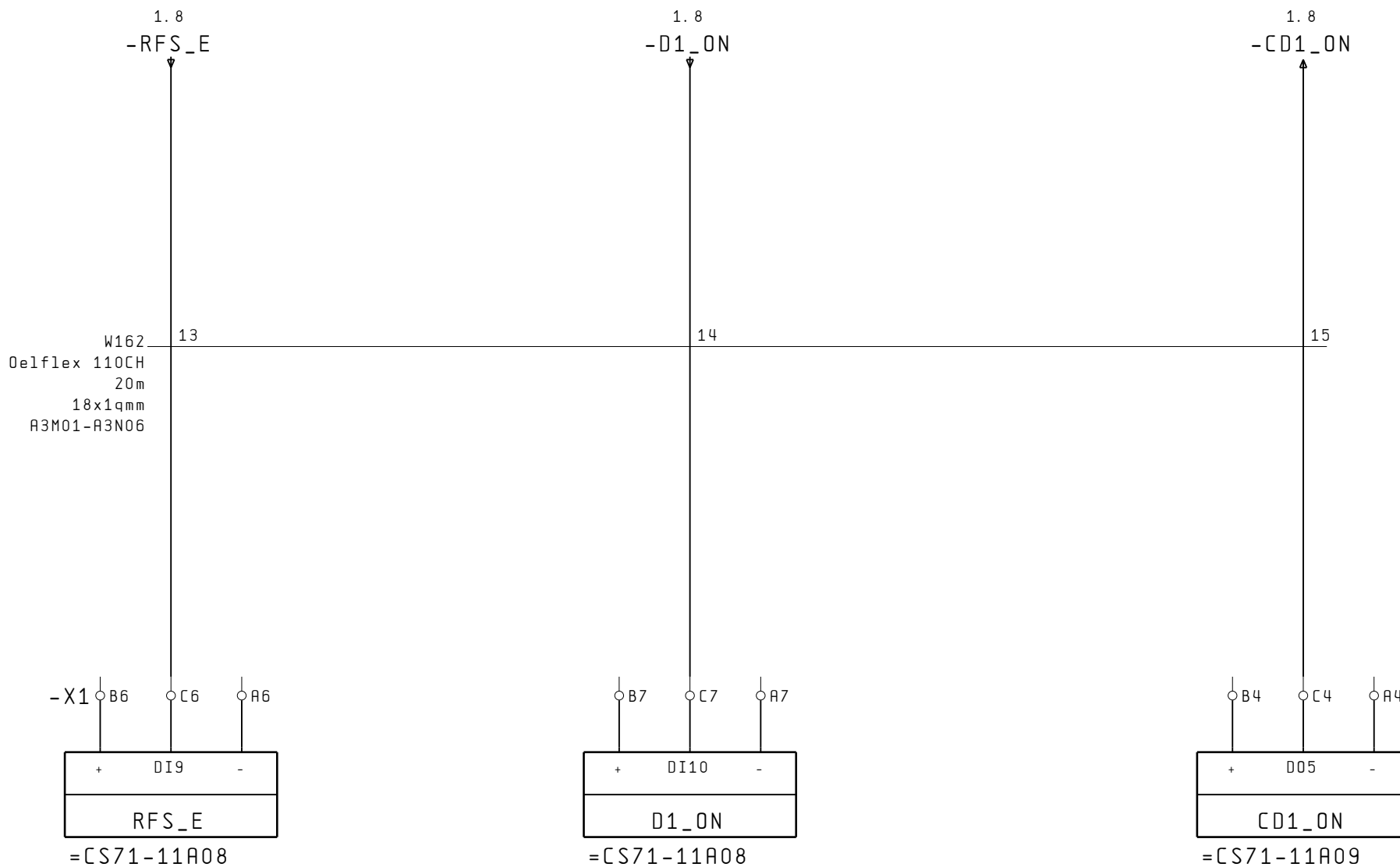
Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wibrator rękawa załadowczego	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV49M03
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Sygnaly lokalne.	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 3	3	STR



Gotowość elektryczna

Potwierdzenie pracy

Rozkaz załącz

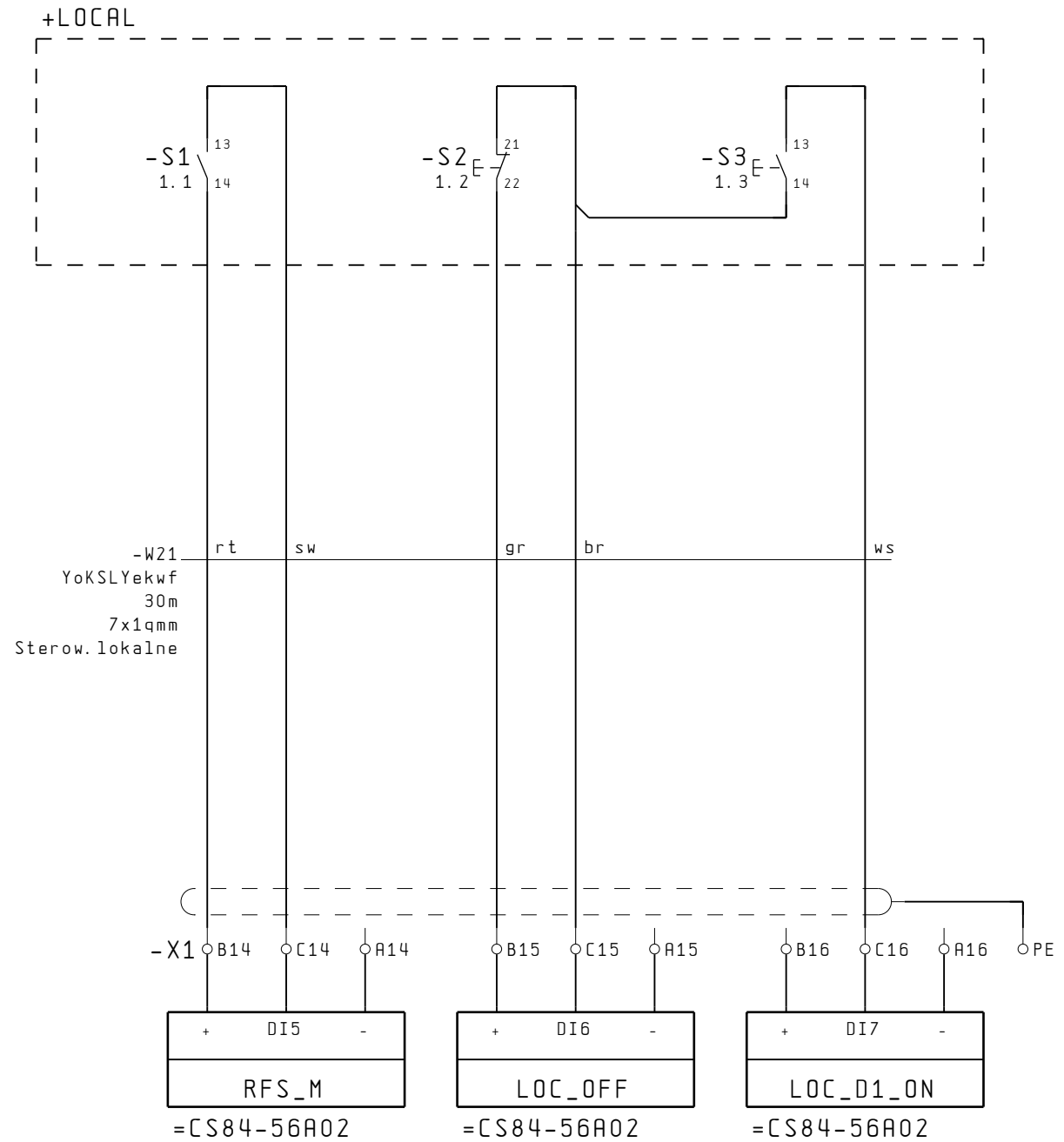


Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wentylator dla sygnalizatora poziomu	Symbol proj.:	16/GOR/029	+A3M01	=CV49M04
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Moduł MNS.	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 2	3	STR

Gotowość lokalna

Lokalny stop

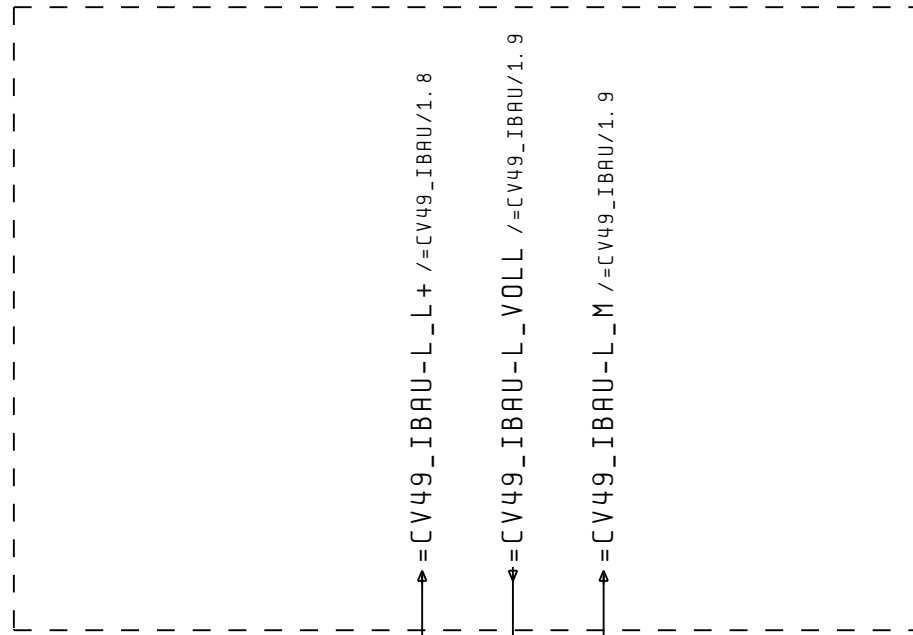
Lokalny start



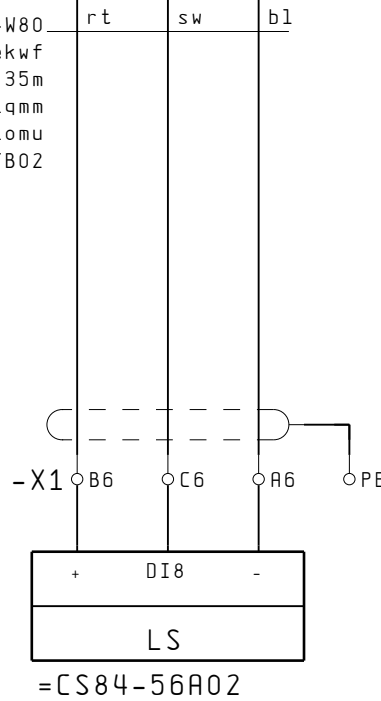
Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Wentylator dla sygnalizatora poziomu Moduł MNS.	Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CV49M04
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 3 3 STR		


Kontrola poziomu zasypania autocysterny

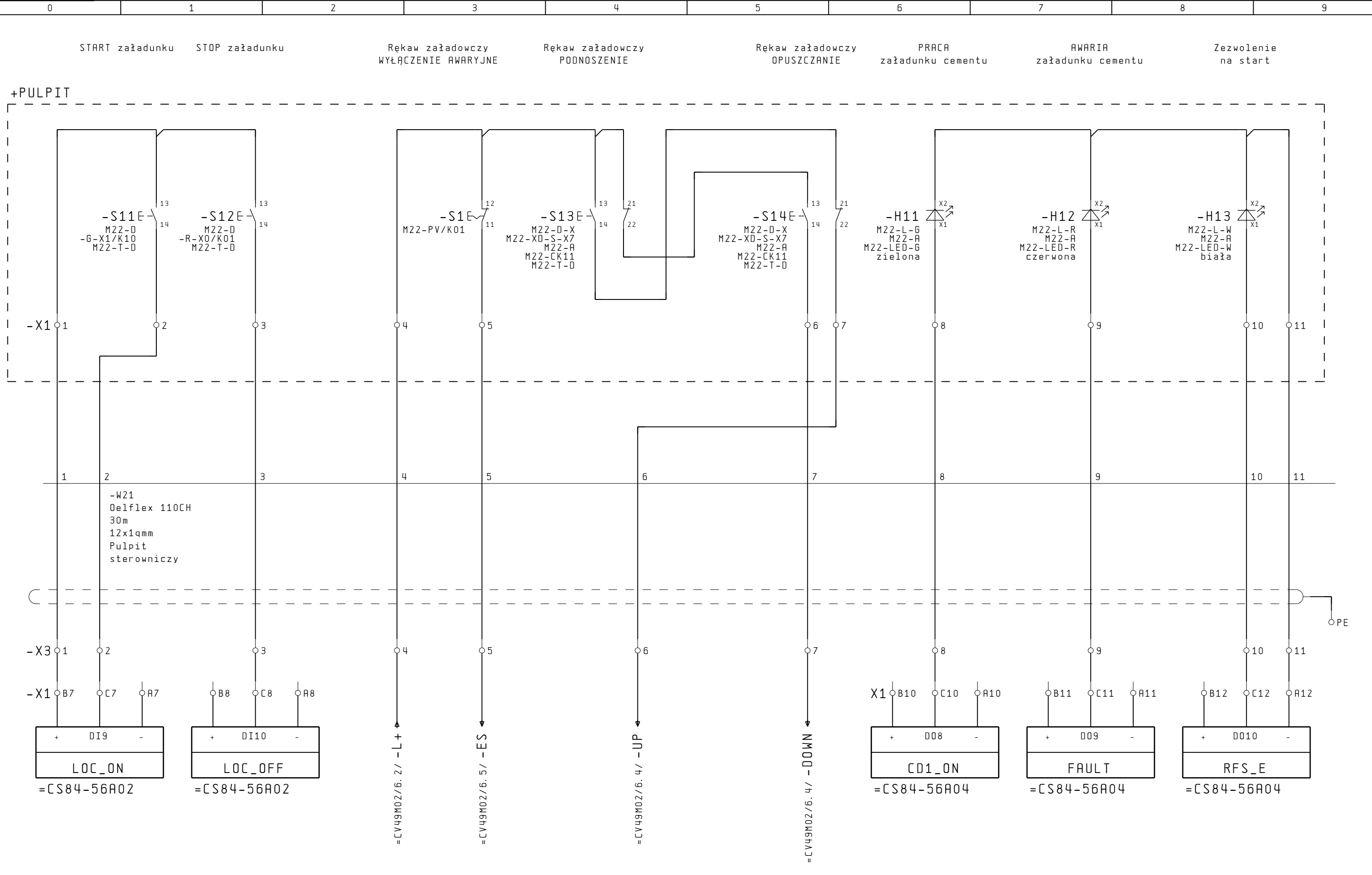
+LOCAL



-W80
YoKSLYe kwf
35m
4x1qmm
Czujnik poziomu
K23-TB02

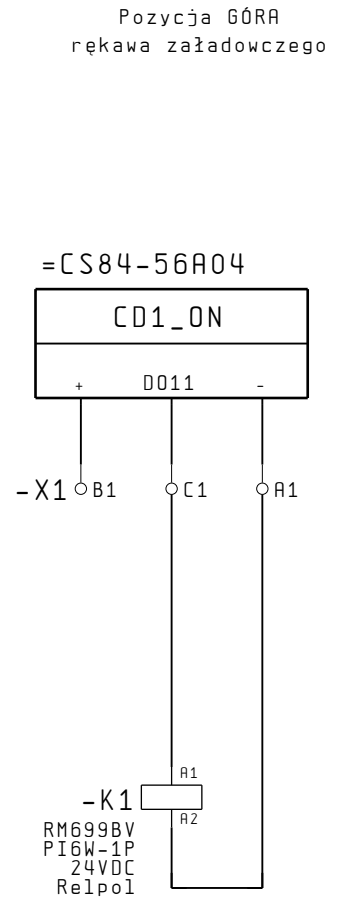
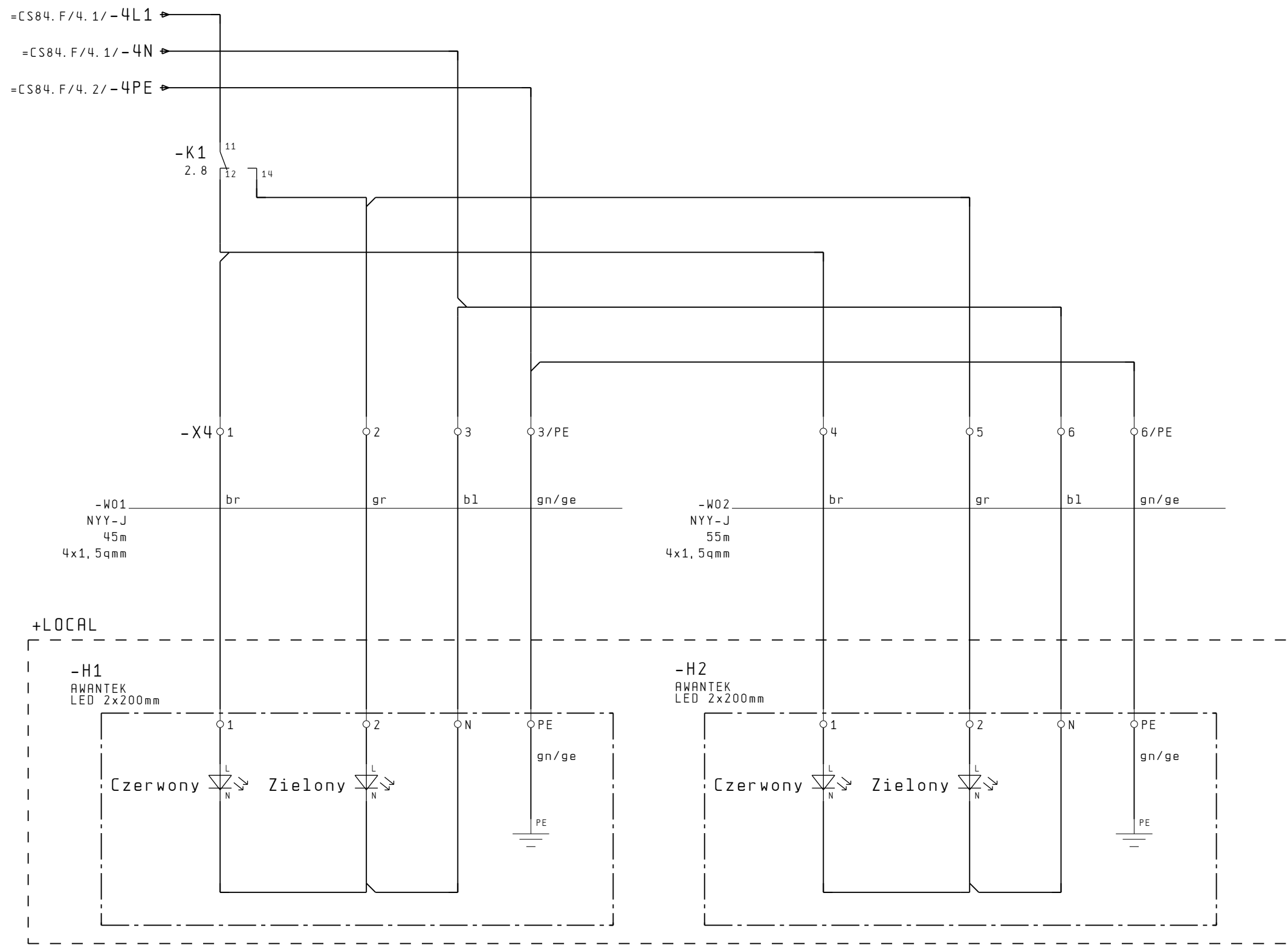


Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Czujnik poziomu w rękawie załadowniczym.		Symbol proj. : 16/GOR/029	+K23	=CV51LS
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 1	1	STR



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Sterowanie załadunkiem cementu na samochody. Pulpit sterowniczy		Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=CV51D01
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	1	2	STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

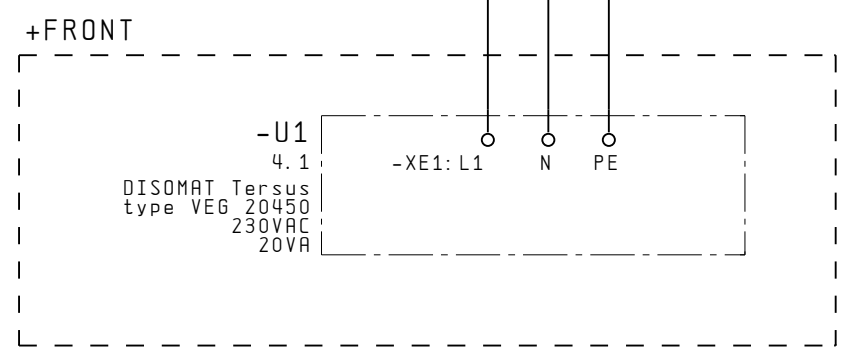
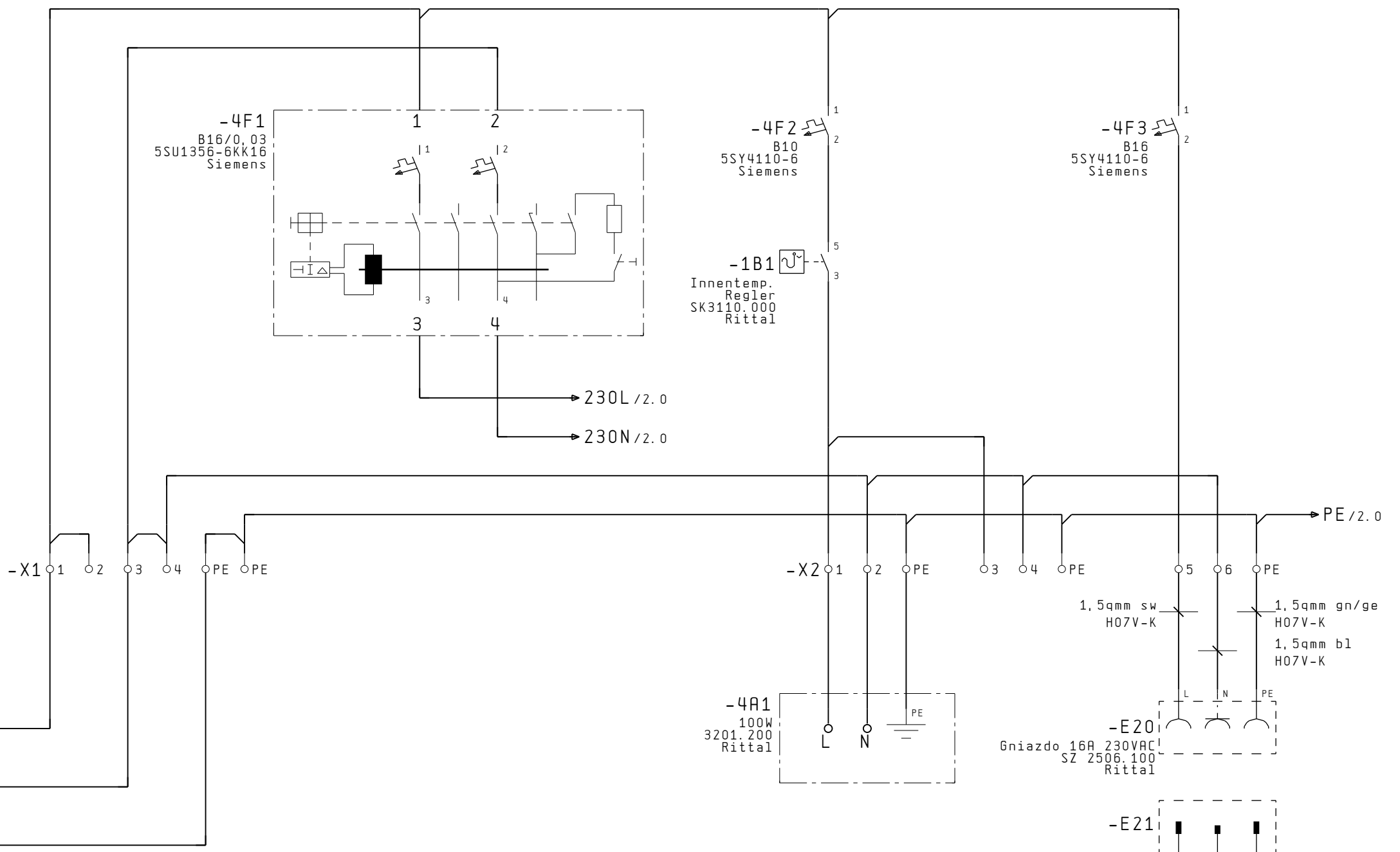
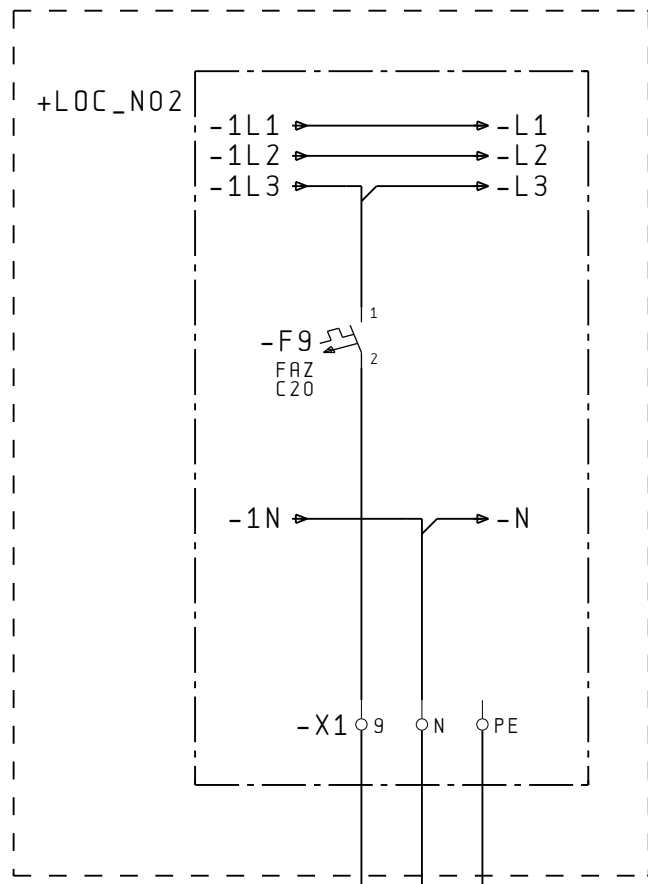


Sygnalizacja świetlna przed wjazdem na stanowisko

Sygnalizacja świetlna przed wyjazdem ze stanowiska

2.1 14
2.1 11 12

+LOCAL

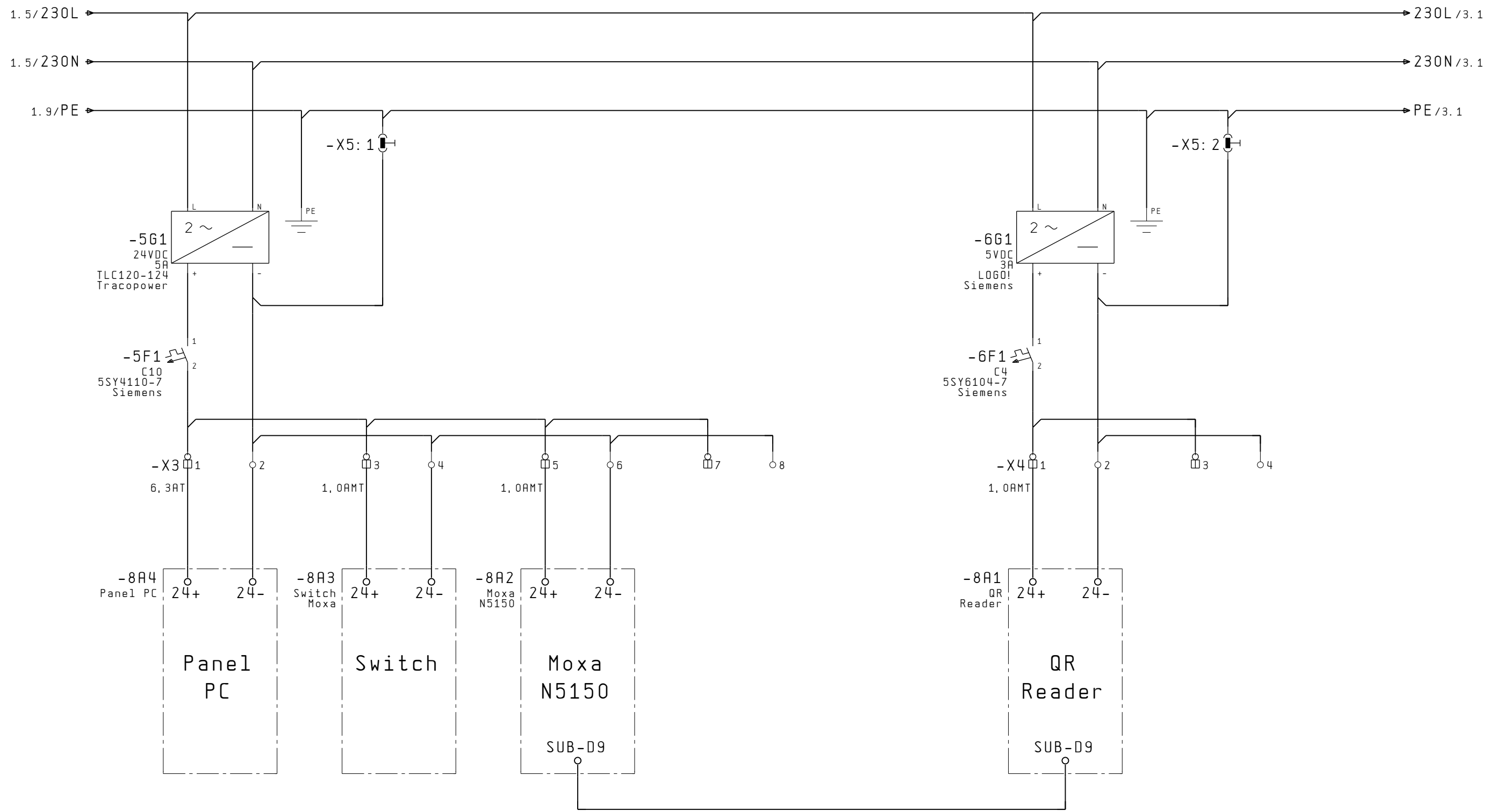


Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Załadunek cementu na samochody		Symbol proj.:	16/GOR/029	+LS09	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Szafa systemu YARD management		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	1

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Zasilacz 24VDC

Zasilacz 5VDC



Panel PC

Switch

Moxa N5150
QR Reader 8A1

reserve

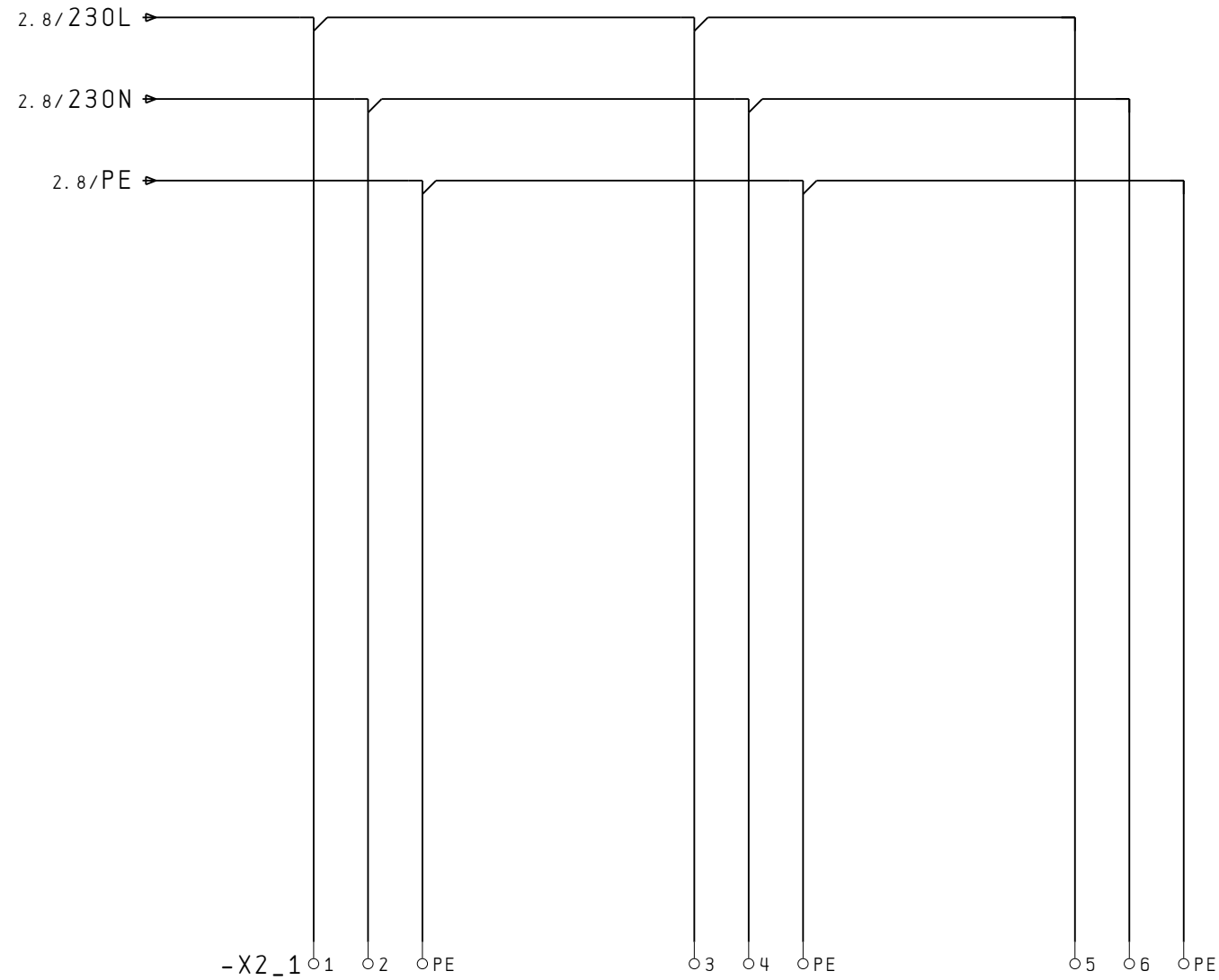
QR-Reader

reserve

Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Zasilanie 24VDC i 5VDC		Symbol proj.:	16/GOR/029	+LS09	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody				STR	2

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIony LUB ODSTĄPIony KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

Zasilanie 230VAC

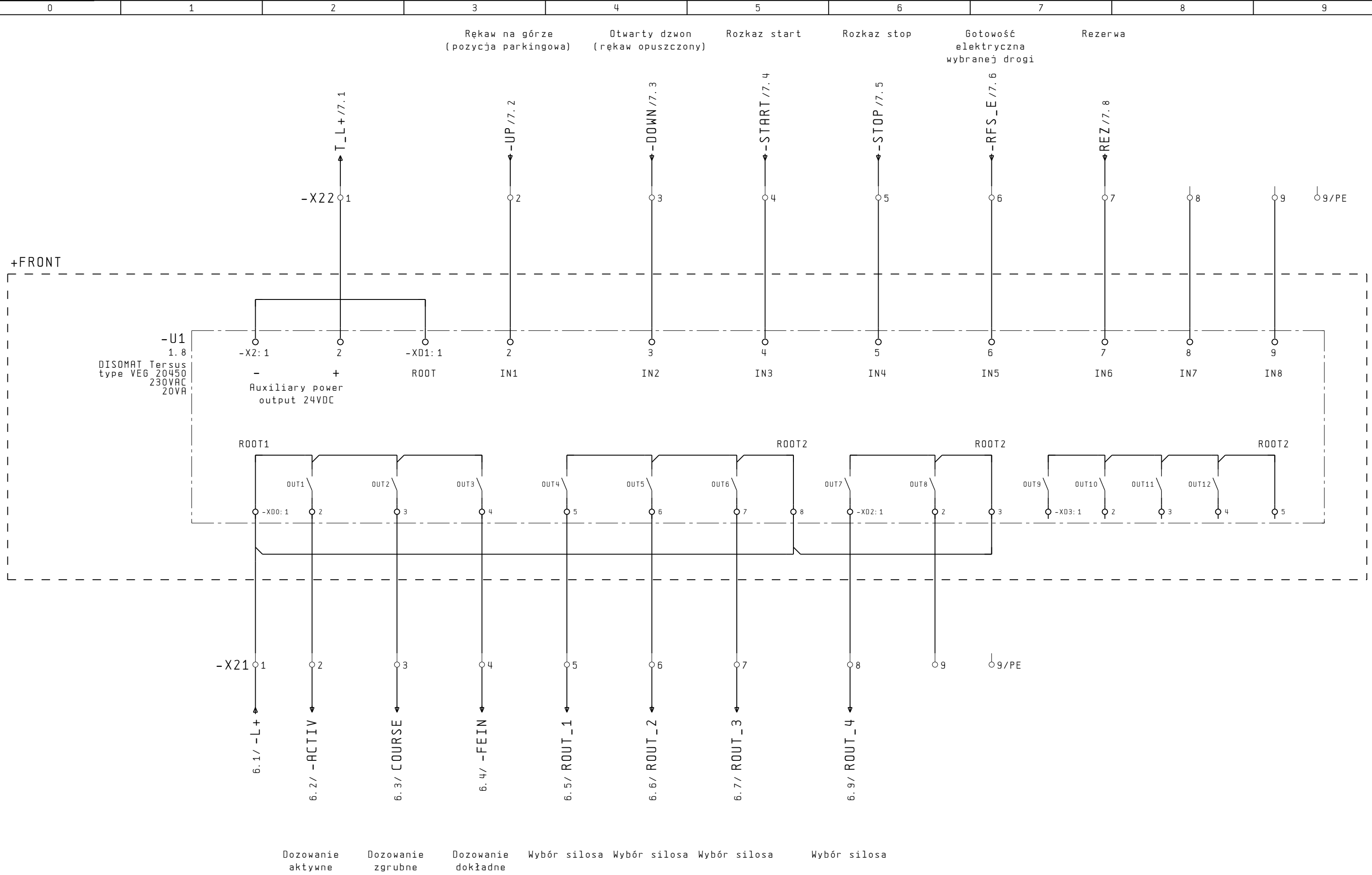


reserve

reserve

reserve

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Zasilanie 230VAC		Symbol proj.:	16/GOR/029	+LS09	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	3	7	STR



Dozowanie aktywne Dozowanie zgrubne Dozowanie dokładne Wybór silosa Wybór silosa Wybór silosa Wybór silosa

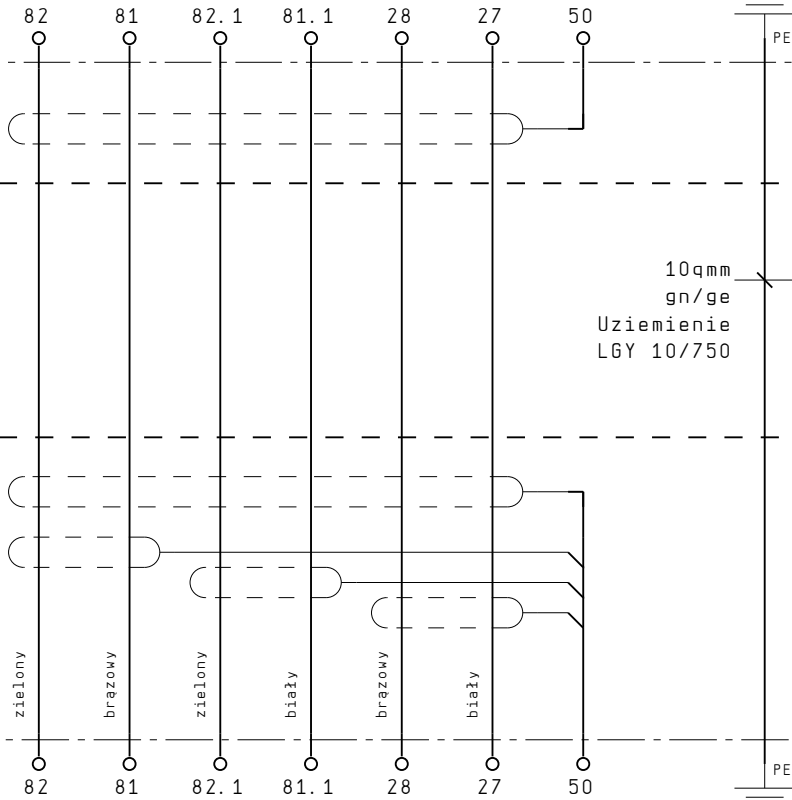
Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Waga samochodowa		Symbol proj.:	16/GOR/029	+LS09	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Czujniki tensometryczne		Budowa stan. załadunku cem. na samochod		STR	4

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEM WAP S. A." W KRAKOWIE.

+FRONT

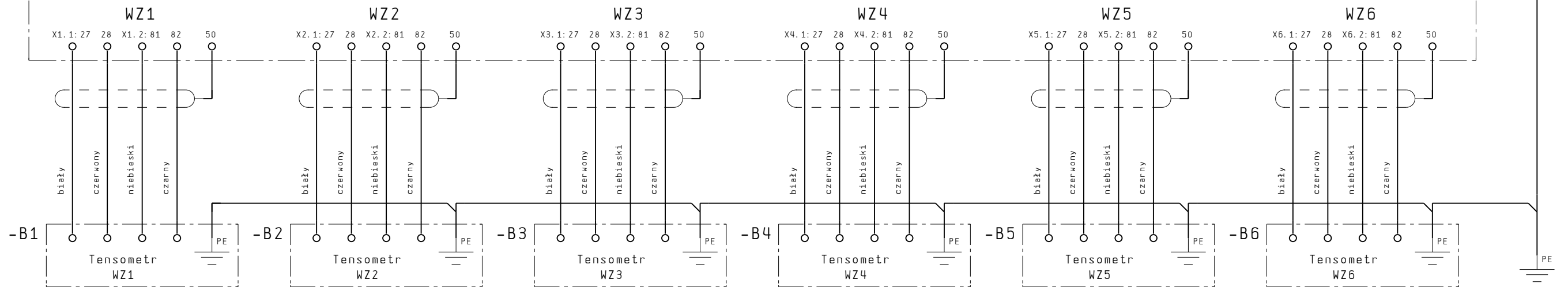
+LOCAL

-U1
4.1
DISOMAT Tersus
type VEG 20450
230VAC
20VA



-U1
Skrzynka przyłączeniowa

OUTPUT



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Waga samochodowa	Symbol proj.:	+LS09	=LS09	STR 5 7 STR
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Czujniki tesometryczne	16/GOR/029	Budowa stan. załadunku cem. na samochody		

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOwany, UZUPEŁNIONY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Dozowanie aktywne

Dozowanie zgrubne

Dozowanie dokładne

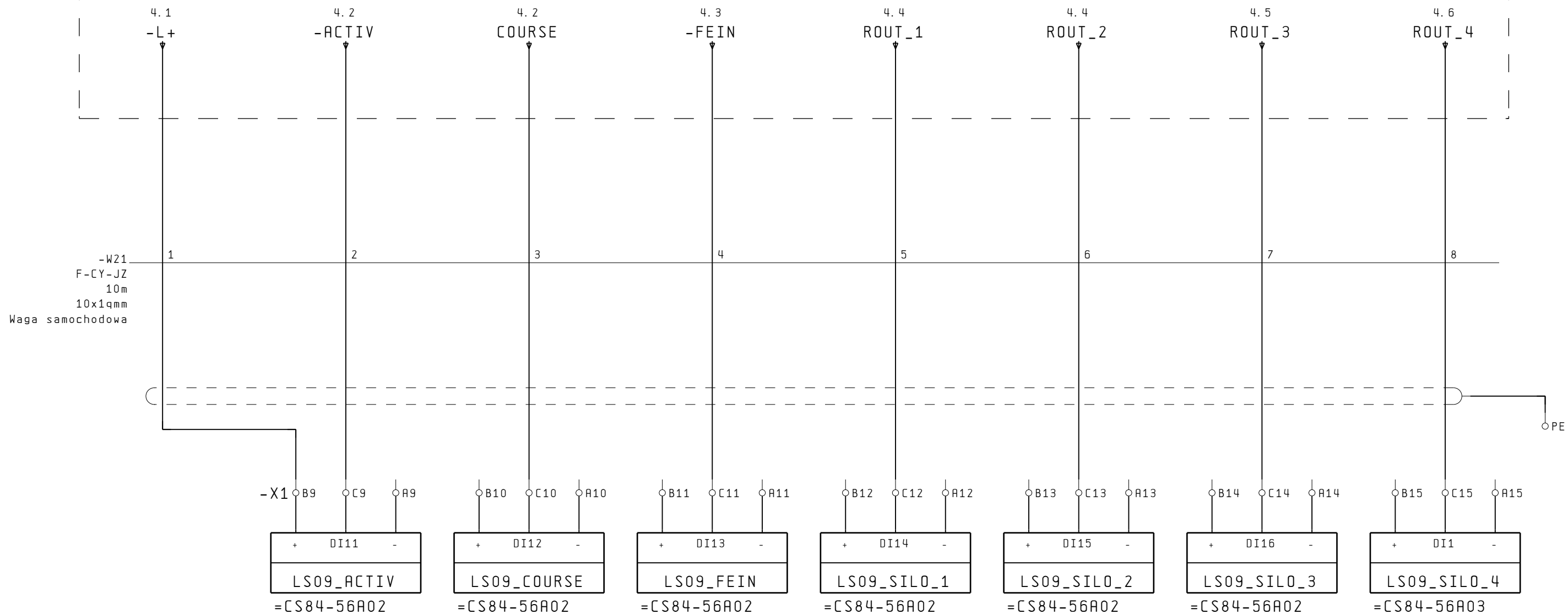
Wybór silosa nr 1

Wybór silosa nr 2

Wybór silosa nr 3

Wybór silosa nr 4

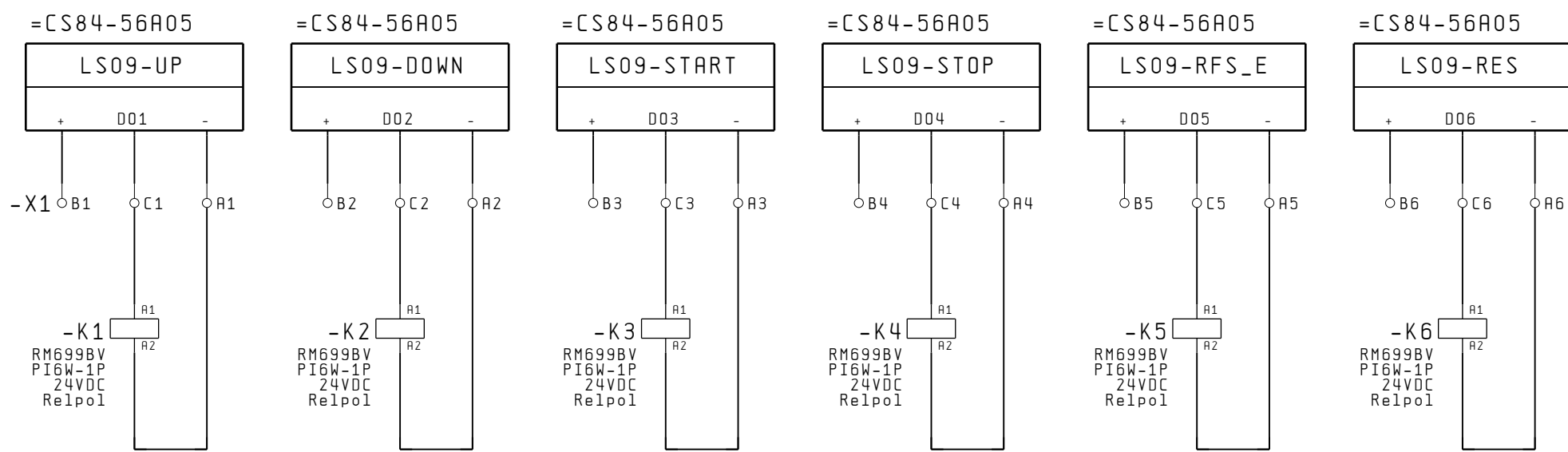
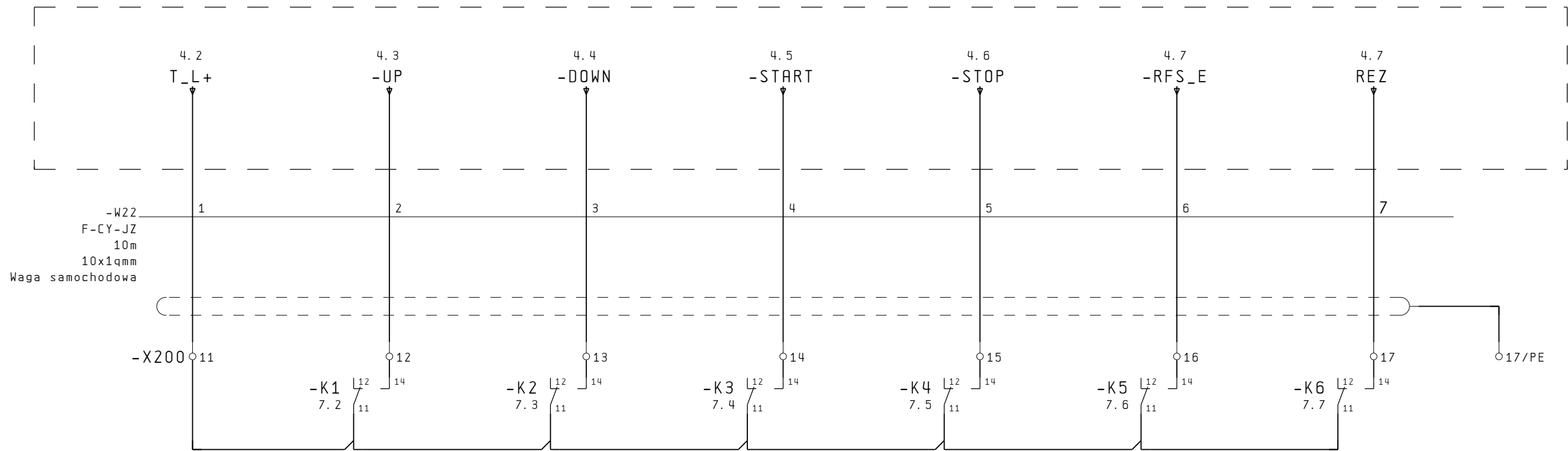
+LS09



Projektował:	inż. Marek Dyrda Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S. A. KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Waga samochodowa	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000	Pracownia	T3			Sygnały sterujące	Szafa I/O.	Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 6	7

Rękaw na górze (pozycja parkingowa) Otwarty dzwon (rękaw opuszczony) Rozkaz start Rozkaz stop Gotowość elektryczna wybranej drogi Rezerwa

+LS09



Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017		Waga samochodowa Sygnały sterujące Szafa I/O	Symbol proj.:	16/GOR/029	+K23	=LS09
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod	STR 7		

L I S T A Z A M Ó W I E N I O W A

Nr. zamówieniowy	Ilość ME	Opis	Typ Nr artykułu	Producent Dostawca	Cena jednostkowa	Cena całkowita	Pos.
RM699BV 24VDC	17	Przełącznik	RM699BV 24VDC	RELPOL			
PI6W-1P	17	Podstawka do przełącznika	PI6W-1P	RELPOL			
C7-A20DX/DC24V	6	Przełącznik	C7-A20DX/DC24V	RELECO			
S7-M	6	Gniazdo przełącznika	S7-M	RELECO			
6EP1 332-2BA10	2	Zasilacz 24VDC; 2,5A	6EP1 332-2BA10	SIEMENS			
6EP1 334-2BA20	1	Zasilacz 24VDC; 10A	6EP1 334-2BA20	SIEMENS			
278551	6	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C3/1	EATON			
278529	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-B6/1	EATON			
278555	2	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C6/1	EATON			
278557	2	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C10/1	EATON			
278561	1	Wyłącznik instalacyjny	FAZ-C16/1	EATON			
248433	11	Styk pomocniczy 1z+1r	Z-AHK	EATON			
248173	2	Ogranicznik przepięć	SPC-S-20/280/2	MOELLER			
248203	2	Styk pomocniczy do ogranicznika	SPC-S-HK	MOELLER			
PS4103.350	1	Oświetlenie systemowe z lampą jarzeniową	PS4103.350	RITTAL			
SK3110.000	1	Regulator temperatury wewnętrznej	SK3110.000	RITTAL			
SK3107.000	2	Grzałka do szafy sterowniczej	SK3107.000	RITTAL			
1SAM360000R1010	1	Wyłącznik silnikowy	MO 132-10	ABB			
1SAM250000R1006	1	Wyłącznik silnikowy	MS 116-1,6	ABB			
1SAM350000R1004	1	Wyłącznik silnikowy	MS 132-0,63	ABB			

110 = Datensätze Abstand in 1/10mm

20 = Datensätze Anzahl pro Seite

Übertrag:

Projektował: inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data: 27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Lista zamówieniowa	Symbol proj.: 16/GOR/029	Gesamtsumme: +	=LIST_ZAM
Sprawdził: inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody	STR 1 4 STR		

L I S T A Z A M Ó W I E N I O W A

(37 Z.) (25 Z.)

L_ZAM 01.02.2000

Nr. zamówieniowy	Ilość ME	Opis	Typ Nr artykułu	Producent Dostawca	Cena jednostkowa	Cena całkowita	Pos.
1SAM350000R1003	1	Wyłącznik silnikowy	MS 132-0,4	ABB			
1SAM201902R1001	4	Styk pomocniczy wyłącznika	HK1-11	ABB			
1SBL137001R1310	5	Stycznik	AF09-30-10-13	ABB			
1SBN010120R101	4	Styk pomocniczy stycznika	CAL4-11	ABB			
1SAX121001R1105	1	Przełącznik termiczny	EF19-18.9; kl.wyzw.30	ABB			
MK 3047/012	4	Przełącznik	MK 3047/012	DOLD			
EMT6	1	Przełącznik do ochrony termistorowej	EMT6	EATON			
216512	1	Przycisk sterowniczy zielony	M22-D-G-X1/K10	MOELLER			
216510	1	Przycisk sterowniczy czerwony	M22-D-R-X0/K01	MOELLER			
216515	1	Przycisk grzybkowy bez samopowrotu czerwony	M22-PV/K01	MOELLER			
216602	2	Napęd przycisku	M22-D-X	MOELLER			
216421	2	Wkładka do przycisku	M22-XD-S-X7	MOELLER			
107940	2	Element stykowy	M22-CK11	MOELLER			
216395	4	Membrana przyciskowa	M22-T-D	MOELLER			
216773	1	Główka lampki sygnalizacyjnej zielona	M22-L-G	MOELLER			
216559	1	Element z diodami LED zielony	M22-LED-G	MOELLER			
216772	1	Główka lampki sygnalizacyjnej czerwona	M22-L-R	MOELLER			
216558	1	Element z diodami LED czerwony	M22-LED-R	MOELLER			
216771	1	Główka lampki sygnalizacyjnej biała	M22-L-W	MOELLER			
216557	1	Element z diodami LED biały	M22-LED-W	MOELLER			

110 = Datensätze Abstand in 1/10mm

20 = Datensätze Anzahl pro Seite

Übertrag:

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr. 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEMWAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Lista zamówieniowa		Symbol proj.:	Gesamtsumme:	=LIST_ZAM
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR	2	

L I S T A Z A M Ó W I E N I O W A

Nr. zamówieniowy	Ilość ME	Opis	Typ Nr artykułu	Producent Dostawca	Cena jednostkowa	Cena całkowita	Pos.
216374	5	Łącznik mocujący	M22-A	MOELLER			
102000	200	Złączka przelotowa	WDU 2,5	WEIDMULLER			
101068	28	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 2,5	WEIDMULLER			
101000	35	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 2,5	WEIDMULLER			
102010	7	Złączka przelotowa	WDU 4	WEIDMULLER			
101078	4	Złączka przelotowa do przewodu "N"	WNT 4	WEIDMULLER			
101010	5	Złączka przelotowa do przewodu "PE"	WPE 4	WEIDMULLER			
160857	10	Złączki przelotowe 4-torowe 2,5mm2 (beżowa)	ZDU 2,5/4AN	WEIDMULLER			
106120	21	Trzymacze dla szyny TS35	WEW 35/2	WEIDMULLER			
105616	21	Oznaczniki WAD (białe)	WAD 8 WEISS	WEIDMULLER			
160880	2	Płytki skrajna/działowa (beżowa)	ZAP/TW3	WEIDMULLER			
160894	4	Mostki wtykowe 10-biegunowe	ZQV 2,5/10	WEIDMULLER			
160858	10	Złączki przelotowe 4-tor. 2,5mm2 (niebieska)	ZDU 2,5/4AN BL	WEIDMULLER			
160881	2	Płytki skrajna/działowa (niebieska)	ZAP/TW3BL	WEIDMULLER			
SZ2506.100	2	Gniazdko 16A 230V do montażu na szynie	SZ2506.100	RITTAL			
3BSE008508R1	4	Moduł wejść cyfrowych 24VDC	DI810	ABB			
3BSE008510R1	3	Moduł wyjść cyfrowych 24VDC	DO810	ABB			
3BSE013234R1	7	Extended Module Termination Unit, MTU, 50V.	TU830V1	ABB			
3BSE008504R1	2	Moduł komunikacyjny	CI810	ABB			
3BSE008534R1	2	Bus Outlet	TB805	ABB			

110 = Datensätze Abstand in 1/10mm

20 = Datensätze Anzahl pro Seite

Übertrag:

Projektował: inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data 27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Lista zamówieniowa	Symbol proj.: 16/GOR/029	Gesamtsumme: +	=LIST_ZAM
Sprawdził: inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 3	4

LISTA ZAMÓWIENIOWA

(37 Z.)

(25 Z.)

L_ZAM 01.02.2000

Nr. zamówieniowy	Ilość ME	Opis	Typ Nr artykułu	Producent Dostawca	Cena jednostkowa	Cena całkowita	Pos.
3BSE008536R1	2	Bus Inlet	TB806	ABB			
3BSE008538R1	2	Modulebus terminator	TB807	ABB			
1215A sieć AF100 1m	2	Kabel	1215A sieć AF100 1m	BELDEN			
1215A sieć AF100 10m	1	Kabel	1215A sieć AF100 10m	BELDEN			
3BSC950089R3	2	Kabel	TK801V012	ABB			
3BSC840074R1	1	AF100 Trunk Tap	TC506	ABB			
3BSC550038R3	1	Termination unit, 150 Ohm	TC501V150	ABB			

110 = Datensätze Abstand in 1/10mm

20 = Datensätze Anzahl pro Seite

Übertrag:

Projektował:	inż. Marek Dynda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data 27. Kwi. 2017			Lista zamówieniowa	Symbol proj.: 16/GOR/029	Gesamtsumme: +	=LIST_ZAM
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia T3	BIPROCEMWAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	GÓRAŹDŹE CEMENT		Budowa stan. załadunku cem. na samochody		STR 4 4 STR

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYLOWANY, UZUPEŁNIJONY LUB ODSTĄPIJONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY "BIPROCEMWAP S.A." W KRAKOWIE.

Przegląd kabli

P_KABLI 24.02.02

Nazwa kabla	Źródło	Cel		Ilość	Ilość użyt.	Przekrój	Długość		Strony
Nazwa kabla	z	do	Typ kabla	Żył	Żył	mm ²	m	Uwagi	Graf.
=S00. D-W57	=S00. D+A3N01-XS00	=S00. D+LOCAL-S7	NYY-J	3/PE	2	1.5	170	Not-Aus nr 7	
=S00. L-W57	=S00. L+K23-X1	=S00. D+LOCAL-S7	YoKSLYekwf	2/PE	2	1	30	Not-Aus nr 7	
=S00. N-W16	=S00. N+LOCAL-X22	=S00. N+K23-X21	NYY-J	4/PE	2	1.5	30	Sygn.przedstartowa	
=CS84. F-W205	=CS84. F+A3P02-X11	=CS84. F+K23-X10	NYY-J	3/PE	3/PE	4	150	Zasilanie K23	
=CS84. F-W92	=CS84. F+A3N02-X11	=CS84. F+K23-X20	NYY-J	3/PE	3/PE	4	150	Zasilanie K23	
=CV48Y01-W00	=CV48Y01+LOCAL-TB	=CV48Y01+K23-X200	Oelflex 110H	4/PE	4/PE	1.5	30		
=CV48Y01-W01	=CV48Y01+LOCAL-TB	=CV48Y01+LOCAL-Y12	Oelflex 110H	3/PE	3/PE	1.5	5		
=CV48Y01-W02	=CV48Y01+LOCAL-TB	=CV48Y01+LOCAL-Y14	Oelflex 110H	3/PE	3/PE	1.5	5		
=CV48Y01-W40	=CV48Y01+LOCAL	=CV48Y01+K23-X1	YoKSLYekwf	7	5	1	35	Pozycja zasuwy	
=CV48Y02-W00	=CV48Y02+LOCAL	=CV48Y02+K23	Oelflex 110H	7/PE	6/PE	1.5	40		
=CV49Y01-W00	=CV49Y01+LOCAL-TB	=CV49Y01+K23-X200	Oelflex 110H	4/PE	4/PE	1.5	30		
=CV49Y01-W01	=CV49Y01+LOCAL-TB	=CV49Y01+LOCAL-Y12	Oelflex 110H	3/PE	3/PE	1.5	5		
=CV49Y01-W02	=CV49Y01+LOCAL-TB	=CV49Y01+LOCAL-Y14	Oelflex 110H	3/PE	3/PE	1.5	5		
=CV49Y01-W40	=CV49Y01+LOCAL	=CV49Y01+K23-X1	YoKSLYekwf	7	5	1	30	Pozycja zasuwy	
=CV49Y02-W00	=CV49Y02+LOCAL	=CV49Y02+K23	Oelflex 110H	7/PE	6/PE	1.5	30		
=CV49M01-W00	=CV49M01+A3N06-X10	=CV49M01+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	4	180	Wył.remontowy	
=CV49M01-W01	=CV49M01+LOCAL-M1	=CV49M01+LOCAL-S1	H07RN-F	4/PE	4	4	5	Motorkabel	
=CV49M01-W21	=CV49M01+K23-X1	=CV49M01+LOCAL-S1	YoKSLYekwf	7/PE	5	1	25	Sterow.lokalne	
=CV49M01-W50	=CV49M01+A3N06-X10	=CV49M01+LOCAL-M1	YoKSLYekwf	2/PE	2	1	180	Zab.termiczne	
-W162	+A3M01-X1	=A3N06-X10	Oelflex 110CH	18/PE	16	1	20	A3M01-A3N06	
=CV49M02-W00	=CV49M02+A3N06-X10	=CV49M02+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	185		
=CV49M02-W01	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	=CV49M02+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	10		
=CV49M02-W21	=CV49M02+K23-X1	=CV49M02+LOCAL-S1	YoKSLYekwf	2	2	1	30	Sterow.lokalne	
=CV49M02-W61	=CV49M02+K23-X102	=CV49_IBAU+LOCAL-X3_	YoKSLYekwf-żo	3/PE	3/PE	1	35	Wyłącznik linkowy K23-TB02	
=CV49M02-W63	=CV49M02+K23-X102	=CV49_IBAU+LOCAL-X3_	YoKSLYekwf	4	3	1	35	Pozycja rękawa załadowczego	
=CV49M02-W156	=CV49M02+K23-X2	=CV49_IBAU+LOCAL-X2_	YoKSLYekwf	2/PE	2	1	35	K23-TB02	
=CV49M02-W163	=CV49M02+A3N06-X10	=CV49M02+K23	Oelflex 110CH	12	8	1	170	K23-A3N06	
=CV49_IBAU-W14	=CV49_IBAU+LOCAL-W1	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	Oelflex 110H	4/PE	4/PE	2.5		Dostawa IBAU	
=CV49_IBAU-W15	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	=CV49_IBAU+LOCAL-M03	Oelflex 110H	4/PE	4/PE	2.5		Dostawa IBAU	
=CV49_IBAU-W16	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	=CV49_IBAU+LOCAL-M04	Oelflex 110H	4/PE	4/PE	2.5		Dostawa IBAU	
=CV49_IBAU-W17	=CV49_IBAU+LOCAL-X2_	=CV49_IBAU+LOCAL-M02	Oelflex 110H	3/PE	3/PE	2.5		Dostawa IBAU	
=CV49_IBAU-W18	=CV49_IBAU+LOCAL-X3_	=CV49_IBAU+LOCAL-S1	Oelflex 110H	5/PE	5/PE	1,0		Dostawa IBAU	
=CV49_IBAU-W32	=CV49_IBAU+LOCAL-X3_	=CV49_IBAU+LOCAL-B45	IFM Type EVT004	4	4	0,34		Dostawa IBAU	
=CV49M03-W00	=CV49M03+A3N06-X10	=CV49M03+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	185	Wył.remontowy	
=CV49M03-W01	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	=CV49M03+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	10	Motorkabel	

3 = Typ formularza

0 = Polozenie formularza

35 = Ilosc wprowadzen

60 = Odstep pomiedzy wprowadzeniami

1 = z ekranowaniem PE/N

Projektował:	inż. Marek Dyrda <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S. A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przegląd kabli		Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=KABLE
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochody				STR	1

Przegląd kabli

P_KABLI 24.02.02

Nazwa kabla	Źródło	Cel	Typ kabla	Ilość	Ilość użyt.	Przekrój	Długość	Uwagi	Strony
Nazwa kabla	z	do	Typ kabla	Żył	Żył	mm2	m	Uwagi	Graf.
=CV49M03-W21	=CV49M03+K23-X1	=CV49M03+LOCAL-S1	YoKSLYekwf	7/PE	5	1	30	Sterow. lokalne	
=CV49M04-W00	=CV49M04+A3N06-X10	=CV49M04+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	185	Wył. remontowy	
=CV49M04-W01	=CV49_IBAU+LOCAL-X1_	=CV49M04+LOCAL-S1	NYY-J	4/PE	4/PE	2.5	10	Motorkabel	
=CV49M04-W21	=CV49M04+K23-X1	=CV49M04+LOCAL-S1	YoKSLYekwf	7/PE	5	1	30	Sterow. lokalne	
=CV51D01-W01	=CV51D01+LOCAL-H1	=CV51D01+K23-X4	NYY-J	4/PE	4/PE	1.5	45		
=CV51D01-W02	=CV51D01+LOCAL-H2	=CV51D01+K23-X4	NYY-J	4/PE	4/PE	1.5	55		
=CV51D01-W21	=CV51D01+PULPIT-X1	=CV51D01+K23-X3	Oelflex 110CH	12/PE	11	1	30	Pulpit sterowniczy	
=CV51LS-W80	=CV51LS+K23-X1	=CV49_IBAU-TB02	YoKSLYekwf	4	3	1	35		
=YARD_2-W09	=YARD_2+LOC_N02-X1	=LS09+LS09-X1	NYY-J	3/PE	3/PE	4	85		
=LS09-W21	=LS09+LS09	=LS09+K23-X1	F-CY-JZ	10/PE	8	1	10	Waga samochodowa	
=LS09-W22	=LS09+LS09	=LS09+K23-X200	F-CY-JZ	10/PE	7	1	10	Waga samochodowa	

3 = Typ formularza 0 = Położenie formularza 35 = Ilość wprowadzeń 60 = Odstęp pomiędzy wprowadzeniami 1 = z ekranowaniem PE/N

Projektował:	inż. Marek Dyra <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: UAN-Upr 353/90</small>	Data	27. Kwi. 2017	 BIPROCEM WAP S.A. <small>KRAKÓW UL. MORAWSKIEGO 5</small>	 GÓRAŹDŹE CEMENT	Przegląd kabli			Symbol proj.:	16/GOR/029	+	=KABLE
Sprawdził:	inż. Waldemar Dąbrowski <small>Upr. Bud. do Proj. Specj. Instal. Elektr. Nr: 162/2000</small>	Pracownia	T3			Budowa stan. załadunku cem. na samochod					STR 2	