

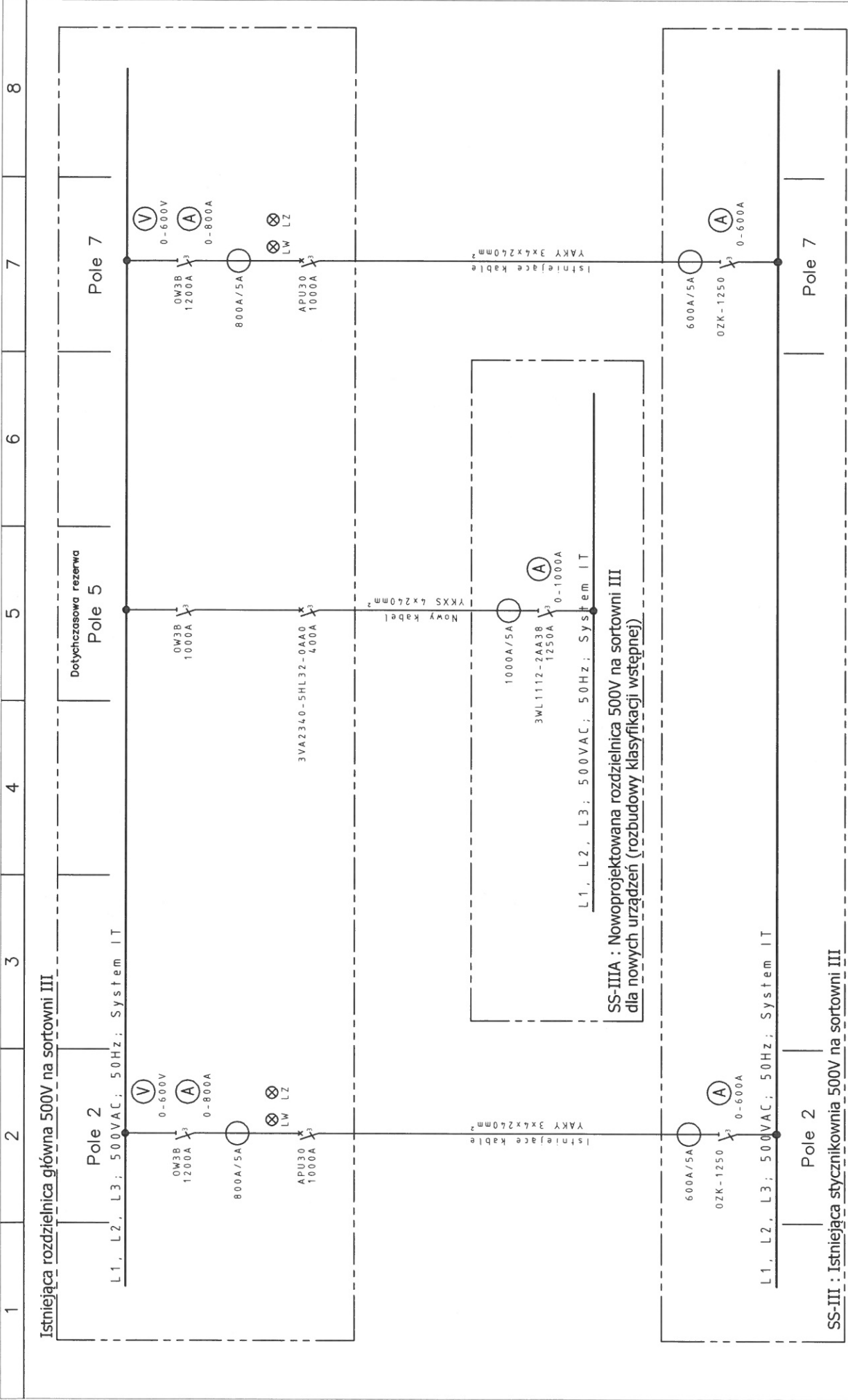
Rysunek (dokumentacja) jest wynikiem umowy o dzieło, chroniony prawem autorskim. Rysunek stanowi własność i majątek BPIRI SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. i nie może być powielany, odwzorowywany i przekazywany osobom trzecim bez pisemnej zgody SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. Rysunek (dokumentacja) chroniony jest tajemnicą służbową. Osoby nie przestrzegające powyższych ustaleń podlegają odpowiedzialności w myśl przepisów prawa cywilnego i karnego.



**BIURO PROJEKTÓW I
REALIZACJI INWESTYCJI
SEPARATOR Sp. z o.o.**

40-750 Katowice, ul. T. Boya-Żeleńskiego 105
tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI SEPARATOR Sp. z o.o.				A		Wydanie pierwsze		04.2017		J. Popiela			
				Rewizja		Rodzaj zmiany		Data		Podpis			
				Klasa		Nr wykazu		Material		Masa kg		Podziałka	
	Nazwisko	Podpis	Data	Nr arch.	Arkusze ilość ark.	Przynależny do rys. nr							
Projektant:	mgr inż. Seweryn Szczerba	<i>Szczerba</i>	04. 2017	2509/T	A4/4	Nr rys. 17003E-PW-01.01							
Opracował:	mgr inż. Janusz Popiela	<i>J. Popiela</i>	04. 2017	INWESTOR: Węglokoks Kraj Sp. z o.o. 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. J. Ziętka.									
Sprawdzający:	mgr inż. Lesław Wójcik	<i>Wójcik</i>	04. 2017	TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w KWK "Bobrek- Piekary" Ruch Bobrek.									
				Budynek sortowni nr III. SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA Struktura zasilania.									



1	2	3	4	5	6	7	8
Istniejąca rozdzielnica główna 500V na sortowni III							
L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; System IT							
Pole 2							
Dotychczasowa rezerwa							
Pole 5							
Pole 7							
L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; System IT							
Pole 2							
Pole 7							
L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; System IT							
SS-III : Istniejąca stacyonkownia 500V na sortowni III							
L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; System IT							
Pole 2							
Pole 7							
L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; System IT							
SS-III A : Nowoprojektowana rozdzielnica 500V na sortowni III dla nowych urządzeń (rozbudowy klasyfikacji wstępnej)							

INWESTOR:
WEGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
KWK Bobrek-Piekary
Ruch Bobrek

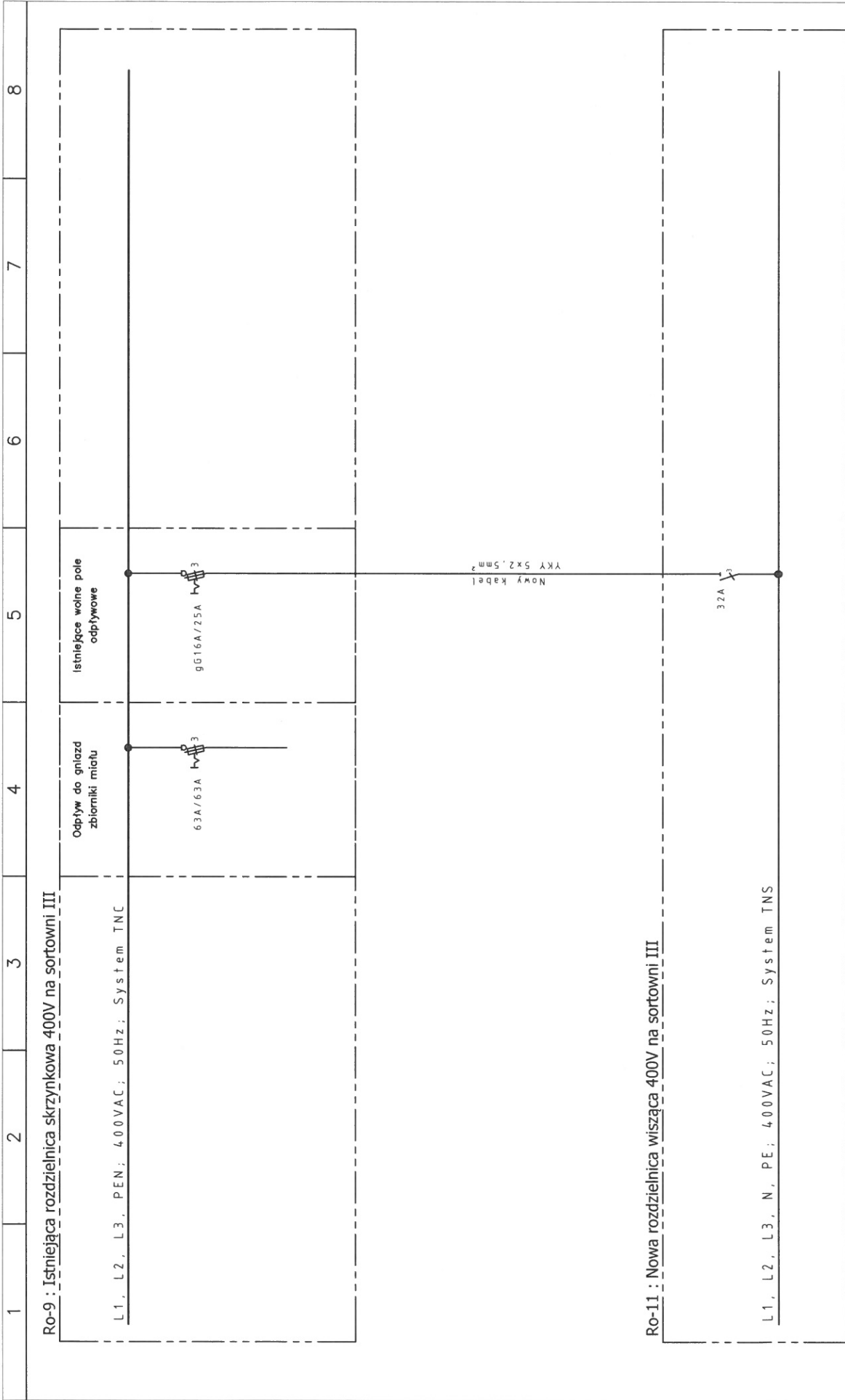
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWY:
Sortownia nr III w KWK
Bobrek-Piekary Ruch Bobrek
41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76

TYTUŁ RYSUNKU:
Struktura zasilania
Rozdzielnica SS-III A

BIURO PROJEKTÓW:
REALIZACJI INWESTYCJI
SEPARATOR Sp. z o.o.
41-250 Krasnoświat, ul. Bolesława Prusa 105
tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01

Terat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek		Lestaw Mojciak		Elektryczna		Sprawdził	
WYKONAWCA: Węglokoks Kraj Sp. z o.o.		Seweryn Szczerba		Elektryczna		Projektował	
Projektant: Janusz Popiela		Imię		Specjalność		Opracował	
Nazwa i adres obiektu budowy: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76		Nazwisko		Nr upraw. budow.		Data	

Nr archiwalny: 2509/T		Data: 04.2017		Podpis: Janusz Popiela		Arkusze: 02	
Skala: 1:1		Data: 04.2017		Podpis: Janusz Popiela		Arkusze: 17003E-PW-01.02	
Nr rysunku: 17003E-PW-01.02		Data: 04.2017		Podpis: Janusz Popiela		Arkusze: 4	



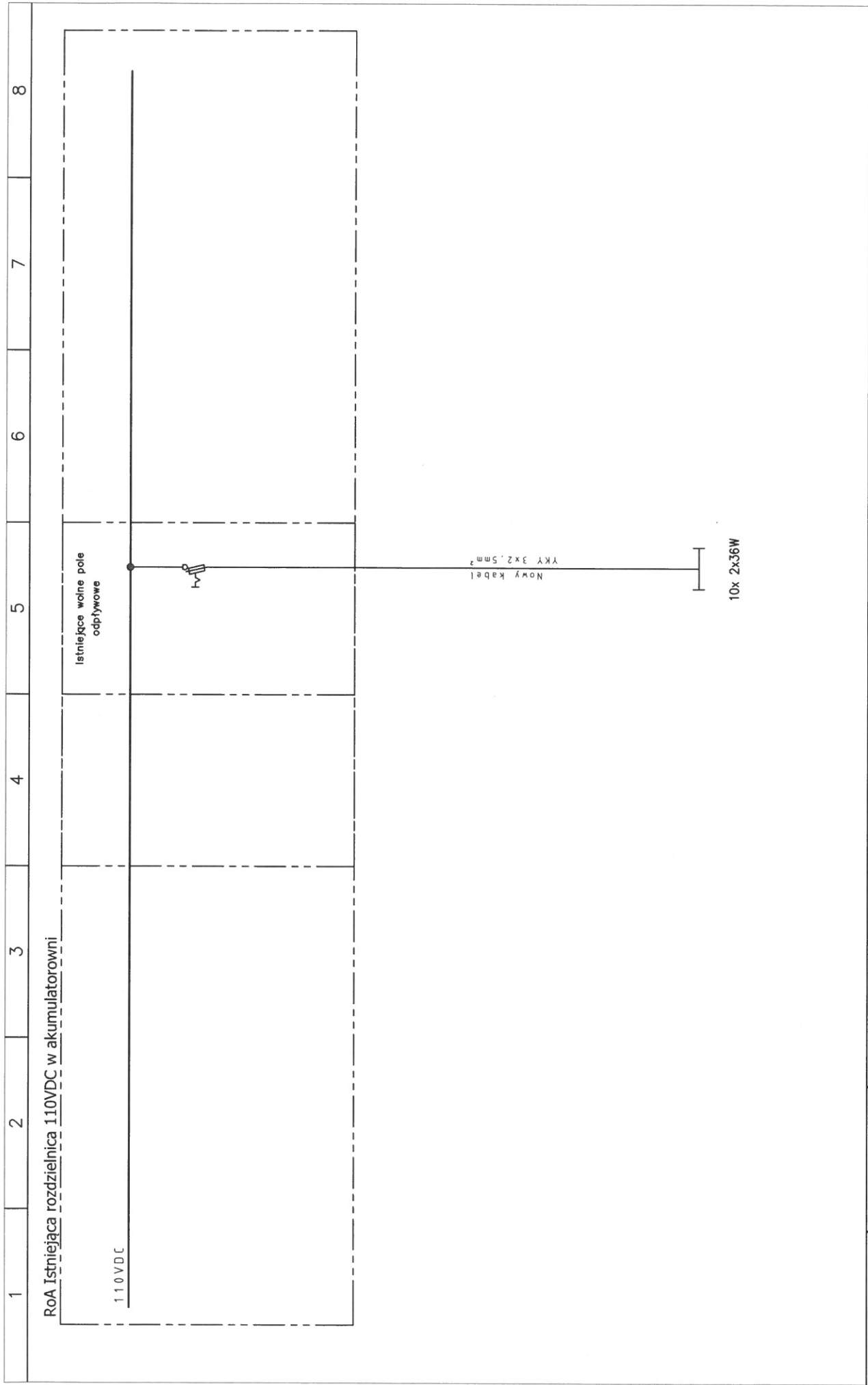
Ro-9 : Istniejąca rozdzielnica skrzynkowa 400V na sortowni III

L1, L2, L3, PEN; 400VAC; 50Hz; System TNC

Ro-11 : Nowa rozdzielnica wisząca 400V na sortowni III

L1, L2, L3, N, PE; 400VAC; 50Hz; System TNS

	Investor: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek	Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek	Sprawdził Projektował	Lesław Wójcik Sławomir Szczerba	Elektryczna Elektryczna Elektryczna Specjalność	04.2017 04.2017 04.2017 Data	04.2017 04.2017 04.2017 Data	2509/T Nr archiwalny:	03 Arkusz
	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76	Tytuł rysunku: Struktura zasilania Ro-11	Opracował Imię Nazwisko	Janusz Popiela	Janusz Popiela	Nr upraw. budow.	04.2017 Data	04.2017 Data	17003E-PW-01.03 Nr rysunku



INWESTOR: WĘGŁOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek	Tenat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek	SPRAWDZIŁ Projektował	Lesław Wojcik Szwarcba	Elektryczna Elektryczna Elektryczna	WP/0102/PWE/06 PW/0100/PWE/06	04.2017 04.2017	Data	04.2017	Skala: -:-	Nr rysunku 17003E-PW-01.04	Nr archiwalny: 2509/T	Arkusz 04

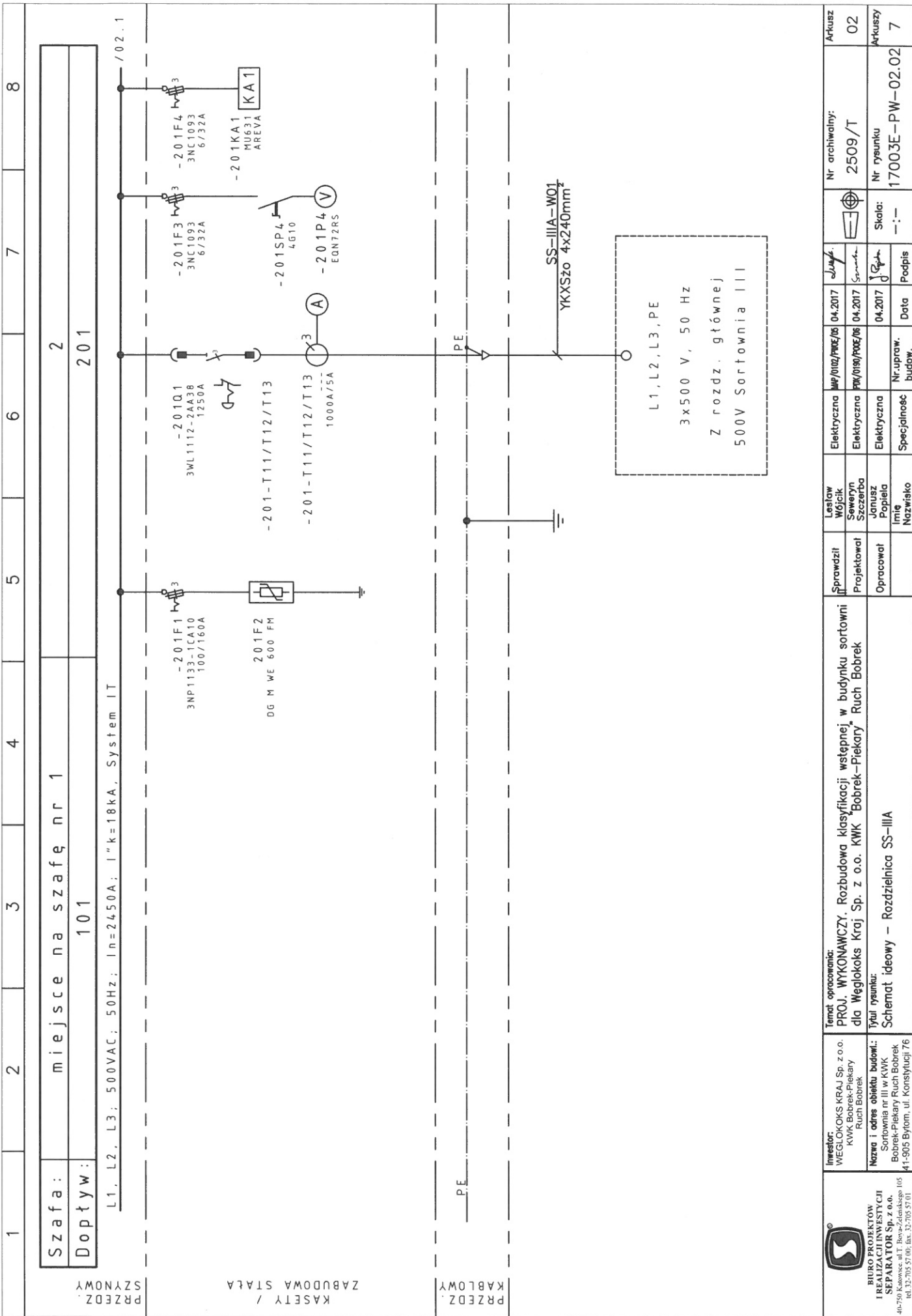
Rysunek (dokumentacja) jest wynikiem umowy o dzieło, chroniony prawem autorskim. Rysunek stanowi własność i majątek BPIRI SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. i nie może być powielany, odwzorowywany i przekazywany osobom trzecim bez pisemnej zgody SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. Rysunek (dokumentacja) chroniony jest tajemnicą służbową. Osoby nie przestrzegające powyższych ustaleń podlegają odpowiedzialności w myśl przepisów prawa cywilnego i karnego.



**BIURO PROJEKTÓW I
REALIZACJI INWESTYCJI
SEPARATOR Sp. z o.o.**

40-750 Katowice, ul. T. Boya-Żeleńskiego 105
tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01

				A	Wydanie pierwsze			04.2017	<i>J. Popiela</i>
				Rewizja	Rodzaj zmiany			Data	Podpis
				Klasa	Nr wykazu	Material	Masa kg	Podziałka	
	Nazwisko	Podpis	Data	Nr arch.	Arkusze ilość ark.	Przynależny do rys. nr			
Projektant:	mgr inż. Seweryn Szczerba	<i>Szczerba</i>	04. 2017	2509/T	A4/7	Nr rys. 17003E-PW-02.01			
Opracował:	mgr inż. Janusz Popiela	<i>J. Popiela</i>	04. 2017	INWESTOR: Węglokoks Kraj Sp. z o.o. 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. J. Ziętka.					
Sprawdzający:	mgr inż. Lesław Wójcik	<i>Lesław</i>	04. 2017	TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w KWK "Bobrek- Piekary" Ruch Bobrek. Budynek sortowni nr III. SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA Schemat ideowy – Rozdzielnicza SS-IIIa.					



Szafa: miejsce na szafę nr 1
 Dopytyw: 101

L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; In=2450A; I" k=18kA, System IT

PRZEDZ.
SZYMNOMY

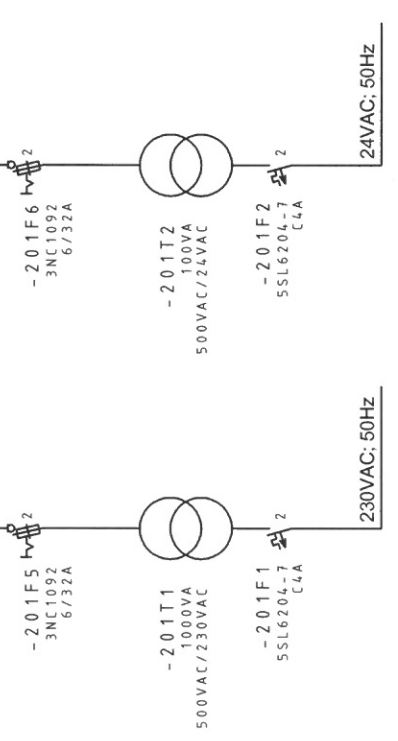
KASETY /
ZABUDOWA STAŁA

PRZEDZ.
KABLOWY

<p>BUREAU PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCYJ SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul. Borek-Piekary 105 tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01</p>	<p>Investor: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek</p>	<p>Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek</p>	<p>Lecław Wójcik Seweryn Szczerba</p>	<p>Elektryczna Elektryczna Elektryczna Specjalność</p>	<p>Nr archiwalny: 2509/T</p>	<p>Arkuszy 02</p>
	<p>Nazwa i adres obiektu budowl.: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76</p>	<p>Wyłul rysunku: Schemat ideowy – Rozdzielnica SS-III A</p>	<p>Sprawdził Projektował</p>	<p>Opracował Imię Nazwisko</p>	<p>Skala: --</p>	<p>Nr rysunku 17003E-PW-02.02</p>
			<p>04.2017 04.2017 04.2017</p>	<p>Data Data</p>	<p>Podpis</p>	

Szafa : 2
 Dopytyw : 201

/ 1.8 L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; In=2450A; I" k=18kA, System IT / 3.1



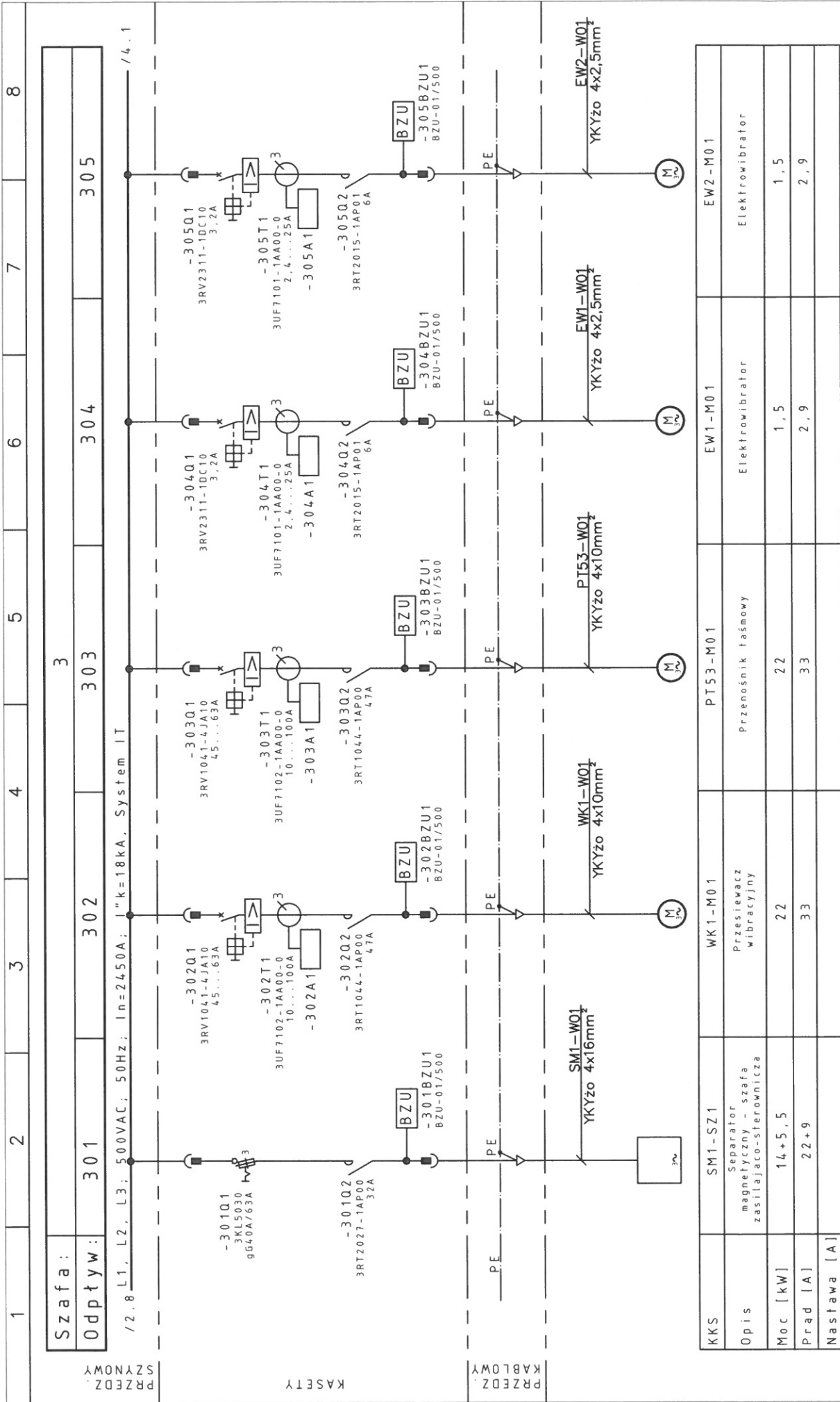
PRZEDZ. KABLOWY

PRZEDZ. KASETY / ZABUDOWA STAŁA

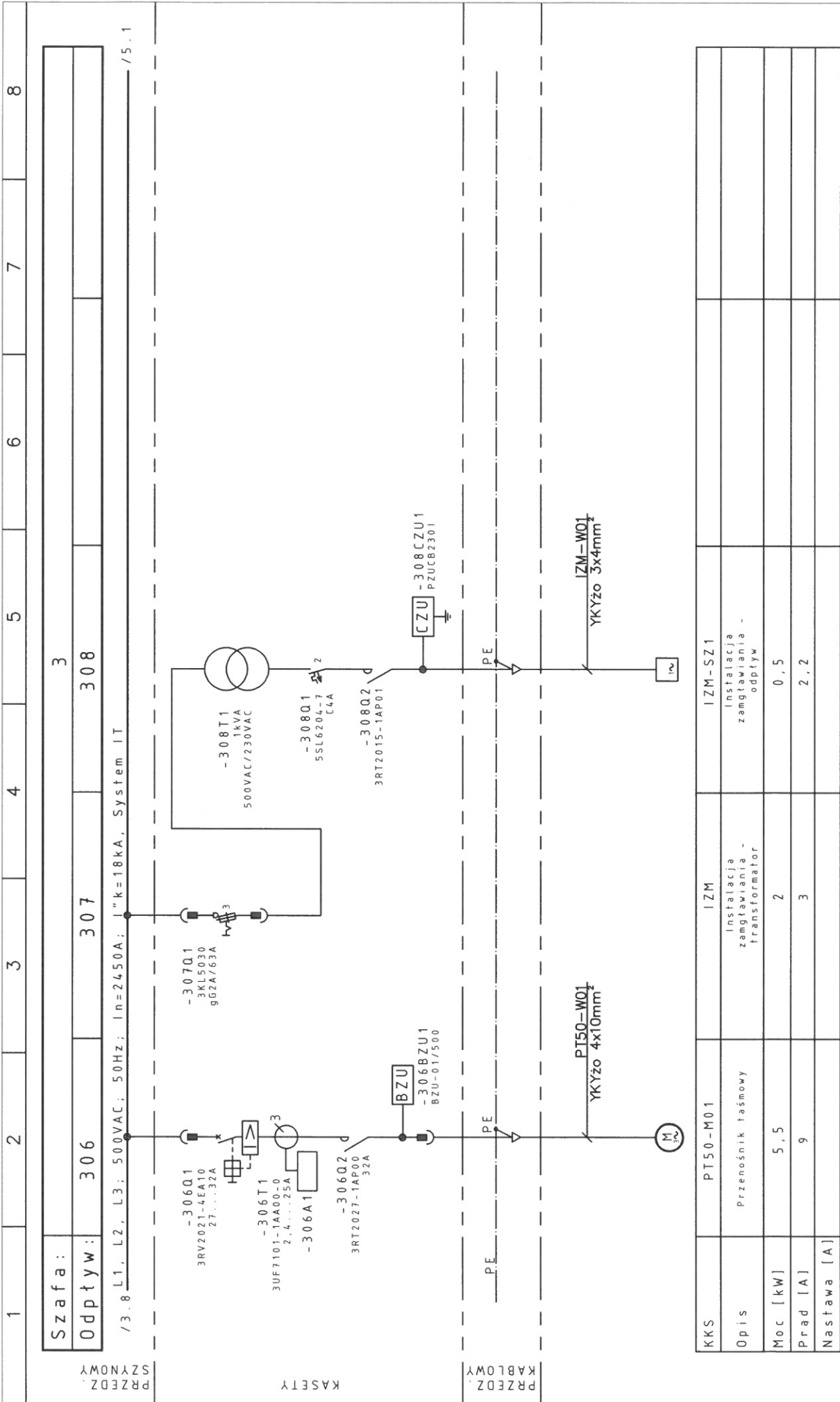
Zasilanie wewn. obwodów sterowniczych	230 VAC 50Hz
	0.5kVA
	1 A

Zasilanie wewn. obwodów sterowniczych	24 VAC 50Hz
	0.16kVA
	0.3 A

<p>BUREAU PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCYJ SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul. Bona-Zeleńskiego 105 tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01</p>	Inwestor: WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek	Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek	Sprawdził: Projektował	Lestaw Wójcik Szweryn Szczerba	Elektryczna Elektryczna Elektryczna Specjalność	MW/0102/PWE/06 PW/0101/PWE/06 Nr upraw. budow.	04.2017 04.2017 Data	04.2017 04.2017	Skala: -:-	Nr rysunku 17003E-PW-02.03	Nr archiwalny: 2509/T	Arkusz 03
	Tytuł rysunku: Schemat ideowy – Rozdzielnica SS-IIIa	Tytuł rysunku: Schemat ideowy – Rozdzielnica SS-IIIa	Tytuł rysunku: Schemat ideowy – Rozdzielnica SS-IIIa	Opracował Imię Nazwisko	Janusz Popielec	Elektryczna	04.2017	04.2017	04.2017	-:-	17003E-PW-02.03	2509/T



Szafa :		302		303		304		305	
Odpływ :		302		303		304		305	
/ 2.8 L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; In=2450A; Ik=18kA, System IT									
PRZEDZ SZYBOWY									
KASETY									
PRZEDZ KABLOWY									
KKS	SM1-SZ1	WK1-M01	PT53-M01	EW1-M01	EW2-M01				
Opis	Separatory magnetyczny - szafa zasilajaco-sterownicza	Przenośnik taśmowy	Przenośnik taśmowy	Elektrowibrator	Elektrowibrator				
Moc [kW]	14+5,5	22	22	1,5	1,5				
Prad [A]	22+9	33	33	2,9	2,9				
Nastawa [A]									
Inwestor: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek Nazwa i adres obiektu budowlanego: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76 Tytuł rysunku: Schemat ideowy - Rozdzielnica SS-IIIa Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek Sprawdził: Projektował: Opracował: Imię, Nazwisko Lestaw Wójcik, Seweryn Szczerba, Janusz Popieła Data: 04.2017, 04.2017, 04.2017 Nr. upraw. budow., Specjalność: 17003E-PW-02.04 Nr archiwalny: 2509/T Nr rysunku: 17003E-PW-02.04 Arkusz: 04 Arkuszy: 7									



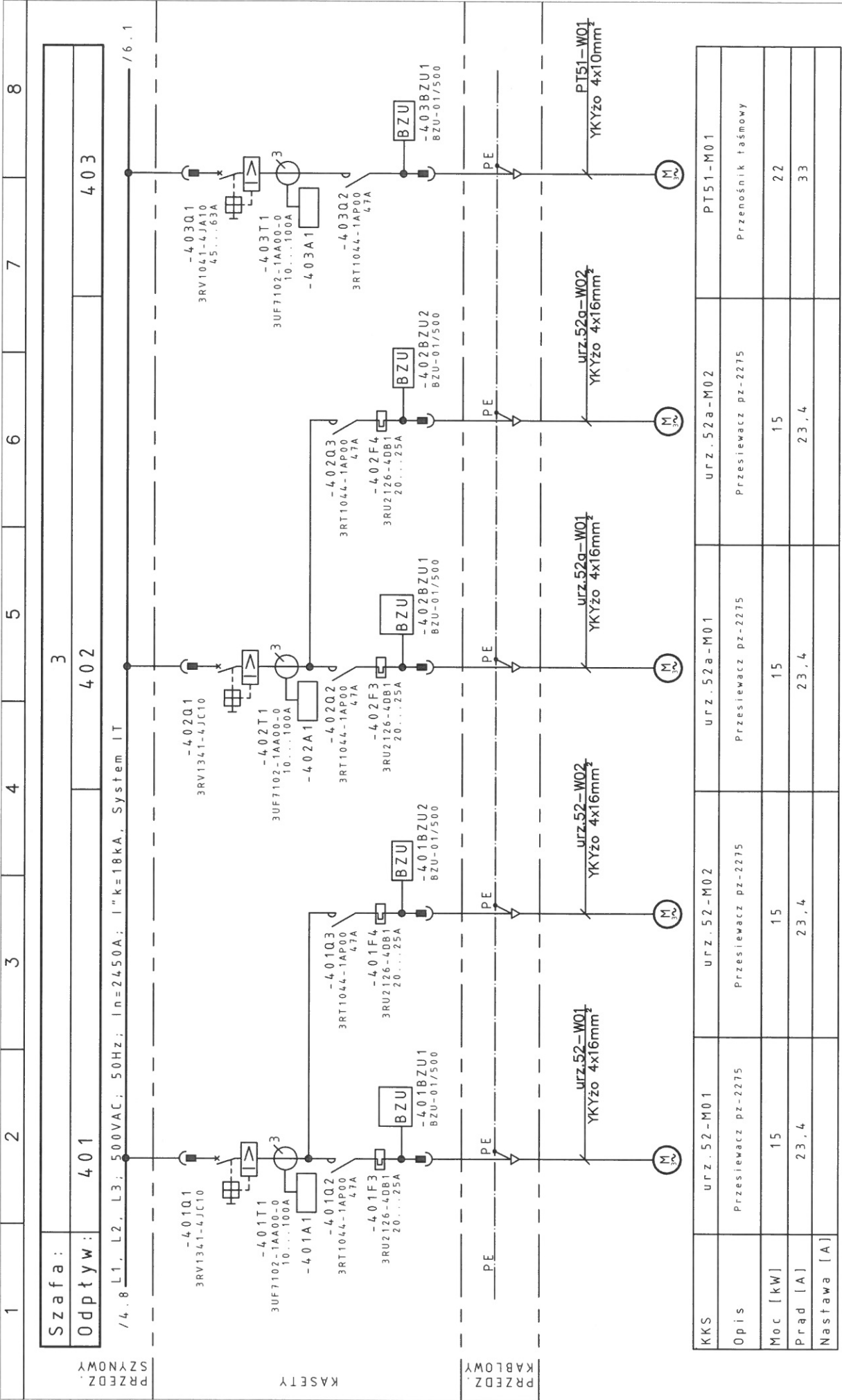
Szafa:	307	308
Odptyw:	306	308

/3.8 L1, L2, L3; 500VAC; 50Hz; In=2450A; Ik=18kA, System IT

/5.1

KKS	PT50-M01	I ZM	I ZM-SZ1
Opis	Przełożenie taśmowy	Instalacja zamglawiania - transformator	Instalacja zamglawiania - odplyw
Moc [kW]	5,5	2	0,5
Prad [A]	9	3	2,2
Nastawa [A]			

<p>BIURO PROJEKTOW I REALIZACJI INWESTYCJI SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul. Borna-Zaleskiego 105 tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01</p>	<p>Investor: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek</p> <p>Nazwa i adres obiektu budowl.: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76</p>		<p>Temat opracowania: PRZEBUDOWA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ W BUDYNKU SORTOWNI DLA WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary Ruch Bobrek"</p> <p>Tytuł rysunku: Schemat ideowy - Rozdzielnica SS-III A</p>		<p>Sprawdził: Projektował: Opracował: Imię: Nazwisko:</p>	<p>Leślaw Wójcik Szwerny Szczerba</p>	<p>Elektryczna: Elektryczna: Elektryczna: Specjalność:</p>	<p>Wp/0102/PWE/05 Pik/0190/P0E/06 04.2017</p>	<p>04.2017 04.2017 04.2017</p>	<p>04.2017 04.2017 04.2017</p>	<p>Nr upraw. budow.</p>	<p>Nr rysunku: 17003E-PW-02.05</p>	<p>Nr archiwalny: 2509/T</p>	<p>Arkusz: 05</p>
	<p>Skala: -;-</p> <p>Podpis: [Signature]</p>													



Szafa : 401 402 403
 Odptyw : 401 402 403 / 6.1

/ 4. 8 L1, L2, L3, 500VAC; 50Hz; In=2450A; I" k=18kA, System IT

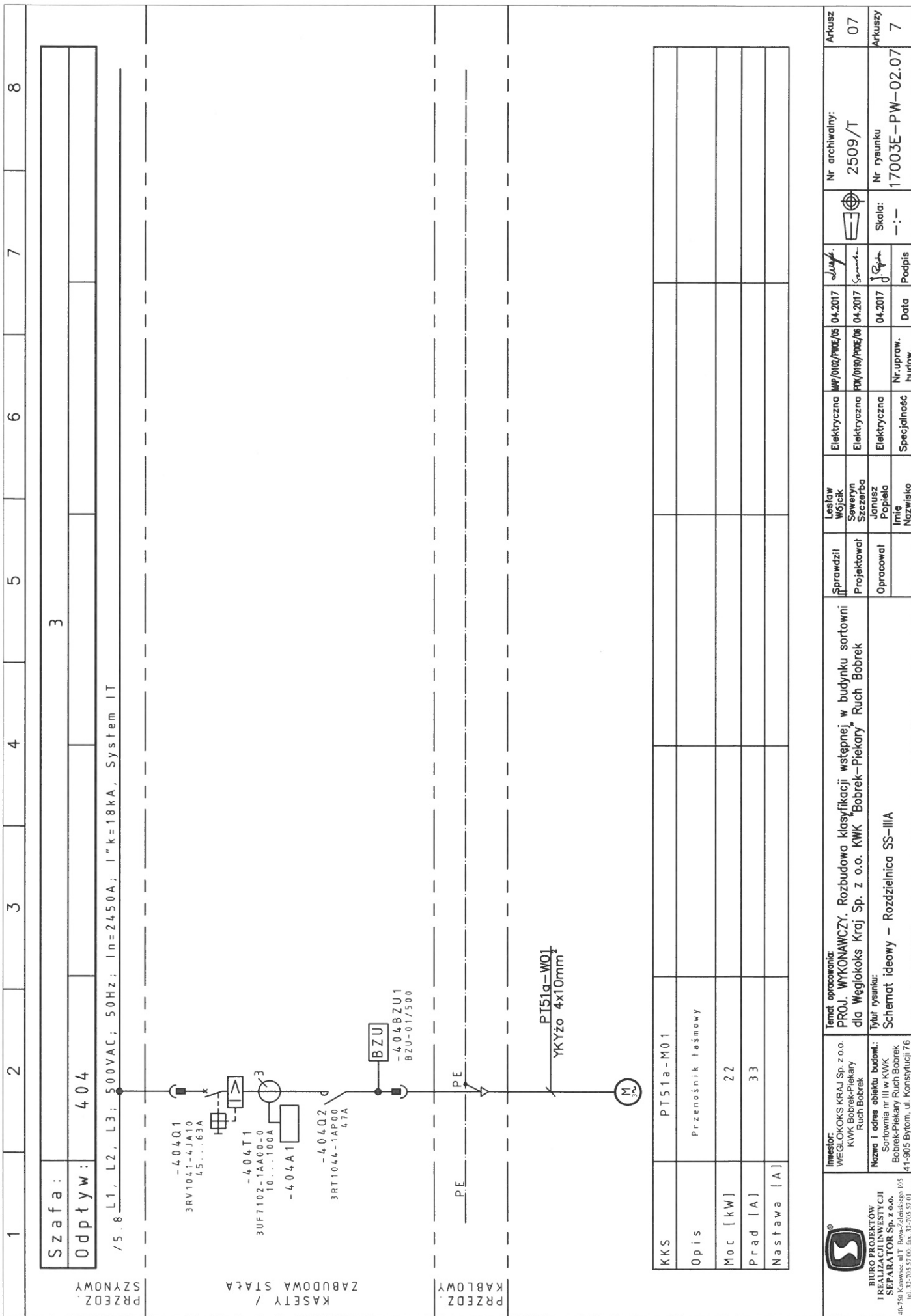
PRZEDZ SZYNOWY

KASETY

PRZEDZ KABLOWY

KKS	urz. 52-M01	urz. 52-M02	urz. 52a-M01	urz. 52a-M02	PT51-W01
Opis	Przesiewacz pz-2275	Przesiewacz pz-2275	Przesiewacz pz-2275	Przesiewacz pz-2275	Przełożenie kablowe
Moc [kW]	15	15	15	22	
Prąd [A]	23,4	23,4	23,4	33	
Nastawa [A]					


 BUREO PROJEKTOW I REALIZACJI INWESTYCJI SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul. T. Borneo-Zaleskiego 105 tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01	Inwestor: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek	Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek	Lestaw Wojcik Seweryn Szczerba Janusz Popiela Imię Nazwisko	Sprawdził Projektował Opracował	Elektryczna Elektryczna Elektryczna Specjalność	WP/0102/PWE/05 PWK/0190/PWE/06 Nr.upraw. budow.	04.2017 04.2017 04.2017	Data	2509/T Skala: -/- Podpis	Nr archiwalny: 17003E-PW-02.06	Arkusz 06 Arkuszy 7
---	---	---	--	---------------------------------------	--	---	-------------------------------	------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------



KKS	PT51a-M01						
Opis	Przełożnik taśmowy						
Moc [kW]	22						
Prąd [A]	33						
Nastawa [A]							

<p style="font-size: small;">BIURO PROJEKTOWY I REALIZACJI SEPARATOR Sp. z o.o. 40-250 Katowice, ul. T. Bobrek-Piekary 105 tel. 32-205 57 00; fax. 32-205 57 01</p>	<p style="font-size: small;">Inwestor: WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek</p> <p style="font-size: small;">Nazwa i adres obiektu budowl.: Sortownia nr III w KWK Bobrek-Piekary Ruch Bobrek</p> <p style="font-size: small;">Tytuł rysunku: Schemat ideowy – Rozdzielnica SS-III A</p>				<p style="font-size: small;">Sprawdził Projektował</p>	<p style="font-size: small;">Lecław Wójcik Seweryn Szczurba</p>	<p style="font-size: small;">Elektryczna Elektryczna Elektryczna Specjalność</p>	<p style="font-size: small;">MP/0102/PWZ/06 PKW/0100/PWZ/06 04.2017</p>	<p style="font-size: small;">Data</p>	<p style="font-size: small;">04.2017 04.2017 04.2017</p>	<p style="font-size: small;">Data</p>	<p style="font-size: small;">Nr upraw. budow.</p>	<p style="font-size: small;">17003E-PW-02.07</p>	<p style="font-size: small;">Arkusz</p>
	<p style="font-size: small;">Temat opracowania: PROJ. WYKONAWCZY. Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w budynku sortowni dla Węglokoks Kraj Sp. z o.o. KWK "Bobrek-Piekary" Ruch Bobrek</p>				<p style="font-size: small;">Opis</p>	<p style="font-size: small;">Janusz Popielea</p>	<p style="font-size: small;">Nr rysunku</p>	<p style="font-size: small;">2509/T</p>	<p style="font-size: small;">Arkusz</p>	<p style="font-size: small;">07</p>	<p style="font-size: small;">Skala: -: -</p>	<p style="font-size: small;">Podpis</p>	<p style="font-size: small;">7</p>	

Rysunek (dokumentacja) jest wynikiem umowy o dzieło, chroniony prawem autorskim. Rysunek stanowi własność i majątek BPI&I SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. i nie może być powielany, odwzorowywany i przekazywany osobom trzecim bez pisemnej zgody SEPARATOR-ROBERTS & SCHAEFER Sp. z o.o. Rysunek (dokumentacja) chroniony jest tajemnicą służbową. Osoby nie przestrzegające powyższych ustaleń podlegają odpowiedzialności w myśl przepisów prawa cywilnego i karnego.

 <p>BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul. T. Boya-Żeleńskiego 105 tel. 32-705 57 00; fax. 32-705 57 01</p>								
	A	Wydanie pierwsze			04.2017	<i>J. Popiela</i>		
	Rewizja	Rodzaj zmiany			Data	Podpis		
	Klasa	Nr wykazu	Material	Masa kg	Podziałka			
	Nazwisko	Podpis	Data	Nr arch.	Arkusze ilość ark.	Przynależny do rys. nr		
Projektant:	mgr inż. Seweryn Szczerba	<i>Szczerba</i>	04. 2017	2509/T	A4/77	Nr rys. 17003E-PW-03.01		
Opracował:	mgr inż. Janusz Popiela	<i>J. Popiela</i>	04. 2017	INWESTOR: Węglokoks Kraj Sp. z o.o. 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. J. Ziętka.				
Sprawdzający:	mgr inż. Lesław Wójcik	<i>L. Wójcik</i>	04. 2017	TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa klasyfikacji wstępnej w KWK "Bobrek- Piekary" Ruch Bobrek.				
				Budynek sortowni nr III. SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA Schematy rozwinięte – Rozdzielnica SS-III A.				