











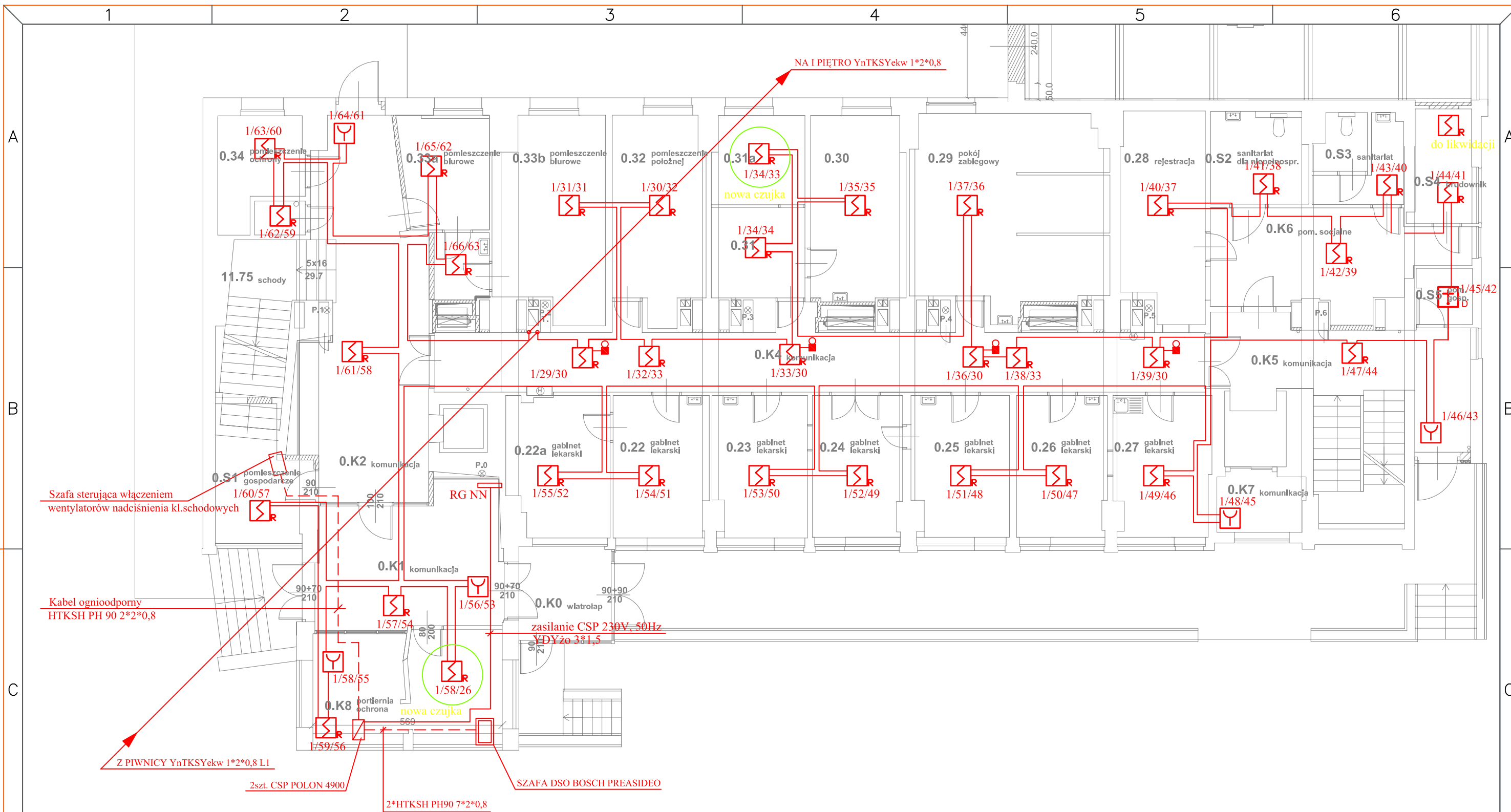







OZNACZENIA:



-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
-  Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Adresowalny element sterujący wielowyjściowy EWS-4001
-  Element projektowany

Zmiany	Nr rew.								
	Data								
	Podpis								
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach									
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU									
- PIWNICA									
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.									
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis						
Wykonat	Jakub Kowalik								
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94							
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91							
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94							
Skala:		Format: A3		Data: 03.2016		Zastępuje rysunek:		Przynależy do:	
								Nr rysunku: 618-710.049	
								Revizja: 00	



OZNACZENIA:

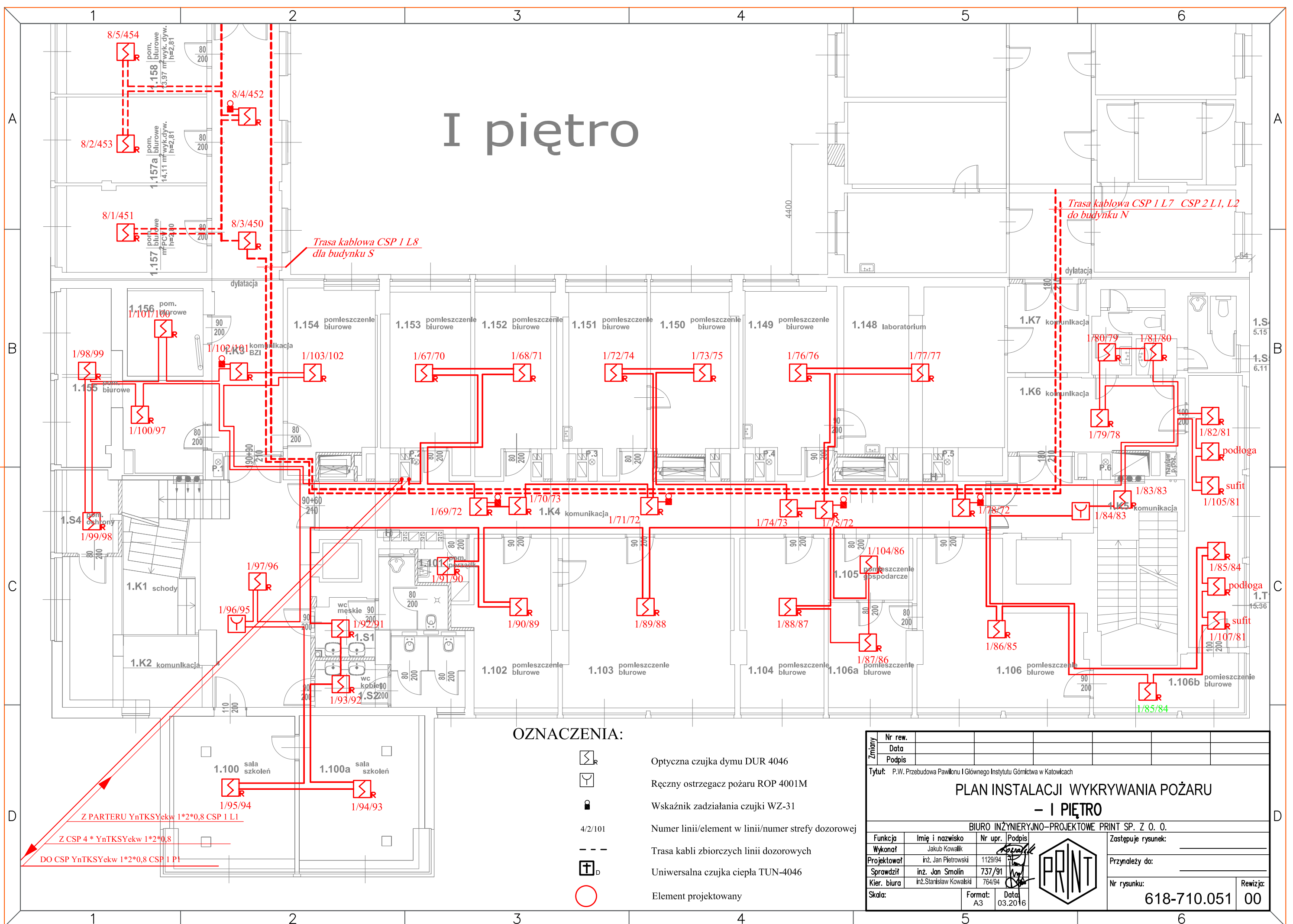
-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach							
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU							
- PARTER							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonat	Jakub Kowalik			Przynależy do:			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku: 618-710.050			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Revizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94					
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				










parter

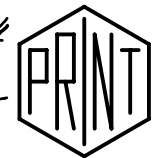
I piętro

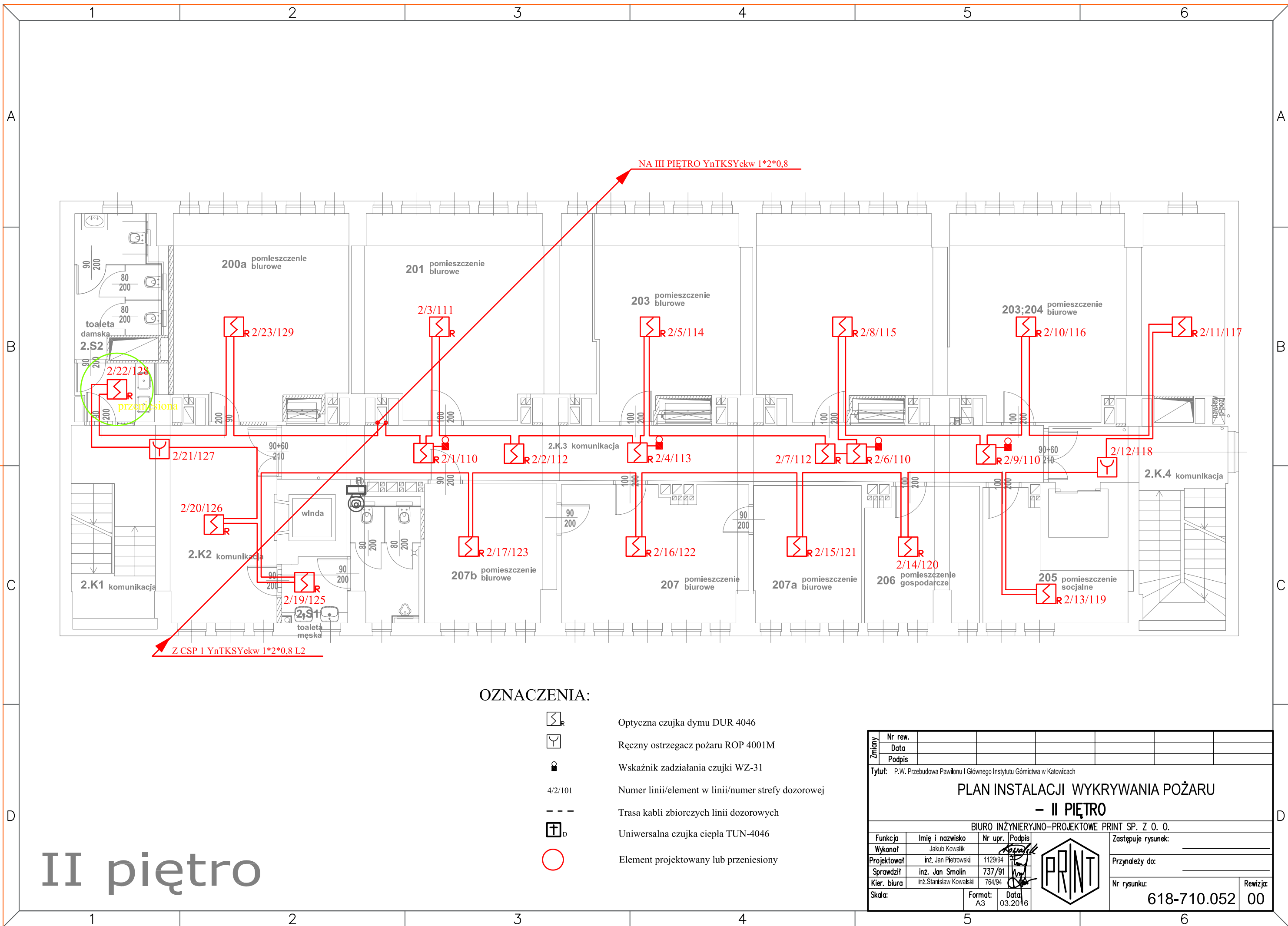


OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
-  Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
-  Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany






Zmiany	Nr rew.								
	Data								
	Podpis								
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach									
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU									
- I PIĘTRO									
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.									
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:					
Wykonat	Jakub Kowalik			Przynależy do:					
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku:					
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Revizja:					
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		618-710.051 00					
Skala:	Format:	Data:							
	A3	03.2016							



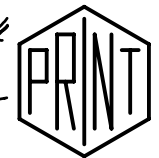


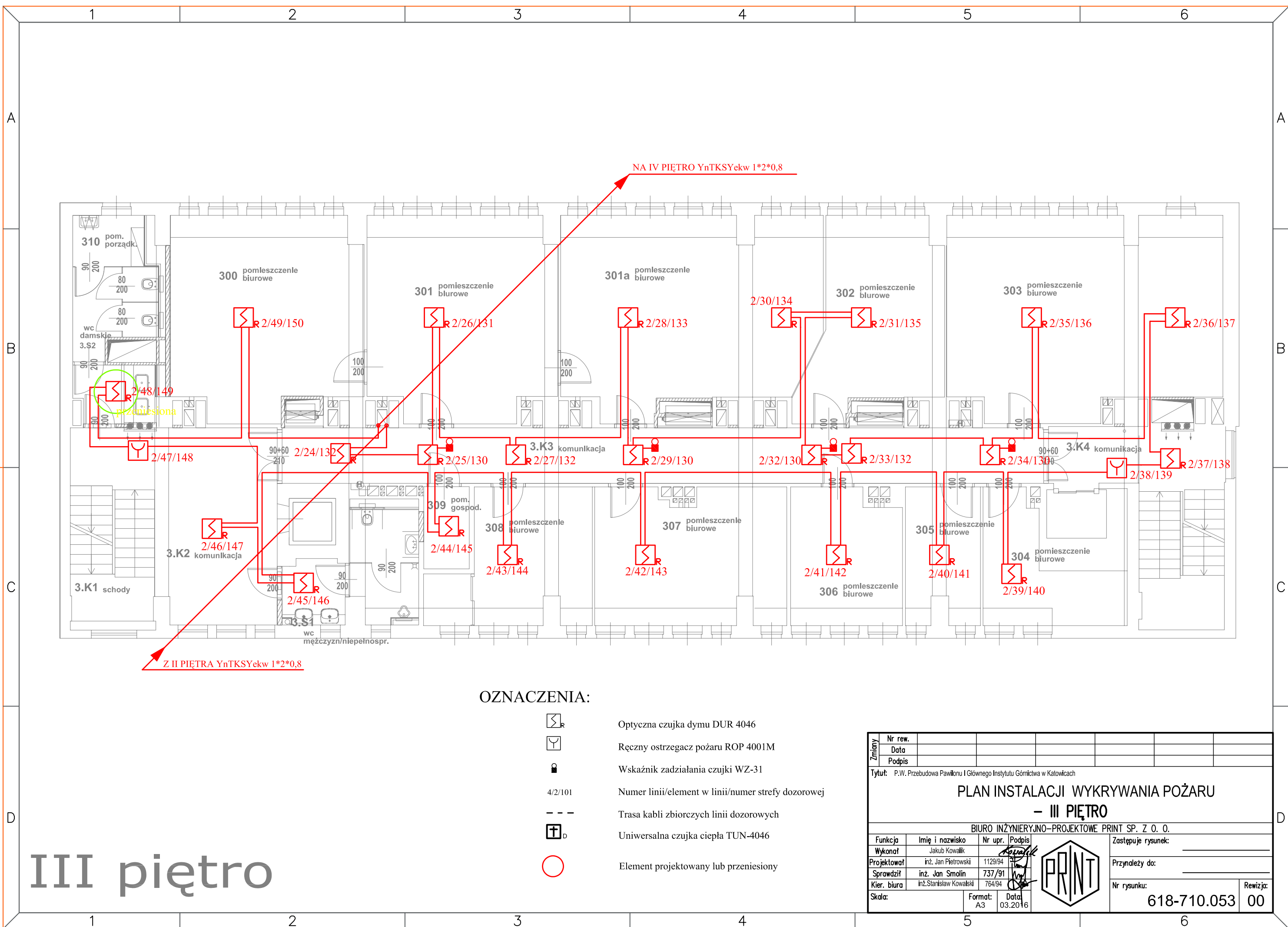
II piętro

OZNACZENIA:






-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU							
- II PIĘTRO							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonawca	Jakub Kowalik			Przynależy do:			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku: 618-710.052			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Revizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Skala: A3			
Format: A3		Data: 03.2016					



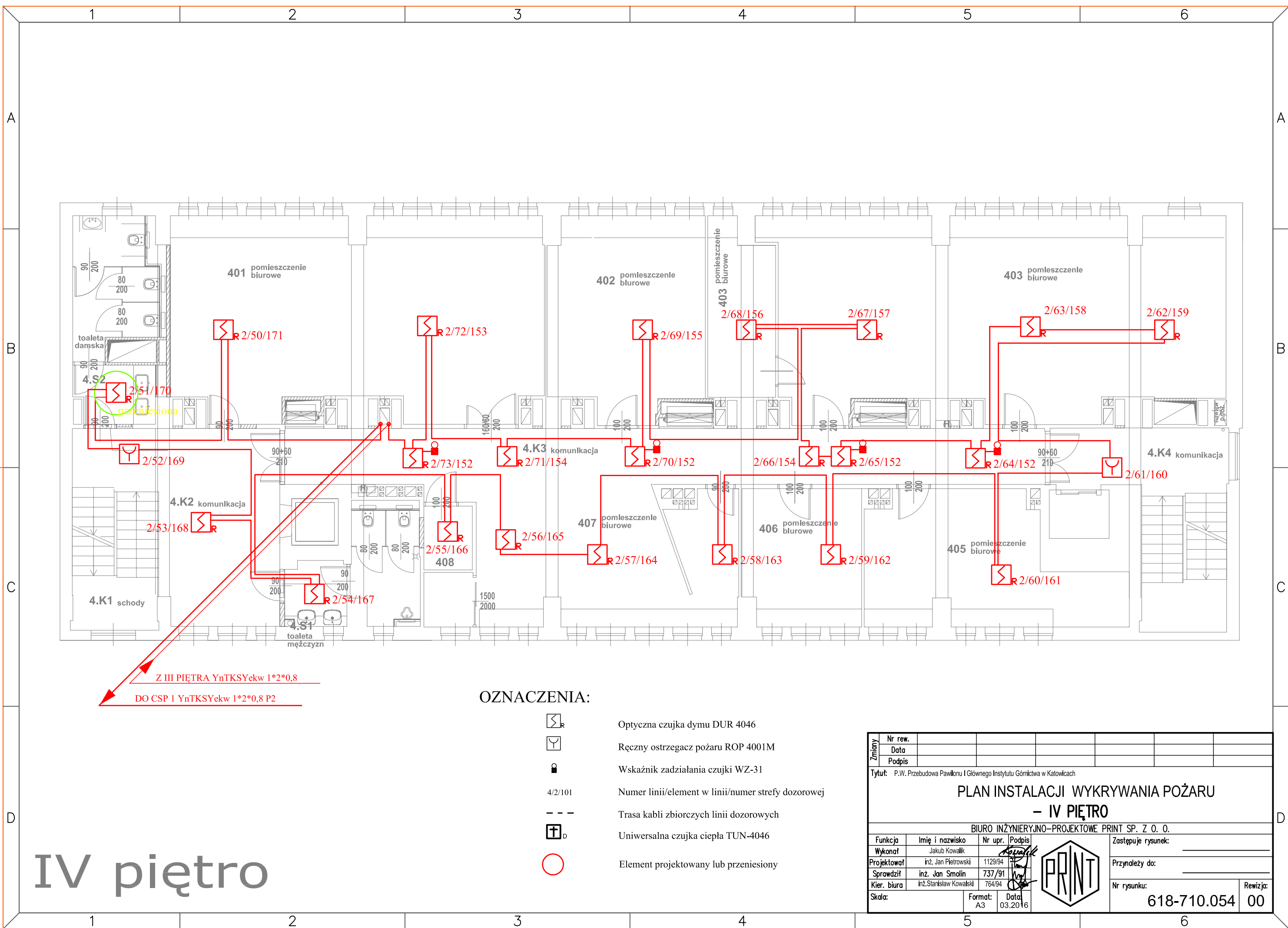


OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony






Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU					
- III PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku: 618-710.053	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Revizja: 00	
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			

III piętro



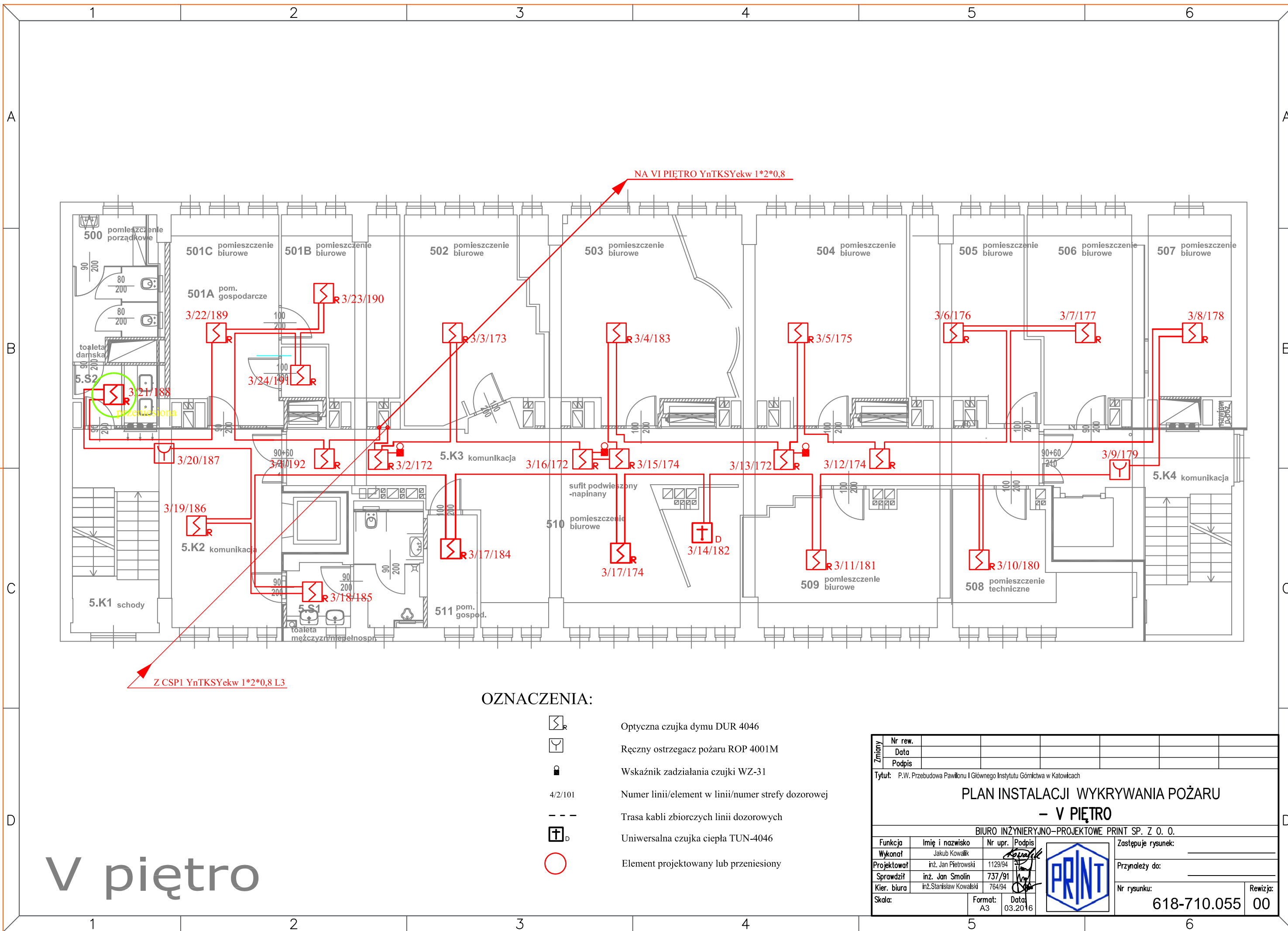
Z III PIĘTRA YnTKSYekw 1*2*0,8
DO CSP 1 YnTKSYekw 1*2*0,8 P2

OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony






IV piętro





Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach							
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - IV PIĘTRO							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonat	Jakub Kowalik			Przynależy do:			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku: 618-710.054			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Revizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94					
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016					

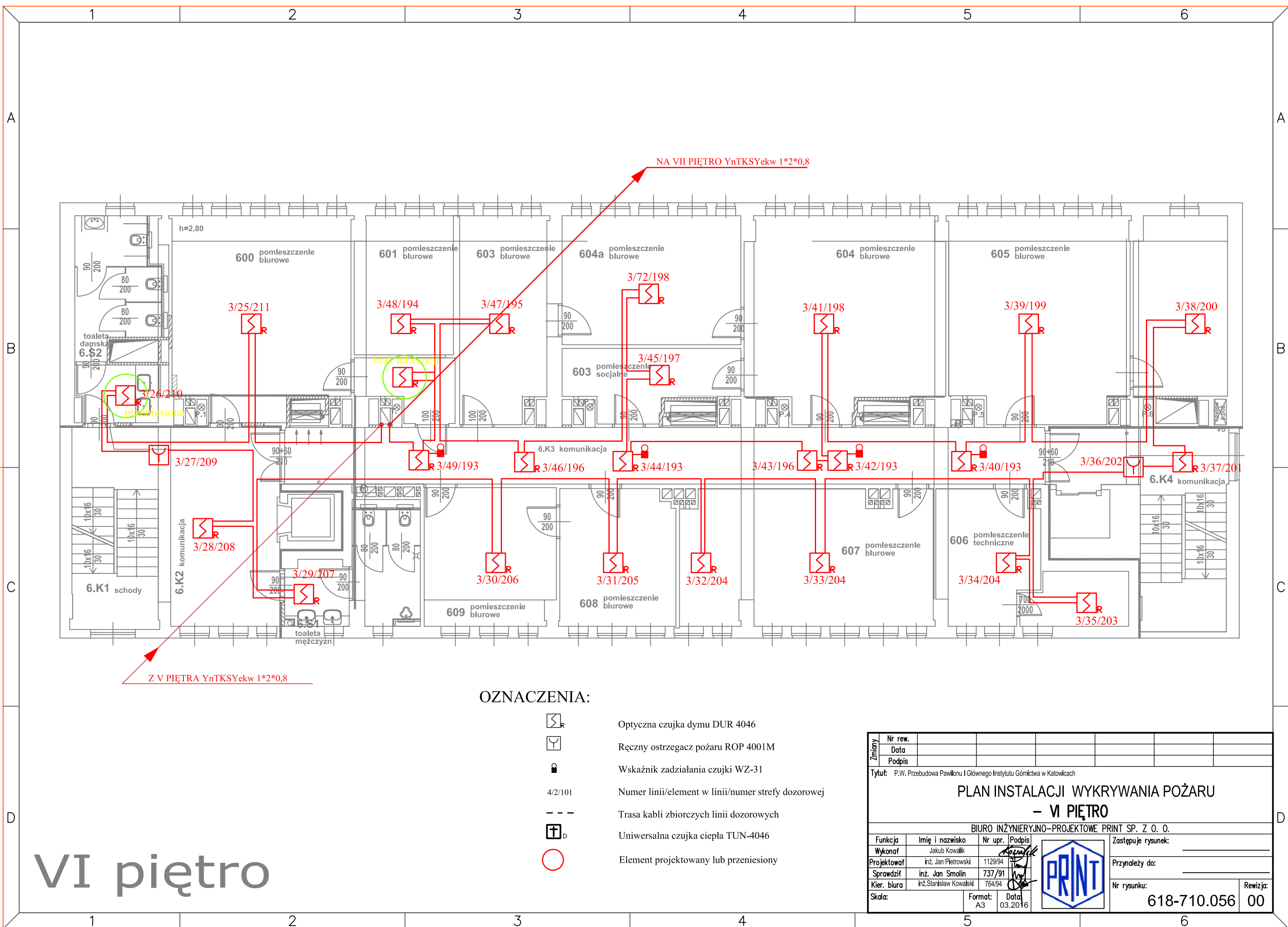


V piętro

OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony






Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU					
- V PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.055	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00	





NA VII PIĘTRO YnTKSYekw 1*2*0,8

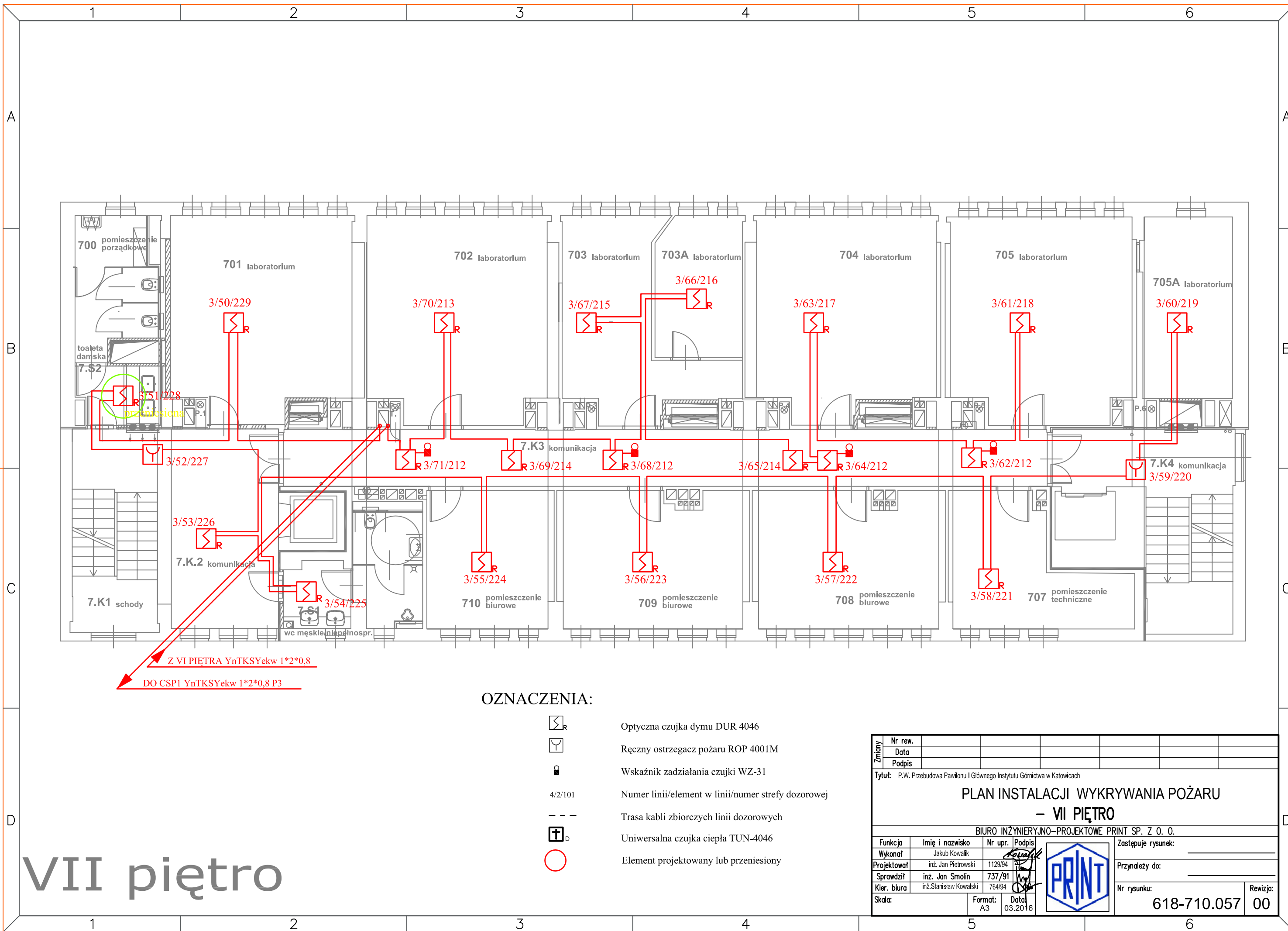
Z V PIĘTRA YnTKSYekw 1*2*0,8

OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony






VI piętro





Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - VI PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku: 618-710.056	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Revizja: 00	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016		

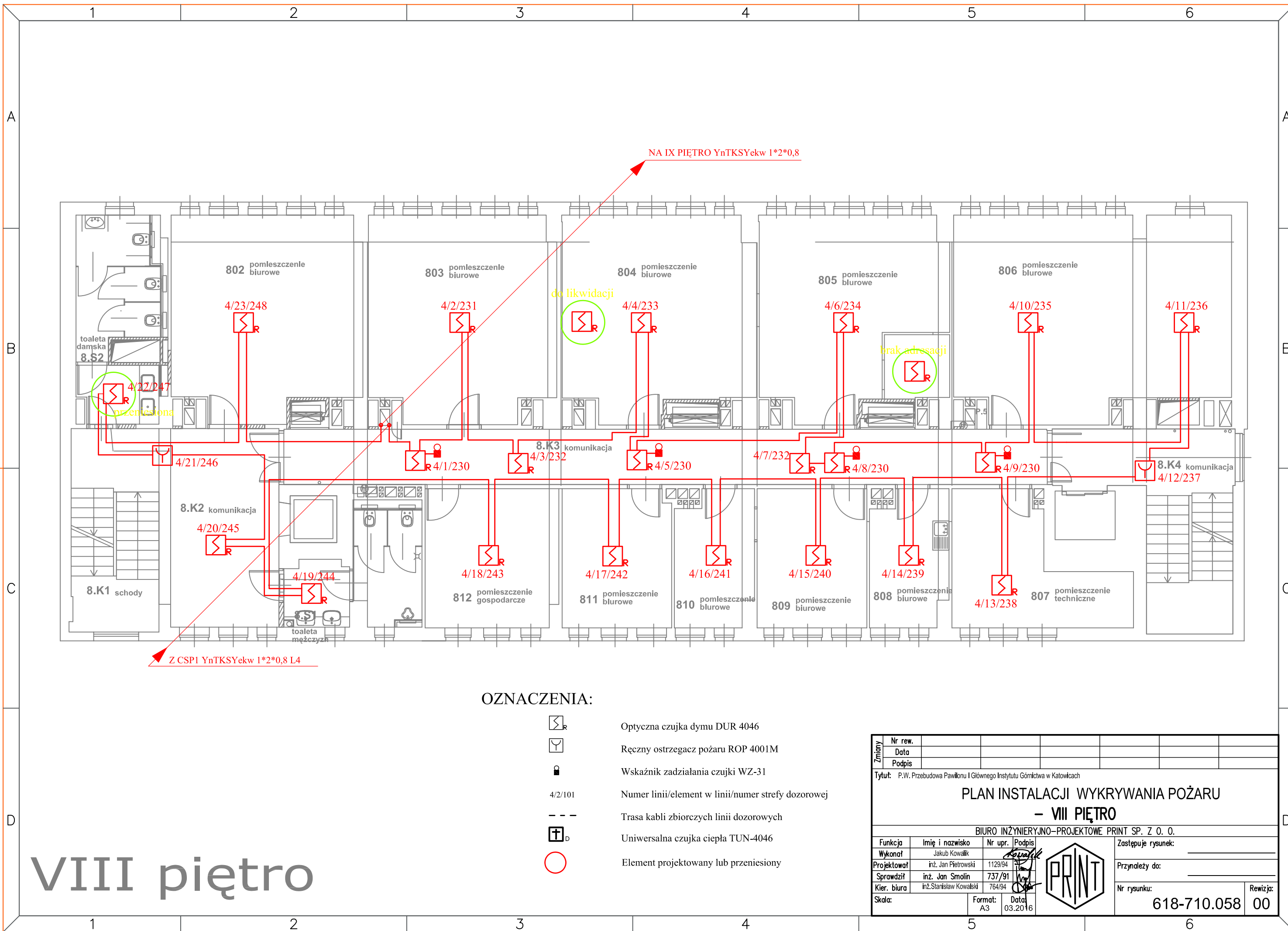


VII piętro

OZNACZENIA:






-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony




Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - VII PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku: 618-710.057	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Revizja: 00	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016		

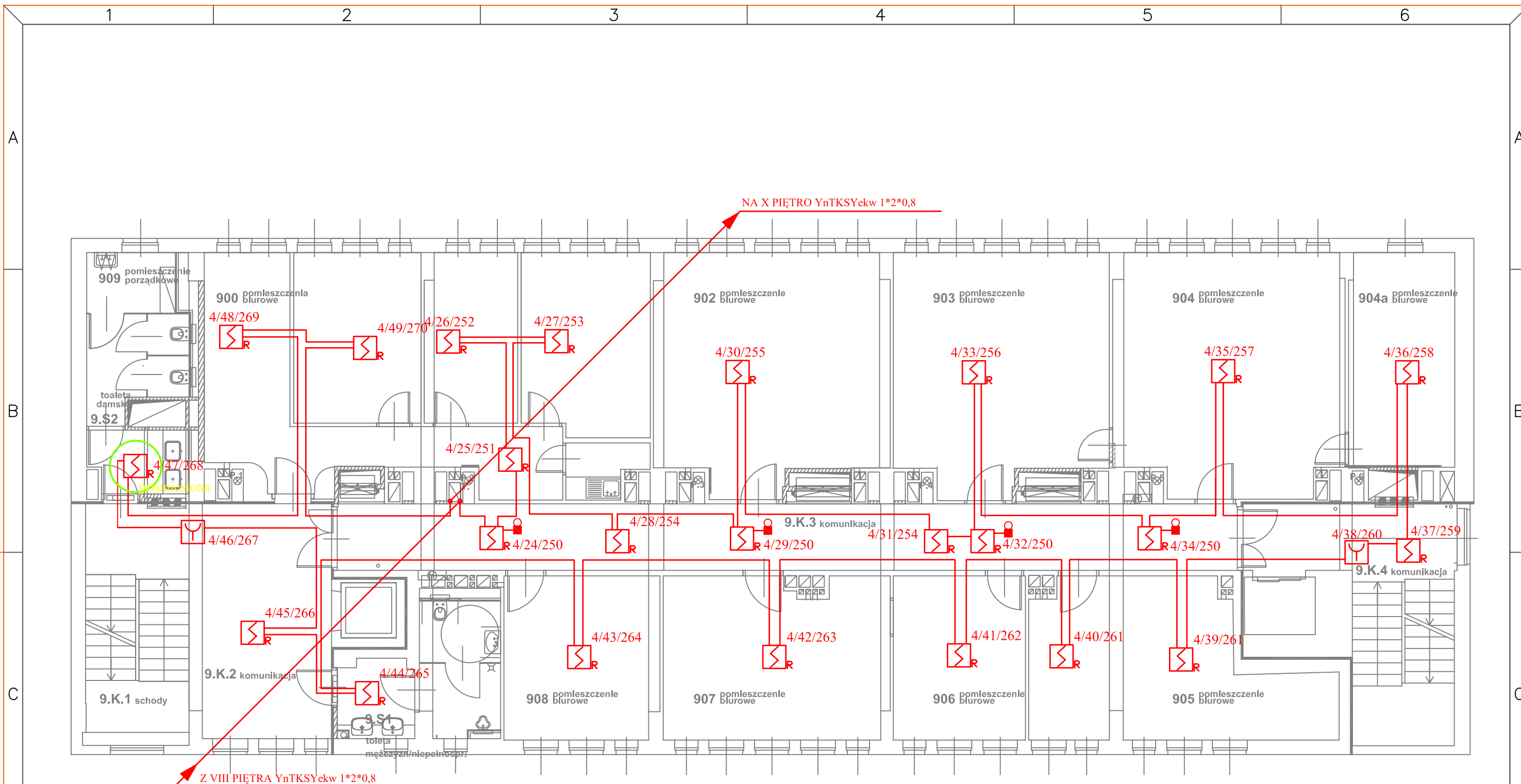


VIII piętro






OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony

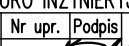
Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - VIII PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonawca	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.058	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00	

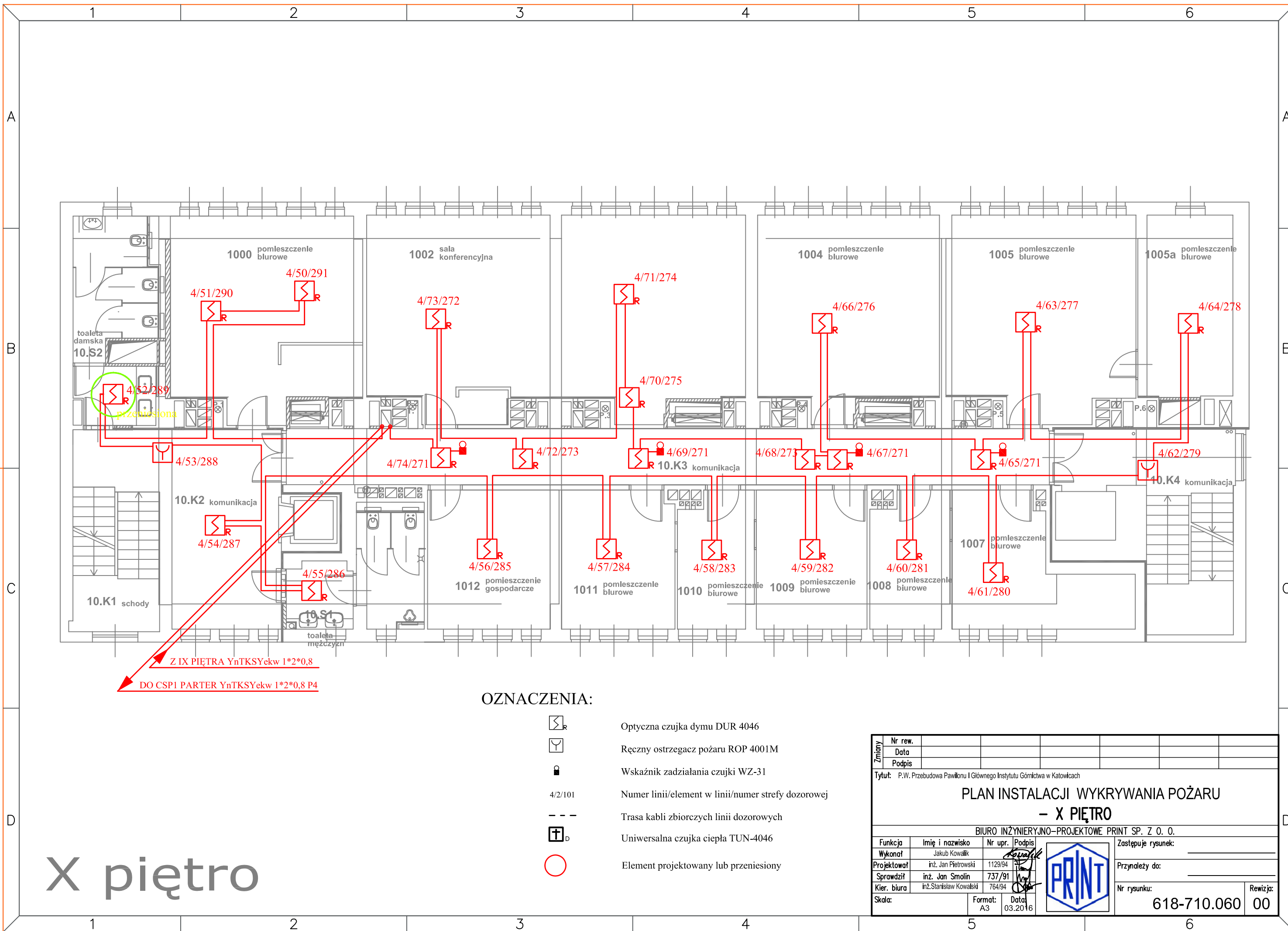


OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony






IX piętro

Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - IX PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.059	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00	



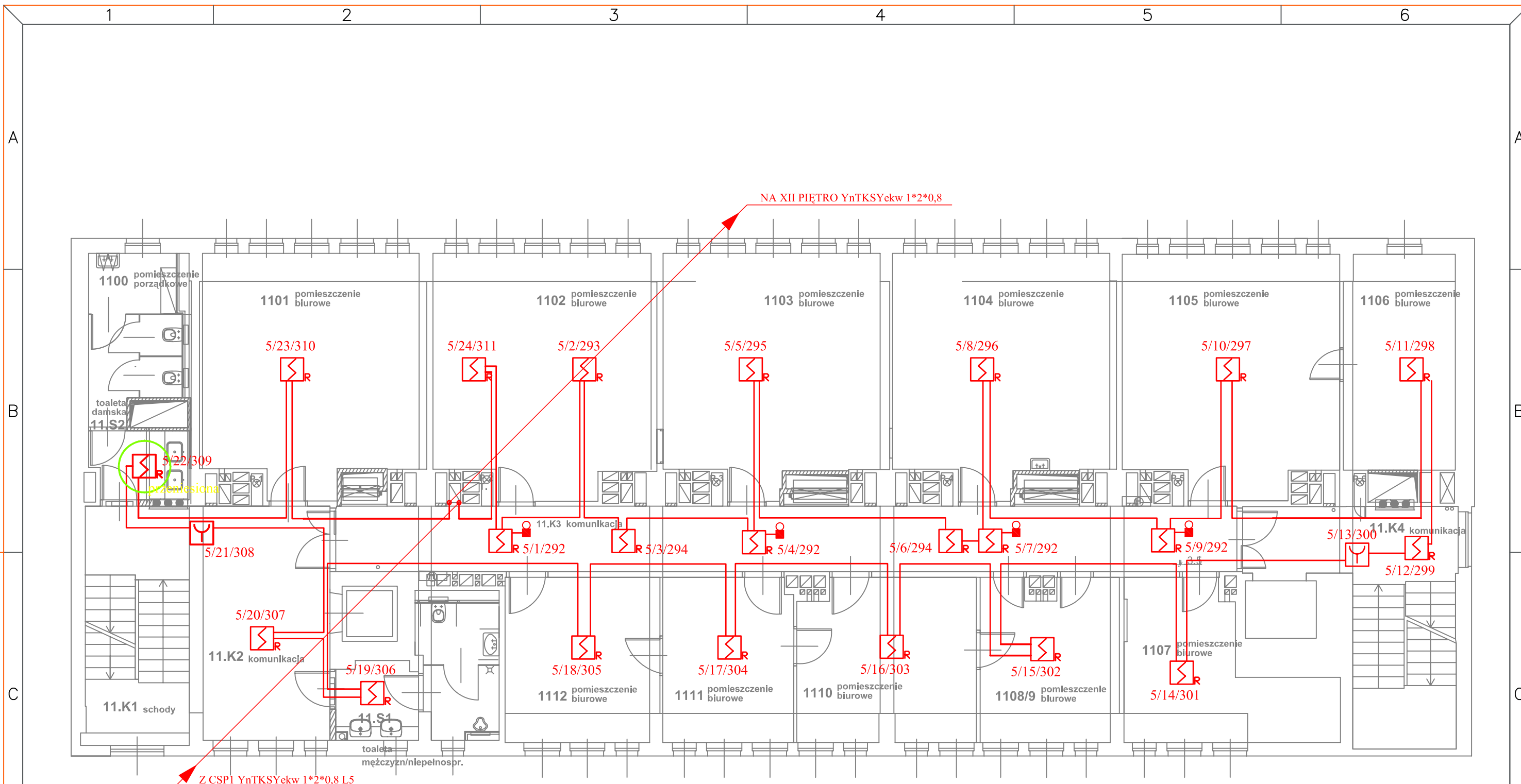
Z IX PIĘTRA YnTKSYekw 1*2*0,8
DO CSPI PARTER YnTKSYekw 1*2*0,8 P4

OZNACZENIA:






-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony

X piętro

Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnicтва w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU					
- X PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonawca	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.060	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00	

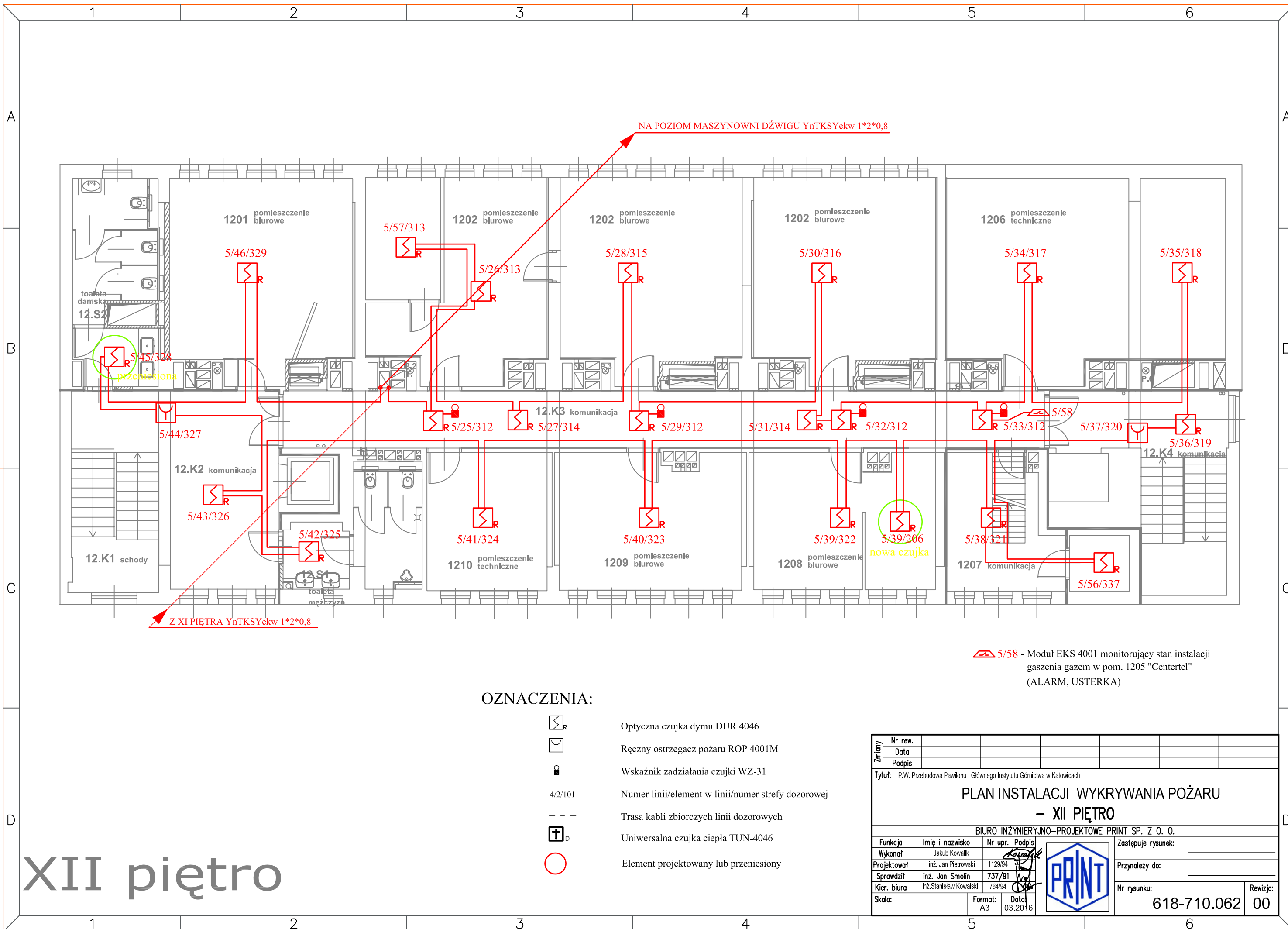


OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony

XI piętro

Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnicтва w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - XI PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.061	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00	








NA POZIOM MASZYNOWNI DŹWIGU YnTKSYekw 1*2*0,8

Z XI PIĘTRA YnTKSYekw 1*2*0,8

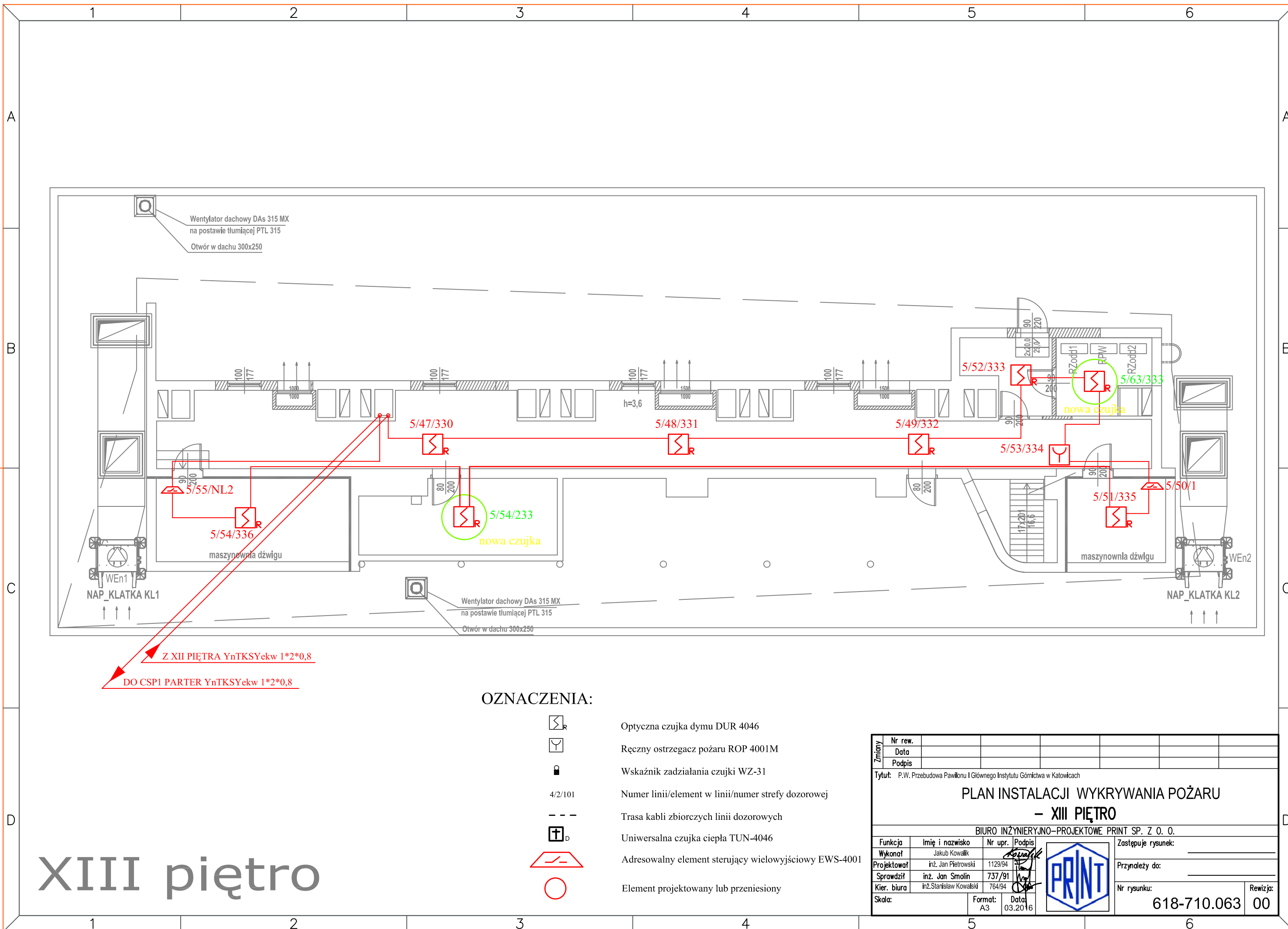
5/58 - Moduł EKS 4001 monitorujący stan instalacji gaszenia gazem w pom. 1205 "Centertel" (ALARM, USTERKA)

OZNACZENIA:

-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
- 4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
- - - Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Element projektowany lub przeniesiony









XII piętro

Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - XII PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Nr rysunku: 618-710.062	
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			Revizja: 00







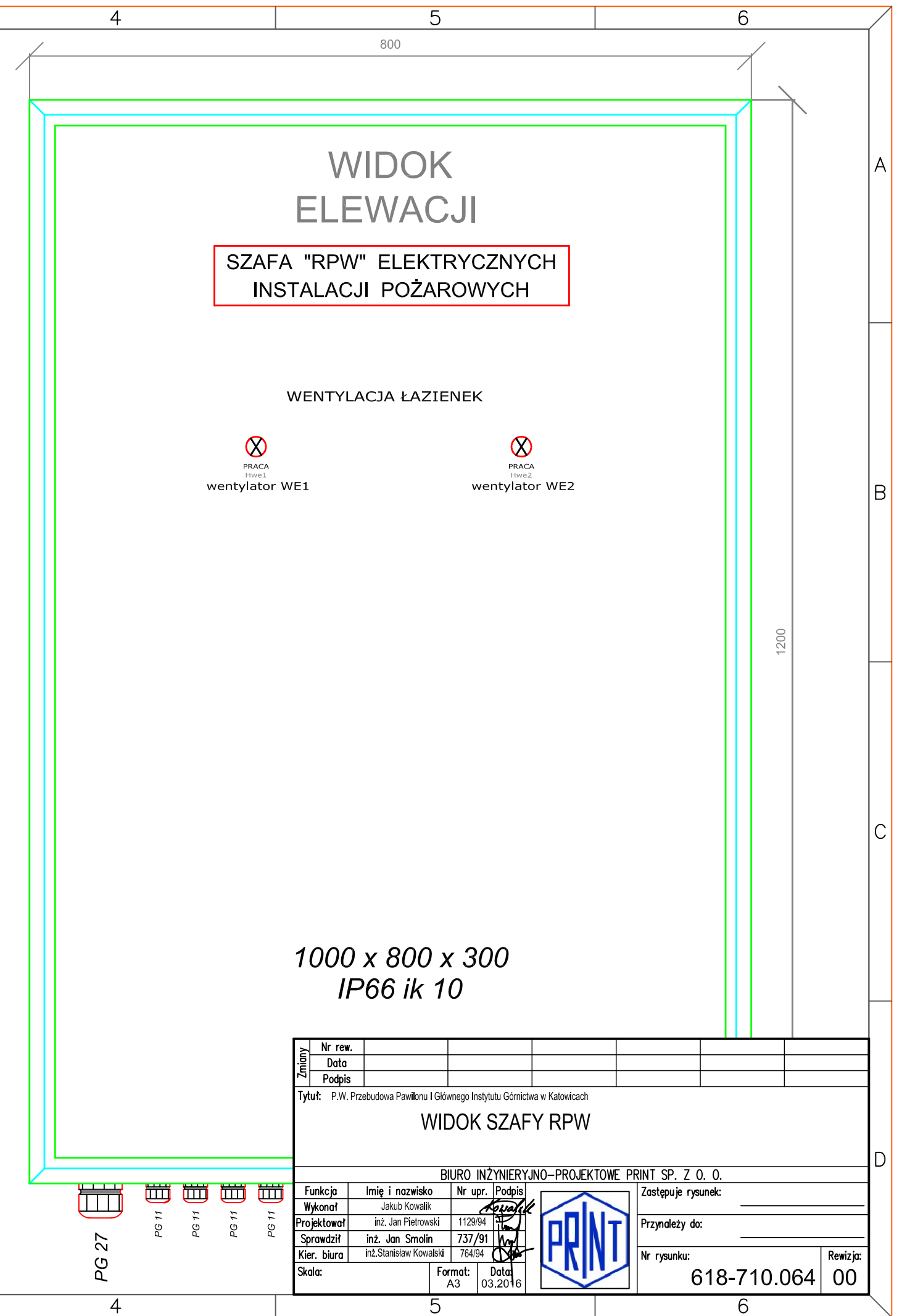
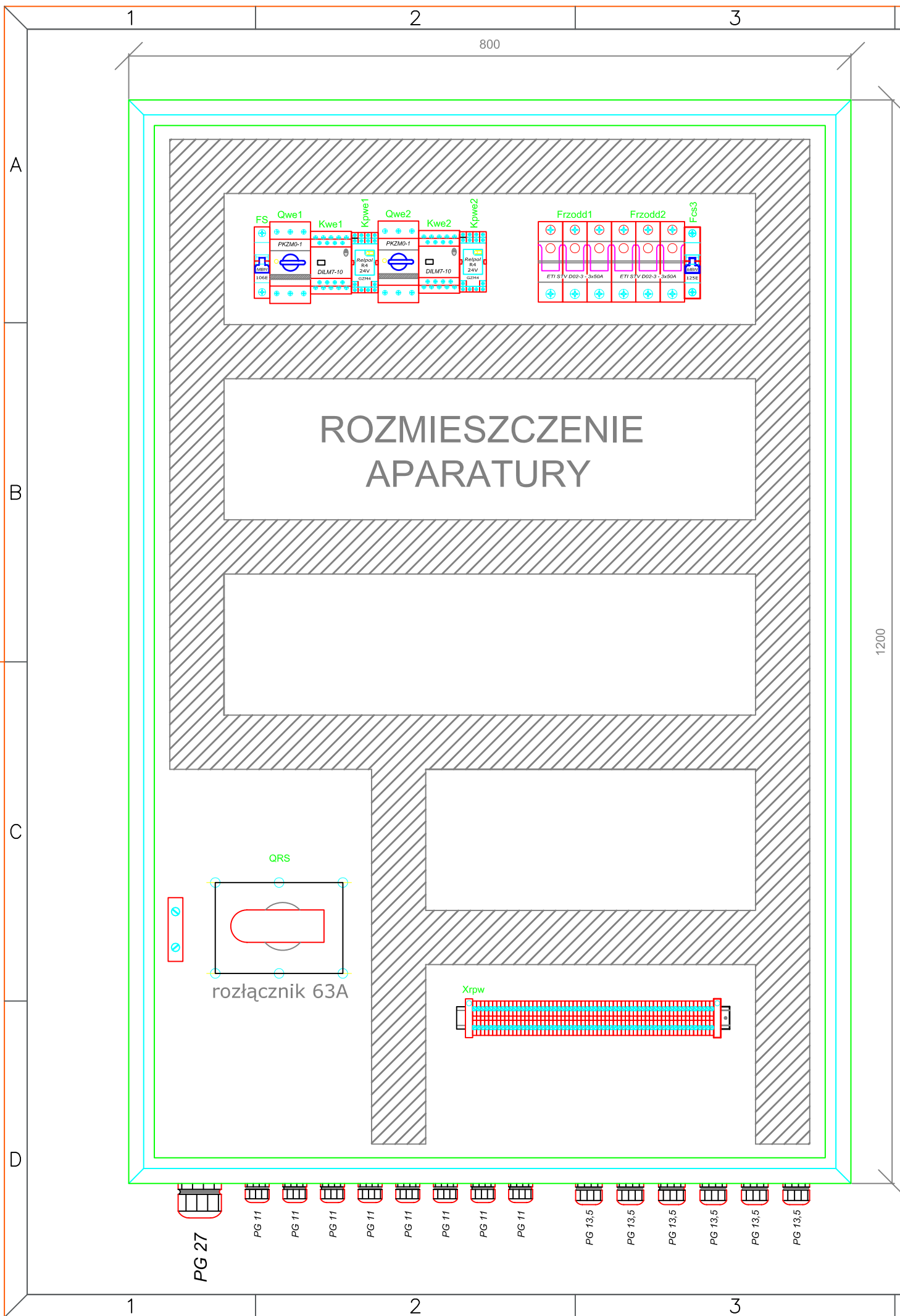
Z XII PIĘTRA YnTKSYekw 1*2*0,8
DO CSP1 PARTER YnTKSYekw 1*2*0,8

OZNACZENIA:

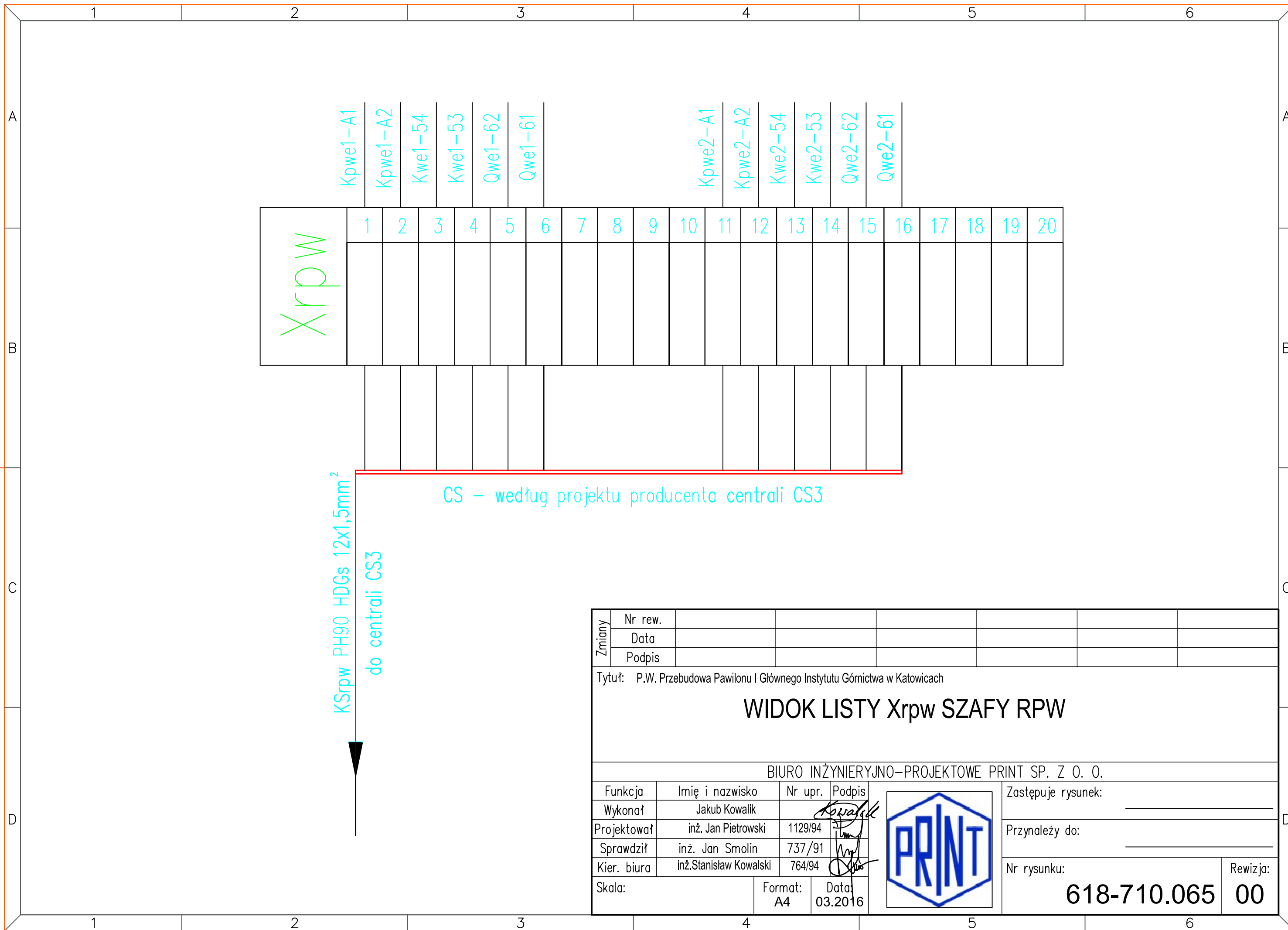
-  Optyczna czujka dymu DUR 4046
-  Ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M
-  Wskaźnik zadziałania czujki WZ-31
-  4/2/101 Numer linii/element w linii/numer strefy dozorowej
-  Trasa kabli zbiorczych linii dozorowych
-  Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046
-  Adresowalny element sterujący wielowyjściowy EWS-4001
-  Element projektowany lub przeniesiony

XIII piętro

Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
PLAN INSTALACJI WYKRYWANIA POŻARU - XIII PIĘTRO					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:	
Wykonat	Jakub Kowalik				
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku: 618-710.063	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Revizja: 00	
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016		



Zmiany	Nr rew.								
	Data								
	Podpis								
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach									
WIDOK SZAFY RPW									
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.									
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____					
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	Przynależy do: _____					
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku: 618-710.064					
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Jan Smolin</i>	Revizja: 00					
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Stanisław Kowalski</i>						
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016						



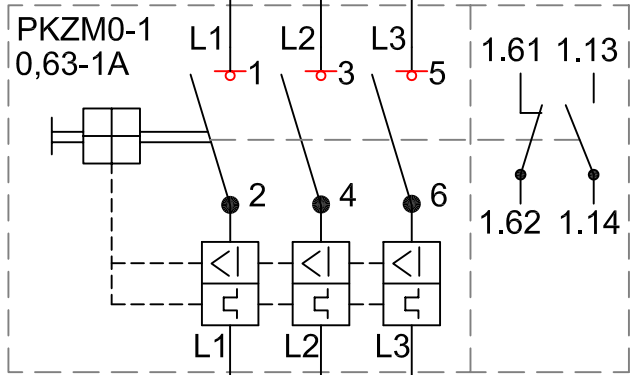
Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach						
WIDOK LISTY Xrpw SZAFY RPW						
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.						
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____		
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>	Przynależy do: _____		
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Pietrowski</i>	Nr rysunku: 618-710.065		
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Smolin</i>	Rewizja: 00		
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Kowalski</i>			
Skala:		Format: A4	Data: 03.2016			



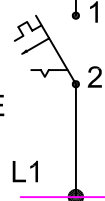
OBWODY SIŁY SZAFY RPW ZASILANIE Z SIECI

L1 L2 L3 ~50Hz 400/230V

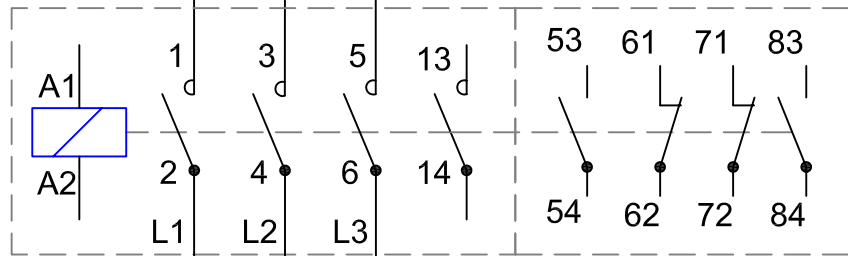
Qwe1



FS
MBN 106E



Kwe1
DILM7-10
230VAC



LGY 2,5mm²

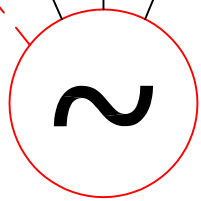
PEN

PE L1 L2 L3

KEwe1

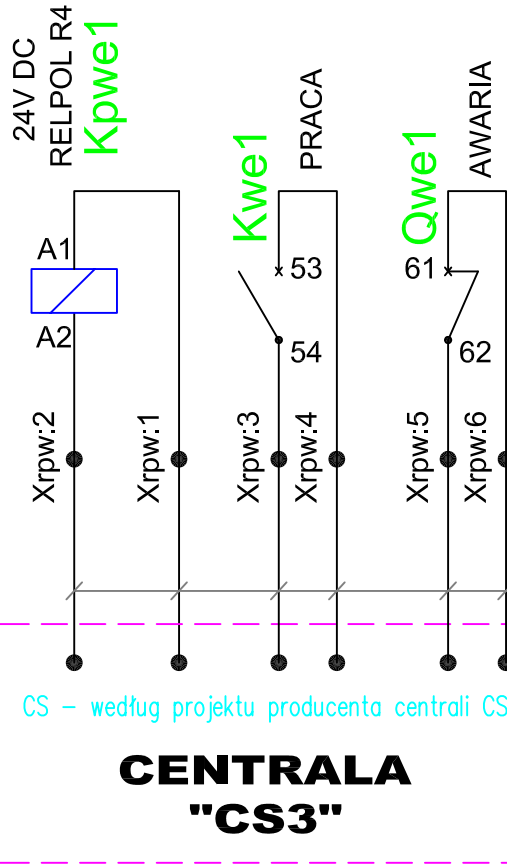
YnKY 4x1,5mm²

PE L1 L2 L3



Wentylator WE1
Pn~0,25 kW
Un=400 V
In~0,8 A

Kpwe1



CS - według projektu producenta centrali CS

**CENTRALA
"CS3"**

Kwe1
DILM7-10
230VAC

PEN

Hwe1



KSprw
HDGs 12x1,5mm²
PH90

Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					

Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

SCHEMAT STEROWANIA WENTYLATOREM WE1

BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Pietrowski</i>
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Smolin</i>
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Kowalski</i>



Zastępuje rysunek: _____

Przynależy do: _____

Nr rysunku:

Rewizja:

Skala:

Format:
A4

Data:
03.2016

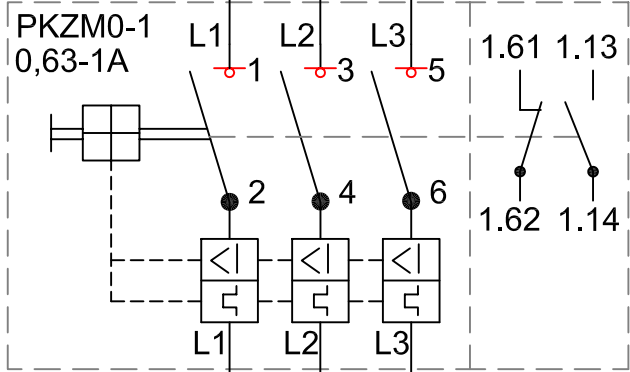
618-710.066

00

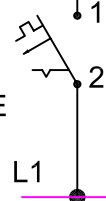
OBWODY SIŁY SZAFY RPW ZASILANIE Z SIECI

L1 L2 L3 ~50Hz 400/230V

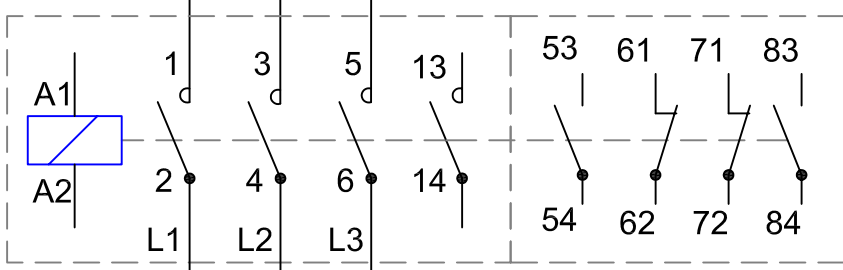
Qwe2



FS
MBN 106E

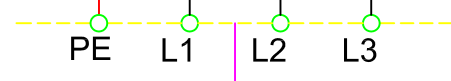


Kwe2
DILM7-10
230VAC

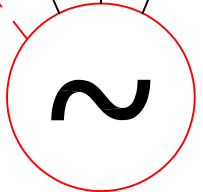
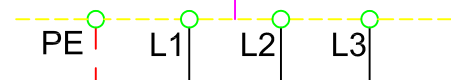


LGY 2,5mm²

PEN

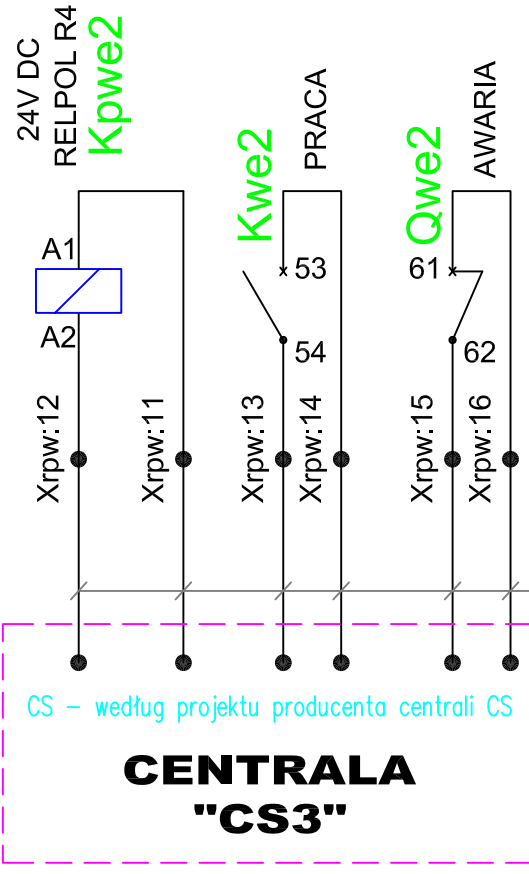


KEwe2
YnKY 4x1,5mm²



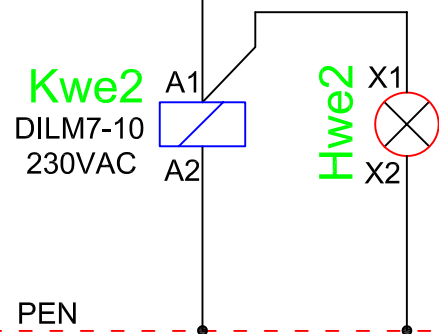
Wentylator WE2
Pn~0,25 kW
Un=400 V
In~0,8 A

Kpwe2



CENTRALA "CS3"

Kwe2
DILM7-10
230VAC



KSrpw
HDGs 12x1,5mm²
PH90

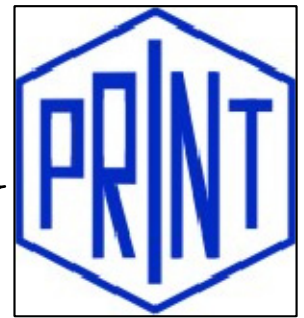
Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					

Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach

SCHEMAT STEROWANIA WENTYLATOREM WE2

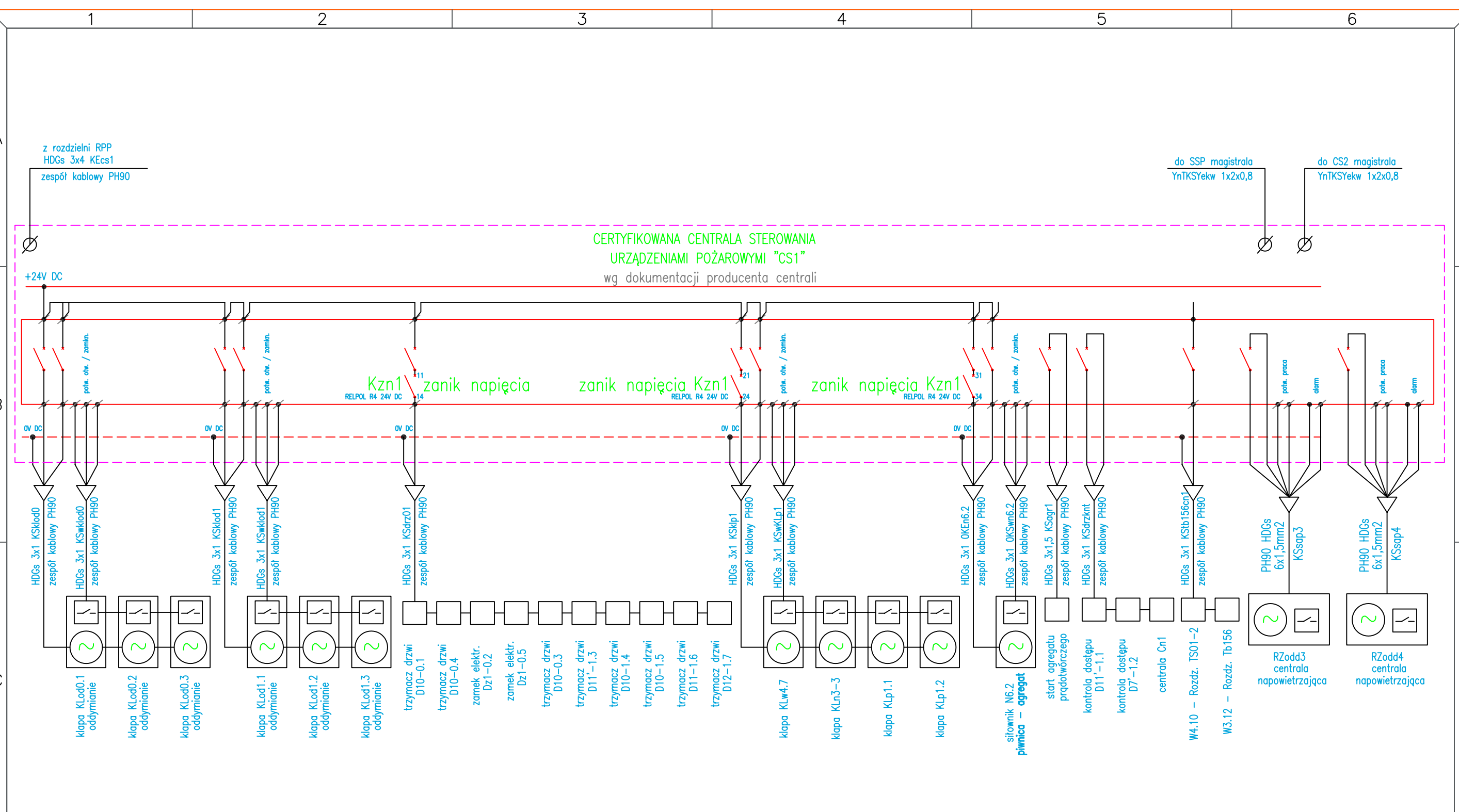
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Pietrowski</i>
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Smolin</i>
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Kowalski</i>
Skala:	Format: A4	Data: 03.2016	



Zastępuje rysunek:	
Przynależy do:	
Nr rysunku:	618-710.067
Rewizja:	00

parter, I piętro



Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA SIŁOWNIKÓW KLAP oddymiania – parter, I piętro					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____	
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94		Przynależy do: _____	
Sprawdził	inż. Jan Pietrowski	737/91		Nr rysunku: _____	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Rewizja: _____	
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016		618-710.068 00	

z rozdzielni RPP
HDGs 3x4 KEcs2
zespół kablowy PH90

do CS1 magistrala
YnTKSYekw 1x2x0,8

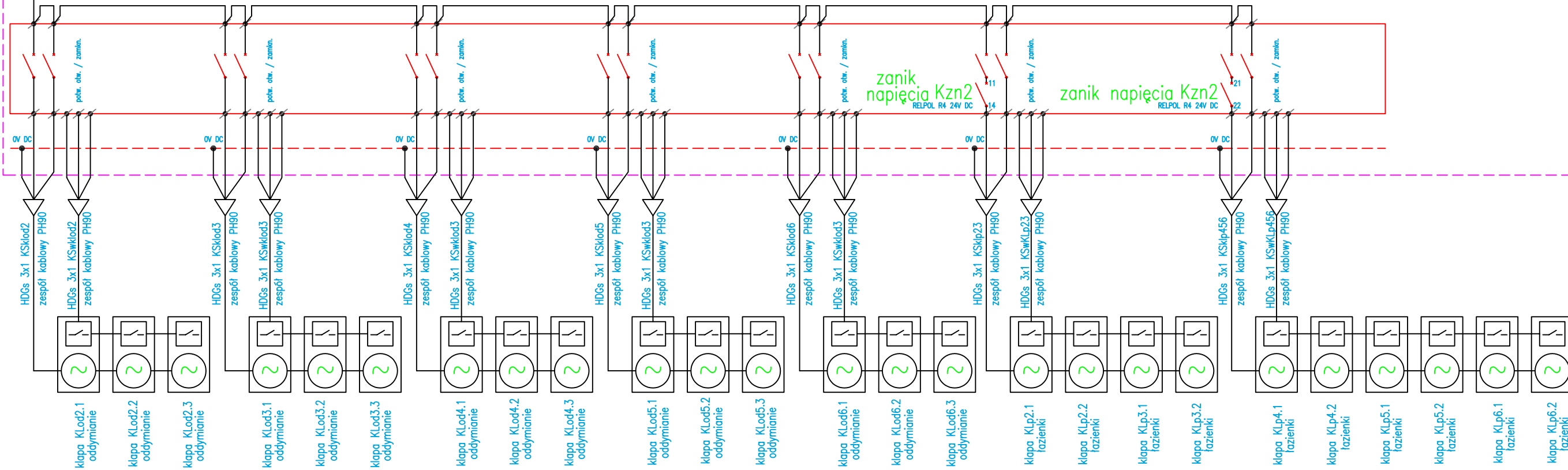
do CS3 magistrala
YnTKSYekw 1x2x0,8

CERTYFIKOWANA CENTRALA STEROWANIA
URZĄDZENIAMI POŻAROWYMI "CS2"
wg dokumentacji producenta centrali

+24V DC

zanik napięcia Kzn2
RELPOL R4 24V DC

zanik napięcia Kzn2
RELPOL R4 24V DC



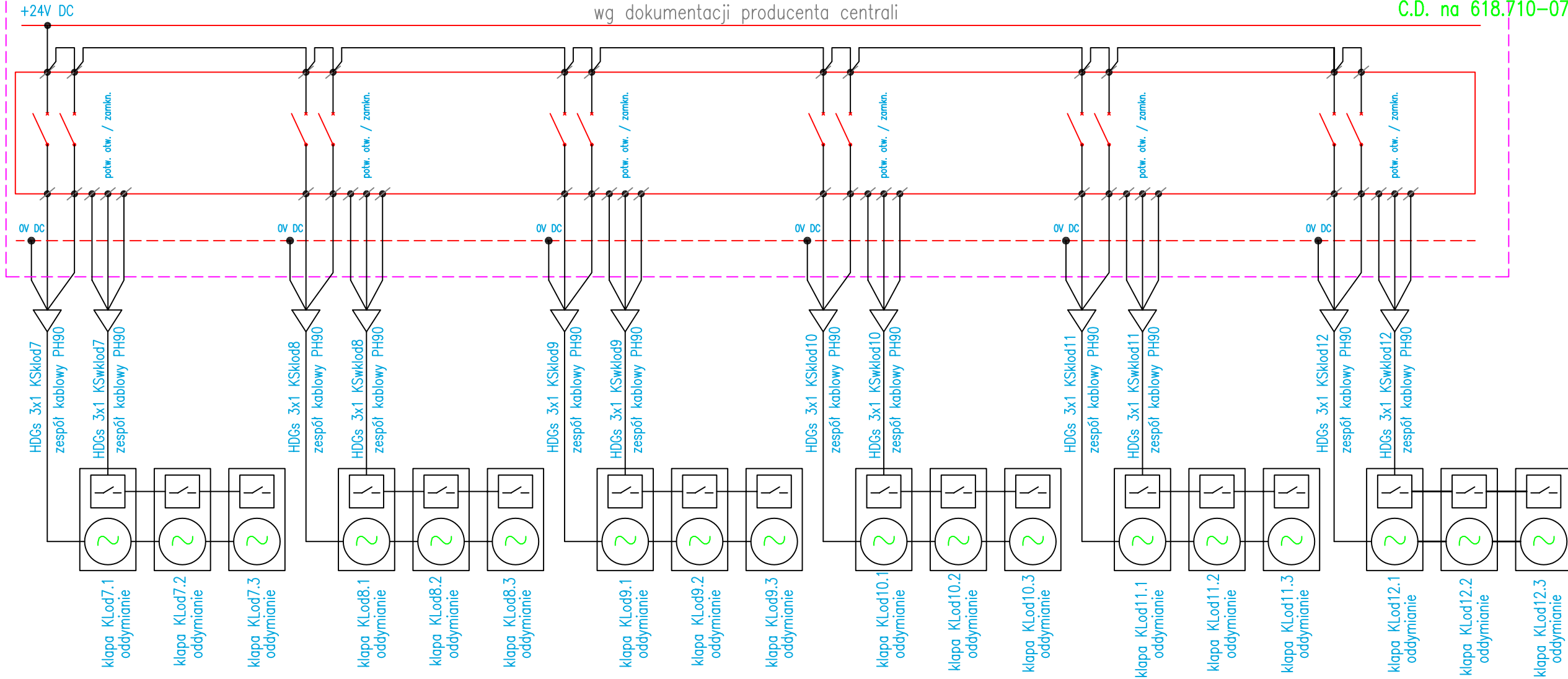
II-VI piętro

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach							
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA SIŁOWNIKÓW KLAP oddymiania – II-VI piętro							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94		_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91		Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94		Nr rysunku: _____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Rewizja: _____			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			618-710.069		00

z rozdzielni RPW
HDGs 3x4 KEcs3
zespół kablowy PH90

CERTYFIKOWANA CENTRALA STEROWANIA
URZĄDZENIAMI POŻAROWYMI "CS3"
wg dokumentacji producenta centrali

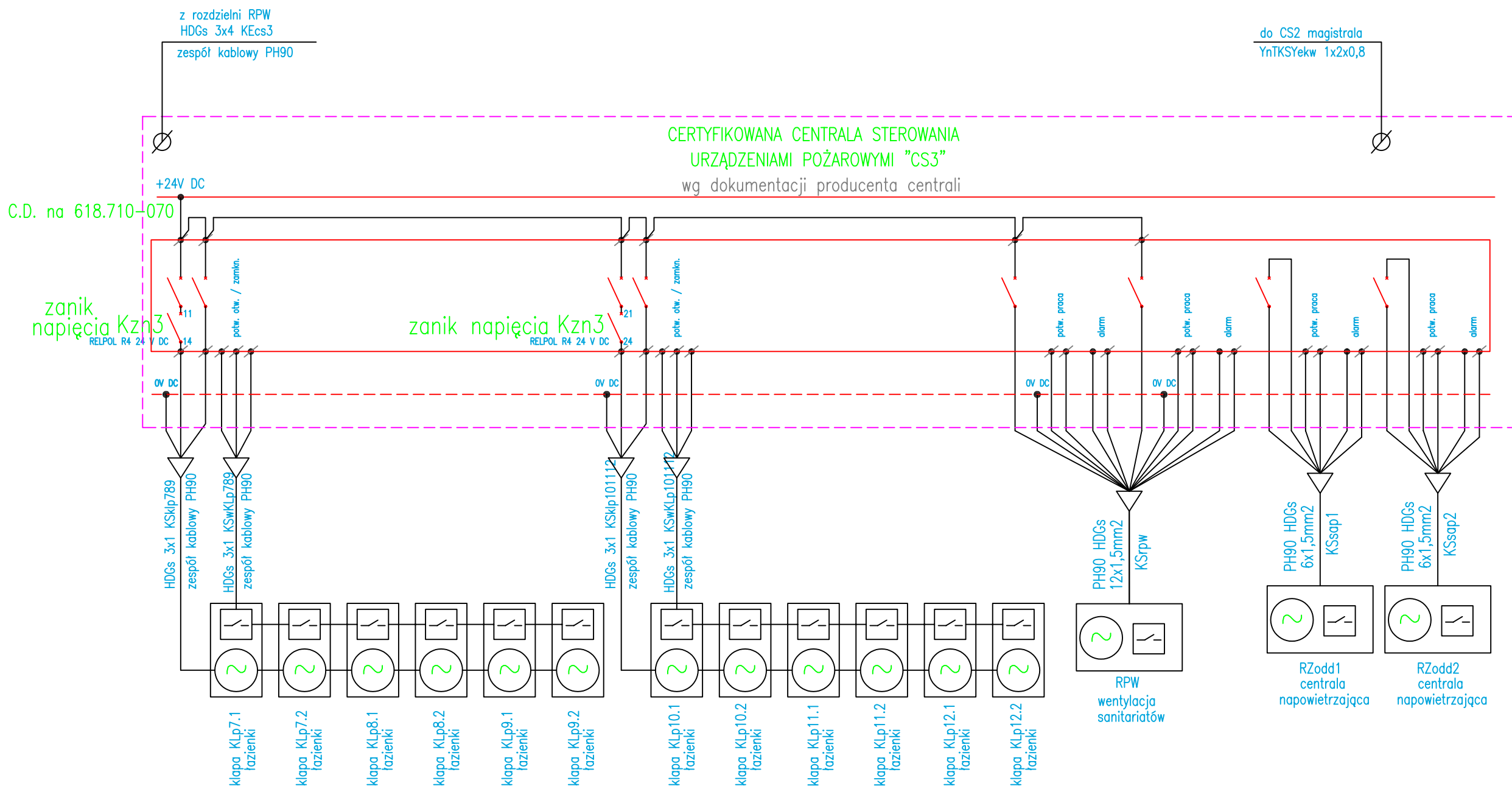
C.D. na 618.710-071



VII-XII piętro

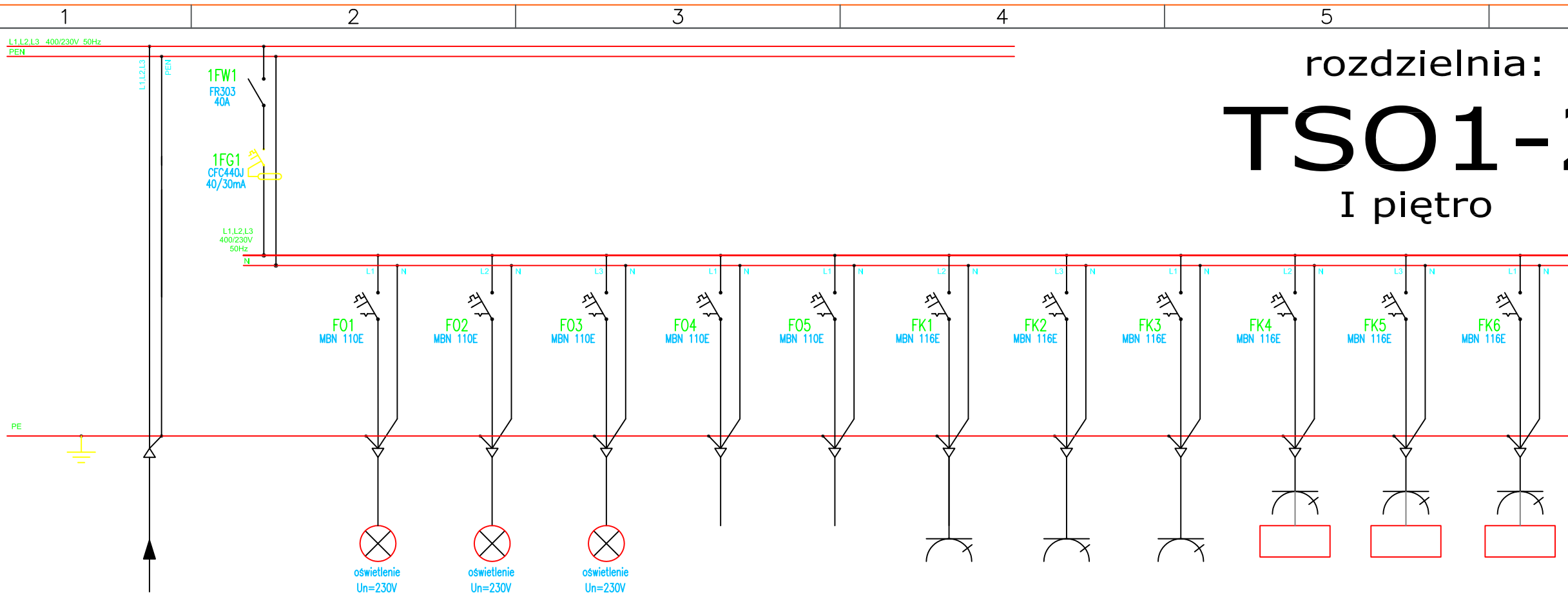
Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA SIŁOWNIKÓW KLAP oddymiania – VII-XII piętro					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____	
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94		Przynależy do: _____	
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91		Nr rysunku: _____	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94		Rewizja: _____	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		618-710.070 00	
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			

VII-XII piętro

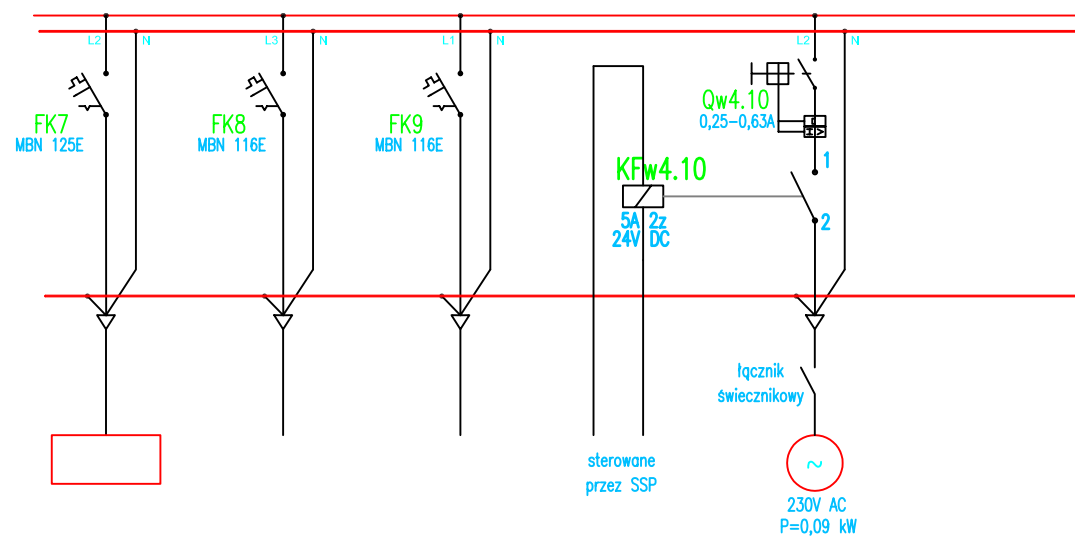


Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach					
SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA SIŁOWNIKÓW KLAP oddymiania – VII–XII piętro					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____	
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94		Przynależy do: _____	
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91		Nr rysunku: _____	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94		Rewizja: _____	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		618-710.071 00	
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			

rozdzielnia: TSO1-2 I piętro



Numer:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Urządzenie:	Zasilanie z TS1-2	Wyłącznik różnic. prądowy	Oświetlenie sanitariaty	Oświetlenie pom. porządkowe	Oświetlenie korytarz	rezerwa	rezerwa	Gniazda 230V sanitariaty	Gniazda 230V hol	Gniazda 230V korytarz	Podgrzewacz wody PW1.1 pom. porządkowe	Podgrzewacz wody PW1.2 wc damskie	Podgrzewacz wody PW1.3 wc męski
Typ Kabla:	YnKY 5x10mm ²		YnDY 3(4)x1,5mm ²	YnDY 3(4)x1,5mm ²	YnDY 3(4)x1,5mm ²			YnDY 3x2,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²
Oznaczenie Kabla	KEtso1-2		1KEosw1	2KEosw1	3KEosw1			KEgn1.1	KEgn1.2	KEgn1.3	KEpw1.1	KEpw1.2	KEpw1.3



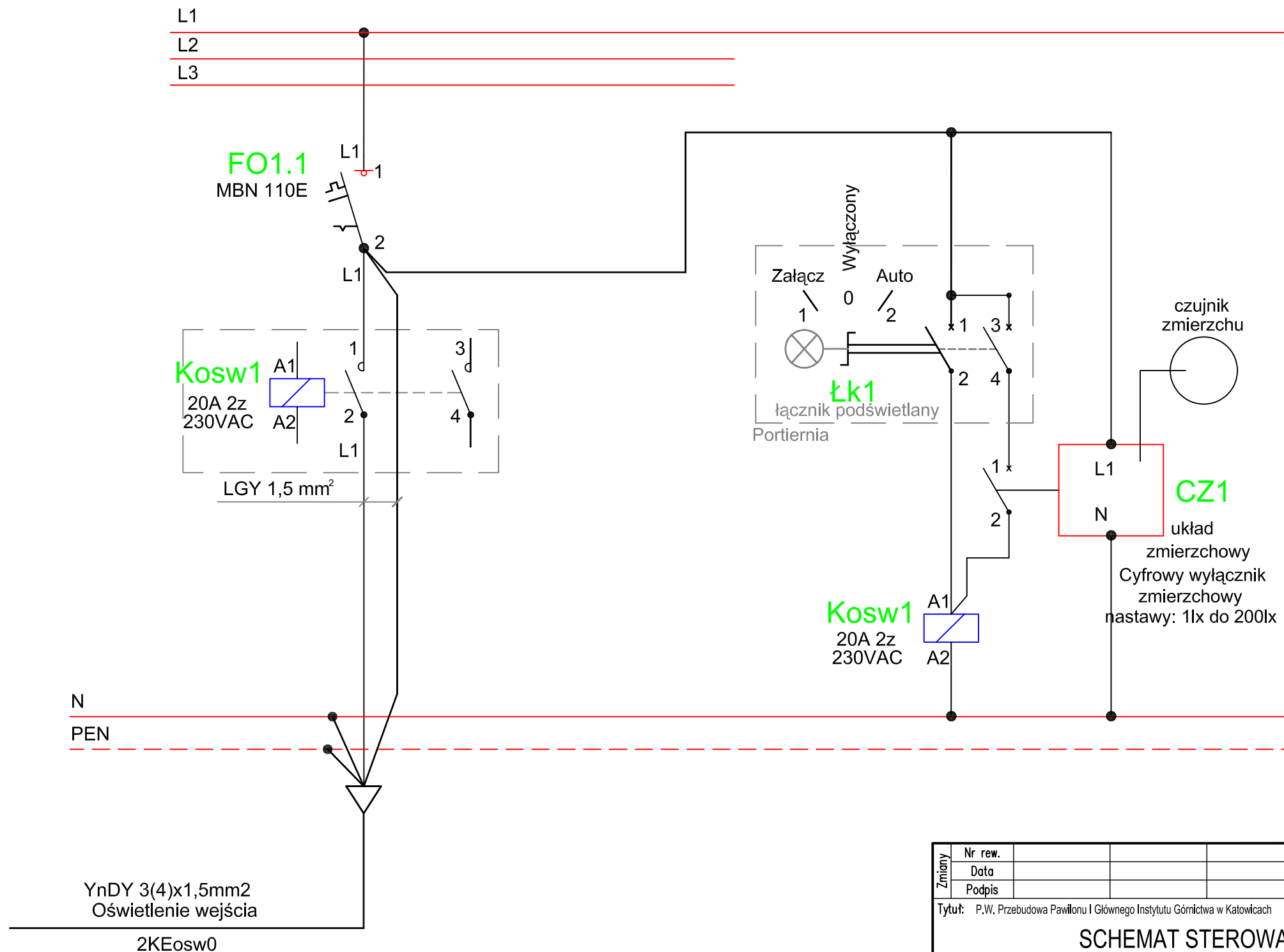
Numer:	14	15	16	17	18
Urządzenie:	Centrala nawiewna	rezerwa	rezerwa	Stycznik dla went. W4.10	Wentylator wywiewny W4.10
Typ Kabla:	YnDY 3x4mm ²				YnKY 3x1,5mm ²
Oznaczenie Kabla	KEcn1				1KEw4.10

Tablica podtynkowa metalowa
typ: 2x12
drzwi pełne

Zmiany	Nr rew.	Data	Podpis
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach			
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY TSO1-2			
I piętro			
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94	<i>[Signature]</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94	<i>[Signature]</i>
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski		<i>[Signature]</i>
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016	
Zastępuje rysunek:			
Przynależy do:			
Nr rysunku:			618-710.072
Rewizja:			00

~50Hz 400/230V
OBWODY SIŁY
ROZDZIELNICA TR3

OBWODY STEROWANIA



Zmiany		Nr rew.	Data	Podpis

Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach

**SCHEMAT STEROWANIA OŚWIETLENIEM KLATKI
schodowej zachodniej – wejścia**

BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.

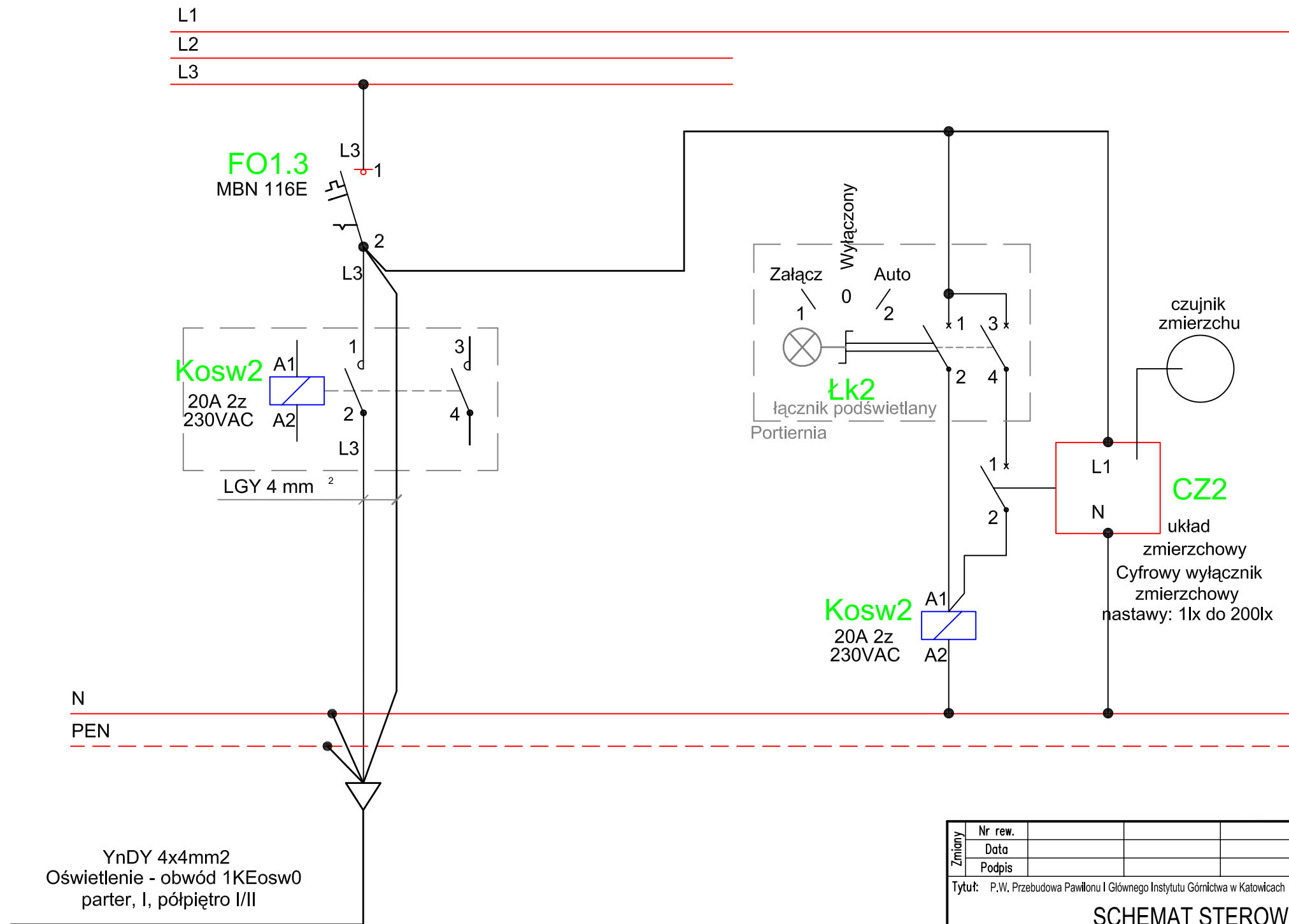
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94	<i>[Signature]</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94	<i>[Signature]</i>
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski		<i>[Signature]</i>

Zastępuje rysunek: _____
Przynależy do: _____
Nr rysunku: 618-710.073 Rewizja: 00

Skala: _____ Format: A4 Data: 03.2016

~50Hz 400/230V
OBWODY SIŁY
ROZDZIELNICA TR3

OBWODY STEROWANIA



Zmiany	Nr rew.	Data	Podpis

Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach

SCHEMAT STEROWANIA OŚWIETLeniem KLATKI schodowej zachodniej – parter I i I/II piętro

BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.

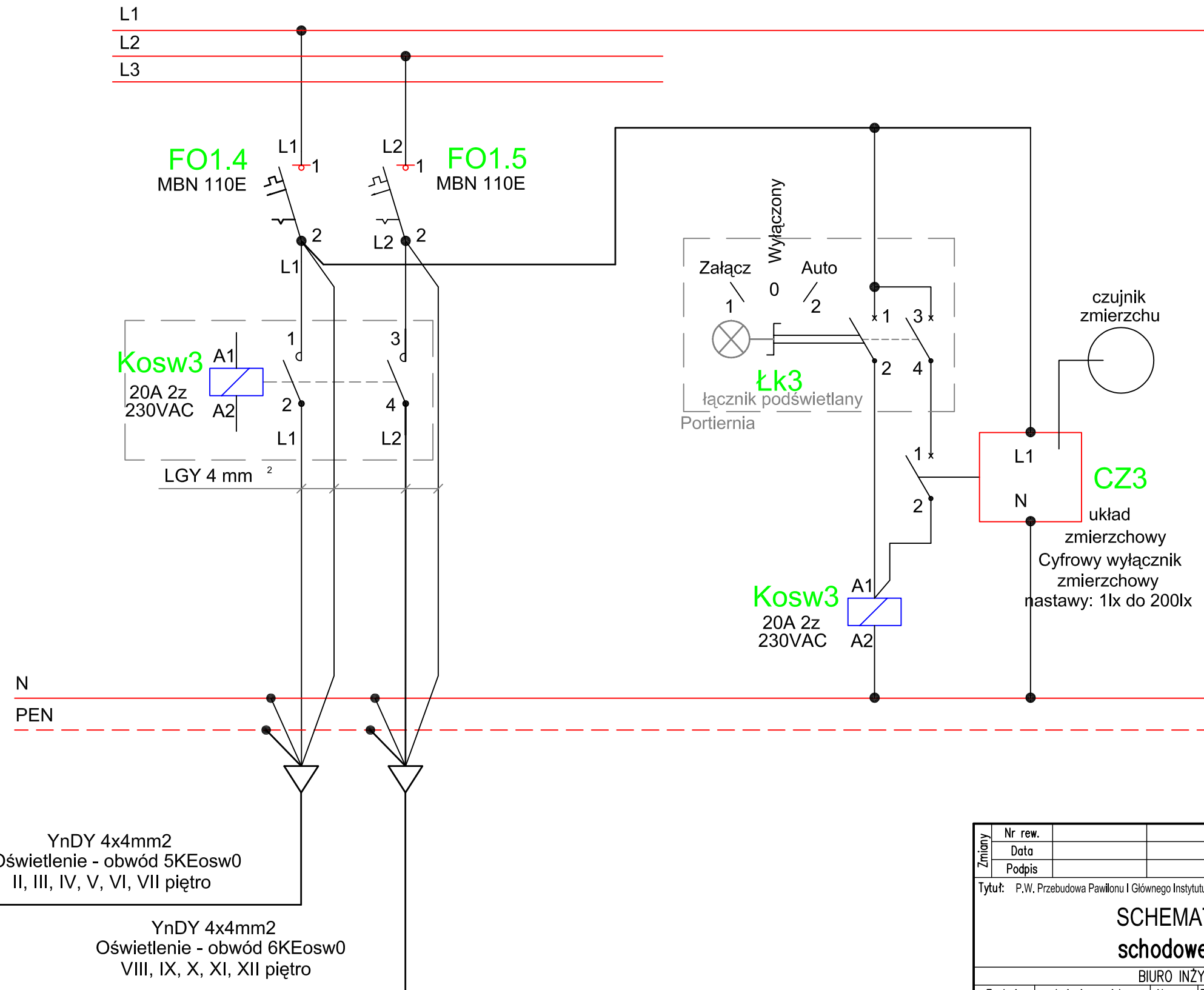
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonat	Jakub Kowalik	1129/94	<i>[Signature]</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	737/91	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	inż. Jan Smolin	764/94	<i>[Signature]</i>
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski		<i>[Signature]</i>

Skala: _____ Format: A4 Data: 03.2016

Zastępuje rysunek: _____
 Przynależy do: _____
 Nr rysunku: 618-710.074 Rewizja: 00

~50Hz 400/230V
OBWODY SIŁY
ROZDZIELNICA TR3

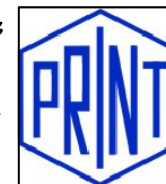
OBWODY STEROWANIA



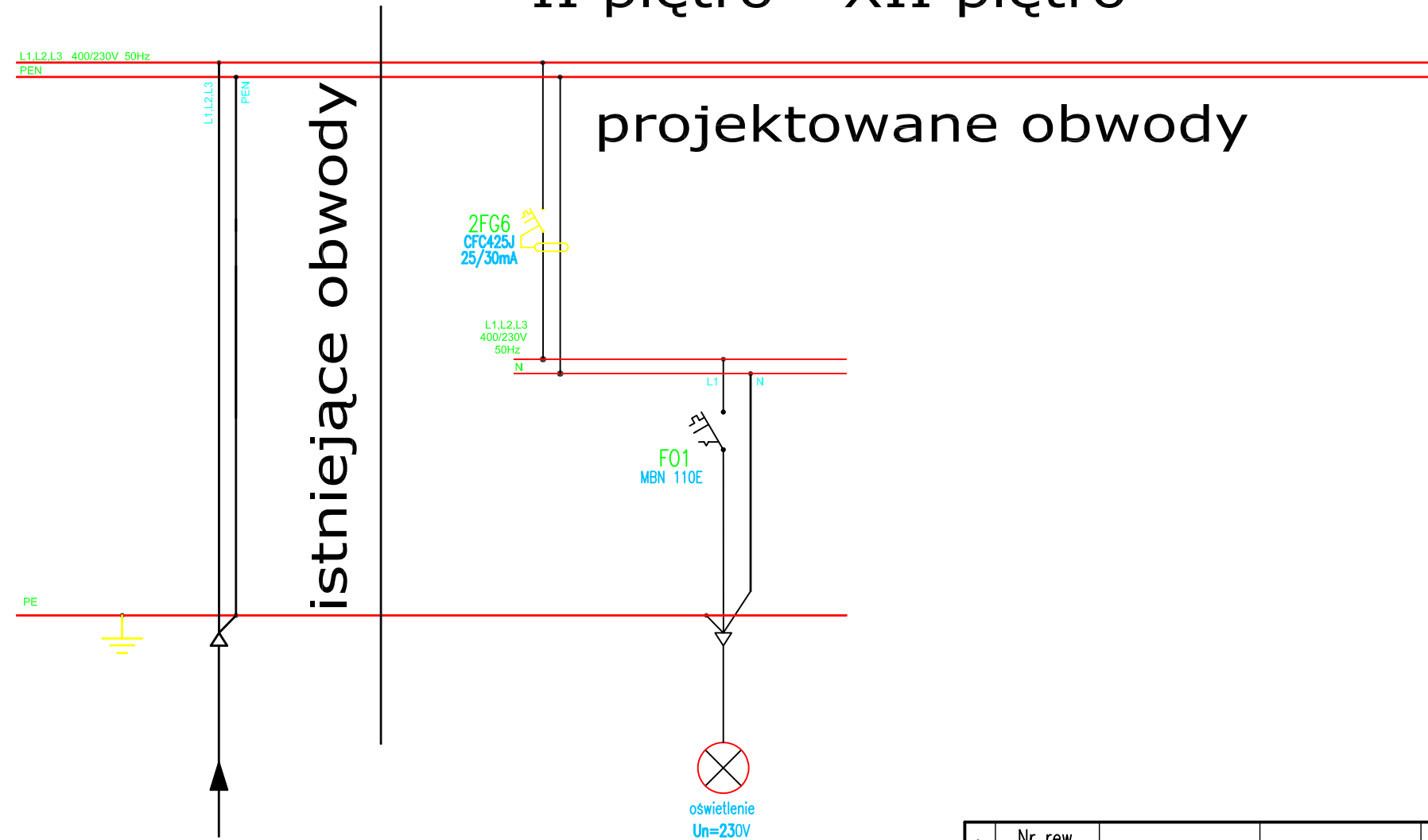
YnDY 4x4mm2
 Oświetlenie - obwód 5KEosw0
 II, III, IV, V, VI, VII piętro

YnDY 4x4mm2
 Oświetlenie - obwód 6KEosw0
 VIII, IX, X, XI, XII piętro

Zmiany	Nr rew.	Data	Podpis
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach			
SCHEMAT STEROWANIA OŚWIETLENIEM KLATKI schodowej zachodniej – II–XII piętro			
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	
Sprawił	inż. Jan Smolin	737/91	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	
Skala:	Format: A4	Data: 03.2016	
Zastępuje rysunek:			
Przynależy do:			
Nr rysunku:			Revizja:
618-710.075			00



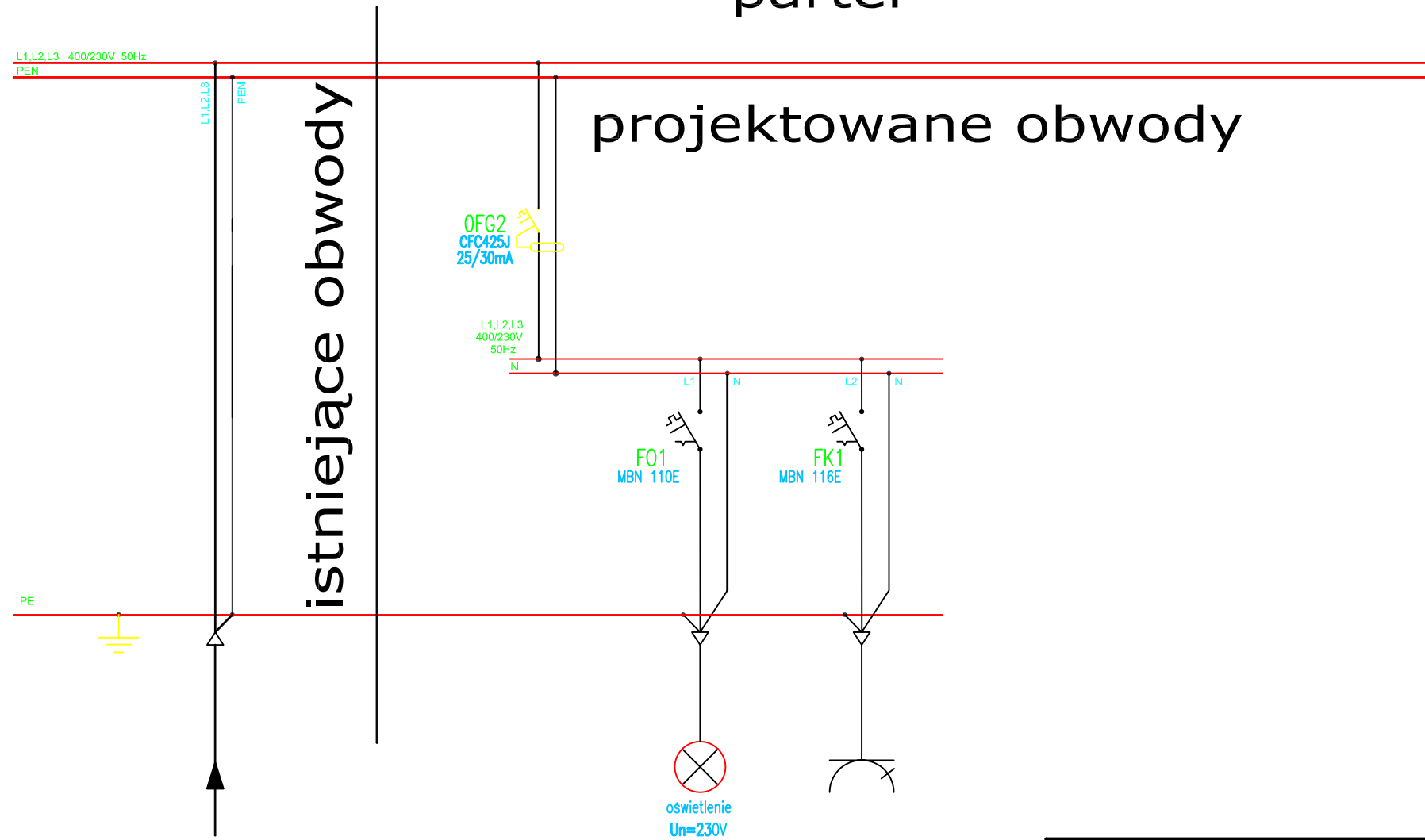
rozdzielnia:
T02-6 - T012-6
 II piętro - XII piętro



Numer:	1	2	3	4
Urządzenie:	Zasilanie z RWO	Istniejące obwody	Wyłłącznik różnic. prądowy	Oświetlenie klatki schod. wsch.
Typ Kabla:	istn. 4x16mm ²			YnDY 3(4)x1,5mm ²
Oznaczenie Kabla				4KEosw2 - 4KEosw12

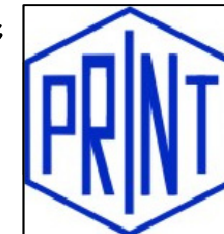
Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach						
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNIC						
T02-6 do T012-6						
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.						
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____		
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>	Przynależy do: _____		
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Pietrowski</i>	Nr rysunku: _____		
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Smolin</i>	Rewizja: _____		
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Kowalski</i>	618-710.076 00		
Skala:	Format: A4	Data: 03.2016	PRINT			

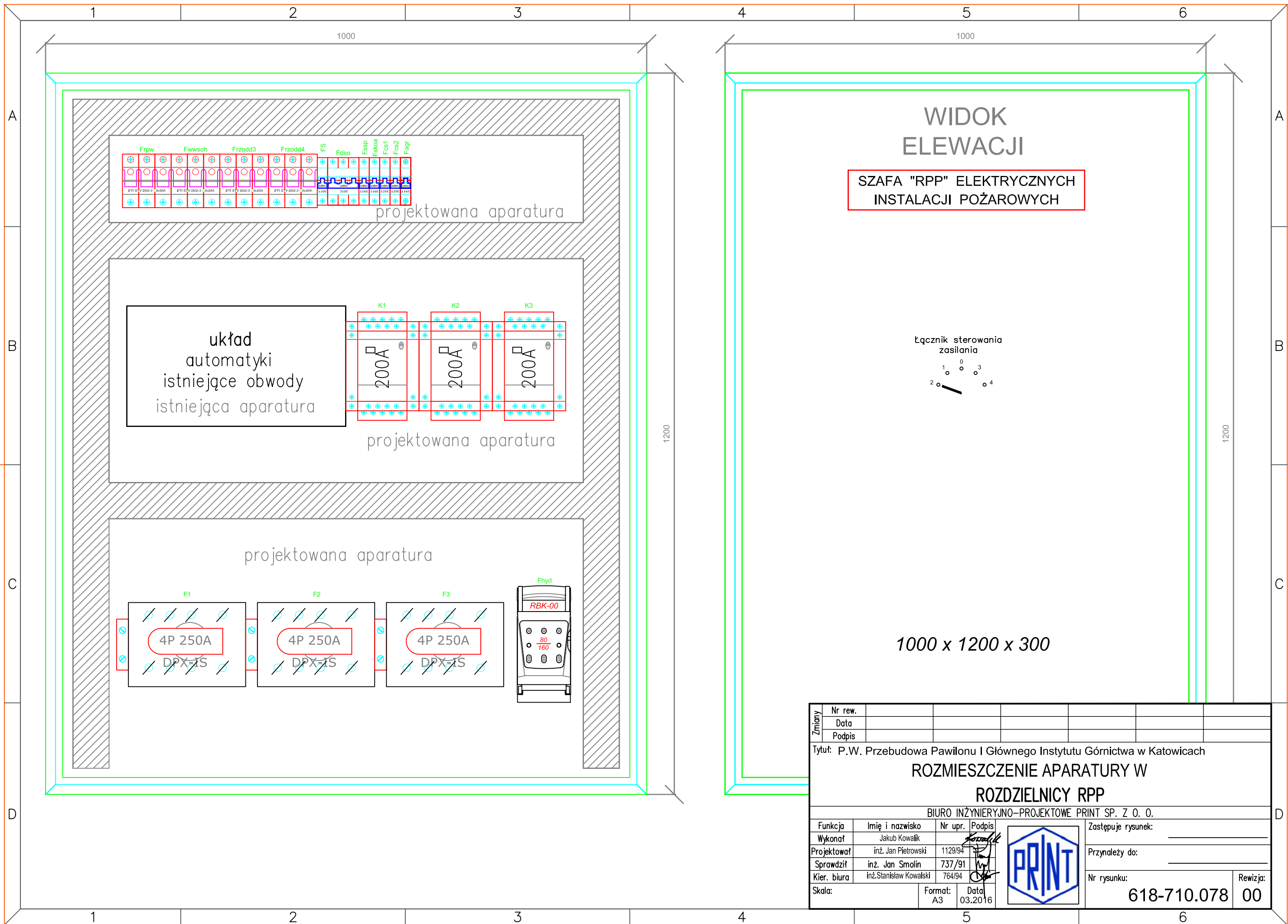
rozdzielnia: T00-2 parter



Numer:	1	2	3	4	5
Urządzenie:	Zasilanie z RWS	Istniejące obwody	Wyłłącznik różnic. prądowy	Oświetlenie korytarza	Gniazda 230V korytarz
Typ Kabla:	istn.YKY 5x10mm ²			YnDY 3(4)x1,5mm ²	YnDY 3x2,5mm ²
Oznaczenie Kabla				4KEosw0	KEqn0.3

Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach						
SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY T02-2						
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.						
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____		
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Kowalik</i>	Przynależy do: _____		
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Pietrowski</i>	Nr rysunku: _____		
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Smolin</i>	Rewizja: _____		
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Kowalski</i>	618-710.077 00		
Skala:	Format: A4	Data: 03.2016				





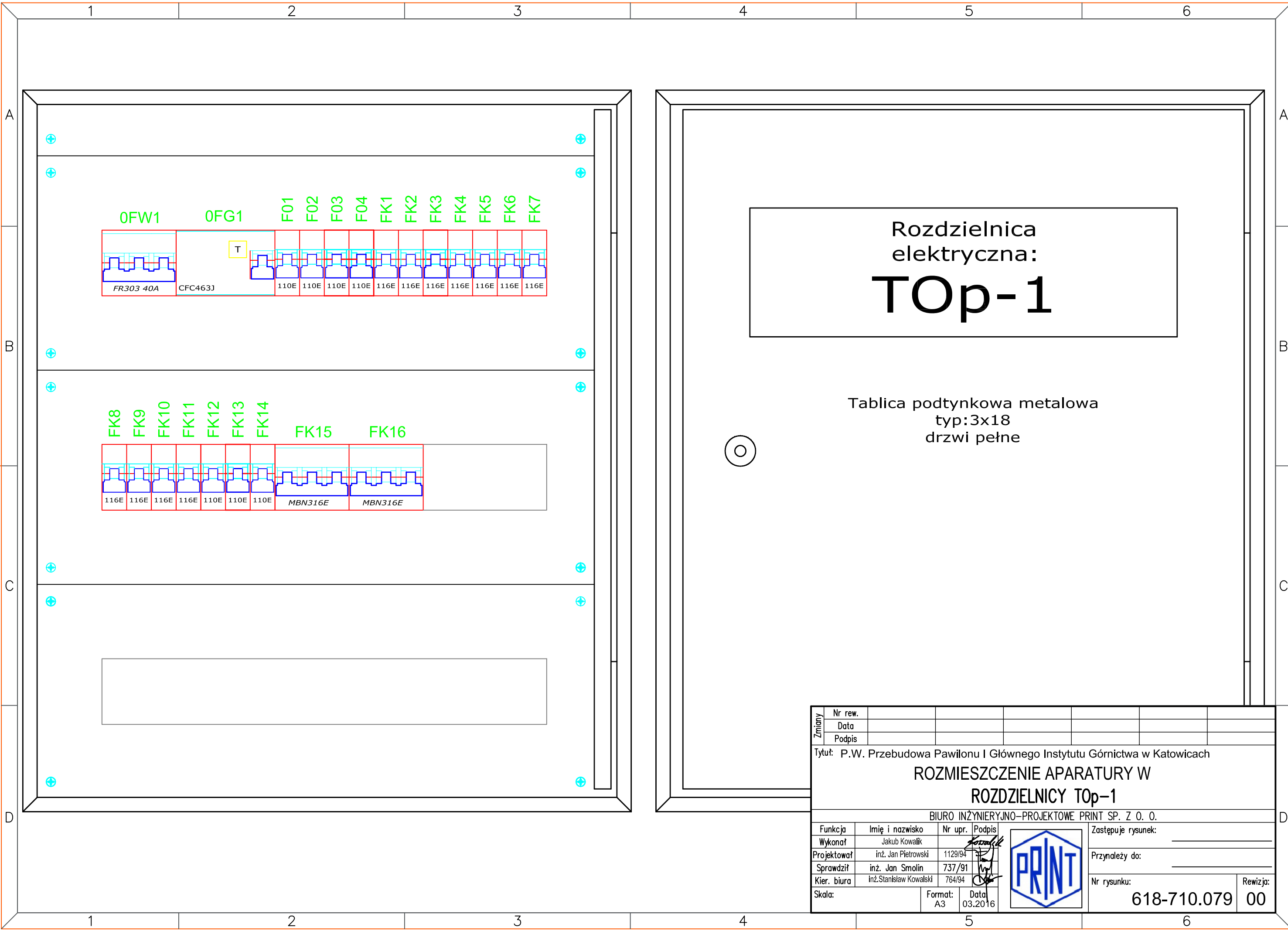
WIDOK ELEWACJI
SZAFKA "RPP" ELEKTRYCZNYCH INSTALACJI POŻAROWYCH



1000 x 1200 x 300

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY RPP							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	Przynależy do: _____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Jan Pietrowski</i>	Nr rysunku: 618-710.078			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Jan Smolin</i>	Rewizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Stanisław Kowalski</i>				
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				



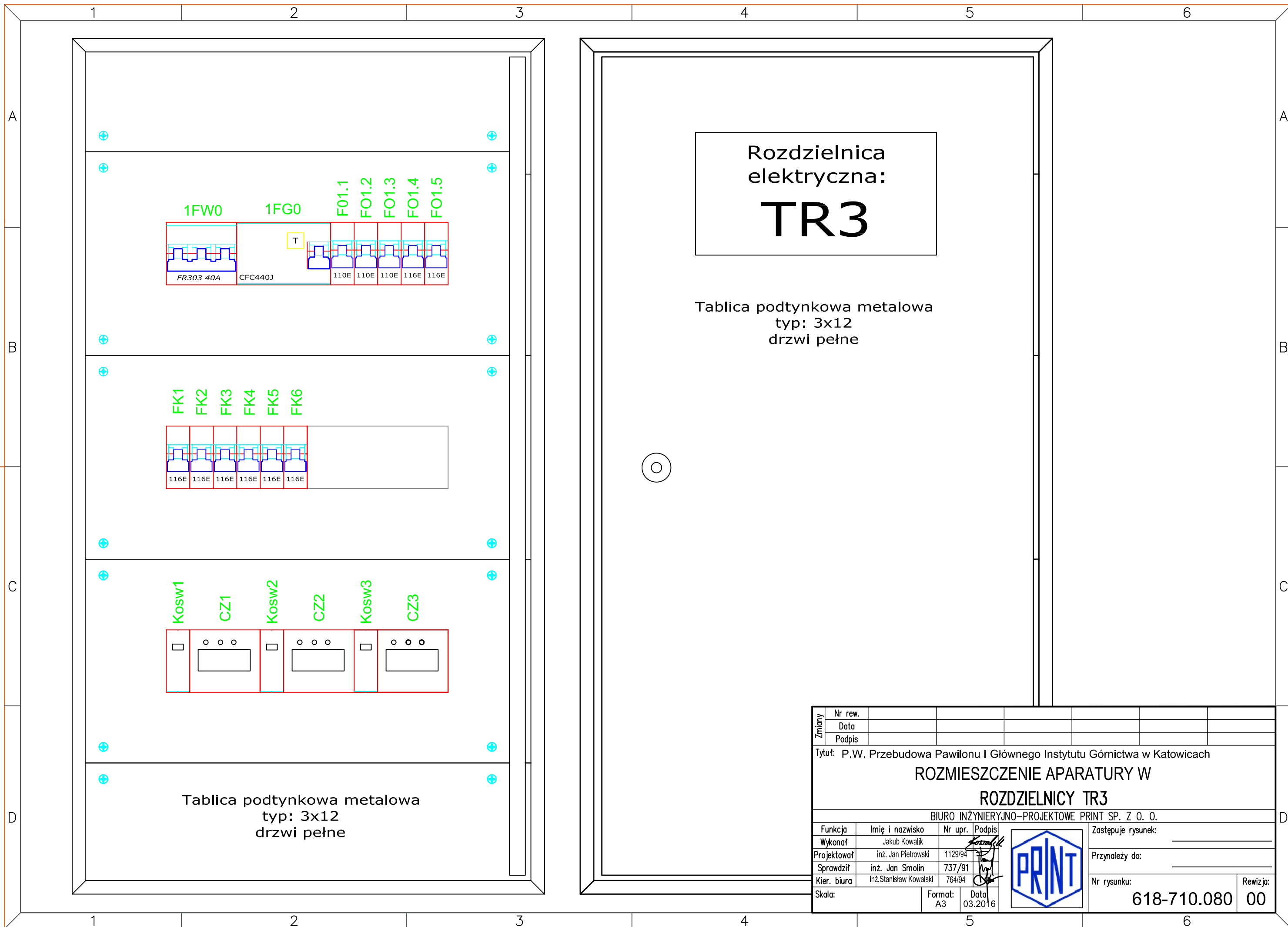


Rozdzielnica elektryczna:
Top-1

Tablica podtynkowa metalowa
typ:3x18
drzwi pełne

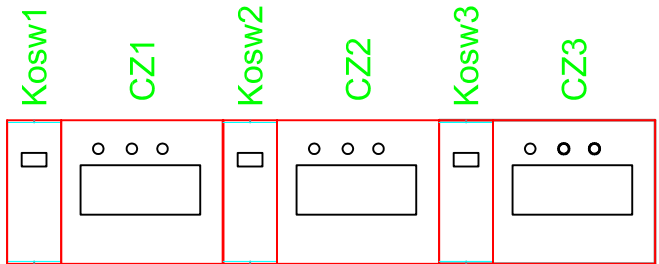
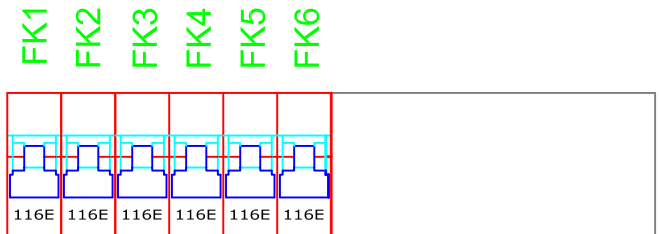
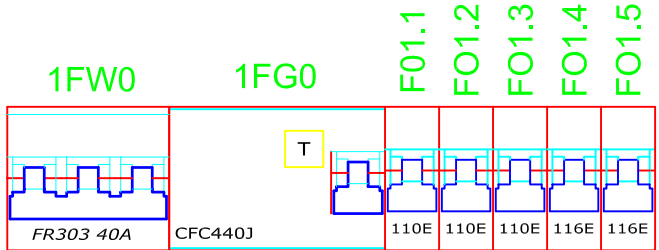
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY Top-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.079			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Rewizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>				
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				





Rozdzielnica elektryczna:
TR3

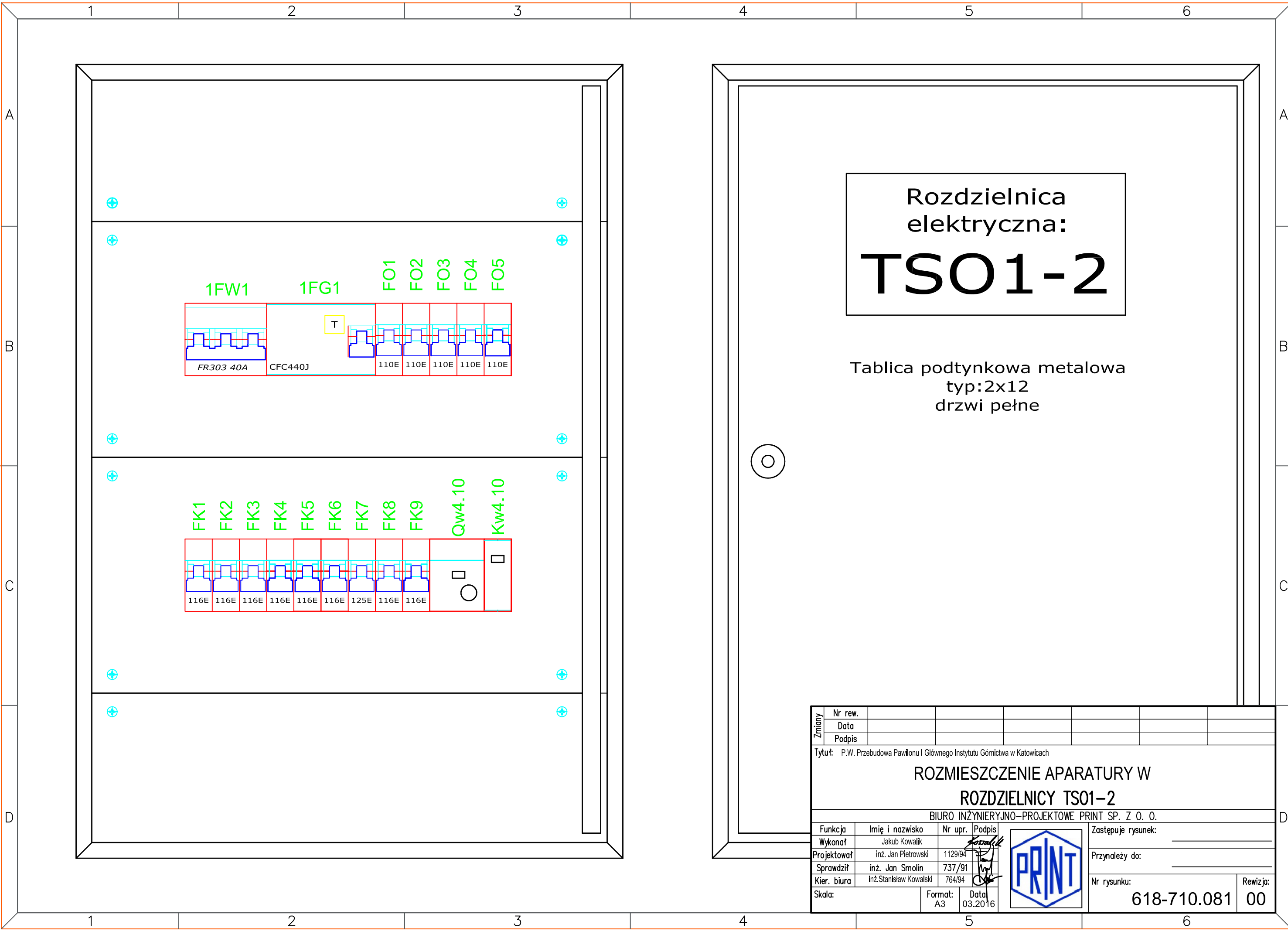
Tablica podtynkowa metalowa
typ: 3x12
drzwi pełne



Tablica podtynkowa metalowa
typ: 3x12
drzwi pełne

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TR3							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	Przynależy do: _____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Nr rysunku: 618-710.080			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Rewizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94					
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				



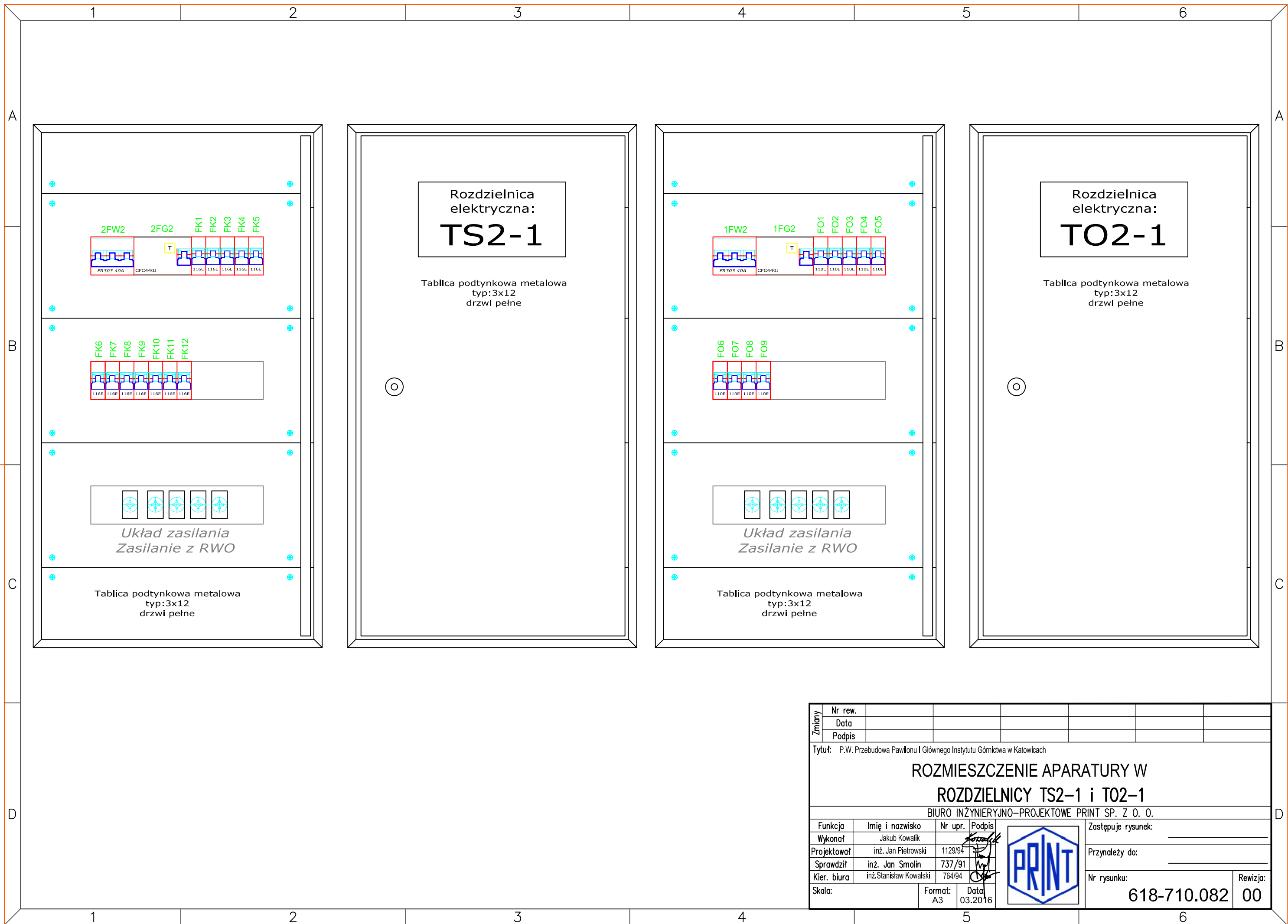


Rozdzielnica
elektryczna:
TSO1-2

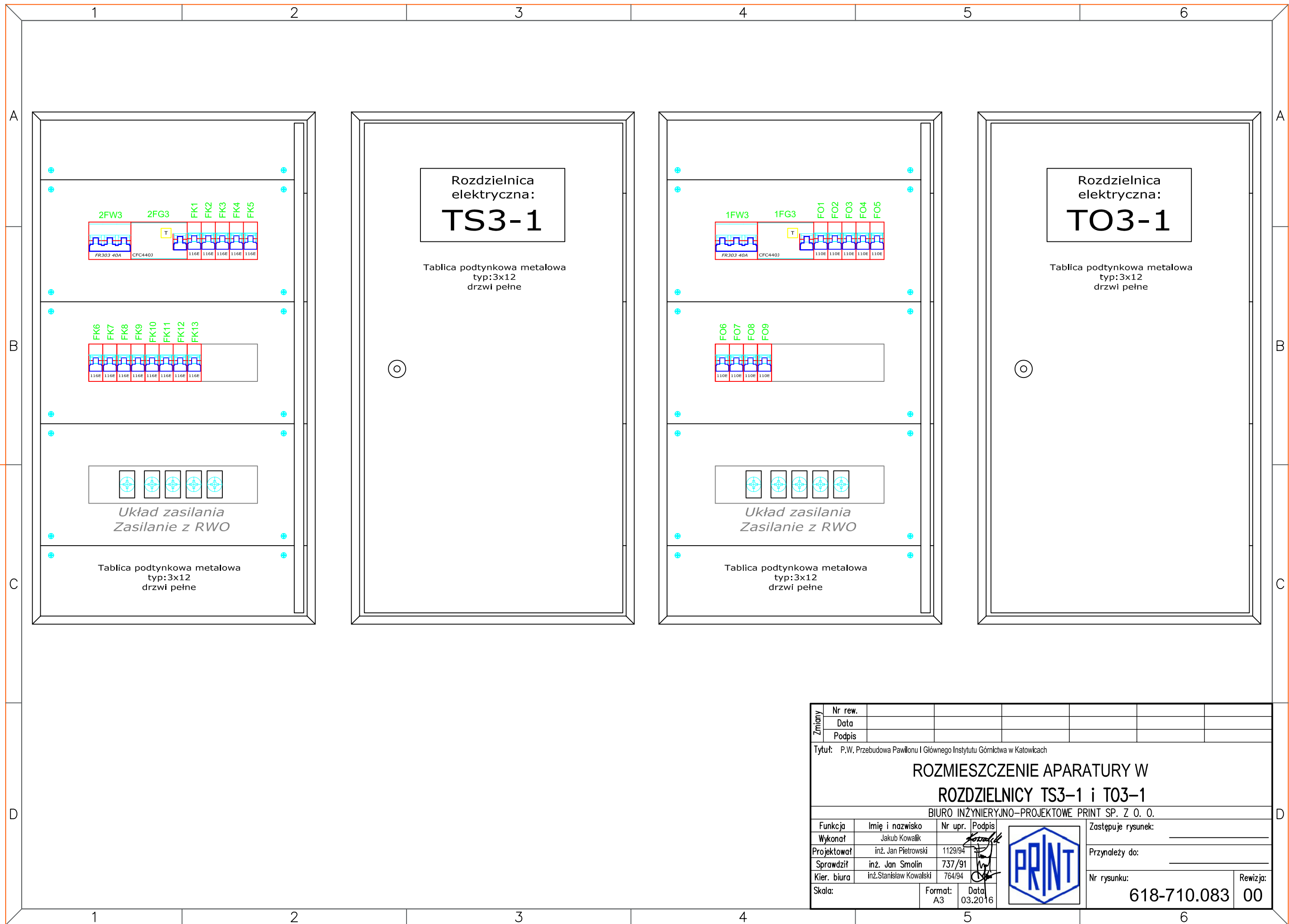
Tablica podtynkowa metalowa
typ:2x12
drzwi pełne

Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TSO1-2							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku: 618-710.081			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Rewizja: 00			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016					

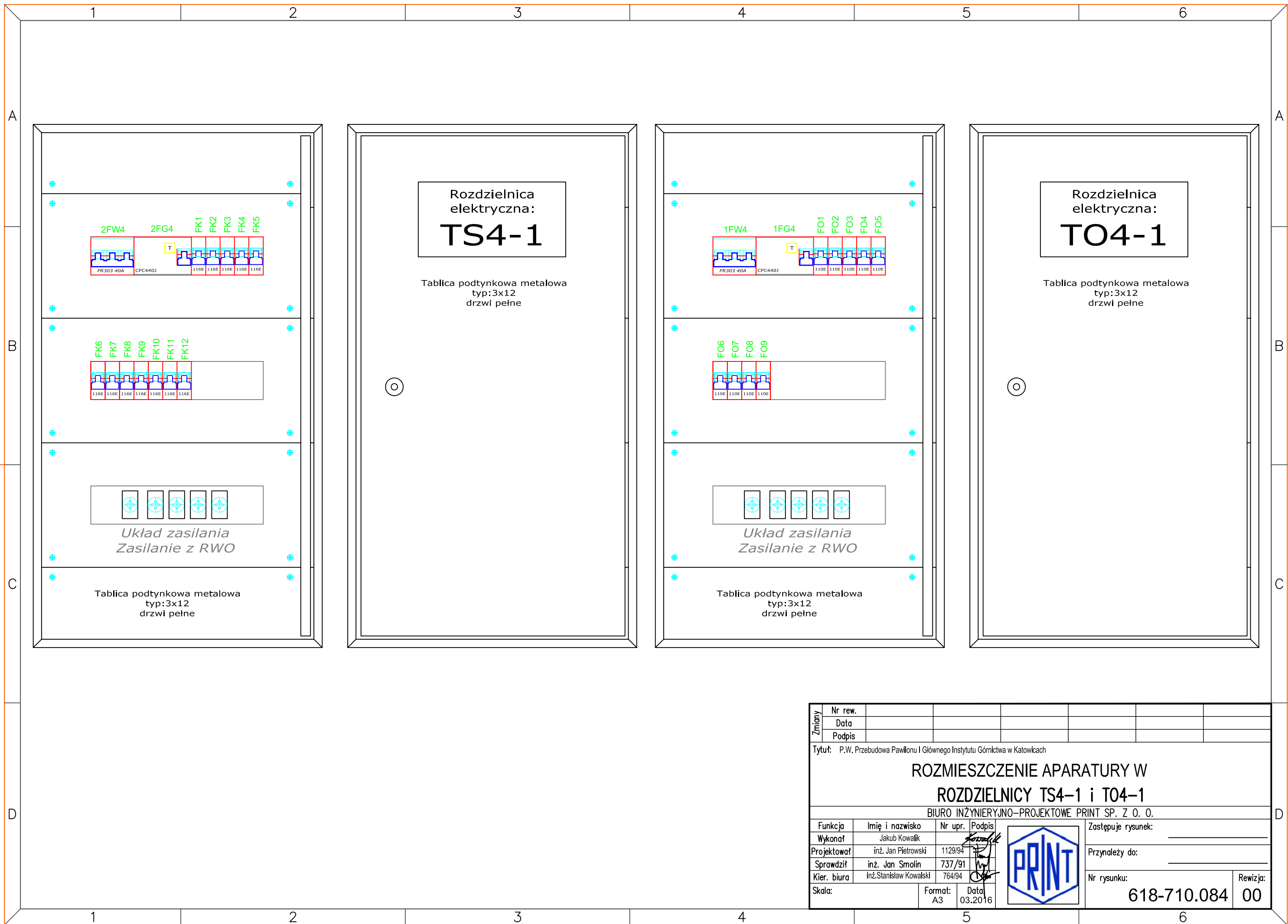




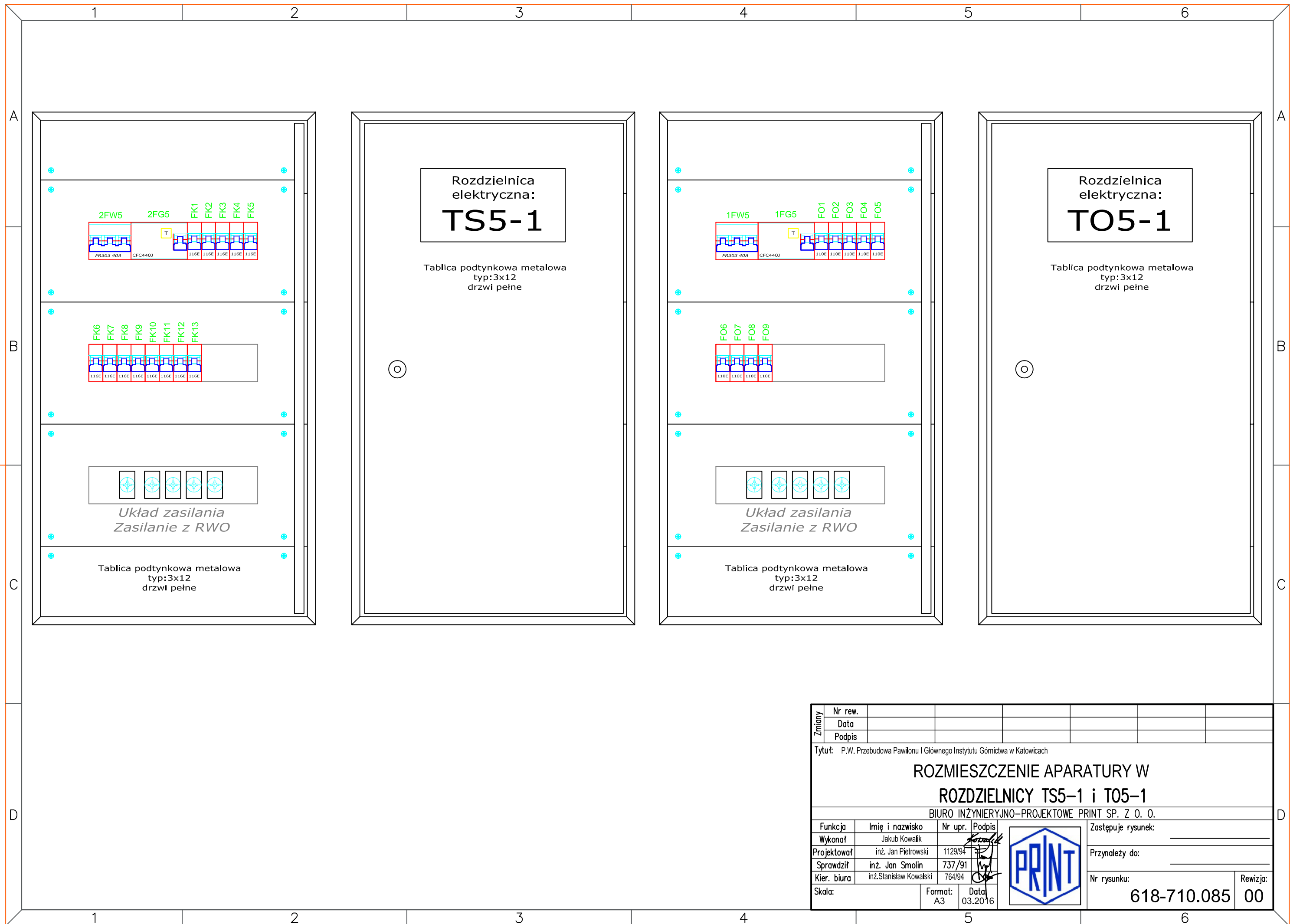
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS2-1 i T02-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.082			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Revizja: 00			
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				



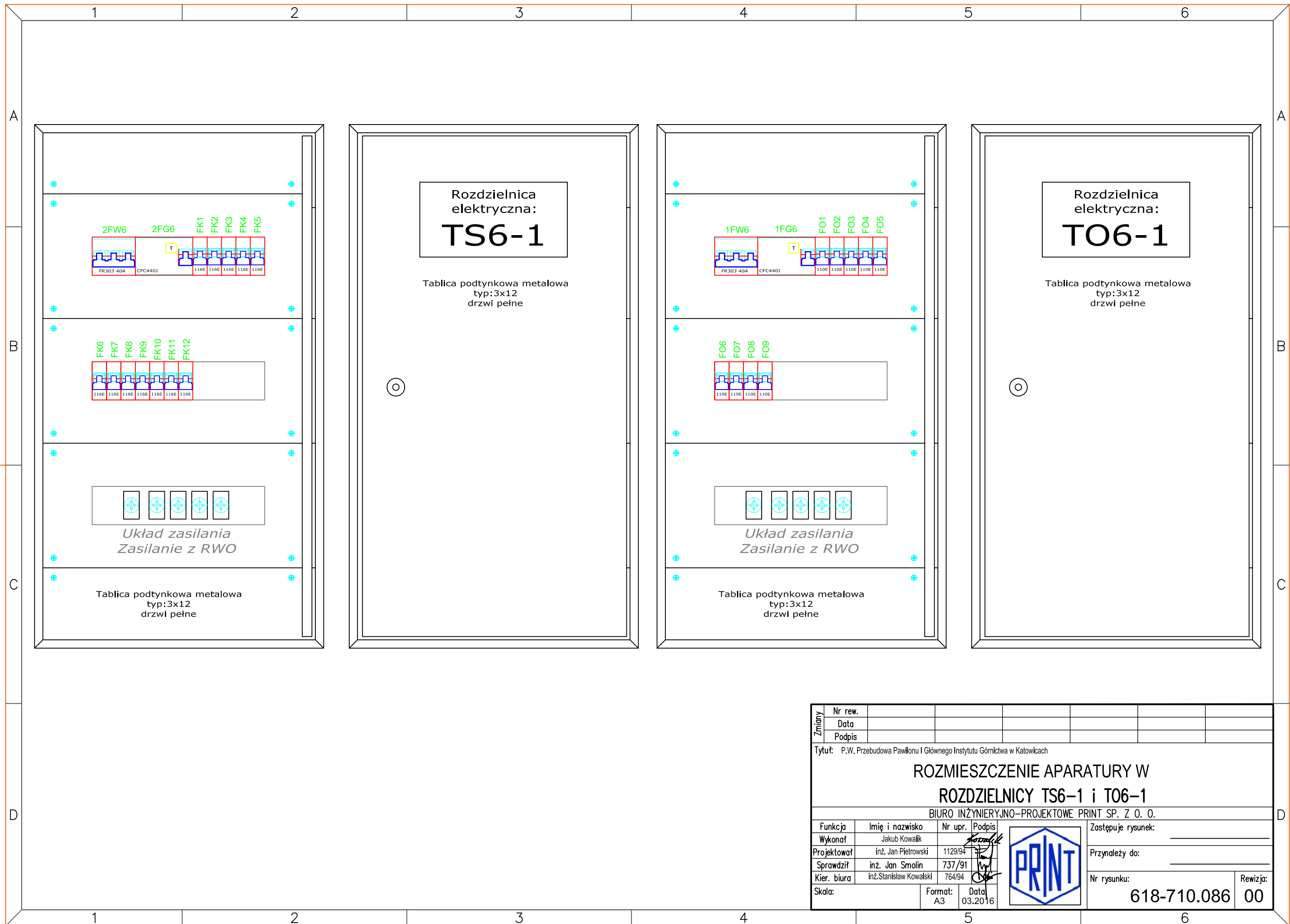
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICZY TS3-1 i T03-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Jan Pietrowski</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Jan Smolin</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Stanisław Kowalski</i>	Nr rysunku: 618-710.083 Rewizja: 00			
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				



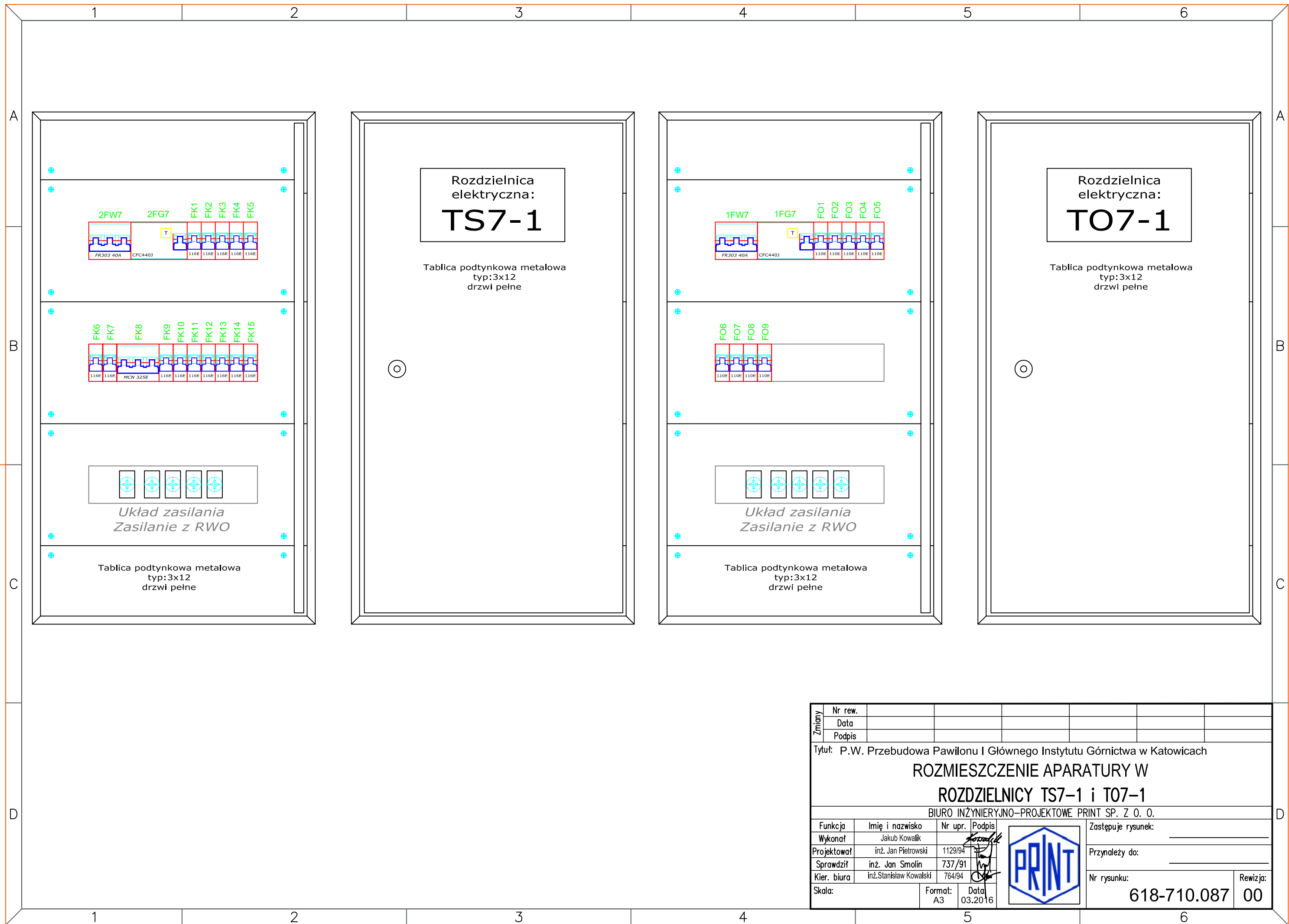
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS4-1 i T04-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.084 Rewizja: 00			
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				



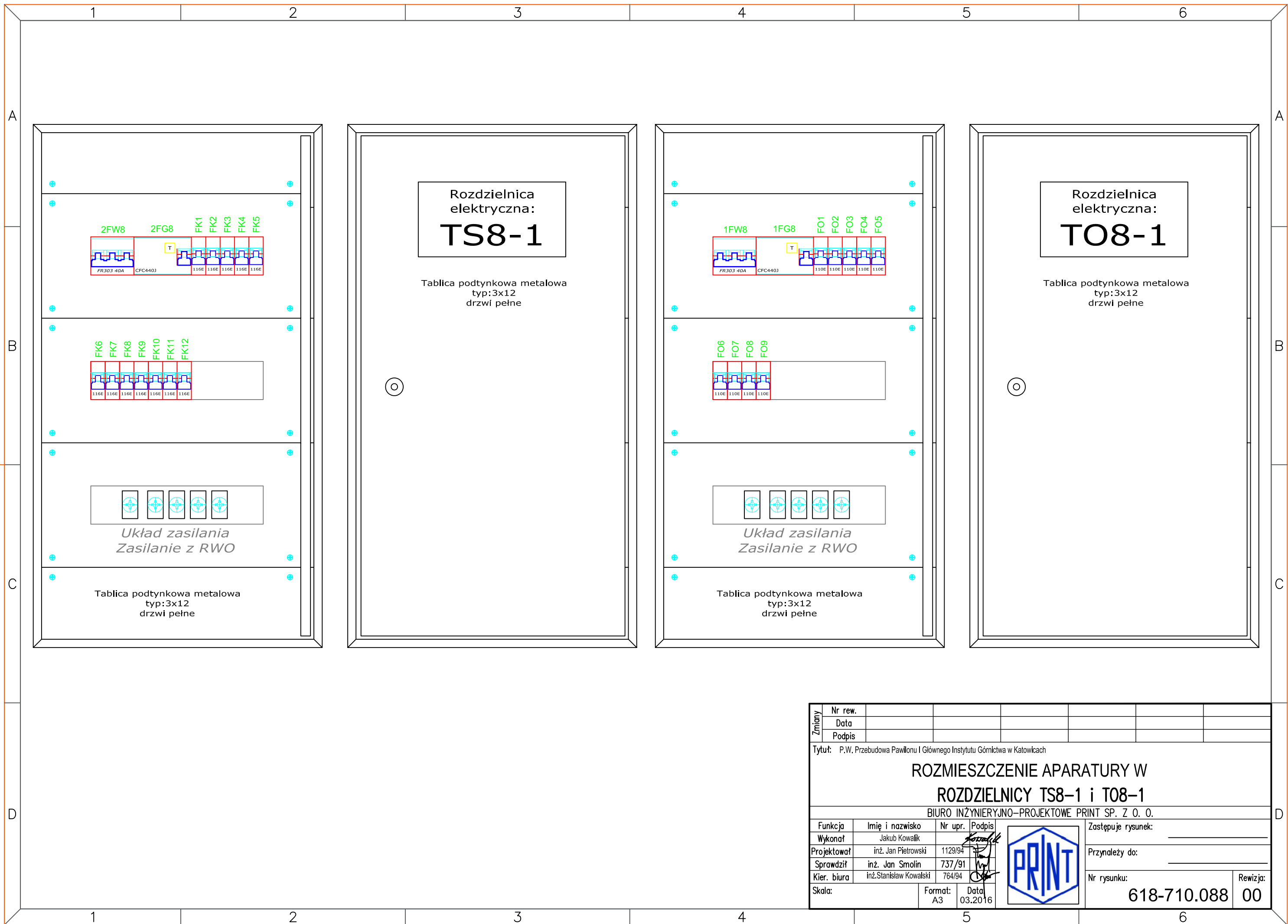
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICZY TS5-1 i T05-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.085			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			Rewizja: 00		



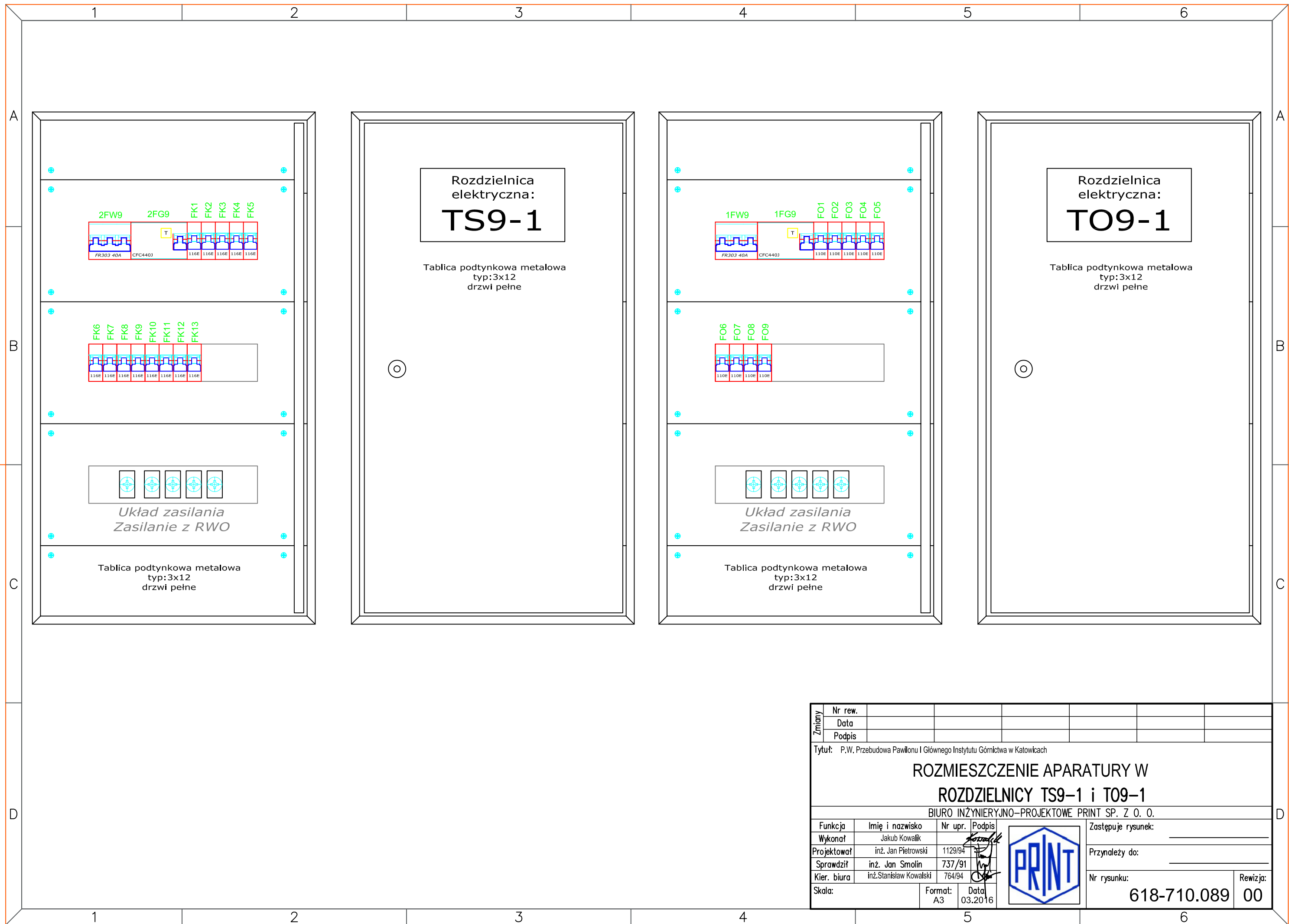
Zmiany	Nr rew.				
	Data				
	Podpis				
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach					
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS6-1 i T06-1					
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.					
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____	
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____	
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.086	
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Rewizja: 00	
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>		
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			




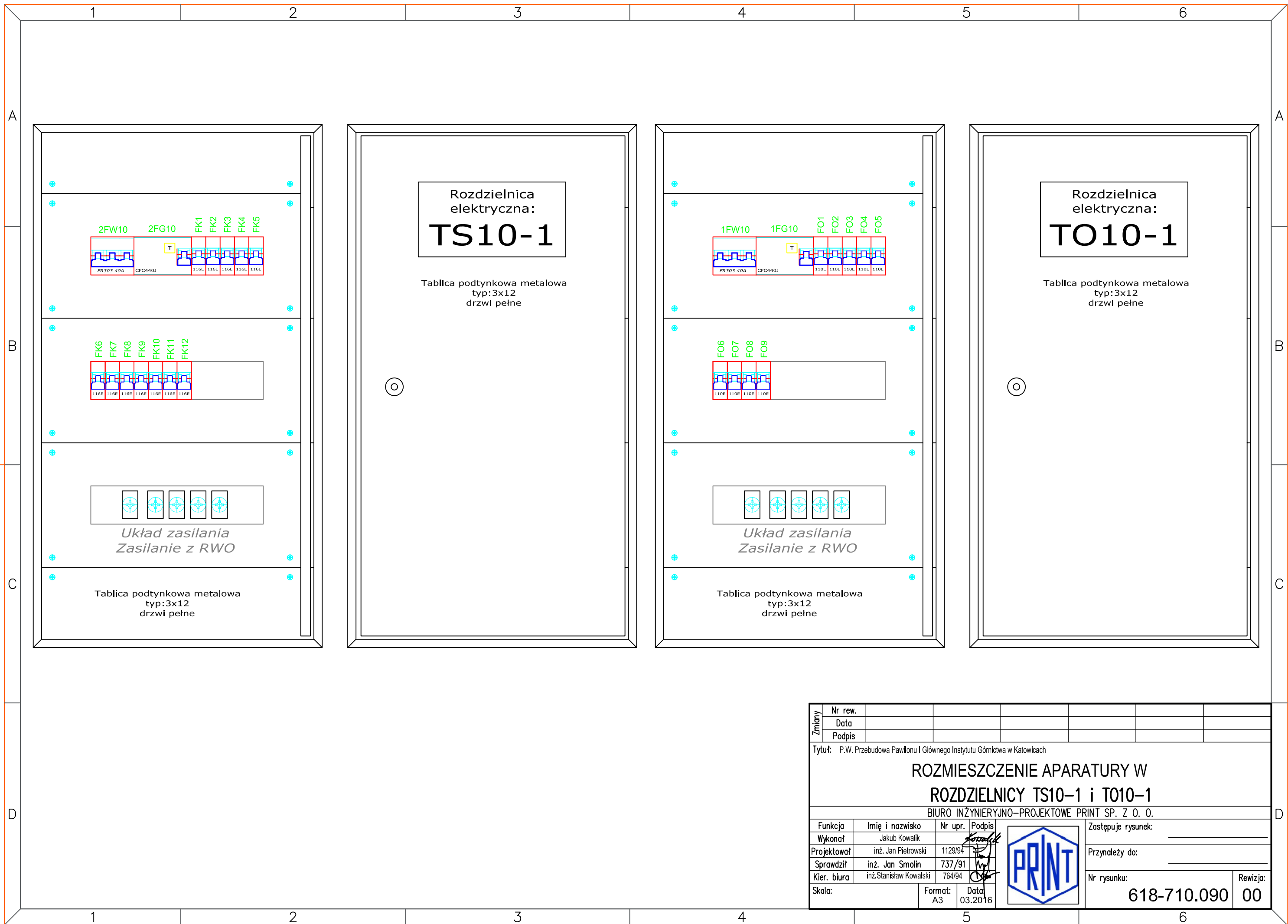
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS7-1 i T07-1 BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.087			
Sprawił	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Revizja: 00			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>				
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016					



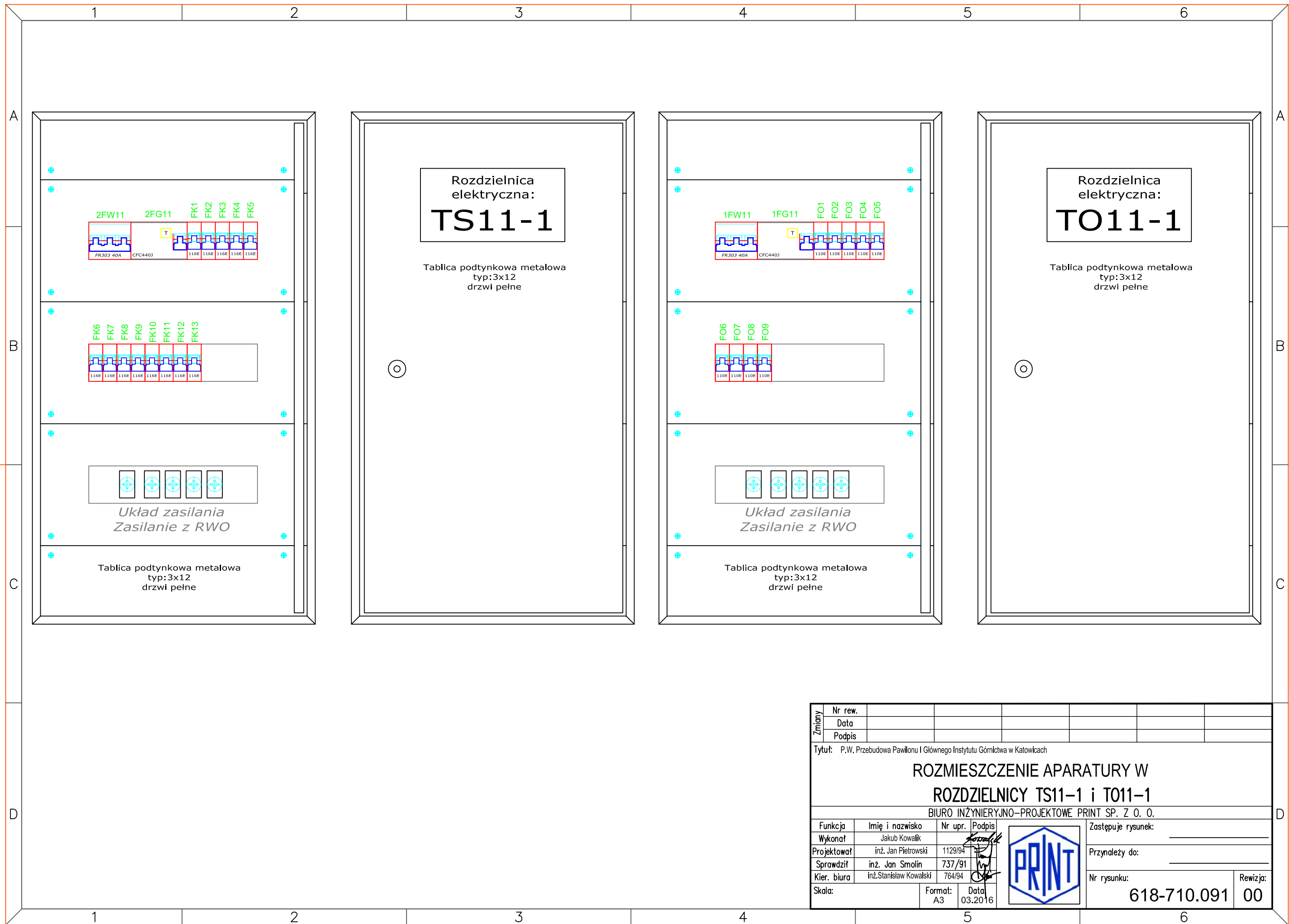
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS8-1 i T08-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawił	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.088			
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016	Revizja: 00			




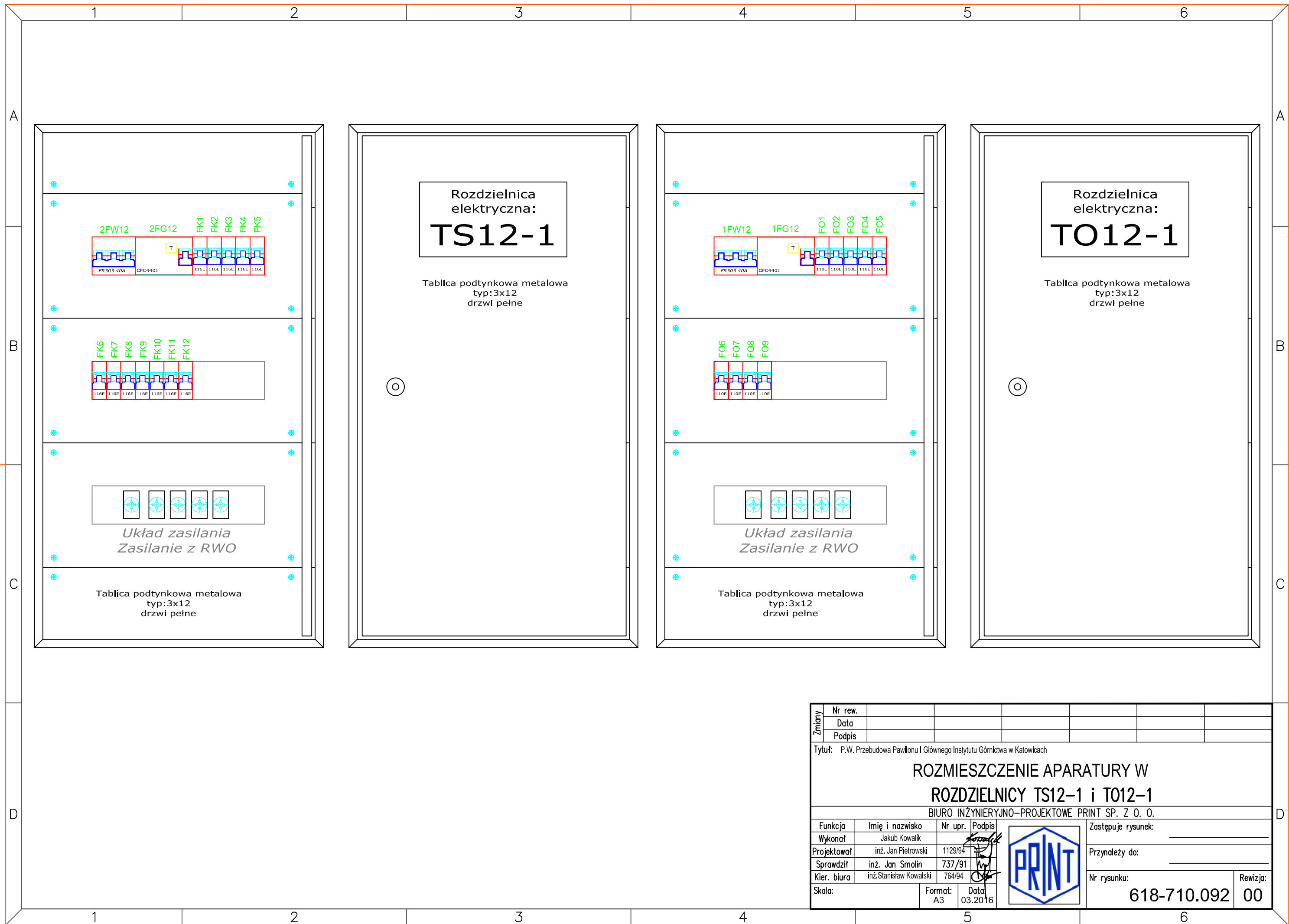
Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICZY TS9-1 i T09-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>Jakub Kowalik</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>Jan Pietrowski</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>Jan Smolin</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>Stanisław Kowalski</i>	Nr rysunku: 618-710.089 Rewizja: 00			
Skala:		Format: A3	Data: 03.2016				




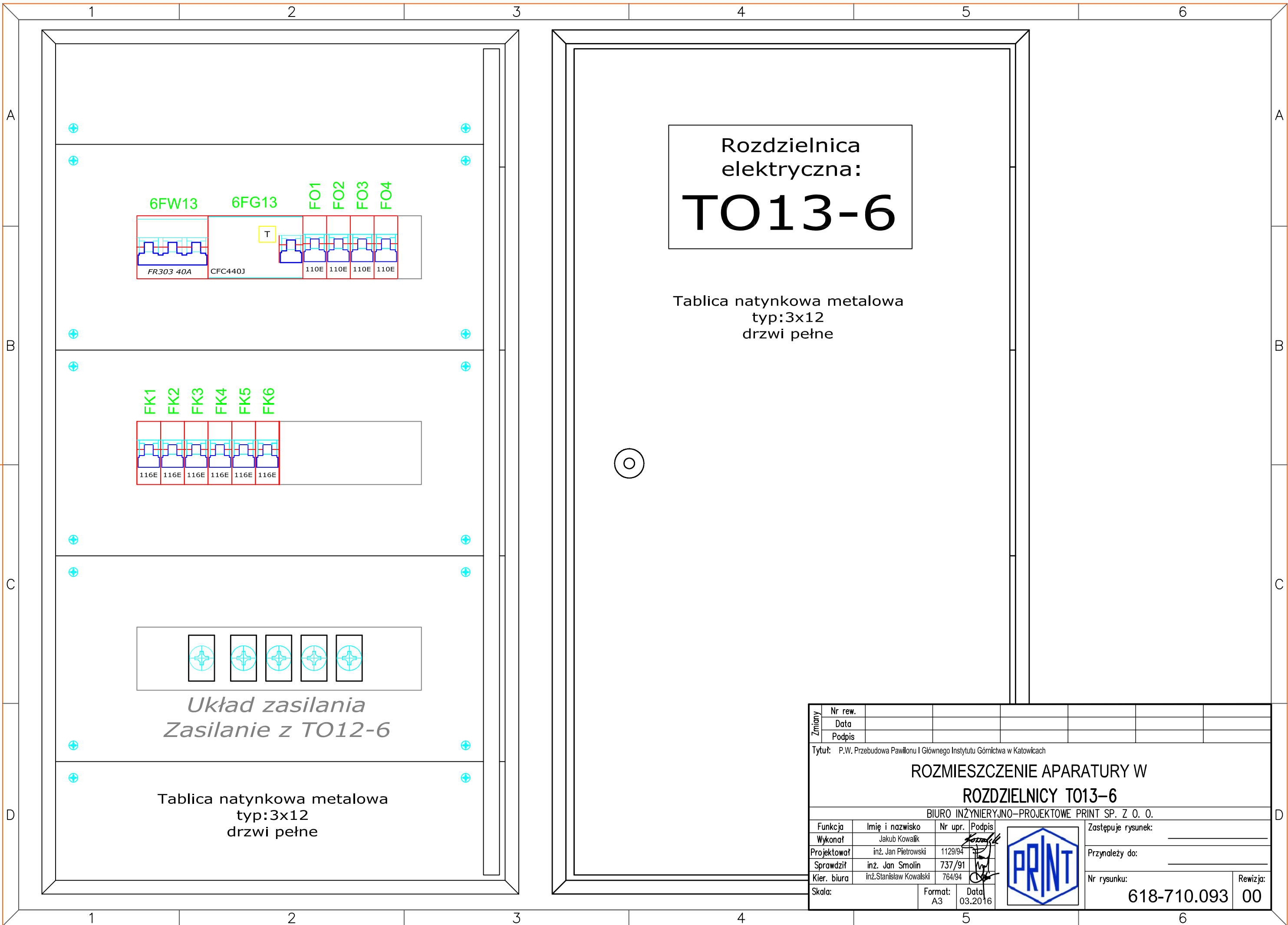
Zmiany	Nr rew.					
	Data					
	Podpis					
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach						
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS10-1 i T010-1						
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.						
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____		
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____		
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.090		
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Rewizja: 00		
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016				



Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TS11-1 i T011-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: _____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Revizja: _____			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016					
				618-710.091		00	

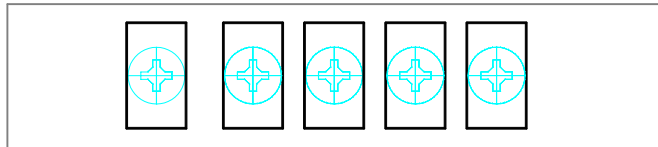
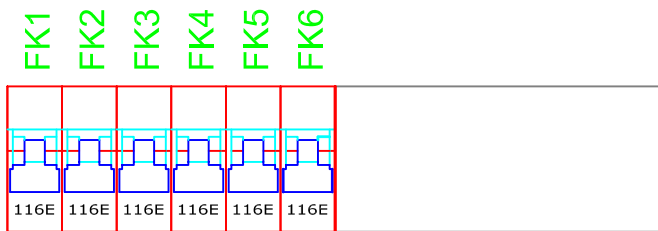
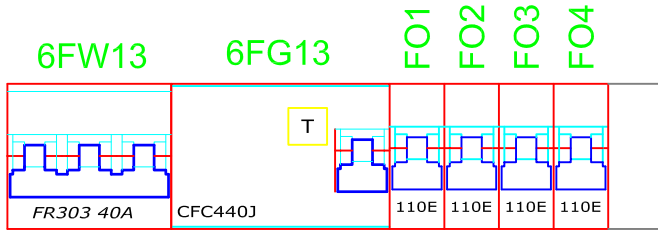


Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICZY TS12-1 i T012-1							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:			
Wykonał	Jakub Kowalik		<i>[Signature]</i>	_____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94	<i>[Signature]</i>	Przynależy do: _____			
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91	<i>[Signature]</i>	_____			
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94	<i>[Signature]</i>	Nr rysunku: 618-710.092			
Skala:	Format: A3	Data: 03.2016			Rewizja: 00		



Rozdzielnica
elektryczna:
TO13-6

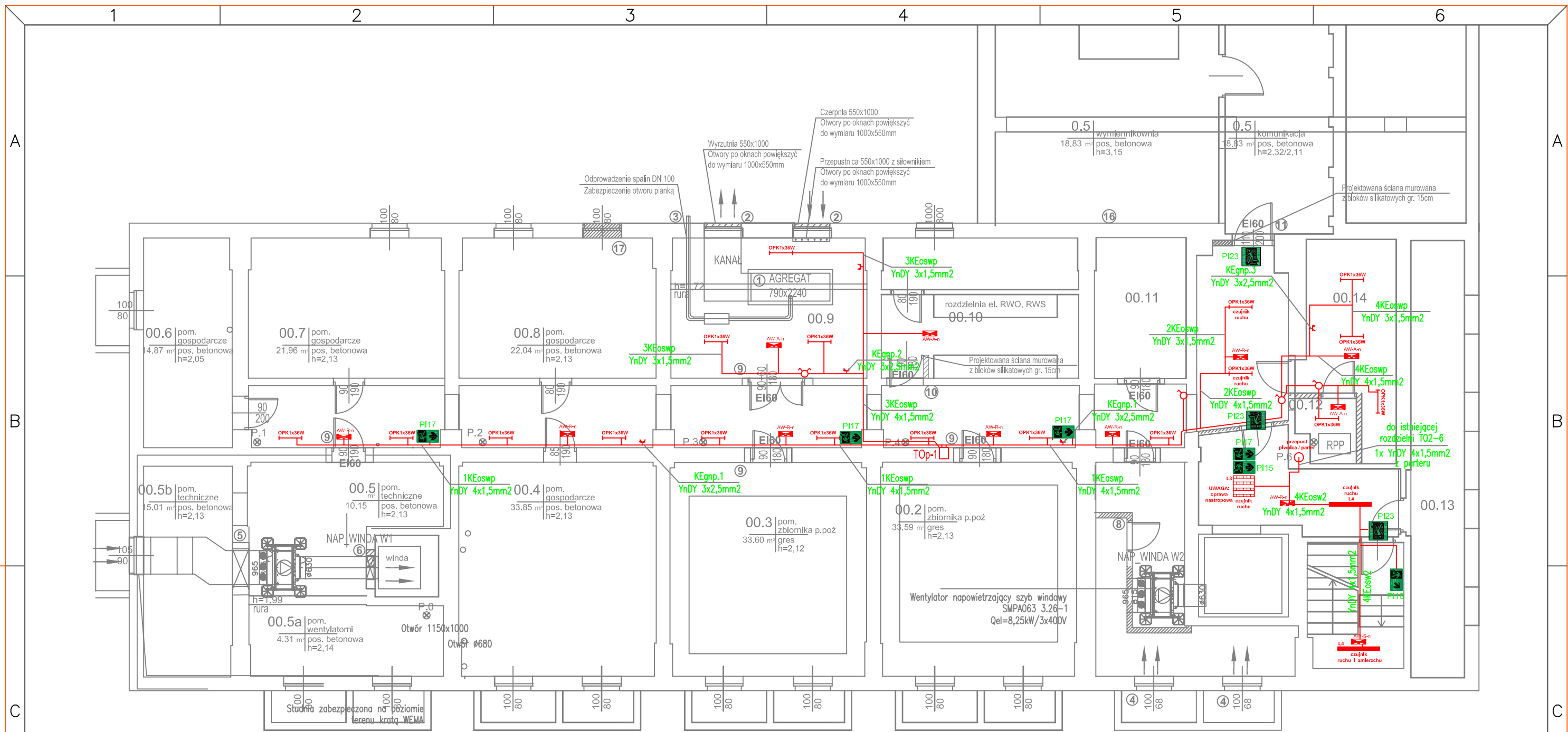
Tablica natynkowa metalowa
typ:3x12
drzwi pełne





Układ zasilania
Zasilanie z TO12-6


Tablica natynkowa metalowa
typ:3x12
drzwi pełne


Zmiany	Nr rew.						
	Data						
	Podpis						
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach							
ROZMIESZCZENIE APARATURY W ROZDZIELNICY TO13-6							
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.							
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek: _____			
Wykonał	Jakub Kowalik			Przynależy do: _____			
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94					
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91					
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94					
Skala:		Format: A3	Data 03.2016			Nr rysunku: 618-710.093	Revizja: 00



OPK1x36W

 Oprawa nastropowa świetłkowska 1x36W z kloszem przezroczystym, hermetyczna

L3

 Oprawy do wbudowania na świetłkwi T5
 Materiały: obudowa: blacha stalowa lakierowana proszkowo kolor: biały RAL 9003
 raster: prosty zmatowiony
 Stopień ochrony: IP20 Napięcie znamionowe: 230V/50Hz; Moc 4x14W
 Wymiary: długość lampy około 600mm
 Montaż: do wbudowania w strop podwieszany




L4

 Oprawy nastropowe oraz zwieszane
 Materiały: obudowa: blacha stalowa lakierowana proszkowo kolor: biały RAL 9003
 raster: matowy wykonany z czystego aluminium.
 Stopień ochrony: IP20 Napięcie znamionowe: 230V/50Hz. Moc 2x39W
 Wymiary: długość około 900mm
 Montaż: jako pojedyncze oprawy, nie przewidziane do łączenia w linię;
 montowane bezpośrednio na stropie lub na zwieszakach.

AW-X-y

 OPRAWA AWARYJNA LED 1x3W (praca tylko awaryjna). Czas pracy awaryjnej 1h.
 Oprawa występuje w 4 wersjach wykonania soczewek rozpraszających światło ROAD, ROAD PLUS, AREA, SIDE
 Materiał obudowy: ekstrudowane aluminium, kolor obudowy: biały,
 Stopień ochrony: IP20 i IP44 Zasilanie: 230V AC
 Montaż: Oprawa może być montowana bezpośrednio na stropie lub jako wbudowana

gdzie:
 AW - oprawa awaryjna
 A - oprawa w wersji AREA
 S - oprawa w wersji SIDE
 R - oprawa w wersji ROAD
 RP - oprawa w wersji ROAD PLUS
 n - oprawa nastropowa
 p - oprawa podstropowa

UWAGA:
 Oprawy awaryjne będą kontrolowane przez system SKOA (System Kontroli Opraw Awaryjnych)
 umieszczony na portierni pawilonu wysokiego. System składa się z jednostki centralnej, rozdzielaczy i
 opraw oświetlenia awaryjnego. Komunikacja między jednostką centralną, rozdzielaczami i oprawami odbywa
 się po dwuprzewodowej magistrali.
 Należy wykonać dwie linie dozoruowe a jako typ kabla transmisyjnego, dwuprzewodowego projektuje się
 stosować kabel typu: YnTKSYckw 1x2x0,8
 Instalację kontrolną awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego należy w miarę
 możliwości prowadzić w osobnych ciągach elektrycznych.

piwnica

Zmiany		Nr rew.	Data	Podpis
Tytuł: P.W. Przebudowa Pawilonu I Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - PIWNICA				
BIURO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:
Projektował	inż. Jan Pietrowski	1129/94		Przynależy do:
Sprawdził	inż. Jan Smolin	737/91		Nr rysunku:
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94		Revizja:
Skala:	Format: A3	Data: 03.20.16	618-710.094 00	