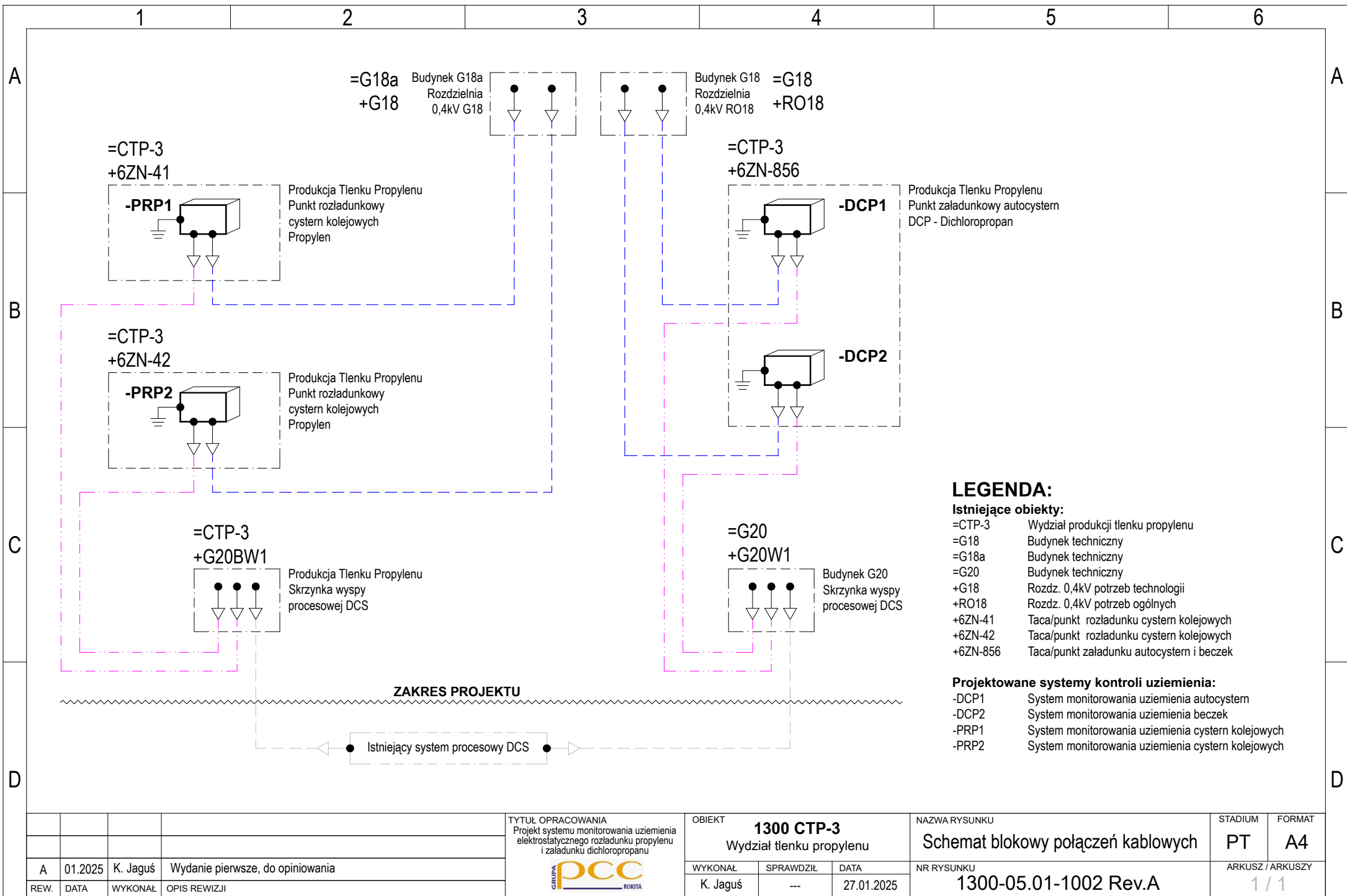
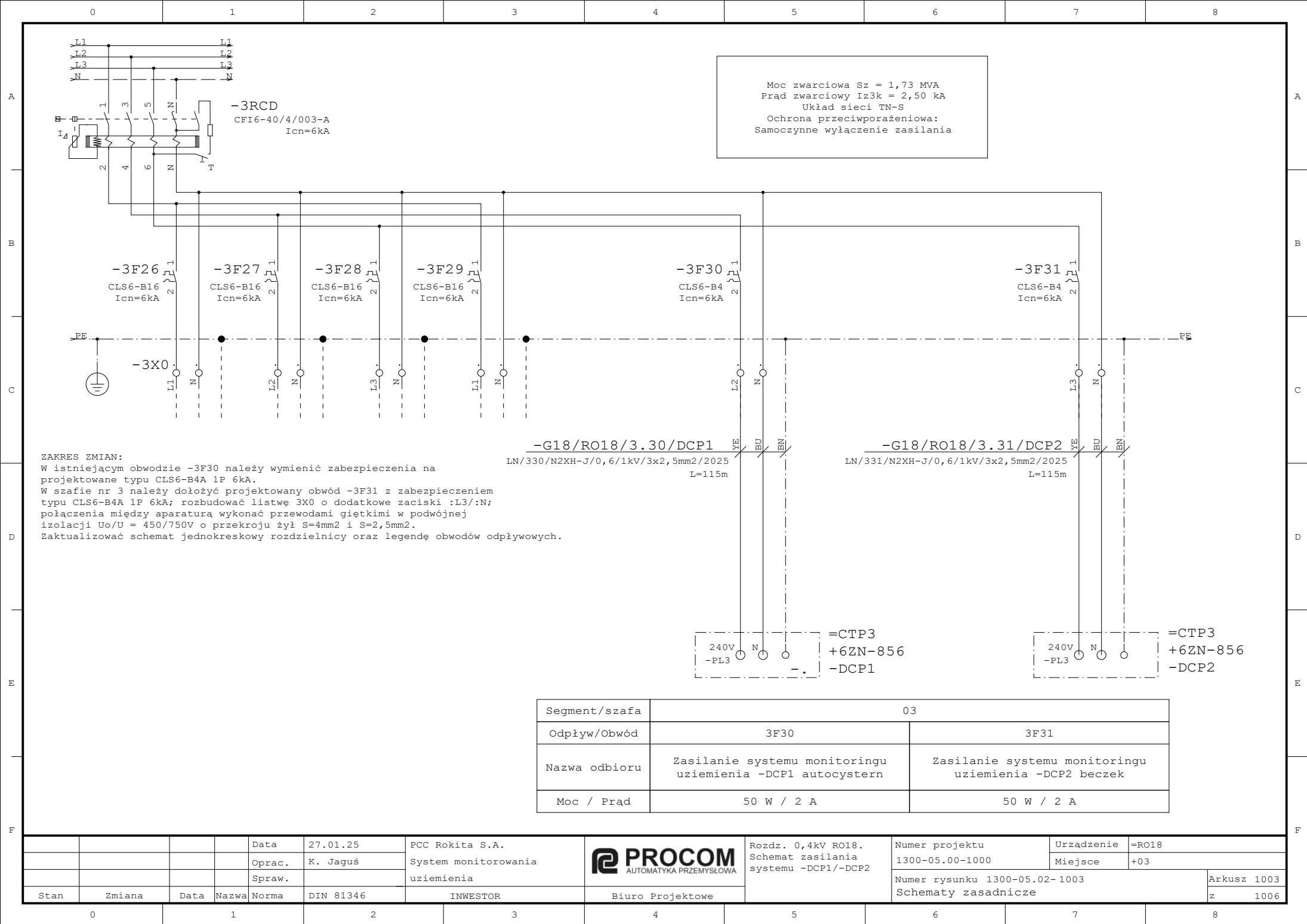


# PROJEKT TECHNICZNY

## Część rysunkowa

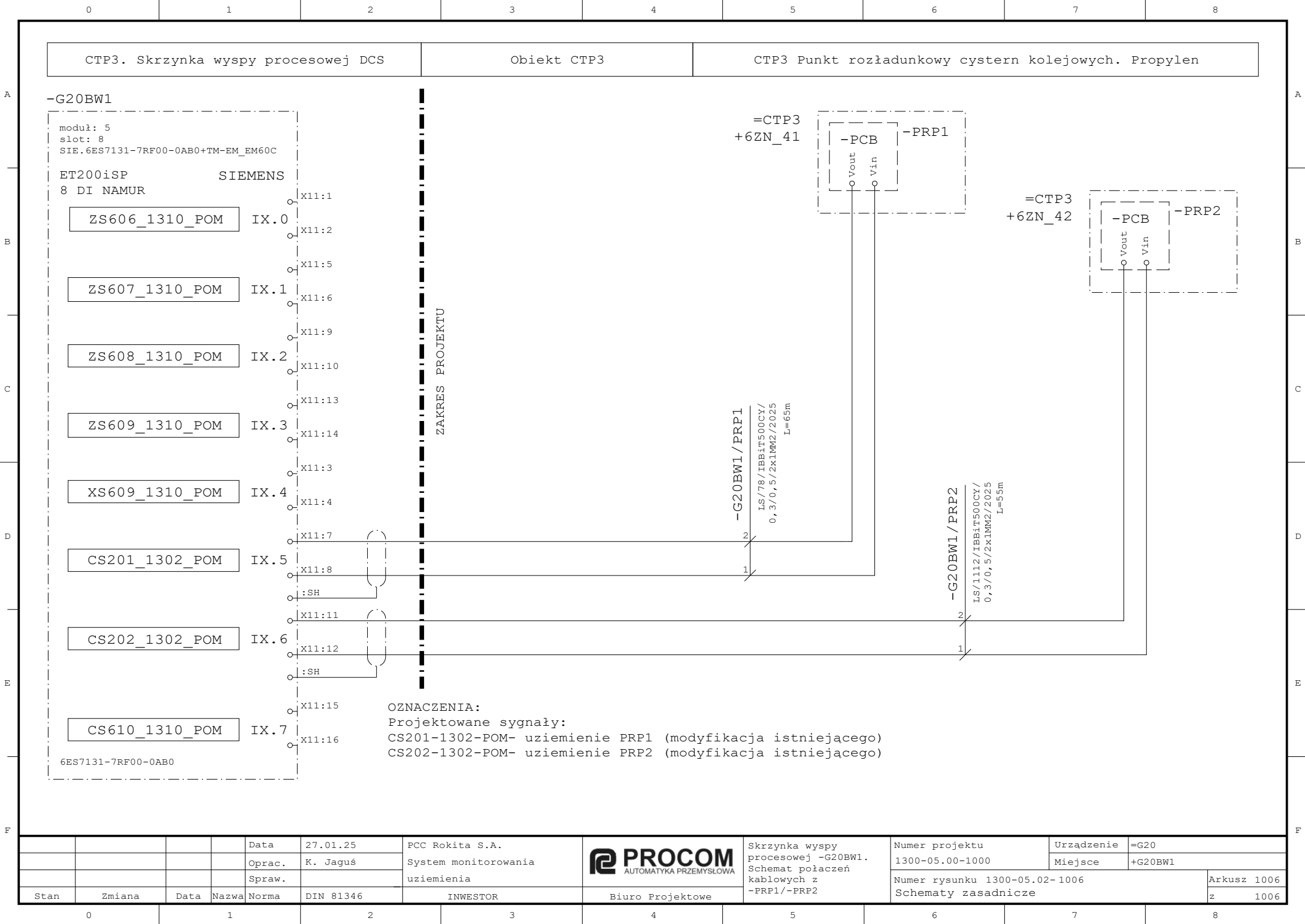
Numer rysunku	Tytuł rysunku	Format rysunku
1300-05.01-1002_RevA	Schemat blokowy połączeń kablowych	A4/1
1300-05.02-1003_RevA	Istniejąca rozd. 0,4 kV RO18. Schemat zasilania systemu –DCP1/-DCP2	A3/1
1300-05.02-1004_RevA	Istniejąca rozd. 0,4 kV G18. Schemat zasilania systemu –PRP1/-PRP2	A3/1
1300-05.02-1005_RevA	Istniejąca skrzynka wyspy procesowej –G20W1. Schemat połączeń kablowych z –DCP1/-DCP2	A3/1
1300-05.02-1006_RevA	Istniejąca skrzynka wyspy procesowej –G20BW1. Schemat połączeń kablowych z –PRP1/-PRP2	A3/1
1300-05.05-1007_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP1. Schemat połączeń kablowych	A3/1
1300-05.05-1008_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP2. Schemat połączeń kablowych	A3/1
1300-05.05-1009_RevA	System monitorowania uziemienia –PRP1. Schemat połączeń kablowych	A3/1
1300-05.05-1010_RevA	System monitorowania uziemienia –PRP2. Schemat połączeń kablowych	A3/1
1300-05.10-1011_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP1/-DCP2/PRP1/-PRP2. Plan rozprowadzenia kabli	A3/1
1300-05.01-1012_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP1 / -DCP2. Złącze kontrolne ZK-1	A3/1
1300-05.01-1013_RevA	System monitorowania uziemienia –PRP1 / -PRP2. Złącze kontrolne ZK-1 i ZK-2	A3/1
1300-05.01-1014_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP1. Konstrukcja wsporcza	A3/1
1300-05.01-1015_RevA	System monitorowania uziemienia –DCP2. Konstrukcja wsporcza	A3/1
1300-05.01-1016_RevA	System monitorowania uziemienia –PRP1. Konstrukcja wsporcza	A3/1
1300-05.01-1017_RevA	System monitorowania uziemienia –PRP2. Konstrukcja wsporcza	A3/1

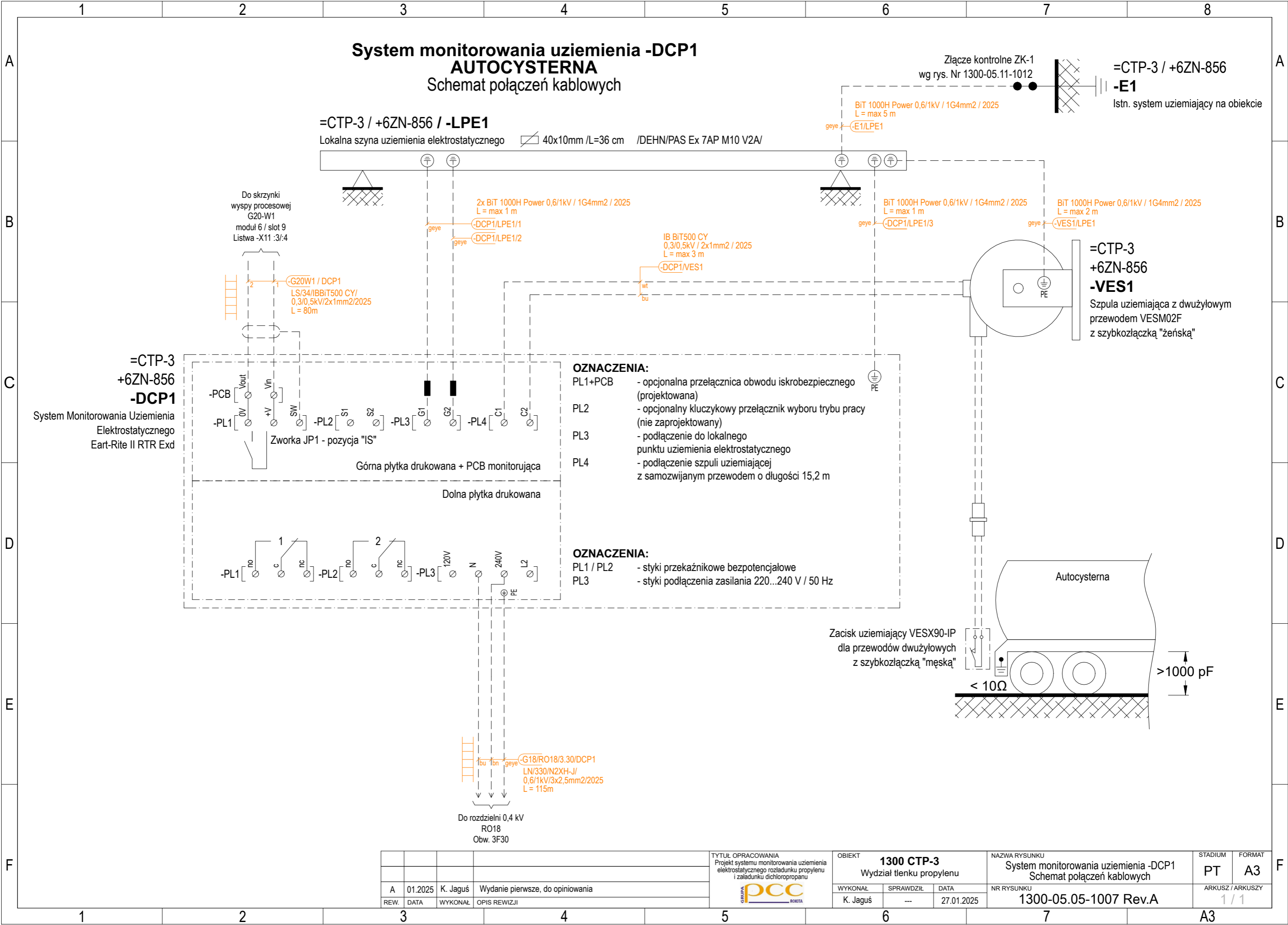












**System monitorowania uziemienia -DCP2**  
**METALOWE BECZKI**  
Schemat połączeń kablowych

**=CTP-3 / +6ZN-856 / -LPE2**  
Lokalna szyna uziemienia elektrostatycznego 40x10mm /L=36 cm /DEHN/PAS Ex 7AP M10 V2A/

**=CTP-3 / +6ZN-856 -DCP2**  
System Monitorowania Uziemienia Elektrostatycznego Eart-Rite II PLUS Exd

**OZNACZENIA:**  
PL1+PCB - opcjonalna przełącznica obwodu iskrobezpiecznego (projektowana)  
PL3 - podłączenie do lokalnego punktu uziemienia elektrostatycznego  
PL4 - podłączenie szpuli uziemiającej z samowijającym przewodem o długości 15,2 m

**OZNACZENIA:**  
PL1 / PL2 - styki przekaźnikowe bezpotencjałowe  
PL3 - styki podłączenia zasilania 220...240 V / 50 Hz

**Do rozdzielni 0,4 kV RO18 Obw. 3F31**

**WYKONAŁ** K. Jaguś **SPRAWDZIŁ** --- **DATA** 27.01.2025

**TYTUŁ OPRACOWANIA**  
Projekt systemu monitorowania uziemienia elektrostatycznego rozładunku propylenu i załadunku dichloropropanu

**OBIEKT**  
1300 CTP-3  
Wydział tlenku propylenu

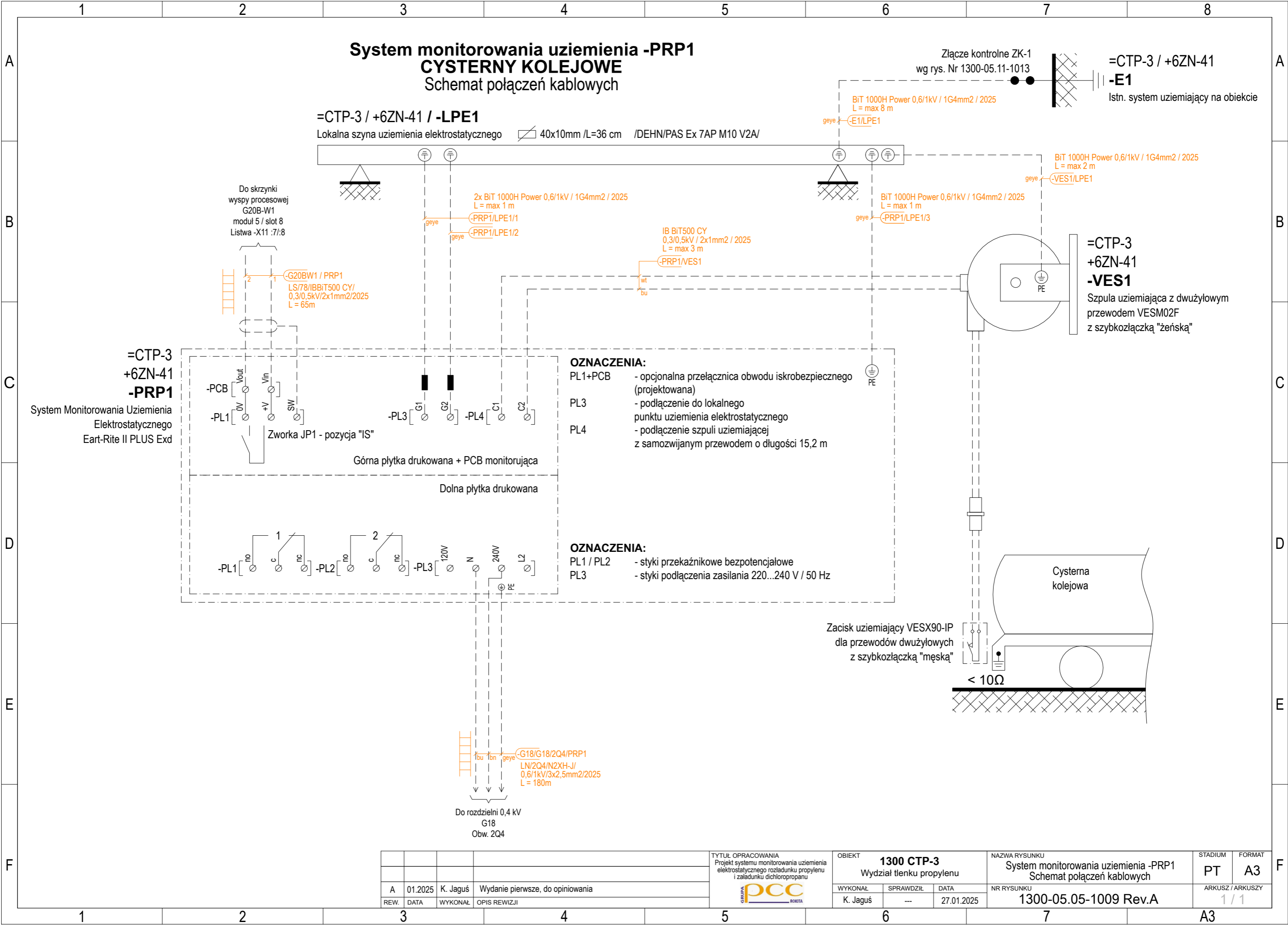
**NAZWA RYSUNKU**  
System monitorowania uziemienia -DCP2  
Schemat połączeń kablowych

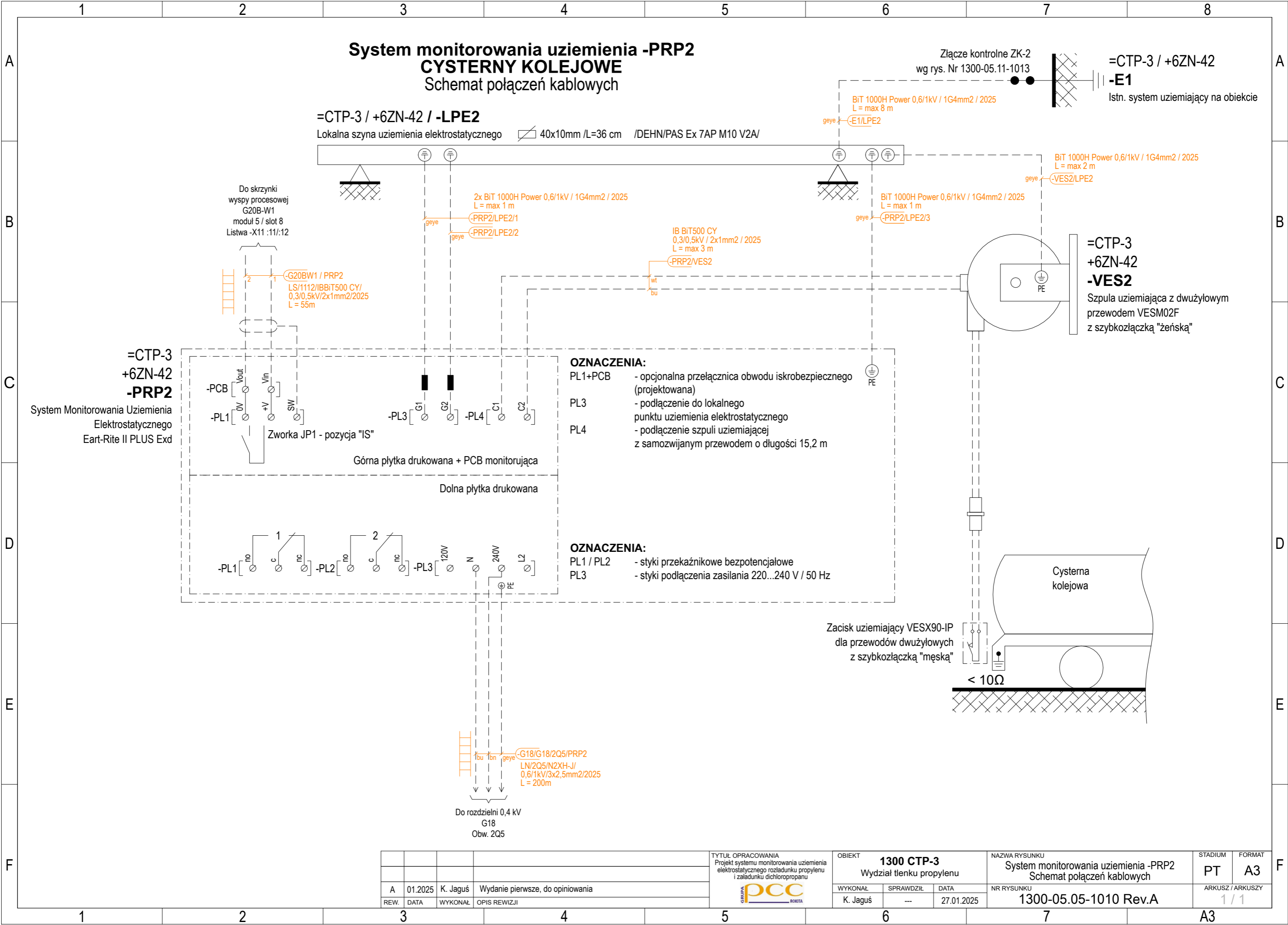
**STADIUM** PT **FORMAT** A3

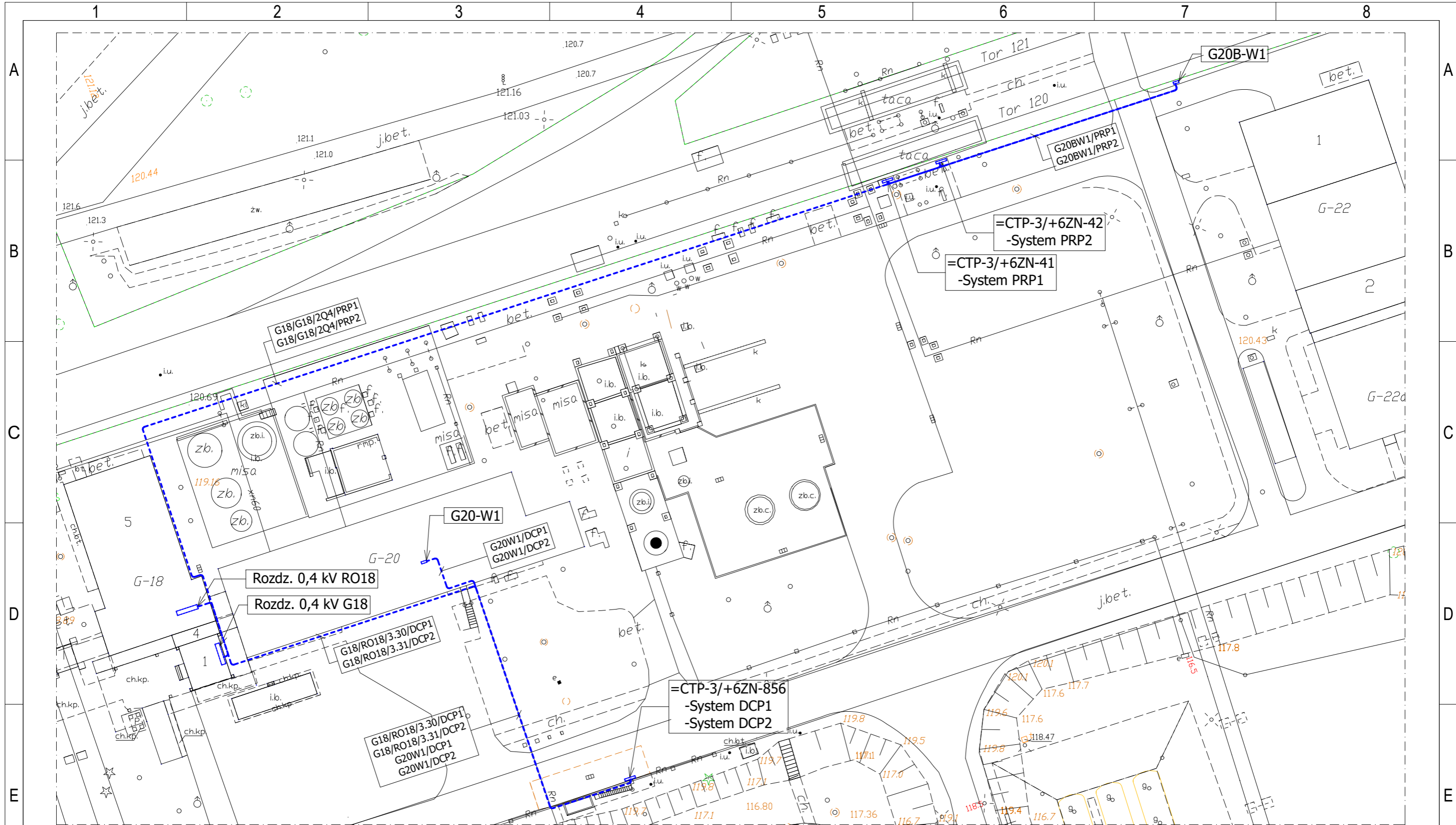
**NR RYSUNKU**  
1300-05.05-1008 Rev.A

**ARKUSZ / ARKUSZY**  
1 / 1

F						<div>TYTUŁ OPRACOWANIA Projekt systemu monitorowania uzziemienia elektrostatycznego rozdawniku propylenu i załadunku dichloropropanu</div> <div><div>GRUPA</div><div><div>pcc</div><div>ROKITA</div></div></div>	OBIEKT 1300 CTP-3 Wydział tlenku propylenu			NAZWA RYSUNKU System monitorowania uzziemienia -DCP2 Schemat połączeń kablowych		STADIUM PT	FORMAT A3	F		
	A	01.2025	K. Jaguś	Wydanie pierwsze, do opiniowania			WYKONAŁ K. Jaguś	SPRAWDZIŁ ---	DATA 27.01.2025	NR RYSUNKU 1300-05.05-1008 Rev.A	ARKUSZ / ARKUSZY 1 / 1					
	REW.	DATA	WYKONAŁ	OPIS REWIZJI												
1			2		3		4		5		6		7		A3	







**OZNACZENIA:**

RO-18  
G18  
G20-W1  
G20B-W1  
CTP-3/+6ZN-856/-System DCP1  
CTP-3/+6ZN-856/-System DCP2  
CTP-3/+6ZN-41/-System PRP1  
CTP-3/+6ZN-42/-System PRP2

- Istniejąca rozdzielnia 0,4kV RO-18
- Istniejąca rozdzielnia 0,4kV G18
- Istniejąca skrzynka wyspy procesowej DCS
- Istniejąca skrzynka wyspy procesowej DCS
- system monitoringu uziemienia punktu załadunku dichloropropanu
- system monitoringu uziemienia punktu załadunku dichloropropanu
- system monitoringu uziemienia punktu rozładunku propylenu
- system monitoringu uziemienia punktu rozładunku propylenu

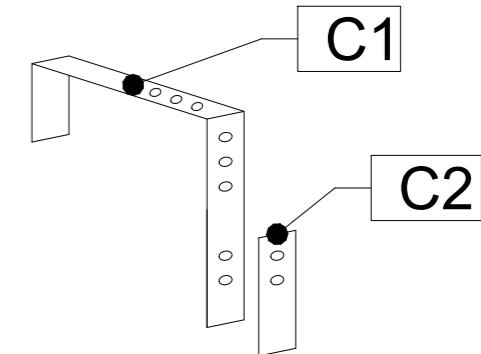
G18/RO18/3.30/DCP1 - kabel N2XH-J 3x2,5mm2  
G18/RO18/3.31/DCP2 - kabel N2XH-J 3x2,5mm2  
G18/G18/2Q4/PRP1 - kabel N2XH-J 3x2,5mm2  
G18/G18/2Q5/PRP2 - kabel N2XH-J 3x2,5mm2  
G20W1/DCP1 - kabel IB BiT 500 CY 2x1mm2  
G20W1/DCP2 - kabel IB BiT 500 CY 2x1mm2  
G20BW1/PRP1 - kabel IB BiT 500 CY 2x1mm2  
G20BW1/PRP2 - kabel IB BiT 500 CY 2x1mm2

**UWAGI:**

Projektowane kable układać na istniejących konstrukcjach kablowych zgodnie z wytycznymi w normie N SEP-E-004.  
Podłączenia żył kabli i przewodów wykonać zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.


				<div>TYTUŁ: OPRACOWANIA Projekt systemu monitorowania uziemienia elektrostatycznego rozładunku propylenu i załadunku dichloropropanu</div> <div></div>	<div>OBIEKT <b>1300 CTP-3</b> Wydział tlenu propylenu</div>			<div>NAZWA RYSUNKU System monitorowania uziemienia -DCP1 / -DCP2 / -PRP1 / -PRP2 Plan rozprzewadzenia kabli</div>	<div>STADIUM <b>PT</b></div>	<div>FORMAT <b>A3</b></div>
A	01.2025	K. Jaguś	Wydanie pierwsze, do opiniowania		<div>WYKONAŁ</div>	<div>SPRAWDZIŁ</div>	<div>DATA</div>	<div>NR RYSUNKU</div>	<div>ARKUSZ / ARKUSZY</div>	
REW.	DATA	WYKONAŁ	OPIS REWIZJI		<div>K. Jaguś</div>	<div>---</div>	<div>27.01.2025</div>	<div>1300-05.10-1011 Rev.A</div>	<div>1 / 1</div>	

Istniejące złącze kontrolne należy zdemontować a w jego miejscu wykonać projektowane złącze. Istniejące przewody "geye" należy podpiąć pod nowe połączenia śrubowe.

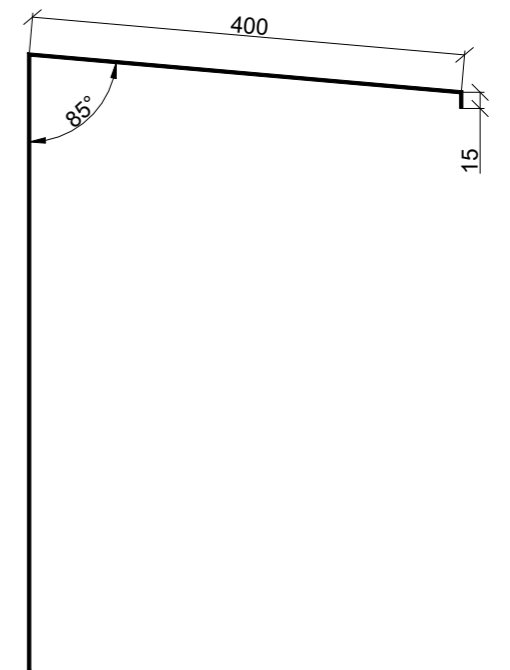


A1	- istniejący przewód uziemiający uziomu na obiekcie, $R < 10\Omega$
B1, B2	- połączenia spawane, $L_{min} = 20\text{ cm}$
C1	- płaskownik FeZn 40x4mm, długość ustalić na miejscu otwory: 3x M6; 5x M8 śruby, nakrętki: 3x M6x15...20mm; 5x M8x25...30mm
C2	- płaskownik FeZn 40x4mm, długość ustalić na miejscu otwory: 2xM8 śruby, nakrętki: 2x M8x25...30mm
ZK-1	- złącze kontrolne ZK-1, 2x M8x25...30mm

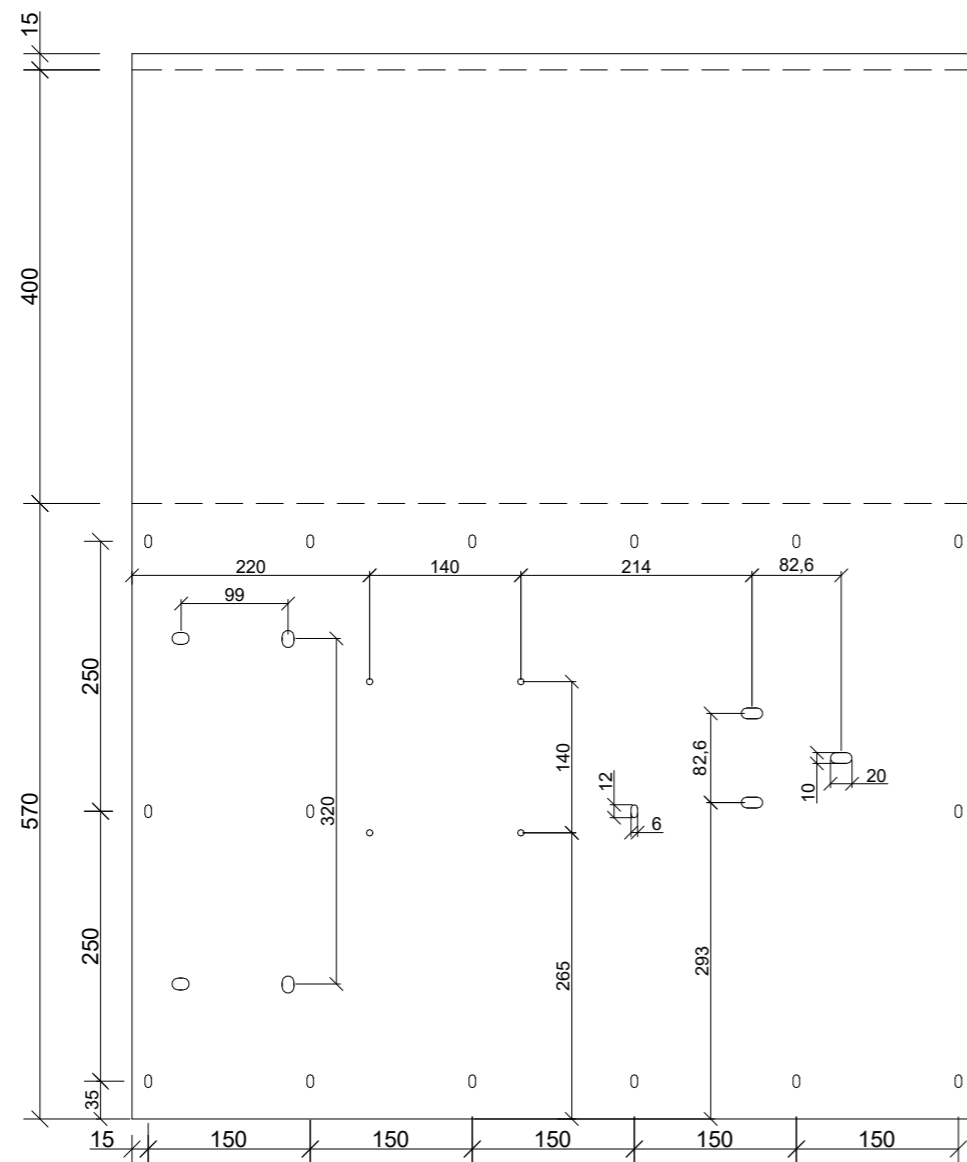
Połączenia śrubowe zabezpieczyć antykorozyjnie, stosować śruby kl. 5.5 stal ocynkowana lub nierdzewna  
Połączenia spawane zabezpieczyć antykorozyjnie np. masą bitumiczną  
Elementy części nadziemnej pomalować dwubarwnie: kolor żółto-zielony

				<div>TYTUŁ: OPRACOWANIA Projekt systemu monitorowania uziemienia elektrostatycznego rozładunku propylenu i załadunku dichloropropanu</div> <div></div>	<div>OBIEKT</div> <div>1300 CTP-3</div> <div>Wydział tlenku propylenu</div>			<div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>System monitorowania uziemienia -DCP1 / -DCP2</div> <div>Złącze kontrolne ZK-1</div>		<div>STADIUM</div> <div>PT</div>	<div>FORMAT</div> <div>A3</div>	
A	01.2025	K. Jaguś	Wydanie pierwsze, do opiniowania		<div>WYKONAŁ</div> <div>K. Jaguś</div>			<div>SPRAWDZIŁ</div> <div>---</div>	<div>DATA</div> <div>27.01.2025</div>	<div>NR RYSUNKU</div> <div>1300-05.11-1012 Rev.A</div>		<div>ARKUSZ / ARKUSZY</div> <div>1 / 1</div>
REW.	DATA	WYKONAŁ	OPIS REWIZJI									



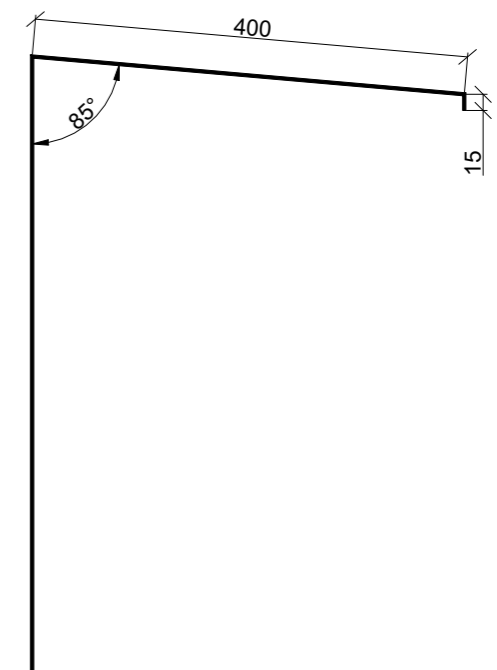
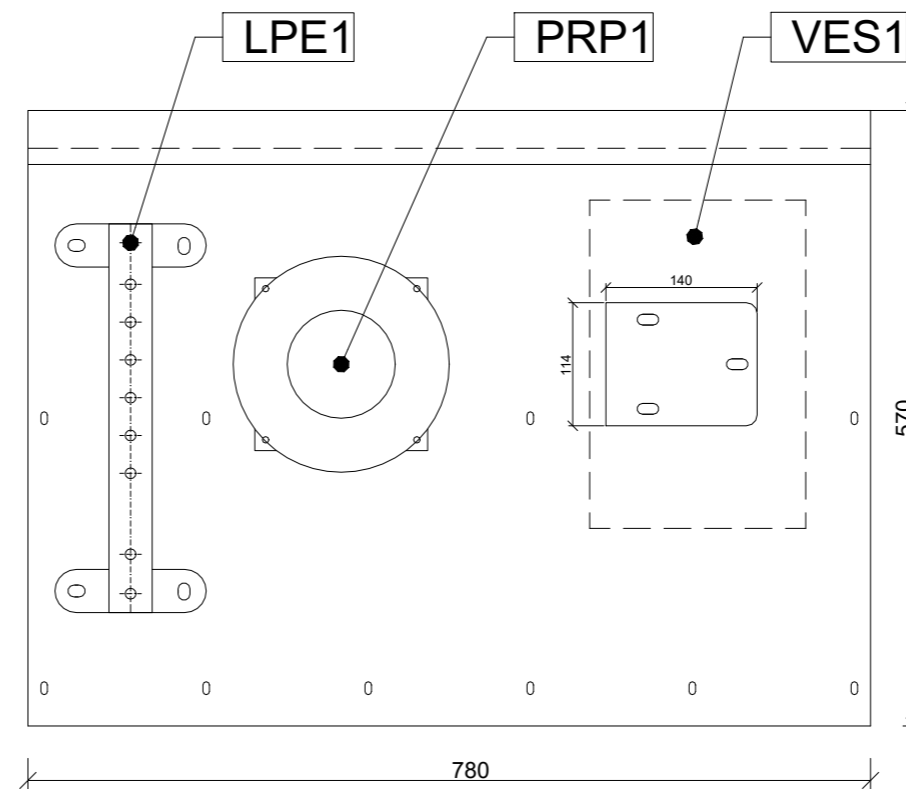






## Konstrukcja wsporcza

- system monitoringu -PRP1 cysterna kolejowa



**UWAGI:**

Blacha pełna, stal nierdzewna gr. 3 mm, otwory montażowe Ø 6mm, Ø6x12mm, Ø10x20mm


Montaż do istniejących konstrukcji stalowych na obiekcie - połączenia skręcane lub spawane - uzgodnić na miejscu z użytkownikiem

**OZNACZENIA:**

PRP1 - System monitorowania uziemienia elektrostatycznego Eart-Rite II PLUS Exd (WOLFF)

VES1 - Szpula uziemiająca z dwużyłowym przewodem VESM02F (WOLFF)

LPE1 - Lokalna szyna uziemienia elektrostatycznego PAS Ex 7AP M10 V2A (DEHN)

				<div></div> <div>TYTUŁ: OPRACOWANIA Projekt systemu monitorowania uziemienia elektrostatycznego rozładunku propylenu i załadunku dichloropropanu</div>	<div>OBIEKT</div> <div>1300 CTP-3 Wydział tlenku propylenu</div>			<div>NAZWA RYSUNKU</div> <div>System monitorowania uziemienia -PRP1 Konstrukcja wsporcza</div>		<div>STADIUM</div> <div>PT</div>	<div>FORMAT</div> <div>A3</div>
A	01.2025	K. Jaguś	Wydanie pierwsze, do opiniowania					<div>WYKONAŁ</div> <div>K. Jaguś</div>	<div>SPRAWDZIŁ</div> <div>---</div>	<div>DATA</div> <div>27.01.2025</div>	<div>NR RYSUNKU</div> <div>1300-05.12-1016 Rev.A</div>
REW.	DATA	WYKONAŁ	OPIS REWIZJI								

