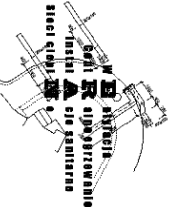
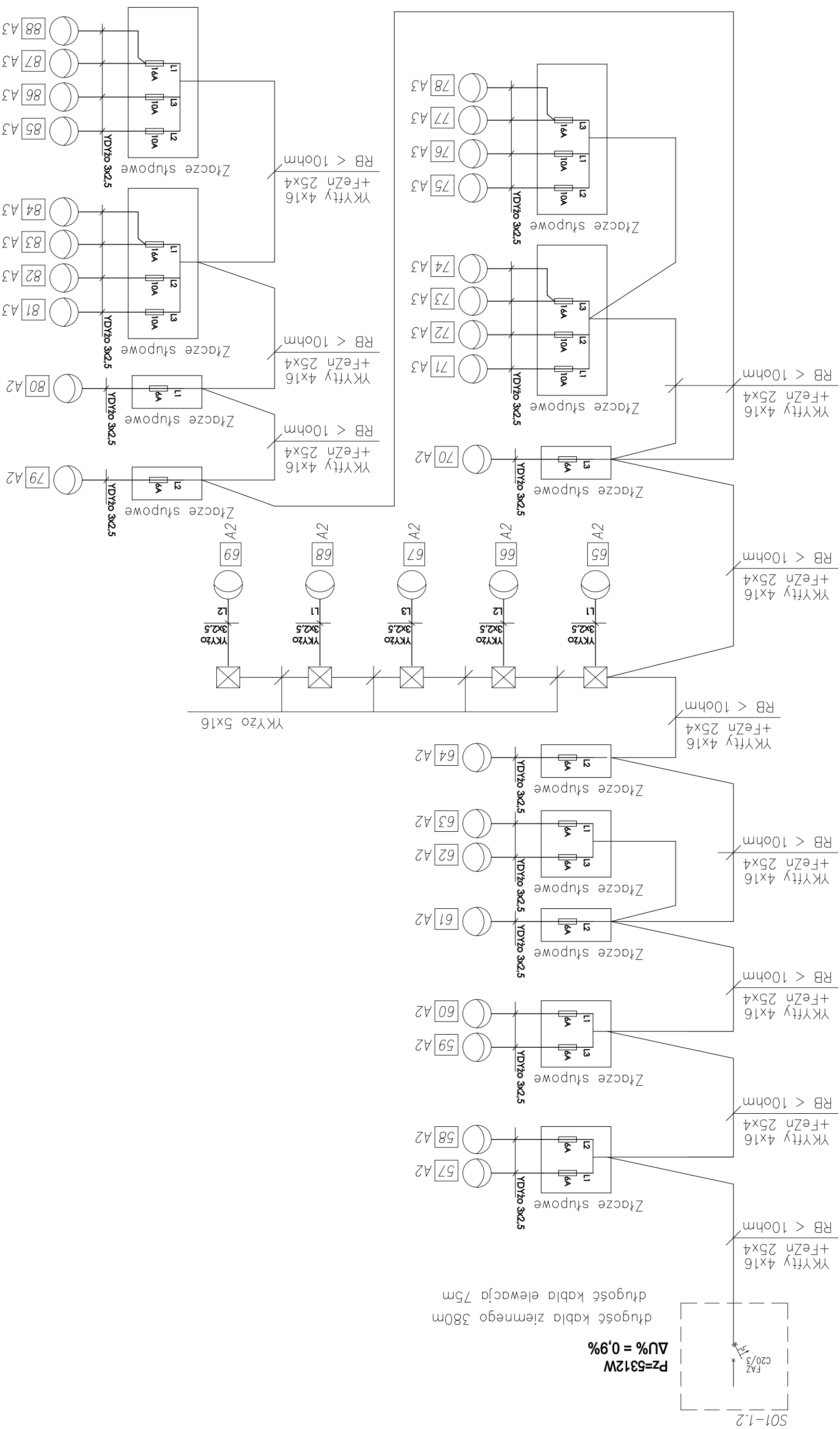



$\Delta U\% = 0,9\%$
 $Pz=3150W$

<div>BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE</div> <div><p>mgr inż. Marcin Rantowski ul. Włajskie 61a 44-153 Sośnica tel.: 510 626 830</p></div>	Temat: Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17		Data: 08.2016	
	Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17		Investor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-036 Katowice	
	Nazwiŝsko		Podpis	
	Projektował		Upraw. Nr	
	Sprawdzał		SLK/5094/POOE/13	

Rysunek nr
E 05

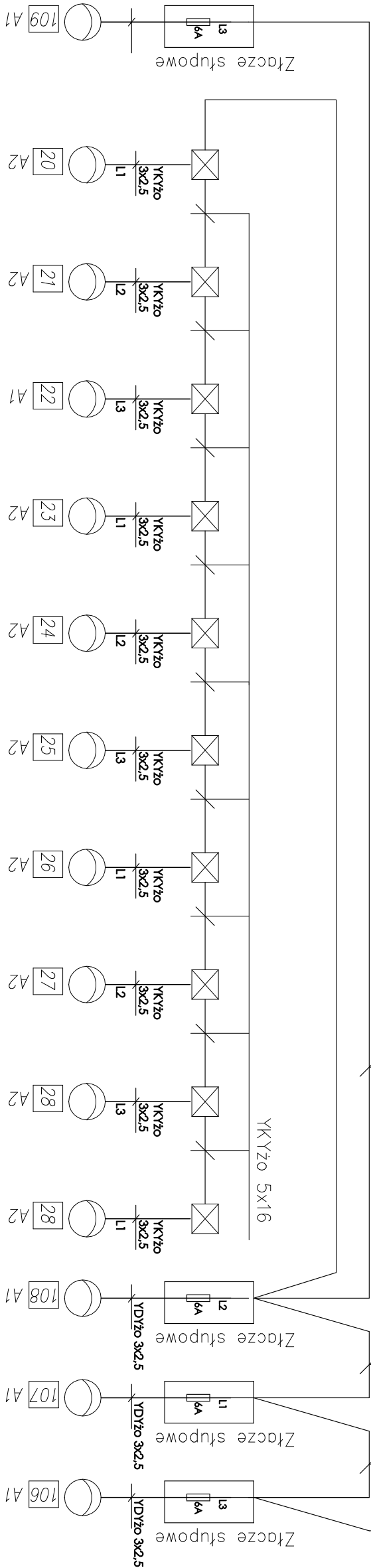
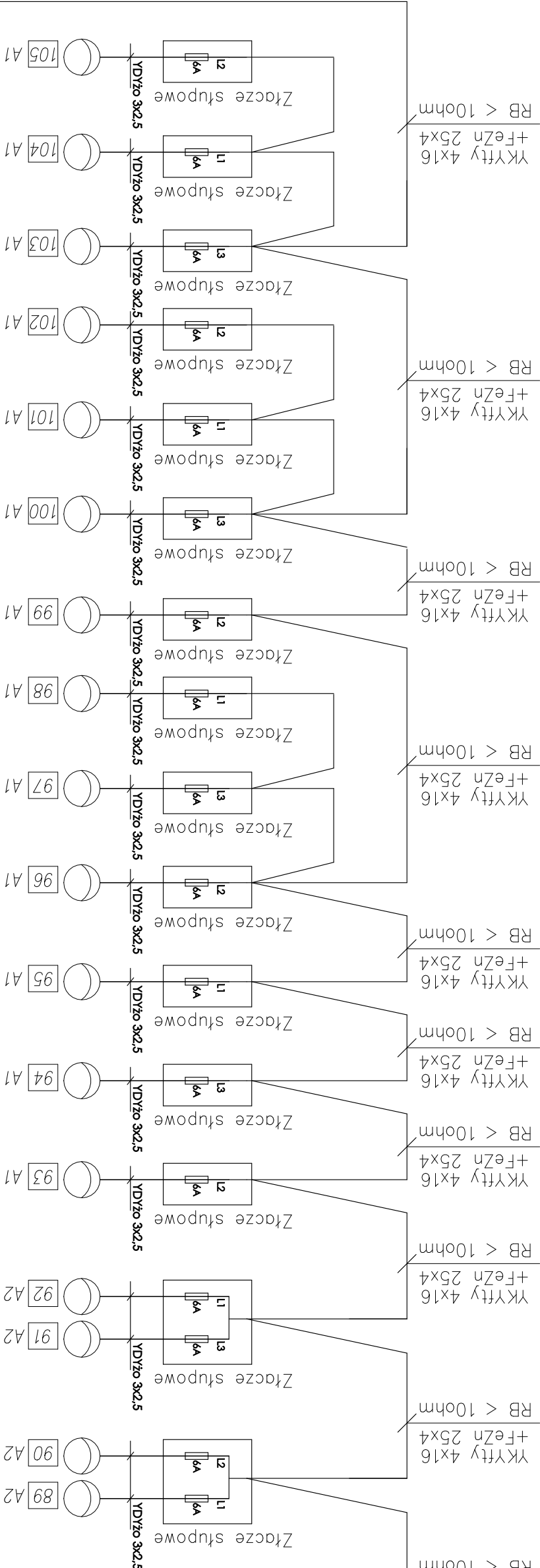
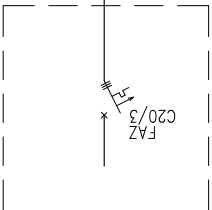


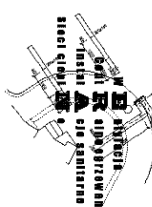
<p>BIURO</p> <p>PROJEKTOWO - USŁUGOWE</p>  <p>mgr inż. Marcin Rantowski ul. Wesoła 61a 04-153 Warszawa tel.: 570 628 830</p>		<p>Temat:</p> <p>Modernizacja oświetlenia zewnętrzznego na nowocześnie (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17</p>		<p>Data:</p> <p>08.2016</p>	
<p>Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO-1-2</p>		<p>Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17</p>		<p>Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice</p>	
<p>Nazwisko</p>		<p>Podpis</p>		<p>Upraw. Nr</p>	
<p>Projektował</p>		<p>mgr inż. Tomasz Gliński</p>		<p>SLK/5096/PWOE/14</p>	
<p>Sprawdzał</p>		<p>mgr inż. Ireneusz Pwko</p>		<p>SLK/5094/POOE/13</p>	
<p>Rysunek nr</p> <p>E 06</p>				<p>Ark. / I.ark</p> <p>1 / 1</p>	

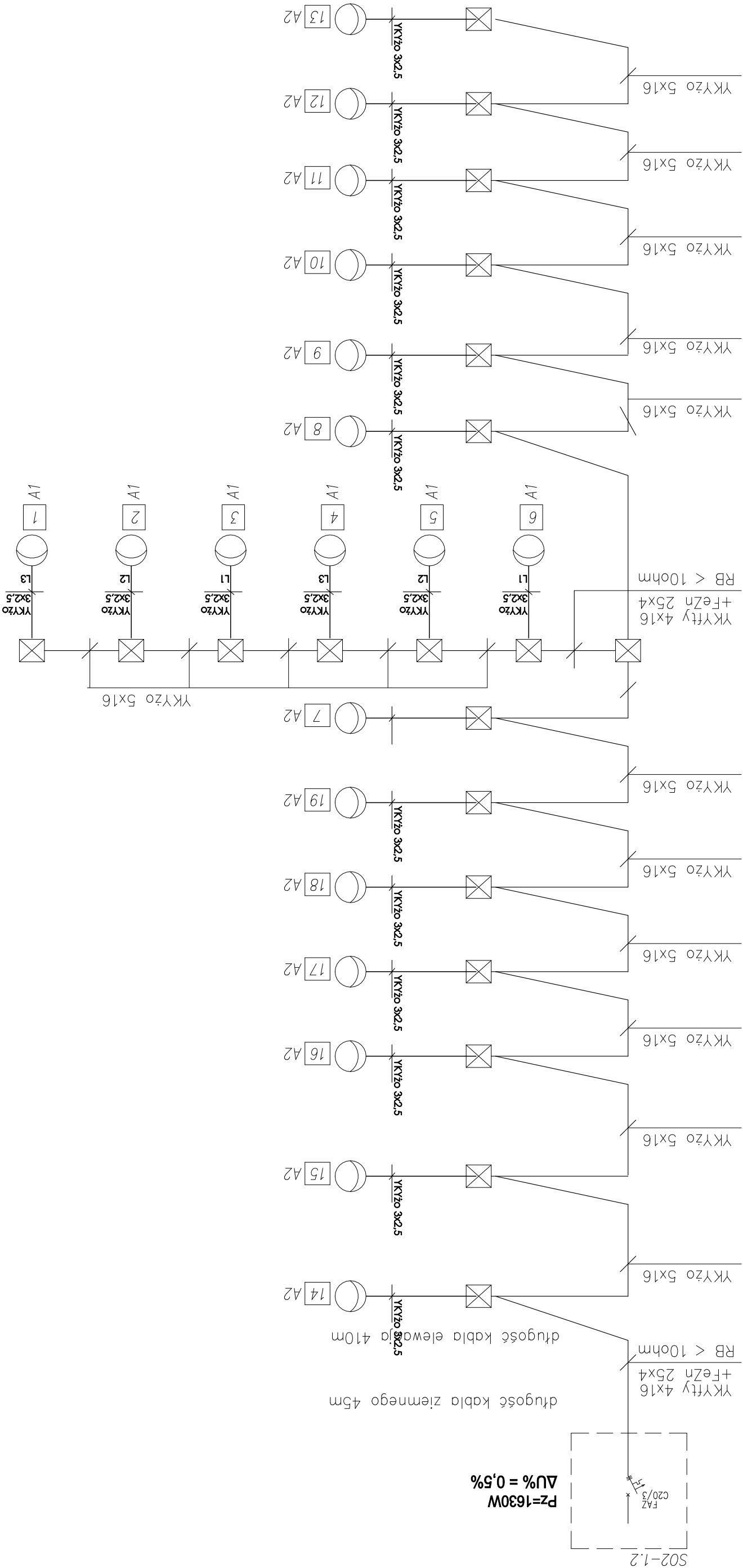
długość kabla ziemnego 510m

długość kabla elewacja 225m

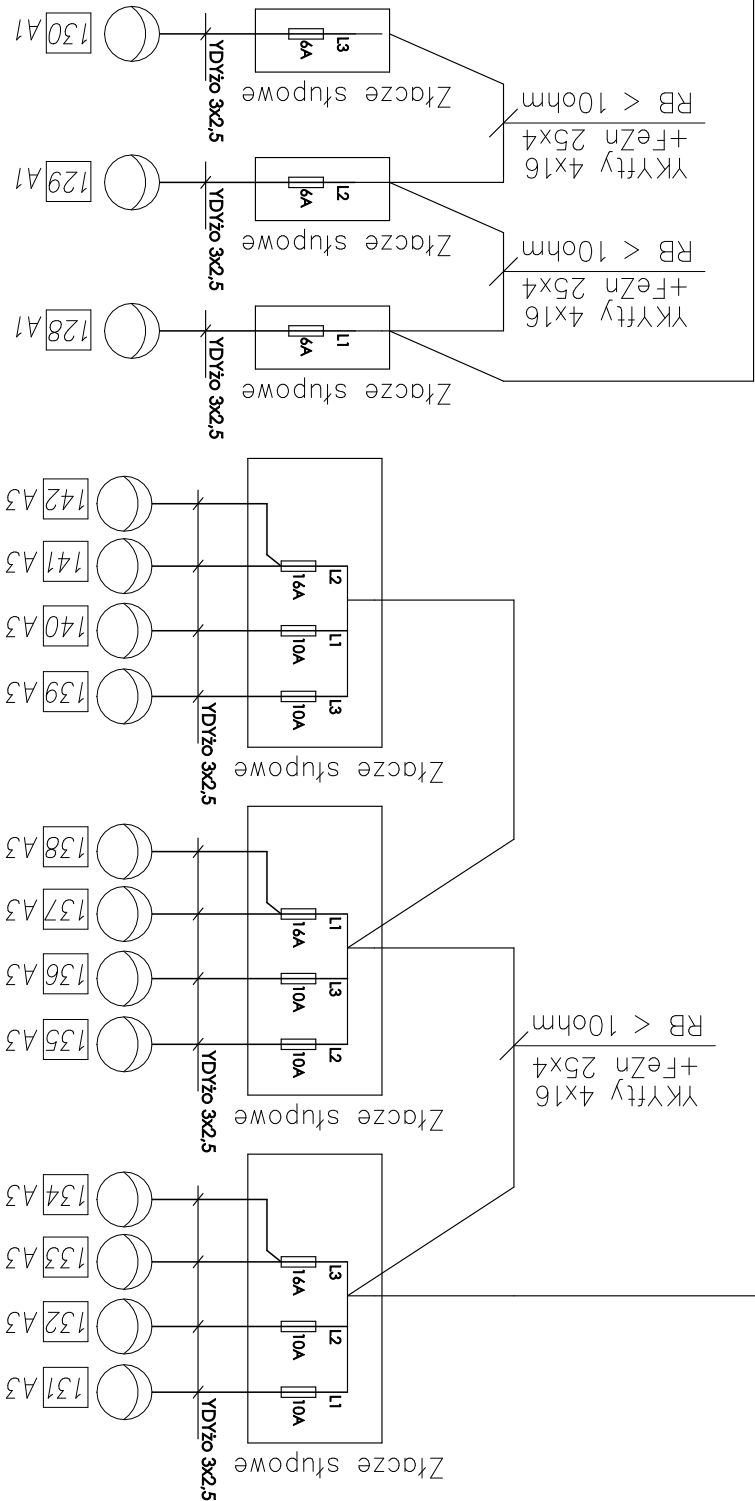
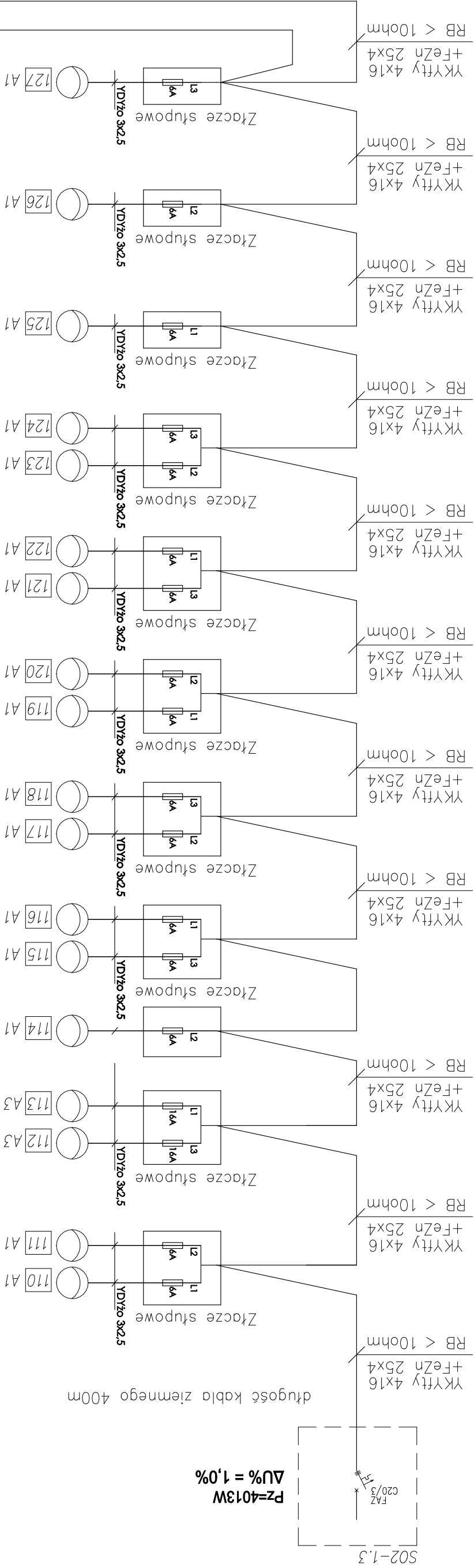
Pz=2550W
ΔU% = 1,3%

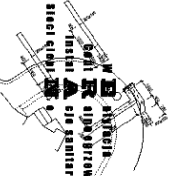


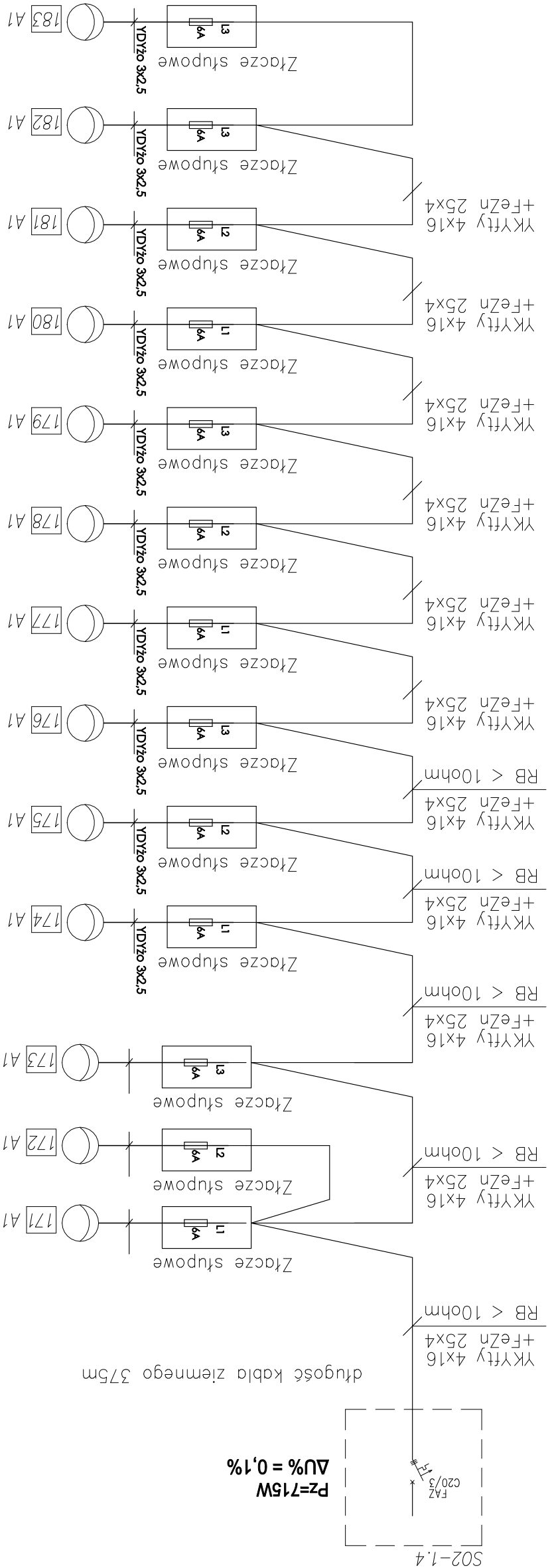
<div>BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE</div> <div><div>mgr inż. Marcin Rantowski ul. Wilejska 61a Lany Wielkie 44-153 Sośnica tel.: 510 626 830</div></div>	Temat: Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17			Data: 08.2016
	Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO2-1.1			
	Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17	Investor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-036 Katowice	Ark. / L.ark 1 / 1	
		Nazwisko	Podpis	Upraw. Nr
	Projektował	mgr inż. Tomasz Gliniński		SLK/5096/PWOE/14
Sprawdzał	mgr inż. Ireneusz Pwko		SLK/5094/POOE/13	
				Rysunek nr E 07



<div><div></div><div><div>mgr inż. Marcin Raniowski</div><div>ul. Wesoła 61a</div><div>Zary Wieleńko</div><div>44-153 Szamotowice</div><div>tel.: 510 628 830</div></div></div>			Temat: Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energospożyczące) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17			Data: 08.2016					
Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO2-1.2			Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17			Investor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice			Ark. / I.ark 1 / 1		
			Nazwisko			Podpis			Upraw. Nr		
Projektował			mgr inż. Tomasz Gliniec			SLK/5096/PWOE/14			Rysunek nr E 08		
Sprawdzał			mgr inż. Jacekusz Pwko			SLK/5094/POOE/13					



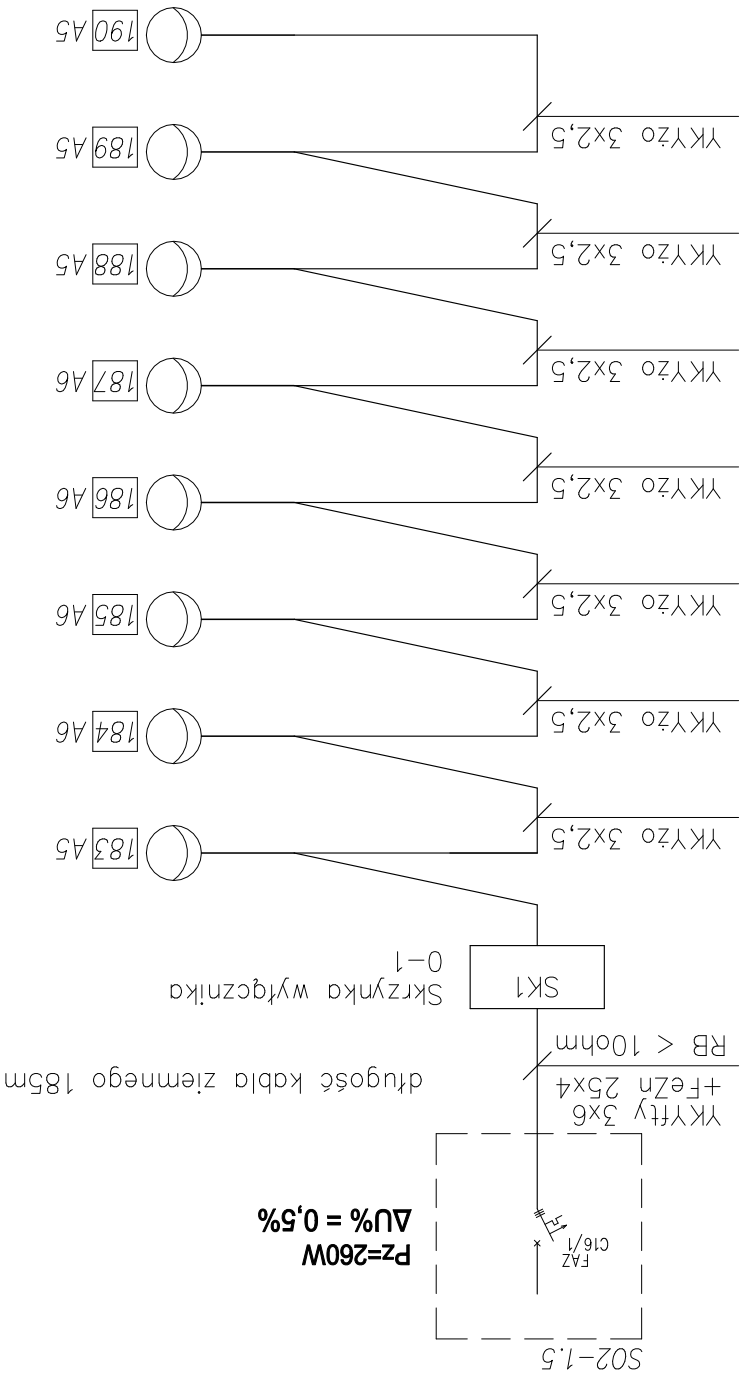
<div>BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE</div> <div><p>mgr inż. Marcin Rantowski ul. Wiojska 61a Lany Wielkie 44-153 Sośliczowice tel.: 510 626 830</p></div>	Temat: <div>Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17</div>		Data: 08.2016	
	Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17		Investor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice	
	Projektował	Nazwiŝsko	Podpis	Upraw. Nr
	Sprawdził	mgr inż. Tomasz Gliński	mgr inż. Tomasz Piko	SLK/5096/PWOE/14
Rysunek nr				E 09

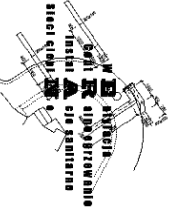


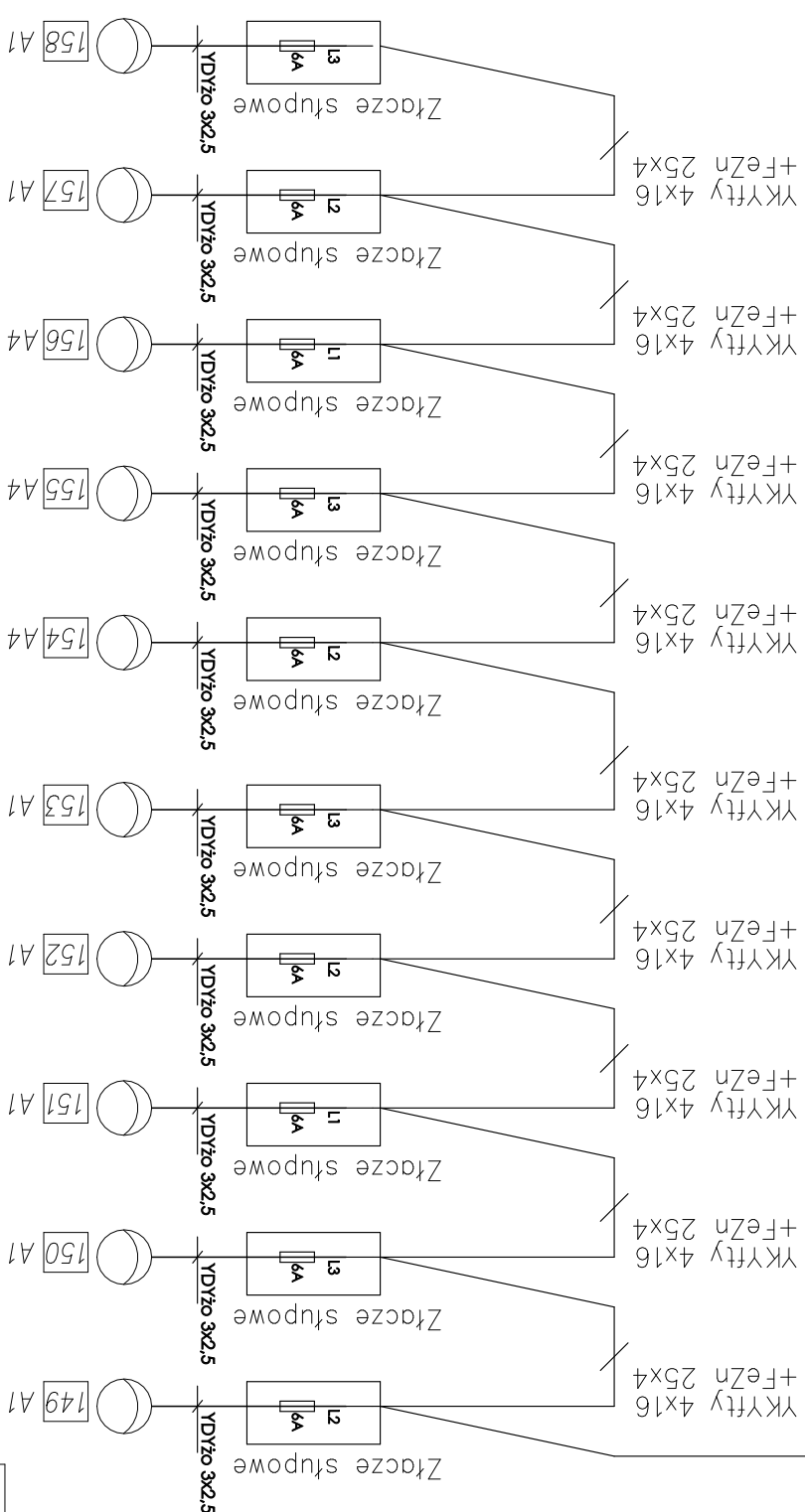
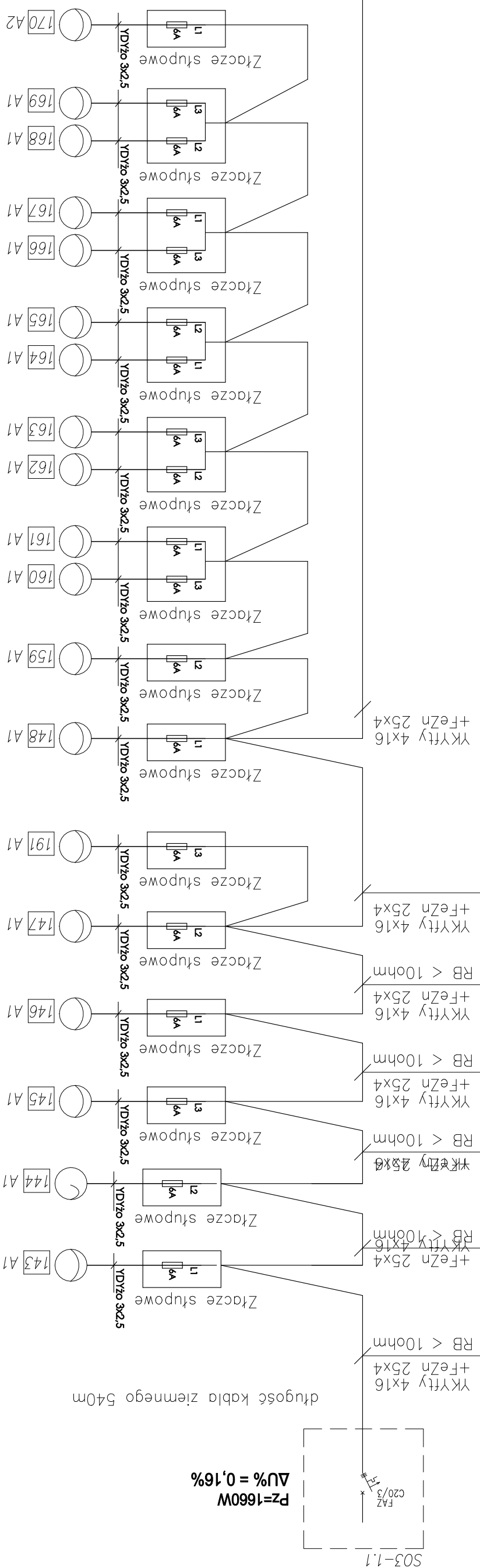
$\Delta U\% = 0,1\%$
 $P_z = 715W$

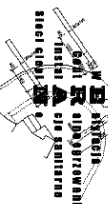
długość kabla ziemnego 375m

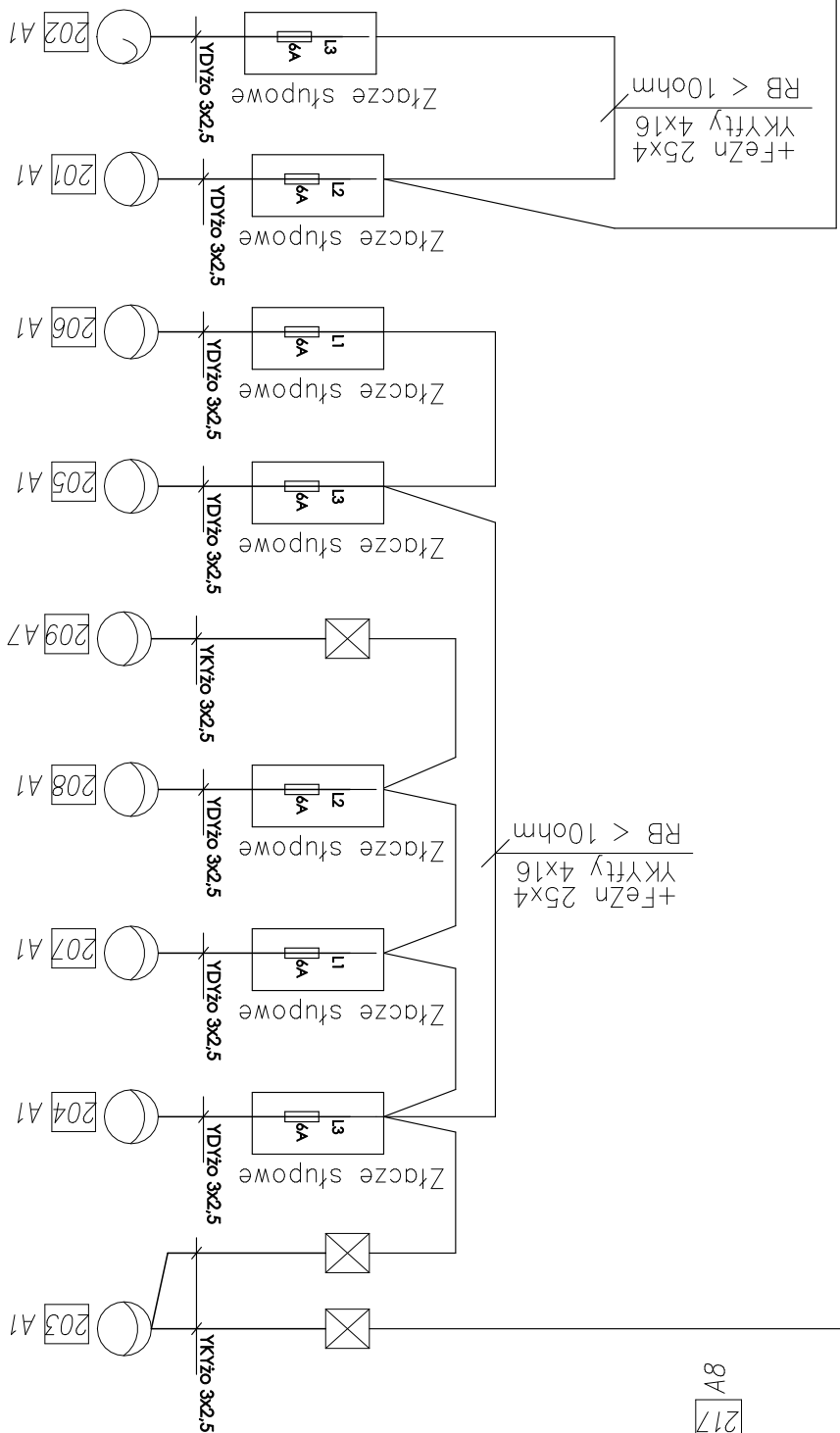
Temat:		Data:	
na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej		08.2016	
Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO2-1.4		Ark. / I.ark	
Objekt : Komenda Wojewódzka		1 / 1	
Policii w Katowicach		Investor:	
ul. Koszarowa 17		Komenda Wojewódzka Policii	
		w Katowicach	
		ul. Łompy 19, 40-038 Katowice	
Nazwiŝko		Upraw. Nr	
mgr inŝ. Tomasz Gliniec		SLK/5096/PWOE/14	
Projektował		Rysunek nr	
mgr inŝ. Ireneusz Pwko		E 10	
Sprawdzał			
BiuRO PROJEKTOWO - USŁUGOWE			
ul. Włajsko 61a			
44-153 Sołńcownice			
tel.: 510 626 830			




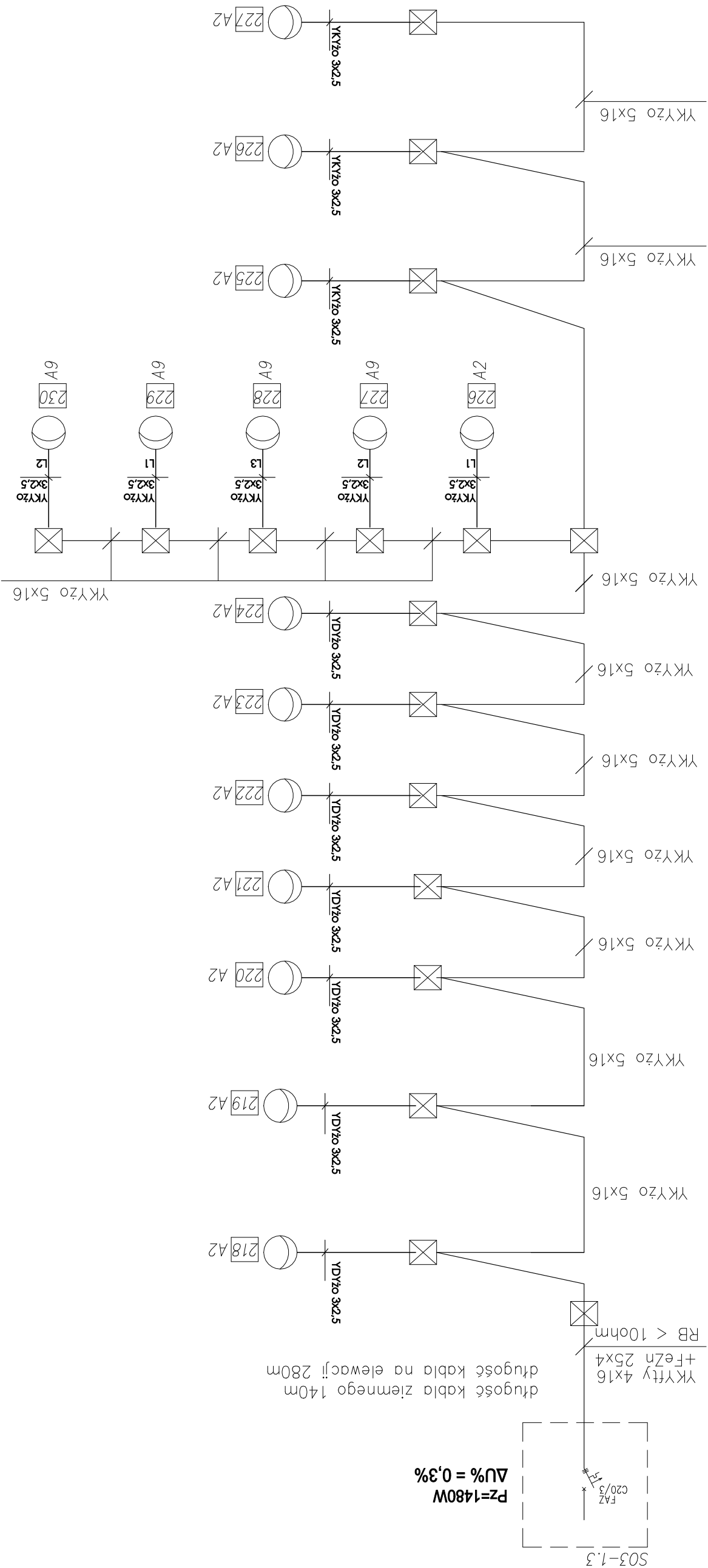
BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE		Temat:		Data:	
 mgr inż. Marek Rantowski ul. Wajskla 61a 44-153 Sośnica tel.: 510 626 830		Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energospożyczące) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17		08.2016	
Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17		Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice		Ark. / I.ark 1 / 1	
Projektował		Podpis		Rysunek nr	
Sprawdził		Upraw. Nr		E 11	
mgr inż. Tomasz Gilichowski		mgr inż. Ireneusz Pisko		SLK/5096/PWOE/14	
				SLK/5094/POOE/13	

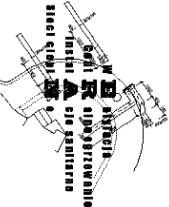


PROJEKTOWO - USŁUGOWE BIURO		Temat:	
		Modernizacja oświetlenia zewnętrzznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policej w Katowicach przy ul. Koszarowa 17	
Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO3-1.1		Data: 08.2016	
Objekt : Komenda Wojewódzka Policej w Katowicach ul. Koszarowa 17		Ark. / Lark 1 / 1	
Investor: Komenda Wojewódzka Policej w Katowicach ul. Łompy 18, 40-038 Katowice			
Nazwisko		Podpis	
Projektował		Upraw. Nr	
mgr inż. Tomasz Chłacki		SLK/5096/PWOE/14	
Sprawdzał		SLK/5094/PWOE/13	
mgr inż. Ireneusz Pmwo		Rysunek nr E 12	



<p style="text-align: center;">BIURO</p> <p style="text-align: center;">PROJEKTOWO - USŁUGOWE</p> <div style="text-align: center;">  <p>WZS Szteterna Instalacje oświetleniowe ul. Włocławska 6 85-001 Szteterna</p> </div> <p>mgr inż. Marcin Rantowski ul. Włocławska 6 85-001 Szteterna tel.: 510 628 830</p>		<p>Temat:</p> <p style="text-align: center;">Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energooszczędne) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17</p> <p style="text-align: center;">Instalacja oświetlenia zewnętrznego – Topologia linii SO3-1.2</p>		<p>Data:</p> <p style="text-align: center;">08.2016</p>	
<p>Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17</p>		<p>Inwestor:</p> <p style="text-align: center;">Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-038 Katowice</p>		<p>Ark. / I.ark</p> <p style="text-align: center;">1 / 1</p>	
<p>Nazwisko</p>		<p>Podpis</p>		<p>Upraw. Nr</p>	
<p>Projektował</p>		<p>mgr inż. Tomasz Giniński</p>		<p>SLK/5096/PWOE/14</p>	
<p>Sprawdzał</p>		<p>mgr inż. Jacek Pukło</p>		<p>SLK/5094/POOE/13</p>	
<p>Rysunek nr</p> <p style="text-align: center;">E 13</p>					



BiuRO PROJEKTOWO - USŁUGOWE		Temat:		Data:	
 mgr inż. Marcin Rantowski ul. Wójcika 61a 44-153 Sośnica tel.: 510 626 830		Modernizacja oświetlenia zewnętrznego na nowoczesne (energospożyczeniowe) na terenie Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach przy ul. Koszarowa 17		08.2016	
Obiekt : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17		Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Łompy 19, 40-036 Katowice		Ark. / I.ark 1 / 1	
Projektował		Podpis		Rysunek nr	
Sprawdzał		Upraw. Nr		E 13	
mgr inż. Tomasz Gilnacki		SLK/5096/PWOE/14			
mgr inż. Ireneusz Pisko		SLK/5094/POOE/13			