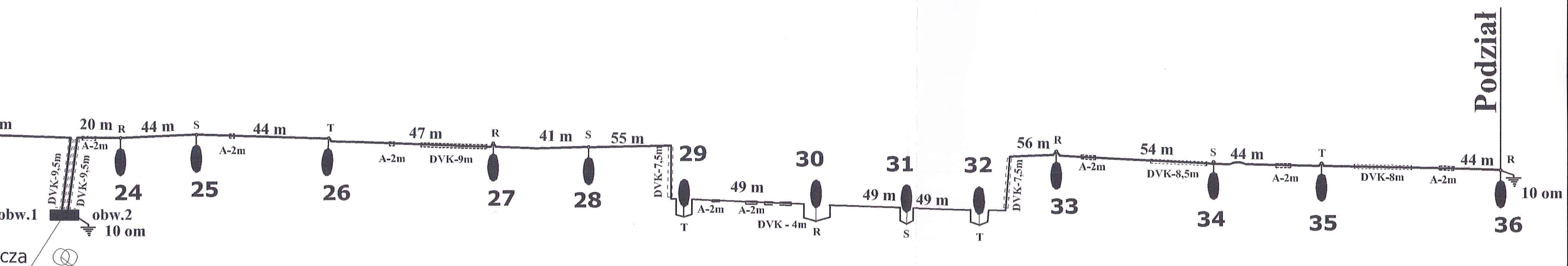


$$\Delta U_{obw1} = \frac{100 \times 1840 \times 1006}{57 \times 10 \times 160000} = 2,03\%$$

$$\Delta U_{obw2} = \frac{100 \times 1040 \times 598}{57 \times 10 \times 160000} = 0,68\%$$

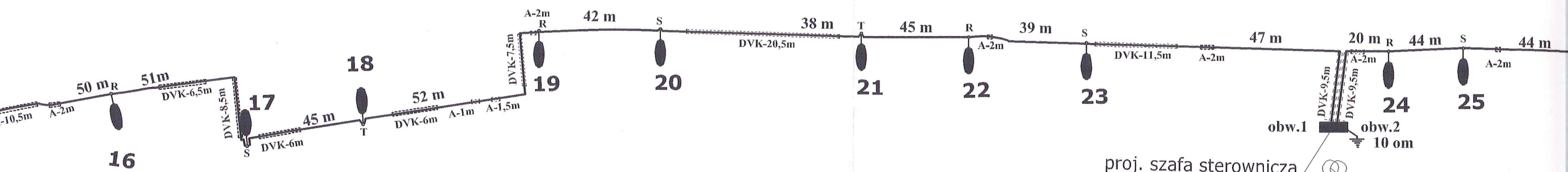


Podział

istniejąca stacja transformatorowa S-00481  
moc transf. 250kVA

## OBWÓD 2

<b>OBIEKT</b> Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki- Bielino-Liszyno. km 0+000- 1+420					
<b>INWESTOR</b> GMINA SŁUPNO					Branża elektryczna
<b>Treść rysunku</b> Schemat ideowy oświetlenia drogi zasilanego ze stacji transformatorowej S1-00481(Bielino)					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	Jadwiga Stasiak	29/89	01.2015	<i>[Signature]</i>	2 Ark. 1
Sprawdził	inż. Marek Trzaska	63/85	01.2015		



proj. szafa sterownicza  
oświetlenia

istniejąca stacja  
transformatorowa  
moc transf. 250kVA

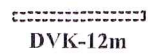
OB

## OZNACZENIA

99



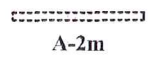
proj. słup typu SAL9 dwuelementowy z  
wysięgnikiem Wł1,5m i oprawą ze  
źródłem światła LED 70W - szt 36



DVK-12m

proj. rury osł. DVK wjazdu, droga -203,5m

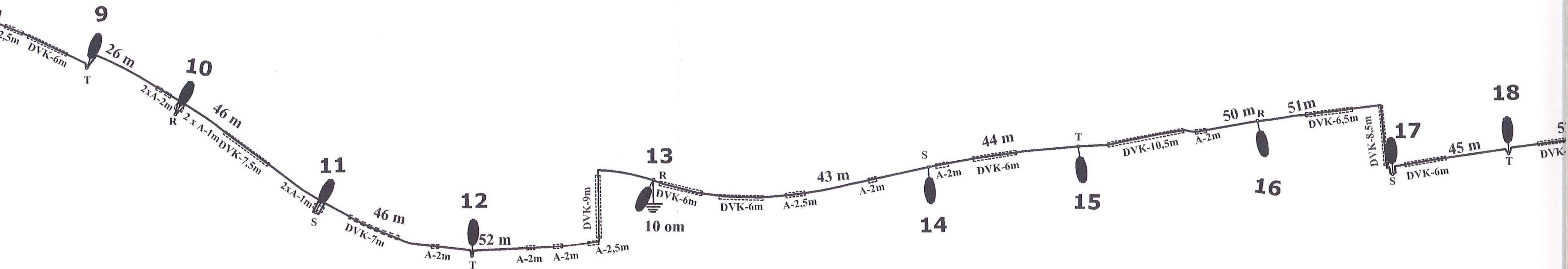
proj. rury osł. A -skrzyżowania z urządzeniami podziem. - 78m



A-2m

proj.kabel typu YKY 5x10 - 1006m obw 1

proj.kabel typu YKY 5x10 - 596m obw 2



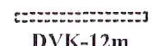
OBWÓD 1

### OZNACZENIA

99

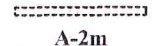


proj. słup typu SAL9 dwuele-  
wysięgnikiem Wł1,5m i opr-  
źródłem światła LED 70W



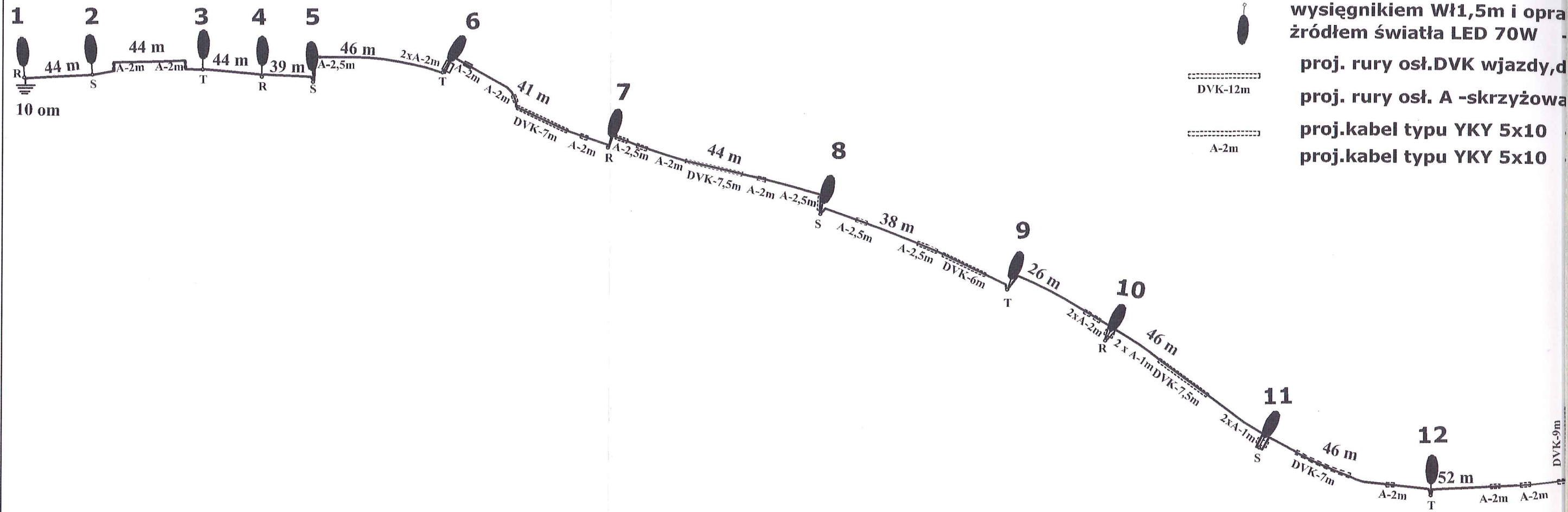
DVK-12m

proj. rury osł. DVK wjazdu,  
proj. rury osł. A -skrzyżowa








A-2m

proj.kabel typu YKY 5x10  
proj.kabel typu YKY 5x10



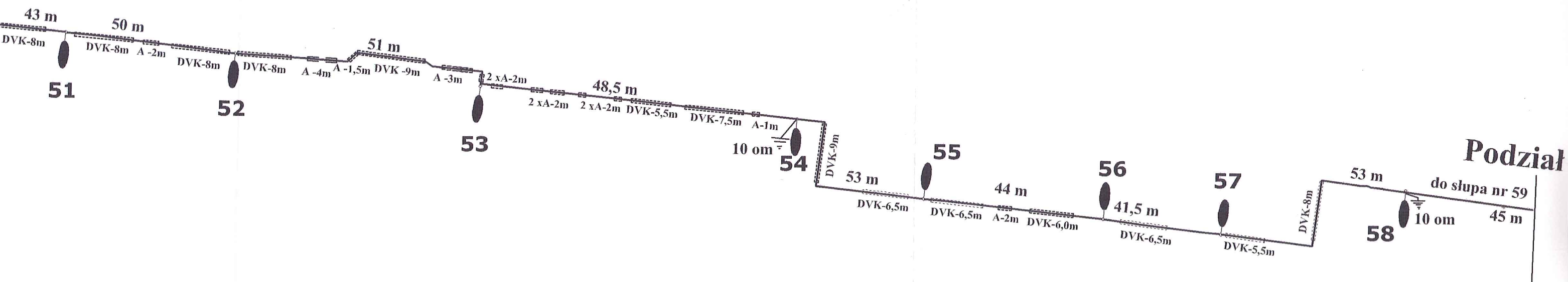


**OZNACZENIA**

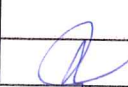
-  82 proj. słup typu SAL9 dwuelementowy z wysięgnikiem Wł1,5m i oprawą ze źródłem światła LED70W - szt 22
-  proj. rury osłonowe DVK - 263m
-  proj. rury osłonowe A - 31,5m
-  proj.kabel typu YKY 5x10 obw 1 - 520m
-  proj.kabel typu YKY 5x10 obw 2 - 480m

$$\Delta U_{obw1\%} = \frac{100 \times 880 \times 520}{57 \times 10 \times 160000} = 0,5\%$$






$$\Delta U_{obw2\%} = \frac{100 \times 880 \times 480}{57 \times 10 \times 160000} = 0,46\%$$



**OBWÓD 2**

OBIEKT						Przebudowa drogi gminnej							
						w m. Borowiczki Pieńki- Bielino-Liszyno. km 1+420-3+000							
INWESTOR						GMINA SŁUPNO						Branża elektryczna	
Treść rysunku						Schemat ideowy oświetlenia drogi zasilanego ze stacji transformatorowej S1 - 00806 (Bielino II)							
Stanowisko		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Data		Podpis		Nr rysunku			
Projektant		Jadwiga Stasiak		29/89		01.2015				2			
Sprawdził		inż. Marek Trzaska		63/85		01..2015				Ark. 2			

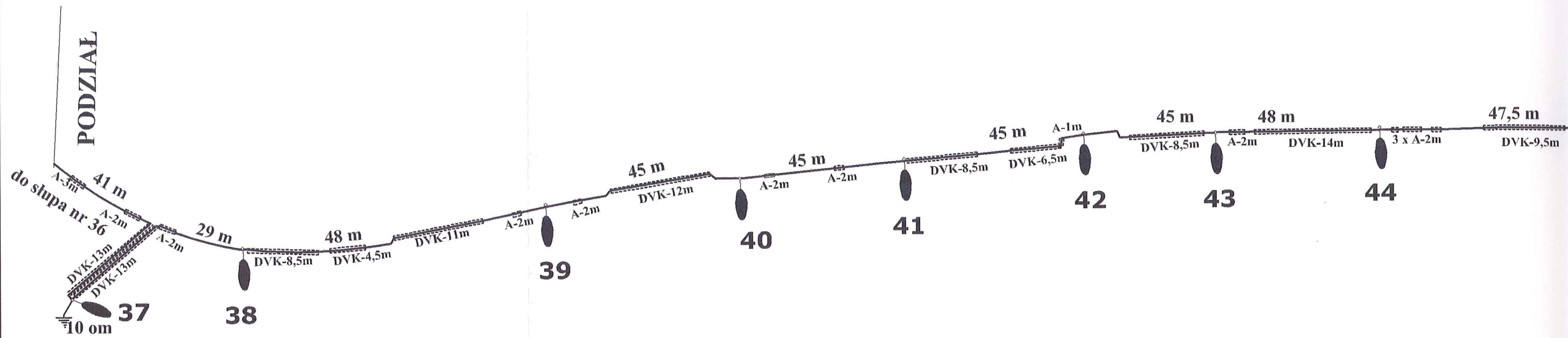
OZNACZENIA

-  proj. słup typu W1,5m i oprawy
-  proj. rury osłony DVK-12m
-  proj. rury osłony A-2m
-  proj.kabel typu
-  proj.kabel typu



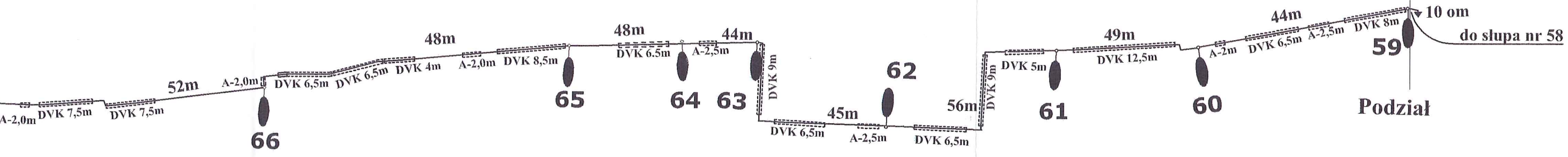
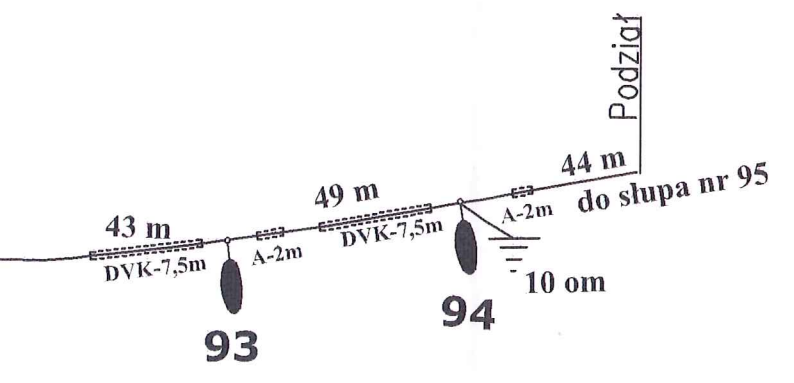
proj. szafa sterownicza  
oświetlenia

10 om  
S1-00806  
istniejąca stacja transf.  
moc transf.160kVA








OBWÓD 1





**OZNACZENIA**

-  proj. słup typu SAL9 dwuelementowy z wysięgnikiem W1,5 z oprawą ze źródł. światła LED 70W - szt 36
-  proj. rury osłonowe DVK - 352m
-  proj. rury osłonowe A - 78,5m
-  proj.kabel typu YKY 5x10 obw 1 -1185m
-  proj.kabel typu YKY 5x10 obw 2 -500m

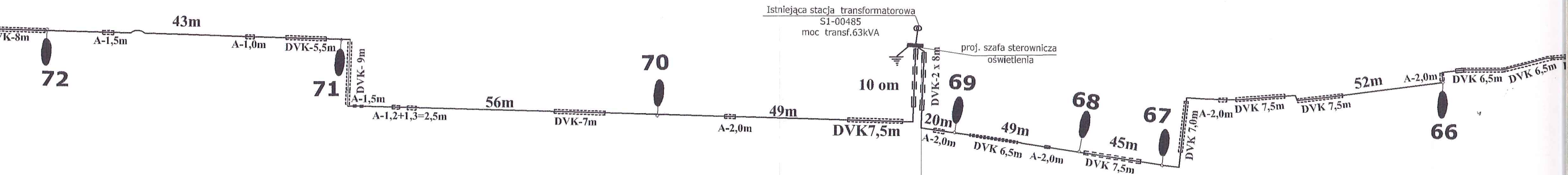
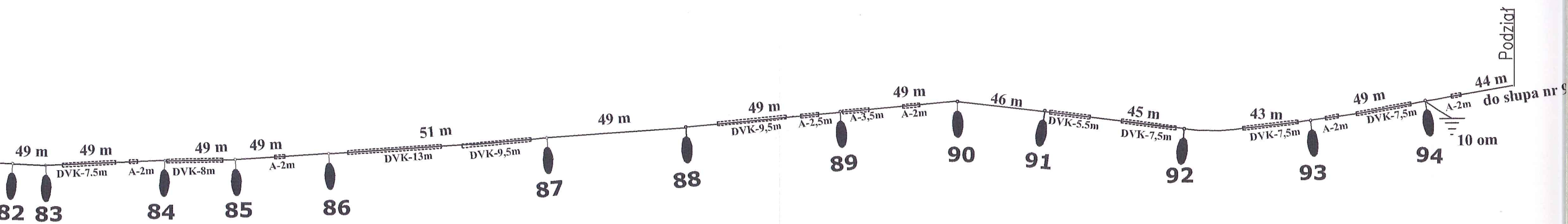
$$\Delta U_{obw1\%} = \frac{100 \times 2000 \times 1185}{57 \times 10 \times 160000} = 2,64\%$$

$$\Delta U_{obw2\%} = \frac{100 \times 880 \times 500}{57 \times 10 \times 160000} = 0,48\%$$

WÓD 2

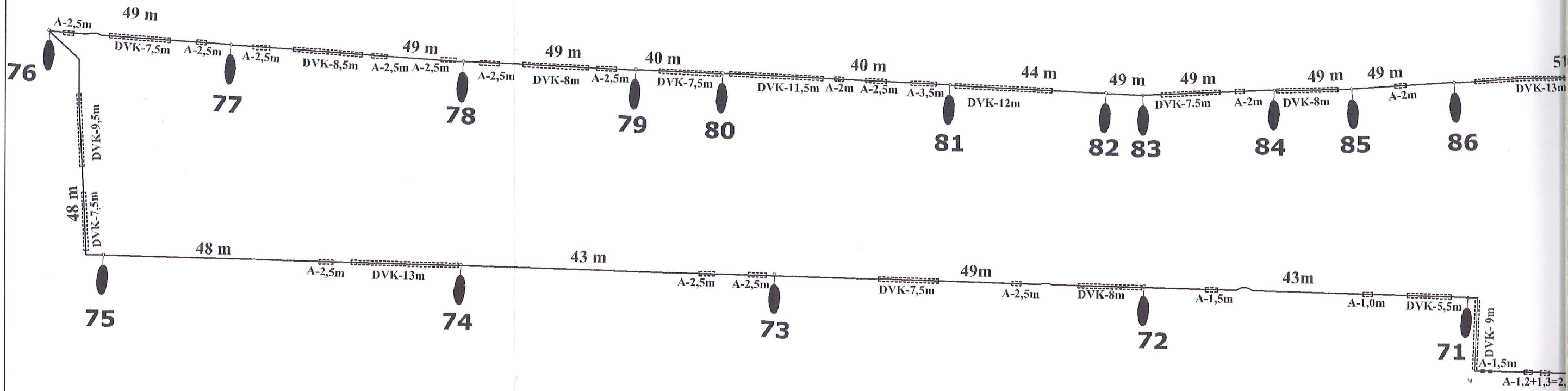
OBIEKT							<b>Przebudowa drogi gminnej</b>								
							<b>w m. Borowiczki Pieńki- Bielino-Liszyno. km 3+000-3+800</b>								
INWESTOR							<b>GMINA SŁUPNO</b>							Branża elektryczna	
Treść rysunku							<b>Schemat ideowy oświetlenia drogi zasilonego ze stacji transformatorowej S1-485</b>							/	
Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko			Nr uprawnień	Data	Podpis			Nr rysunku					
Projektant	elektryczna.	Jadwiga Stasiak			29/89	01.2015				<b>2</b> <b>Ark. 3</b>					
Sprawdził	elektryczna.	inż. Marek Trzaska			63/85	01.2015									





OBWÓD 1

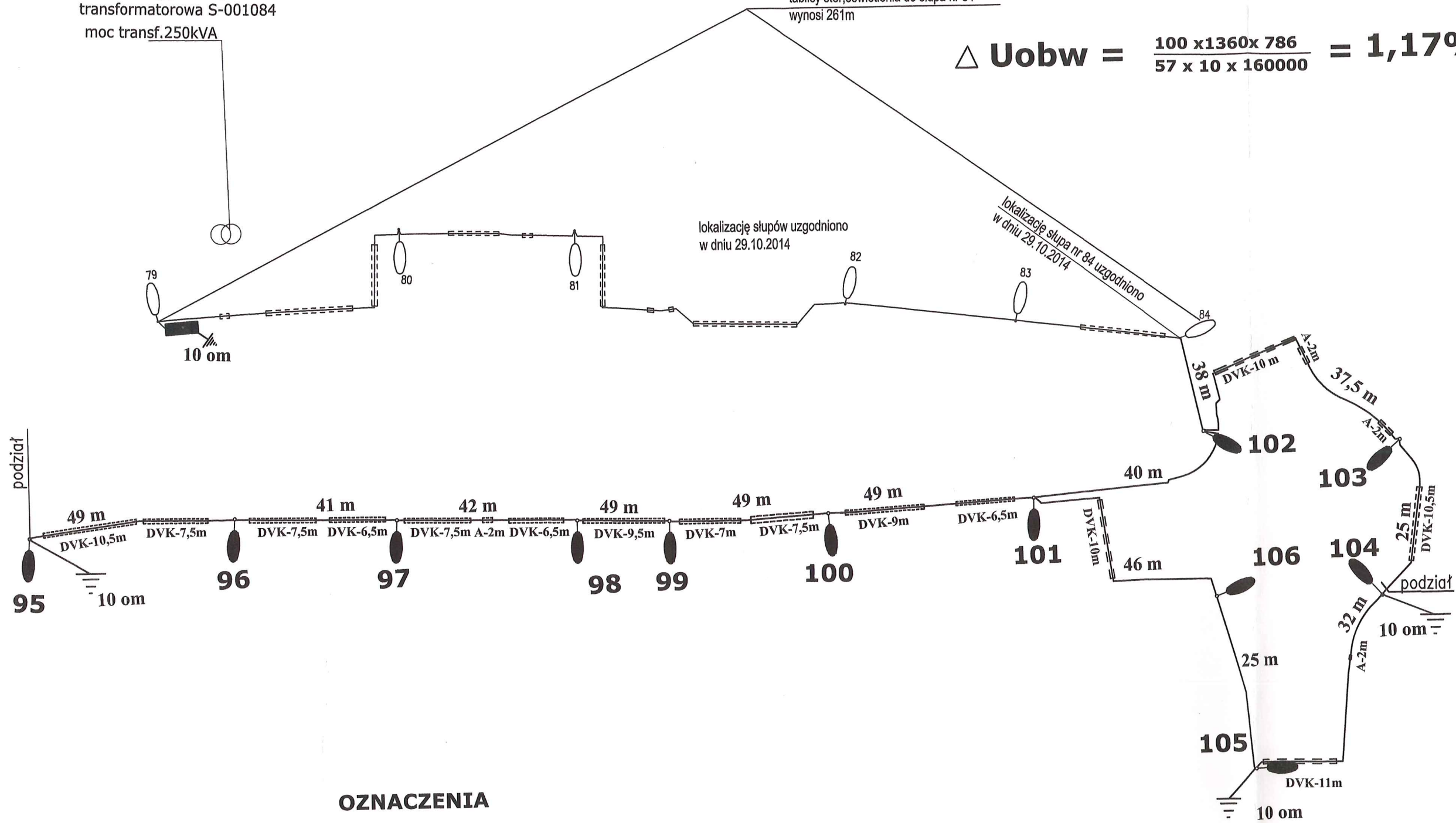
OBWÓD 2



istniejąca stacja transformatorowa S-001084  
moc transf.250kVA

Słupy zasilane ze istniejącej stacji transf.S1-001084 długość obwodu od tablicy ster, oświetlenia do słupa nr 84 wynosi 261m



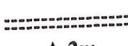

$$\Delta U_{obw} = \frac{100 \times 1360 \times 786}{57 \times 10 \times 160000} = 1,17\%$$

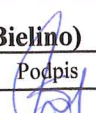



lokalizację słupów uzgodniono w dniu 29.10.2014

lokalizację słupa nr 84 uzgodniono w dniu 29.10.2014

**OZNACZENIA**

-  99 proj. słup typu SAL9 dwuelementowy z wysięgnikiem Wł1,5m i oprawą ze źródłem światła LED 70W - szt 12
-  DVK-12m proj. rury osł.DVK wjazdy, droga -127m
-  A-2m proj. rury osł. A -skrzyżowania z urządzeniami podziem. - 8m
-  YKY 5x10 - 535m proj.kabel typu YKY 5x10 - 535m

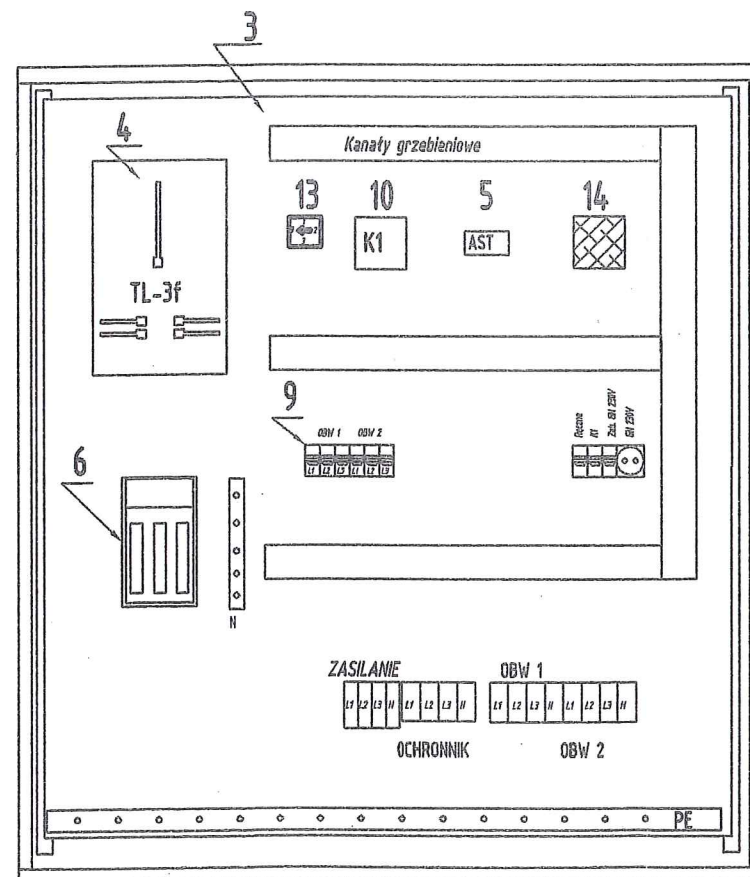
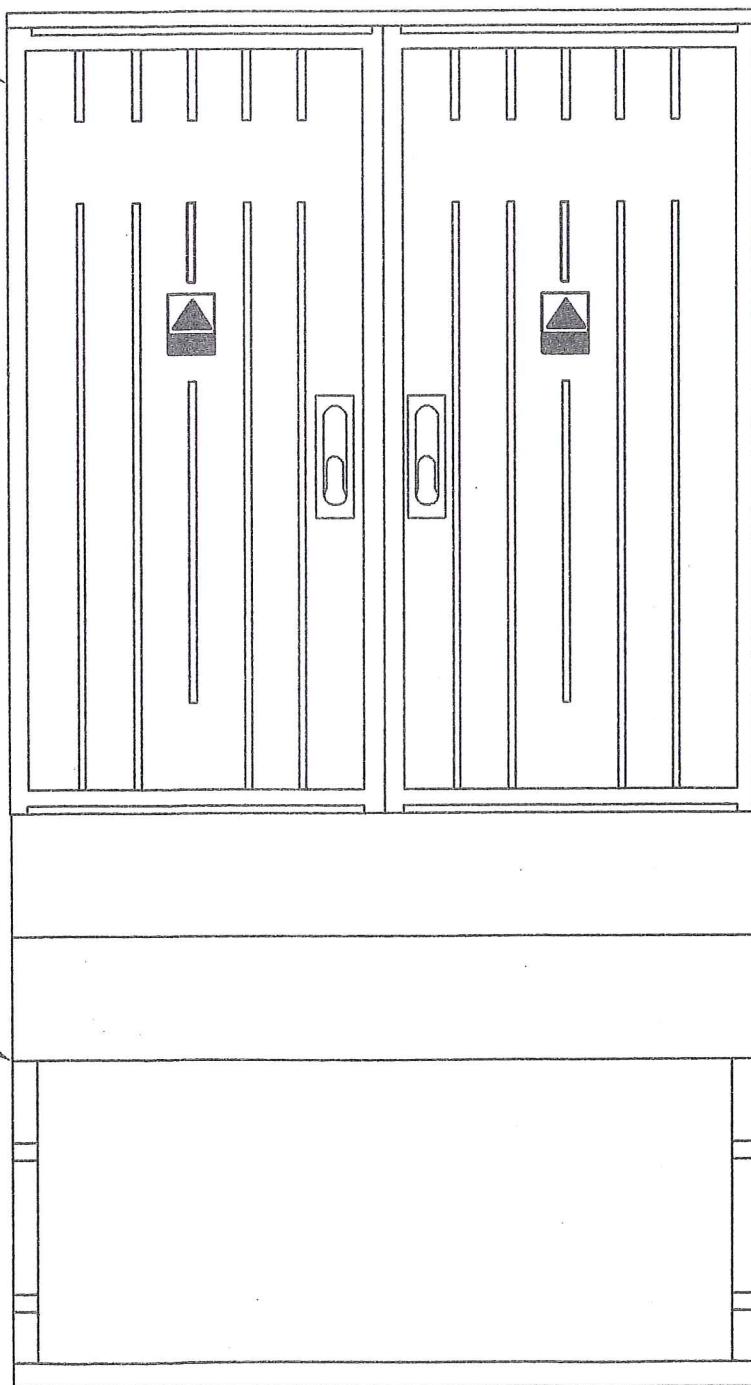
Przebudowa drogi gminnej					
OBIEKT w m. Borowiczki Pieńki- Bielino-Liszyno. km 3+800- 4+125					
INWESTOR GMINA SŁUPNO					Branża elektryczna
Treść rysunku Schemat ideowy oświetlenia drogi zasilonego ze stacji transformatorowej S1-00481(Bielino)					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	Jadwiga Stasiak	29/89	01.2015		2 Ark.4
Sprawdził	inż.Marek Trzaska	63/85	01.2015		



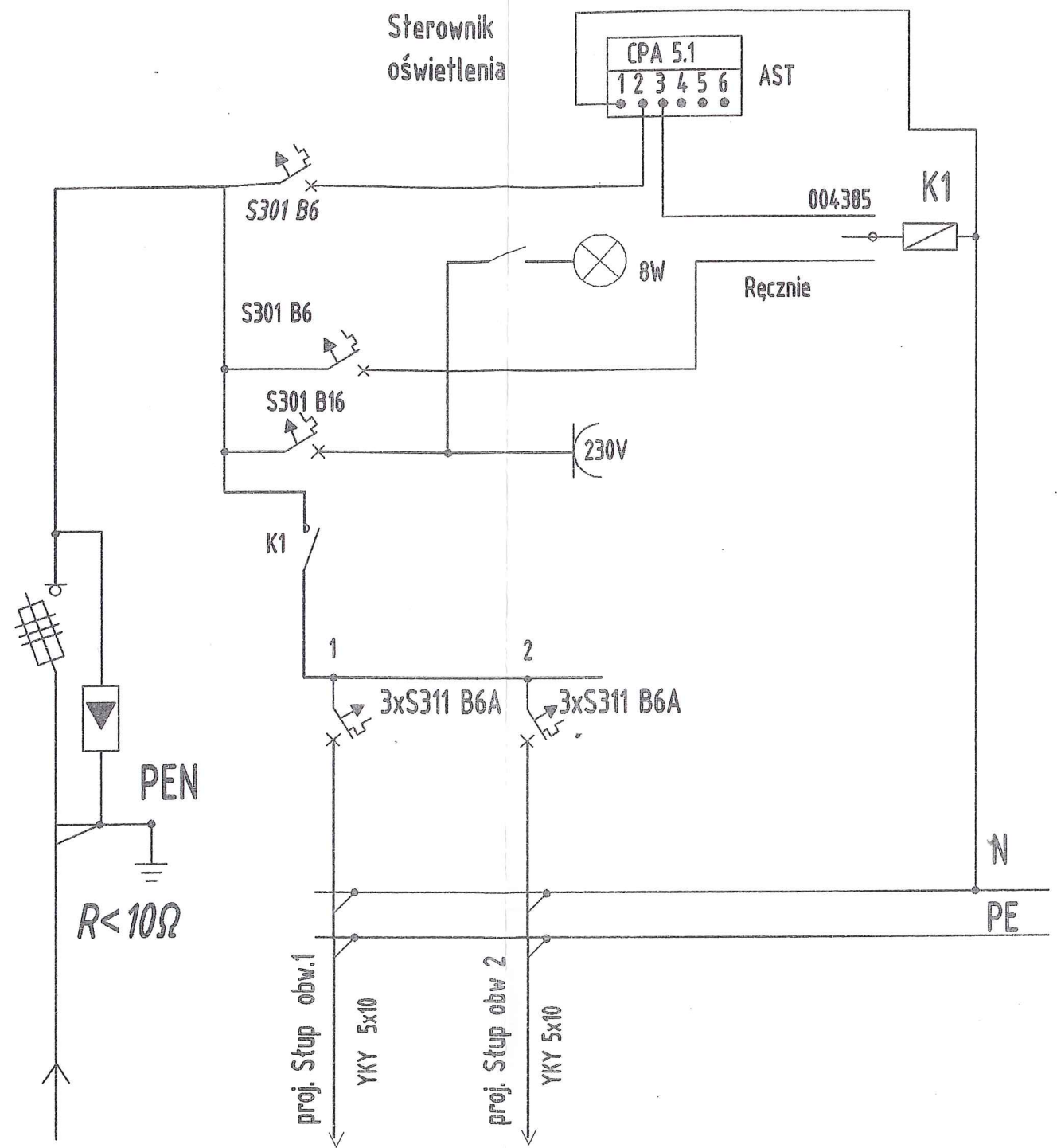
Stopień ochrony IP	54	
Klasa ochronności	II	
Układ pracy	TN-C-S	
LP	WYPOSAŻENIE	ILOŚĆ
1	Obudowa	1
2	Fundament	1
3	Wspornik montażowy	1
4	Tablica licznikowa TL-3	1
5	Astronomiczny zegar sterujący	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RPK000	1
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	2
8	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	1
9	Wyłącznik nadprądowy S301 B25	12
10	Stycznik 63A	1
11	Gniazdo wtykowe 230V 16A	1
12	Kanał montażowy	3
13	Przetątnik manewrowy	1
14	Ochronnik przeciwprzepięciowy	1
15	Modułowy blok rozdzielczy 100A	1

### Diagram tącznika

	WYŁ	Automat	Ręczne
	0	1	2
1-2		X	
3-4			X



RBK 000  
16A



OBIEKT						Przebudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki- Bielino-Liszyno.							
INWESTOR						GMINA SŁUPNO						Branża elektryczna	
Treść rysunku						Schemat szafy sterowania oświetleniem							
Stanowisko	Imię i nazwisko					Nr uprawnień	Data		Podpis		Nr rysunku		
Projektant	Jadwiga Stasiak					29/89	01.2015				3		
Sprawdził	inż. Marek Trzaska					63/85	01.2015						