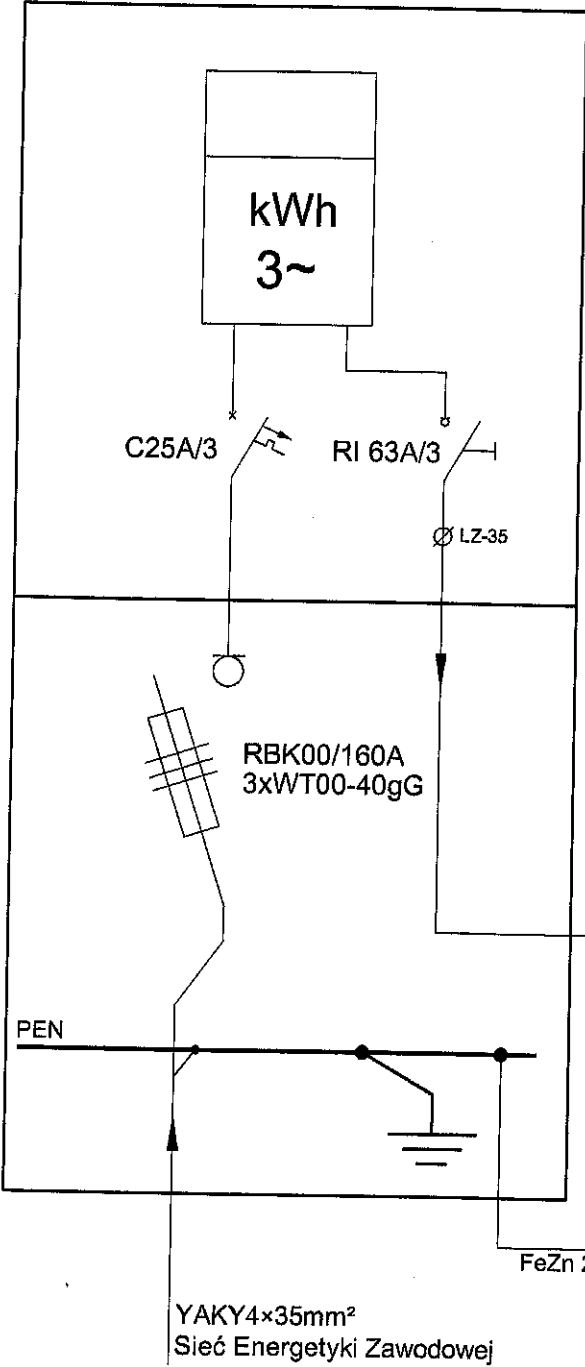
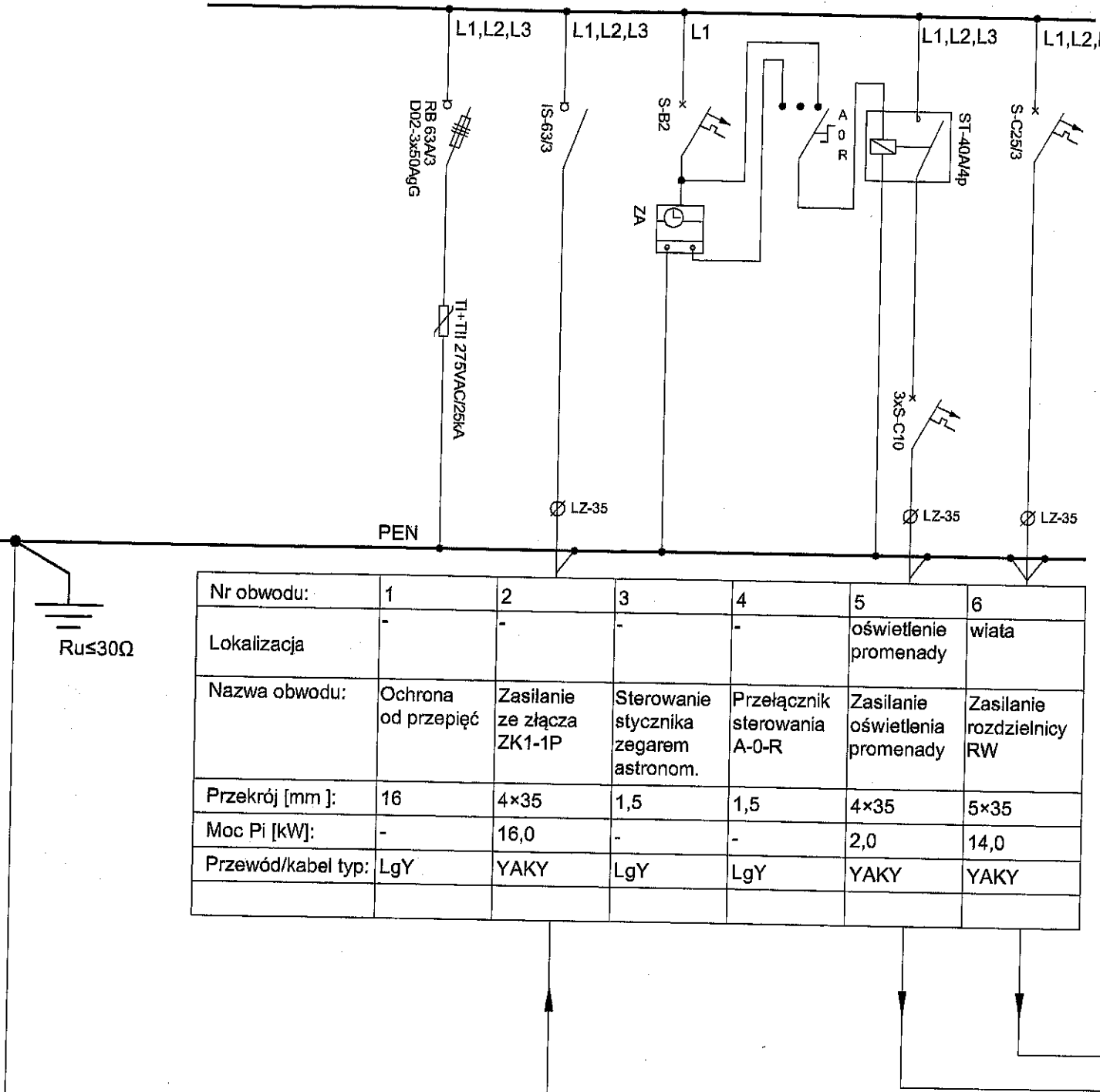


Projektowane złącze kablowo-pomiarowe
ZK1-1P/F - zgodnie z technicznymi warunkami
przyłączenia nr 23928/2016/OD5/ZR9
(wg odrębnego opracowania ENEA Operator)

ZK1x-1P



ROZDZIELNICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM RSO



Nr obwodu:	1	2	3	4	5	6
Lokalizacja	-	-	-	-	oświetlenie promenady	wiata
Nazwa obwodu:	Ochrona od przepięć	Zasilanie ze złącza ZK1-1P	Sterowanie stycznika zegarem astronom.	Przełącznik sterowania A-0-R	Zasilanie oświetlenia promenady	Zasilanie rozdzielnic RW
Przekrój [mm]:	16	4x35	1,5	1,5	4x35	5x35
Moc Pi [kW]:	-	16,0	-	-	2,0	14,0
Przewód/kabel typ:	LgY	YAKY	LgY	LgY	YAKY	YAKY

RW

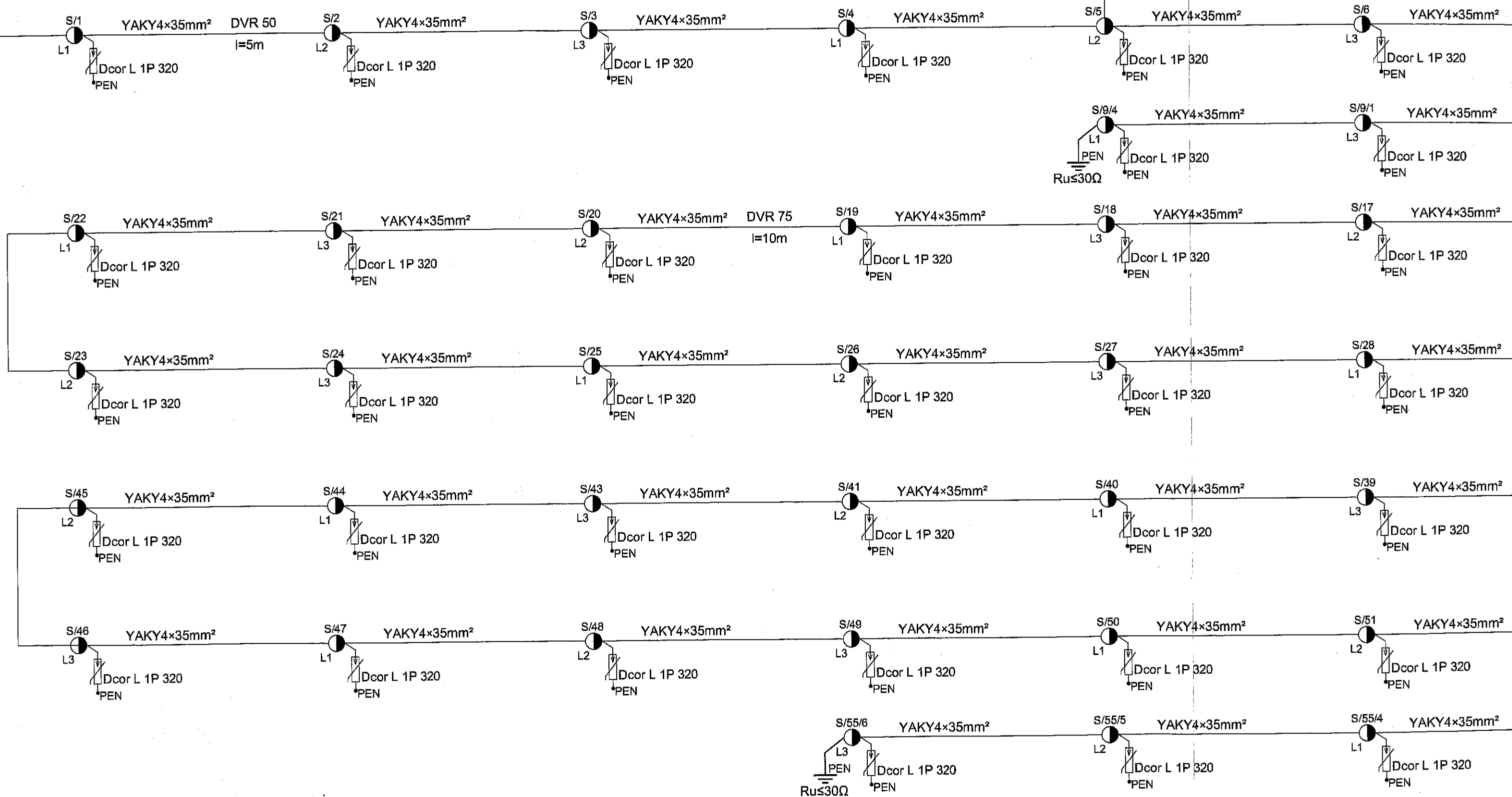
R 50

3m

Projektowany punkt dystrybucji energii pod wiatą - rozdzielnica RW

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW LATARNI - analogiczne dla wszystkich latarni:

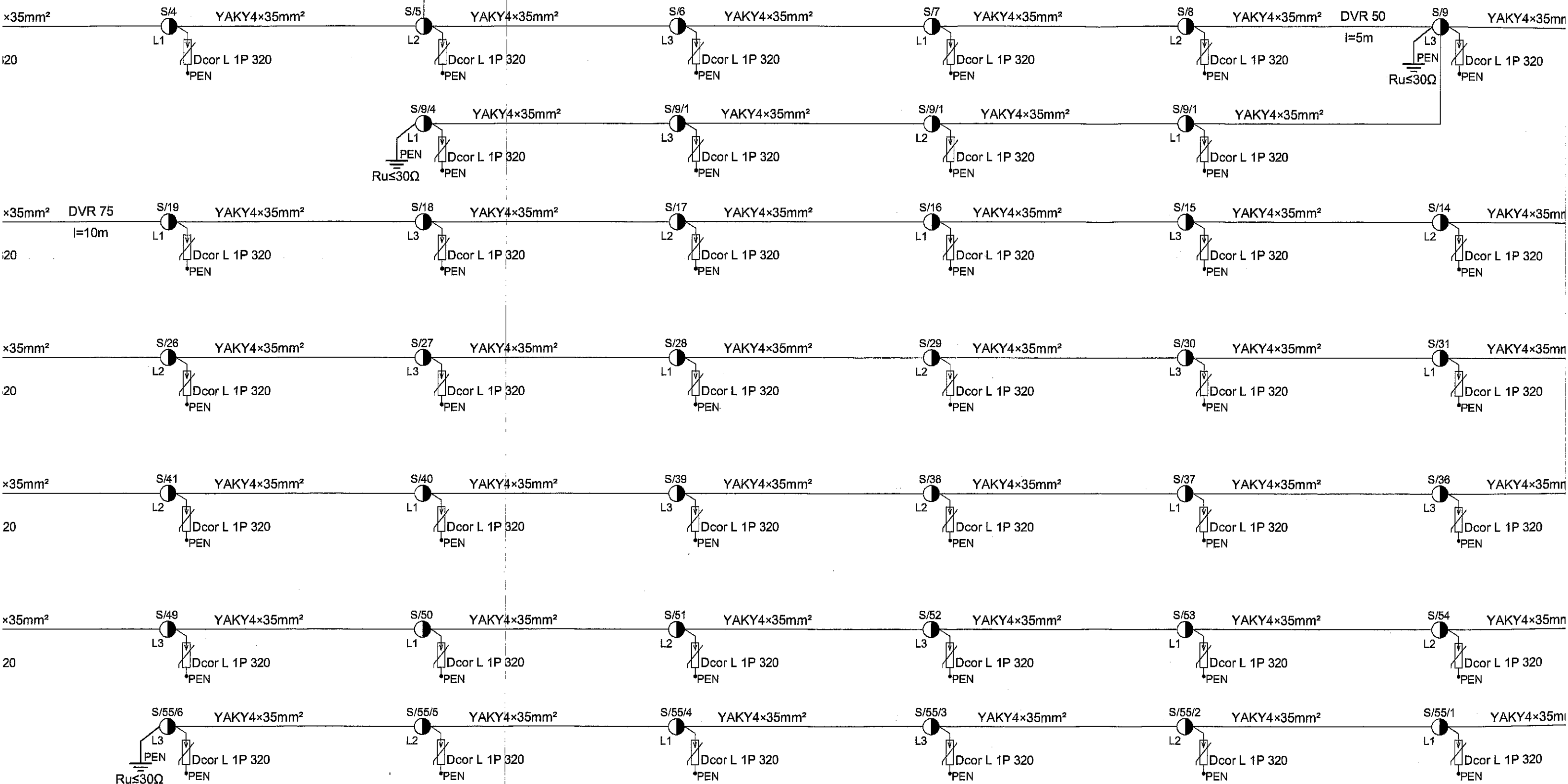
- | | |
|--|----------|
| 1. Oprawa oświetleniowa: promenad LED ASM 30 | - szt. 1 |
| 2. Słup kompozytowy o wys. h=4m: SKPF 4,0 | - szt. 1 |
| 3. Złącze słupowe pojedyncze fazowe z bezpiecznikiem: IZK-4-01 | - szt. 1 |
| 4. Złącze słupowe pojedyncze fazowe: IZK-4-02 | - szt. 2 |
| 5. Złącze słupowe pojedyncze zerowe: IZK-4-03 | - szt. 1 |
| 6. Wkładka topikowa: D01/4A | - szt. 1 |
| 7. Ogranicznik przepięć: DCOR L 1P 320 | - szt. 1 |
| 8. Fundament prefabrykowany: F-100/30 | - szt. 1 |



Inica RW

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW LATARNI - analogiczne dla wszystkich latarni:

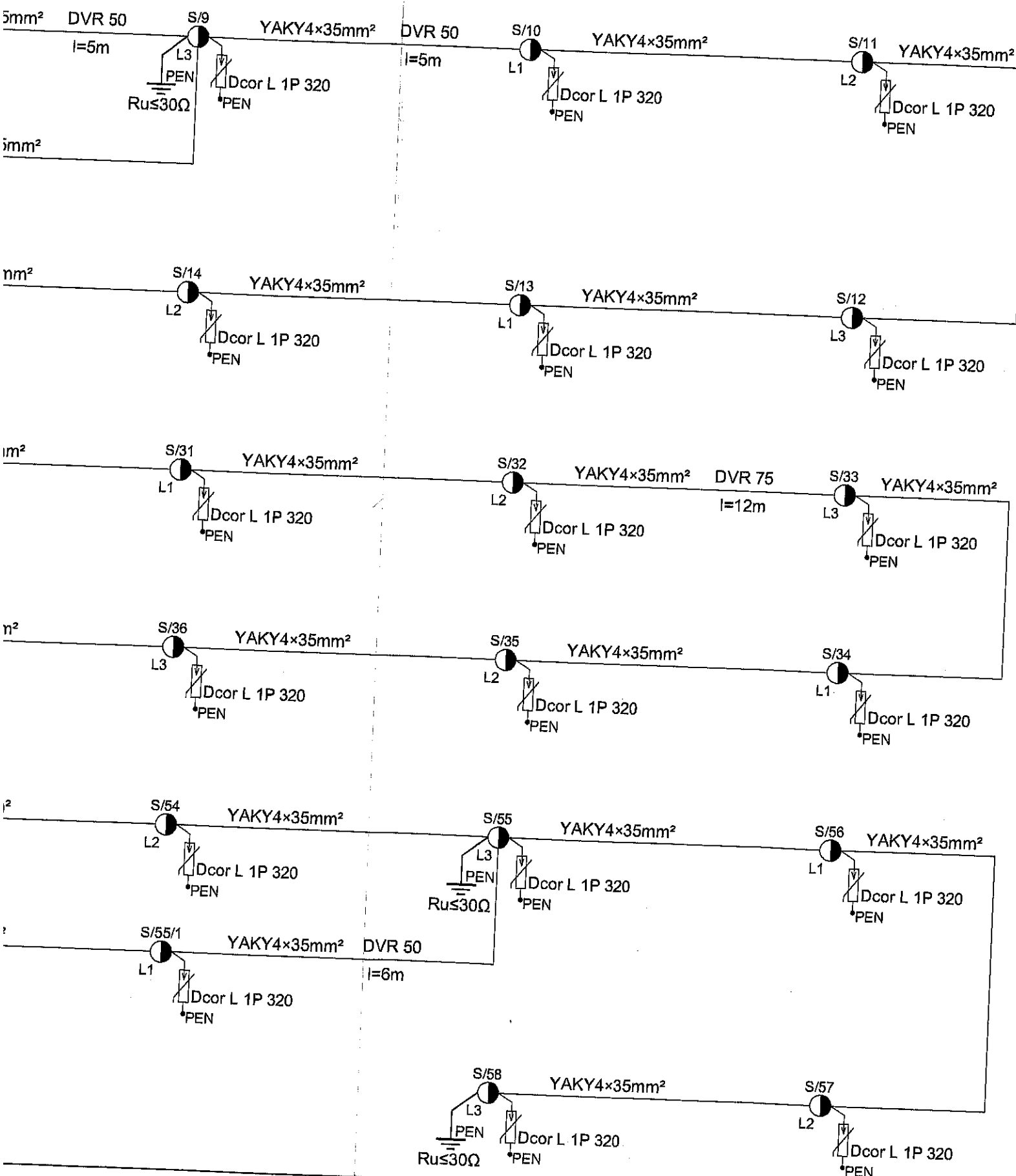
- | | | |
|----|---|----------|
| 1. | Oprawa oświetleniowa: promenad LED ASM 30 | - szt. 1 |
| 2. | Słup kompozytowy o wys. h=4m: SKPF 4,0 | - szt. 1 |
| 3. | Złącze słupowe pojedyncze fazowe z bezpiecznikiem: IZK-4-01 | - szt. 1 |
| 4. | Złącze słupowe pojedyncze fazowe: IZK-4-02 | - szt. 2 |
| 5. | Złącze słupowe pojedyncze zerowe: IZK-4-03 | - szt. 1 |
| 6. | Wkładka topikowa: D01/4A | - szt. 1 |
| 7. | Ogranicznik przepięć: DCOR L 1P 320 | - szt. 1 |
| 8. | Fundament prefabrykowany: F-100/30 | - szt. 1 |



STAROSTWO POWIATOWE
Al. Piasta 32
77-400 ZŁOTÓW
(9)

UWAGI:

- kable układać w ziemi zgodnie z normą: N SEP-E-004
- w miejscach zbliżenia do innych instalacji wykop wykonać ręcznie
- źródła światła zabezpieczać w słupach bezpiecznikami topikowymi 4A
- oprawy w słupach łączyć do 3 fazę
- oprawy montować bez wysięgnika - bezpośrednio na słupie
- słupy oznaczyć tabliczkami ostrzegawczymi i ponumerować zgodnie z dokumentacją
- rozdzielnicę RSO posadowić przy złączu kablowo-pomiarowym ZK1x-1P
- kable prowadzić w rurach ochronnych DVR 50 na wskazanych odcinkach i wszędzie gdzie warunki gruntowe nie pozwalają na bezpieczne układanie bez rur ochronnych
- konstrukcja słupa kompozytowego nie podlega uzziemieniu
- instalacja elektryczna oświetlenia podlega dodatkowemu uzziemieniu w punktach rozgałęzień linii i na końcach obwodów - uzziemienie należy wykonać z wykorzystaniem kompletnego uziomu pionowego (typu A) o średnicy pręta $\varnothing 16$ pograżonego w ziemi na min. głębokość 3m. Połączenie uziomu z żyłą PEN kabla należy wykonać przewodem LgYżo 16mm² w rurze osłonowej (peszel), zacisk połączeniowy należy skutecznie zabezpieczyć przed korozją
- projekt instalacji elektrycznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji
- wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami
- nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie
- roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową
- dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych
- wypusty zasilające urządzenia montować zgodnie z DTR producenta urządzenia
- w sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych



FIRMA BUDOWLANA E.Z.O.P. Zbigniew Pająk 77 - 400 Złotów, Błękit 35 e e-mail. p.zbigu@gmail.com, kom. +48 797 171 630		INWESTOR GMINA ZAKRZEWO ul. Kujańska 5 77-424 Zakrzewo	
OBIEKT: Budowa ścieżki pieszo - rowerowej i wiaty wraz z oświetleniem oraz budowa utwardzenia drogi gminnej.		Lokalizacja: Zakrzewo, obr. 0040 Zakrzewo dz. nr 345, 351, 352, 354, 355, 356, 357, 361, 439, 442, obr. 0041 Drożyska Wielkie dz. nr 170.	
RYSUNEK: Schemat ideowy instalacji oświetlenia promenady			
STANOWISKO		Nr rysunku	
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAW. BUD.	DATA	PODPIS
Projektant mgr inż. Tomasz Lach	WKP/0174/PWOE/12	08/2017	
Spawdzający mgr inż. Wojciech Kosiba	ZAP/0067/POOE/07	08/2017	
BRANŻA		STADIUM	