


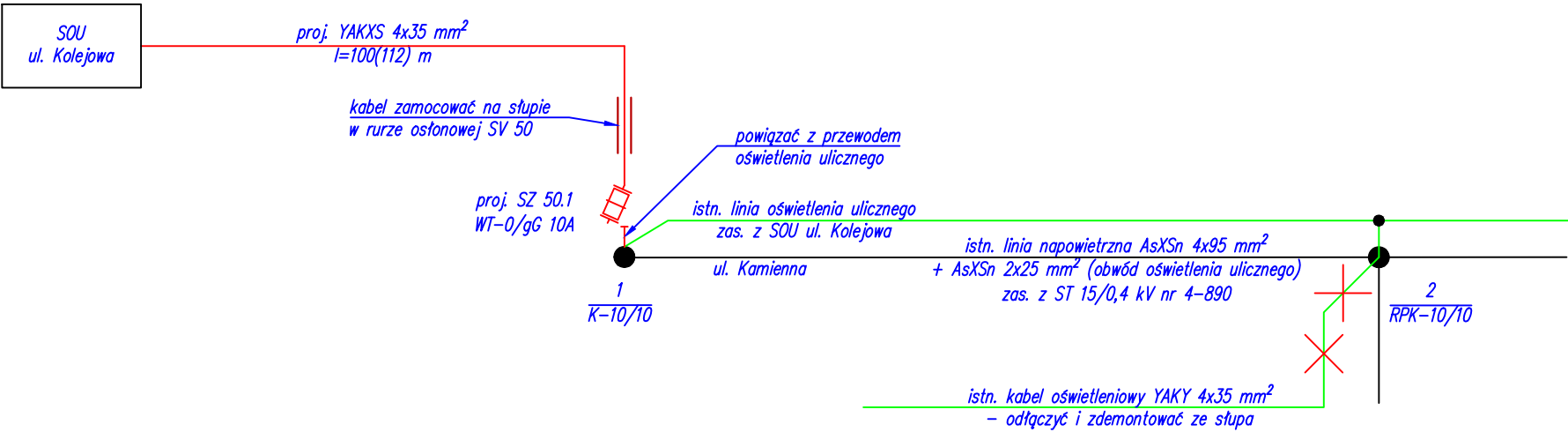


SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C

LEGENDA:

- 
- Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 700mA / 54W h=9m / 1,5m / 5°
- 
- proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)
- 
- istniejąca część oświetlenia ulicznego






Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

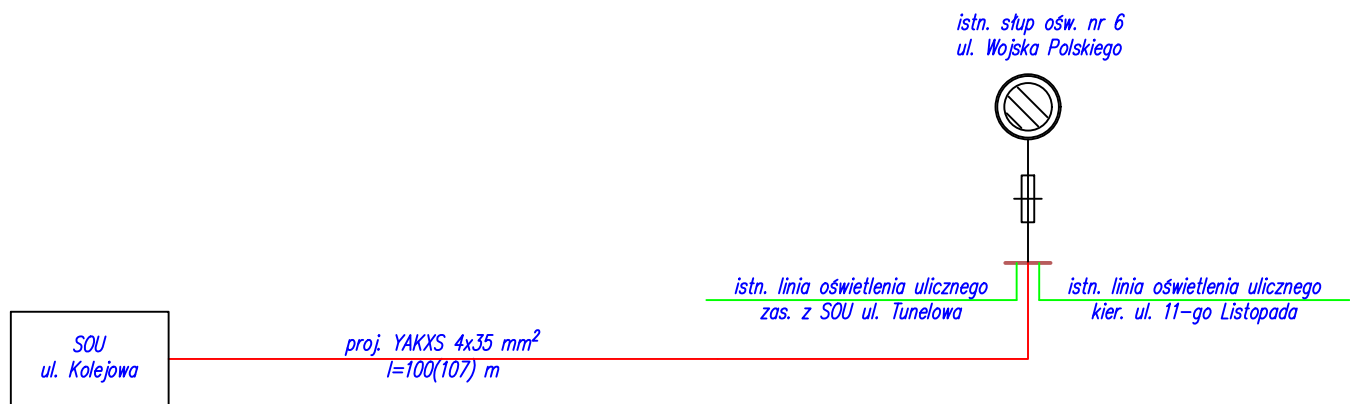
ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	4

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C

LEGENDA:

-  Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
-  proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)
-  istniejąca część oświetlenia ulicznego

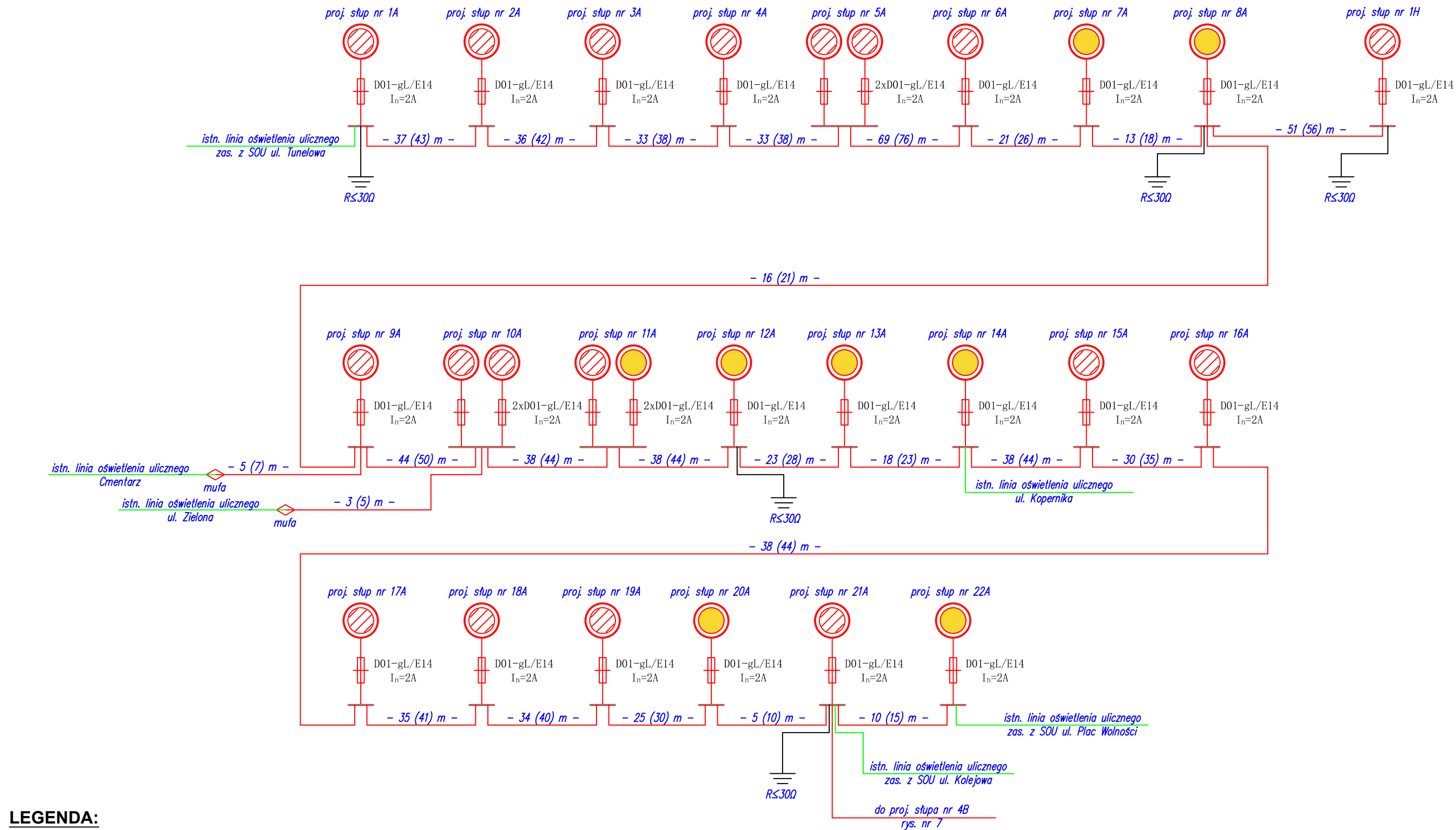


Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	5

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C



LEGENDA:

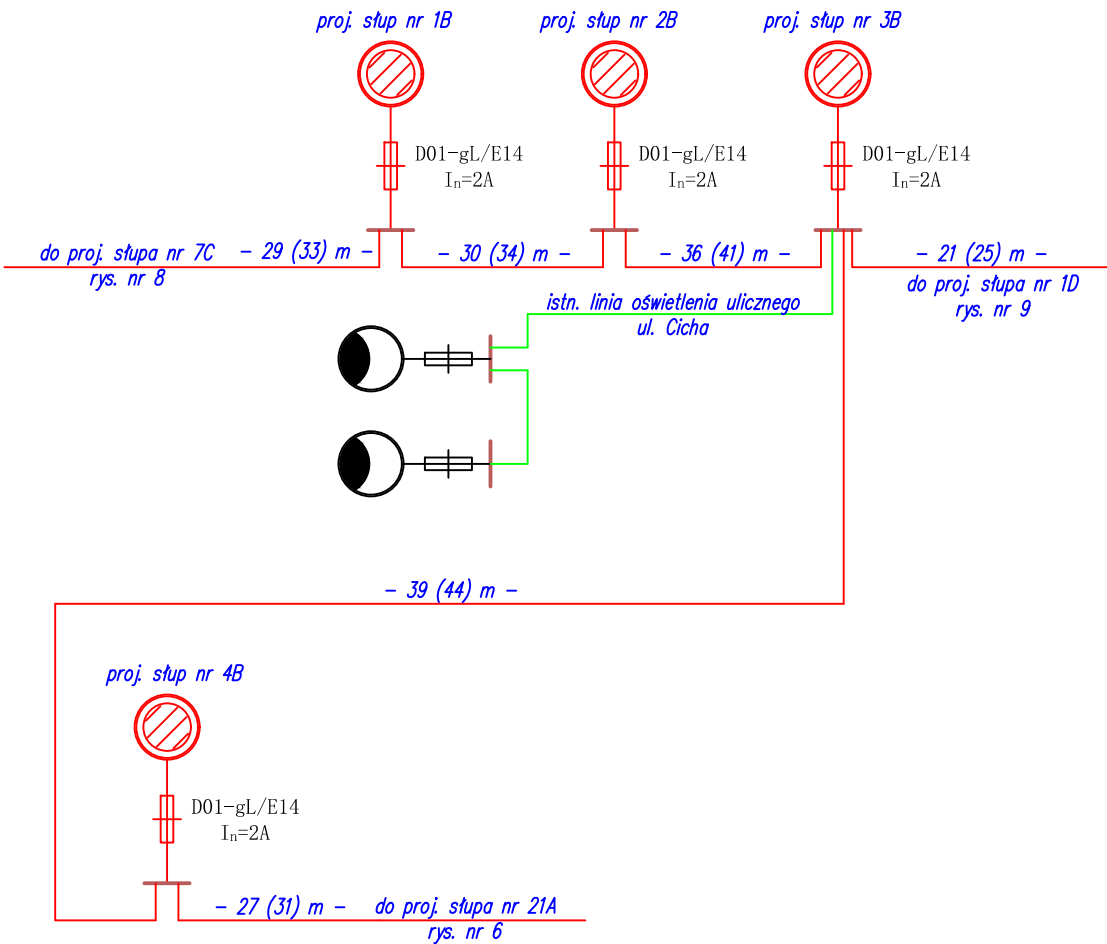
- Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 700mA / 54W h=9m / 1,5m / 5°
- Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 600mA / 46W h=6m / 0m / 5°
- proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)
- istniejąca część oświetlenia ulicznego

Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	6

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C



LEGENDA:



- Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 700mA / 54W h=9m / 1,5m / 5°



- proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)



- istniejąca część oświetlenia ulicznego



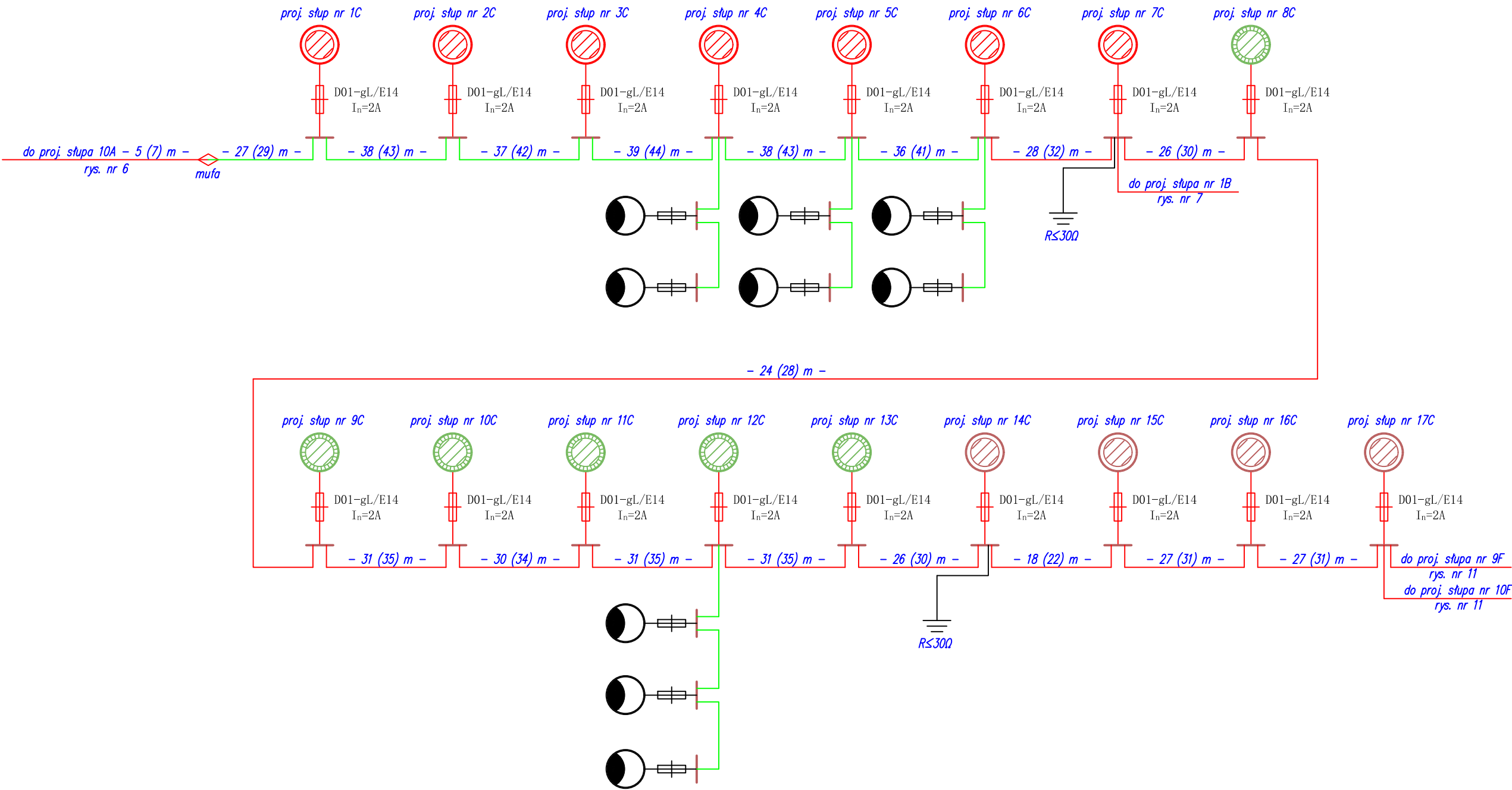
- Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego

Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	7

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C



LEGENDA:

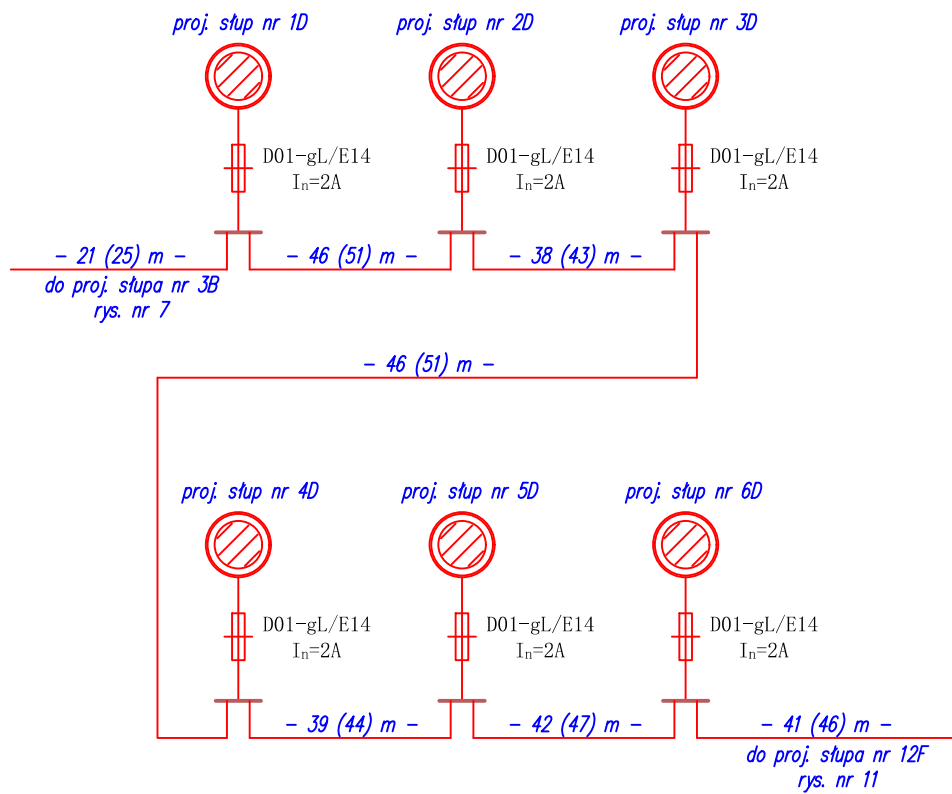
- Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 700mA / 54W h=9m / 1,5m / 5°
- Lampa oświetlenia ulicznego 16 LED / 400mA / 21W h=7m / 1,5m / 5°
- Lampa oświetlenia ulicznego 12 LED / 350mA / FLAT / 14W
- Istniejąca lampa oświetlenia ulicznego
- proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)
- istniejąca część oświetlenia ulicznego

Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000




ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	8

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

UKŁAD PRACY SIECI - TN-C



LEGENDA:

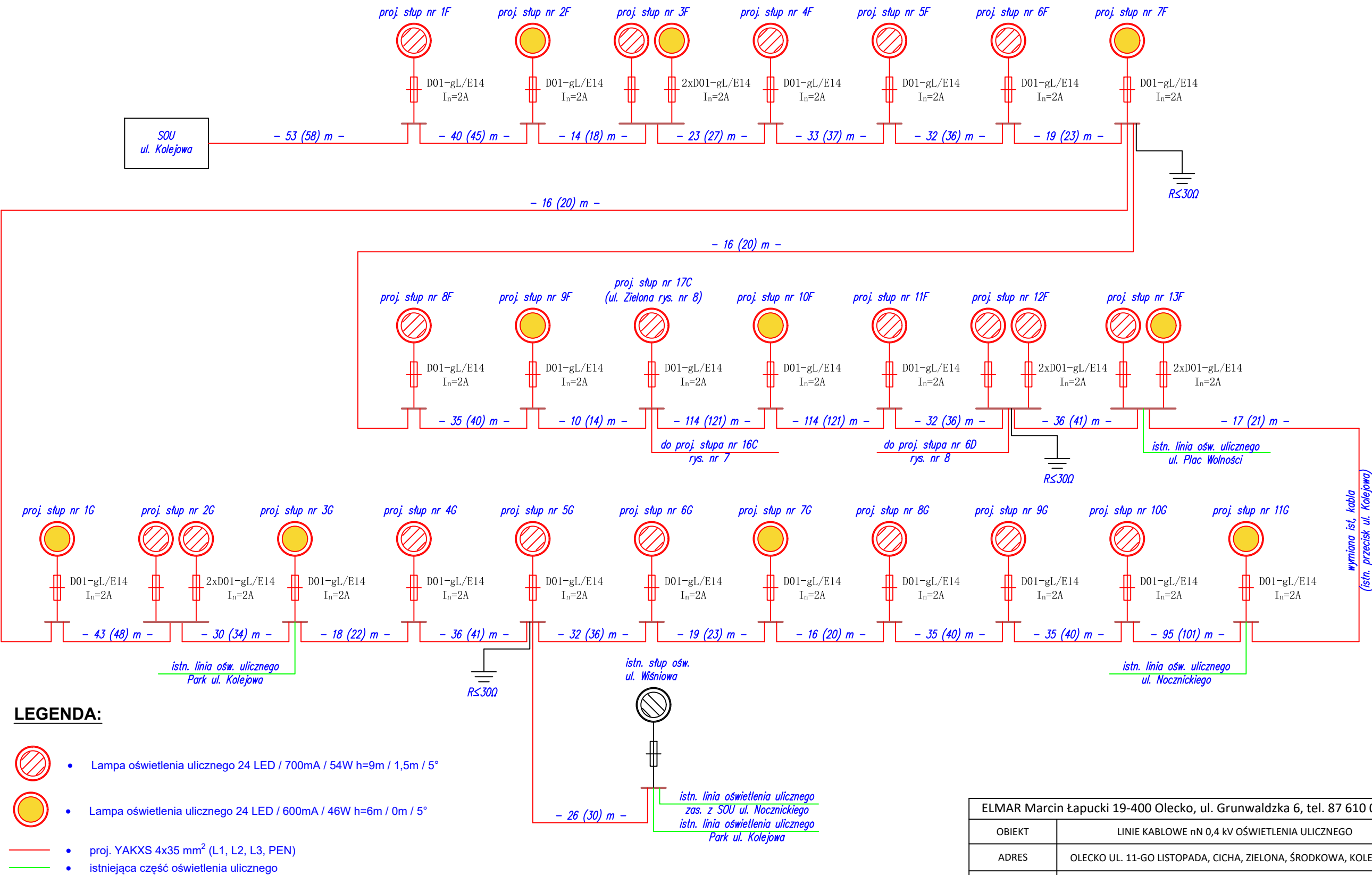
-  • Lampa oświetlenia ulicznego 24 LED / 700mA / 54W h=9m / 1,5m / 5°
-  • proj. YAKXS 4x35 mm² (L1, L2, L3, PEN)
-  • istniejąca część oświetlenia ulicznego

Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	9

SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICZNEGO

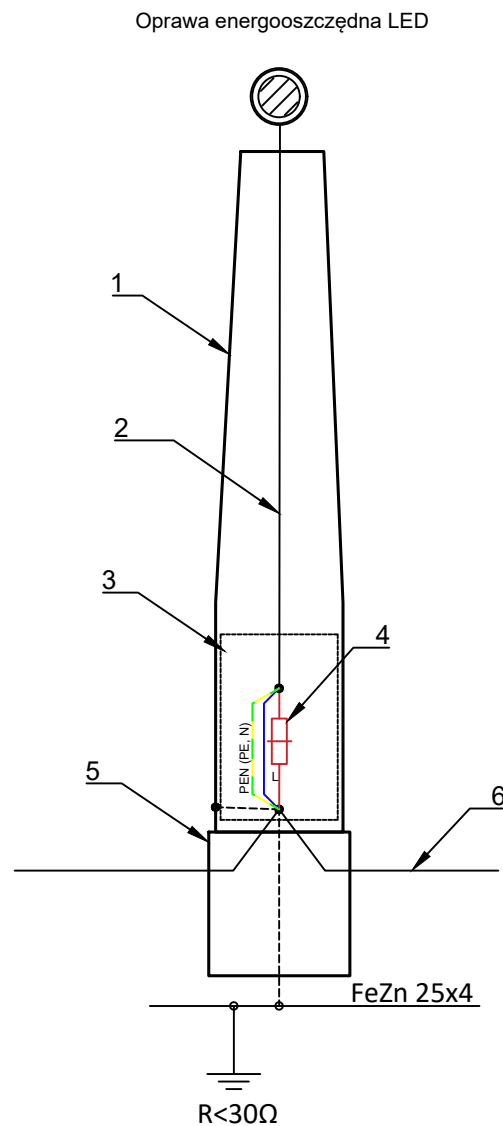
UKŁAD PRACY SIECI - TN-C



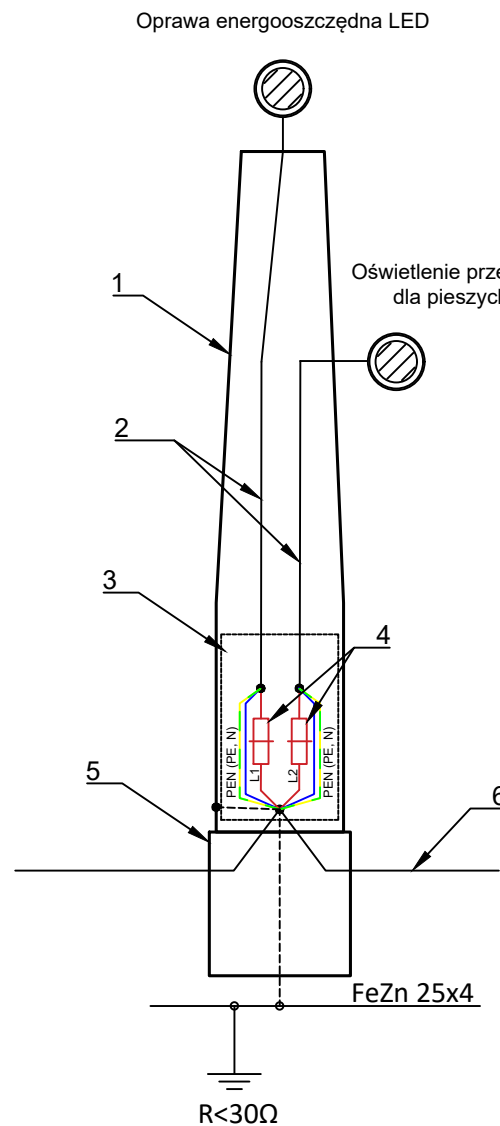
Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	10

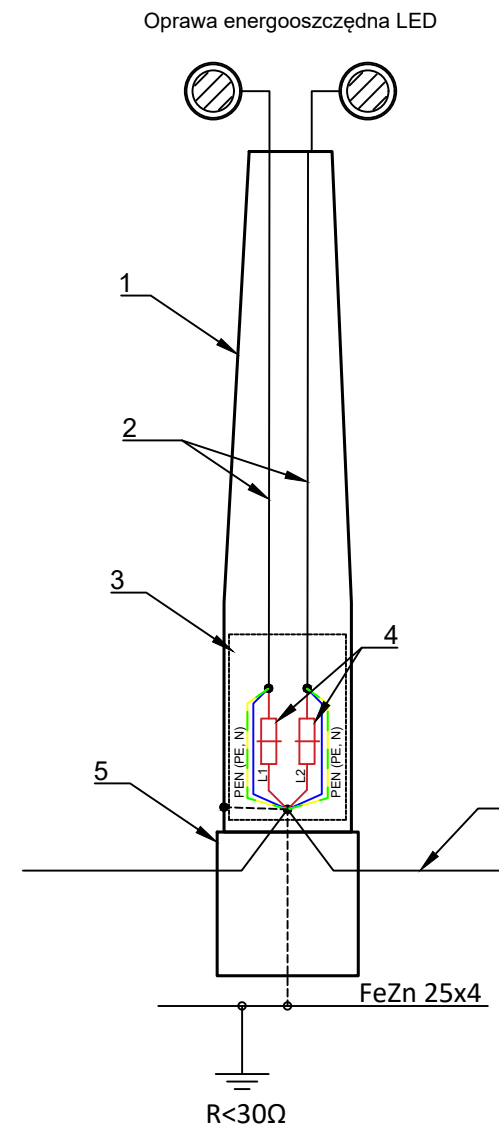
a) słup z jedną oprawą drogową, parkową lub oświetlenia przejścia dla pieszych



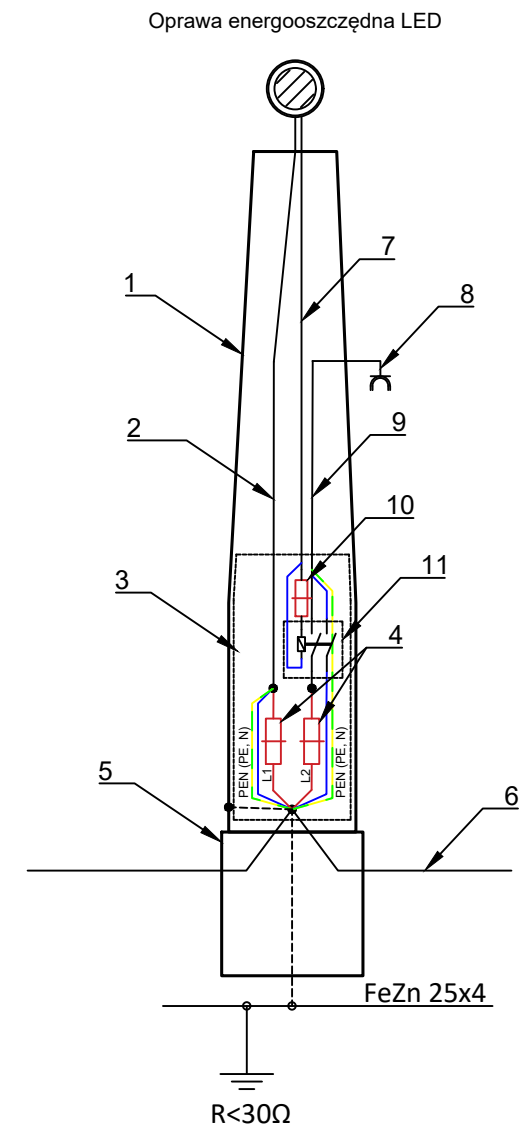
b) słup z jedną oprawą drogową i oświetlenia przejścia dla pieszych



c) słup z dwiema oprawami drogowymi



d) dodatkowe wyposażenie słupa do zasilania oświetlenia ozdobnego



OPIS TECHNICZNY:

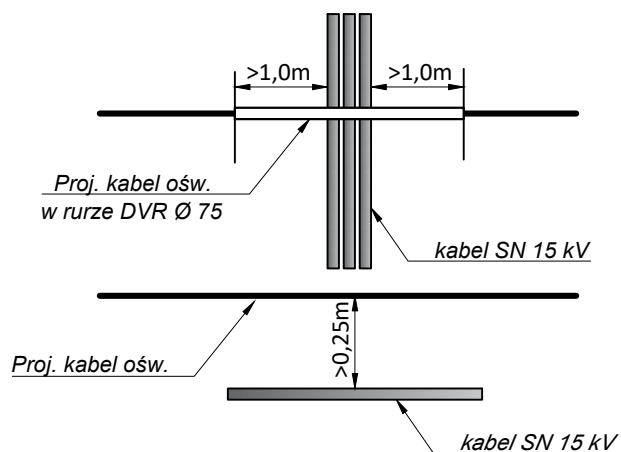
- Słup stalowy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego wys. 4,735 m
- Przewód YDY:
I klasa ochrony - 3x1,5 mm² (L, N, PE)
II klasa odporności - 2x1,5 mm² (L,PEN)
- Złącze słupowe IZK
IZK-4-01 - przewód fazowy (zasilanie lampy)
IZK-4-02 - przewód fazowy
IZK-4-03 - przewód PEN
- Bezpiecznik *D01-gL/E14 I_n=2A*
- Fundament beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1, kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500, końce śrubowe cynkowane ogniowo
- Kabel YAKXS 4x35 mm²

Opcja dla słupa z oświetleniem ozdobnym:

- Przewód YDY 2x1 mm²
- Gniazdo wtykowe IP65
- Przewód YDY:
I klasa ochrony - 3x1,5 mm² (L, N, PE)
II klasa odporności - 2x1,5 mm² (L,PEN)
- Bezpiecznik *D01-gL/E14 I_n=2A*
- Stycznik 2P

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	11

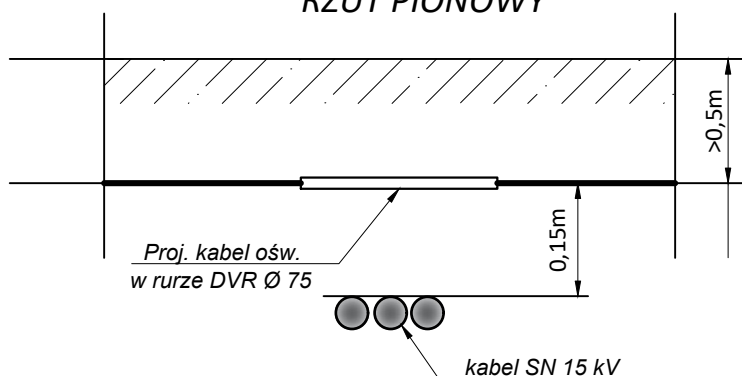
RZUT POZIOMY



UWAGA:

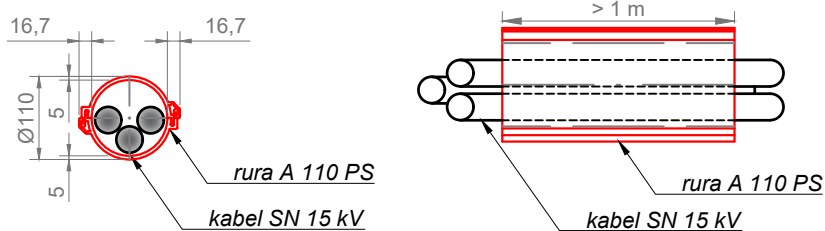
W przypadku zbliżeń o mniejszej odległości zastosować rurę osłonową.

RZUT PIONOWY



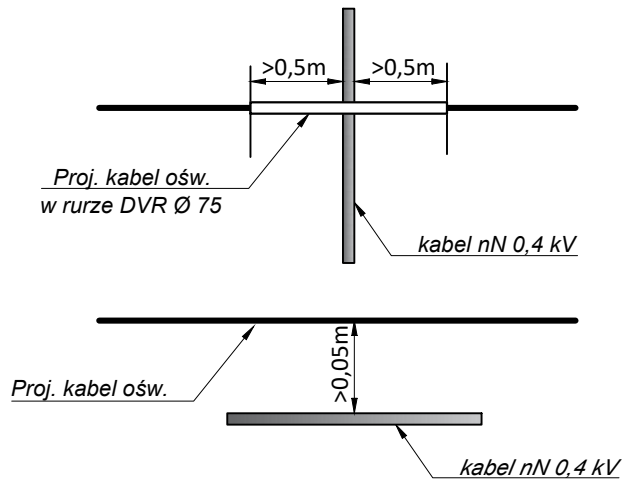
UWAGA:

W przypadku odległości pionowej na skrzyżowaniu z kablem SN mniejszej od 0,15 m, na kablu SN założyć rurę osłonową A 110 PS.



ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z KABLEM SN 15 kV				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	12

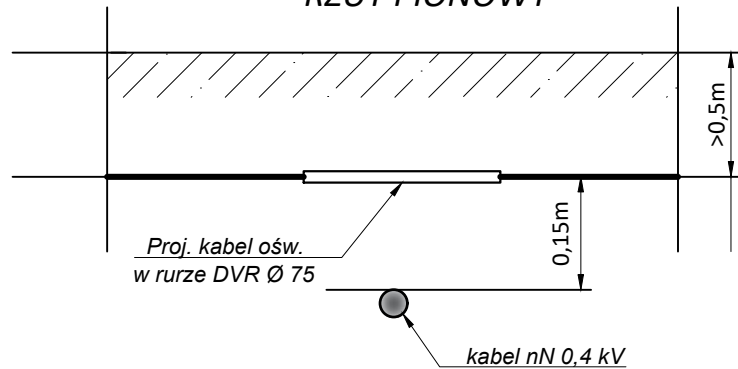
RZUT POZIOMY



UWAGA:

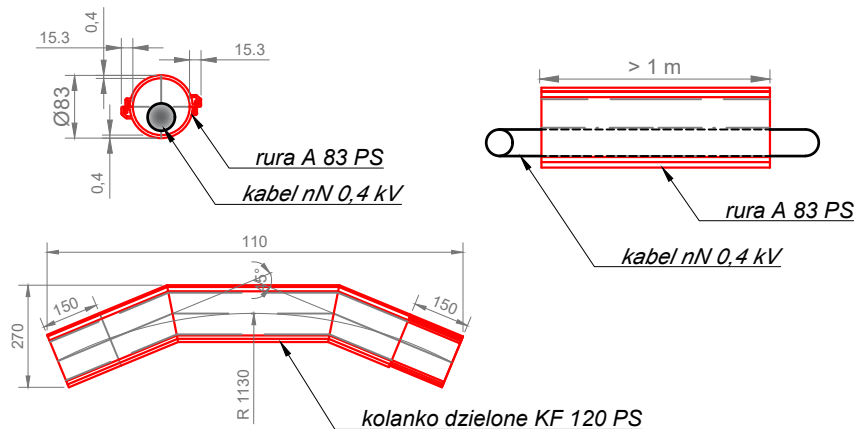
W przypadku zbliżeń o mniejszej odległości zastosować rurę osłonową.

RZUT PIONOWY



UWAGA:

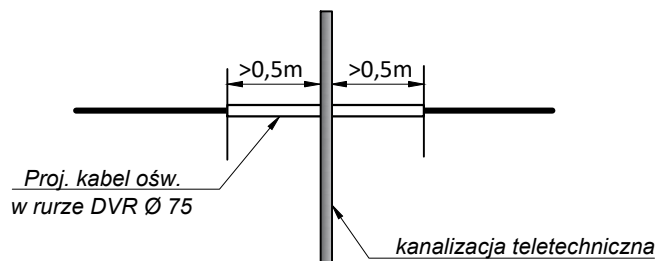
W przypadku odległości pionowej na skrzyżowaniu z kablem nN mniejszej od 0,15 m, na kablu nN założyć rurę osłonową A 83 PS.



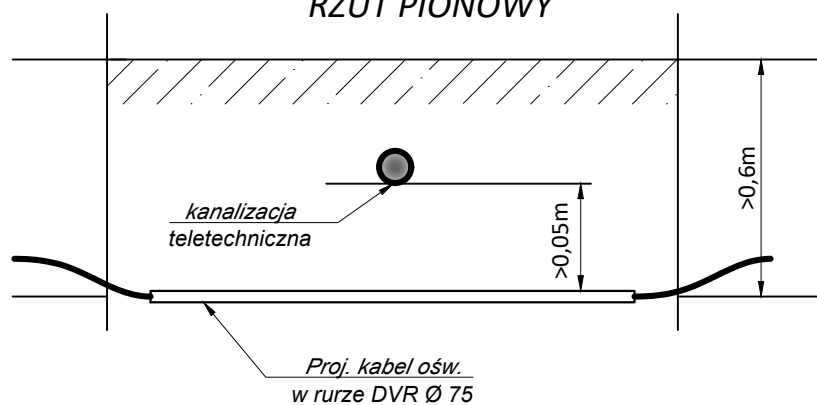
ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66

OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	NABRZEŻE RZECI LEGA W MIEŚCIE OLECKO				
INWESTOR	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z KABLEM nN 0,4 kV				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	13

RZUT POZIOMY



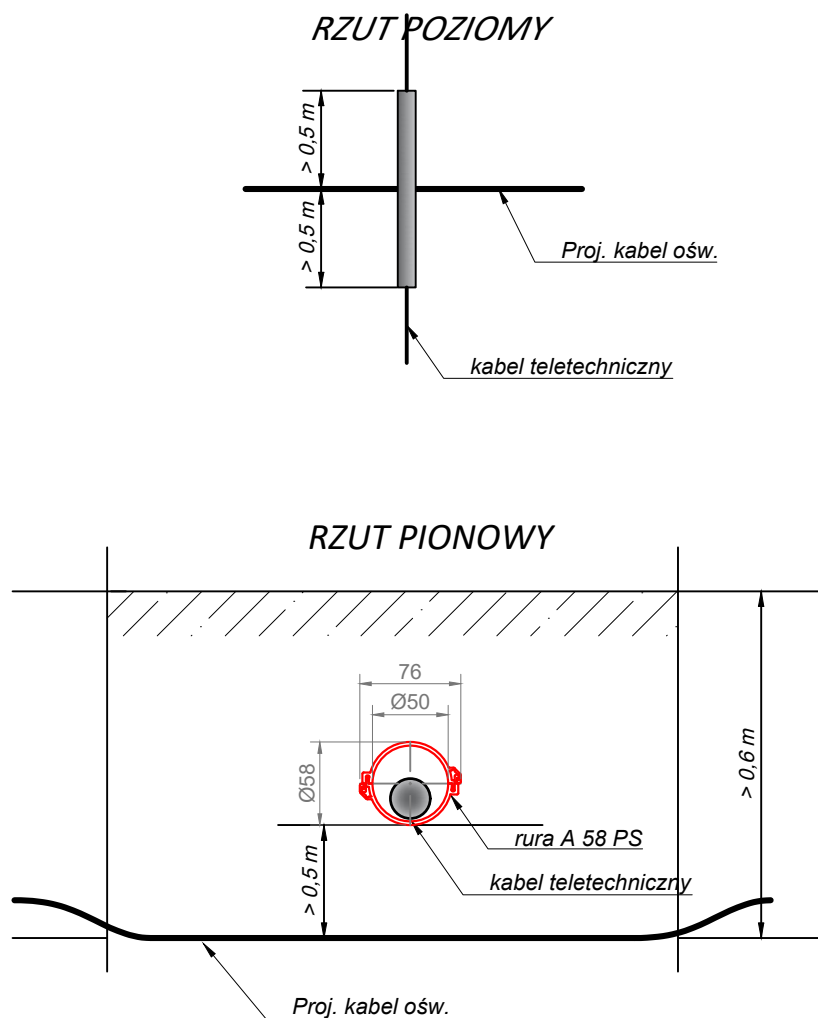
RZUT PIONOWY



UWAGA:

W przypadku odległości pionowej na skrzyżowaniu z kablem teletechnicznym mniejszej niż 0,5 m, na kablu teletechnicznym założyć rurę osłonową A 58 PS.

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLANIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z KABLEM TELETECHNICZNYM				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	14

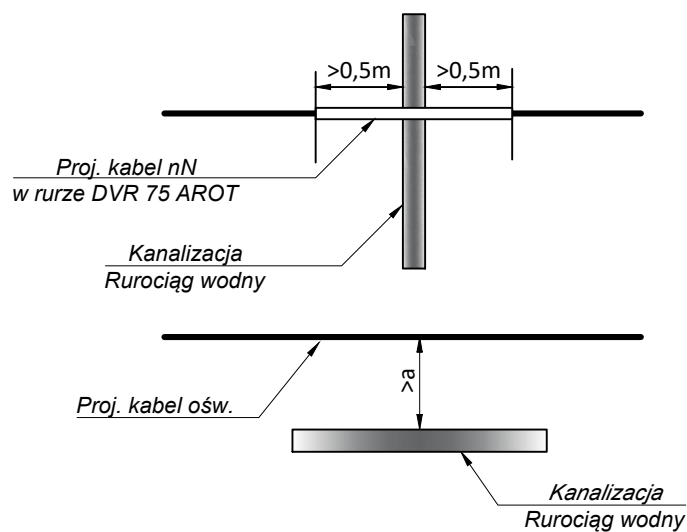


UWAGA:

W przypadku odległości pionowej na skrzyżowaniu z kablem teletechnicznym mniejszej niż 0,5 m, na kablu teletechnicznym założyć rurę osłonową A 58 PS.

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z KANALIZACJĄ TELETECHNICZNĄ				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	15

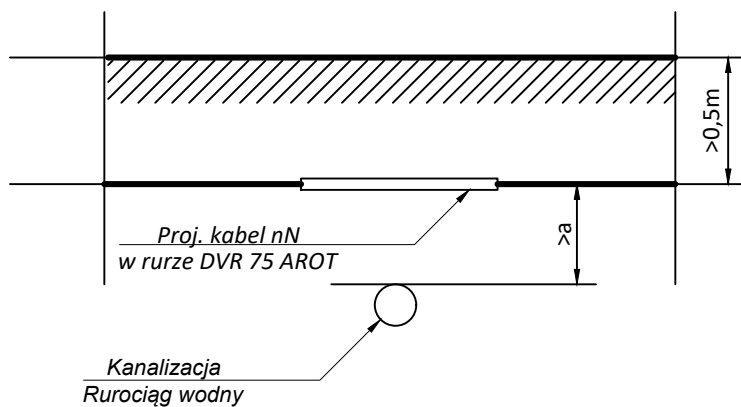
RZUT POZIOMY



UWAGA:

W przypadku zbliżeń o mniejszej odległości zastosować rurę osłonową.

RZUT PIONOWY

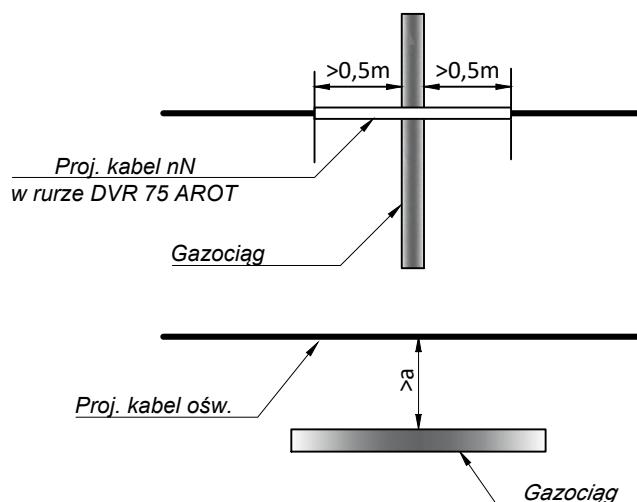


$$a = 0,25 m + d$$

d - średnica krzyżowanego rurociągu

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z RUROCIĄGAMI				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	16

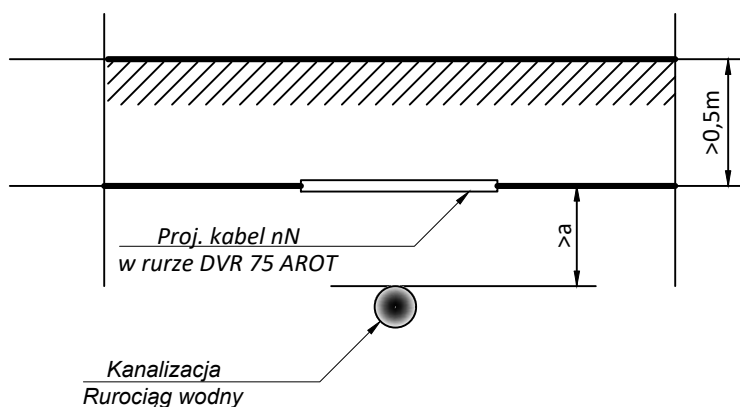
RZUT POZIOMY



UWAGA:

W przypadku zbliżeń o mniejszej odległości zastosować rurę osłonową.

RZUT PIONOWY



$$a = 0,25 \text{ m} + d$$

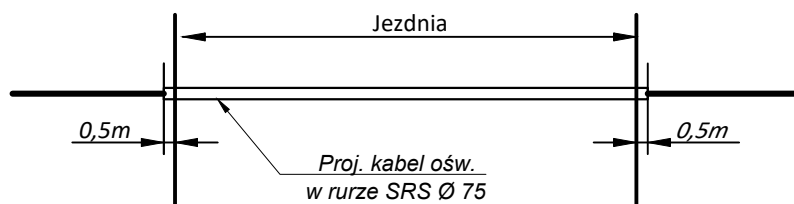
d - średnica krzyżowanego gazociągu

UWAGA:

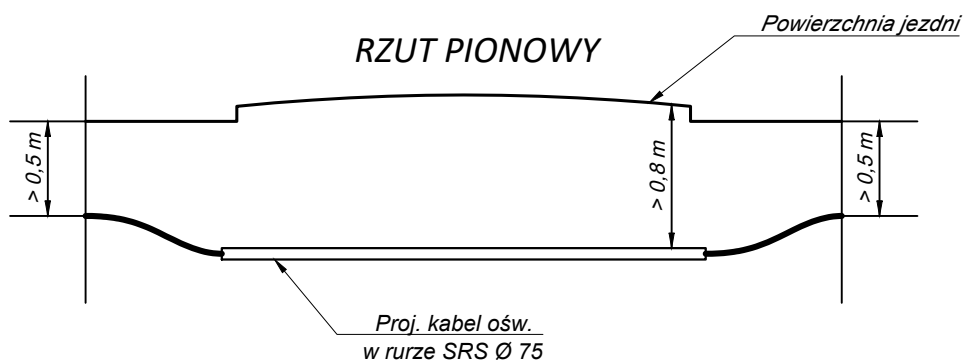
Na rysunku podano minimalne dopuszczalne odległości o ile zarządca lub właściciel gazociągu nie określi większych dopuszczalnych odległości. Skrzyżowanie kabla z gazociągiem należy wykonać pod kątem możliwie jak najbardziej zbliżonym do kąta 90° , jednak nie mniejszym niż 20° .

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z GAZOCIĄGIEM				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	17

RZUT POZIOMY



RZUT PIONOWY

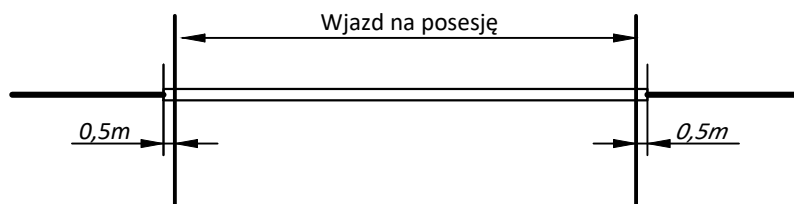


UWAGA:

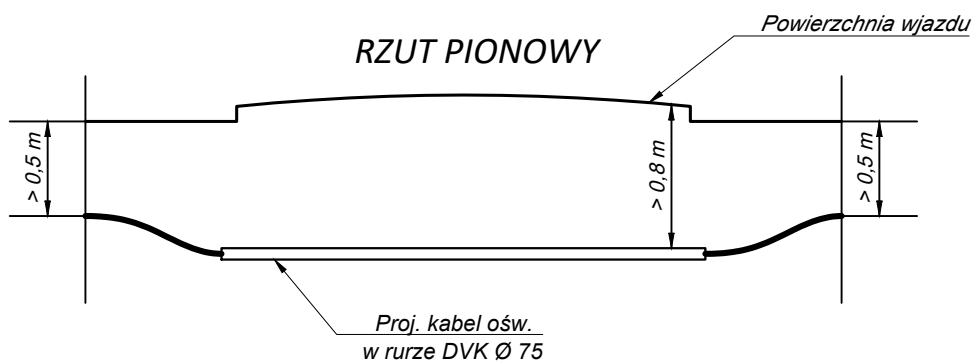
Na rysunku podano minimalne dopuszczalne wymiary o ile zarządca drogi nie określi innych głębokości ułożenia kabli. Skrzyżowanie kabla z drogą należy wykonać pod kątem możliwie jak najbardziej zbliżonym do kąta 90°.

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z JEZDNIAMI				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	18

RZUT POZIOMY



RZUT PIONOWY



ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SKRZYŻOWANIE PROJ. KABLA OŚW. Z WJAZDEM NA POSESJĘ				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	19

Schemat zasilania, sterowania i układu pomiarowego oświetlenia drogowego (Wymiana szafki SOU)

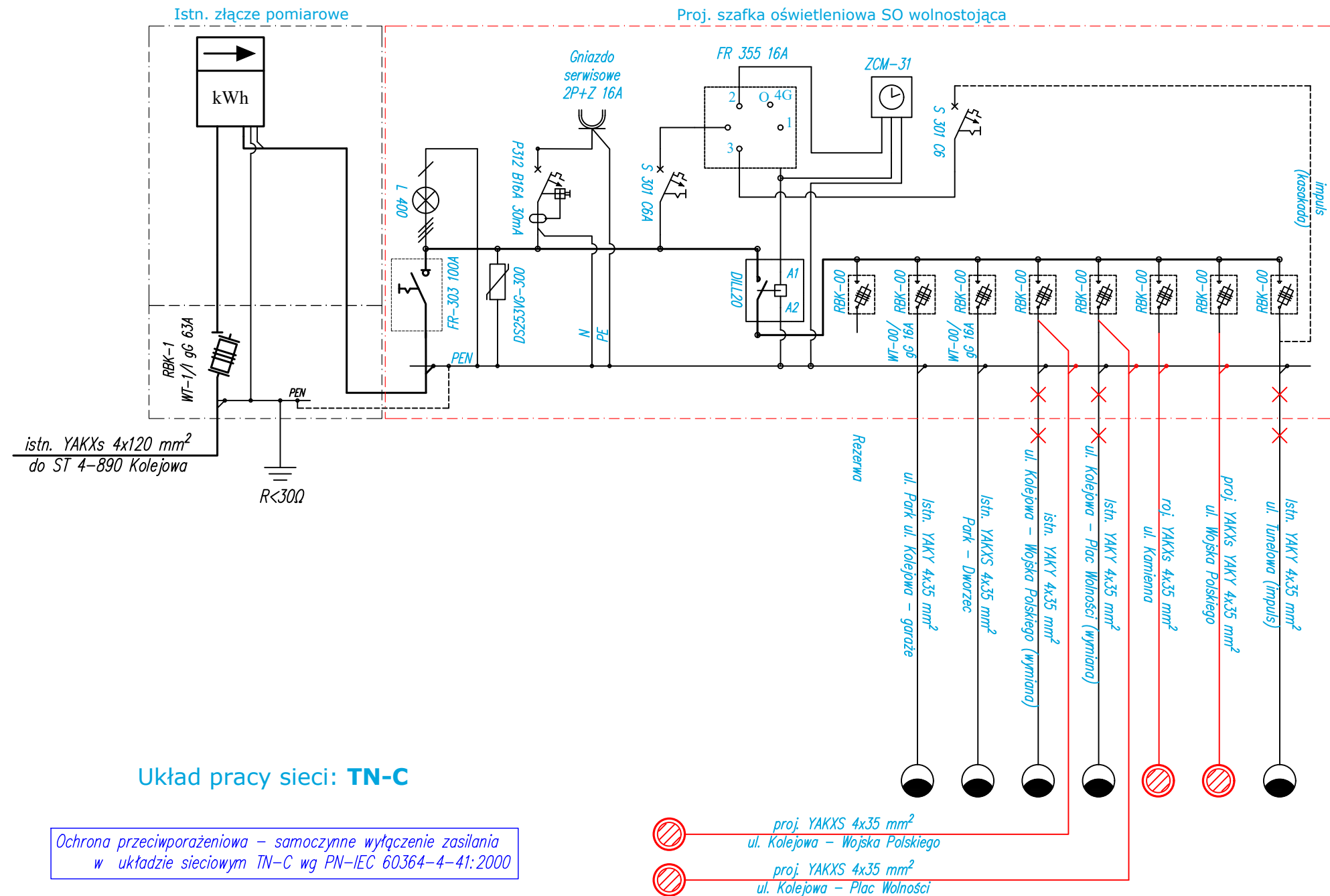
STEROWANIE

0 – wyłączone

1 – ręczne

2 – automatyczne (wyłącznik czasowy)

3 - automatyczne (kaskada)

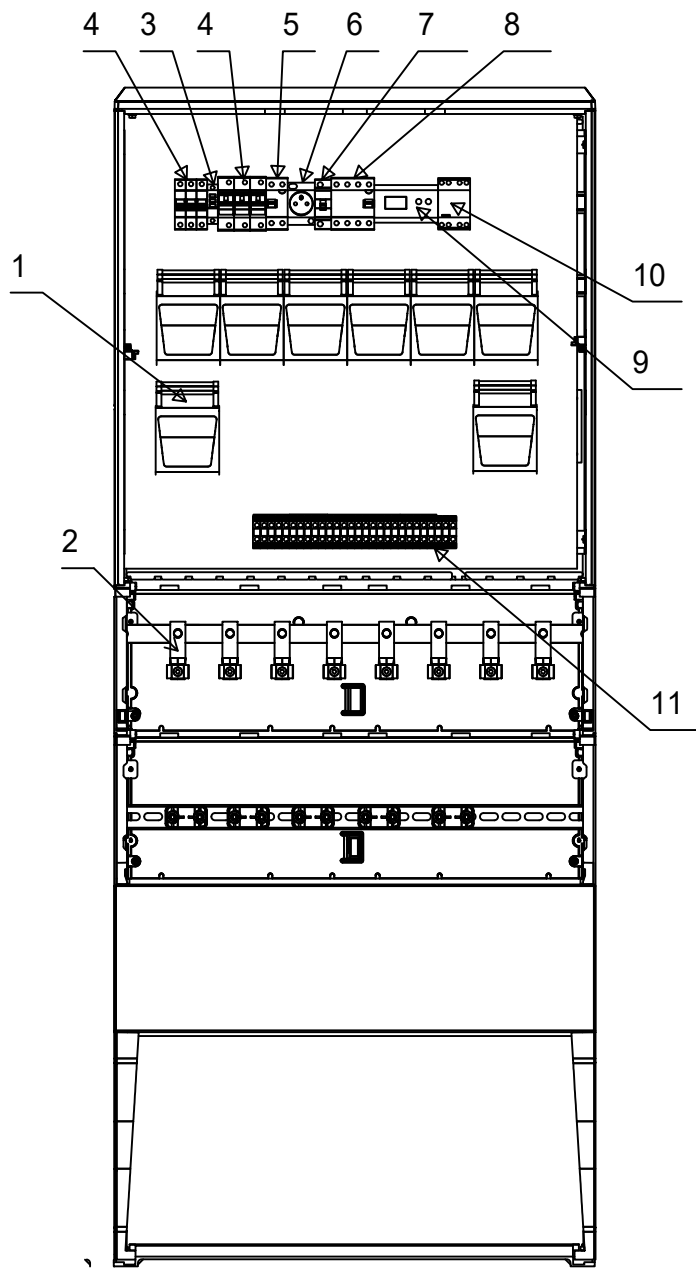
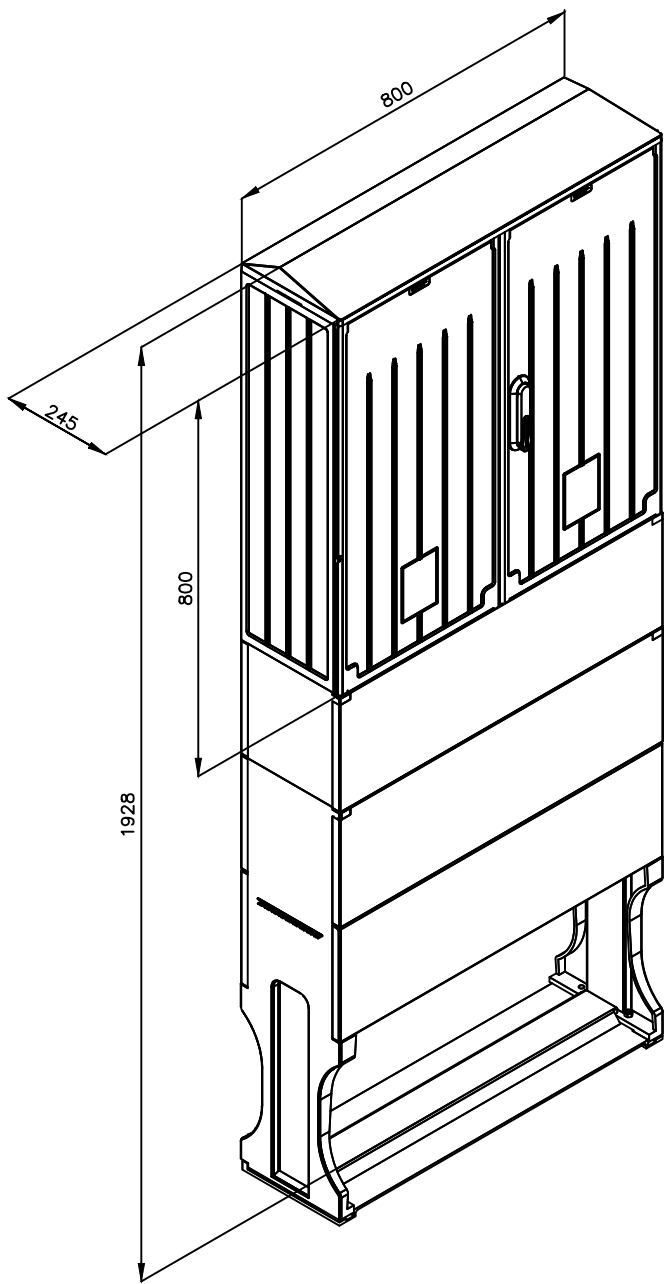


Układ pracy sieci: **TN-C**

*Ochrona przeciwporażeniowa – samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie sieciowym TN-C wg PN-IEC 60364-4-41:2000*

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIEPLENIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHA, ZIELONA, ŚRODKOWA, KOLEJOWA				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT SZAFKI SOU				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	20

Szafka oświetlenia ulicznego SOU



Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:..... 160 A
In część złączowa max:..... 630 A
Napięcie znamionowe:..... 230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:..... 500/690 V
Częstotliwość znamionowa:..... 50~60 Hz
Stopnie ochrony:..... IK10, IP 44
Temperatura pracy:..... -25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy:..... 20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy:..... 40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.: 100 ms
Klasa ochronności:..... II

Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1: 2011;
-PN-EN 61439-5: 2011;
-PN-E 05163: 2002;
-PN-EN 60529: 2003;
-PN-EN 62262: 2003;
-PN-EN 62208: 2011;
-PN-EN 50274: 2004;

Opis techniczny:

- 1. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 8 szt.
- 2. V-klema 35-240mm z łyżką 8 szt.
- 3. Lampka sygnalizacyjna potrójna mix 1szt.
- 4. Rozłącznik izolacyjny 1szt.
- 5. Wyłącznik różnicowoprądowy z zab. 2P 1szt.
- 6. Gniazdo wtykowe na szynę TH 1szt.
- 7. Wyłącznik nadprądowy 1P 1szt.
- 8. Ochronniki przepięciowe 1szt.
- 9. Zegar astronomiczny 1szt.
- 10. Stycznik 4P 1szt.
- 11. Zacisk 3xL+N 16 mm² 8 szt.

ELMAR Marcin Łapucki 19-400 Olecko, ul. Grunwaldzka 6, tel. 87 610 00 66					
OBIEKT	LINIE KABLOWE nN 0,4 kV OŚWIETLANIA ULICZNEGO				
ADRES	OLECKO UL. 11-GO LISTOPADA, CICHĄ, ZIELONĄ, ŚRODKOWĄ, KOLEJOWĄ				
INWESTOR	GMINA OLECKO, 19-400 OLECKO, UL. PLAC WOLNOŚCI 3				
NAZWA RYSUNKU	WIDOK I WYPOSAŻENIE SZAFKI SOU				
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Opr. 10.2020	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala	Nr rys.
Projektant	Wojciech Łapucki	SUW 87/94		-	21