



Spółka z o.o.

Fax (95) 720 86 96

Fax (95) 720 86 96

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO

ul. Podgorna 7, 65-057 Zielona Góra

Droga wojewódzka nr 158

Droga wojewódzka nr 158

# STAN ISTNIEJĄCY - SCHEMAT IDEOWY

Skala:

Projektant: mgr inż. Michał Żytkowski

Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Nr upr. 14/89/GW

01 marzec 2010  
data

**projektanta:**

100

data

w zakresie pełnym. Nr upr. 52/84

data

Rodzaj opracowania:

**Branža:**

Nr tys.:

**Strona:**

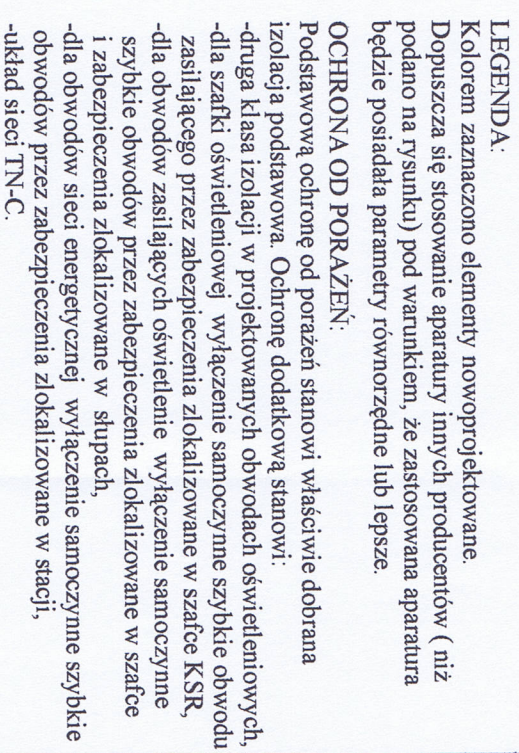




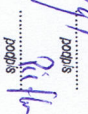



- A - istniejący słup nr 1/8/01 (Pb, 2xŻN10) z oprawą oświetleniową SGS203 250W - słup zdemontować a w jego miejsce postawić nowy słup krańcowy
- B - istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 2x25 - przyłącze zdemontować z istniejącego słupa nr 1/8/01 i przepięć na nowoprojektowany słup krańcowy
- C - istniejące przeszło linii napowietrznej AsXSn 4x70 + 1x25 (między istniejącymi słupami nr 1/7/01 i 1/8/01) - przeszło zdemontować z istniejącego słupa nr 1/8/01 i przepięć na nowoprojektowany słup krańcowy
- D - istniejące przyłącze kablowe YAKY70 4x25 (zasłanie szaki przy kiosku) - kabel przyłącza zdemontować z istniejącego słupa nr 1/8/01 i przepięć na nowoprojektowany słup krańcowy
- F - istniejące przyłącze napowietrzne AsXSn 2x25 (od istniejącego słupa nr 1/8/01 do 1/8/1/01) - przyłącze zdemontować z istniejącego słupa nr 1/8/01 i przepięć na nowoprojektowany słup krańcowy
- G - istniejący słup nr 1/9/01 (KKrnp, 3xŻN10) z oprawą oświetleniową SGS203 250W - słup zdemontować
- H - istniejące przeszło linii napowietrznej AsXSn 4x70+25 (pomiędzy istniejącymi słupami nr 1/8/01 i 1/9/01) - przeszło zdemontować z istniejącego słupa nr 1/9/01 i 1/10/01) - przeszło skrócić i wprowadzić na nowoprojektowany słup krańcowy
- I - istniejący słup 1/10/01 (P, ŻN10) - słup zdemontować a w jego miejsce postawić nowy słup krańcowy
- K - istniejące przyłącze napowietrzne YKY 4x10 (od istniejącego słupa 1/10/01 do budynku nr 16) - przyłącze zdemontować z istniejącego słupa nr 1/10/01 i wpiąć na nowoprojektowany słup krańcowy
- L - istniejące przyłącze napowietrzne YKY 4x10 od istniejącego słupa 1/10/01 do budynku nr 16 - przyłącze zdemontować z istniejącego słupa nr 1/10/01 i wpiąć na nowoprojektowany słup krańcowy
- E - istniejące przeszło linii napowietrznej AsXSn 4x35+25 (między słupami nr 1/9/01 i 1/9A/1/01) - przeszło skrócić i wprowadzić na nowoprojektowany słup krańcowy
- M - istniejący słup nr 1/9/1/01 (Nt, 2xŻN10) - słup zdemontować a w jego miejsce postawić nowy słup krańcowy
- N - istniejące przeszło linii napowietrznej AsXSn 4x70+25 (pomiędzy słupami 1/9/01 i 1/9/1/01) - przeszło skrócić i wprowadzić na nowoprojektowany słup krańcowy
- O - istniejące przyłącze kablowe YAKY 4x25 (ze słupa nr 1/9/1/01 do budynku nr 16) - kabel przyłącza zdemontować ze słupa nr 1/9/1/01 i wprowadzić na nowoprojektowany słup krańcowy
- P - istniejące słupy linii napowietrznej bez zmian

<div><div><div></div><div>intetyprojekt</div></div><div>Podmiejska 21a GORZÓWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA 66-400 Gorzów Wlkp. Spółka z o.o. Telefon (95) 720 86 95 Fax (95) 720 86 96</div></div>			Inwestor: ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra		
Objekt budowlany: Droga wojewódzka nr 158 od km 2+286 do km 2+786			Stan istniejący ZAKRES LIKWIDACJI KOLIZJI		
Projektant: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność: instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Nr upr. 14188/GW			Skala: 1:500		
Asystent: mgr inż. Artur Pielka			01 majzec 2010 data podpis		
Sprawdził: inż. Lech Kosobucki Specjalność: instalacje elektryczne w zakresie pełnym. Nr upr. 52184			01 majzec 2010 data podpis		
Rodzaj opracowania: PB			Branża: Elektryczna		
			Nr rys.: E-2		
			Strona:		





 <b>intetyprojekt</b>		Podmiejska 21a GÓRZÓWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA 66-400 Gorzów Wlkp. Spółka z o.o.		Telefon (95) 720 86 95 Fax (95) 720 86 96	
Inwestor:		<b>ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO</b> ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra			
Obiekt budowlany:		Droga wojewódzka nr 158 od km 2+286 do km 2+786			
STAN PROJEKTOWANY - SCHEMAT IDEOWY		Strona:			
Projektant:	mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność: instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Nr upr. 14/883/GW	01 marzec 2010 data	 podpis		
Asystent projektanta:	mgr inż. Artur Plefka	01 marzec 2010 data	 podpis		
Sprawdził:	inż. Lech Kosobucki Specjalność: instalacje elektryczne w zakresie pełnym. Nr upr. 52/04	01 marzec 2010 data	 podpis		
Rodzaj opracowania:	PB	Branża:	Elektryczna		Strona:
		Nr rys.:	E-3		



	X	Współrzędne	Y
Stup nr 1	5747883.42	3609950.82	
Stup nr 2	5747910.30	3609964.00	
Stup nr 3	5747925.85	3609944.80	
Stup nr 4	5747902.70	3609943.30	
Stup nr 5	5747908.30	3609926.65	
Stup A	5747891.55	3609957.70	
Stup B	5747894.70	3609916.53	
Stup C	5747873.40	3609937.07	
Stup D	5747882.17	3609927.36	
Kabeł K1	5747891.05	3609955.55	
Kabeł K2	5747891.80	3609956.10	
Kabeł K3	5747894.00	3609958.08	
Kabeł K4	5747895.10	3609957.90	
Kabeł K5	5747902.08	3609958.71	
Kabeł K6	5747907.70	3609958.30	
Kabeł K7	5747909.90	3609954.80	
Kabeł K8	5747911.43	3609953.58	
Kabeł K9	5747912.72	3609955.14	
Kabeł K10	5747917.30	3609946.40	
Kabeł K11	5747918.82	3609946.20	
Kabeł K12	5747915.50	3609933.00	
Kabeł K13	5747916.90	3609929.90	
Kabeł K14	5747916.90	3609933.00	
Kabeł K15	5747888.95	3609933.00	
Kabeł K16	5747886.83	3609935.75	
Kabeł K17	5747875.40	3609936.25	
Kabeł K18	5747895.10	3609925.68	
Srodek KSR	5747889.10	3609951.10	
Srodek SO1	5747899.80	3609955.60	
Srodek ZKP	5747890.40	3609956.05	
Srodek SO2	5747891.00	3609956.50	

- A - projektowany słup K10/10, E10, grunt średni, usłój U2, t=2,3m, numer nowego słupa I/8/01. Na słup przepięć przewody przęśla (w kierunku słupa I/7/1) i przyłącza z istniejącego słupa Pb o numerze I/8/01, ze słupa sprowadzić do projektowanego KSR kabeł YAKyYzo 4x150 (energetyczny) i kabeł YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- B - projektowany słup K10/10, E10, grunt średni, usłój U2, t=2,3m, numer nowego słupa I/9/01. Na słup przepięć przewody przęśla (w kierunku słupa I/9A/1/01) z istniejącego słupa KKrp o numerze I/9A/1/01, na słup wprowadzić z projektowanego KSR kabeł YAKyYzo 4x70 (energetyczny) i kabeł YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- C - projektowany słup K10/10, E10, grunt średni, usłój U2, t=2,3m, numer nowego słupa I/10/01. Słup posadowić w miejscu przewidzianego do demontażu istniejącego słupa P10. Na słup przepięć przewody przęśla (w kierunku słupa I/11/01) z istniejącego słupa KKrp o numerze I/9/01 i przyłącza, na słup wprowadzić z projektowanego KSR kabeł YAKyYzo 4x150 (energetyczny) i kabeł YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- D - projektowany słup K10/10, E10, grunt średni, usłój U2, t=2,3m, numer nowego słupa I/9/1/01. Słup posadowić w miejscu przewidzianego do demontażu istniejącego słupa Nr10 o numerze I/9/1/01. Na słup przepięć przewody przęśla (w kierunku słupa I/9/2/01) z istniejącego słupa KKrp o numerze I/9/01 i przyłącza, na słup wprowadzić z projektowanego KSR kabeł YAKyYzo 4x150 (energetyczny) i kabeł YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- F - istniejące przyłącze napowietrzne AsXSh 2x25 przepięcie z istniejącego słupa nr I/8/01, (przepięcie na nowoprojektowany słup krańcowy "A")
- G - istniejące przyłącze kablowe YAKyYzo 4x25 (zasilanie szafki przy kiosku) przepięcie z istniejącego słupa nr I/8/01 na nowoprojektowany słup krańcowy "A"
- H - istniejące przyłącze napowietrzne YKY 4x10 (od istniejącego słupa I/10/01 do budynku nr 16) przepięcie z istniejącego słupa nr I/10/01, (przepięcie na nowoprojektowany słup krańcowy "C")
- I - istniejące przyłącze napowietrzne YKY 4x10 od istniejącego słupa I/10/01 do budynku nr 16 przepięcie z istniejącego słupa nr I/10/01, (przepięcie na nowoprojektowany słup krańcowy "C")
- K - istniejące przyłącze kablowe YAKy 4x25 od istniejącego słupa nr I/9/1/01 do budynku nr 19 przepięcie z istniejącego słupa nr I/9/1/01, (przepięcie na nowoprojektowany słup krańcowy "D")


- projektowane słupy krańcowe
- projektowany słup oświetleniowy h=10m, słupowy ocynkowany z wysięgnikiem jednostronnym, długość wysięgnika 1m, kąt nachylenia ramion 10°, słup montować na fundamentach betonowych prefabrykowanych wysięgnika 1m, kąt nachylenia ramion 10°, rozstaw ramion 180°, słup montować na fundamentach betonowych prefabrykowanym
- projektowany słup oświetleniowy h=14m, stalowy ocynkowany z wspornikiem do mocowania czterech projektorów, słup montować na fundamentach betonowych prefabrykowanym
- projektowana oprawa oświetleniowa z sodowym źródłem światła o mocy 150W

- projektowany projektor z metalohalogenowym źródłem światła o mocy 250W
- kable YAKyYzo 4x150 (energetyczny) + YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- kable YAKyYzo 4x70 (energetyczny) + YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- kabeł YAKyYzo 4x25 (oświetleniowy)
- projektowana szafka KSR (powiązanie istniejących obwodów napowietrznej sieci 0,4 kV)
- projektowana szafka SO1 (powiązanie istniejących obwodów napowietrznej sieci oświetleniowej)
- projektowana szafka ZKP (rozliczeniowy pomiar energii oświetlenia ronda)
- szafkę zasilic kablem YAKyYzo 4x35 wyprowadzonym z szafki KSR
- projektowana szafka oświetleniowa ronda So2, szafkę zasilic kablem YAKyYzo 4x35 wyprowadzonym z szafki ZKP
- projektowane przepusty kablowe Ø110 dla kabli YAKyYzo 4x150 i YAKyYzo 4x70 oraz Ø75 dla kabli YAKyYzo 4x25
- uzumiony szpilkowe
- elementy sieci energetycznej do demontażu
- projektowana sieć teletechniczna
- projektowana sieć wodociągowa
- projektowana sieć kanalizacyjna
- projektowana sieć gazowa

#### OCHRONA OD PORAZEŃ:

- Podstawowa ochrona od porażań stanowi dobrana izolacja podstawowa. Ochronę dodatkową stanowi:
- druga klasa izolacji w projektowanych obwodach oświetleniowych,
  - dla szafki oświetleniowej wyłączenie samoczynne szybkie obwodu zasilającego przez zabezpieczenia zlokalizowane w szafce ZKP,
  - dla obwodów zasilających oświetlenie wyłączenie samoczynne szybkie obwodów przez zabezpieczenia zlokalizowane w szafce i zabezpieczenia zlokalizowane w słupach,
  - dla obwodów sieci energetycznej wyłączenie samoczynne szybkie obwodów przez zabezpieczenia zlokalizowane w stacji.

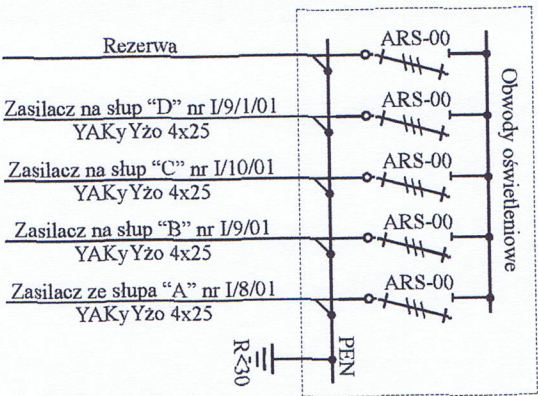
- układ sieci TN-C.

	
Podmiejska 21a 66-400 Gorzów Wlkp. Spółka z o.o.	
Telefon (95) 720 86 95 Fax (95) 720 86 96	
Inwestor: <b>ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO</b> ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra	
Objekt budowlany: Droga wojewódzka nr 158 od km 2+286 do km 2+786	
PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE RONDA ORAZ LIKWIDACJA KOLIZJI Z RONDEM	
Projektant: mgr inż. Michał Żykowski Specjalność: instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr upr. 14/89/Gw	01 marzec 2010 data
Asystent: mgr inż. Artur Piętko	01 marzec 2010 data
Projektantka: mgr inż. Lech Kosobucki	01 marzec 2010 data
Sprawił: Specjalność: instalacje elektryczne w zakresie pełnym Nr upr. 52/84	01 marzec 2010 data
Rodzaj opracowania: PB	Branża: Elektryczna
Nr rys.: E-4	Strona:



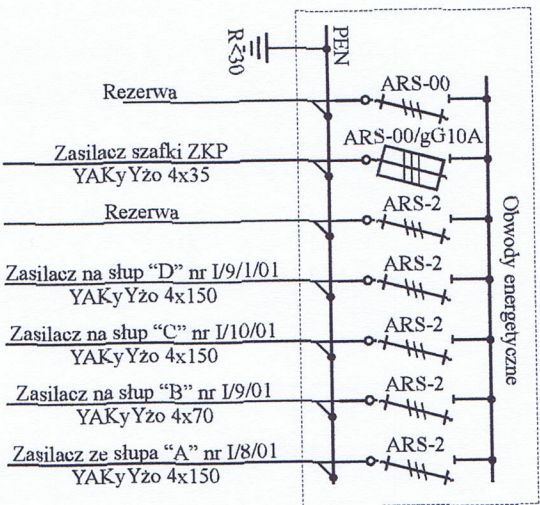
Szafka oświetleniowa SO-1

Obudowa szafki - szerokość ok. 680mm  
- wysokość ok. 920mm  
- głębokość min. 320mm  
Fundament szafki - szerokość ok. 680mm  
- wysokość ok. 890mm  
- głębokość min. 320mm



Szafka KSR

Obudowa szafki - szerokość ok. 800mm  
- wysokość ok. 920mm  
- głębokość min. 320mm  
Fundament szafki - szerokość ok. 800mm  
- wysokość ok. 890mm  
- głębokość min. 320mm



LEGENDA:

Aparaturę zmontować w typowej szafce wykonanej z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Szafka powinna być wyposażona zintegrowany fundament. Dopuszcza się stosowanie aparatury innych producentów (niż podano na rysunku) pod warunkiem, że zastosowana aparatura będzie posiadała parametry równorzędne lub lepsze.

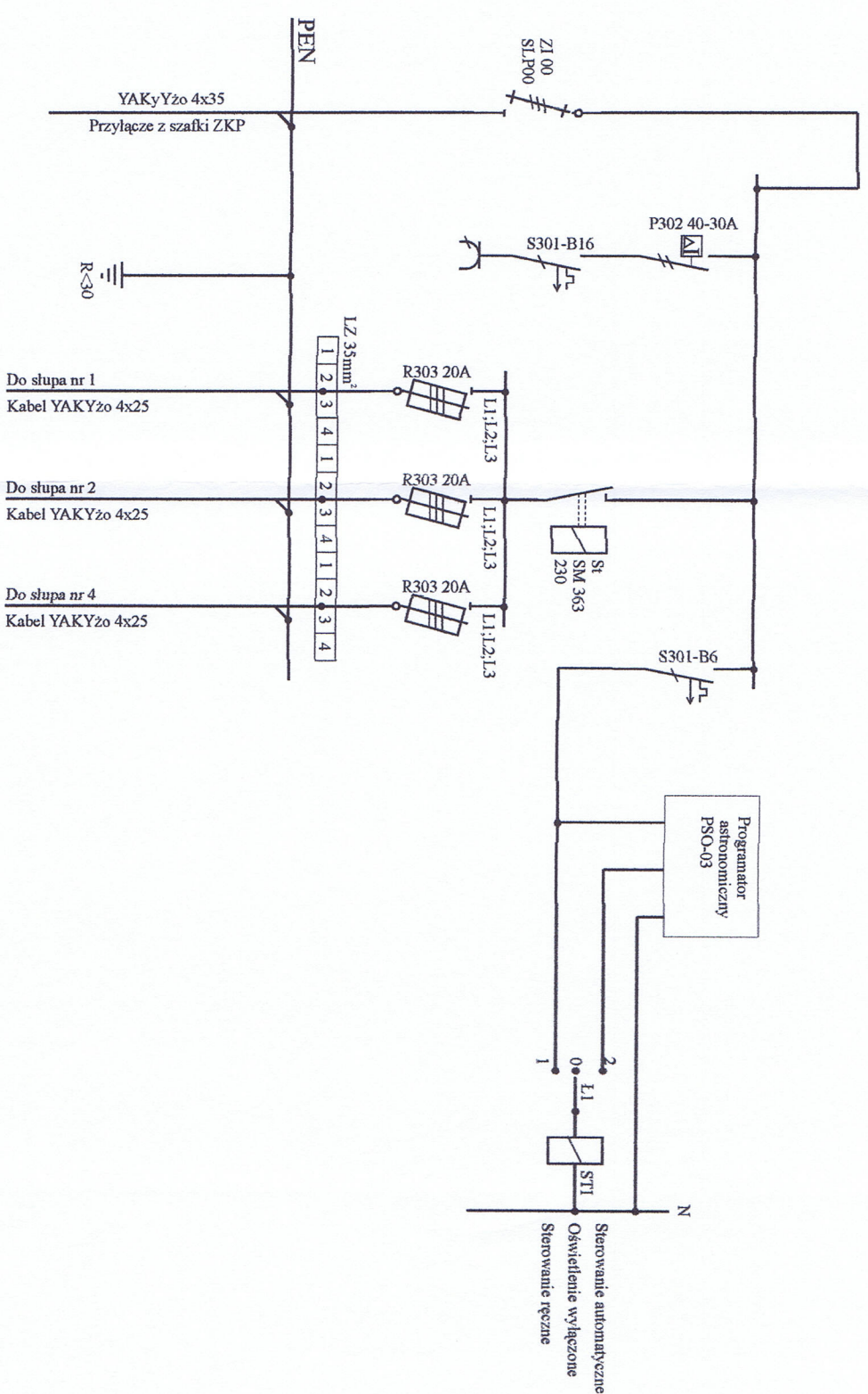
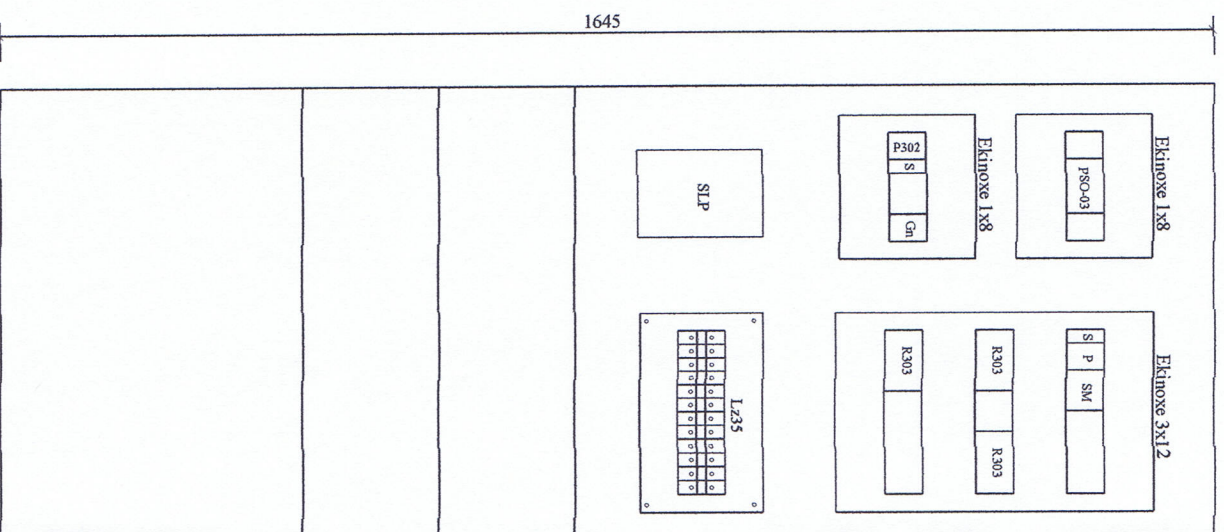
OCHRONA OD PORAŻEŃ:

Podstawową ochronę od porażen stanowi właściwie dobrana izolacja podstawowa. Ochronę dodatkową stanowi:  
-wyłączenie samoczynne szybkie obwodów przez zabezpieczenia zlokalizowane w stacji,  
-układ sieci TN-C.

<div><div><div><div><div></div><div>integrojekt</div></div><div><div><div><div>Podmiejska 21a</div><div>GORZÓWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA</div><div>66-400 Gorzów Wlkp.</div></div><div><div><div>Spółka z o.o.</div><div>Telefon (95) 720 86 95</div><div>Fax (95) 720 86 96</div></div></div></div></div></div></div></div>			
Inwestor: ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra			
Obiekt budowlany: Droga wojewódzka nr 158 od km 2+286 do km 2+786			
SZAFKI KSR i SO-1 (odtworzenie zasilania istniejących obwodów)		Skala:	
Projektant: mgr inż. Michał Żytkowski Specjalność: instalacyjno - inżynieria w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Nr upr. 14489/Gw	01 majzec 2010 data	<div><div><div></div><div>podpis</div></div></div>	
Asystent projektanta: mgr inż. Artur Piłka	01 majzec 2010 data	<div><div><div></div><div>podpis</div></div></div>	
Sprawdził: inż. Lech Kosobudzki Specjalność: instalacje elektryczne w zakresie pełnym. Nr upr. 5204	01 majzec 2010 data	<div><div><div></div><div>podpis</div></div></div>	
Rodzaj opracowania: PB	Branża: Elektryczna	Nr rys.: E-5	Strona:



560



## SM - stycznik załączający oświetlenie

L1 - łącznik trzyzpozycyjny (wybór rodzaju sterowania)

Aparaturę zmontować w typowej szafce wykonanej z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Szafka powinna być wyposażona zintegrowany fundament

Dopuszcza się stosowanie aparatury innych producentów ( niż podano na rysunku) pod warunkiem, że zastosowana aparatura będzie posiadała parametry równorzędne lub lepsze.

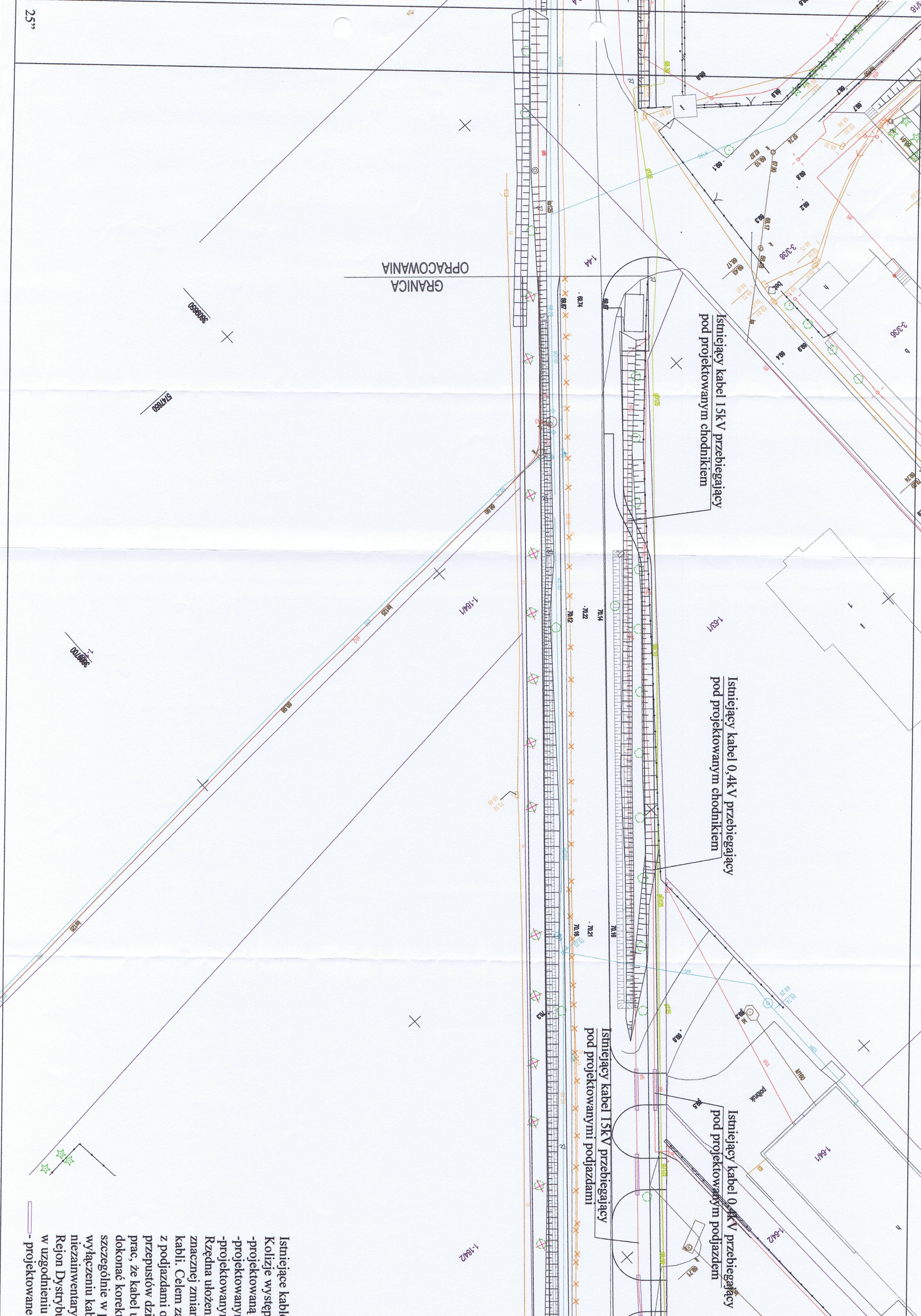
## OCHRONA OD PORAŽENÍ:

Podstawową ochronę od porażenia właściwie dobrana izolacja podstawowa. Ochronę dodatkową stanowi:

- druga klasa izolacji w obwodach projektowanych, dla szafci oświetleniowej wyłączenie samoczynne szybkie obwodu zasilającego przez zabezpieczenia zlokalizowane w szafce ZKP,
- dla obwodów zasilających oświetlenie wyłączenie samoczynne szybkie obwodów przez zabezpieczenia zlokalizowane w szafce i zabezpieczenia zlokalizowane w słupach,
- układ sieci TN-C.

Podmięska 21a 66-400 Gorzów Wlkp. <b>GÓRZOWSKA INŻYNIERSKA FIRMA KONSULTINGOWA</b> Spółka z o.o.		<b>iveto projekt</b>	
Inwestor: <b>ZARZĄD WOJEWÓDZTWA LUBUSKIEGO</b> ul. Podgórna 7, 65-057 Zielona Góra		Telefon (95) 720 86 96 Fax (95) 720 86 96	
Obiekt budowlany:  Droga wojewódzka nr 158 od km 2+266 do km 2+786		Skala:	
<b>SZAFKA OŚWIELTENIOWA RONDA SO-2</b>		<div style="float: right;"> <p>Projektant: mgr inż. Michał Żytkowski</p> <p>Specjalność: instalacyjno - rzemieślnicza w zakresie sieci i instalacji elektrycznych. Nr upr. 14/80/GW</p> <p>Asystent projektanta: mgr inż. Artur Pielka</p> <p>Inż. Lech Kosobucki</p> <p>Specjalność: instalacje elektryczne w zakresie palmim. Nr upr. 5/28/4</p> </div> <div style="clear: both;"></div>	
Rodzaj opracowania: PB		<div style="float: right;"> <p>Branża: Elektryczna</p> <p>Nr rys.: E-6</p> </div> <div style="clear: both;"></div>	
		<div style="float: right;"> <p>01 maj 2020 data</p> <p>01 maj 2020 data</p> <p>07 maj 2020 data</p> </div> <div style="clear: both;"></div>	
		<div style="float: right;"> <p>..... podpis</p> <p>..... podpis</p> <p>..... podpis</p> </div> <div style="clear: both;"></div>	
		Strona:	





Istniejący kabel 15kV przebiegający  
pod projektowanym chodnikiem

Istniejący kabel 0,4kV przebiegający  
pod projektowanym chodnikiem

Istniejący kabel 15kV przebiegający  
pod projektowanymi podjazdami

Istniejący kabel 0,4kV przebiegający  
pod projektowanym podjazdem

GRANICA  
OPRACOWANIA

Istniejące kable  
Kolizje występ  
-projektowaną  
-projektowaną  
-projektowany  
Rzędna ułożen  
znacznej zmian  
kable. Celem z  
z podjazdami o  
przepustów dzi  
prac, że kabel i  
dokonać korekt  
szczególnie w I  
wyłączeniu kab  
niezainwentary  
Rejon Dystrykt  
w uzgodnieniu  
- projektowane