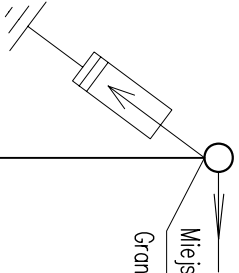


PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE GRA-MAR		Zamawiający: Urząd Gminy w Ciasnej, 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a Nazwa opracowania:	
42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4		Przebudowa ul. Ks. Twardocha w miejscowości Ciasna	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku: ORIENTACJA
Projektant	inż. M.Kulik Upr. Nr.: SLK/0067/POOE/03		
Współpraca	inż.S.Kulik		
		Data: III.2009r.	Skala 1:25000
		Nr rys. 1	

proj. słonowisko słupowe nr 19
przy ulicy Twardocha
zasil. ze stacji 15/0.4kV Ciasna Zakład Kamieniarski [S-883]



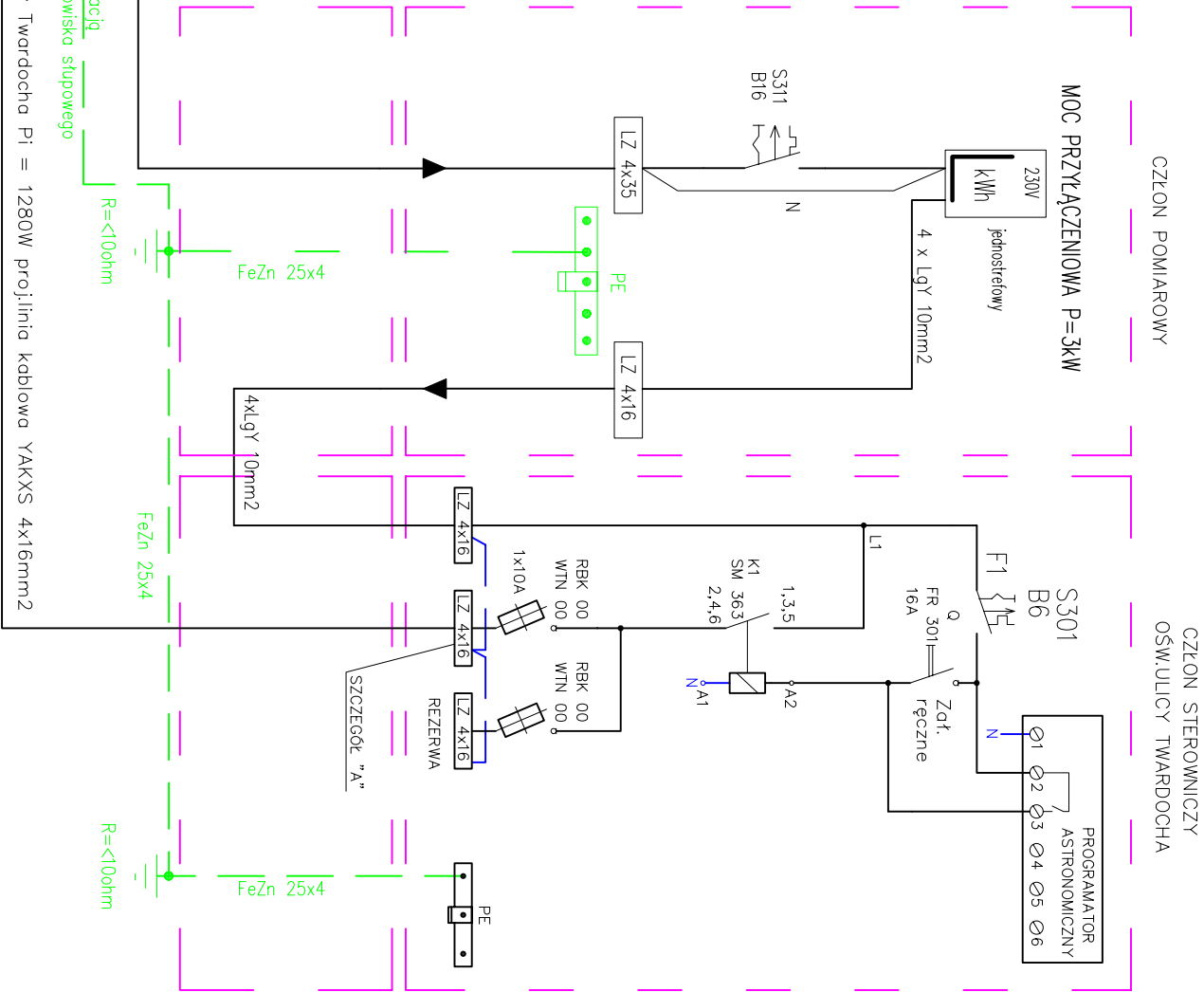
Projekt:
4xGXO-0.28/5
R=< 10 ohm
wyk. inst. uzmięcającą

Rura osłonowa na słupie
typu SY 75 2.5m



Miejsce przyłączenia
Granica własności i eksploatacji

PROJEKTOWANE ZUNIFIKOWANE ZŁĄCZE POMIAROWO-STEROWNICZE ZABUDOWANE PRZY ST.SŁUPOWYM



L_{tr} = 280m L_k = 370m

UWAGA:
– kabel powyżej rury osłonowej mocować do żerdzi słupa
uchwyłtami

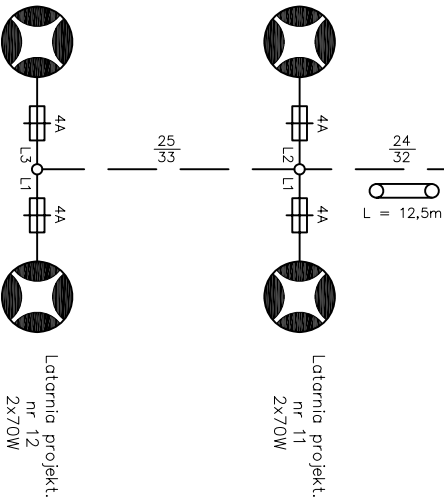
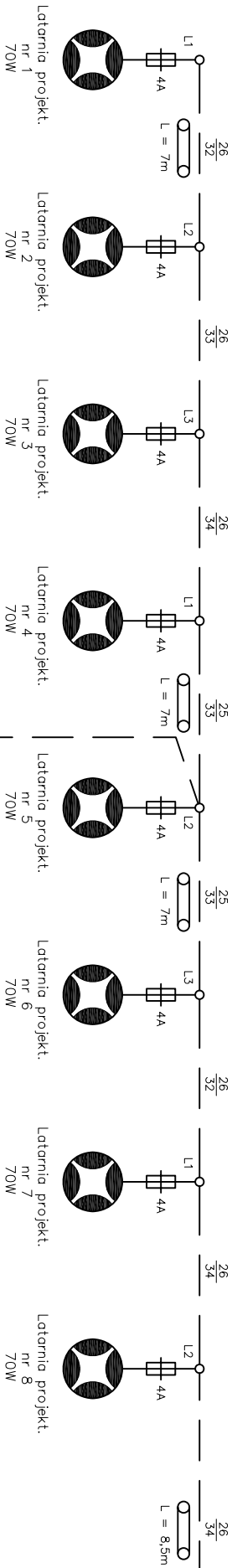
UWAGA:
– oprzewodowanie złącza pomiarowo – sterowniczego
wykonać jak dla zasilania 3–fazowego

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TN–C
UKŁAD SIECI ODBIORCZEJ: TN–S
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

POSTAWOWA – izolacja podstawowa, obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP 2X
DODATKOWA – urządzenia w II–giej klasie ochronności, instalacja wykonana
w klasie równoważnej II–giej klasie ochronności

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE GRA-MAR 42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4			Zamawiający: Urząd Gminy Ciasna, 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a Nazwa opracowania: Przebudowa ul. Ks. Twardocha w miejscowości Ciasna		
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ		
Projektant	Inż. M.Kuilk Upř. Nr.: SLK0067/POOE/03				
Współpraca	Inż. S.Kuilk				
			Data: II.2009r.	Skala	Nr rys. 3

UWAGI:
1. Wszystkie zmiany w projekcie wymagają zgody projektanta
2. W przypadku stwierdzenia błędów konstrukcyjnych, niezgodności, rozbieżności
lub błędów w dokumentacji - należy ich sprostować i ponownie przedstawić
3. Dokumentację należy traktować łącznie - to znaczy:
wszystkie rysunki wraz z częścią opisową



Sywetki lotarni przedstawia rys. nr 6

Pi = 1280 W

UKŁAD SIECI ZASILAJĄCEJ: TN-C

UKŁAD SIECI ODBIORCZEJ: TN-S

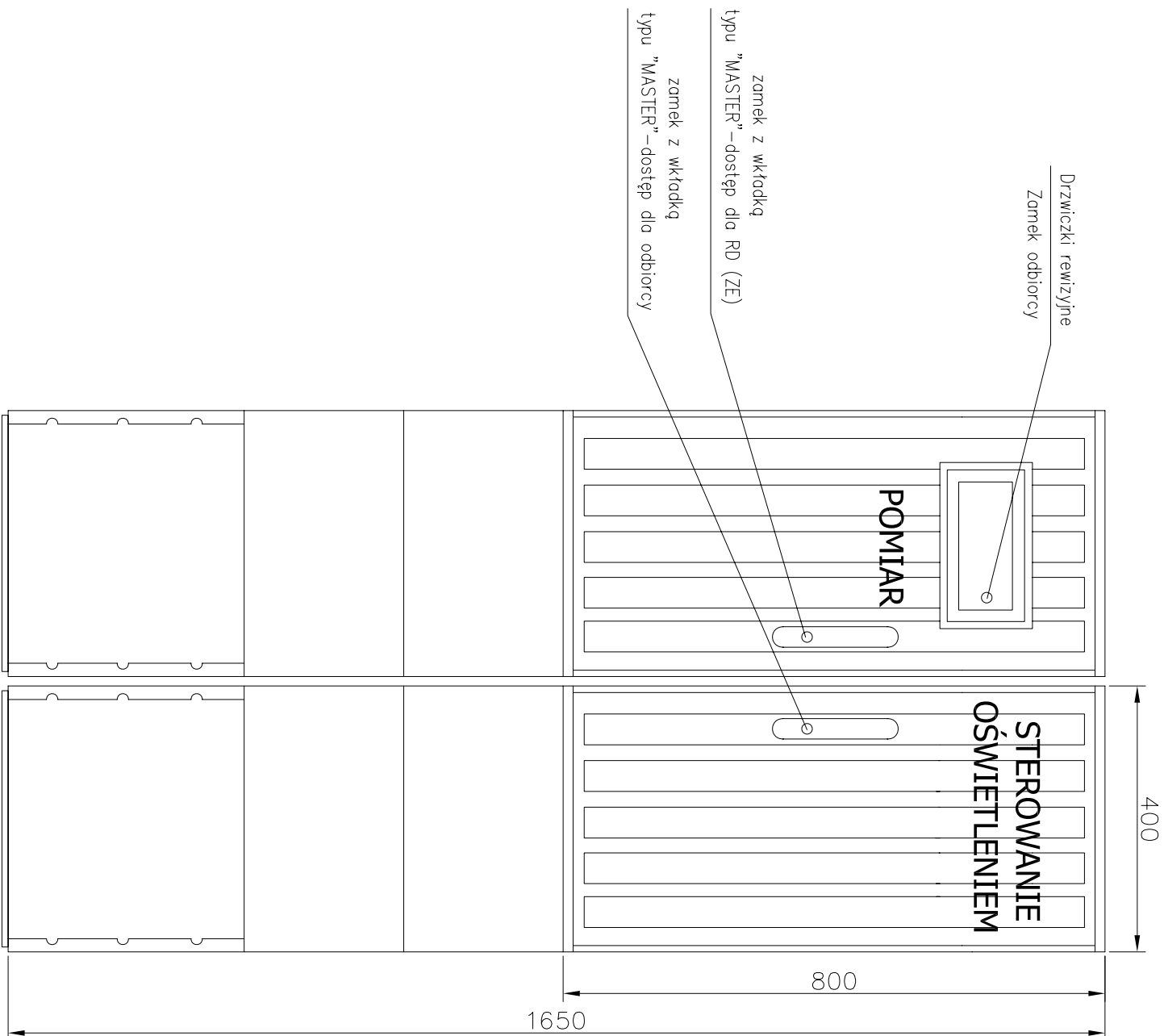
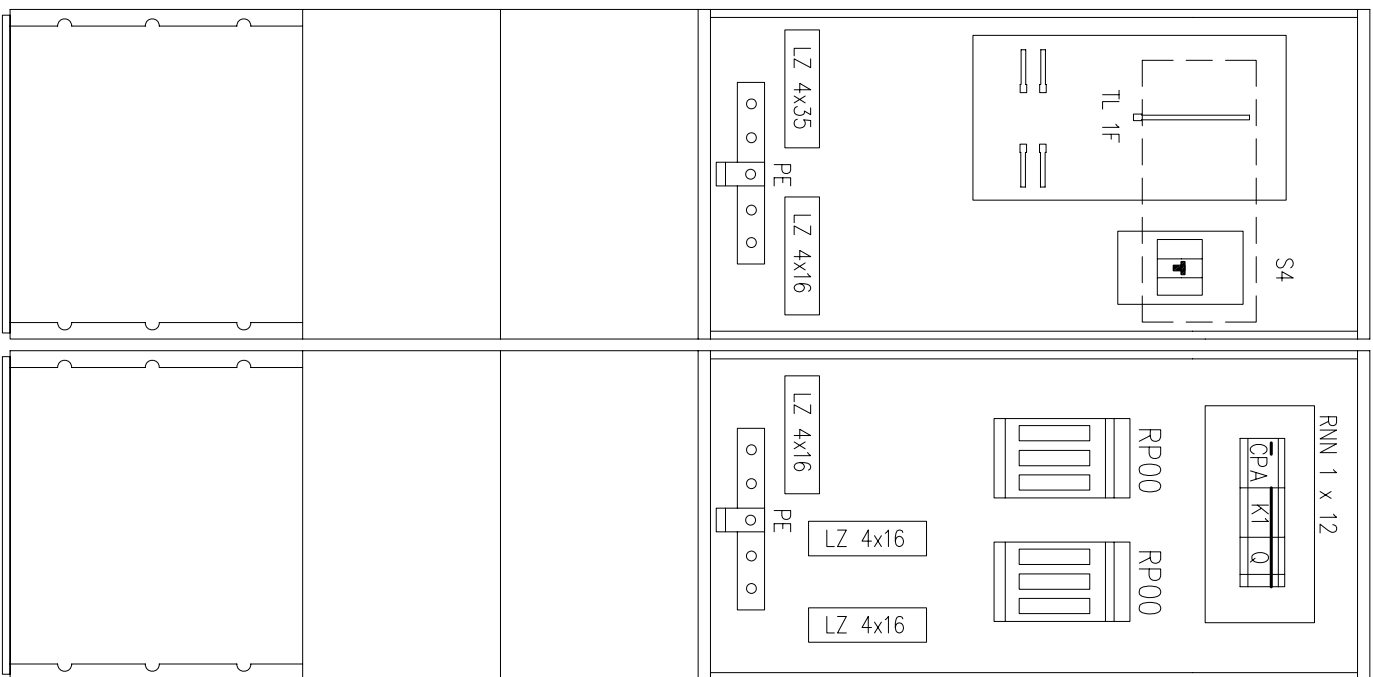
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

POSTAWOWA – izolacja podstawowa, obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP 2X

DODATKOWA – urządzenia w II-giej klasie ochrony, instalacja wykonano w klasie równoważnej II-giej klasie ochrony

UWAGI:
1. Wszystkie zmiany w projekcie wymagają zgody projektanta
2. W przypadku stwierdzenia błędów, nieodpowiedzialność projektanta
3. Dokumentacja należy traktować łącznie - to znaczy: wszystkie rysunki wraz z częścią opisową

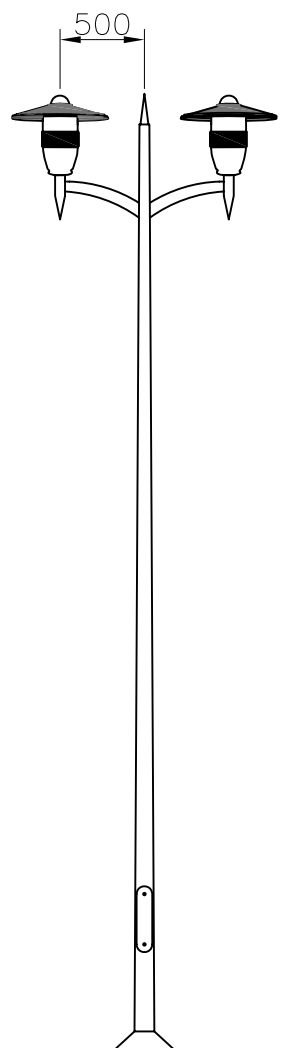
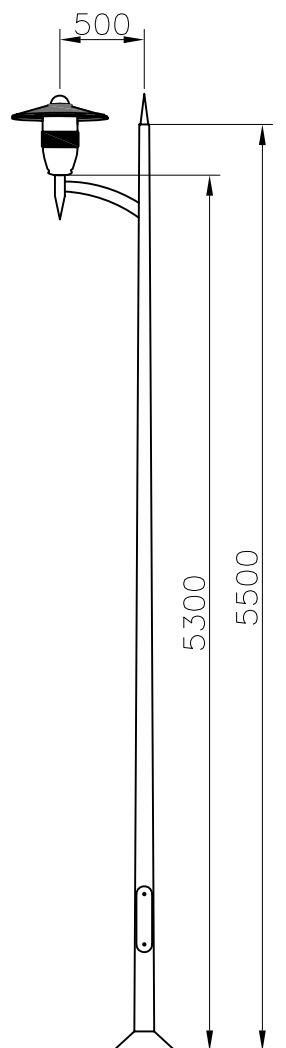
PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE GRA-MAR 42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4		Zamawiający: Urząd Gminy Ciasna, 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a Nazwa opracowania: Przebudowa ul. Ks. Twardocha w miejscowości Ciasna	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	
Projektant	inż. M.Kuilk Upr. Nr.: SLK/0067/POOE/03		
Współpraca	inż. S.Kuilk		
		Tytuł rysunku: SCHEMAT IDEOWY KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIOWEJ	
		Data: II.2009r.	Skala Nr rys. 4



ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRAŃOWE			Zamawiający: Urząd Gminy Ciasna, 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a		
GRA-MAR 42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4			Nazwa opracowania: Przebudowa ul. Ks. Twardocha w miejscowości Ciasna		
Opracował:	Nazwiŝka	Podpis	Tytuł rysunku:		
Projektant	inż. M.Kulik Upr. Nr.: SLK/0067/POOE/03		WIDOK SZAFKI STEROWNICZO - POMIAROWEJ		
Współpraca	inż. S.Kulik				
			Data: II.2009r.	Skala 1:10	Nr rys. 5



- MASZT Z RUR ALUMINOWYCH, STOŻKOWY
- WYSOKOŚĆ PONAD ZIEMIĘ 5,5 m
- MONTAŻ NA FUNDAMENCIE B-50
- KOLOR: NATURALNY ANODOWANY
- OPRAWA OPC-1 Z KŁOSZEM AURIS MAXI I

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE GRA-MAR 42-700 Lubliniec ul. Częstochowska 6/4		Zamawiający: Urząd Gminy Ciasna, 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a	
		Nazwa opracowania: Przebudowa ul. Ks. Twardocha w miejscowości Ciasna	
Opracował:	Nazwiska	Podpis	Tytuł rysunku: SYLWETKA PROJEKTOWANYCH LATARNI
Projektant	inż. M.Kulik Upr. Nr.: SLK/0067/POOE/03		
Współpraca	inż. S.Kulik		
		Data: II.2009r.	Skala 1:50
		Nr rys. 6	