







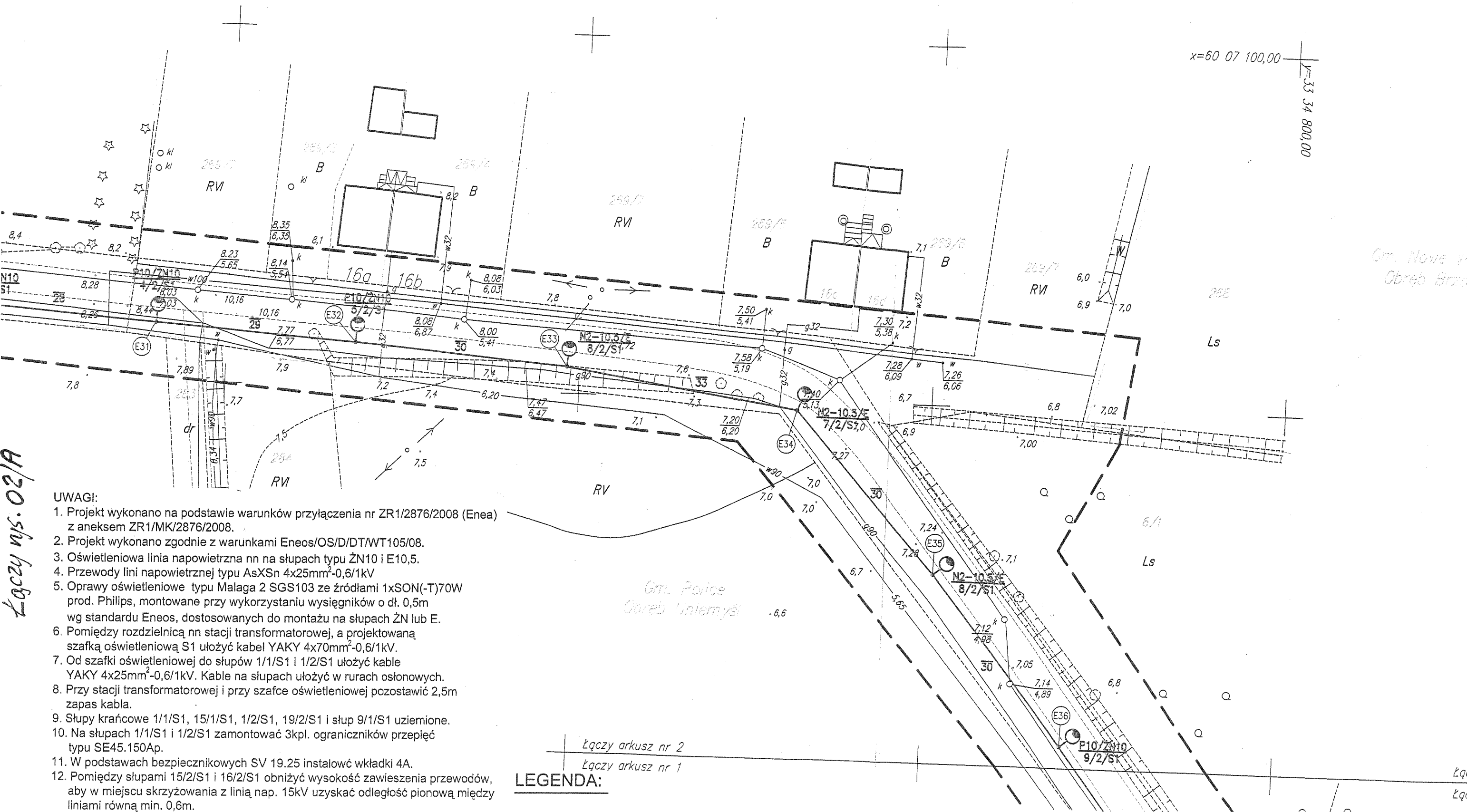
- UWAGI:**
1. Projekt wykonano na podstawie warunków przyłączenia nr ZR1/2876/2008 (Enea) z aneksem ZR1/MK/2876/2008.
 2. Projekt wykonano zgodnie z warunkami Eneos/OS/D/DT/WT105/08.
 3. Oświetleniowa linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN10 i E10,5.
 4. Przewody linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²-0,6/1kV
 5. Oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS103 ze źródłami 1xSON(-T)70W prod. Philips, montowane przy wykorzystaniu wysięgników o dł. 0,5m wg standardu Eneos, dostosowanych do montażu na słupach ŻN lub E.
 6. Pomiędzy rozdzielnicą nn stacji transformatorowej, a projektowaną szafką oświetleniową S1 ułożyć kabel YAKY 4x70mm²-0,6/1kV.
 7. Od szafki oświetleniowej do słupów 1/1/S1 i 1/2/S1 ułożyć kable YAKY 4x25mm²-0,6/1kV. Kable na słupach ułożyć w rurach osłonowych.
 8. Przy stacji transformatorowej i przy szafce oświetleniowej pozostawić 2,5m zapas kabla.
 9. Słupy krańcowe 1/1/S1, 15/1/S1, 1/2/S1, 19/2/S1 i słup 9/1/S1 uziemione.
 10. Na słupach 1/1/S1 i 1/2/S1 zamontować 3kpl. ograniczników przepięć typu SE45.150Ap.
 11. W podstawach bezpiecznikowych SV 19.25 instalować wkładki 4A.
 12. Pomiędzy słupami 15/2/S1 i 16/2/S1 obniżyć wysokość zawieszenia przewodów, aby w miejscu skrzyżowania z linią nap. 15kV uzyskać odległość pionową między liniami równą min. 0,6m.

LEGENDA:

-  Projektowana trasa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
-  Kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
-  Rura osłonowa DVK o średnicy 75mm
-  Nr słupa / nr obwodu / ozn. szafki ośw.
-  Granice działek

Projektował: mgr inż. Andrzej Gryciuk		upr. 219/Sz/94			
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Piątkowski		upr. ZAP/0116/POOE/04			
Faza proj.	Nr projektu:	Data:		Póździatka:	
PB	PR-0821	09.2008		1:500	
Tytuł projektu:				Nr archiwalny:	
Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				PR-0821-01	
Tytuł rysunku:				Nr kolejny:	
Projekt zagospodarowania terenu				01	
				Arkusz:	
				1/1	

x=60 07 100,00
y=33 34 800,00









Łączy nys. 02/A

- UWAGI:**
1. Projekt wykonano na podstawie warunków przyłączenia nr ZR1/2876/2008 (Enea) z aneksem ZR1/MK/2876/2008.
 2. Projekt wykonano zgodnie z warunkami Eneos/OS/D/DT/WT105/08.
 3. Oświetleniowa linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN10 i E10,5.
 4. Przewody linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²-0,6/1kV
 5. Oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS103 ze źródłami 1xSON(-)70W prod. Philips, montowane przy wykorzystaniu wysięgników o dł. 0,5m wg standardu Eneos, dostosowanych do montażu na słupach ŻN lub E.
 6. Pomiędzy rozdzielnicą nn stacji transformatorowej, a projektowaną szafką oświetleniową S1 ułożyć kabel YAKY 4x70mm²-0,6/1kV.
 7. Od szafki oświetleniowej do słupów 1/1/S1 i 1/2/S1 ułożyć kable YAKY 4x25mm²-0,6/1kV. Kable na słupach ułożyć w rurach osłonowych.
 8. Przy stacji transformatorowej i przy szafce oświetleniowej pozostawić 2,5m zapas kabla.
 9. Słupy krańcowe 1/1/S1, 15/1/S1, 1/2/S1, 19/2/S1 i słup 9/1/S1 uziemione.
 10. Na słupach 1/1/S1 i 1/2/S1 zamontować 3kpl. ograniczników przepięć typu SE45.150Ap.
 11. W podstawach bezpiecznikowych SV 19.25 instalować wkładki 4A.
 12. Pomiędzy słupami 15/2/S1 i 16/2/S1 obniżyć wysokość zawieszenia przewodów, aby w miejscu skrzyżowania z linią nap. 15kV uzyskać odległość pionową między liniami równą min. 0,6m.

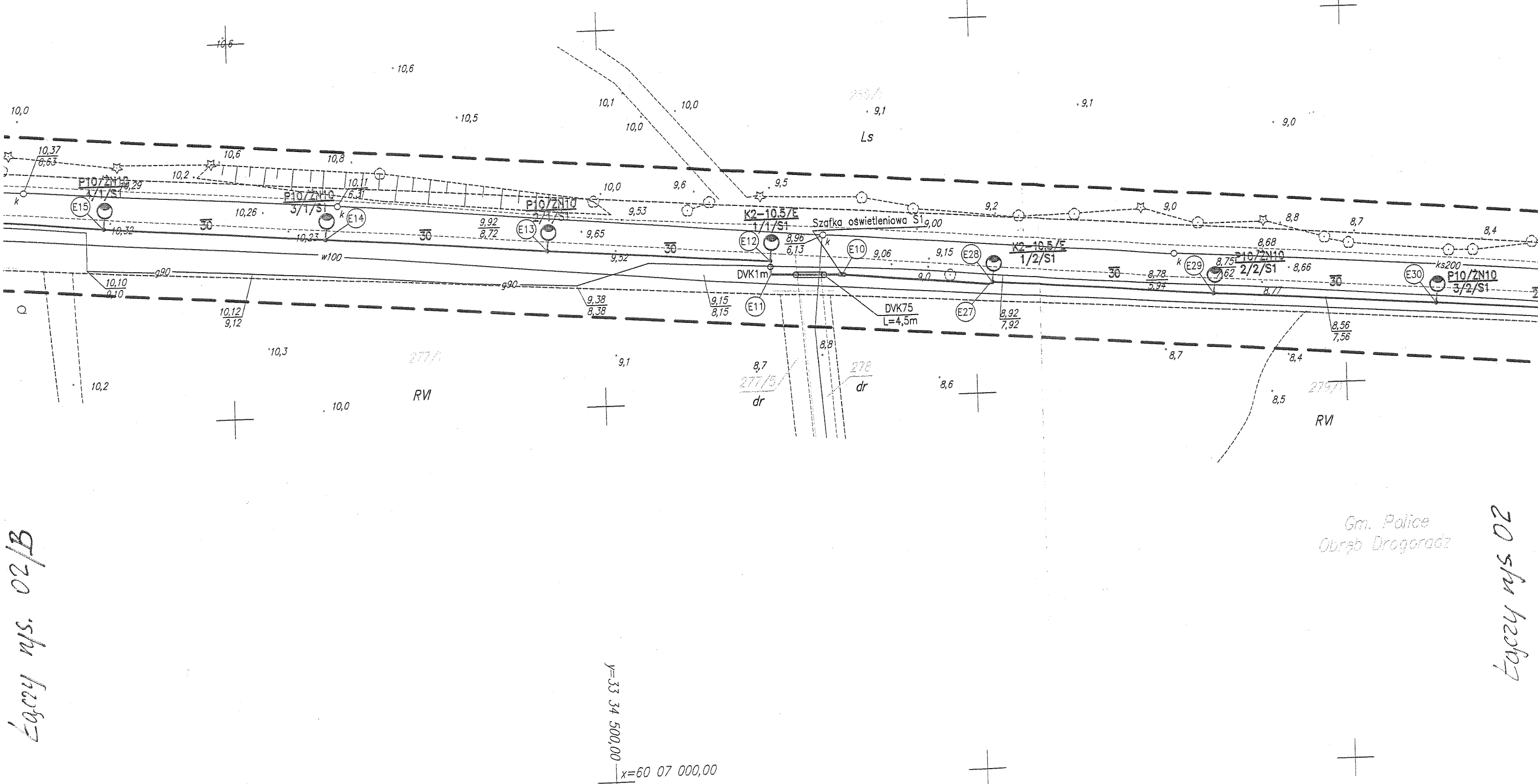
Łączy arkusz nr 2
Łączy arkusz nr 1

LEGENDA:

-  Projektowana trasa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
-  Kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
-  Rura osłonowa DVK o średnicy 75mm
-  Nr słupa / nr obwodu / ozn. szafki ośw.
-  Granice działek

Projektował: mgr inż. Andrzej Gryciuk		upr. 219/Sz/94		
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Piątkowski		upr. ZAP/0116/POOE/04		
Faza proj. PB	Nr projektu: PR-0821	Data: 09.2008	Podziałka: 1:500	
Tytuł projektu: Oświetlenie drogi pomiędzy Drogogradzem, a Uniemyślem				Nr archiwalny: PR-0821-02
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr kolejny: 02
				Arkusz: 1/1

Gr. Nowa Wodna
Obręb Bródno



Gm. Police
Obręb Drogoradz

Łączny nps. 02/B

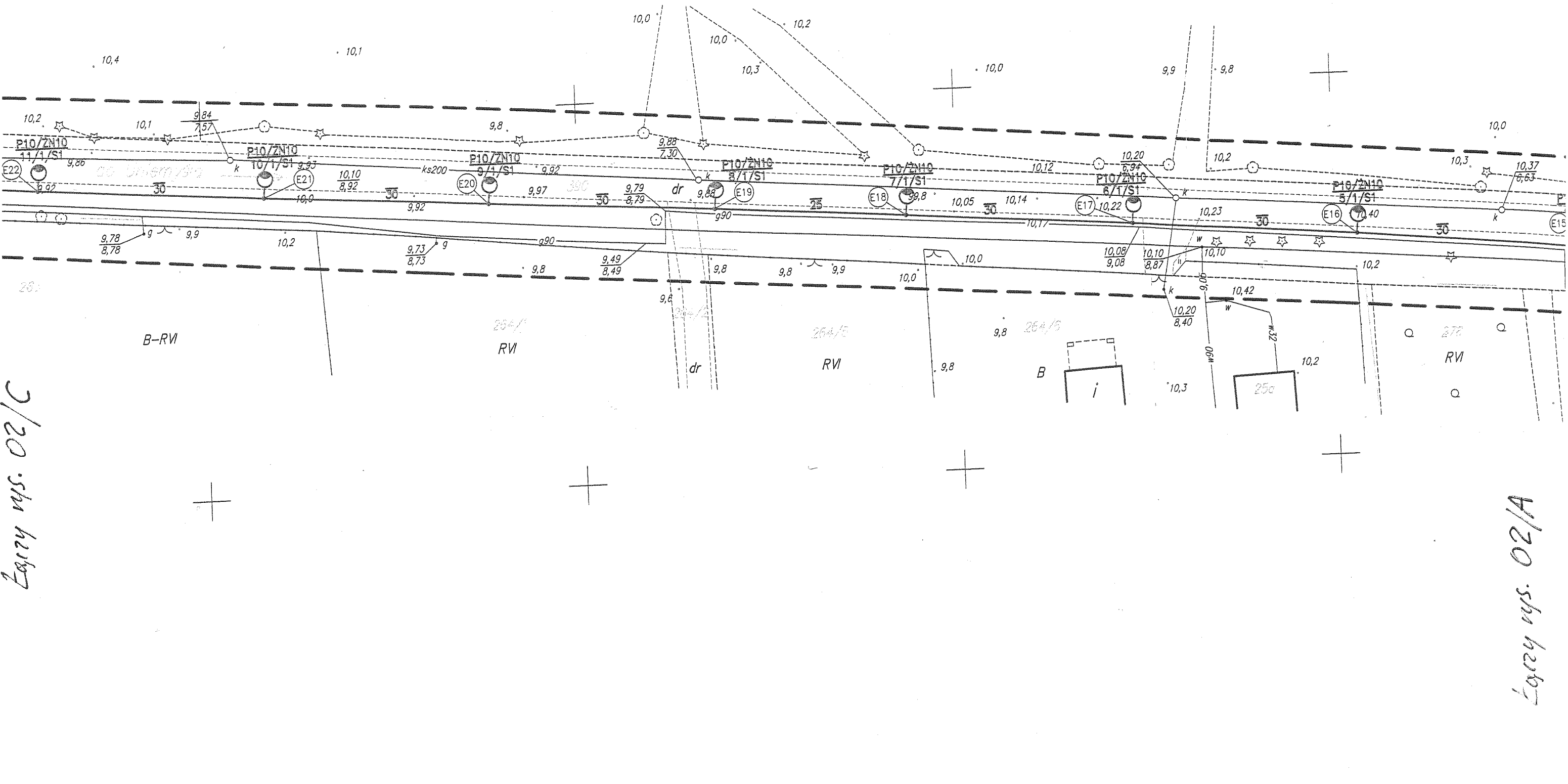
Łączny nps. 02

y=33 34 500,00
x=60 07 000,00



Projektował:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	upr. 219/Sz/94	<i>A. Gryciuk</i>	BIURO REALIZACJI PROJEKTÓW Prospel Spółka z o.o.
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski	upr. ZAP/0116/POOE/04	<i>K. Piątkowski</i>	
Faza proj.	Nr projektu:	Data:	Podziałka:	
PB	PR-0821	09.2008	1:500	
Tytuł projektu: Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				Nr archiwalny: PR-0821-02
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr kolejny: 02/A Arkusze: 1/1

Zarys rys. 02/C

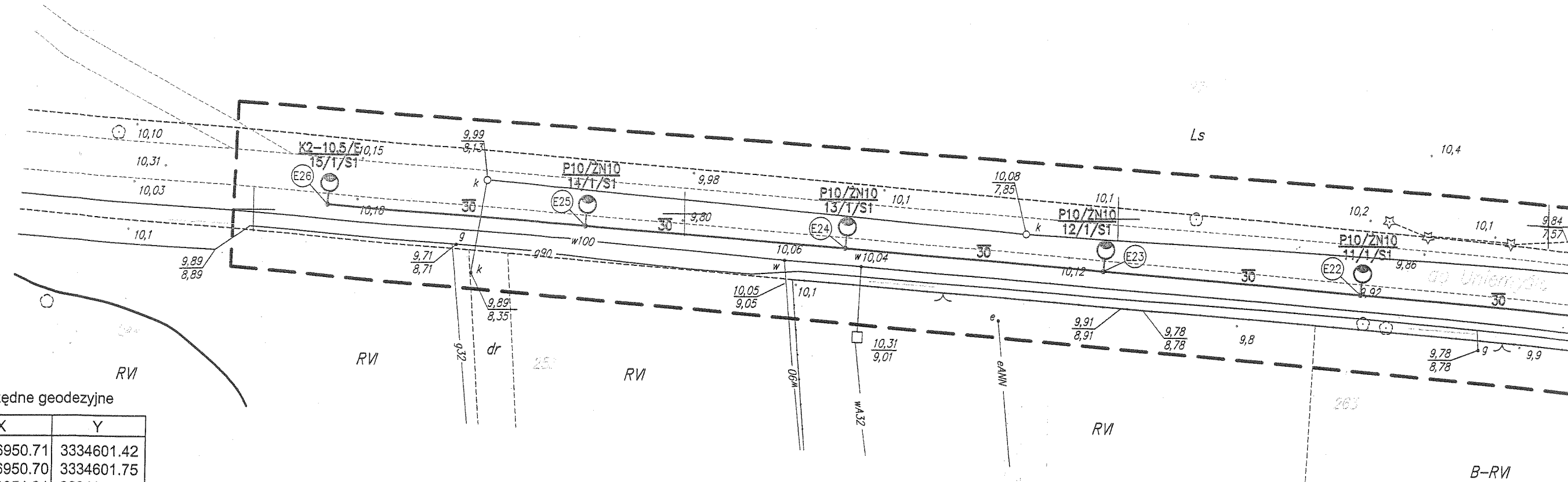
Zarys rys. 02/A



LEGENDA:

-  Projektowana trasa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
-  Kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
- DVK75 Rura osłonowa DVK o średnicy 75mm
- 6/1/S1 Nr słupa / nr obwodu / ozn. szafki ośw.

Projektował:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	upr. 219/Sz/94	<i>[Signature]</i>	BIURO REALIZACJI PROJEKTÓW
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski	upr. ZAP/0116/PODE/04	<i>[Signature]</i>	Prospiel
Faza proj.	Nr projektu:	Data:	Podziałka:	Spółka z o.o.
PB	PR-0821	09.2008	1:500	
Tytuł projektu:				Nr archiwalny:
Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				PR-0821-02
Tytuł rysunku:				Nr kolejny:
Projekt zagospodarowania terenu				02/B
				Arkusz:
				1/1



Współrzędne geodezyjne




	X	Y
E01	6006950.71	3334601.42
E02	6006950.70	3334601.75
E03	6006951.31	3334601.74
E04	6006973.70	3334600.15
E05	6006978.29	3334535.60
E06	6007059.34	3334529.07
E07	6007063.91	3334528.69
E08	6007064.27	3334529.51
E09	6007064.11	3334532.05
E10	6007066.37	3334532.19
E11	6007066.78	3334522.64
E12	6007068.55	3334522.61
E13	6007070.95	3334492.71
E14	6007073.49	3334462.83
E15	6007076.01	3334432.96
E16	6007078.85	3334403.06
E17	6007081.33	3334373.16
E18	6007083.62	3334343.24
E19	6007085.52	3334318.07
E20	6007087.40	3334288.08
E21	6007089.45	3334258.20
E22	6007091.62	3334228.28
E23	6007094.00	3334198.37
E24	6007096.28	3334168.46
E25	6007098.51	3334138.54
E26	6007100.75	3334108.62
E27	6007064.49	3334551.93
E28	6007064.76	3334552.39
E29	6007062.25	3334582.29
E30	6007060.11	3334612.21
E31	6007058.12	3334639.92
E32	6007056.13	3334668.31
E33	6007053.73	3334698.22
E34	6007048.65	3334730.87
E35	6007026.40	3334751.00
E36	6007003.03	3334769.82
E37	6006979.15	3334788.02
E38	6006959.60	3334804.19
E39	6006932.96	3334826.31
E40	6006922.28	3334850.63
E41	6006919.28	3334875.18
E42	6006917.87	3334900.03
E43	6006916.90	3334930.15
E44	6006915.00	3334962.39
E45	6006913.45	3334994.65
F46	6006913.46	3335027.21

Łączny rys. 02/B

Projektował: mgr inż. Andrzej Gryciuk		upr. 219/Sz/94		BIURO REALIZACJI PROJEKTÓW	
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Piątkowski		upr. ZAP/0116/POOE/04			
Faza proj. PB	Nr projektu: PR-0821	Data: 09.2008	Podziałka: 1:500		
Tytuł projektu: Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				Nr archiwalny: PR-0821-02	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu				Nr kolejny: 02/C	Arkusz: 1/1

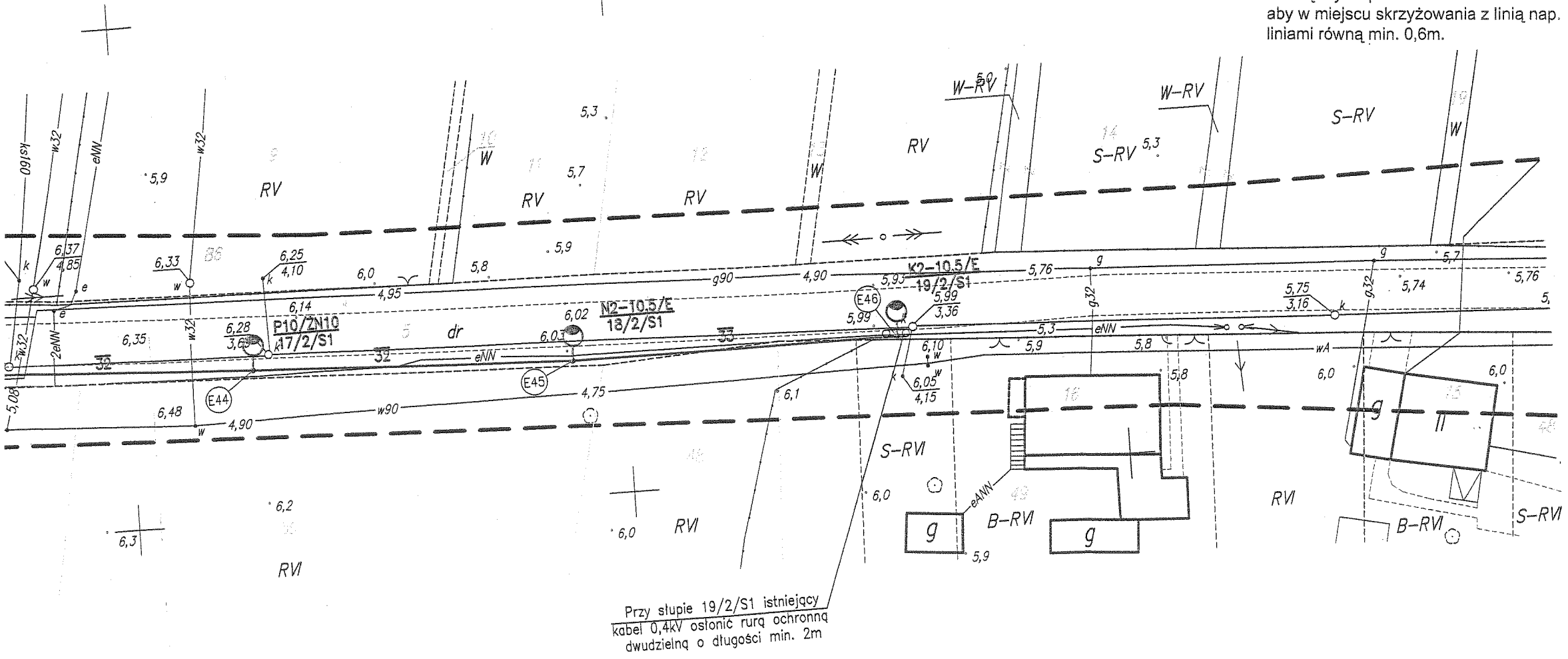
Lpny ms. 03/A

LEGENDA:

-  Projektowana trasa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
-  Kabel elektroenergetyczny w rurze osłonowej
- DVK75 Rura osłonowa DVK o średnicy 75mm
- 6/1/S1 Nr słupa / nr obwodu / ozn. szafki ośw.
-  Granice działek

UWAGI:

1. Projekt wykonano na podstawie warunków przyłączenia nr ZR1/2876/2008 (Enea) z aneksem ZR1/MK/2876/2008.
2. Projekt wykonano zgodnie z warunkami EneOS/D/DT/WT105/08.
3. Oświetleniowa linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN10 i E10,5.
4. Przewody linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²-0,6/1kV
5. Oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS103 ze źródłami 1xSON(-T)70W prod. Philips, montowane przy wykorzystaniu wysięgników o dł. 0,5m wg standardu EneOS, dostosowanych do montażu na słupach ŻN lub E.
6. Pomiędzy rozdzielnicą nn stacji transformatorowej, a projektowaną szafką oświetleniową S1 ułożyć kabel YAKY 4x70mm²-0,6/1kV.
7. Od szafki oświetleniowej do słupów 1/1/S1 i 1/2/S1 ułożyć kable YAKY 4x25mm²-0,6/1kV. Kable na słupach ułożyć w rurach osłonowych.
8. Przy stacji transformatorowej i przy szafce oświetleniowej pozostawić 2,5m zapas kabla.
9. Słupy krańcowe 1/1/S1, 15/1/S1, 1/2/S1, 19/2/S1 i słup 9/1/S1 uziemione.
10. Na słupach 1/1/S1 i 1/2/S1 zamontować 3kpl. ograniczników przepięć typu SE45.150Ap.
11. W podstawach bezpiecznikowych SV 19.25 instalować wkładki 4A.
12. Pomiędzy słupami 15/2/S1 i 16/2/S1 obniżyć wysokość zawieszenia przewodów, aby w miejscu skrzyżowania z linią nap. 15kV uzyskać odległość pionową między liniami równą min. 0,6m.



Projektował:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	upr. 219/Sz/94	<i>[Signature]</i>	BIURO REALIZACJI PROJEKTÓW Prospiel Spółka z o.o.	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski	upr. ZAP/0116/POOE/04	<i>[Signature]</i>		
Faza proj.:	PB	Nr projektu: PR-0821	Data: 09.2008	Podziałka: 1:500	
Tytuł projektu:				Nr archiwalny:	
Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				PR-0821-03	
Tytuł rysunku:				Nr kolejny:	Arkusz:
Projekt zagospodarowania terenu				03	1/1

Łączy arkusz nr 2
Łączy arkusz nr 1

Łączy rys. 03

Gm. Police
Obręb Uniemysł

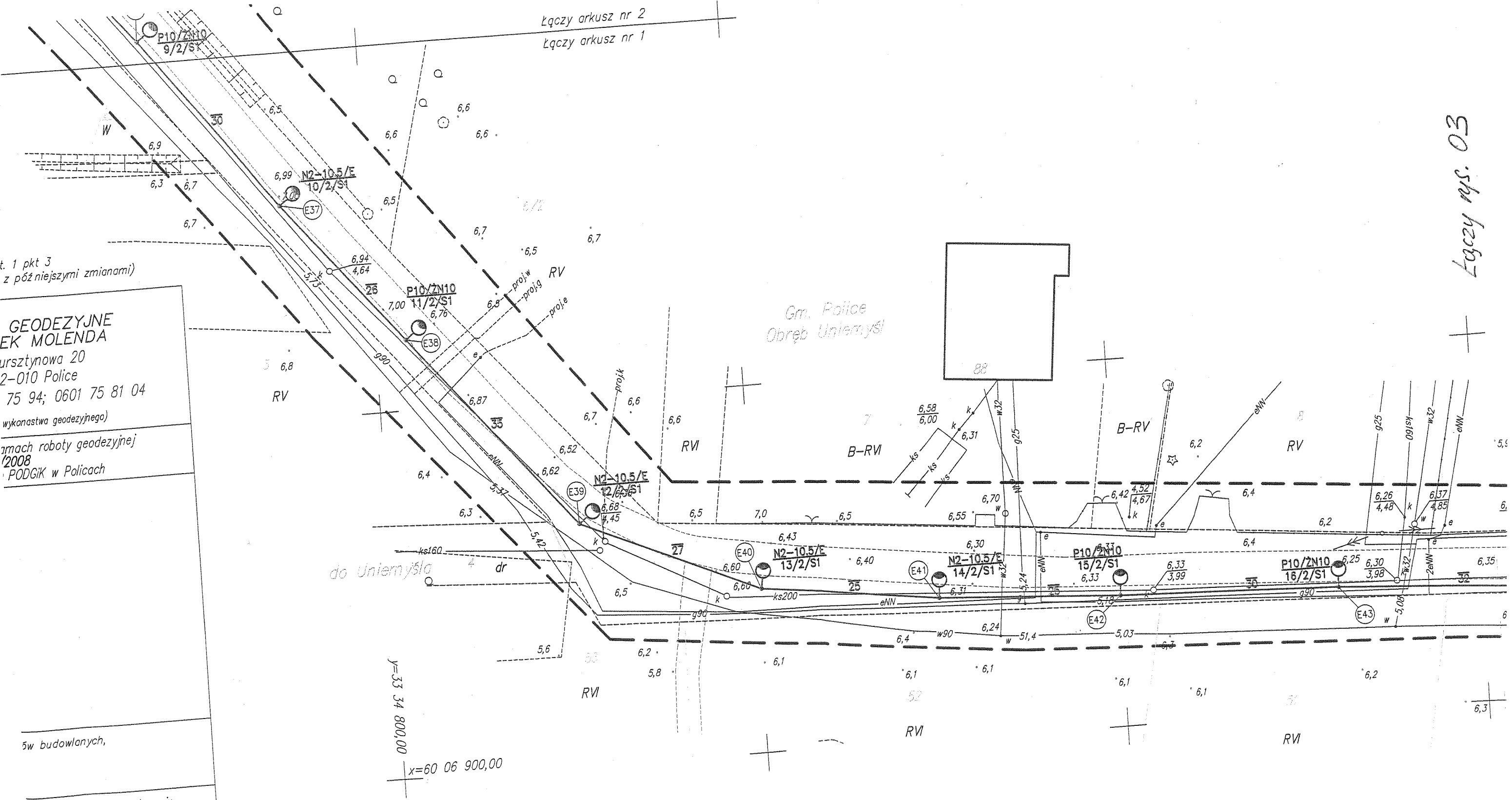
t. 1 pkt 3
z późniejszymi zmianami)

**GEODEZYJNE
EK MOLENDĄ**
ursztynowa 20
2-010 Police
75 94; 0601 75 81 04
wykonstwa geodezyjnego)
zrobach roboty geodezyjnej
2008
PODGIK w Policach

5w budowlanych,

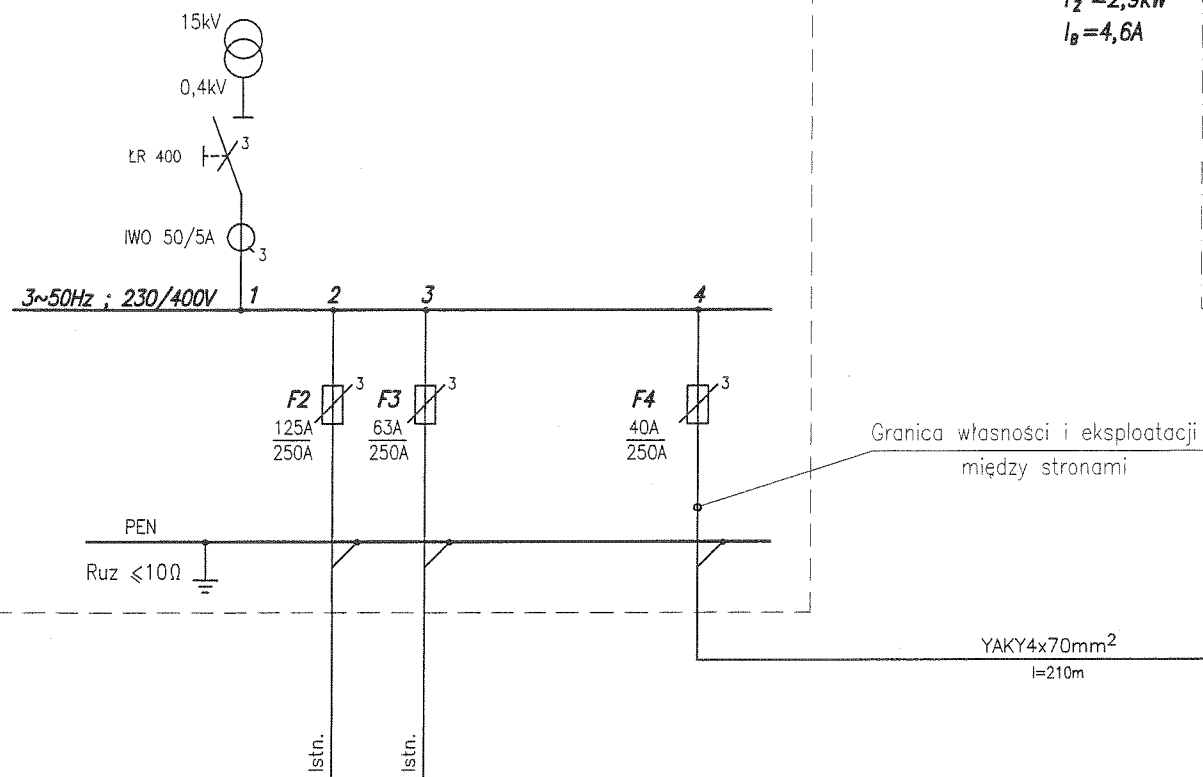
budowlane podlegają wytyczeniu
wstwą geodezyjnego. Nie wyklucza
nnych nie wykazanych na mapie
które nie zostały zgłoszone do in-
i brak informacji w inst. branżowych

miejsce na pieczęć)

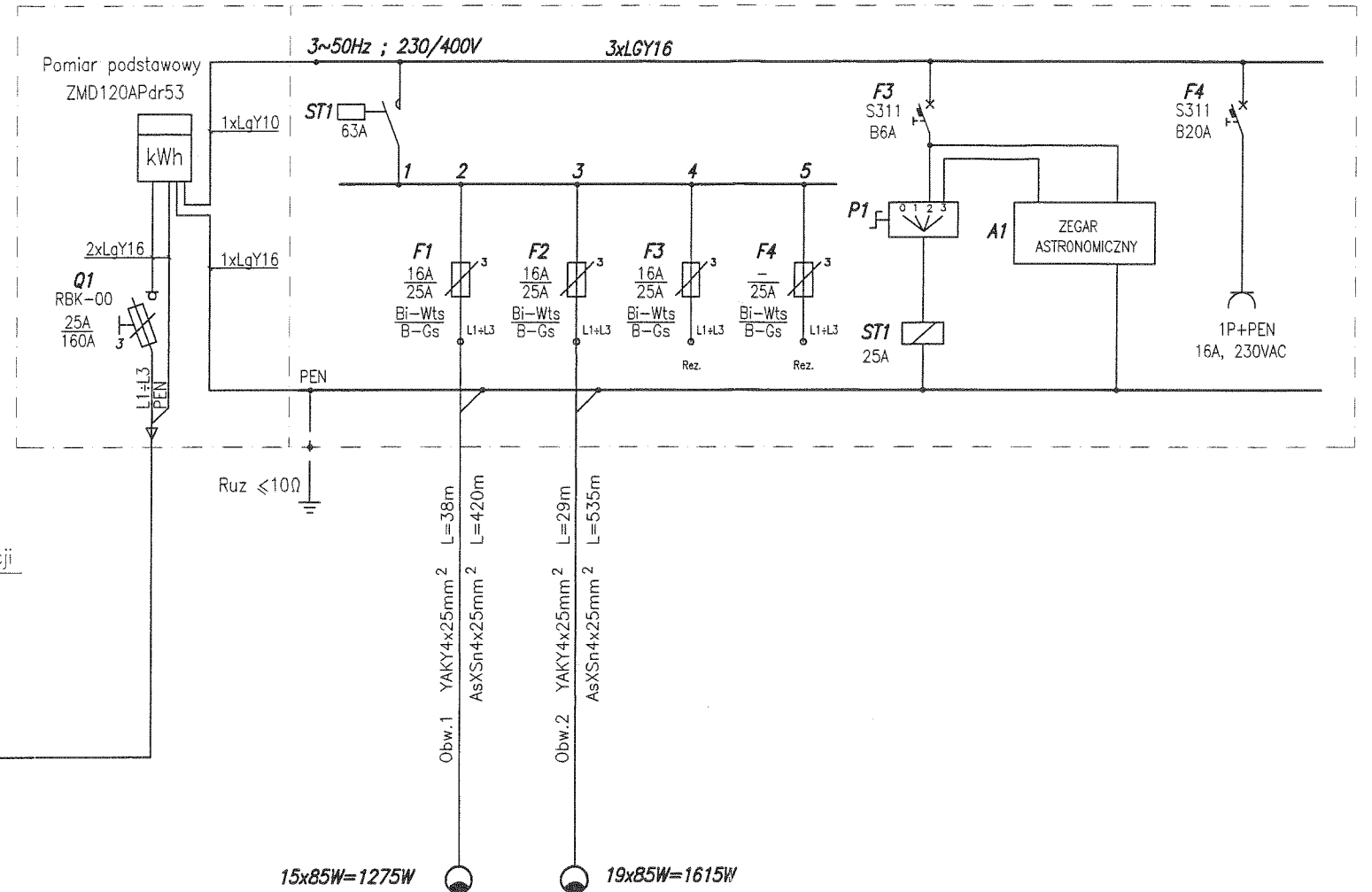


Projektował:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	upr. 219/Sz/94		BIURO REALIZACJI PROJEKTÓW Prospiel Spółka z o.o.
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski	upr. ZAP/0116/POOE/04		
Faza proj.	PB	Nr projektu:	PR-0821	
		Data:	09.2008	
		Podziałka:	1:500	
Tytuł projektu:				Nr archiwalny:
Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemysłem				PR-0821-03
Tytuł rysunku:				Nr kolejny:
Projekt zagospodarowania terenu				03/A
				Arkusz:
				1/1

Stacja transformatorowa
nr 1725
"Drogoradz 22"
Istniejąca



Projektowana szafka oświetlenia ulicznego – "S1"
typu SO-4/3-faz. – wolnostojąca
na działce nr 390

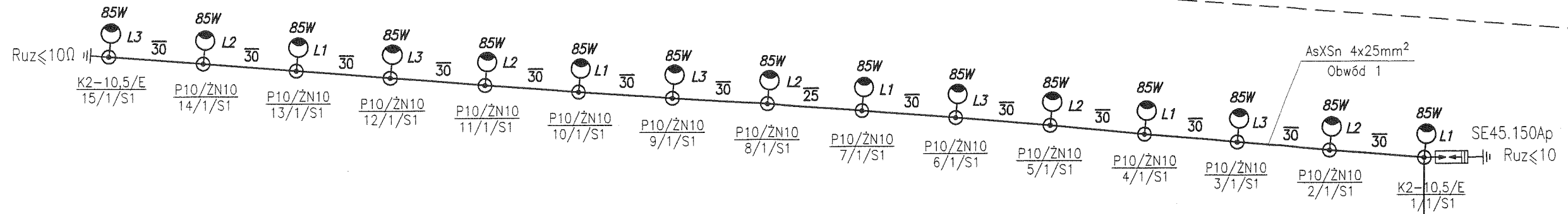


UWAGI:

1. Projekt wykonano na podstawie warunków przyłączenia nr ZR1/2876/2008 (Enea) z aneksem ZR1/MK/2876/2008.
2. Projekt wykonano zgodnie z warunkami Eneos/OS/D/DT/WT105/08.
3. Oświetleniowa linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN10 i E10,5.
4. Przewody linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²-0,6/1kV
5. Oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS103 ze źródłami 1xSON(-T)70W prod. Philips, montowane przy wykorzystaniu wysięgników o dł. 0,5m wg standardu Eneos, dostosowanych do montażu na słupach ŻN lub E.
6. Pomiędzy rozdzielnicą nn stacji transformatorowej, a projektowaną szafką oświetleniową S1 ułożyć kabel YAKY 4x70mm²-0,6/1kV.
7. Od szafki oświetleniowej do słupów 1/1/S1 i 1/2/S1 ułożyć kable YAKY 4x25mm²-0,6/1kV. Kable na słupach ułożyć w rurach osłonowych.
8. Przy stacji transformatorowej i przy szafce oświetleniowej pozostawić 2,5m zapas kabla.
9. Słupy krańcowe 1/1/S1, 15/1/S1, 1/2/S1, 19/2/S1 i słup 9/1/S1 uziemione.
10. Na słupach 1/1/S1 i 1/2/S1 zamontować 3kpl. ograniczników przepięć typu SE45.150Ap.
11. W podstawach bezpiecznikowych SV 19.25 instalować wkładki 4A.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

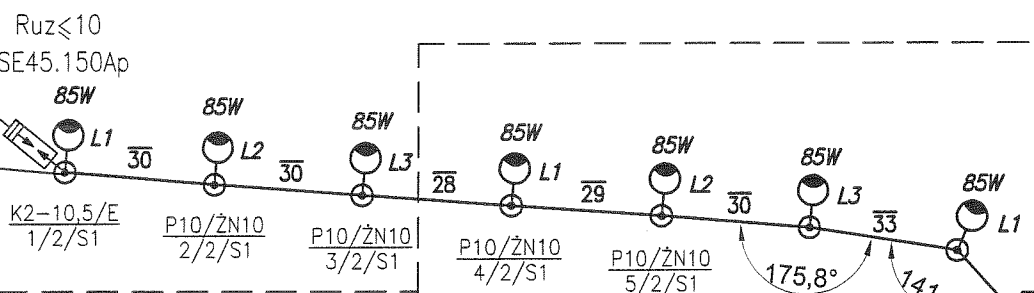
Projektował:	mgr inż. Andrzej Gryciuk	upr. 219/Sz/94	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Piątkowski	upr. ZAP/0116/POOE/04	
Faza proj.	PB	Nr projektu: PR-0821	Data: 09.2008
			Podziałka: 1:500
Tytuł projektu:			Nr archiwalny:
Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyśłem			PR-0821-04
Tytuł rysunku:		Nr kolejny:	Arkusz:
Schemat strukturalny zasilania oświetlenia		04	1/1



Szafka oświetleniowa S1

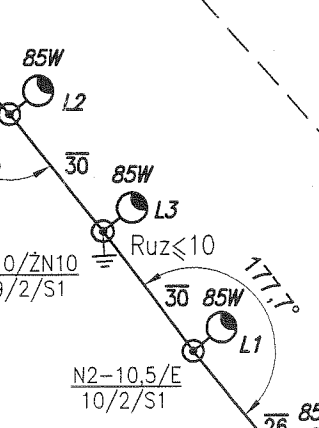
YAKY4x25mm²-0,6/1kV
L=38m

YAKY4x25mm²-0,6/1kV
L=29m



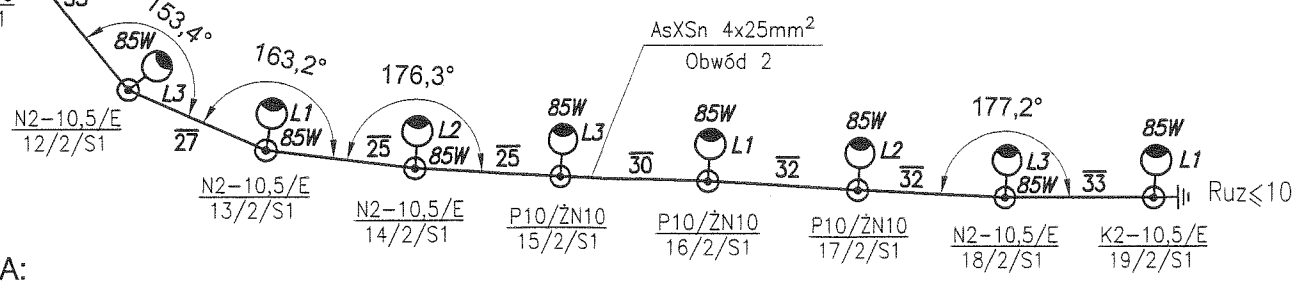
Zasilanie ze stacji transf. nr 1725 "Drogoradz 22"
YAKY4x70mm²-0,6/1kV
L=210m

dziłka nr 278



dziłka nr 390

dziłka nr 5



UWAGI:

- Projekt wykonano na podstawie warunków przyłączenia nr ZR1/2876/2008 (Enea) z aneksem ZR1/MK/2876/2008.
- Projekt wykonano zgodnie z warunkami EneOS/OS/D/DT/WT105/08.
- Oświetleniowa linia napowietrzna nn na słupach typu ŻN10 i E10,5.
- Przewody linii napowietrznej typu AsXSn 4x25mm²-0,6/1kV
- Oprawy oświetleniowe typu Malaga 2 SGS103 ze źródłami 1xSON(-T)70W prod. Philips, montowane przy wykorzystaniu wysięgników o dł. 0,5m wg standardu EneOS, dostosowanych do montażu na słupach ŻN lub E.
- Pomiędzy rozdzielnicą nn stacji transformatorowej, a projektowaną szafką oświetleniową S1 ułożyć kabel YAKY 4x70mm²-0,6/1kV.
- Od szafki oświetleniowej do słupów 1/1/S1 i 1/2/S1 ułożyć kable YAKY 4x25mm²-0,6/1kV. Kable na słupach ułożyć w rurach osłonowych.
- Przy stacji transformatorowej i przy szafce oświetleniowej pozostawić 2,5m zapas kabla.
- Słupy krańcowe 1/1/S1, 15/1/S1, 1/2/S1, 19/2/S1 i słup 9/1/S1 uziemione.
- Na słupach 1/1/S1 i 1/2/S1 zamontować 3kpl. ograniczników przepięć typu SE45.150Ap.
- W podstawach bezpiecznikowych SV 19.25 instalować wkładki 4A.

OZNACZENIA:

- 30 – Odległość między słupami
- 1/1/S1 – Numer kolejny słupa

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

dziłka nr 279/1

Projektował: mgr inż. Andrzej Gryciuk		upr. 219/Sz/94		
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Piątkowski		upr. ZAP/0116/POOE/04		
Faza proj. PB	Nr projektu: PR-0821	Data: 09.2008	Podziałka: 1:500	Nr archiwalny: PR-0821-05
Tytuł projektu: Oświetlenie drogi pomiędzy Drogoradzem, a Uniemyślem				Nr kolejny: 05
Tytuł rysunku: Schemat strukturalny oświetlenia				Arkusz: 1/1