




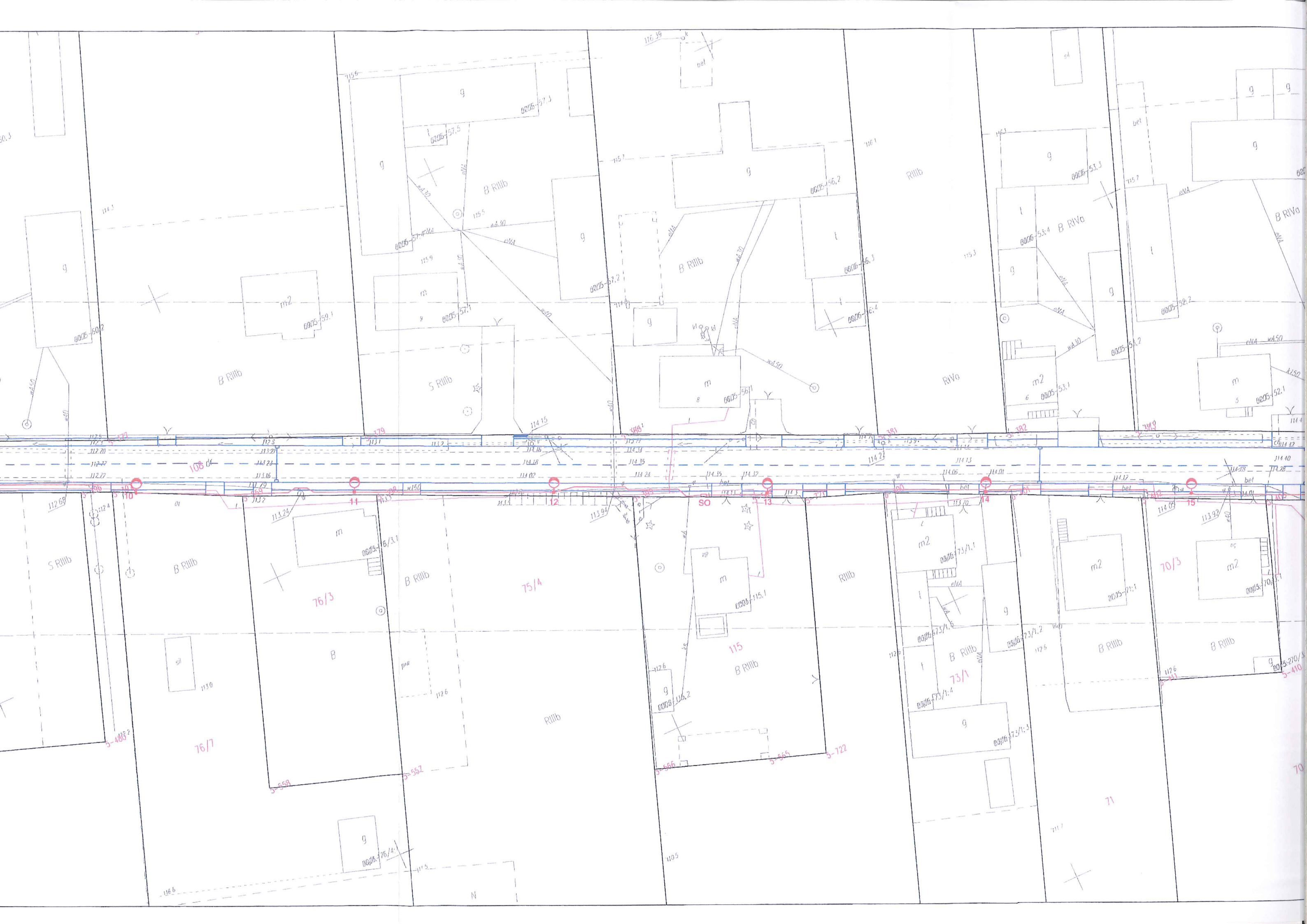
LEGENDA:

-  latarnia oświetleniowa
-  szafka rozdzielcza
-  linia kablowa 0,4kV

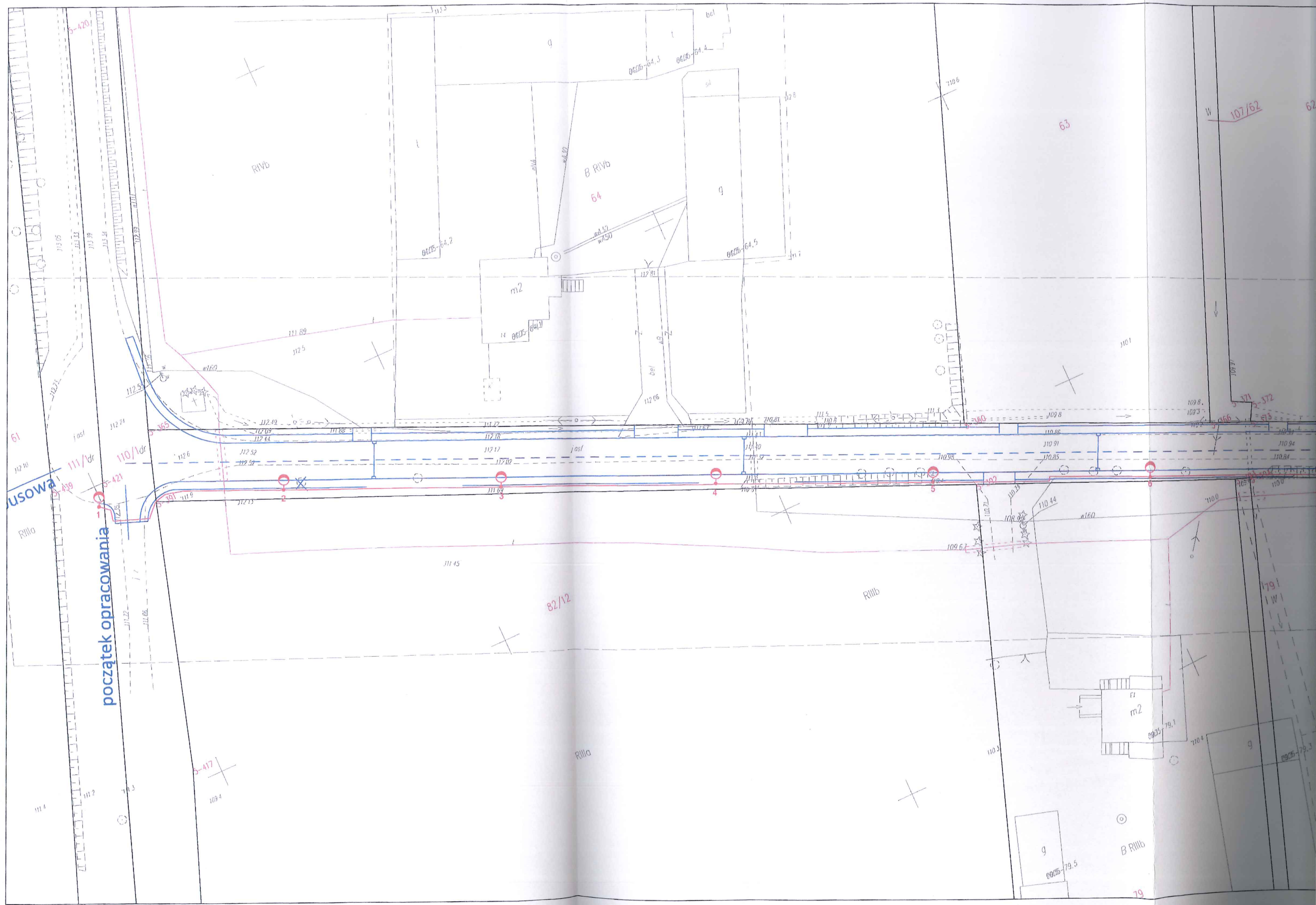
**STAROSTA PŁOCKI**  
**Dokumentacja projektowa**  
*sić elektroenergetyczna i latarnie oświetleniowe*  
 była przedmiotem porady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniono protokołem nr GGN-III.5630. z dnia 14.10.2015 r. z up. STAROSTY  
 Inż. Leszek Majewski  
 Dyrektor Biura Technicznego i Gospodarki Nieruchomościami Geodeta Powiatowy

Inwestor:			GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno		
Jednostka projektowa:			ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o. ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna		
Adres inwestycji:			Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Mirosław - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.		
Nazwa opracowania:			PT Przebudowy drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym : budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.		
Stadium opracowania:			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Tytuł rysunku:			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- ARKUSZ 1		
Imię i nazwisko		Uprawnienia		Podpis	
Opracował:					
Projektował:	mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08			
Sprawdził:	inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/03			
Data:	listopad 2015	Skala:	1:500	Nr rysunku:	1.1

Za zgodność z oryginałem







61  
112.10  
112.10  
111.49  
111.49

początek opracowania

82/12

63

B RIVb  
64

107/62

62

5-417

B RIVb

79

1791

1101

109.79




109.79

109.79

109.79

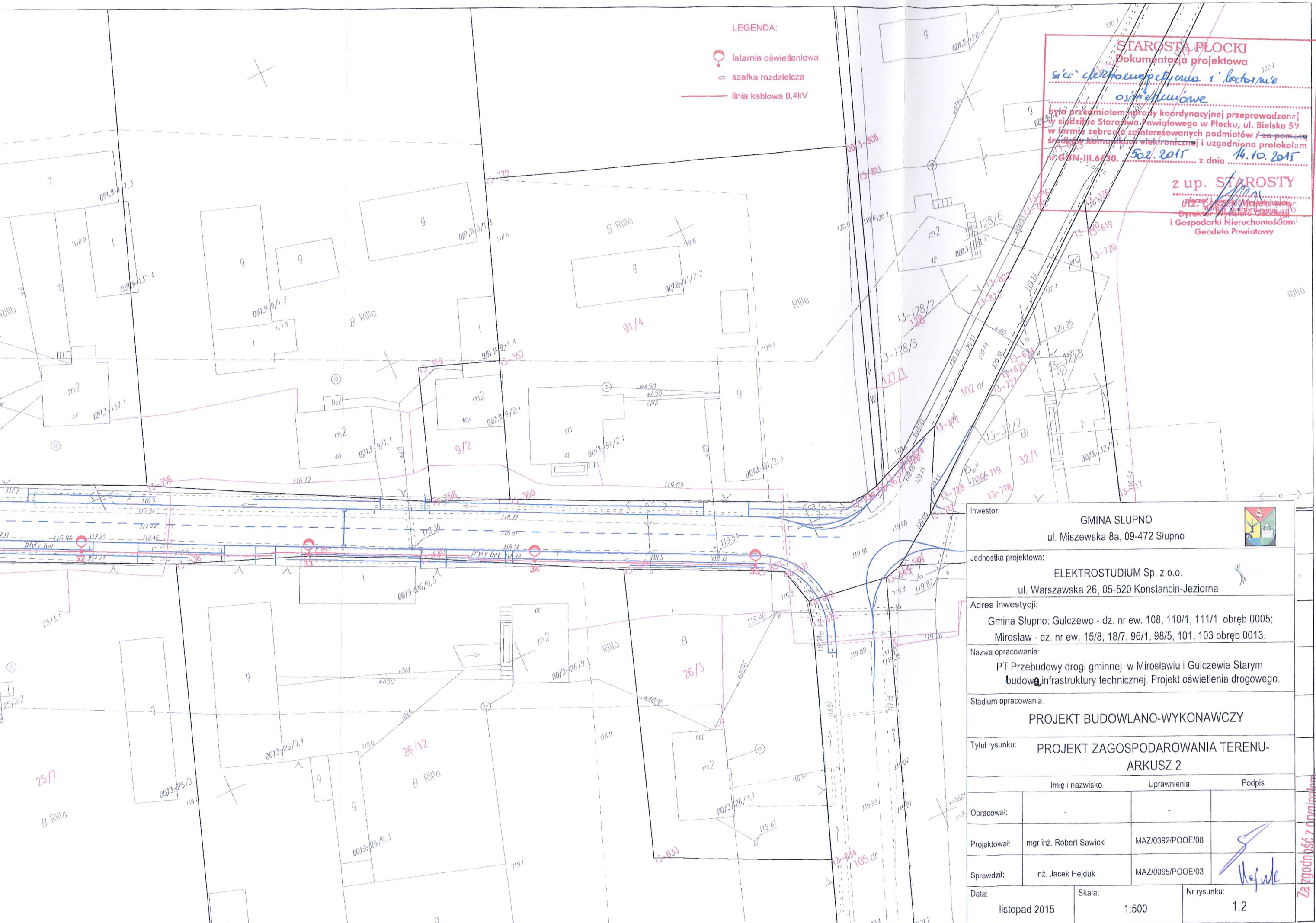
109.79

LEGENDA:

-  latarnia oświetleniowa
-  szafka rozdzielcza
-  linia kablowa 0,4kV

**STAROSTA PŁOCKI**  
 Dokumentacja projektowa  
*sieć elektroenergetyczna i techniczne oświetlenie*  
 była przedmiotem pracy koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, ul. Bielska 59 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej i uzgodniono protokołem nr GEN-III.6530. 5.02.2015 z dnia 14.10.2015

**z up. STAROSTY**  
 (Piotr) (Majewski)  
 Dyrektor Biura Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
 Geodezja Powiatowa



Inwestor:			
GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno			
Jednostka projektowa:			
ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o. ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna			
Adres inwestycji:			
Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Miroslaw - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.			
Nazwa opracowania:			
PT Przebudowy drogi gminnej w Miroslawiu i Gulczewie Starym budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.			
Stadium opracowania:			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Tytuł rysunku:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- ARKUSZ 2			
Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
Opracował:			
Projektował:		mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08
Sprawdził:		inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/03
Data:		Skala:	Nr rysunku:
listopad 2015		1:500	1.2

Za zgodność z oryginałem



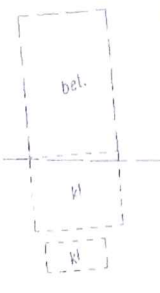
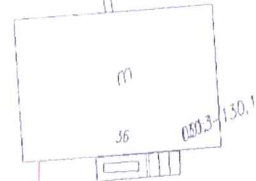
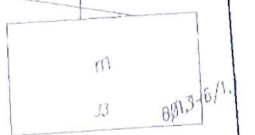
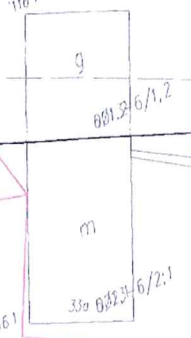
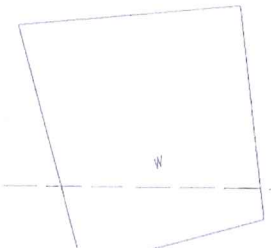
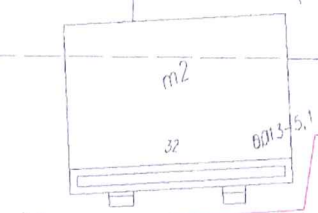
5/4  
B Rillo

B Rillo

B Rillo

B Rillo

B Rillo



B 6/2

23

24/3  
B Rillo

25/17  
B Rillo

Rillo

Rillo

S Rillo

0015-22/11

0012-23.2

0012-23.1

0013-24/3.1

0013-24/3.2

0013-25/3.2

0013-25/3

115.99  
114.48

116.18  
116.21  
116.14

115.80  
118.23

116.1  
116.1

0013-6/2.1

13-353

0013-6/1

0013-6/1

0013-6/1

0013-130.1

0013-130.1

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

0013-130.2

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

116.30

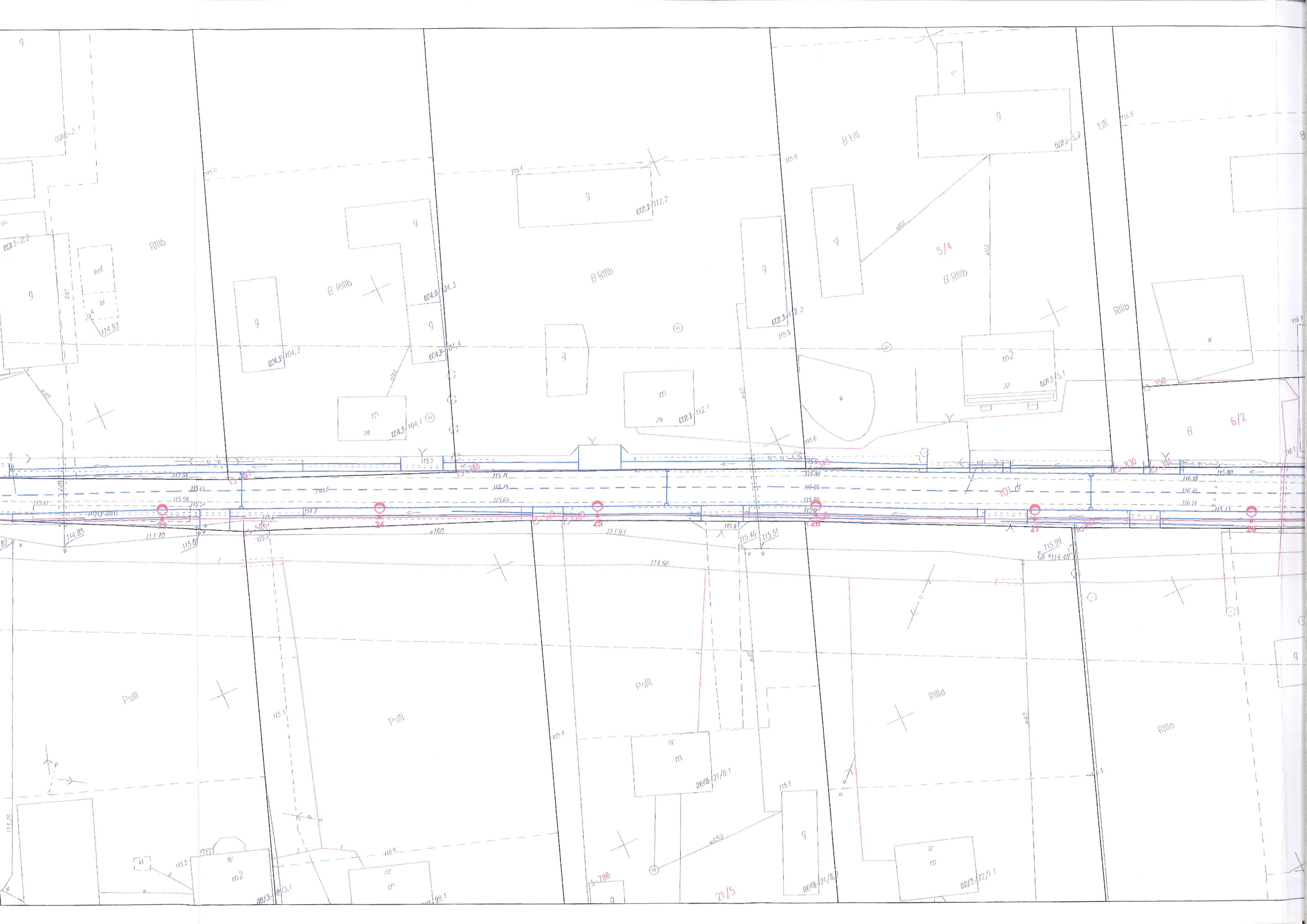
116.30

116.30

116.30

116.30

116.30





115.5

RIVO

115.7

115.6

g

g

0805-46.1

12

0805-47.2

0805-47.1

47 Bi

114.97

114.93

114.97

B Riib

S Riib

B Riib

Riib

B Riib

m

21

0813-1.1

115.1

0813-2.5

0813-2.6

m

25

0813-2.1

silos

silos

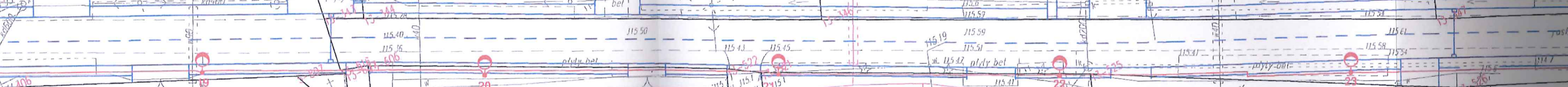
0813-2.2

bet

114.93

g

0813-104.2



65/1

65/2

103

18/1

3-657

0818-15/6.2

114.1

114.5

113.5

114.2

114.4

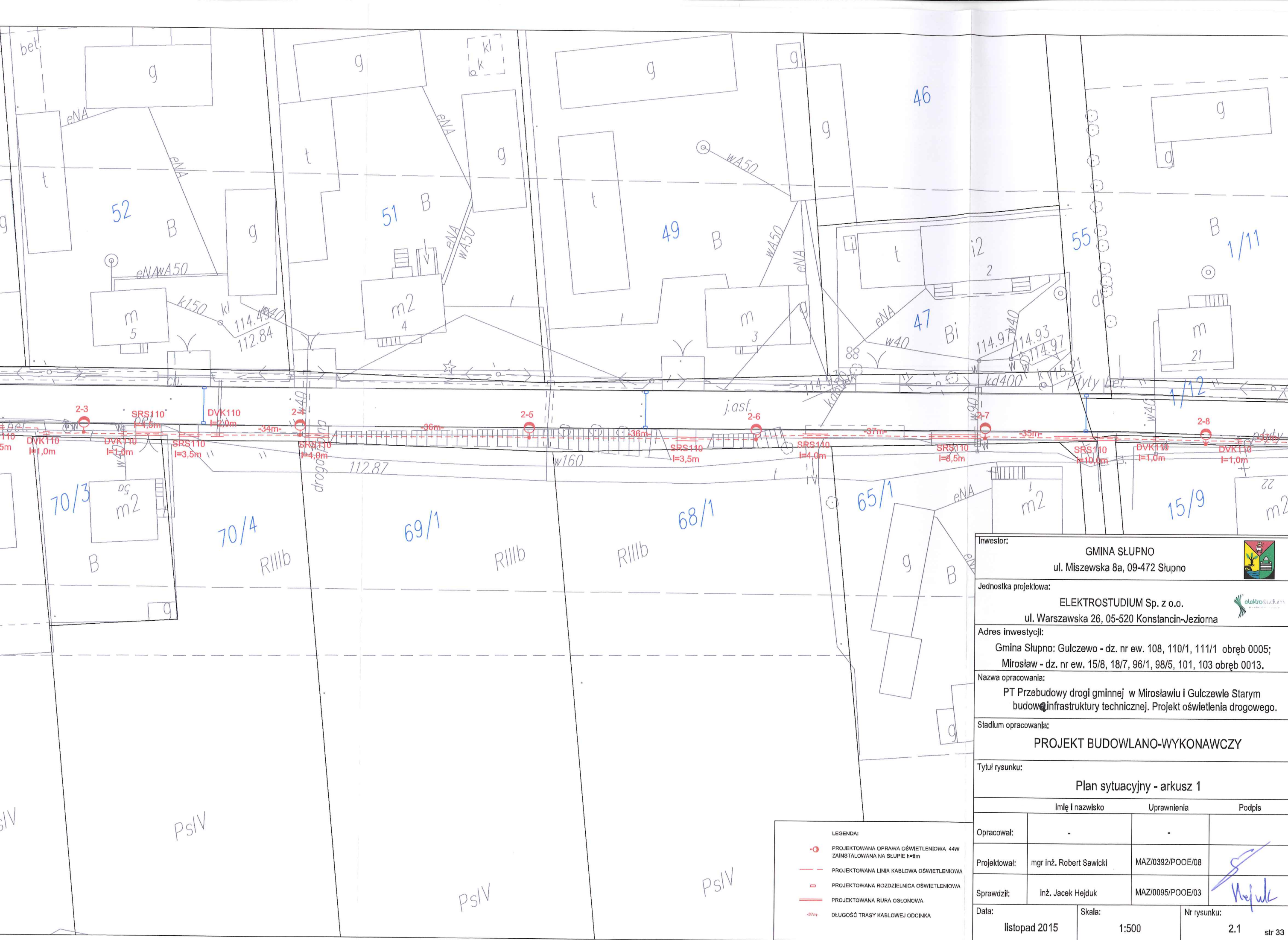
115.11

m2

28/3-1

28/3-1



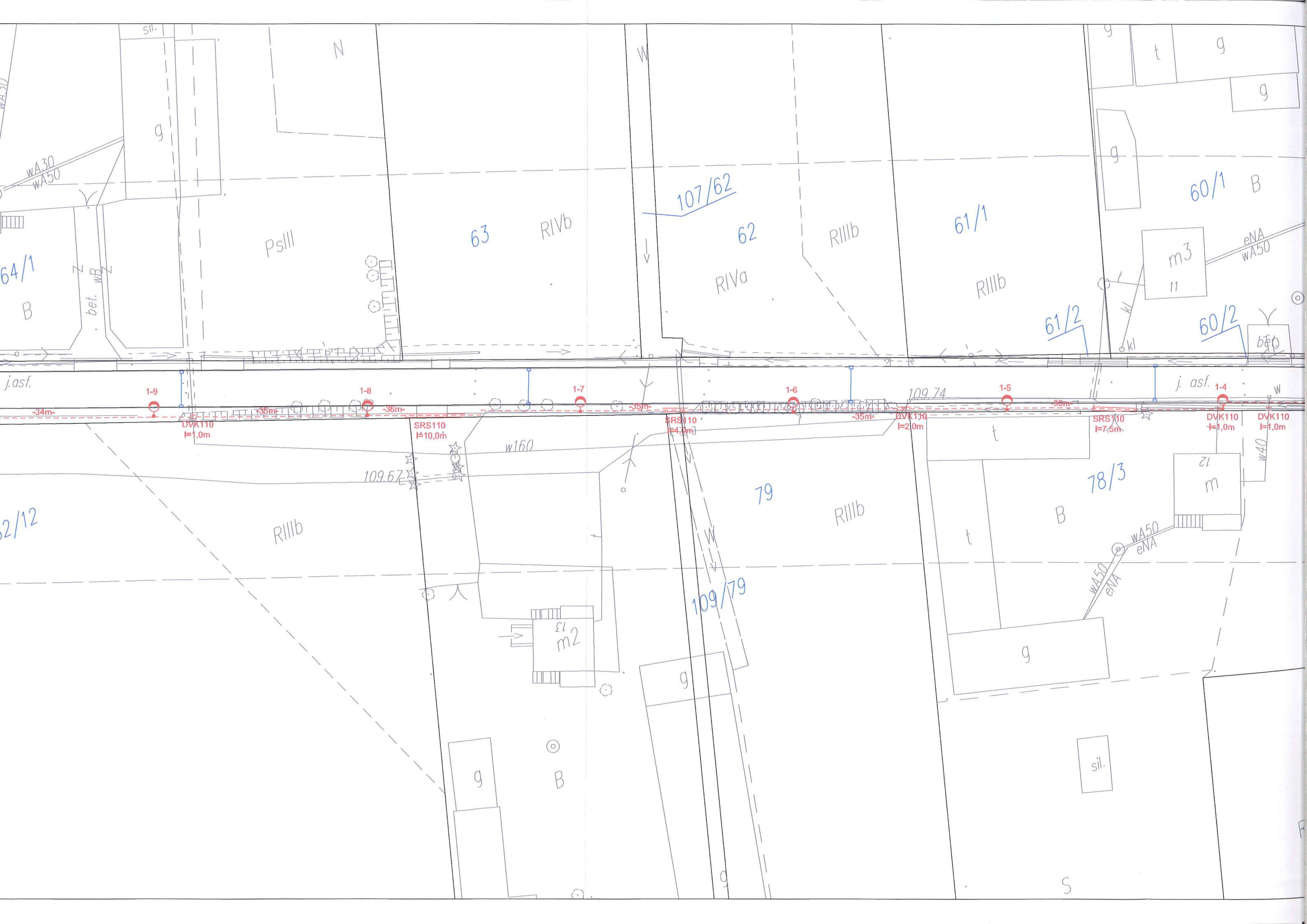


LEGENDA:

- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA 44W ZAINSTALOWANA NA SŁUPIE h=8m
- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ ODCINKA

Inwestor:			GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno			
Jednostka projektowa:			ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o. ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna			
Adres inwestycji:			Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Mirosław - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.			
Nazwa opracowania:			PT Przebudowy drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.			
Stadium opracowania:			PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
Tytuł rysunku:			Plan sytuacyjny - arkusz 1			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis			
Opracował:	-	-				
Projektował:	mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08				
Sprawdził:	inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/03				
Data:	listopad 2015	Skala:	1:500	Nr rysunku:	2.1	str 33





WA30  
WA50

64/1  
B

bet. wB  
Z

sil.

PsIII

63 RIVb

107/62

62 RIVa

RIIIb

61/1

RIIIb

g t g

60/1 B

m3  
11

eNA  
WA50

61/2

60/2

b&g

j. asf.

1-9

1-8

1-7

1-6

1-5

1-4

j. asf.

-34m-

-35m-

-36m-

-35m-

-35m-

-35m-

-35m-

DVK110  
l=1,0m

SRS110  
l=10,0m

SRS110  
l=4,0m

DVK110  
l=2,0m

SRS110  
l=7,5m

DVK110  
l=1,0m

DVK110  
l=1,0m

w160

109.67

109.74

2/12

RIIIb

79

RIIIb

78/3 B

m  
12

w40

WA50  
eNA

WA50  
eNA

m2

109/79

g

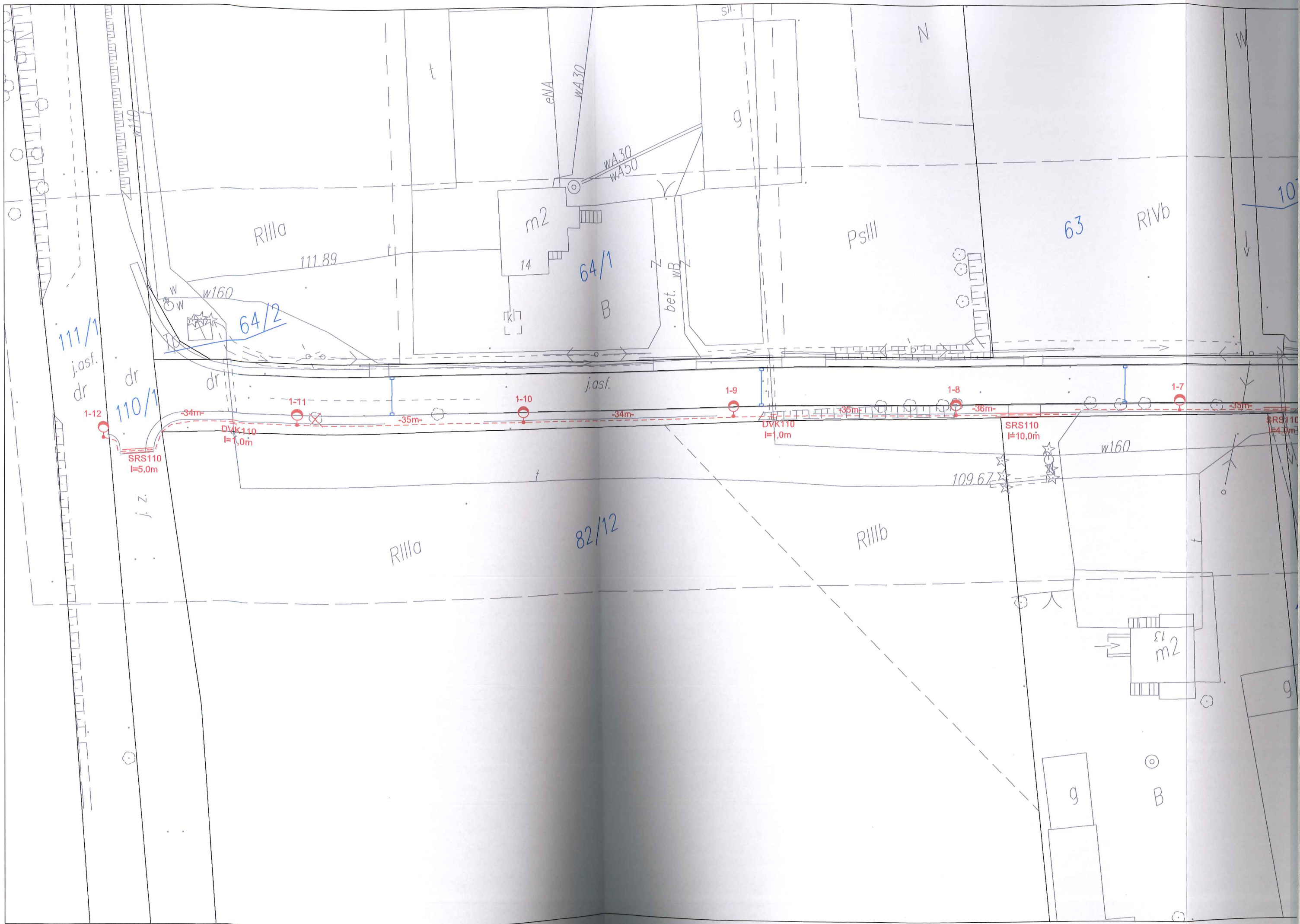
g

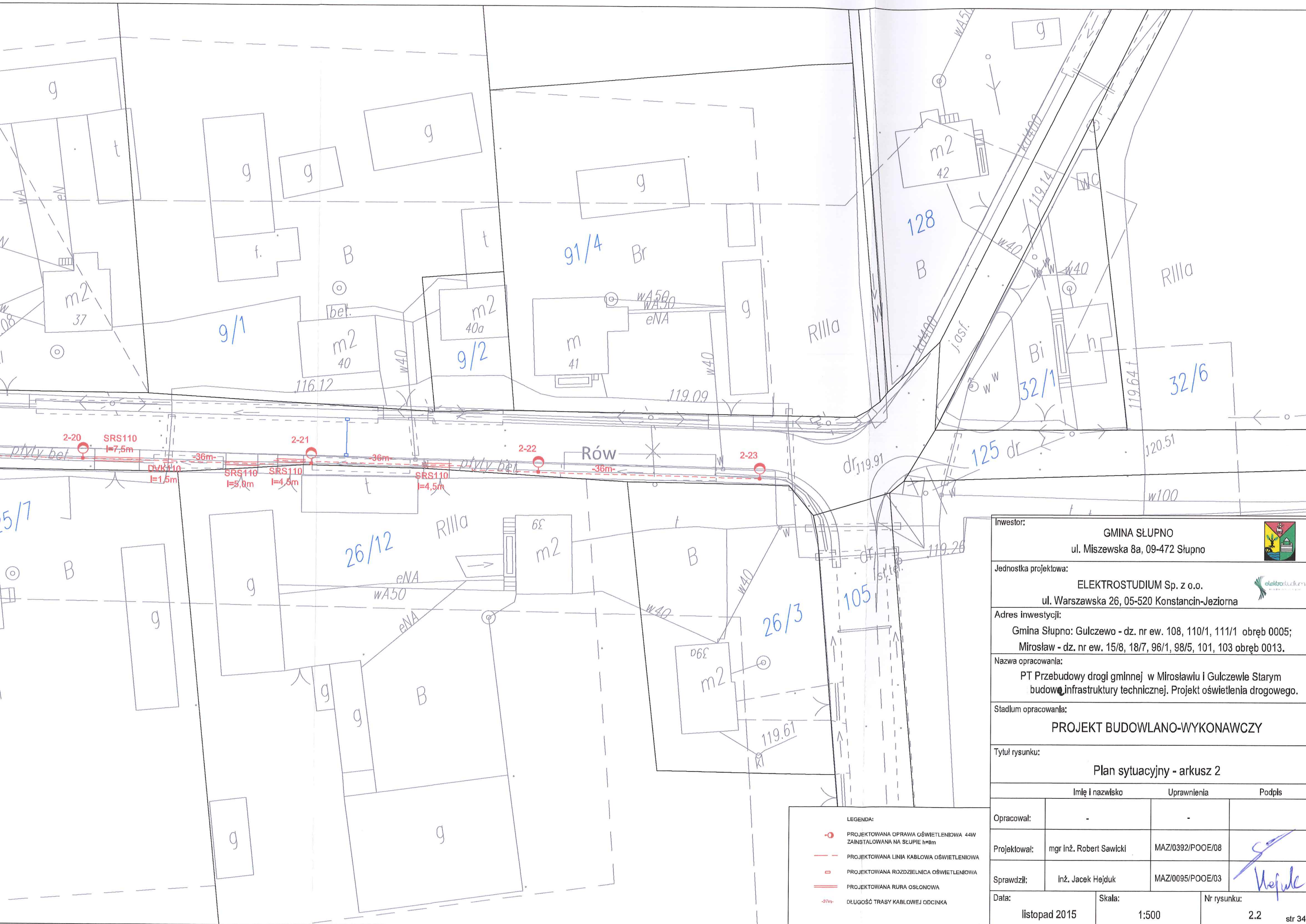
sil.




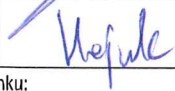
g






B

S





Inwestor:			
<b>GMINA SŁUPNO</b> ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno			
			
Jednostka projektowa:			
<b>ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o.</b> ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna			
			
Adres inwestycji:			
Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Mirosław - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.			
Nazwa opracowania:			
PT Przebudowy drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.			
Stadium opracowania:			
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
Tytuł rysunku:			
<b>Plan sytuacyjny - arkusz 2</b>			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	-	-	
Projektował:	mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08	
Sprawdził:	inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/03	
Data:	listopad 2015	Skala:	Nr rysunku:
		1:500	2.2
			str 34

- LEGENDA:
-  PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA 44W ZAINSTALOWANA NA SKUPIE h=8m
  -  PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA OŚWIETLENIOWA
  -  PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA OŚWIETLENIOWA
  -  PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
  -  -36m- DŁUGOŚĆ TRASY KABLOWEJ ODCINKA





silos

2/6

m 25

bet. kkl 114.93

RIIIb

104/1

112/1

B RIIIb

5/5

5/6

5/8

m 28

m 29

m2 32

104/2

112/2

5/7

101

j.asf.

2-12

2-13

2-14

2-15

SRS110 l=7,0m

SRS110 l=4,0m

SRS110 l=5,5m

DVK110 l=1,5m

SRS110 l=5,5m

SRS110 l=5,5m

SRS110 l=6,0m

SRS110 l=8,0m

DVK110 l=1,5m

SRS110 l=7,5m

SRS110 l=5,0m

98/6

99

21/7

21/8

22/1

PsIII

PsIII

PsIII

RIIIIa

RIIIIa

m 30

m2 26

m 27

m 31

wA50

wA40

eNA

eNA

eNA

w160

wA40

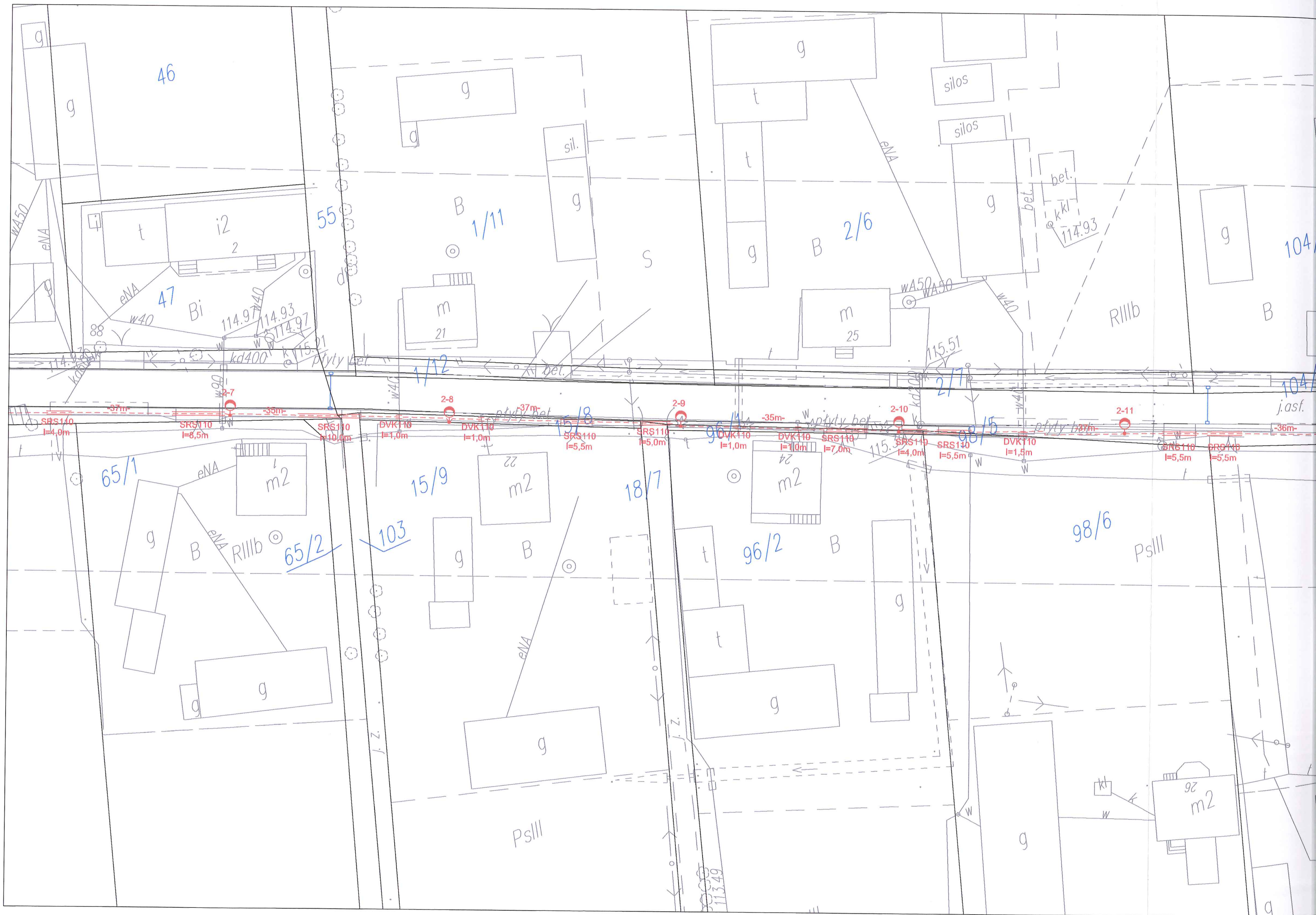
wA40

wA50

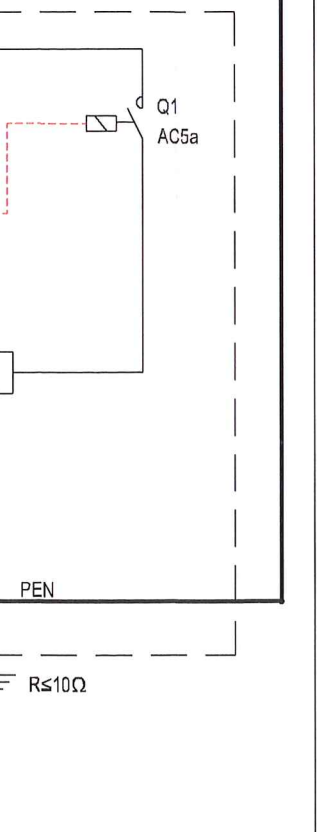
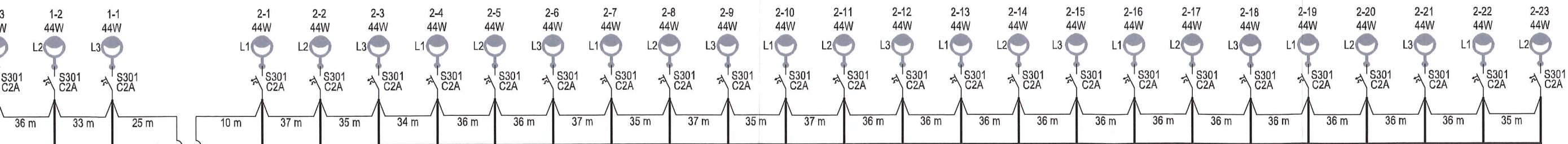
wA30

eNA wA50

eNA







**Układ sieci  
TN-C**

**DZNACZENIA:**

- linia kablowa YAKY 4x25 ukladana w ziemi
- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 ukladana w ziemi
- nr oprawy 2-8 - nr oprawy
- nr fazy - oprawa oswietleniowa drogowa
- wylacznik nadpradowy w zlaczu slupowym

**UWAGI:**

1. W 3-fazowych obwodach zasilania oswietlenia drogowego nalezy rownomiernie obciazac poszczególne fazy, zgodnie z oznaczeniami na rysunku.
2. Lokalizacja przepustow kablowych wg planow sytuacyjnych.
3. Zasilanie szafy oswietleniowej po stronie Energa Operator.

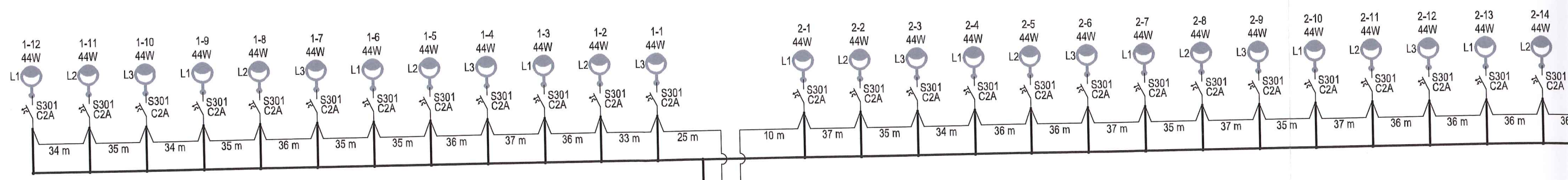
**PODZIAŁ ZAKRESU REALIZACJI PRAC:**

**Energa Operator:**  
 - budowa przyłącza do SO,  
 - wyposażenie przedziału pomiarowego,  
 - instalacja układu pomiarowego.

**Inwestor:**  
 - wykonanie instalacji odbiorczej,  
 - zabudowa szafy SO wyposażonej w przedział pomiarowy.

IA:  
 aciskowa  
 y programator astronomiczny  
 rać do plombowania  
 yg Energa Operator

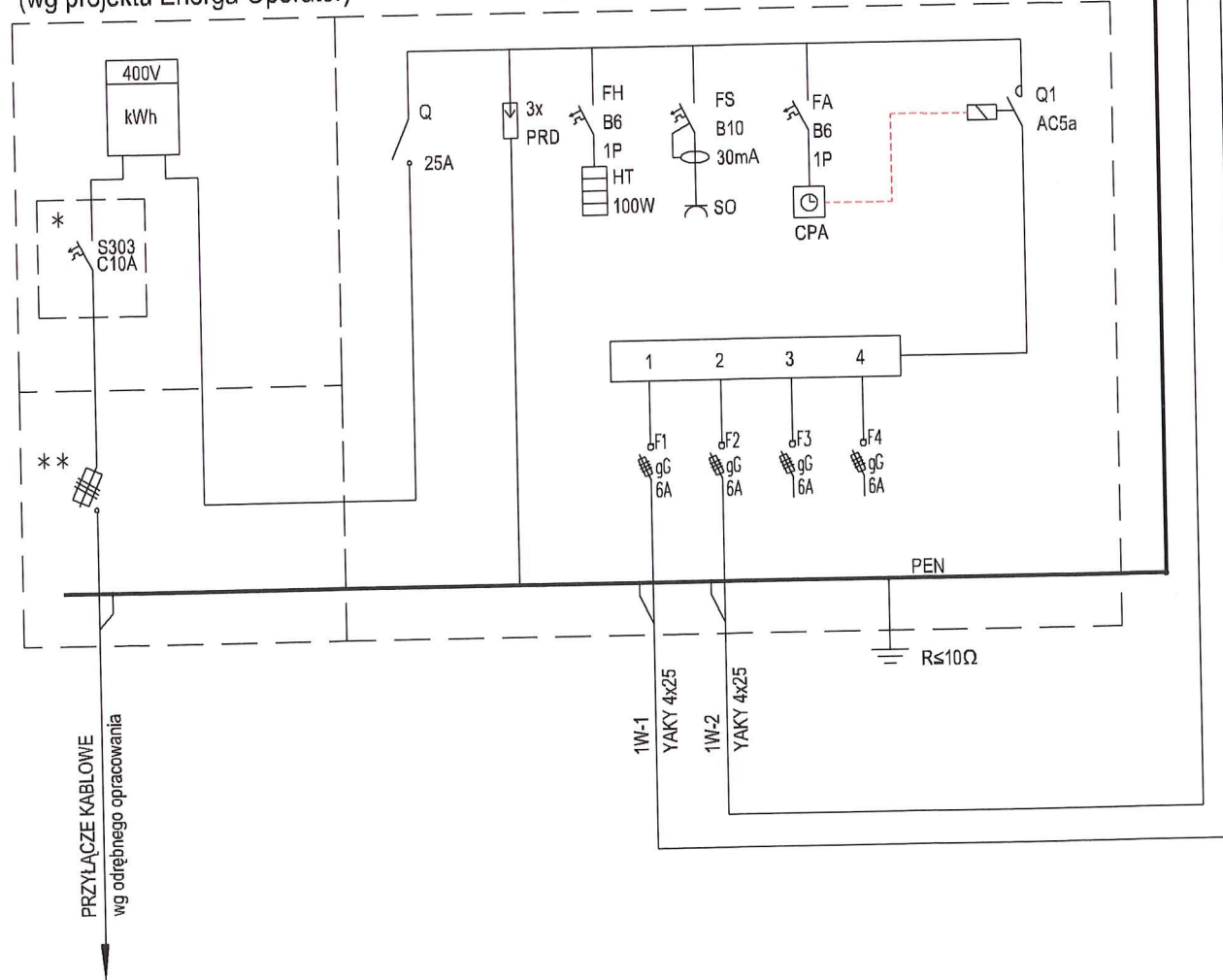
Inwestor: <b>GMINA SŁUPNO</b> ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno			
Jednostka projektowa: <b>ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o.</b> ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna			
Adres inwestycji: Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Mirosław - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.			
Nazwa opracowania: PT Przebudowy drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym : budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.			
Stadium opracowania: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
Tytuł rysunku: <b>SCHEMAT ZASILANIA</b>			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	-	-	
Projektował:	mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08	
Sprawdził:	inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/03	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
listopad 2015	-	3 str 35	



PROJ. SZAFY OŚWIETLENIOWA SO

PRZEDZIAŁ POMIAROWY  
(wg projektu Energa Operator)

PRZEDZIAŁ ODBIORCZY



Układ sieci  
TN-C

OZNACZENIA:

- linia kablowa YAKY 4x25 ukladana w ziemi
- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 ukladana w ziemi
- moc oprawy — 2-8 — nr oprawy
- nr fazy — L2 — oprawa oswietleniowa drogowa
- S301 C3A — wyłacznik nadpradowy w zlaczu slupowym

PODZIAŁ ZAKRESU REALIZACJI PRAC:

- Energa Operator:
- budowa przyłącza do SO,
  - wyposażenie przedziału pomiarowego,
  - instalacja układu pomiarowego.

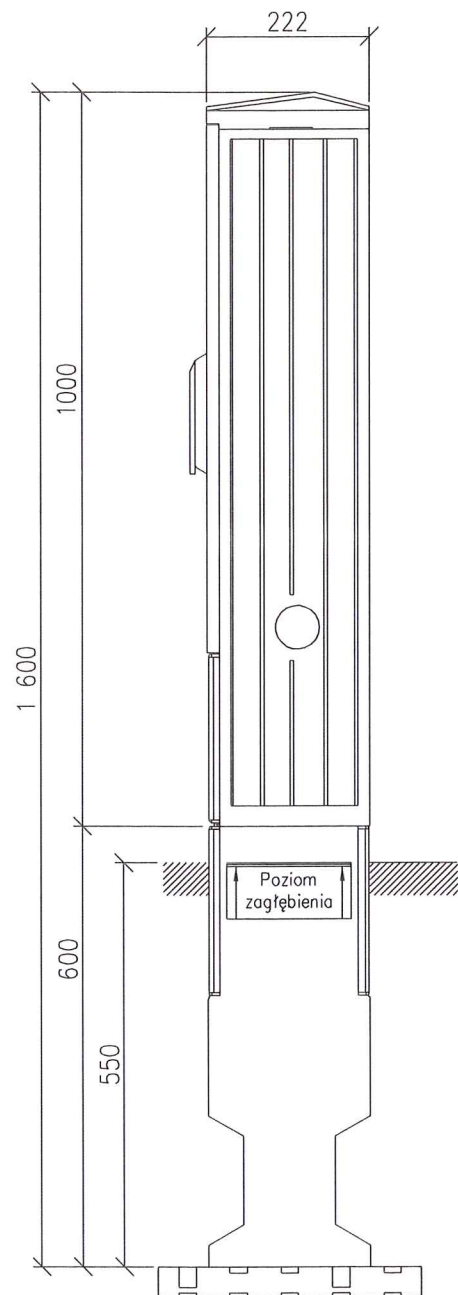
- Inwestor:
- wykonanie instalacji odbiorczej,
  - zabudowa szafy SO wyposażonej, w przedział pomiarowy.

UWAGI:

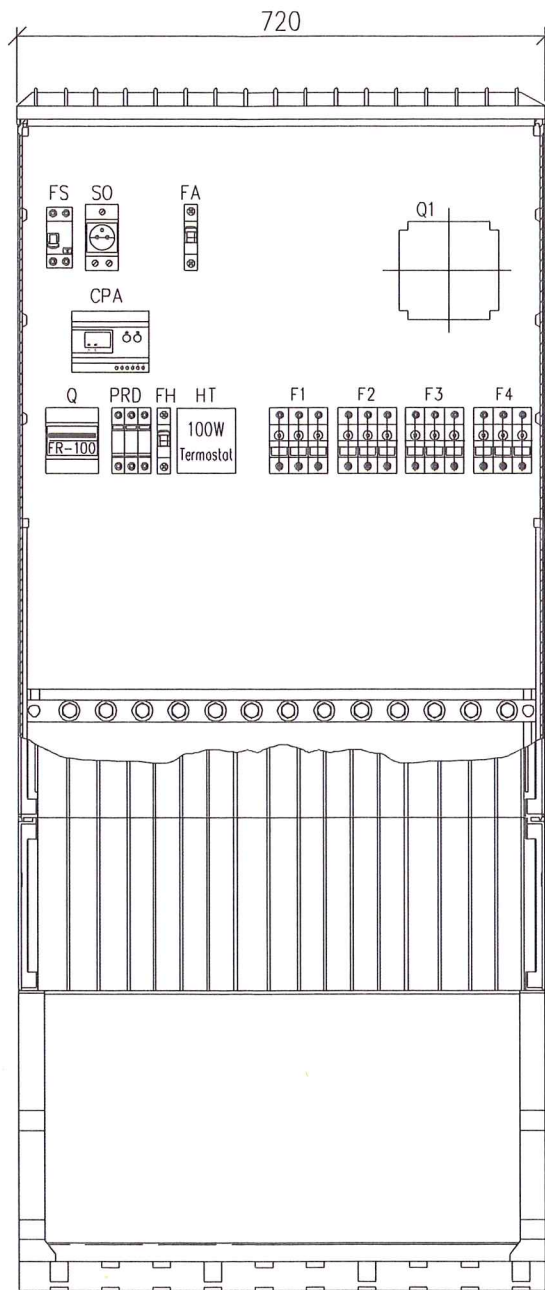
1. Ogranicznik przepięć kl. B+C np. DEHNblock,
2. Grzałka z termostatem, moc 100W.

OZNACZENIA:




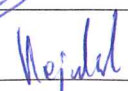
- LZ - listwa zaciskowa
- CPA - cyfrowy programator astronomiczny
- \* przystosować do plombowania
- \*\* wartości wg Energa Operator



SO



Zestawienia urządzeń				
Lp.	Ozn.	Urządzenie	Ilość	Jedn.
1	SO	Szafka oświetleniowa	-	-
2	-	Szafka 222x720x1000mm (GxSxW)	1	kpl.
3	-	Cokół do szafki min. 600mm	1	kpl.
4	Q	Rozłącznik izolacyjny 400V; 3p; 25A	1	szt.
5	PRD	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 3-faz. dla ukt. TN-C	1	kpl.
6	FH	Wyłącznik nadm.-prgd. 400V; 1p; B6A	1	szt.
7	HT	Grzałka antykondensacyjna 100W z termostatem	1	szt.
8	FS	Wyłącznik nadm.-prgd. 400V; 2p; B10A z człon. różn. 30mA, 10A	1	szt.
9	SO	Gniazda modułowe z bolcem ochr. 230V, 16A	1	szt.
10	FA	Wyłącznik nadm.-prgd. 400V; 1p; B6A	1	szt.
11	CPA	Zegar astronomiczny z przełącznikiem	1	szt.
12	QI	Stycznik powielrzny kat. ACSa, 3p, 400VAC, 16A	1	szt.
13	F1-F4	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303, 3P	4	szt.
14	F1-F4	Wkładki bezpiecznikowe D01 gG 6A	12	szt.

Inwestor:			
GMINA SŁUPNO ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno			
			
Jednostka projektowa:			
ELEKTROSTUDIUM Sp. z o.o. ul. Warszawska 26, 05-520 Konstancin-Jeziorna			
			
Adres inwestycji:			
Gmina Słupno: Gulczewo - dz. nr ew. 108, 110/1, 111/1 obręb 0005; Mirosław - dz. nr ew. 15/8, 18/7, 96/1, 98/5, 101, 103 obręb 0013.			
Nazwa opracowania:			
PT Przebudowy drogi gminnej w Mirosławiu i Gulczewie Starym budowa infrastruktury technicznej. Projekt oświetlenia drogowego.			
Stadium opracowania:			
<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>			
Tytuł rysunku:			
<b>WIDOK SZAFY SO</b>			
Imię i nazwisko		Uprawnienia	Podpis
Opracował:	-	-	
Projektował:	mgr inż. Robert Sawicki	MAZ/0392/POOE/08	
Sprawdził:	inż. Jacek Hejduk	MAZ/0095/POOE/08	
Data:	Skala:	Nr rysunku:	
listopad 2015	1:10	4	
			str 36