DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	ECOEnergy POLAND

Numer projektu: **XXXIII/2020/MM** Numer umowy: **U/6/2019** EGZ……

TOM 2/3

Projekt budowlano - wykonawczy

Część rysunkowa

NAZWA INWESTYCJI:	**Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka**
ADRES INWESTYCJI:	**Teren Miasta Sokółka** **j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto**
INWESTOR:	**Burmistrz Gminy Sokółka** **ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka**
KLASYFIKACJA ROBÓT:	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: 45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9 Fotoogniwa: 31712331-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**ECO ENERGY POLAND** **UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN** **TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231**
TWÓRCA:	inż. Mariusz Staniek
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marek Maksymowicz nr. upr. PDL/0090/PBE/19 *w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*
WSPÓŁPRACA:	inż. M. Kupryciuk mgr inż. R. Kuczyński
Białystok, Styczeń - Kwiecień 2020	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI
TOM I

I. STRONA TYTUŁOWA 1

II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU 2

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM 4

2. OPIS TECHNICZNY 5

2.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA 5
2.2. ZAKRES OPRACOWANIA 5
2.3. PODSTAWA OPRACOWANIA 5
2.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE 5
2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca: 5
2.4.2. Przyłącze oświetlenia ulicznego: 7
2.4.3. Rodzaje słupów 8
2.4.4. Szafki oświetleniowe. 8
2.4.5. Kompensacja mocy biernej. 9
2.4.6. Oprawy oświetleniowe. 9
2.4.7. System sterowania 15
2.4.8. Ochrona odgromowa i uziemienia 19
2.5. WIZUALIZACJA ZASTOSOWANIA OPRAW LED NA ISTNIEJĄCYCH SŁUPACH 20
2.6. OŚWIETLENIE ULICZNE ZASILANE Z INSTALACJI OZE 21
2.6.1. Słup lampy hybrydowej 21
2.6.2. Fundament pod lampę hybrydową 22
2.6.3. Oprawa oświetlenia LED 22
2.6.4. Akumulatory 22
2.6.5. Moduły fotowoltaiczne 23
2.6.6. Regulatory solarne 23
2.6.7. Parametry obudowy dla akumulatorów 24
2.6.8. Turbina wiatrowa 24
2.7. OCHRONA OD PORAŻEŃ 24
2.8. PRACE DEMONTAŻOWE 25

3. UWAGI KOŃCOWE 26

4. OBLICZENIA TECHNICZNE 29

4.1. OBLICZENIE CAŁKOWITEJ MOCY ZAINSTALOWANEJ (BILANS MOCY) 29
4.2. DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ 29
4.3. SPRAWDZENIE DOBRANYCH PRZEWODÓW NA WARUNEK SPADKÓW NAPIĘĆ 30
4.4. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ 31

5. EFEKT EKOLOGICZNY 38

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE 40

7. ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE 41

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 42

9. OŚWIADCZENIE 45

10. TABELA ATRYBUTÓW

11. ZAŁĄCZNIKI

12.1 WARUNKI MODERNIZACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO WYDANE PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A.
12.2 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WYDANE PRZEZ PGE DYSTRYBUCJA S.A.
12.3 UZGODNIENIE Z POWIATOWYM ZARZĄDEM DRÓG
12.4 UZGODNIENIE Z PODLASKIM ZARZĄDEM DRÓG WOJEWÓDZKICH
12.5 UZGODNIENIE Z GENERALNĄ DYREKCJĄ DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
12.6 OPINIA WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU OCHRONY ZABYTKÓW W BIAŁYMSTOKU

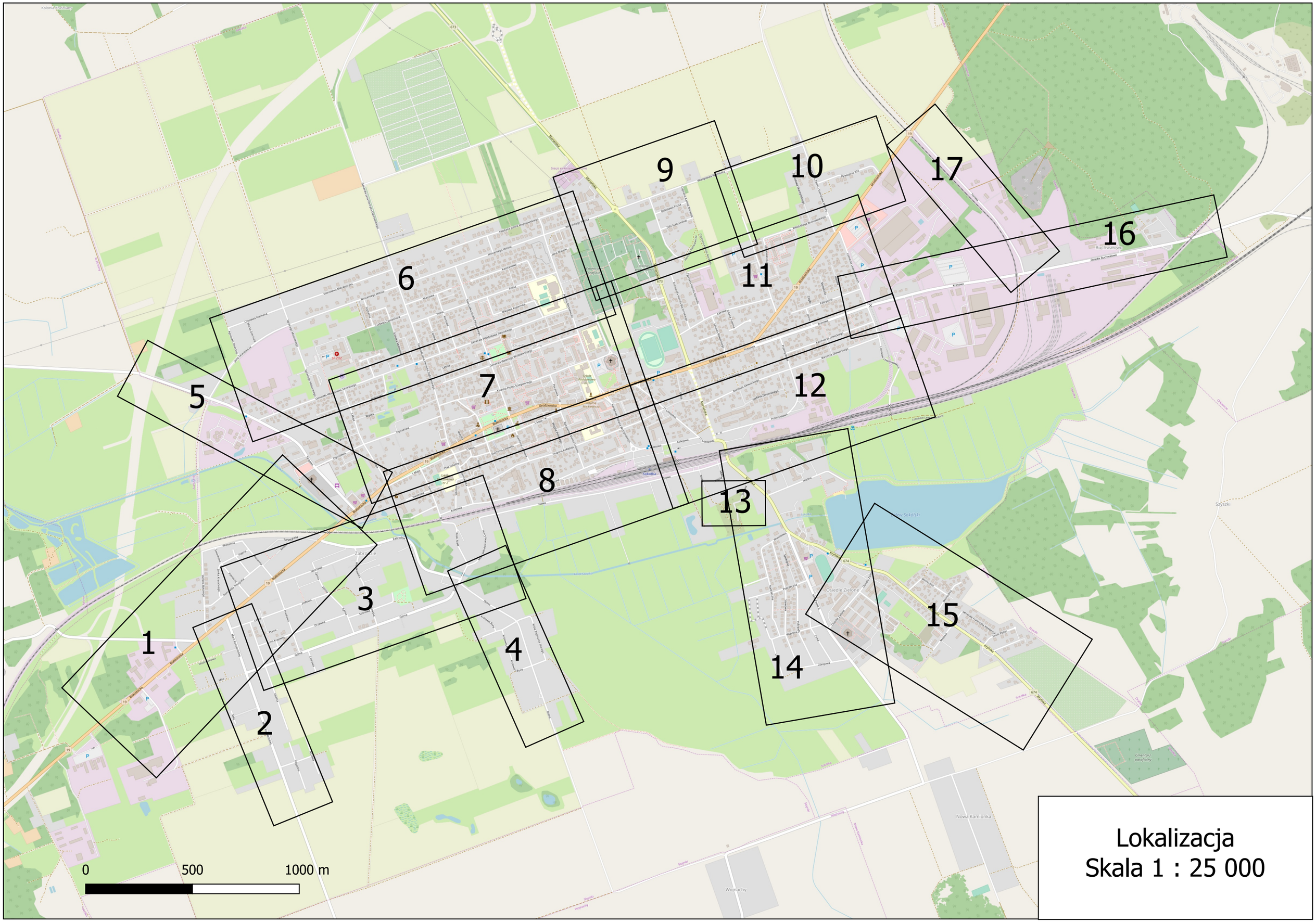
TOM II

12. RYSUNKI

1 SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..... RYS 1-17
2 SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1-5
3 SCHEMAT JEDNOKRESKOWY SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO MONTOWANEJ NA SŁUPIE S1
4 WIDOK WYPOSAŻENIA SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO MONTOWANEJ NA SŁUPIE S1A
5 SCHEMAT JEDNOKRESKOWY SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO WOLNOSTOJĄCEJ S2
6 WIDOK WYPOSAŻENIA SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ SO WOLNOSTOJĄCEJ S2A
7 SYLWETKA SŁUPA OZDOBNEGO L

TOM III

13. OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE



Lokalizacja
Skala 1 : 25 000

Łączy rys nr 1

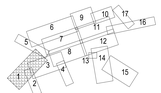
Łączy rys nr 2

Łączy rys nr 1

Łączy rys nr 3

Łączy rys nr 1

Łączy rys nr 5



LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy dojazdowej ulic. oświetlanej, w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. dojazdowej, montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ulic. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ulic. dojazdowej z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ulic. dojazdowej z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ulic. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powyższe istn. oświetla. ulic.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powyższe istn. oświetla. ulic.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

ecoenergy	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokołka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokołka				
ecoenergy Sp. z o.o. Kontakt: Łukasz Ciołek +48 694 240 440 693/574 biuro@ecoenergy.pl www.ecoenergy.pl	Adres:	teren Miasta Sokołka j. ewid. 201108_4 Sokołka - miasto			
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokołka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala: 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Makrymowicz	ZUDM/PO/0148/POOE/19 z dnia 27.09.2019 r. wpisany do rejestru zawodowego OIGEiT pod numerem 20/2019		23.01.2020	1
Współpraca	R. Kurzyński; M. Kupryciuk				

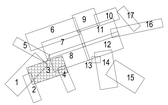
WYKONAWCA: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND SOSNOWIEC 41400 GÓRNA 298 41400 CIESZYN TEL:33 444 73 20 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO.L/0061/PEE/16 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	2
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				

Łączy rys nr 1

Łączy rys nr 3

Łączy rys nr 3

Łączy rys nr 4



LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ulic. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. stylowej montowanej na uczynie słupie linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ulic. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w głąb na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ulic. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązania istn. obwodów ulic.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązania istn. obwodów ulic.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

ECO ENERGY POLAND SPÓŁKA Z O.O. ul. Ks. Piotra Ściegiennego 1/1 40-114 Katowice tel. 32 352 00 00 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PL-OE/0PE/174 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	3
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryjczik				

Łączy rys nr 3

Łączy rys nr 4

istn. ST 07 528 "Dolna"
istn. szafka oślw. na słupie
nr licznika 931243/6
proj. modernizacja SOK

istn. ST 07 1015 "Zygmunta Starego"
istn. szafka oślw. na słupie
nr licznika 931243/3
proj. modernizacja SOK

Zygmunta Starego

Dolna

Bory

ul. DORNETA

LEGENDA:

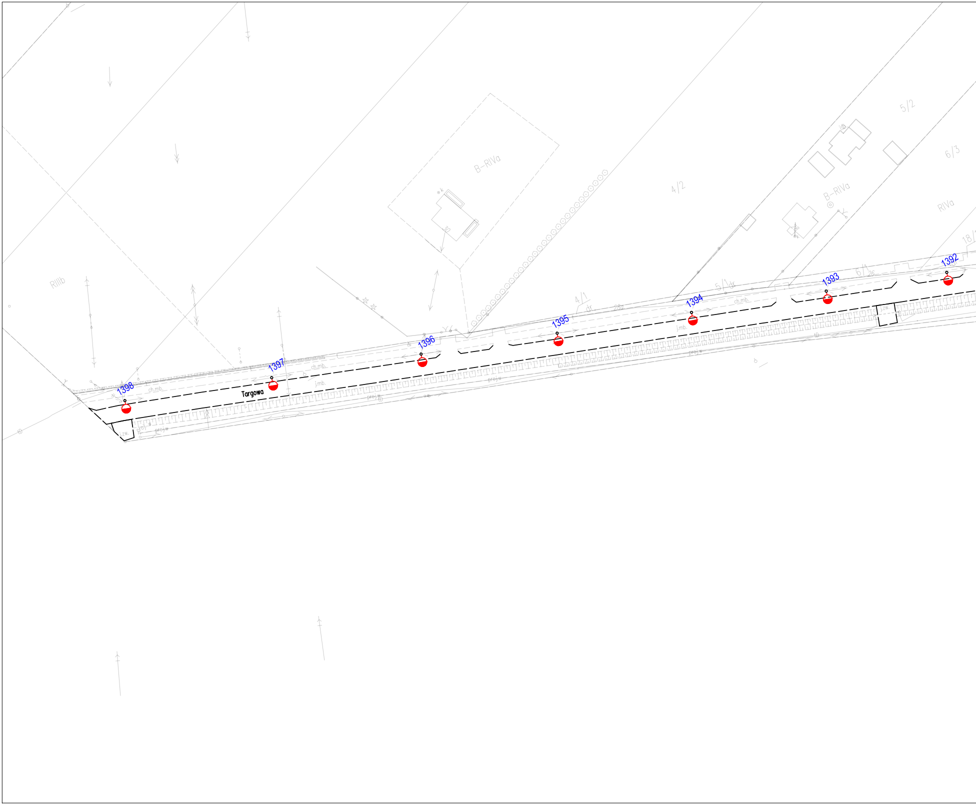
- proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ośw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ośw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ośw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ośw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ośw. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

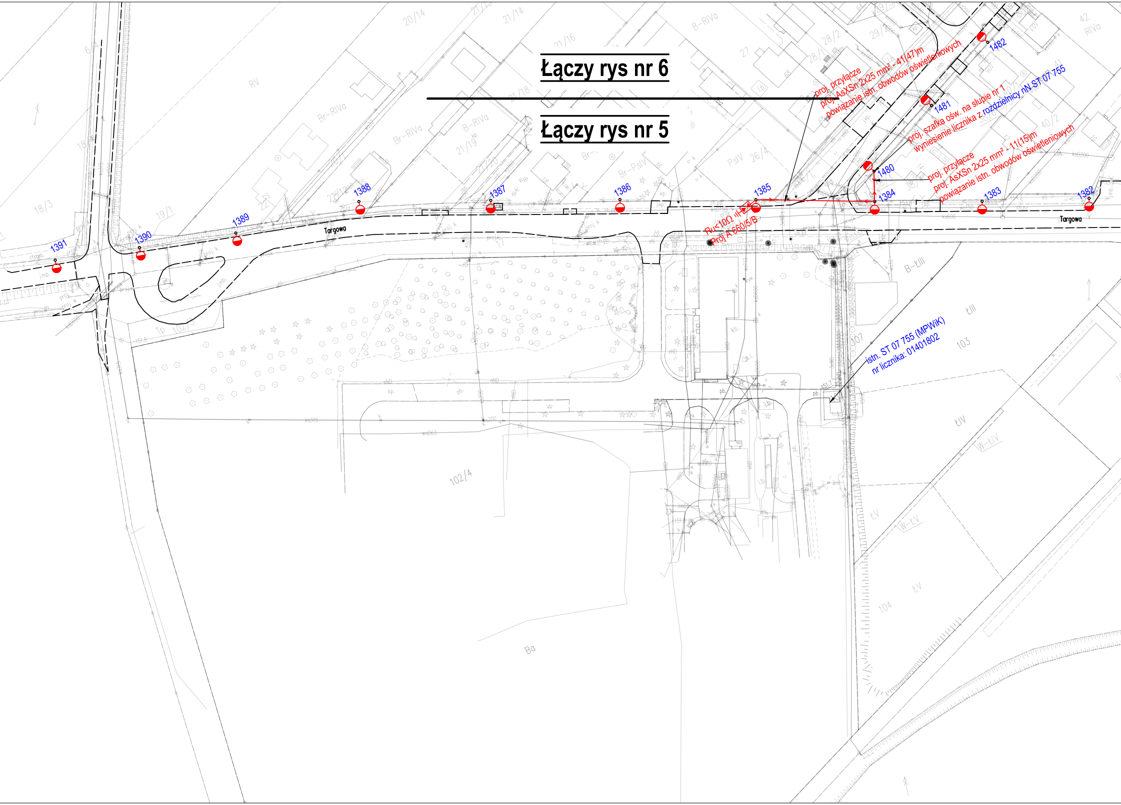
Wykonawca:
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 295 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

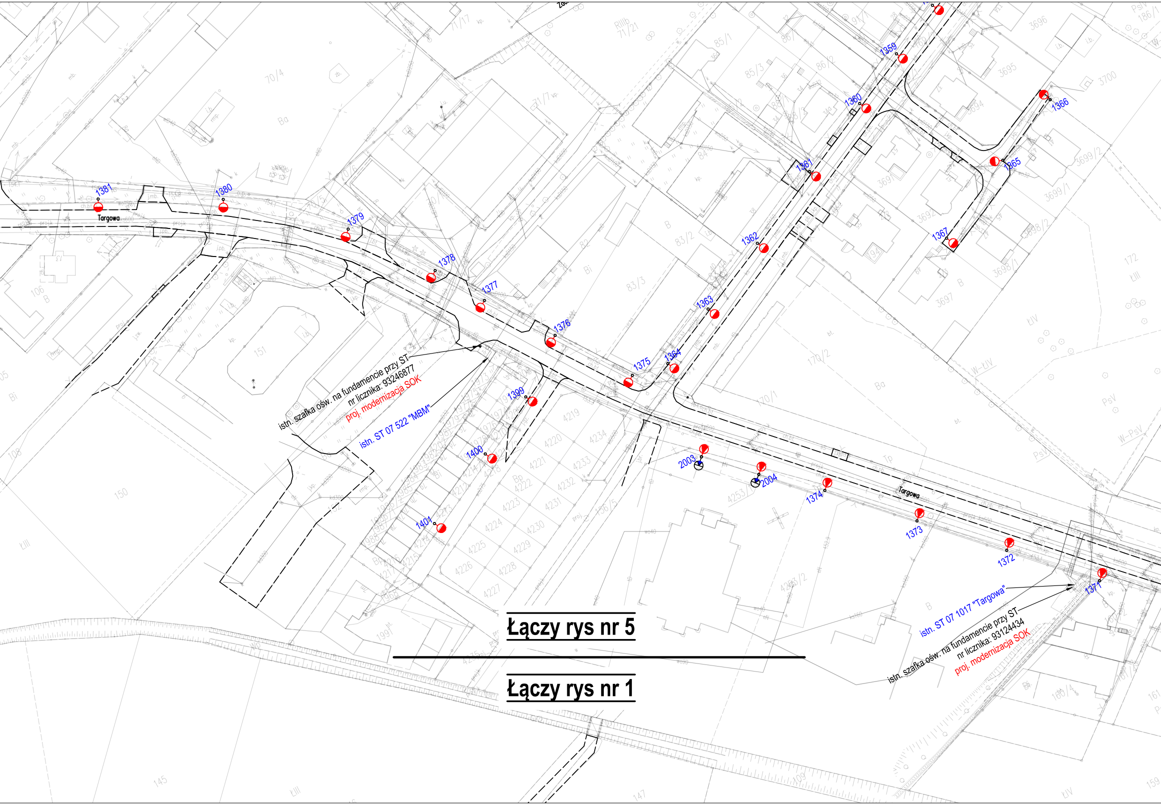
Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

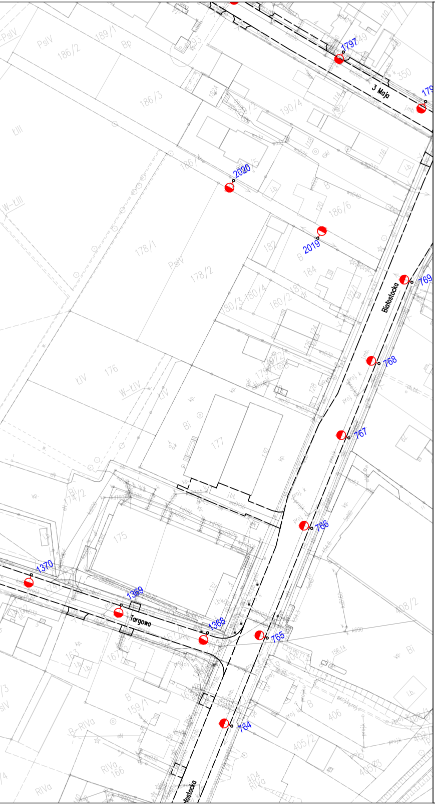
Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

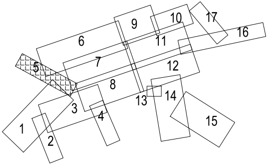
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	POL/0390/PREI/19 w specyfikacji instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	4
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				


5/2
B-RIVa
4/2
B-RIVa
6/3
RIVa
18/1
RIIIb
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
6/1
26
5/1
dr
4/1
dr
28a
ch.mb.
ch.mb.
ch.mb.
j.mb.
j.mb.
Targowa
j.zw.
j.zw.
proj.w
proj.w
proj.w
proj.w
tD
tD


Łączy rys nr 6
Łączy rys nr 5
proj. przyłącze
proj. AsXSn 2x25 mm² - 41(47)m
powiązanie istn. obwodów oświetleniowych
proj. szafka ośw. na słupie nr 1
wyniesienie licznika z rozdzielnicy nN ST 07 755
proj. przyłącze
proj. AsXSn 2x25 mm² - 11(15)m
powiązanie istn. obwodów oświetleniowych
Ru<10Ω
Proj A 660/5/B
istn. ST 07 755 (MPWiK)
nr licznika: 01401802
1482
1481
1480
1384
1383
1382
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
Targowa
Targowa
20/14
21/14
21/16
21/18
21/19
21/20
26/4
27
28/1
28/2
29/1
42
RIVa
18/3
19/1
102/3
102/4
103
104
107
B-ŁIII
ŁIII
ŁIV
W-ŁIV
ŁV
W-ŁV
PsIV
Br-PsIV
Br-RIVa
B-RIVa
RV
Tp
Ba


Targowa
1381
1380
1379
1378
1377
1376
1375
1364
1363
1362
1361
1360
1359
1365
1366
1367
1399
1400
1401
2003
2004
1374
1373
1372
1371
Targowa
istn. szafka ośw. na fundamencie przy ST
nr licznika: 93246877
proj. modernizacja SOK
istn. ST 07 522 "MBM"
istn. ST 07 1017 "Targowa"
istn. szafka ośw. na fundamencie przy ST
nr licznika: 93124434
proj. modernizacja SOK
Łączy rys nr 5
Łączy rys nr 1


3 Maja
Białostocka
Targowa
1797
179
2020
2019
769
768
767
766
765
764
1370
1369
1368


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

LEGENDA:

◐	proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
◐	proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
◐	proj. wymiana oprawy stylowej ośw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
◓	proj. wymiana oprawy ośw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
⊗	proj. wymiana oprawy ośw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
▬	proj. słup hybrydowy z oprawą ośw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
◐	istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
◐	istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
✕	demontaż oprawy ośw. z wysięgnikiem
→←	proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia napowietrzna
- - -	proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia kablowa
▬	proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

Wykonawca: ECOEnergy POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	5
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				

Łączy rys nr 5

Łączy rys nr 6

Łączy rys nr 7

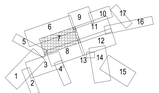
Łączy rys nr 6

Łączy rys nr 9

LEGENDA:

- proj. wymiana opraw oraz dogięcie ta istniejących słupów 6m napowietrzno
- proj. wymiana opraw oraz dogięcie ta istniejących słupów 6m kablowej
- proj. wymiana opraw oraz słupów oraz ustanowienie w ziemi ta istniejących słupów 6m kablowej
- proj. wymiana opraw oraz przejść dla pieszych na istniejących słupach 6m kablowej
- proj. wymiana opraw oraz słupów ocelowych na szczycie słupów 6m kablowej
- proj. słup hybrydowy z panelem fotowoltaicznym o mocy 300W z latarnią kablowej
- istn. oprawa oraz słupowy z wysięgnikiem stanowiące w pełni ta istniejących słupów 6m kablowej
- istn. oprawa oraz słupowy z wysięgnikiem stanowiące w 100 ta istniejących słupów 6m kablowej
- demontaż opraw oraz z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia drogowego (zasilanie istn. oświetlenia ulicz.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia drogowego (zasilanie istn. oświetlenia ulicz.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetlenia na fundamencie

ECO-ENERGY Sp. z o.o. ul. Ks. Piotra Skargi 4 15-100 Suwałki NIP 8842-000-000	Inwestor:	Burmistrz Gminy Sokółka ul. Pułk. Kołłątaja 1, 16-100 Sokółka	
	Adres:	teren Miasta Sokółka i rejon 20 TSK z Sokółka – miasto	
Nazwa opracowania:	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka		
Nazwa rysunku:	Szkic zagospodarowania terenu		Skala: 1:1000
Projektant:	Imię i Nazwisko: Marek Maksymowicz	Nr uprawnień: MAZ/0079/POOE/11/U/00 Małopolskie Towarzystwo Audytorskie sp.z o.o.	Podpis:
			Data: 23.01.2020
			Nr rys.: 6
Współpracuje: R. Kuczyński, M. Kozyrciak			



LEGENDA

- proj. wymiana oprawy oświ. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy oświ. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej oświ. ulicznej/parkowej w ziel na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy oświ. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy oświ. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą oświ. (siatkowy) z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa oświ. stylowa z wysięgnikiem skierowana w prawo na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa oświ. stylowa z wysięgnikiem skierowana w lewo na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy oświ. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązane istn. obwodów oświ.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązane istn. obwodów oświ.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

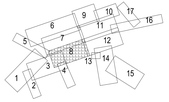
ECOenergy Sp. z o.o. ul. Kościuszki 1, 15-100 Sokółka NIP 5542685251 REGON 200890817 KRS 0000306154 TEL:(0-85) 716 00 20 FAX:(0-85) 716 00 21 www.ecoenergy.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka			
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 20108_4 Sokółka - miasto			
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka			
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu			Skala: 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO-0/0/0/0/0 Po zmianach nabycia w zakres wz. nabyć: (zapis elektroniczny dokumentu podpisu)		23.01.2020	7
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kuprycuk				

Łączy rys nr 7

Łączy rys nr 8

Łączy rys nr 8

Łączy rys nr 12

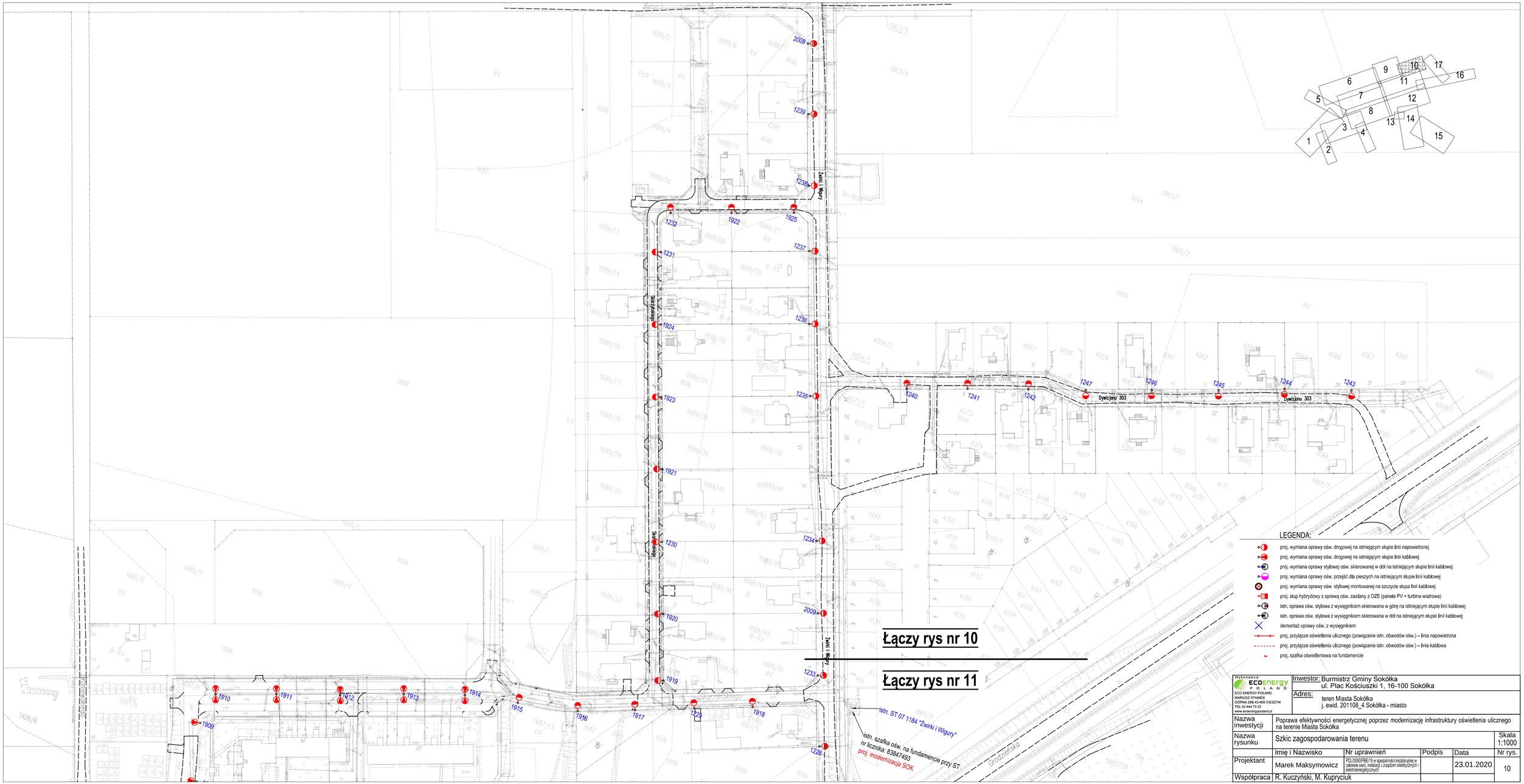


LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy olw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy olw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy dzdowej olw. ekoinowej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy olw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy olw. dzdowej monitorowej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą olw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa olw. dzdowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa olw. dzdowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy olw. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powoływane istn. otworów olw.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powoływane istn. otworów olw.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

ECOenergy Group ECO ENERGY POLAND Sp. z o.o. Sp. k. ul.Plac Kościuszki 1, 18-100 Sokółka www.ecoenergygroup.eu	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 18-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO.0300/PE/16 w zakresie instalacje i urządzenia elektryczne i napięcie elektryczne i elektroenergetyczne		23.01.2020	8
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryjczuk				

Wykonawca: ECO ENERGY POLAND, ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka, ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka, j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	POLO/0060/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	9
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				


Łączy rys nr 10
Łączy rys nr 11
istn. ST 07 1184 "Żwirki i Wigury"
istn. szafka ośw. na fundamencie przy ST
nr licznika: 83847493
proj. modernizacja SOK
Dywizjonu 303
Grodzieńska
Skarzyńskiego
Żwirki i Wigury
LEGENDA:
proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
proj. wymiana oprawy stylowej ośw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
proj. wymiana oprawy ośw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
proj. wymiana oprawy ośw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
proj. słup hybrydowy z oprawą ośw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
demontaż oprawy ośw. z wysięgnikiem
proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia napowietrzna
proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia kablowa
proj. szafka oświetleniowa na fundamencie
Wykonawca
ECOenergy POLAND
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 298 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl
Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka
Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto
Nazwa inwestycji: Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Nazwa rysunku: Szkic zagospodarowania terenu
Skala 1:1000
Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | Nr rys.
Projektant: Marek Maksymowicz | PDL/0080/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 23.01.2020 | 10
Współpraca: R. Kuczyński, M. Kupryciuk

Łączy rys nr 9

Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 10

Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 7

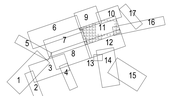
Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 16

Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 12



LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ulic. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. stylowej nowtowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ulic. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ulic. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powieszenie istn. otwodów ulic.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powieszenie istn. otwodów ulic.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetlenia na fundamencie

ECOENERGY	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
Adres:	teren Miasta Sokółka j. ewid. 201105_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO-0006/PE/10 w zakresie instalacji i urządzeń elektr. oraz instalacji i urządzeń elektroenergetycznych		23.01.2020	11
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kuprzyk				

Łączy rys nr 8

Łączy rys nr 12

Łączy rys nr 11

Łączy rys nr 12

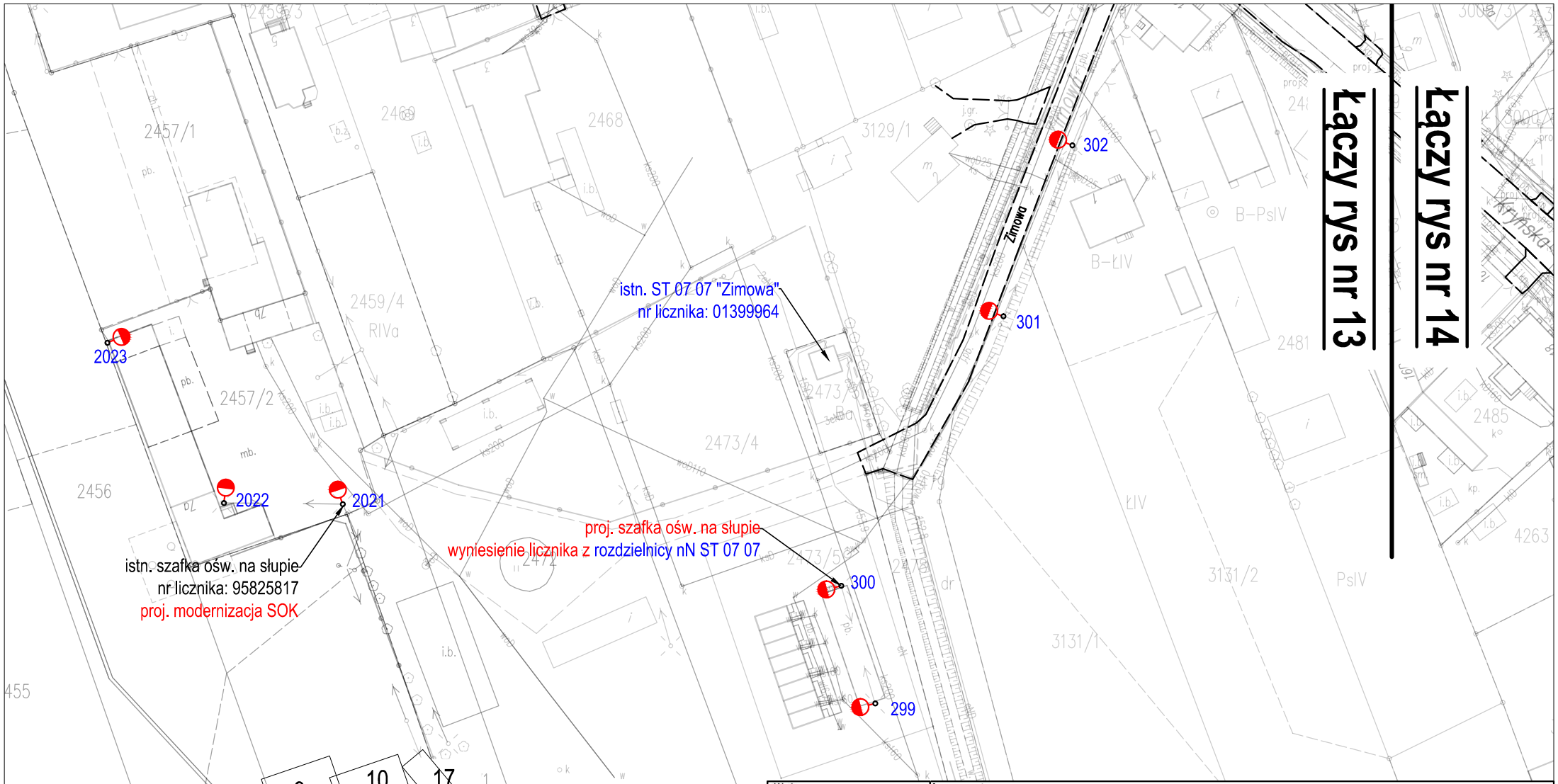
Łączy rys nr 12

Łączy rys nr 14

LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ulw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ulw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ulw. skierowaną w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ulw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ulw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ulw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ulw. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ulw.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ulw.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

ECO ENERGY POLAND SP. Z O.O. ul. KOPNA 26B 31-405 CRACOW TEL:33 444 73 23 www.ecoenergy.com.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PL/OE/0/PE/7/ w specyfikacji instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	12
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryczuk				



Wykonawca:
ECO ENERGY POLAND
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	13
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				

Łączy rys nr 12

Łączy rys nr 14

Łączy rys nr 14

Łączy rys nr 13

Łączy rys nr 14

Łączy rys nr 15

LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ulic. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ulic. sklerowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ulic. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ulic. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ulic. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ulic. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (oowiązane istn. obwodów ulic.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (oowiązane istn. obwodów ulic.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND MARKUSZ STANEK ul. Ogrodowa 58, 00-876 OSIEKI TEL.22 444 72 00 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO-0350/PE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	14
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryczuk				

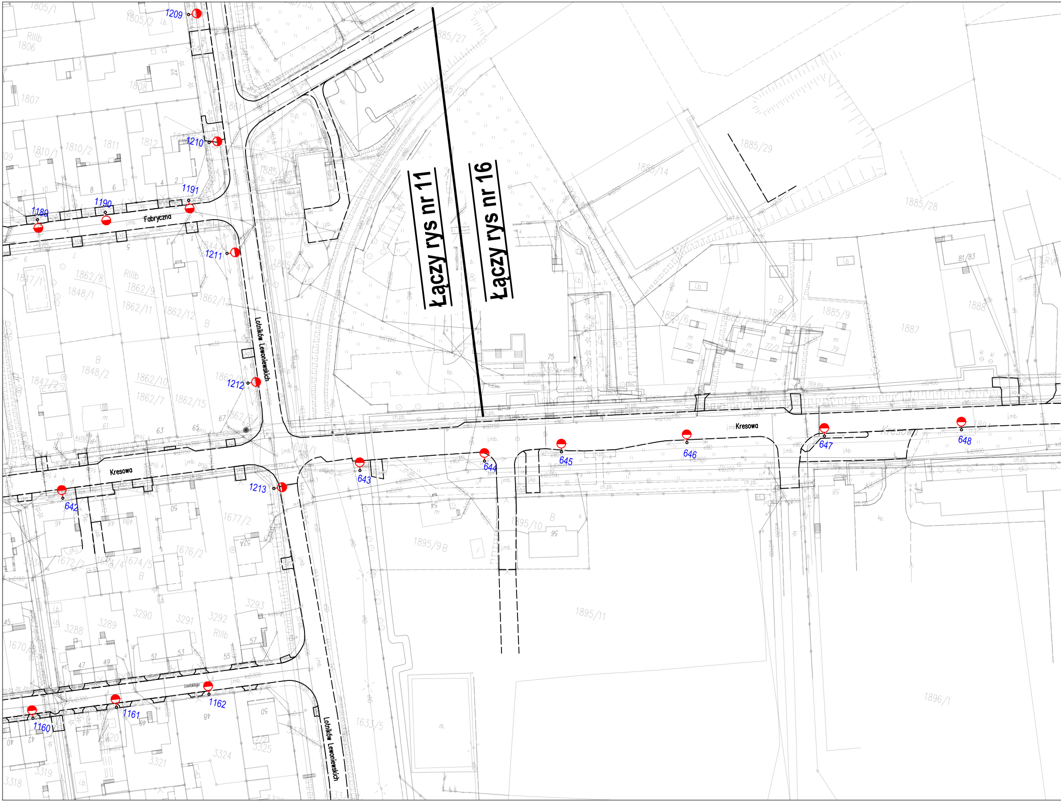
Łączy rys nr 14

Łączy rys nr 15

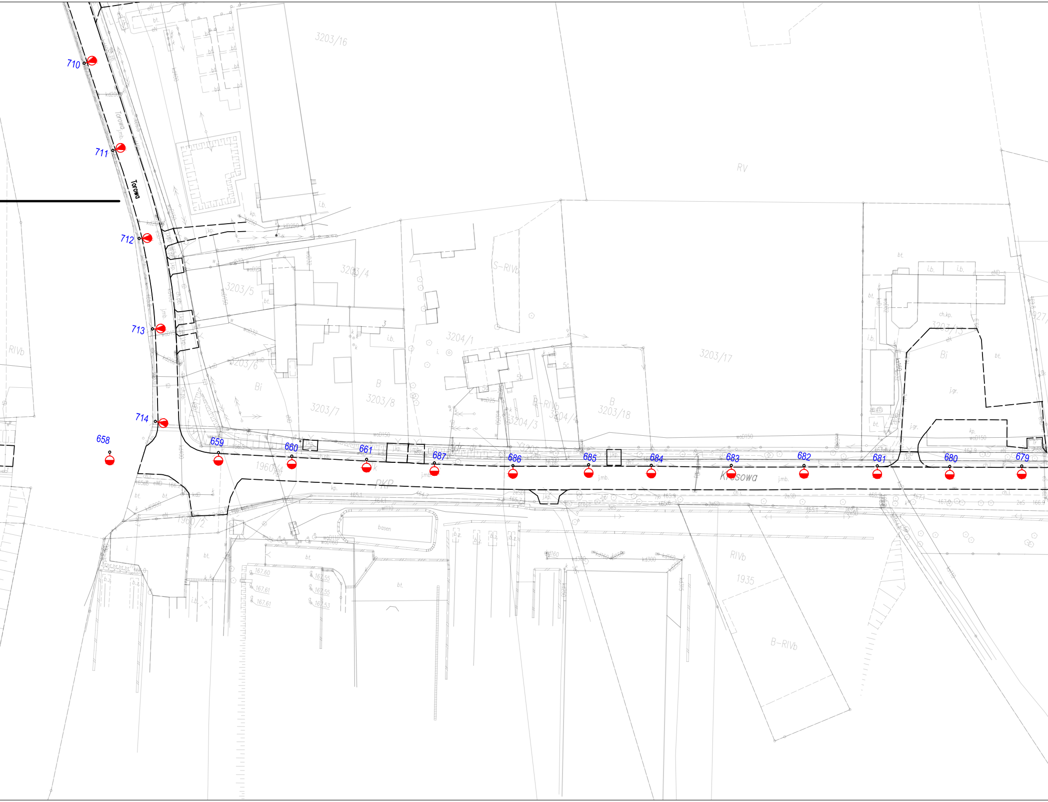
LEGENDA:

- proj. wymiana oprawy ołiw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ołiw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ołiw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ołiw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ołiw. stylowej montowanej na szczycie słuca linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ołiw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ołiw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ołiw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ołiw. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ołiw.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ołiw.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

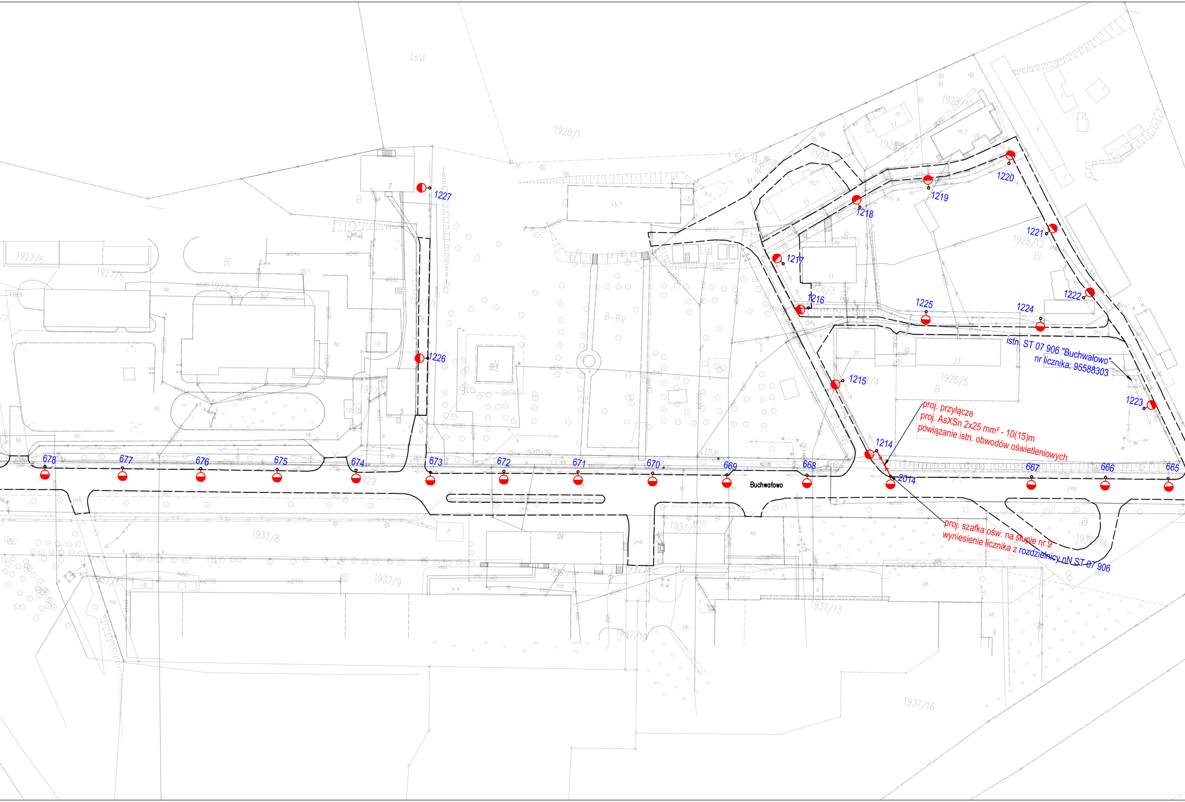
ECO ENERGY PLANO ECO ENERGY PLANO MARIUSZ STAWER DORNA 288 43-400 CIESZYN TEL 33 844 73 23 www.ecoenergyplano.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PO.0/06/PE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	15
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryczuk				

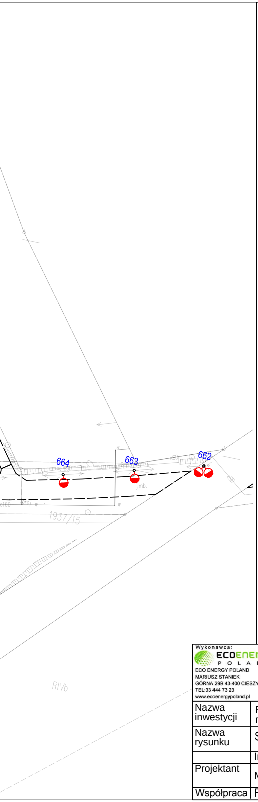

Łączy rys nr 11
Łączy rys nr 16
Fabryczna
Lotników Lewoniewskich
Kresowa
1209
1210
1191
1190
1189
1211
1212
1213
642
643
644
645
646
647
648
1160
1161
1162
1805/1
1805/2
1806
1807
1808
1810/1
1810/2
1811
1812
1848/1
1848/2
1847/1
1847/2
1862/8
1862/9
1862/11
1862/12
1862/10
1862/7
1862/15
1885/27
1885/29
1885/14
1885/28
1885/9
1888
1887
1895/10
1895/9B
1895/11
1896/1
1633/5
1677/2
1676/2
1672/2
1674/5
3288
3289
3290
3291
3292
3293
1670
3319
3318
3321
3324
3325
81/83

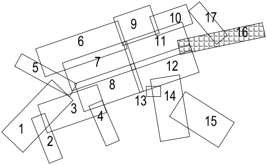
Łączy rys nr 17
Łączy rys nr 16
Kresowa
Kresowa
649
650
651
652
653
654
655
656
657
LsVI
1889
1891
RV
RIVb
RIVa
1890/2
Bi
1893/1
1893/2
RIVa
1908
1911/3
1911/6
1960/3



710
711
712
713
714
658
659
660
661
687
686
685
684
683
682
681
680
679
Torowa
Krosowa
PKP
3203/16
RV
3203/4
3203/5
3203/6
3203/7
3203/8
3204/1
3204/3
3204/4
3203/18
3203/17
3203/13
1960/4
1960/2
1935
S-RIVb
B-RIVb
RIVb
Bi
B
basen


proj. przyłącze
proj. AsXSn 2x25 mm² - 10(15)m
powiązanie istn. obwodów oświetleniowych
proj. szafka ośw. na słupie nr 9
wyniesienie licznika z rozdzielnicy nN ST 07 906
istn. ST 07 906 "Buchwałowo"
nr licznika: 95588303
Buchwałowo
678
677
676
675
674
673
672
671
670
669
668
2014
667
666
665
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1927/6
1927/5
1927/8
1928/1
1928/10
1928/12
1928/5
1937/8
1937/9
1937/12
1937/13
1937/14
1937/16
LsVI
B–RV


664
663
662
j.mb.
1937/15
RIVb
eSD
w
proj.
ø160


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

LEGENDA:

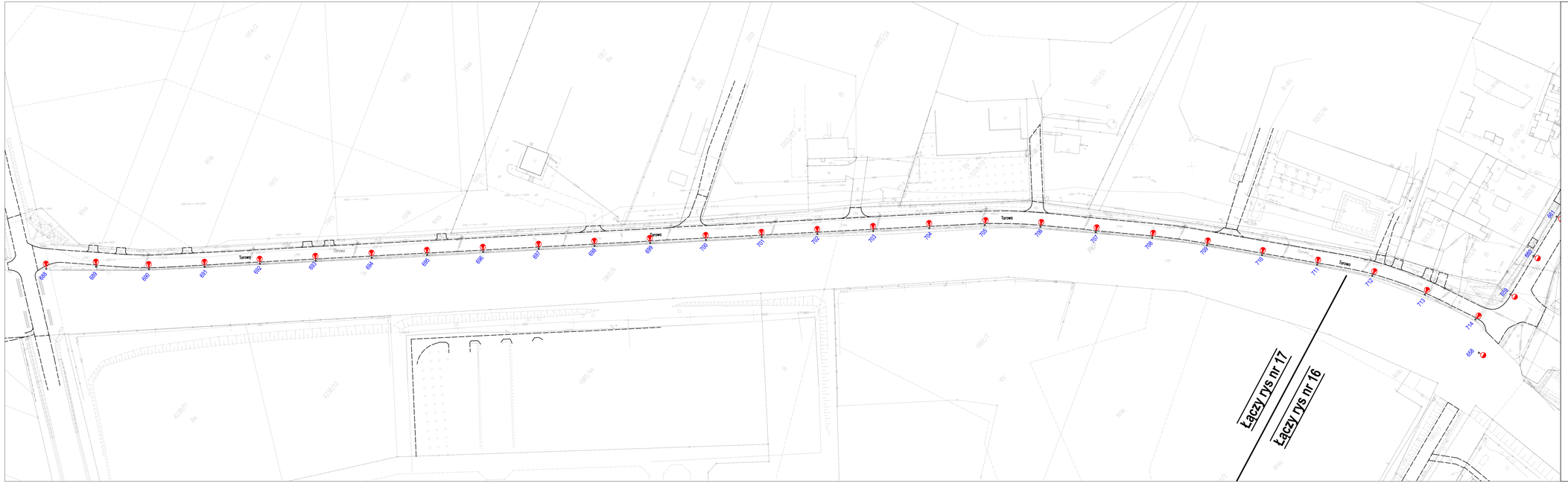
◐	proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
◐	proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
◐	proj. wymiana oprawy stylowej ośw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
◓	proj. wymiana oprawy ośw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
⊗	proj. wymiana oprawy ośw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
PV	proj. słup hybrydowy z oprawą ośw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
⊕	istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
⊕	istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
✕	demontaż oprawy ośw. z wysięgnikiem
→←	proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia napowietrzna
- - - - - -	proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia kablowa
▬	proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

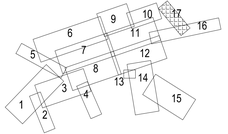
Wykonawca:
ECOENERGY POLAND
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	16
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				





LEGENDA:

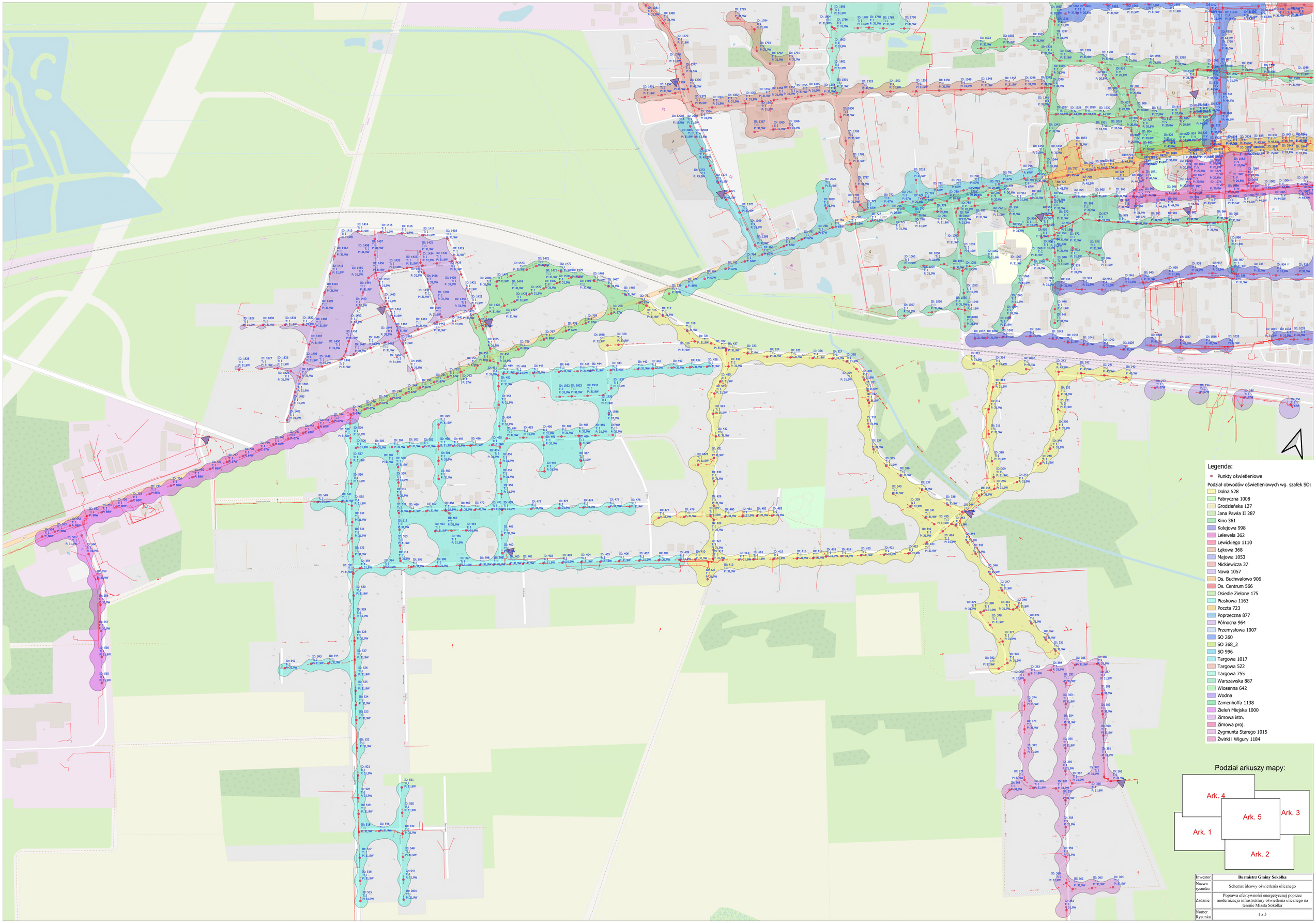
- proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii napowietrznej
- proj. wymiana oprawy ośw. drogowej na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy stylowej ośw. skierowanej w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ośw. przejść dla pieszych na istniejącym słupie linii kablowej
- proj. wymiana oprawy ośw. stylowej montowanej na szczycie słupa linii kablowej
- proj. słup hybrydowy z oprawą ośw. zasilany z OZE (panele PV + turbina wiatrowa)
- istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w górę na istniejącym słupie linii kablowej
- istn. oprawa ośw. stylowa z wysięgnikiem skierowana w dół na istniejącym słupie linii kablowej
- demontaż oprawy ośw. z wysięgnikiem
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia napowietrzna
- proj. przyłącze oświetlenia ulicznego (powiązanie istn. obwodów ośw.) – linia kablowa
- proj. szafka oświetleniowa na fundamencie

Wykonawca:
ECOenergy POLAND
ECO ENERGY POLAND
ul. Bielska 62a
43-309 BIELSKO-BIAŁA
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

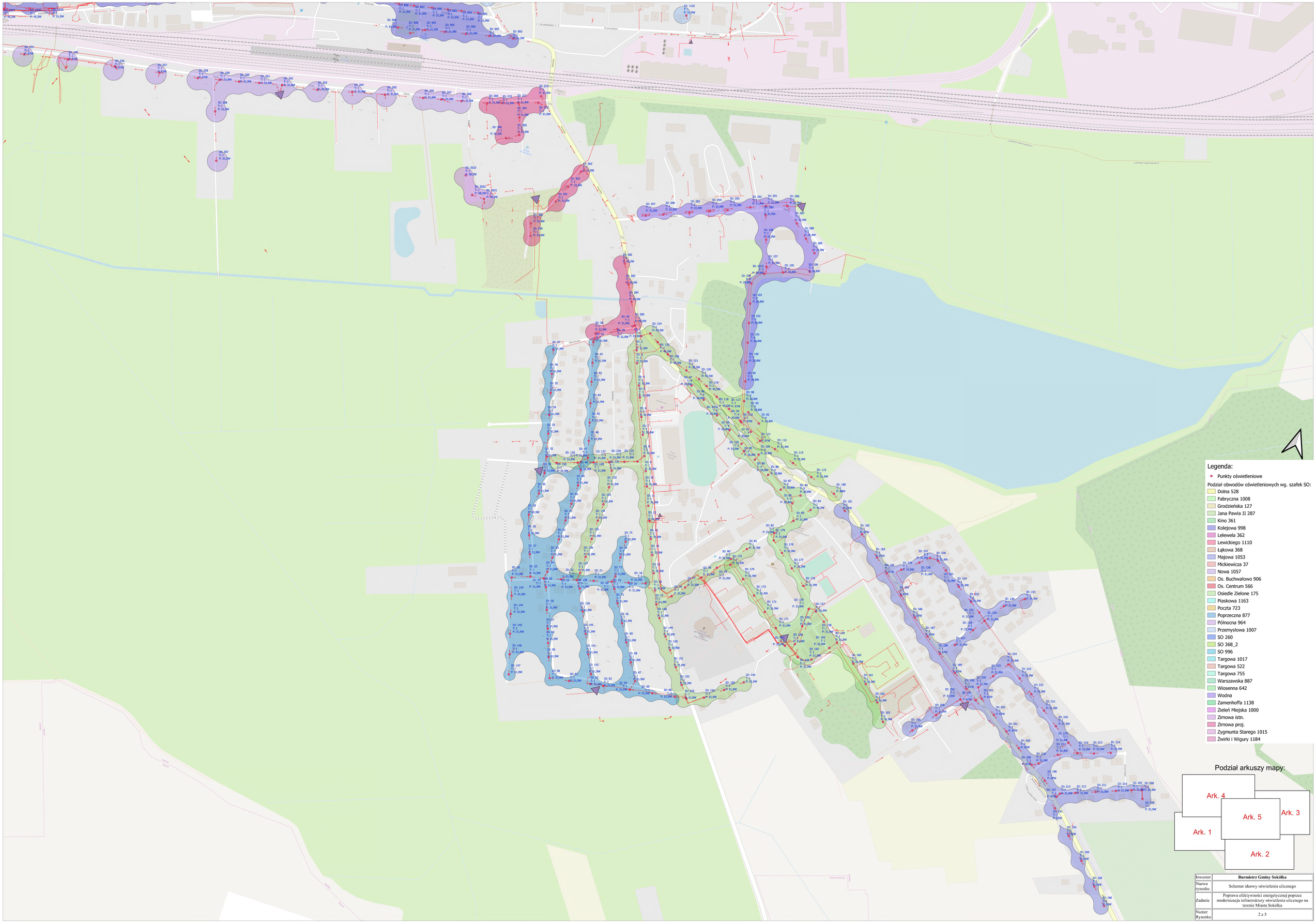
Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Szkic zagospodarowania terenu				Skala 1:1000
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PZ/LO/0027/8 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	17
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



Inwestor	**Burmistrz Gminy Sokółka**
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego
Zadanie	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizacja infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Numer Rysunku	1 z 5



Inwestor	**Burmistrz Gminy Sokółka**
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego
Zadanie	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizacja infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Numer Rysunku	2 z 5

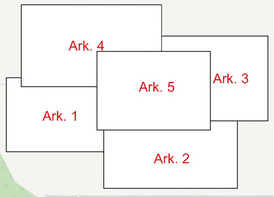
Legenda:

- Punkty oświetleniowe

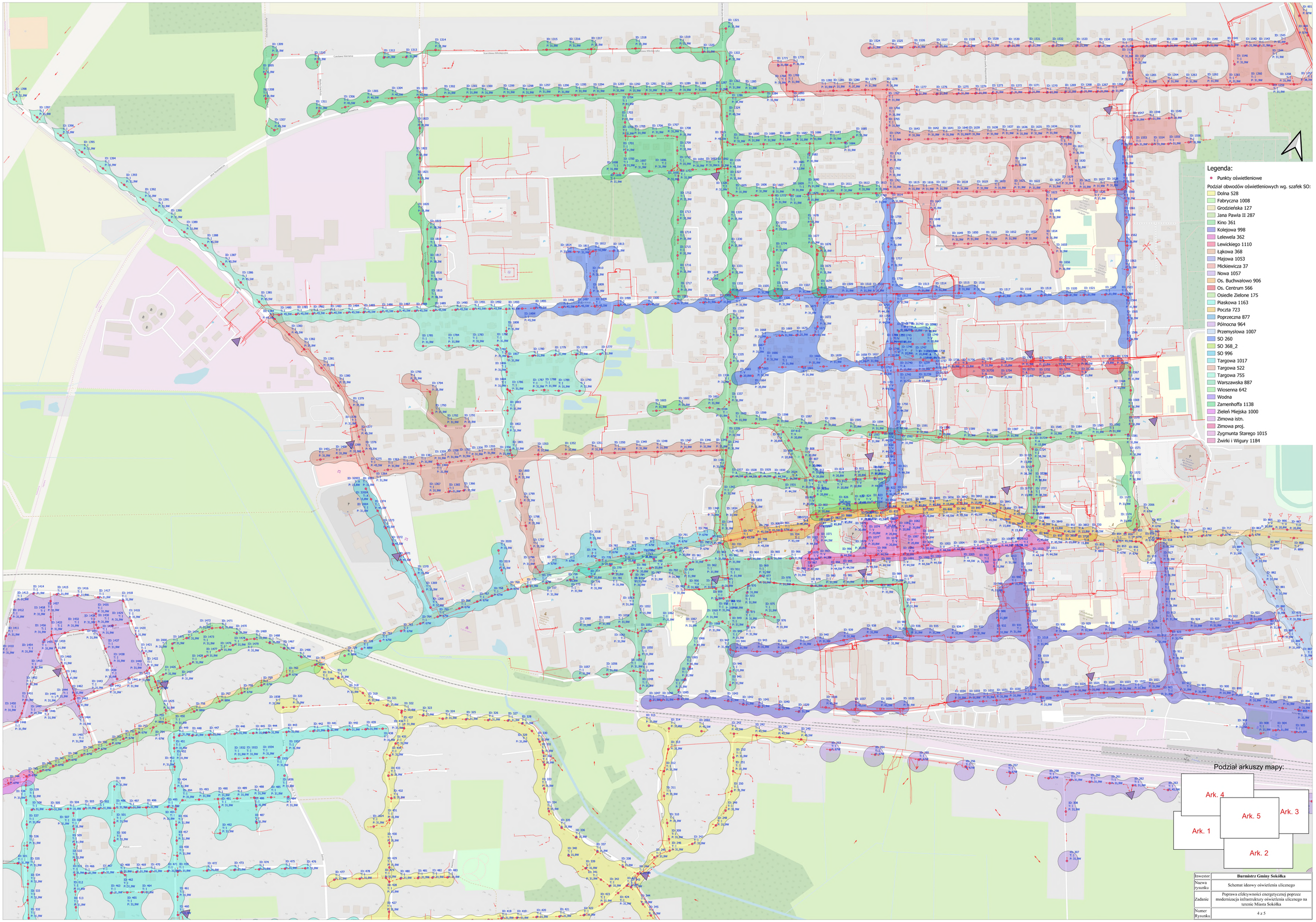
Podział obwodów oświetleniowych wg. szafek SO:

- Dolna 528
- Fabryczna 1008
- Grodzieńska 127
- Jana Pawła II 287
- Kino 361
- Kolejowa 998
- Lelewela 362
- Lewickiego 1110
- Łąkowa 368
- Majowa 1053
- Mickiewicza 37
- Nowa 1057
- Os. Buchwałowo 906
- Os. Centrum 566
- Osiedle Zielone 175
- Piaskowa 1163
- Poczta 723
- Poprzeczna 877
- Północna 964
- Przemysłowa 1007
- SO 260
- SO 368_2
- SO 996
- Targowa 1017
- Targowa 522
- Targowa 755
- Warszawska 887
- Wiosenna 642
- Wodna
- Zamenhoffa 1138
- Zieleń Miejska 1000
- Zimowa istn.
- Zimowa proj.
- Zygmunta Starego 1015
- Żwirki i Wigury 1184

Podział arkuszy mapy:



Inwestor:	**Burmistrz Gminy Sokółka**
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego
Zadanie	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizacja infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Numer Rysunku	3 z 5



Inwestor	**Burmistrz Gminy Sokółka**
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego
Zadanie	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizacja infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Numer Rysunku	4 z 5

Legenda:

- Punkty oświetleniowe

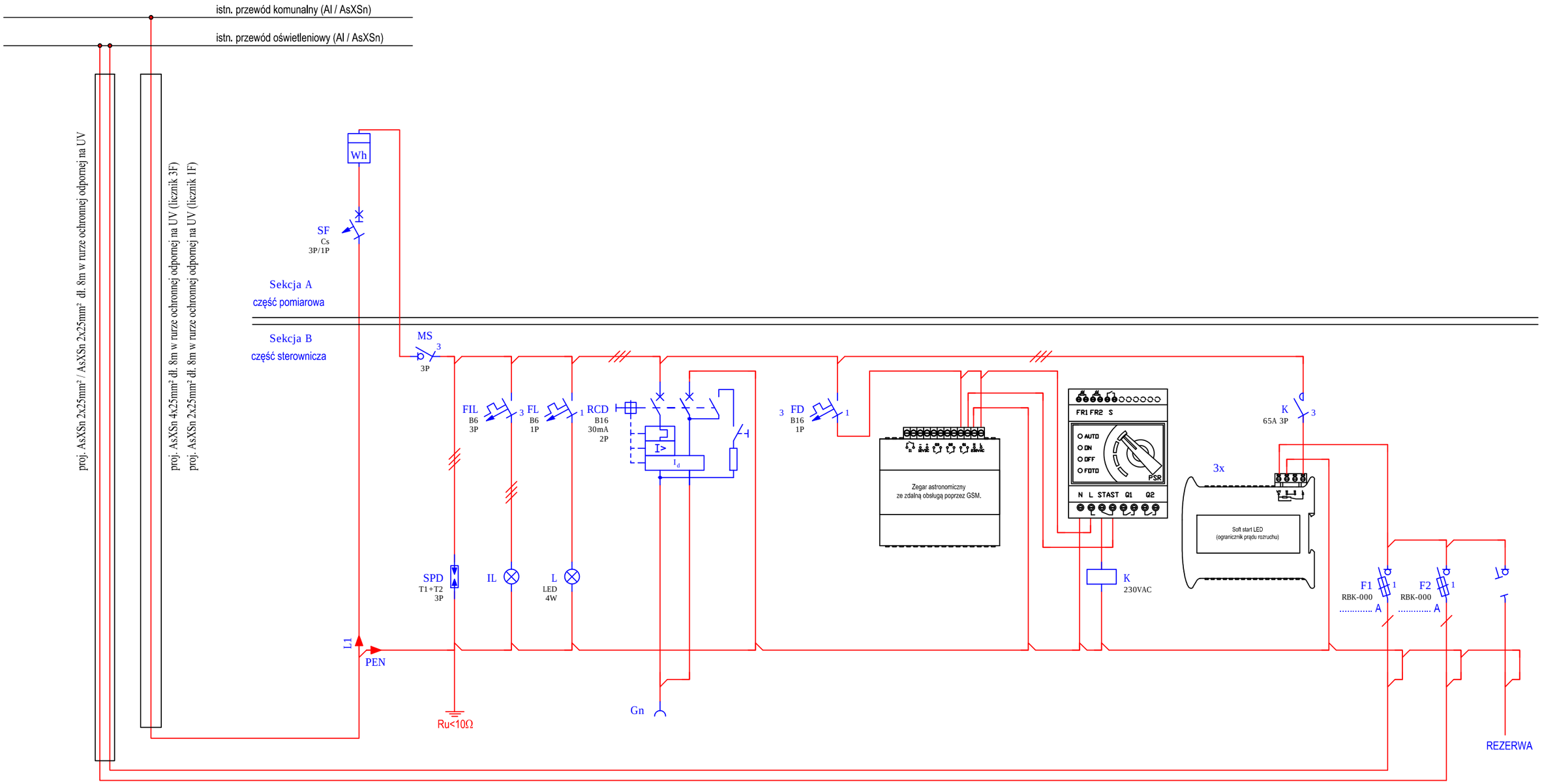
Podział obwodów oświetleniowych wg. szafek SO:

- Dolna 528
- Fabryczna 1008
- Grodzieńska 127
- Jana Pawła II 287
- Kino 361
- Kolejowa 998
- Lelewela 362
- Lewickiego 1110
- Łąkowa 368
- Majowa 1053
- Mickiewicza 37
- Nowa 1057
- Os. Buchwałowo 906
- Os. Centrum 566
- Osiedle Zielone 175
- Piaskowa 1163
- Poczta 723
- Poprzeczna 877
- Północna 964
- Przemysłowa 1007
- SO 260
- SO 368_2
- SO 996
- Targowa 1017
- Targowa 522
- Targowa 755
- Warszawska 887
- Wiosenna 642
- Wodna
- Zamenhoffa 1138
- Zieleń Miejska 1000
- Zimowa istn.
- Zimowa proj.
- Zygmunta Starego 1015
- Żwirki i Wigury 1184

Podział arkuszy mapy:

Ark. 4
Ark. 5
Ark. 3
Ark. 1
Ark. 2

Inwestor	**Burmistrz Gminy Sokółka**
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia ulicznego
Zadanie	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizacja infrastrukury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka
Numer Rysunku	5 z 5



Zabezpieczenia obwodów zgodnie z tabelą z projektu wykonawczego.
Po zamontowaniu szafki należy wpisać ręcznie wartość
zainstalowanego zabezpieczenia.

Samoczynne wyłączenie zasilania

System sieci: TN-C

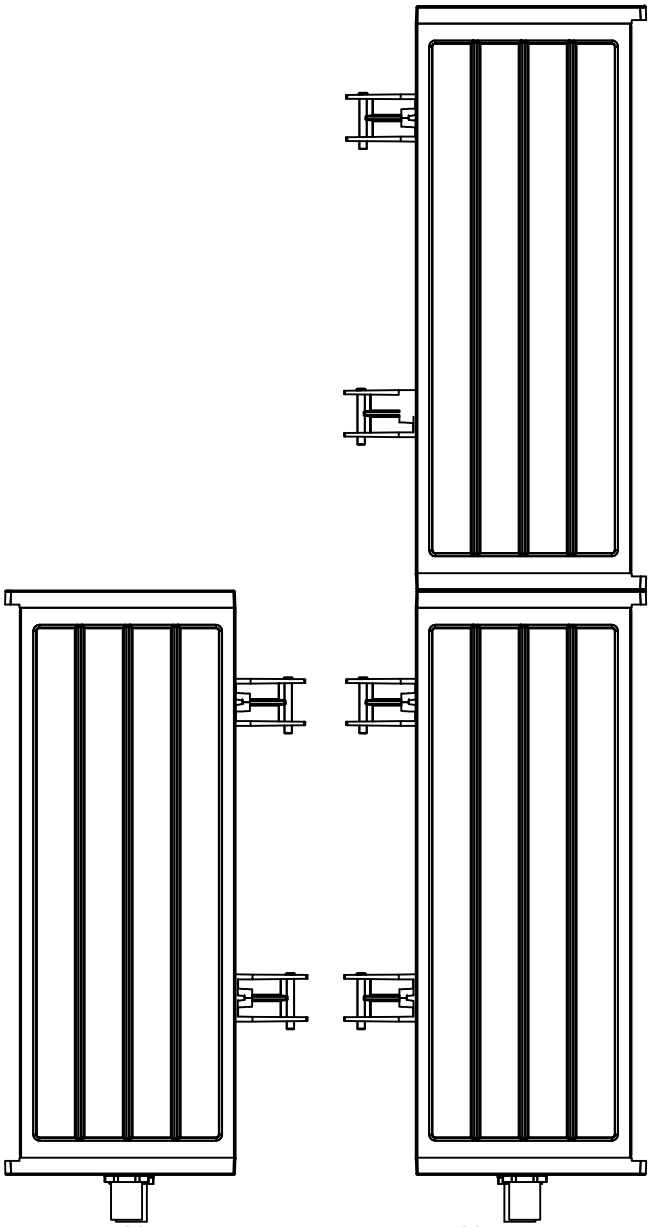
Wykonawca:
ECO ENERGY POLAND
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

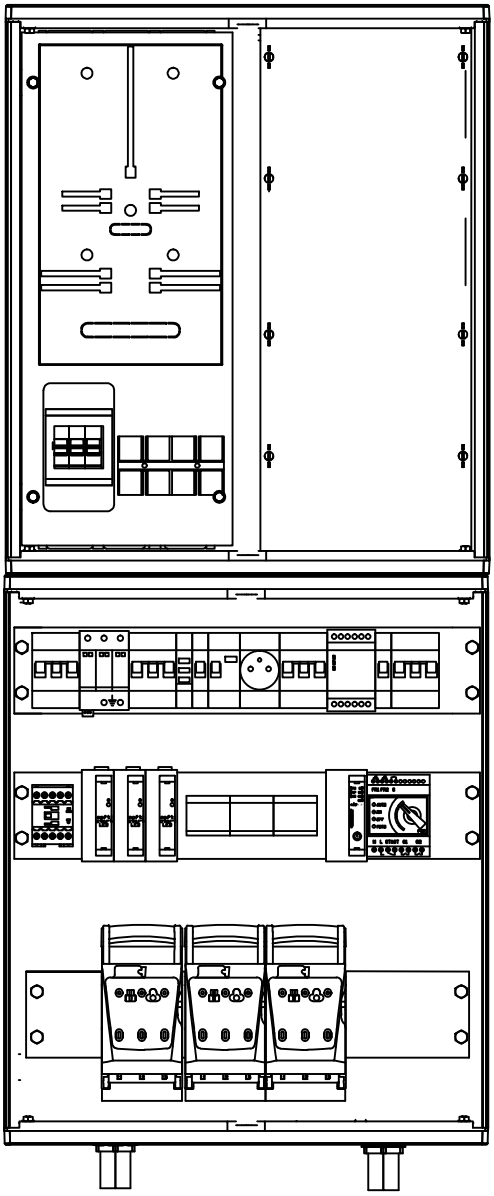
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Schemat jednokreskowy szafki oświetleniowej SO montowanej na słupie				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	S1
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				

część pomiarowa

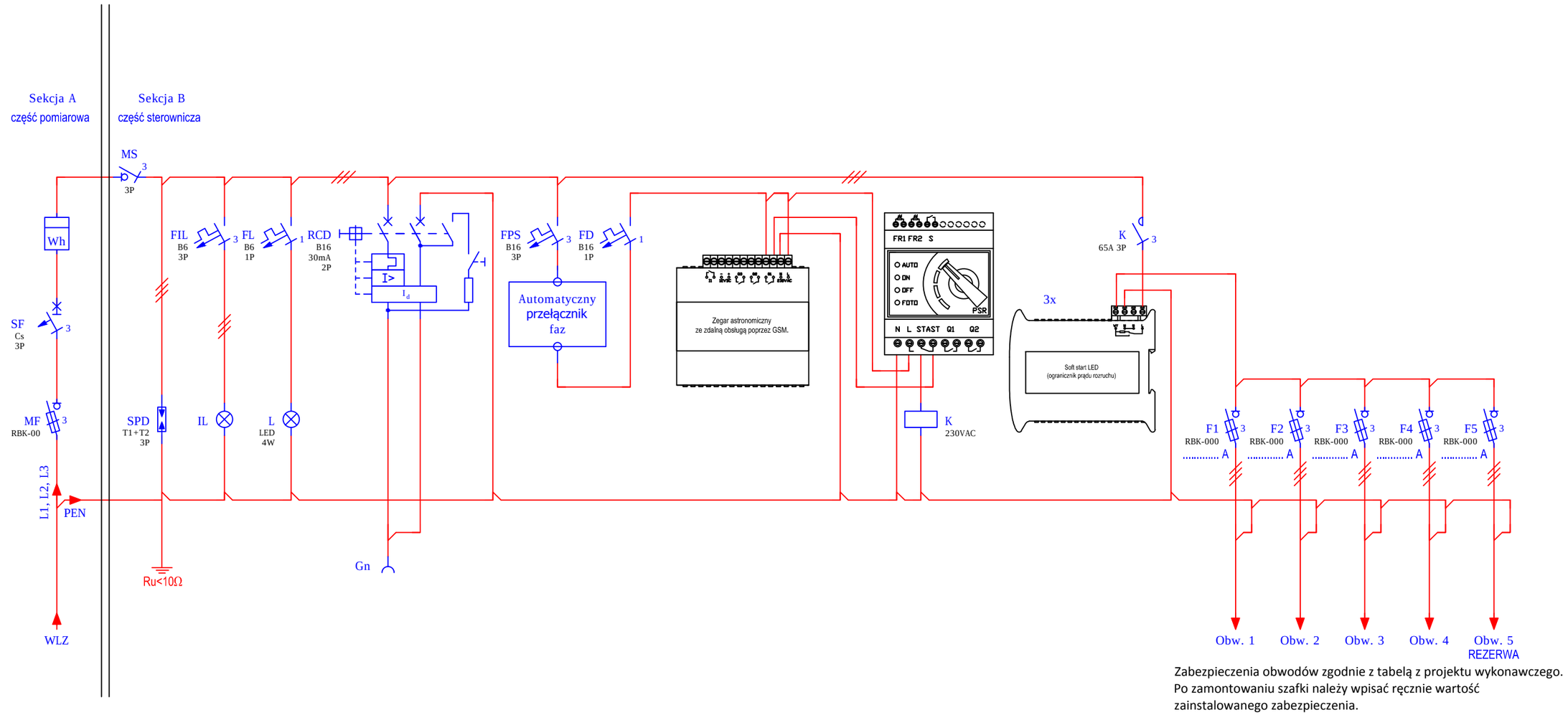


część do kompensacji mocy biernej

część sterownicza



Wykonawca: ECO ENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Widok wyposażenia szafki oświetleniowej SO montowanej na słupie				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	S1a
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



Zabezpieczenia obwodów zgodnie z tabelą z projektu wykonawczego.
Po zamontowaniu szafki należy wpisać ręcznie wartość
zainstalowanego zabezpieczenia.

Samoczynne wyłączenie zasilania

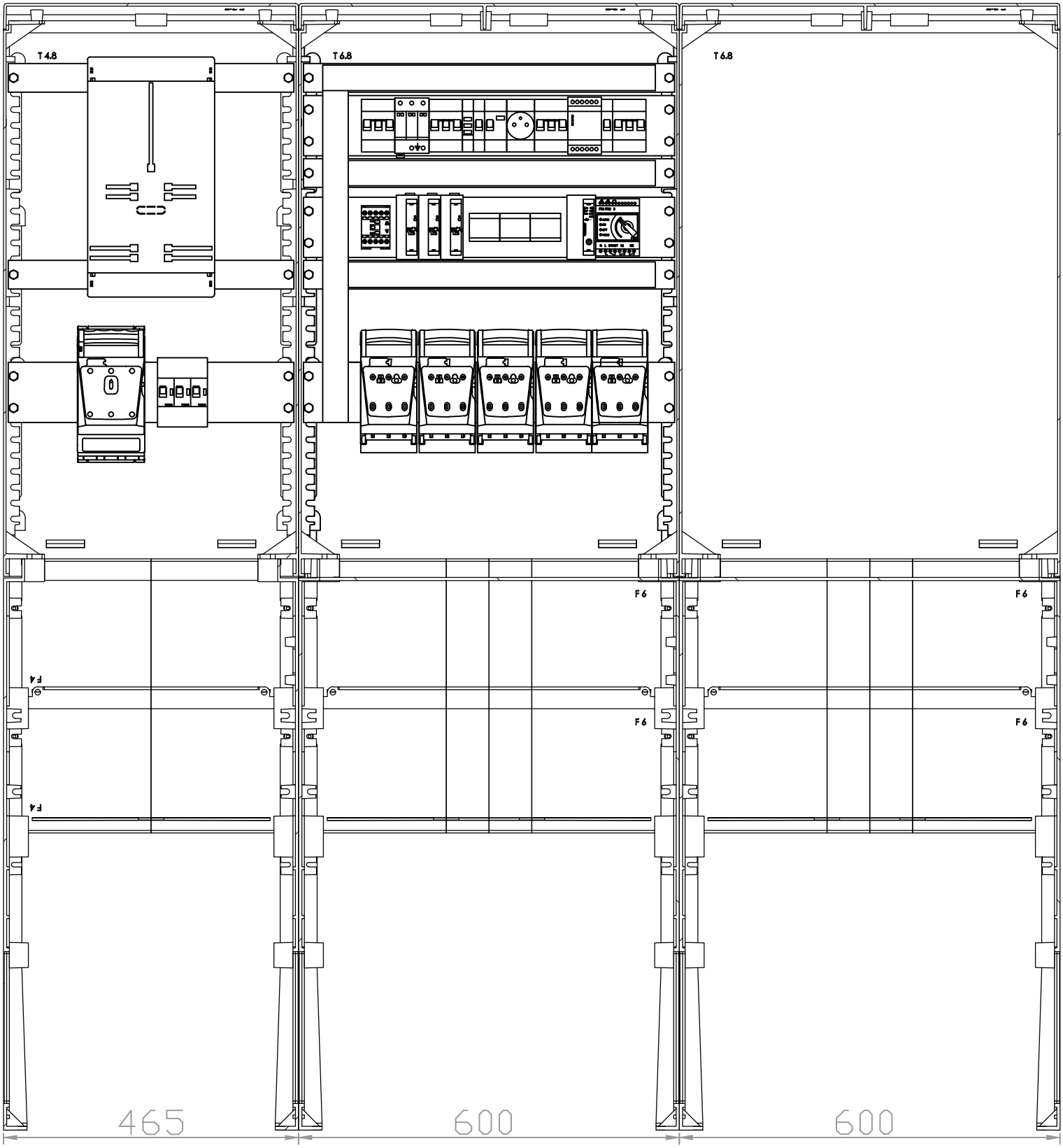
System sieci: TN-C

Wykonawca:
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka
ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka

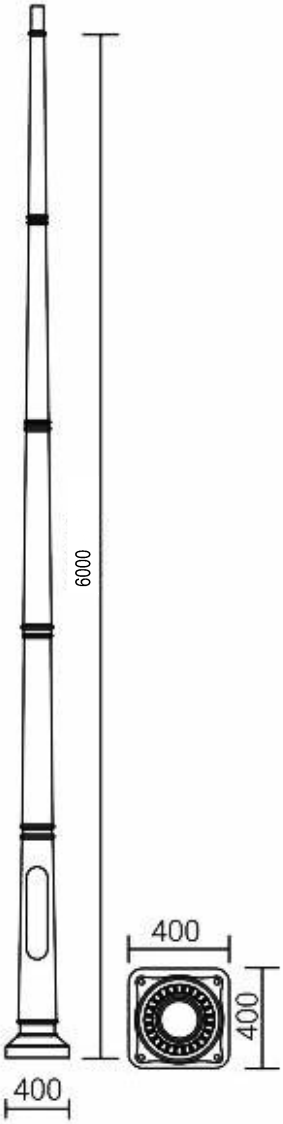
Adres: teren Miasta Sokółka
j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

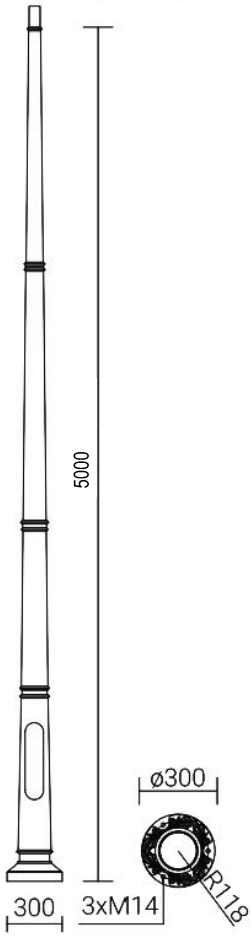
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Schemat jednokreskowy szafki oświetleniowej SO wolnostojącej				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	S2
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



część pomiarowa | część sterownicza | część do kompensacji mocy biernej

Wykonawca: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka				
	Adres: teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto				
Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Widok wyposażenia szafki oświetleniowej SO wolnostojącej				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	S2a
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				





Wykonawca:
ECO ENERGY POLAND
ECO ENERGY POLAND
MARIUSZ STANIEK
GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN
TEL:33 444 73 23
www.ecoenergypoland.pl

Inwestor:	Burmistrz Gminy Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka
Adres:	teren Miasta Sokółka j. ewid. 201108_4 Sokółka - miasto

Nazwa inwestycji	Poprawa efektywności energetycznej poprzez modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego na terenie Miasta Sokółka				
Nazwa rysunku	Sylwetka słupa ozdobnego				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.01.2020	L
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				