

**PROZAMEL** Marcin Wiatrzyk

04-439 Warszawa

ul. Zesłańców Polskich 100d/2

Tel. 601 449 508,

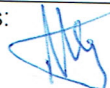

**PROJEKT WYKONAWCZY****Temat :**

Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne,  
wyniesienie układów pomiarowych do szaf oświetlenia ulicznego  
instalowanych na słupach napowietrznych linii elektroenergetycznych  
PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość, Rejon Energetyczny Zamość  
na terenie gminy Sułów  
Kat. obiektu XXVI

**INWESTOR:** GMINA SUŁÓW  
Sułów 63  
22-448 Sułów

**BRANŻA:** elektryczna

**ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Sułów  
Sułów 63  
22-448 Sułów

<b>PROJEKTOWAŁ</b>	tech. Zbigniew Wiatrzyk upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. BGPK-VI-8387-1/90	Podpis: 
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr. inż. Marcin Wiatrzyk upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogr. W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych nr ewidencyjny LUB/0128/PWOE/94	Podpis: 

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji  
technicznej w RE Zamość nie zwalnia  
wykonawcy (inwestora) od stosowania  
obowiązujących przepisów dotyczących  
budowy urządzeń energetycznych.

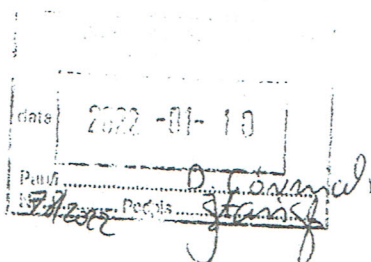
Zamość marzec 2022 r

Dokumentację techniczną sprawdzono  
w RE Zamość w zakresie udzielonych warunków  
technicznych protokoł Nr 259/REN/2022  
z dnia 11.06.2022 ul. Dystrybucja S.A.  
do dnia 10.03.2023 Rejon Energetyczny Zamość  
(podpis)  
Dyrektor  
Marek Sierocki

## Spis treści

- 1.Strona tytułowa
- 2.Pismo Rejonu Energetycznego w Zamościu warunkujące wymianę opraw na sieci PGE
- 3.Opis techniczny
- 4.Schematy zasilania
- 5.Opis techniczny
- 6.Zestwienie materiałów
- 7.Oświadczenie





Zamość, dn. 03.01.2022 r.

L.dz.: .....1...../RE1/RM/AB/2022

Gmina Sułów  
Sułów 63  
22-448 Sułów

W odpowiedzi na pismo Znak: RR.7021.6.1.2021 z dnia 20.12.2021 r. informujemy, że wyrażamy zgodę na modernizację infrastruktury oświetlenia ulicznego stanowiącej majątek PGE Dystrybucja S.A. na następujących warunkach:

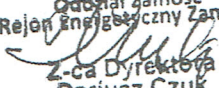
- Na czas realizacji planowanej modernizacji urządzeń oświetleniowych PGE Dystrybucja S.A. oraz na okres ich gwarancji Gmina zawrze stosowną umowę udostępnienia urządzeń oświetleniowych.
- Zmodernizowane urządzenia jw. po okresie trwania umowy udostępnienia urządzeń oświetleniowych zostaną przekazane nieodpłatnie na majątek PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość.
- Modernizacja urządzeń oświetleniowych będących na majątku Gminy i podwieszonych na liniach nN PGE Dystrybucja S.A., może odbyć się po zawarciu i na podstawie umowy udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.
- Na zakres prac związanych z powyższym należy opracować dokumentację techniczno-prawną, która podlega uzgodnieniu w RE Zamość.
- Przy projektowaniu oświetlenia należy zwrócić uwagę na to, by nie przekraczać mocy przyłączeniowych oraz wynikających z nich wielkości zabezpieczeń przedlicznikowych dla poszczególnych punktów pomiarowo-sterowniczych.
- Dla przypadków potrzeby montażu dodatkowych opraw i wynikającej stąd potrzeby zwiększenia mocy przyłączeniowej dla prawidłowego funkcjonowania zmodernizowanego oświetlenia oraz przypadków potrzeby uzupełnienia brakującego oświetlenia w poszczególnych miejscowościach, Gmina winna wystąpić do RE Zamość z odrębnymi wnioskami o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.
- Gmina zgłosi zakończenie prac modernizacyjnych, w tym przedłoży RE Zamość dokumentację powykonawczą tj. opracowany PW z naniesionymi zmianami i odpowiednie wymagane oświadczenia firmy wykonawczej oraz rozliczy się z RE Zamość z materiałów pochodzących z demontażu.

Dodatkowo należy uwzględnić proj. przebudowy sieci SN, nN - Sułów 1, 2; Sułówek 1, 2 i Deszkowice 11 na sieć kablową.

Pragniemy nadmienić, że w celu ograniczenia przerw w dostawie energii, ww. prace na liniach nN związane z przedmiotową modernizacją należy wykonywać wyłącznie w obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. technologii prac pod napięciem (PPN) przez osoby lub firmę posiadającą wymagane uprawnienia kwalifikacyjne i upoważnienia.

Instrukcje, przepisy, standardy techniczne, w oparciu o które winny być projektowane i wykonywane prace przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. zamieszczone zostały na stronie <https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>. Szczegóły uzyska projektant w RE Zamość.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Zamość  
Rejon Energetyczny Zamość  
  
Z-ca Dyrektora  
Mariusz Czuk

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

## Opis techniczny

### 1.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- pismo Rejonu Energetycznego w Zamościu w sprawie modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Sułów
- obowiązujące normy i przepisy w budownictwie elektroenergetycznym

### 2.Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje wymianę istniejących opraw oświetlenia ulicznego sodowych i żarowych na oprawy energooszczędne typu LED na terenie Gminy Sułów, wraz z wysięgnikami, przewodami zasilającymi i oprawkami bezpieczników słupowych. Oprawy te są zamontowane na napowietrznych liniach energetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A Oddział Zamość Rejon Energetyczny w Zamościu. Jednocześnie zostaną wyniesione układy pomiarowe i sterowanie oświetleniem z szaf stacji transformatorowych, do szafek oświetlenia ulicznego montowanych na słupach linii energetycznych. Zostaną także wymienione na nowe, istniejące szafki oświetlenia ulicznego zasilane z n/w stacji transformatorowych. Należy dokonać uziemienia instalowanych szafek oświetlenia ulicznego. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 30 om.

### 3.Przedmiot opracowania

Zgodnie z podanymi danymi do opracowania układy pomiaru energii elektrycznej i sterowania oświetleniem ulicznym zostaną wyniesione z następujących stacji transformatorowych:

1. Deszkowice 1
2. Deszkowice 2
3. Deszkowice 3
4. Deszkowice 5
5. Deszkowice 10
6. Deszkowice 11
7. Deszkowice 12
8. Deszkowice 15
9. Deszkowice 17
10. Sułów 1
11. Sułów 2
12. Sułów 3
13. Sułów 4
14. Sułów 5
15. Sułów 6
16. Sułów 8
17. Rozłopy 2
18. Rozłopy 4



19. Rozłopy	5
20. Rozłopy	6
21. Tworyczów	5
22. Tworyczów	6
23. Michałów Deszczownia	
24. Kulików	1
25. Żrebce	1
26. Żrebce	2
27. Sułowiec	3
28. Sułowiec	4
29. Sąsiadka	3

Projektuje się wymianę szafek oświetlenia ulicznego, oświetlenia zasilanego z następujących stacji transformatorowych, zabudowanych na słupach energetycznej linii napowietrznej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A:

1. Deszkowice	4
2. Rozłopy	3
3. Tworyczów	2
4. Michałów	1
5. Michałów	2
6. Sułowiec	1
7. Sułowiec	2
8. Sułówek	1
9. Sułówek	2
10. Sąsiadka	1
11. Sąsiadka	2
12. Kolonia Rozłopy	

Do dalszej eksploatacji pozostawić szafki oświetlenia ulicznego zasilanie ze stacji transformatorowych Tworyczów 1 i Tworyczów 3 i jedną szafkę ze stacji Tworyczów 2

Planuje się także wymianę istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami i zabezpieczeniami zainstalowanych na liniach napowietrznych zasilanych z następujących stacji transformatorowych:

1. Michałów Deszczownia	szt.	10
2. Michałow	szt.	10
3. Rozłopy	szt.	3
4. Rozłopy	szt.	13
5. Rozłopy	szt.	17
6. Rozłopy	szt.	14
7. Rozłopy	szt.	9
8. Sułów	szt.	19
9. Sułów	szt.	13
10. Sułów	szt.	10

11.Sułów	4	szt.	12
12.Sułów	5	szt.	9
13.Sułów	6	szt.	9
14.Sułów	8	szt.	11
15.Sułowiec	1	szt.	9
16.Sułowiec	2	szt.	27
17.Sułowiec	3	szt.	22
18.Sułowiec	4	szt.	18
19.Tworyczów	2	szt.	29
20.Tworyczów	3	szt.	21
21.Tworyczów	5	szt.	23
22.Tworyczów	6	szt.	19
23.Deszkowice	1	szt.	8
24.Deszkowice	2	szt.	7
25.Deszkowice	3	szt.	26
26.Deszkowice	4	szt.	6
27.Deszkowice	5	szt.	17
28.Deszkowice	10	szt.	9
29.Deszkowice	11	szt.	21
30.Deszkowice	12	szt.	18
31.Deszkowice	15	szt.	10
32.Deszkowice	17	szt.	22
33.Sułówek	1	szt.	11
34.Sułówek	2	szt.	9
35.Sąsiadka	1	szt.	17
36.Sąsiadka	2	szt.	21
37.Sąsiadka	3	szt.	19
38.Żrebce	1	szt.	29
39.Żrebce	2	szt.	28
40.Kulików	1	szt.	24
41.Kol.Rozłopy		szt.	32
42.Michalów	1	szt.	26
43.Tworyczów	1	szt.	9

Całkowita ilość montowanych opraw oświetlenia ulicznego to 696 sztuk.

## 5.Pomiar energii elektrycznej, sterowanie oświetleniem

Pomiar energii elektrycznej w szafkach oświetlenia ulicznego montowanych na słupach linii energetycznych niskiego napięcia. Wielkość zabezpieczeń przed licznikowych została podana na schematach zasilania. Po zdemontowaniu liczników energii elektrycznej w rozdzielnicach stacyjnych, należy je montować w szafkach oświetlenia ulicznego. Szafki te wyposażać w zabezpieczenie przed licznikowe przystosowane do zaplombowania przez dostawcę energii elektrycznej. W części przeznaczony dla odbiorcy energii elektrycznej, szafkę



wyposażyć w ogranicznik prądu rozruchu, kompensator energii biernej, przełącznik serwisowy, cyfrowy programator astronomiczny. Ze względu na małą moc ogólną instalowanego oświetlenia poszczególnych obwodów oświetleniowych proponuje się instalowanie kompensatorów o najmniejszej mocy. Szafki przystosować do montowania na słupach linii napowietrznej na uchwytych odstępowych. Wejścia przewodów zasilających od dołu szafki. Przewody zasilające układać w rurach ochronnych typu Arot BE. Rury te po konstrukcji słupa prowadzić na uchwytych odstępowych. Szafy oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku Gminy Sułów.

## **6.Oświetlenie uliczne.**

Istniejące oprawy oświetlenia ulicznego zamontowane na słupach linii energetycznych niskiego napięcia własność PGE Dystrybucja Oddział Zamość, Rejon Energetyczny w Zamościu są to oprawy żarowe, sodowe i rtęciowe. Proponuję się ich wymianę na nowoczesne oprawy uliczne typu LED. Będą to oprawy o mocy 35, 55 i 80 W, moce i ilości poszczególnych opraw zaznaczono na schematach zasilania oddzielnego dla każdej stacji transformatorowej. Oprawy mocować na wysięgnikach stalowych ocynkowanych o długości 1.5 m o kącie nachylenia 15°. Zabezpieczenie opraw wkładką topikową 4 A w oprawkach bezpieczników słupowych dla opraw oświetlenia ulicznego dla linii z przewodami gołymi. Połączenia opraw oświetleniowych od przewodów linii napowietrznej wykonać przy pomocy zacisku prądowego przewodem YDY 3x2.5 mm<sup>2</sup>. Wysięgnik łączyć przewodem ALY 16 mm<sup>2</sup> z przewodem PEN linii napowietrznej. Oprawy oświetlenia ulicznego LED powinny spełniać wymagania podane w załączniku „ Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry „.

## **7.Stacje transformatorowe**

Z uwagi na to że układy pomiarowe i sterowanie oświetleniem w większości znajduje się w rozdzielnicach stacyjnych, zostaną one wyniesione do szafek oświetlenia ulicznego instalowanych na pierwszych słupach linii energetycznych napowietrznych. W związku z powyższym w stacjach transformatorowych typu Sts 20/100 których jest większość należy wykonać mostki łączeniowe przewodu oświetleniowego przewodem AsXsn 25 mm<sup>2</sup> za pomocą zacisków prądowych. Natomiast w stacjach typu Sts 20/250, i ŻH 30 mostki te wykonać także w/w przewodem w rurze ochronnej BE 32 mm prowadzonej po konstrukcji stacji.

## **8.Ochrona od porażeń**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń wykonać samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C . Wykonać uziemienie szafek oświetlenia ulicznego wartość uziemienia nie powinna przekraczać 30 om.

## **9.Oddziaływanie inwestycji na środowisko**

Strefy oddziaływania linii energetycznych na środowisko człowieka określono w rozporządzeniu ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. w sprawie dopuszczalnych

poziomów pól elektroenergetycznych w środowisku oraz sposób sprawdzania dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192 poz.1883.

W & 3 rozporządzenia opisane są metody sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i miejsc dostępnych dla ludności. W załączniku nr 2 pkt.33 do w/w rozporządzenia stwierdzono: „Pomiary poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu stacji, linii elektroenergetycznych wykonuje się, jeżeli napięcie znamionowe jest równe bądź wyższe niż 110 kilowoltów (kV).”

Inwestycja ta to wymiana opraw oświetlenia ulicznego na linii niskiego napięcia 0,23/0,4 kV i jak wynika z rozporządzenia nie jest uciążliwa dla środowiska i nie oddziałuje w jakikolwiek sposób na działki sąsiadujące z inwestycją.

#### **10. Uwagi końcowe**

-całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz zgodnie zaleceniami zawartymi w piśmie Rejonu Energetycznego w Zamościu z dnia 03.01.2022 L.dz. 1/RE1/RM/AB/2022

-materiały pochodzące z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego w Zamościu

-po wykonaniu prac wykonać pomiary kontrolne

-użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004/Dz.U nr 92 poz.884/ oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawach ich wydawania z dnia 08.11.2004 i aprobat technicznych.

TECHNIK ELEKTROENERGETYK  
*Zbigniew Wiatrzyk*  
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud  
w spec. inst. i sieci elektr.  
nr ew. BGPk-VI-8387/1/90  
nr ew. GT-III-8386/31/78



## Oprawy oświetlenia ulicznego LED

Oprawy oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- a) muszą posiadać znak CE,
- b) przy ustawieniu  $0^\circ$  w stosunku do podłoża, nie mogą emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
- c) muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471,
- d) muszą spełniać wymogi II klasy ochronności.
- e) stopień szczelności opraw nie może być mniejszy niż IP 66 – potwierdzenie odpowiednim raportem z akredytowanego laboratorium,
- f) stopień odporności na uderzenia IK min 09 - potwierdzenie odpowiednim raportem z akredytowanego laboratorium,
- g) Raport z testów korozji w sztucznych warunkach atmosferycznych dla ekspozycji min. 2500h zgodnie z normą PN-EN ISO 9227:2017-06 wystawiony przez akredytowane laboratorium.
- h) Raport z badania LM80-08 zastosowanych źródeł światła LED dla temperatury  $T_s$  ( $T_c$ )  $=85^\circ\text{C}$ ,  $105^\circ\text{C}$  oraz  $120^\circ\text{C}$  (temperatura mierzona na płycie diody LED), wyliczona na okres prognozy, zgodnie ze wzorem Memorandum Technicznym TM-21) potwierdzający trwałość strumienia światła oprawy ulicznej o najniższej trwałości spośród oferowanych opraw ulicznych, mierzona parametrem L90B10 dla opraw oświetlenia ulicznego.
- i) Potwierdzające bezpieczeństwo montażu - test w tunelu aerodynamicznym, test wibracyjny
- j) zakres temperatur pracy do  $-40^\circ$  do  $+50^\circ$  potwierdzone raportami z akredytowanego laboratorium,
- k) współczynnik mocy  $\cos \phi$  przy mocy nominalnej większy od 0,9
- l) Waga oprawy min. 6kg max 7kg – podyktowane prawidłową radiacją termiczną bez użycia radiatora.
- m) Długość oprawy max 550 cm, wysokość oprawy max 10cm
- n) Zasilacze - PF ( $>95$ )
- o) Certyfikaty Enec, Enec+, deklaracja RoHS

Korpus opraw powinien spełniać następujące wymagania:

- a) powinien być wykonany z wysokociśnieniowo wtryskiwanego odlew aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy, nie dopuszcza się stosowania radiatora
- b) konstrukcja korpusu powinna umożliwiać samoczynne oczyszczanie się jego górnej części podczas deszczu, oprawa płaska od góry.
- c) powierzchnia boczna korpusu ekspozowana na wiatr nie powinna przekraczać  $0,04 \text{ m}^2$
- d) korpus powinien zbudowany z osobnej komory zasilania i komory oświetlenia,
- e) dostęp do komory zasilania musi odbywać się od góry ze względów montażowych, otwarcie komory zasilania musi uniemożliwiać samoczynne zamknięcie pokrywy
- f) korpus powinien być pomalowany proszkowo

- g) źródło światła - panel LED powinien być osłonięty płaską szybą ze szkła hartowanego o grubości min 4 mm
- h) uszczelnienie komory optycznej i zasilacza wykonane za pomocą wylewanej uszczelki
- i) komora osprzętu elektrycznego zamykana za pomocą narzędzi, ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się beznarzedzowego otwierania np. na pomocą klipsów, zatrzasków.

Uchwyt montażowy opraw musi umożliwiać:

- a) montaż opraw zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm
- b) regulację położenia w zakresie  $-15^{\circ}$  do  $+15^{\circ}$  z krokiem nie mniejszym niż  $5^{\circ}$

Oprawy mają być wyposażone w panel LED o następujących cechach:

- a) temperatura barwowa 4000K  $\pm$  5%, (do wyboru przez Zamawiającego)
- b) każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła,
- c) Optyki wykonane z wytrzymałych na UV materiałów (PMMA)
- d) wielopunktowe mocowanie panela LED do korpusu w celu zapewnienia odpowiednich parametrów termicznych za pomocą min 6 punktów

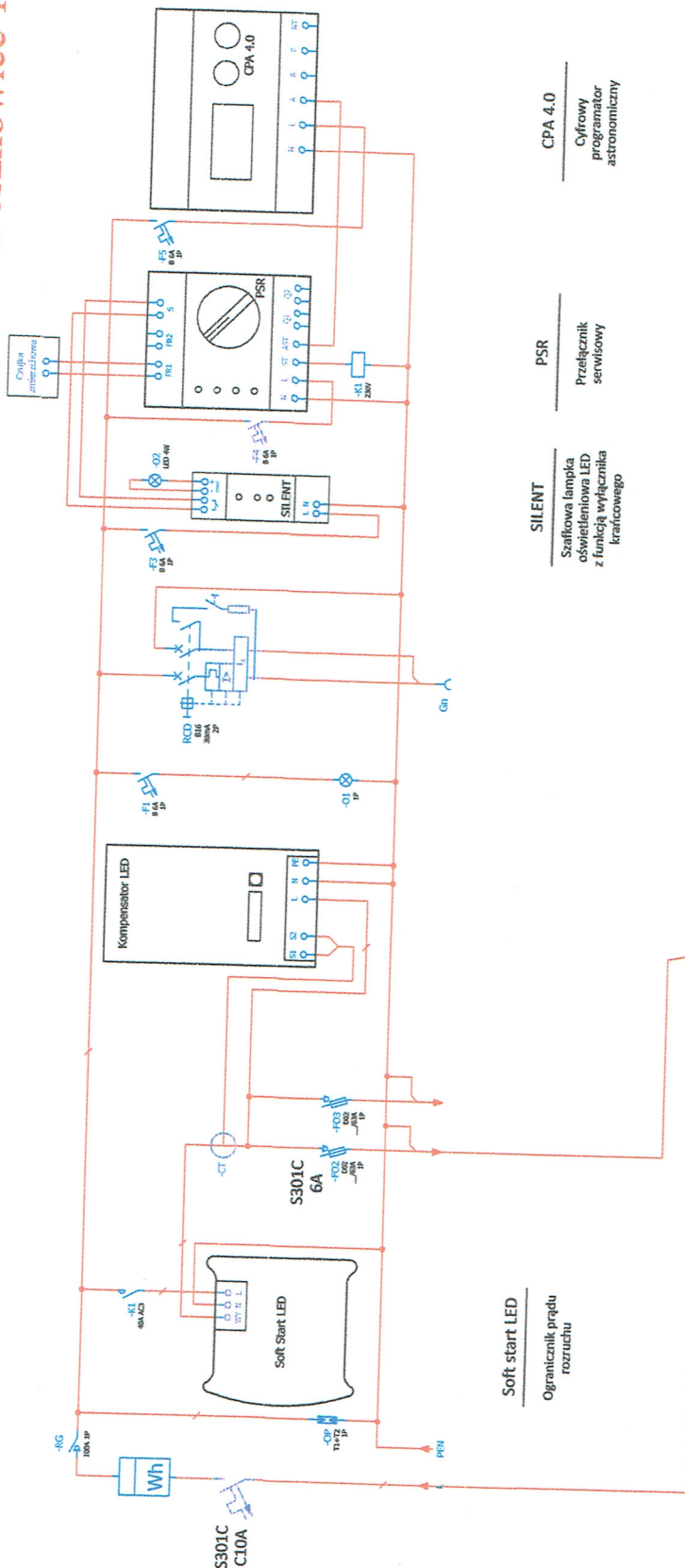
Oprawy mają być wyposażone w układ zasilający o następujących cechach:

- a) układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED, na poziomie co najmniej L90 dla 100 000 godzin
- b) układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu na poziomie 10kV
- c) układ zasilający ma mieć możliwość zaprogramowania co najmniej 5-stopniowej autonomicznej redukcji mocy,

Modyfikacje dodatkowe:

- DALI, AstroDIM, membrana, dławik, CLO, MainsDIM, STEP-DIM, programowanie po linii zasilającej protokołem U6Me2, NFS, NTC.

# Deszkowice 1

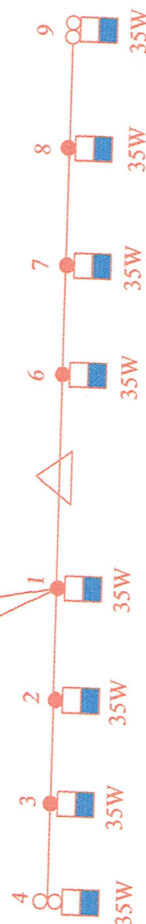


**Soft start LED**  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

**SILENT**  
Szafka lampka  
oświetleniowa LED  
z funkcją wyłącznika  
kratkowego

**PSR**  
Przełącznik  
serwisowy

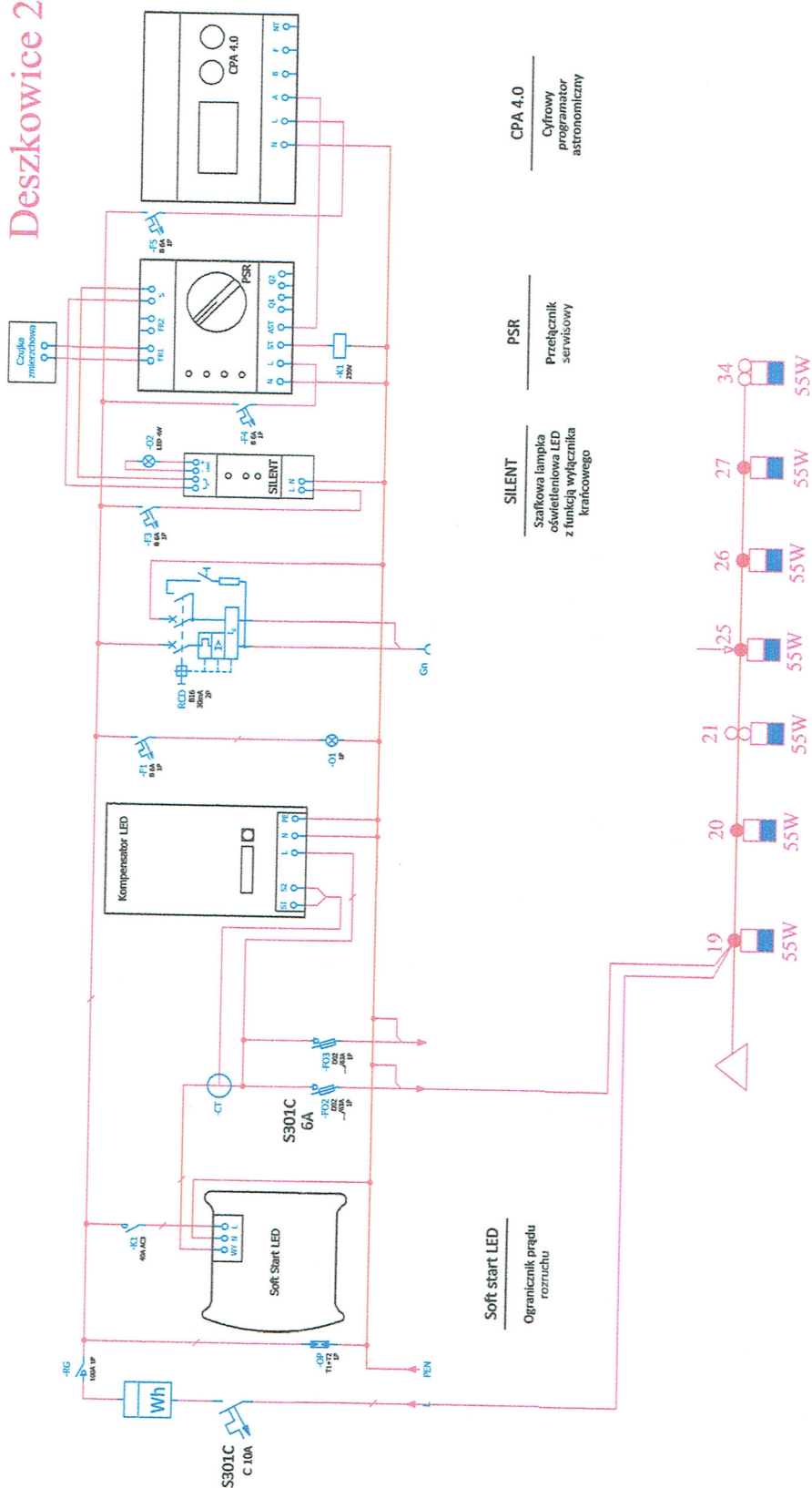
**CPA 4.0**  
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny



<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów, Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	
Wzrost: 170cm, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2022, Data: 03.2022	
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	
Wzrost: 170cm, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2022, Data: 03.2022	
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa Deszkowice 1	
Rys. nr 1	



## Deszkowice 2



**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zestawców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**Inwestor:** Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.

Projektował: Zbigniew Wiatrzyk

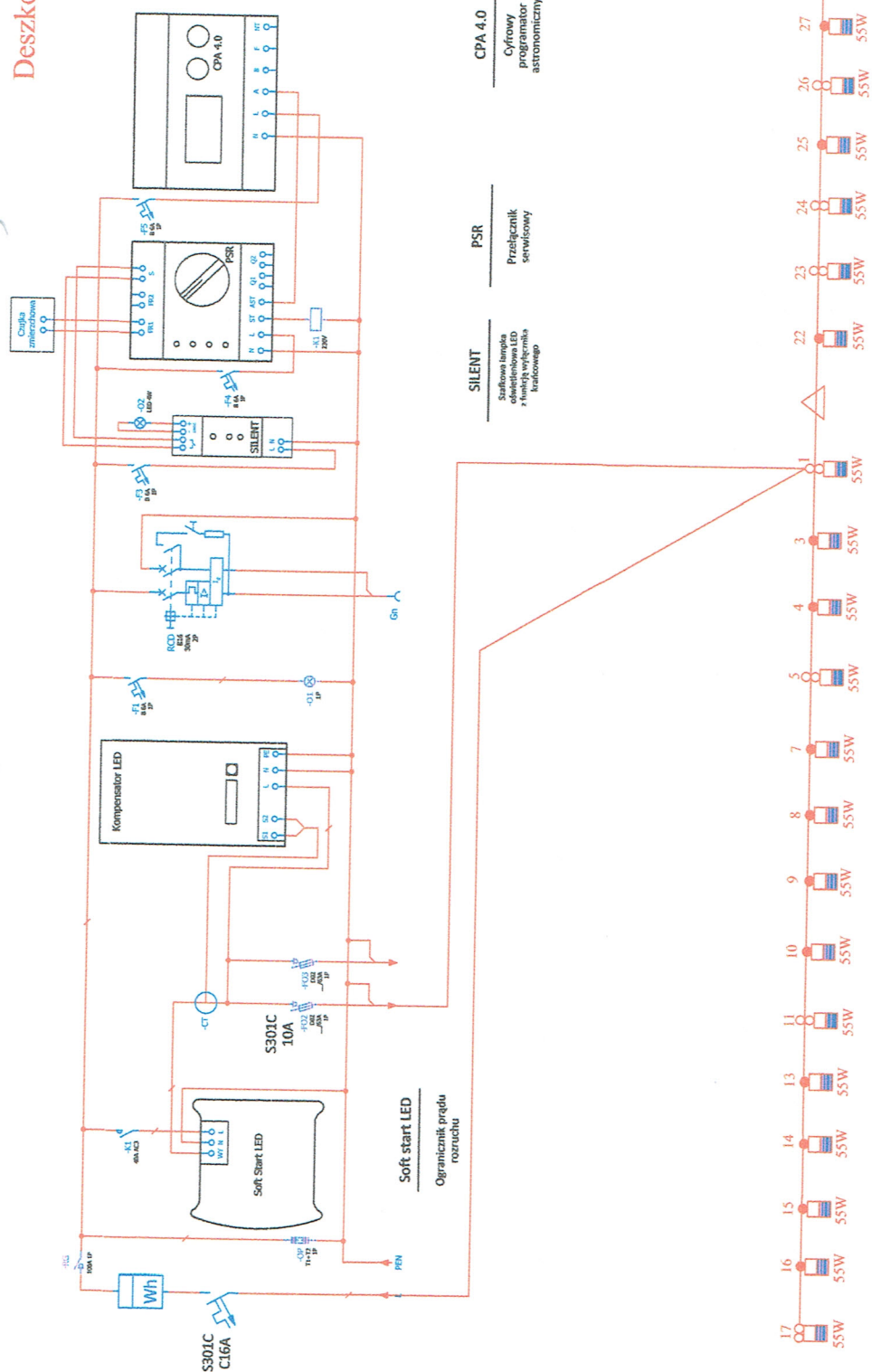
sz. bud. do podziemia w specjalnie dostosowanej w zakresie  
sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. DGRK - VI - 4337/190

**Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatryk**  
mgr. bud. do projektowania bez opłat, w specjalistycznej inżynierskiej w zakresie  
bud., instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
w cenie LUB0122.P00E/04

**Pytal rysunku**

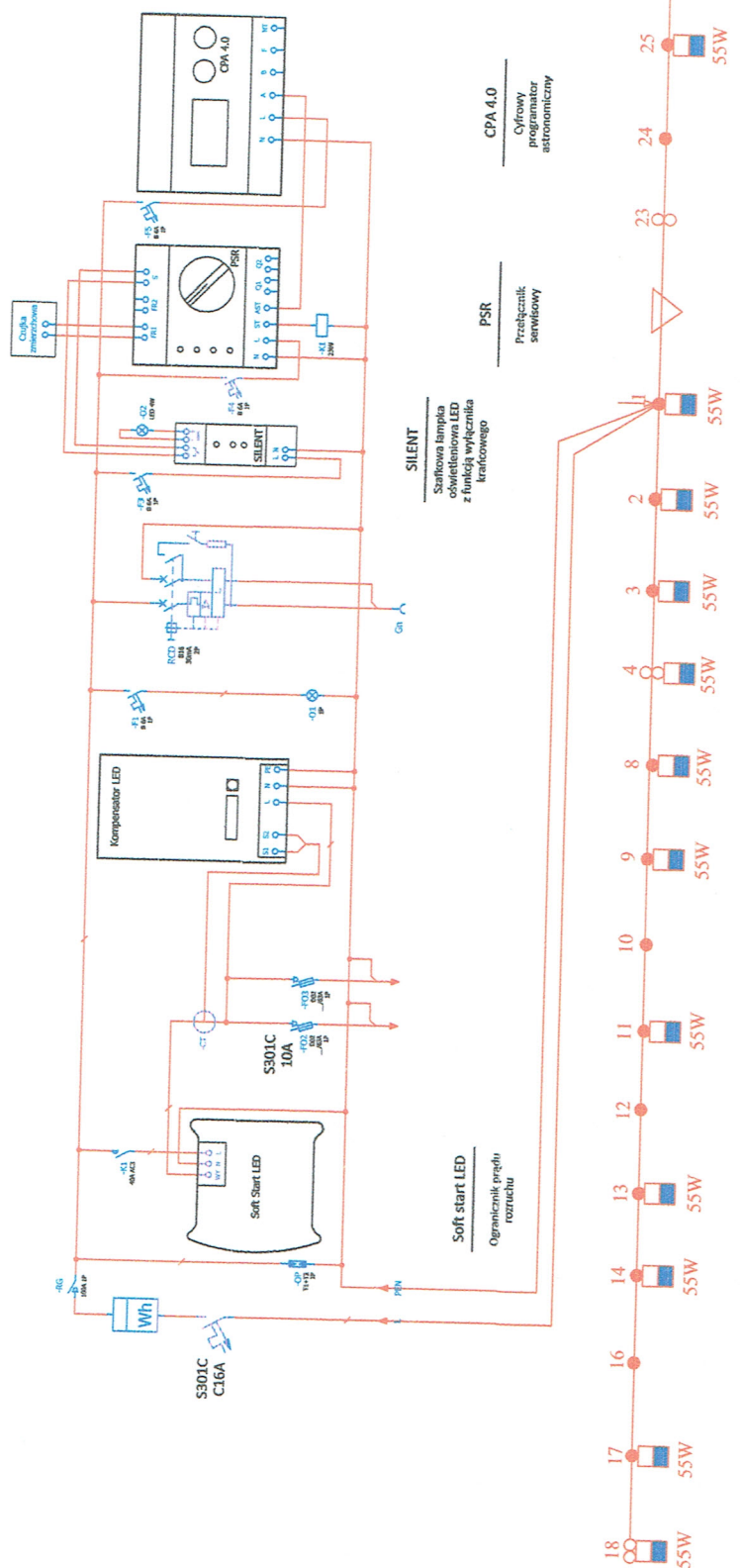
### Schemat zasilania stacja transformatorowa Deszkowice 2

**Rys. nr 2**



<b>PROZAMEL s.c. ul. Zasłanów Polskich 100D/2</b> 04-439 Warszawa		<b>Projekt Wykonawczy</b>		Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.		data 03.2022	data 03.2022	data 03.2022	data 03.2022
Projektant: Zgignia Wiatryk ul. Rynek 10, 63-200 Sułów tel. 71 733 10 00 e-mail: biuro@zgignia.pl		Wykonawca: mgr inż. Marcin Wiatryk ul. Rynek 10, 63-200 Sułów tel. 71 733 10 00 e-mail: biuro@zgignia.pl		Data wykonania: 03.2022	
Tytuł rysunku Schemat zasilania stacja transformatorowa Deszawicze 3		Rys. nr 3		skala	

## Deszkowice 5



**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.**

Projektował: Zbigniew Wiatrzyk

pr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

**szwied. BOKK - VI - 8307/1/90**

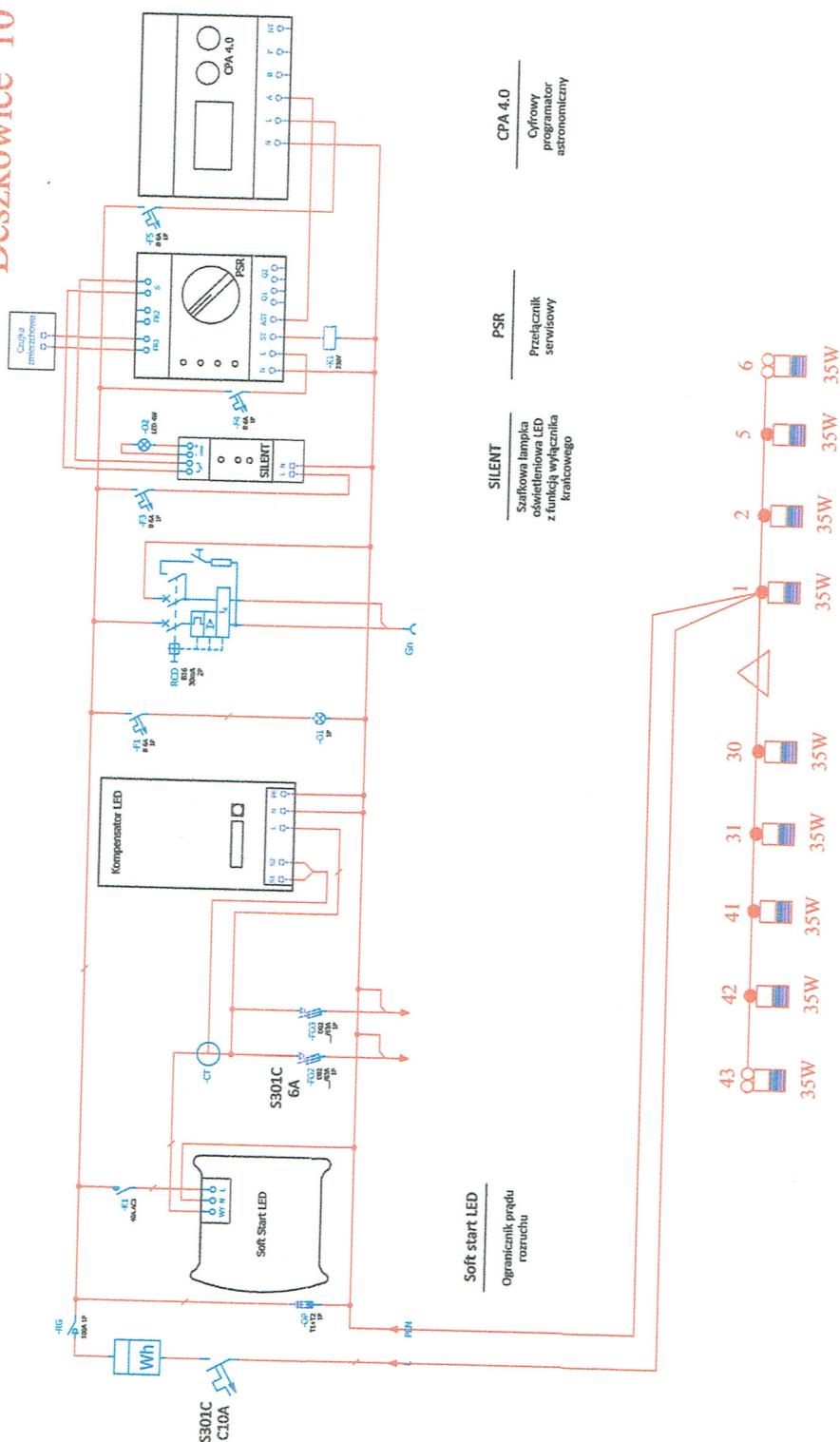
Sprawdził: mgr inż.

03.2022

WILLIAM LUTHER POOLER  
 1000 1/2 S. 14TH ST.  
 OMAHA, NEB. 68102

skala	
ytal rýsunku	

## Deszkowice 10



**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**inwestor:** Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.

Projektował: Zbigniew Wiatrzyk

ter. bud. do projektowania w specjalnej instalacyjnej w naturalno-  
wi, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych

entst. BÜRG. - VI. - KONT/1999

**przewodził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk**  
z. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie

and, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
e-mail: LUB@124.POC.PL

Page 1 of 1

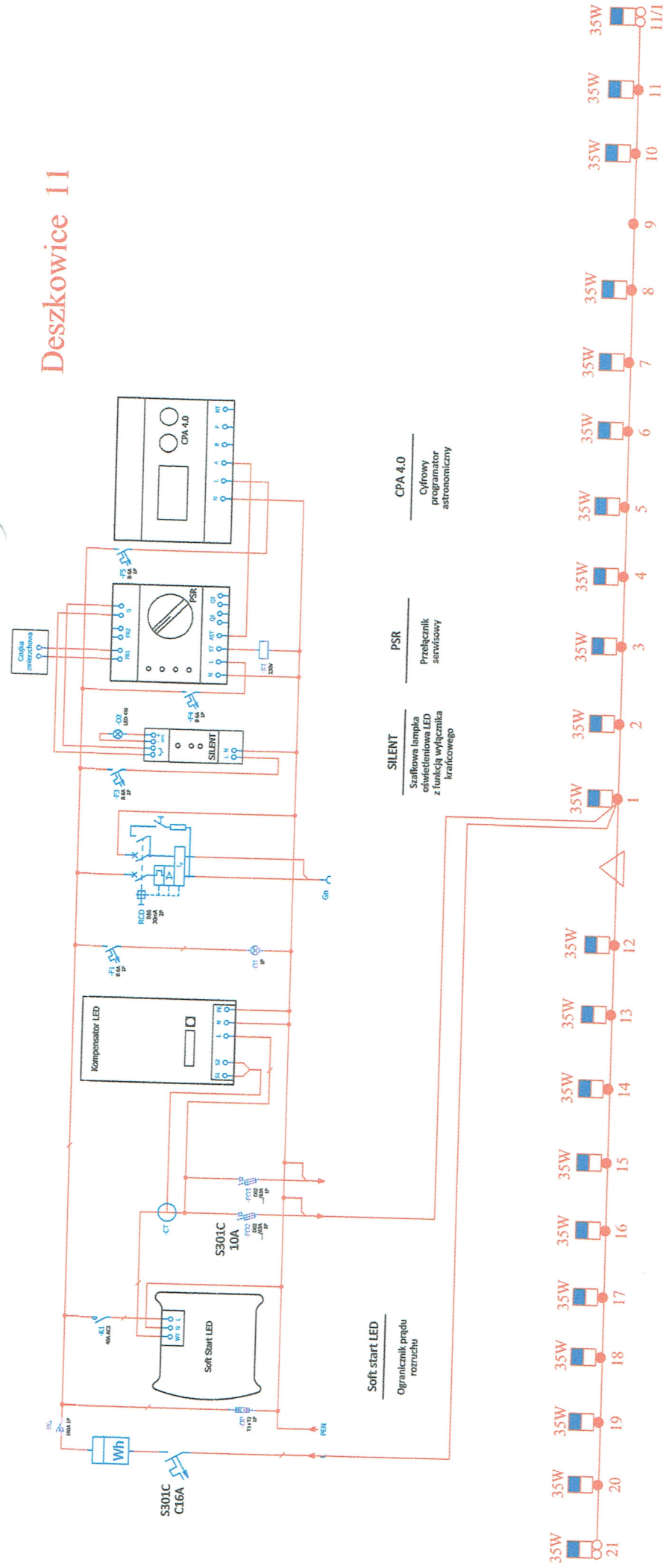
Schema of zeolite structure

## Deszkowice 10

OF SOCIAL SCIENCES AND



# Deszkowice 11



**SILENT**  
Szkłowa lampa  
oświetleniowa LED  
z funkcją wyłącznika  
krawcowego

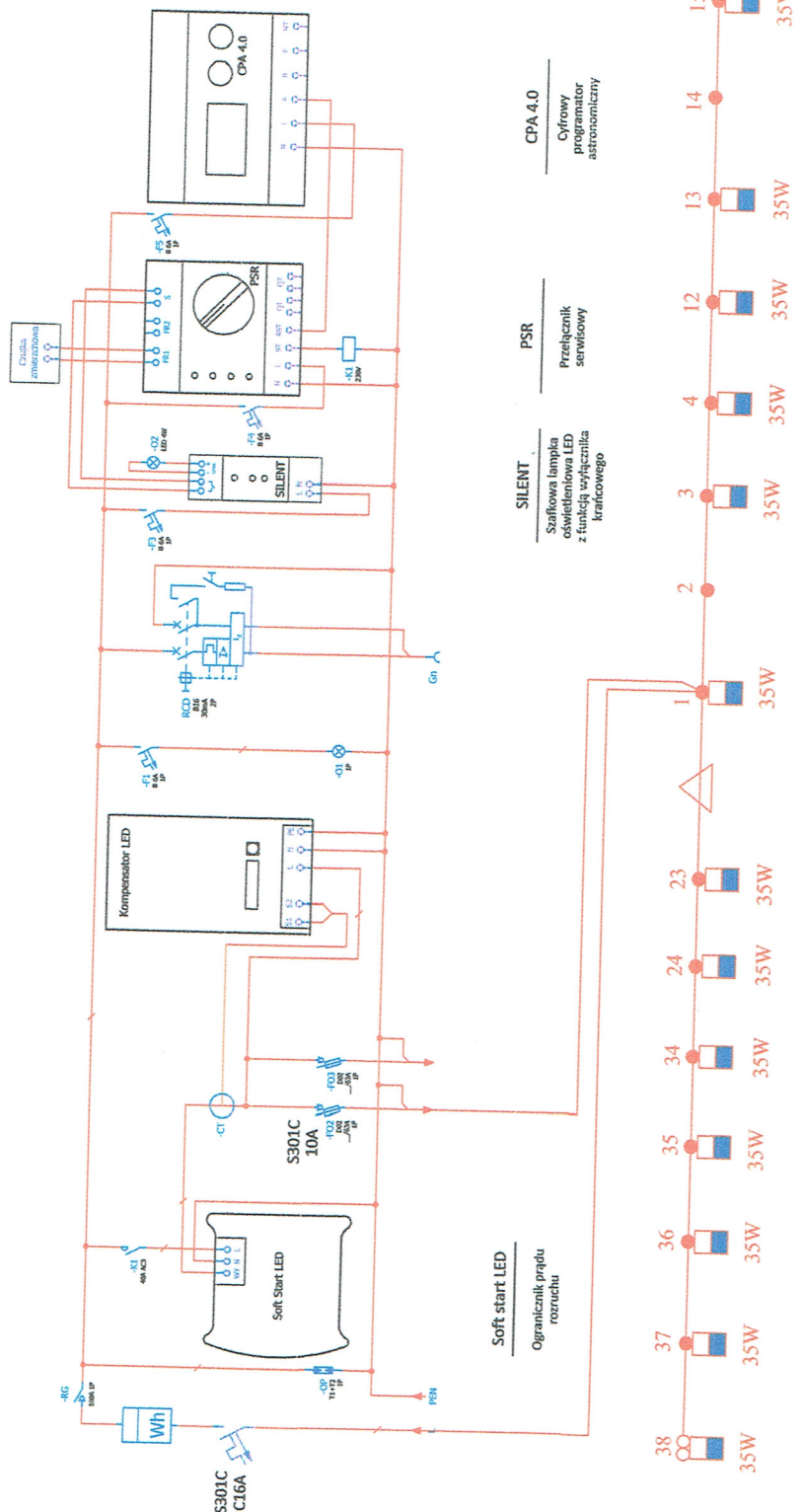
**PSR**  
Przełącznik  
serwisowy

**CPA 4.0**  
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny

**Soft start LED**  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

<b>PROZAMEL s.c.</b> 04-438 Warszawa	
ul. Żelaznowo Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatryk	data: 03.2022
Opis: Budowa i modernizacja oświetlenia ulicznego w miejscowości Sulów. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Wykonawca: mgr inż. Marcin Wiatryk	data: 03.2022
Opis: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego w miejscowości Sulów. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne. Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Tytuł rysunku	
Schemat zasilania stacja transformatorowa	
Deszkowice 11	
Rys. nr 6	





**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

**Projekt Wykonawczy**

**Temat:** Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**Investor:** Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.

**Projektował:** Zbigniew Wiatrzyk

**Wykonał:** mgr inż. Marcin Wiatrzyk

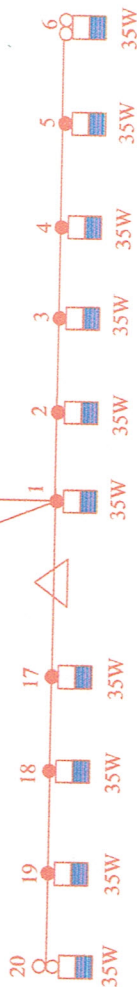
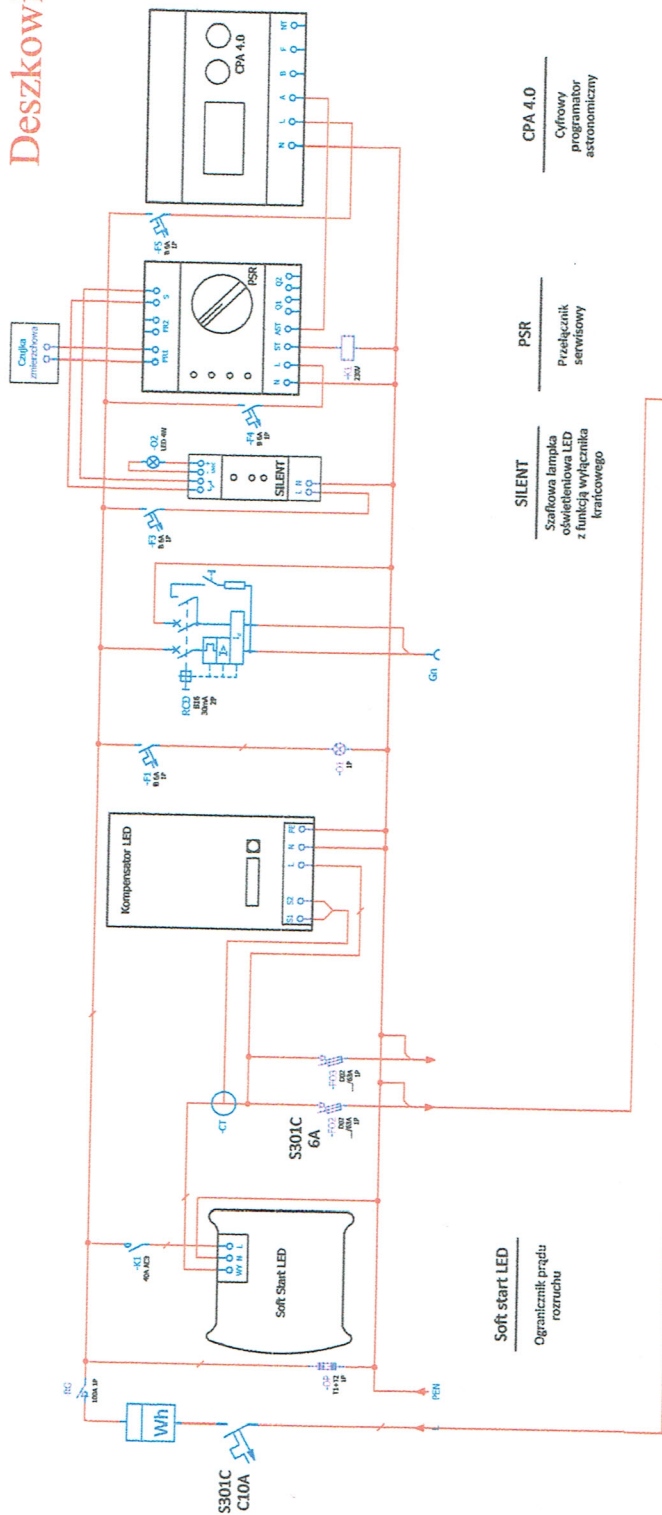
**Wzrost:** 1.80m, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2002

**Wzrost:** 1.80m, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2002

**Tytuł rysunku:** Schemat zasilania stacja transformatorowa stacja transformatorowa Deszkowice 12

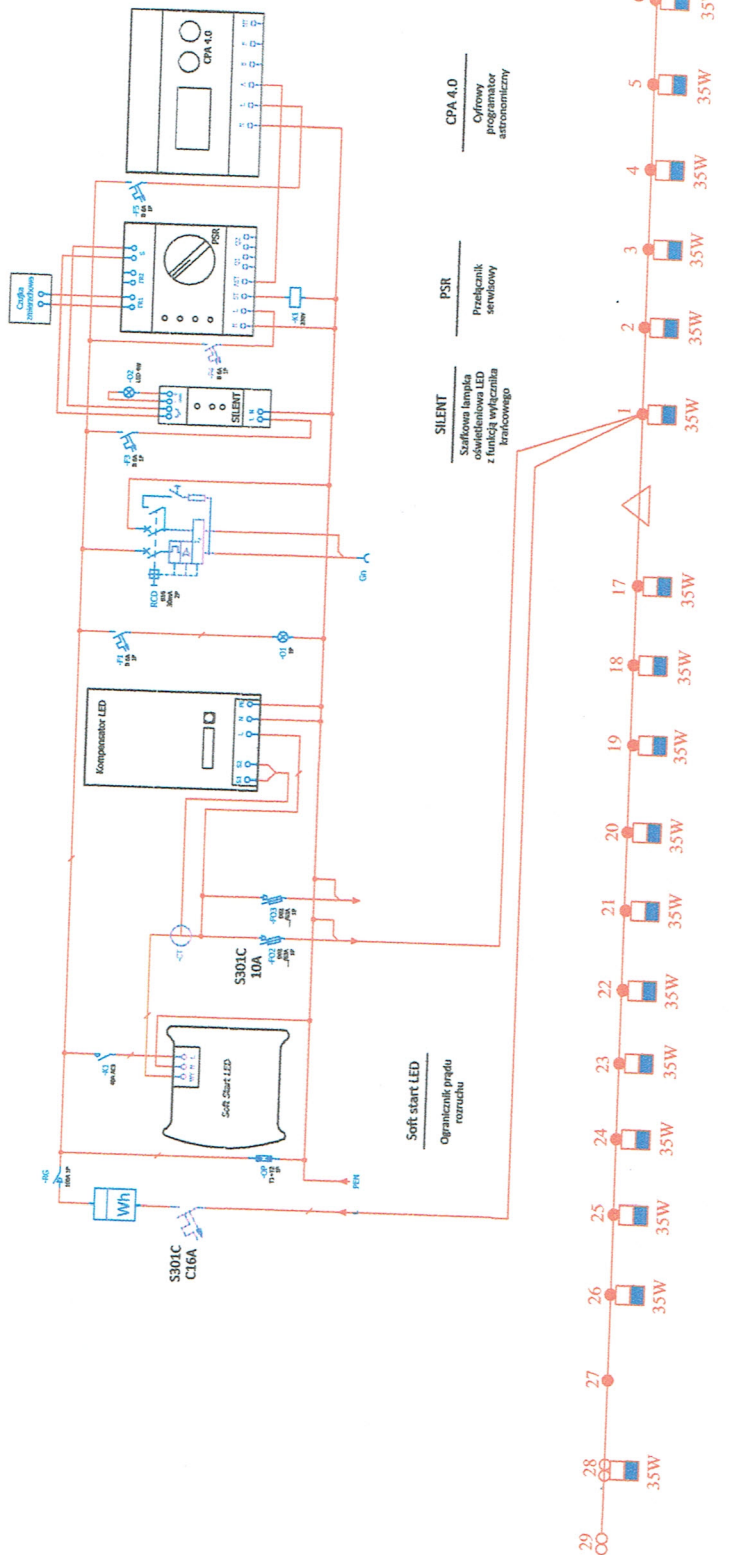
**Rys. nr 7**

# Deszkowice 15



<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa	
ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	
Wyr. bud. do projektu: w projekcie budowlanym w sprawie	
zawieszenia i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	
z wyz. PZP nr. VI - 43372/P-99	
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	
Wyr. bud. do projektu: w sprawie, w projekcie budowlanym w sprawie	
zawieszenia i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	
z wyz. PZP nr. VI - 43372/P-99	
Tytuł rysunku	Schemat zasilania stacji transformatorowej
Deszkowice 15	Rys. nr 8

## Deszkowice 17



**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

## Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opinii oświadczenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**Inwestor:** Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

**Projektował: Zbigniew Wiatryk**

oprac. inst. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 dr inż. Bogdan VI - 83671/592

**Sprawdził:** mgr inż. Marcin Wiatryk

pr. bud. do projektowania bez opłat, w szczególności instalacyjnej w sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

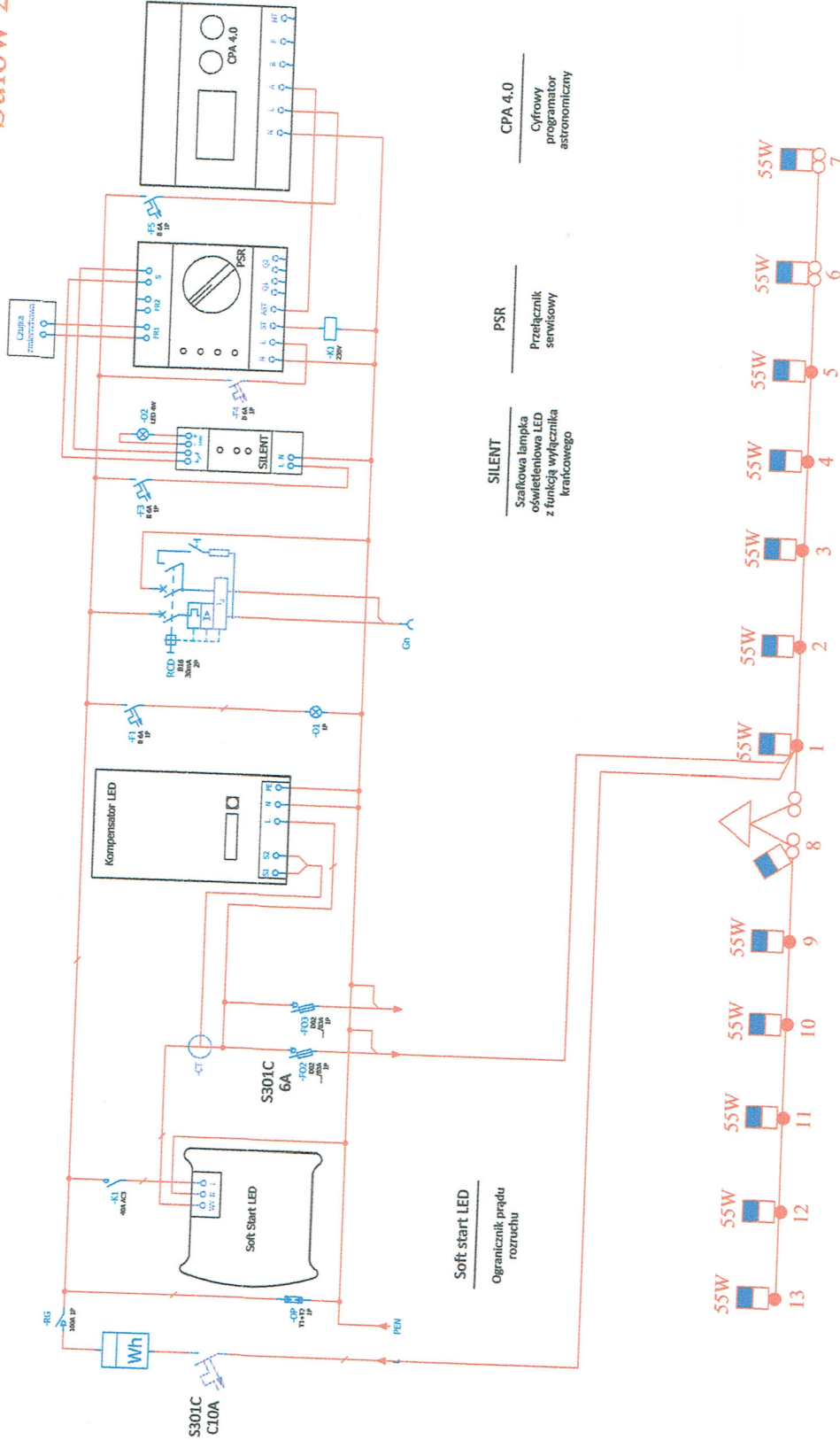
**Pytut rýsunku**

### Schemat zasilania stacja transformatorowa

**Rys. nr 9**



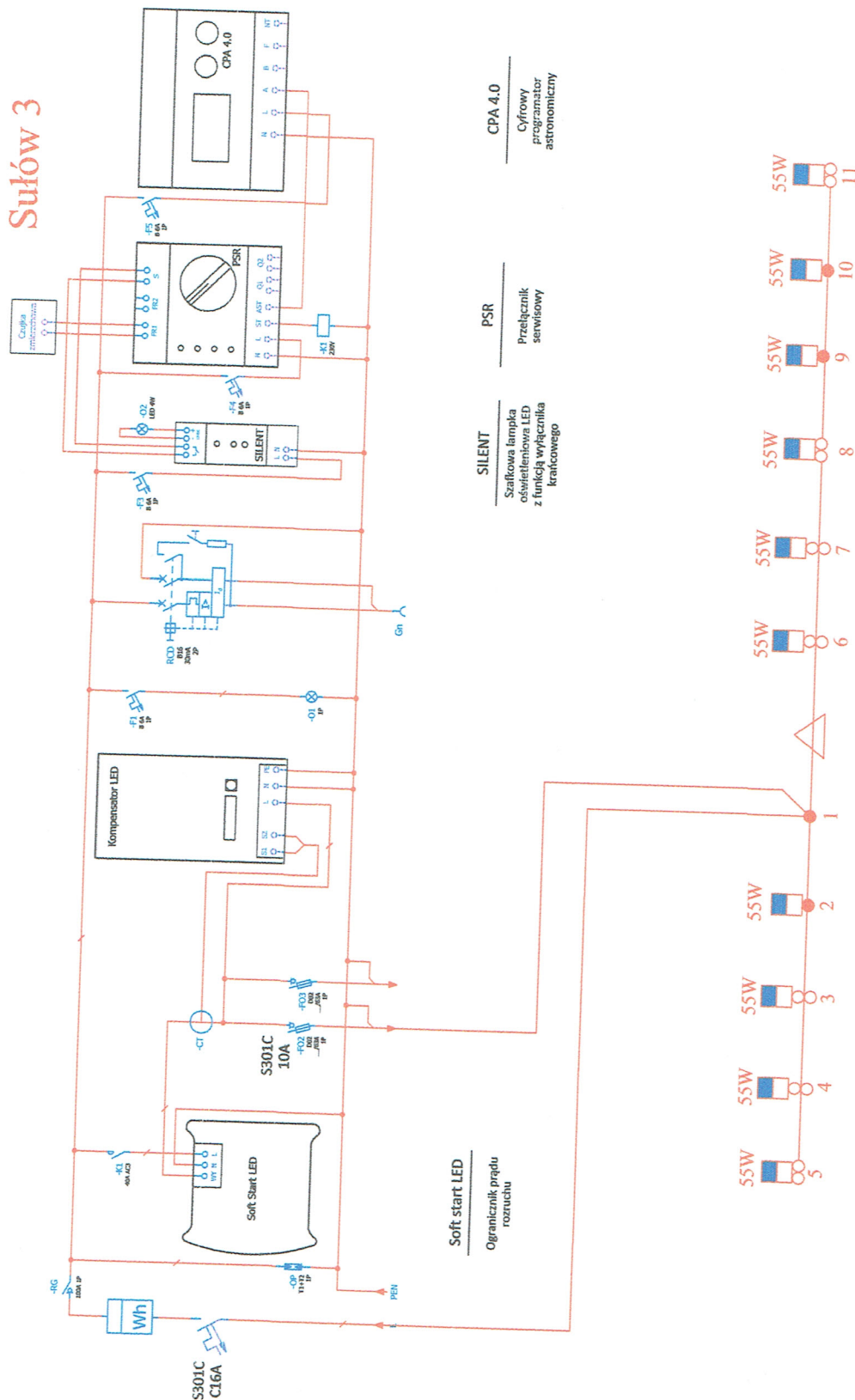




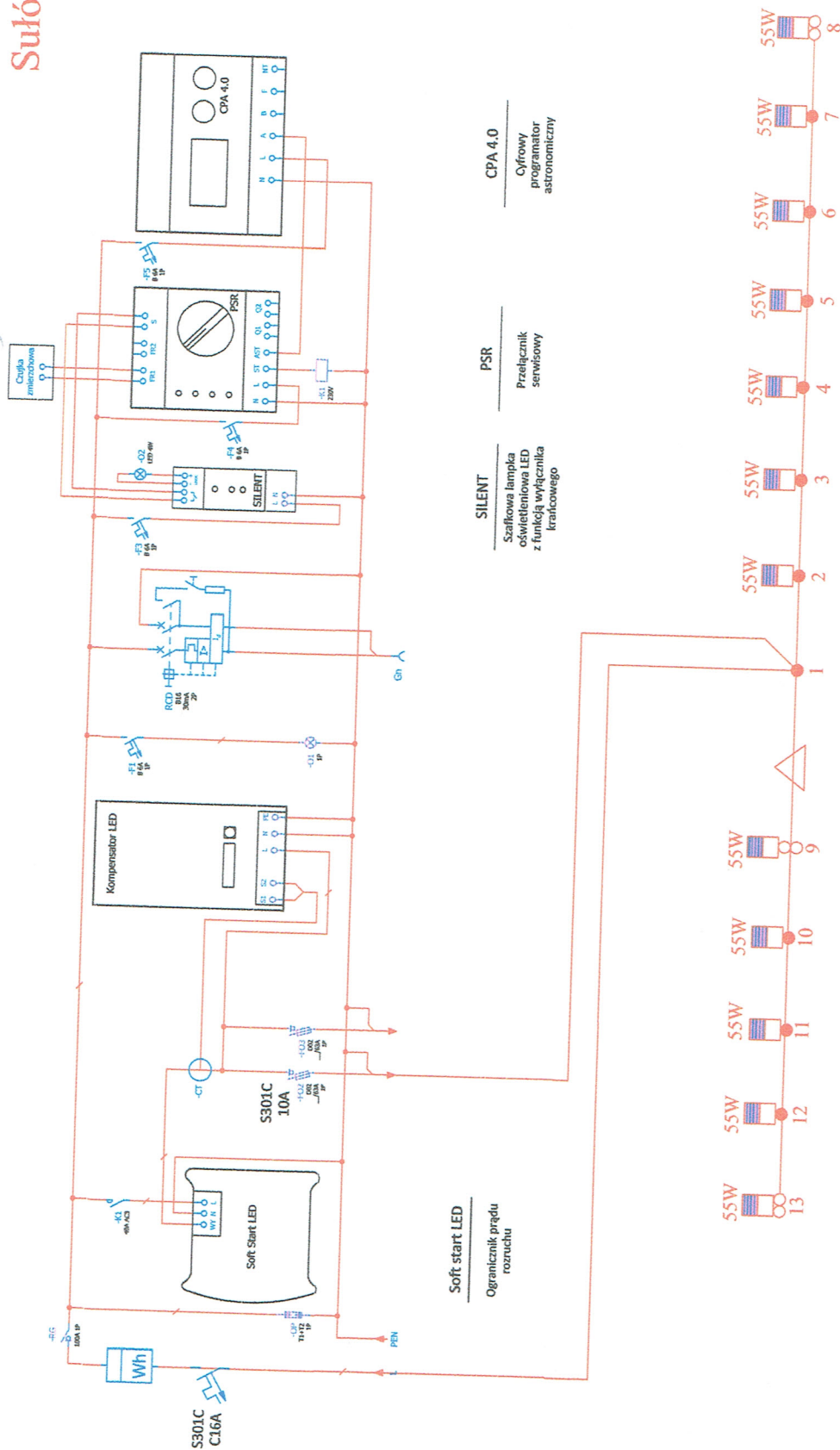
<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-438 Warszawa ul. Żelazców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	Projektant: Zbigniew Wiatrzyk
data: 03.2022	data: 03.2022
Wykonawca: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa sułów 2	
Rys. nr 11	








# Sułów 3

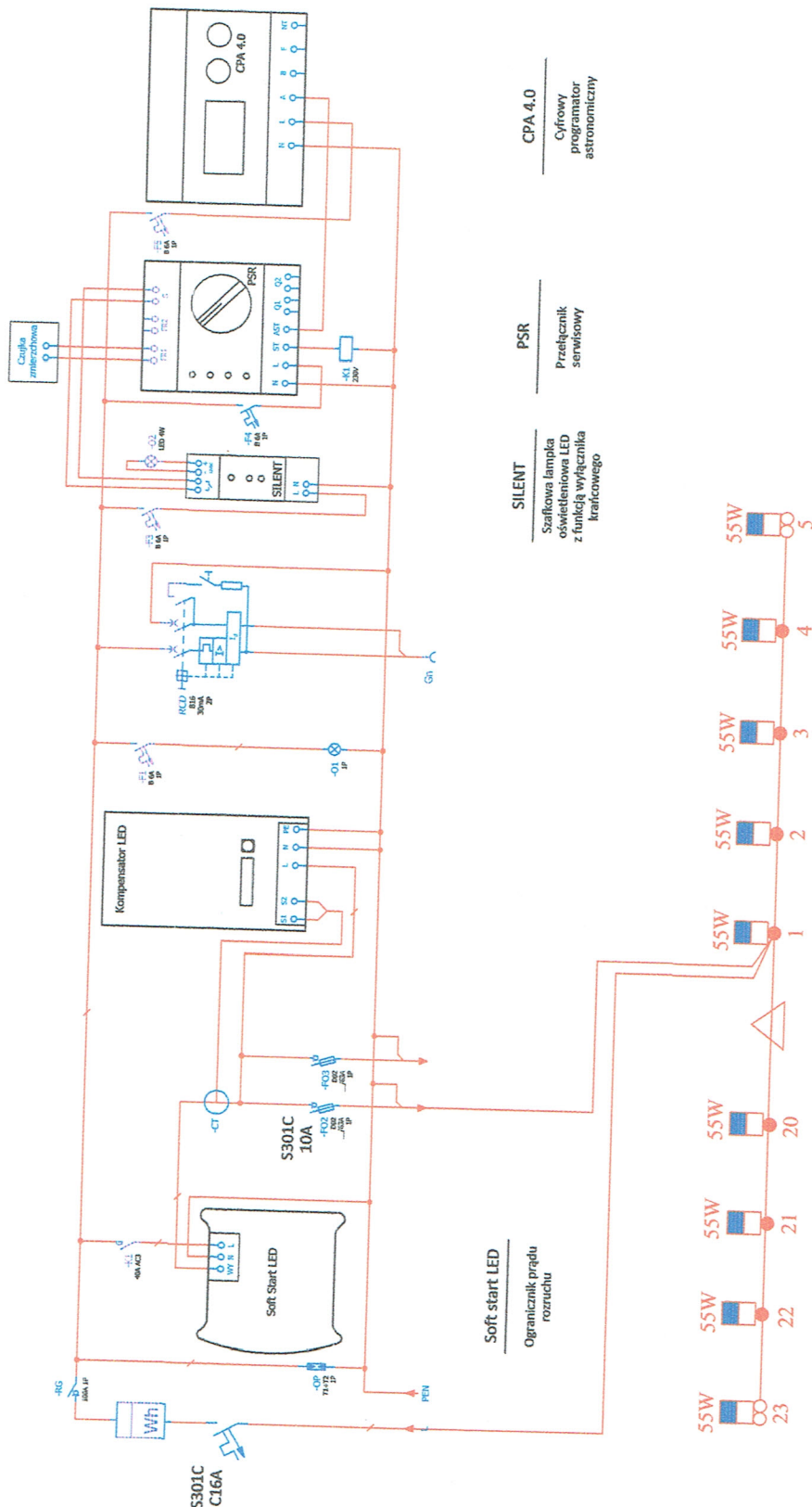


<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa	
ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana oprawy oświetlenia ulicznego na oprawy energoszczędne.	
Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	
Wzrost: 180cm, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2022	
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	
Wzrost: 180cm, Ciężar ciała: 75kg, Data urodzenia: 03.2022	
Tytuł rysunku	
Schemat zasilania stacja transformatorowa Sułów 3	
Rys. nr 12	



<b>PROZAMEL S.c. ul. Żeglarsków Polskich 100D/2</b> <b>Projekt Wykonawczy</b>		<b>04-439 Warszawa</b> <b>Zasłańców Polskich 100D/2</b>	
<b>Temat:</b> Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.		<b>tytuł rysunku</b> <b>Schemat zasilania stacja transformatorowa</b> <b>Słudo 4</b>	
<b>Investor:</b> Gmina Słudo Wiatryk 63 22-448 Słudo.	<b>Projektant:</b> Związkowi Wiatryk	<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b> 
Opis: Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b> 
1. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b> 
2. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b> 
3. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b> 
4. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
5. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
6. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
7. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
8. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
9. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
10. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
11. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
12. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
13. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
14. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
15. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
16. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
17. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
18. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
19. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
20. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
21. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
22. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>
23. Wykonanie i wypróbowanie w eksploatacji instalacji o zasilaniu napięciem 230V/400V, 50Hz, 3-fazowe, 4-przewodowe z uziemieniem w układzie TN-C-S, w tym:		<b>data:</b> 03.2022	<b>zawala:</b>

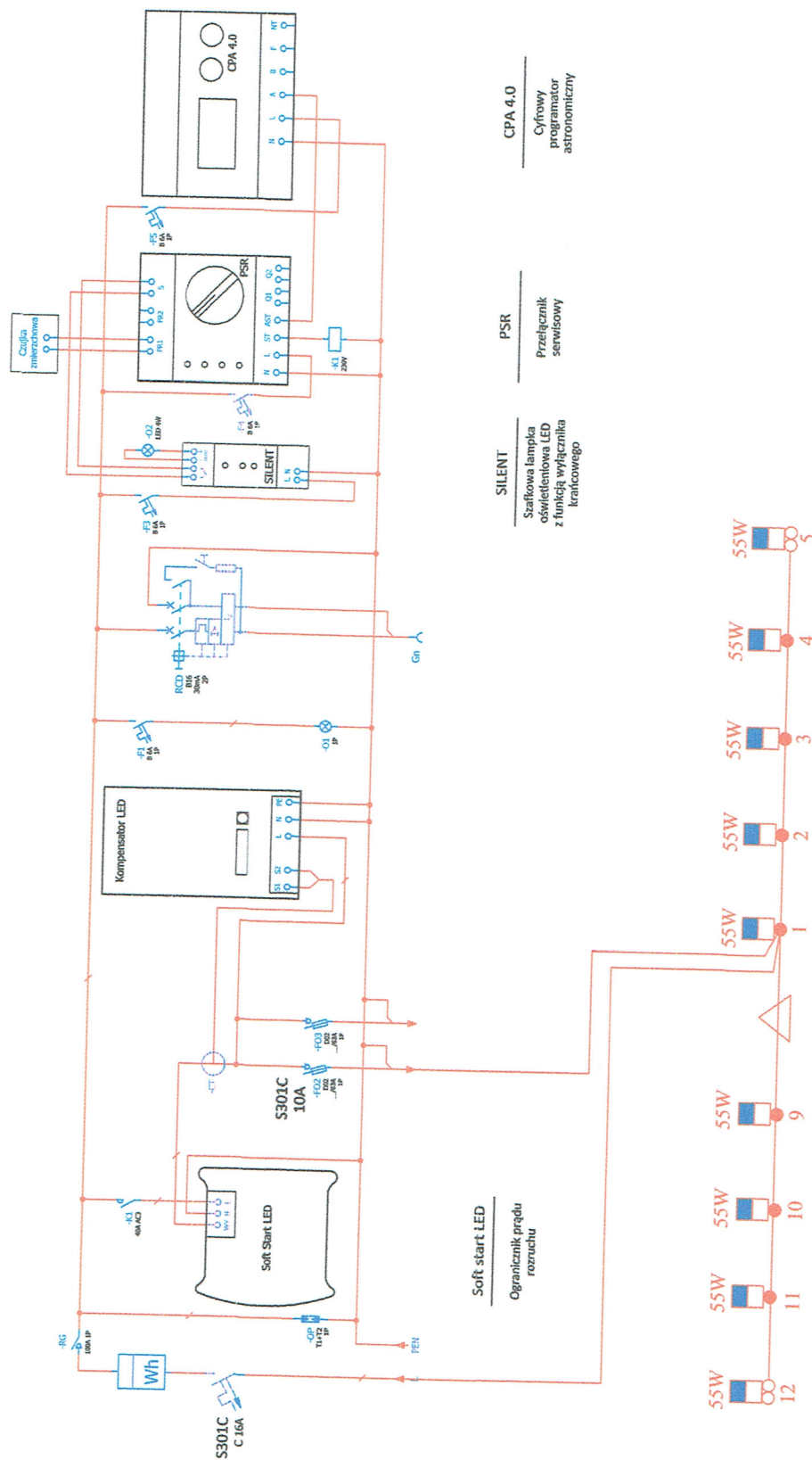
# Sułków 5



PROZAMEL s.c. - ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sułków Sułków 63 22-448 Sułków.	
Projektował: Zbigniew Wiatryk	data: 03.2022
Wp. Aut. do projektowania w projektach budowlanych i technicznych (dotyczy projektów budowlanych i technicznych) - Nr. 1234567890	data: 03.2022
Sprawił: mgr inż. Marcin Wiatryk	data: 03.2022
Wp. Aut. do projektowania i nadzoru budowlanego (dotyczy nadzoru budowlanego) - Nr. 1234567890	
Tytuł rysunku	
Schemat zasilania stacja transformatorowa Sułówek 5	
Rys. nr 14	





## Sułów 6



**PROZAMEL S.C.**  
04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

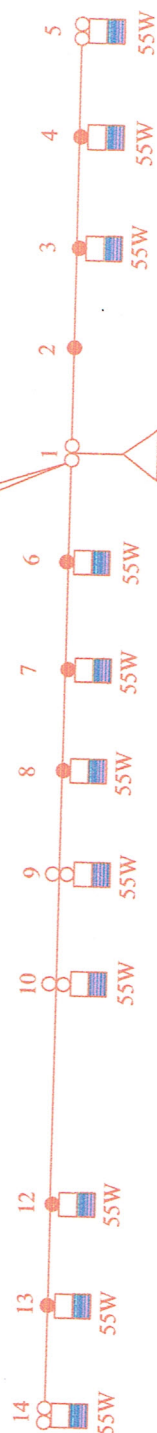
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

Inwestor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.			
data:	03.02.2022	inwestor:	
Projektował: Zbigniew Witwaryk mgr inż. dr inż. w specjalności w specjalności inżynierskiej w zakresie projektowania i wykonawstwa obiektów budowlanych i elektroenergetycznych nr ewid. 152 123 79		realizacja:	
Sprawdził: mgr inż. Marcin Witwaryk mgr inż. w specjalności bud. ogóln. w specjalności inżynierskiej w zakresie projektowania i wykonawstwa obiektów budowlanych i elektroenergetycznych nr ewid. 11004252600004		data:	03.02.2022
Tytuł rysunku		skala	
Schowek załadunka stacja transformatorowa Sułówek 6		Rys. nr 15	

**ytul rysunka**

### Schemat zasilania stacja transformatorowa

6

[illegible]

**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

**Temat:** Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.**

**Projektował: Zbigniew Wiatrzyk**

### **Teoremy. Zarys Wniosków**

owci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
swiad. BOPK - VI - 8387/1/90

czw. 601 K - VI - 1308/1/90

**przewodził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk**  
z. pod. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie

ad. instalacji (wzrostów elektrycznych i elektrooszczędnych)  
cwid. LUB 9112.7000.04

**ytal rysunku**

**Schemat zasilania stacji transformatorowej**

Rys. nr 16

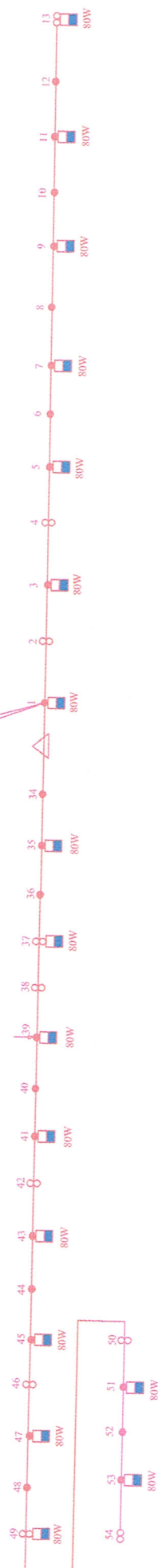




Soft start LED

**SILENT**

PSR

CPA 4.0  
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny

**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

## Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

Inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

Projektował: Zbigniew Wiatrzyk

spec. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

судд. БОРК - VI - 4387/1990

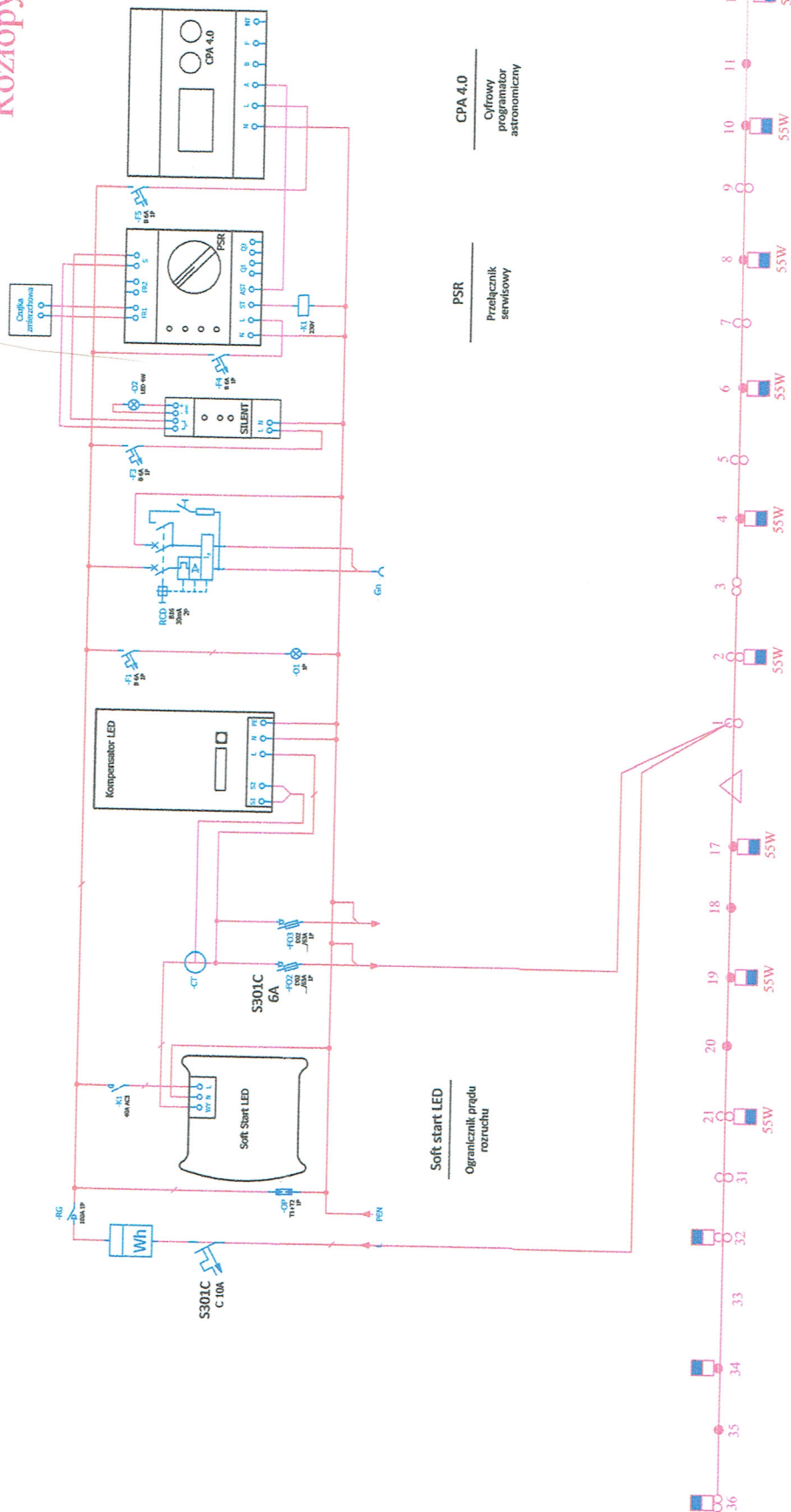
**Przeprawił: mgr inż. Marcin Wiatryk**

**tytuł rysunku**

### Schemat zasilania stacja transformatorowa Rozłopy 4

**Rys. nr 18**

## Rozłupy 5



**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

## Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

projektował: Zbigniew Wiatrzyk

z. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

człd. BOPK - VI - 8387/1/90

**przewidywał: mgr inż. Marcin Wiatrzyk**  
z. bud. do projektowania bez ogrza. w szczególności instalacyjnej w zakresie

szk. LUB/9124700E/A04

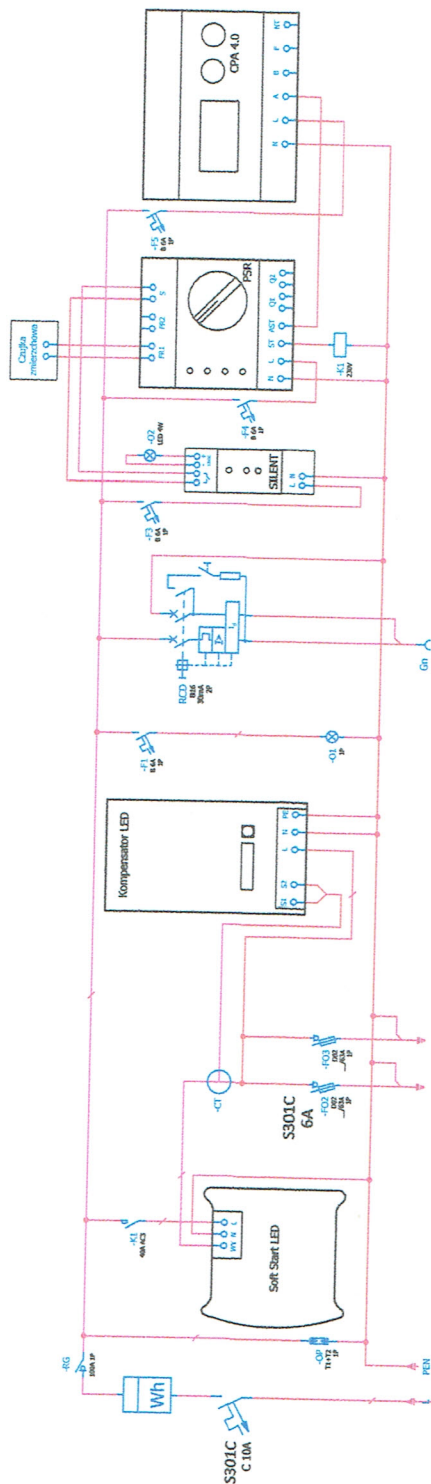
[illegible]

ytul rysunku

### Schemat zasilania stacja transformacji

нозюры?

# st.transf. Rozłopy 6



Soft start LED  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

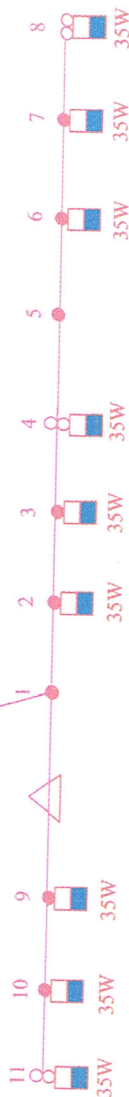
SILENT

PSR

CPA 4.0

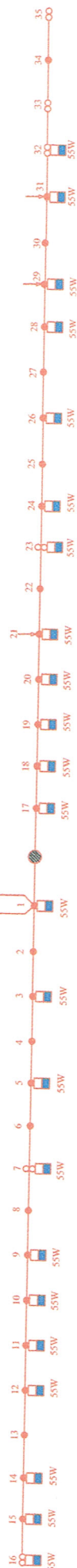
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny

Przełącznik  
serwisowy



PROZAMEL s.c. 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	data: 03.2022
Wp. Inż. do projektu: w. wiatrzyk@prozamel.pl	
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data: 03.2022
Wp. Inż. do projektu: m. wiatrzyk@prozamel.pl	
Wp. Inż. do projektu: m. wiatrzyk@prozamel.pl	
Tytuł rysunku	skala
Schemat zasilania stacji transformatorowa	
Rozłopy 6	
Rys. nr 20	



[illegible]

**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zestawców Polskich 100D/2

### Projekt Wykonawczy

temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**inwestor:** Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

### projektował: Zbigniew Wiatryk

Przewdził: mgr inż. Marcin Wiatryk  
bzd. do przedkwalifikacji bez egzaminu, w specjalności instalacyjnej w zakresie  
k., instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr. 1. URB/0125/POC/04

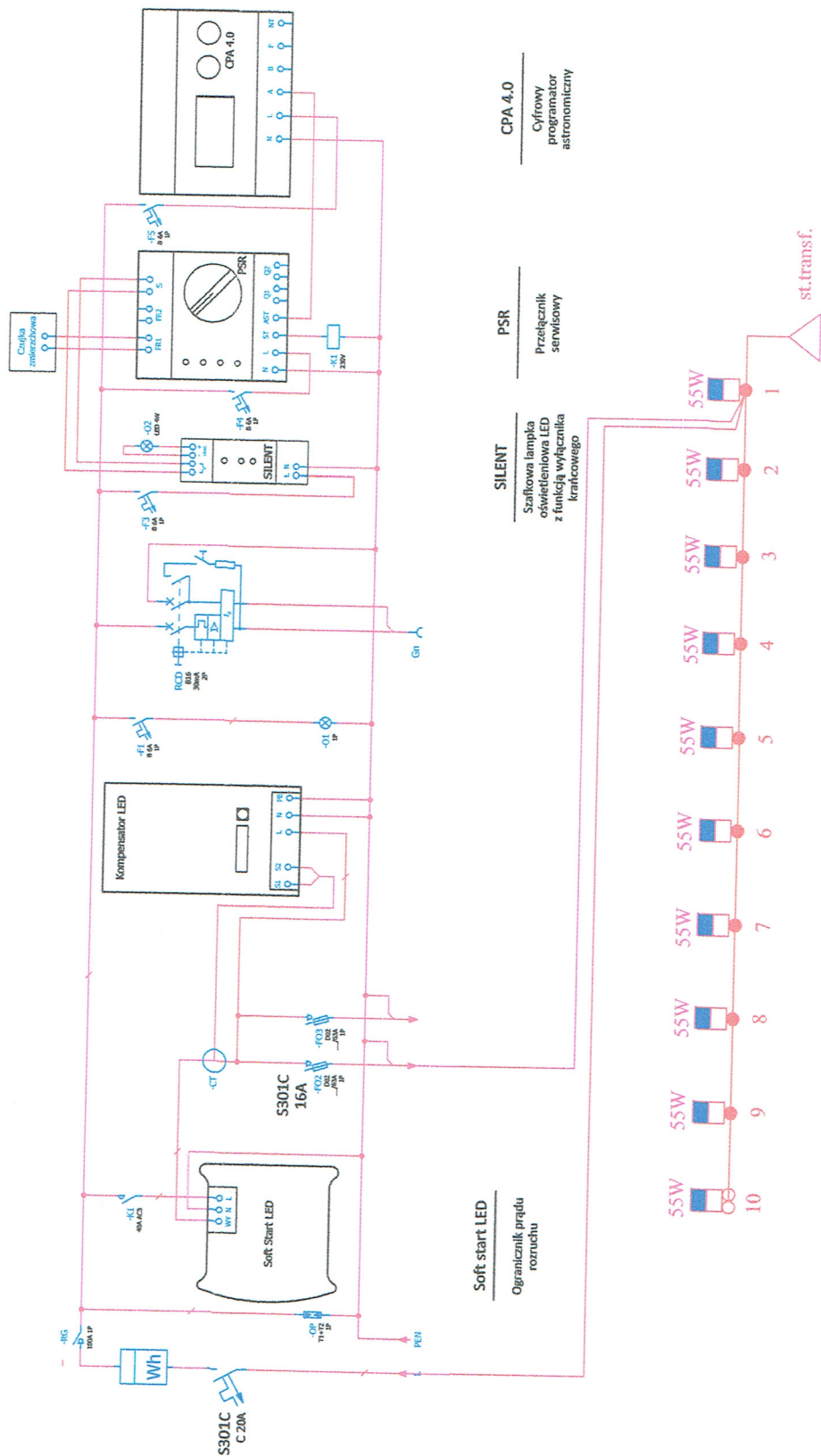
tytul rysunku

**Schemat zasilania stacja transformatorowa  
Tworczyów 5.**

Rys. nr 21



st.transf. Michałów Deszczownia



**PROZAMEL S.C.**  
04-439 Warszawa  
ul. Zostańców Polskich 100D/2

## Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**inwestor:** Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

projektował: Zbigniew Winiarczyk

z. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

col., instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. BOPK - VI - 8387/190

prawdził: mgr inż. Marcin Wiatcz

**prawużni: mgr inż. Marcin Wiatrz**

swid. LUB9122700H/94

FILED LUB 01237008304

tytuł rysunku

### Schemat zasilania

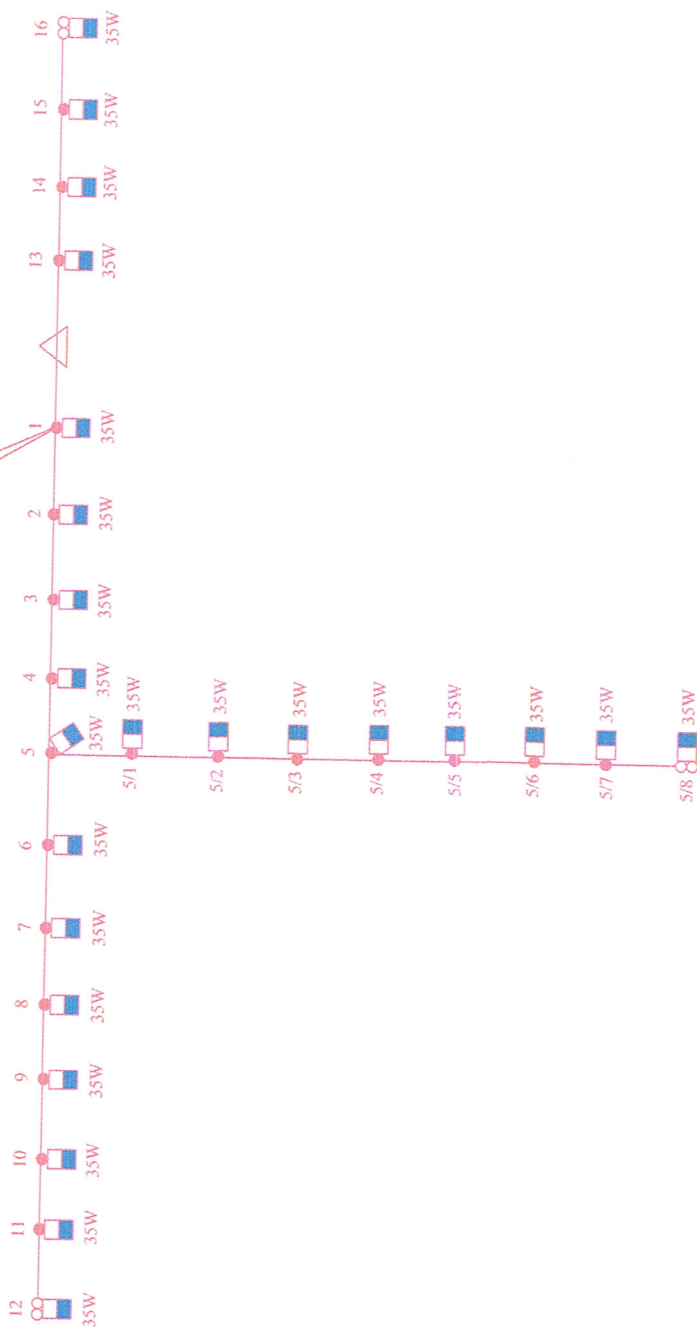
**Schemat zasada**  
**Michał Dębski**

MICHAŁOW DERSZCZO

---



# Kulików I



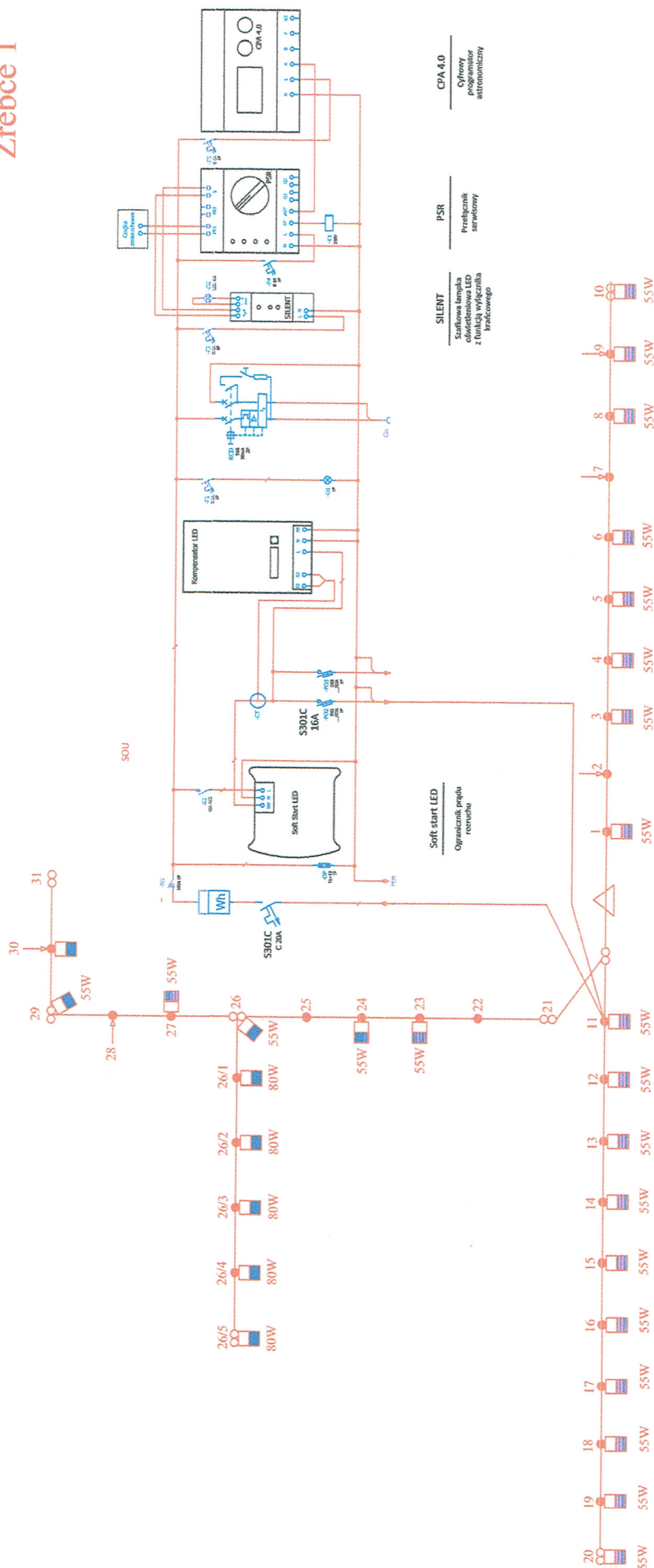
**Projekt Wykonawczy**

**inwestor:** Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

<p><b>prawdził: mgr inż. Marcin Wiatryk</b></p> <p><small>... bud. do projektowania bez oporu, w szczególności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small></p>	<p><b>data:</b></p> <p>03.2022</p>	<p><b>rodzina:</b></p> <p>12.2.1</p>
---	------------------------------------	--------------------------------------

tytuł rysunku	skala
Schemat zasilania stacja transformatorowa Kulików 1	
Rys. nr 24	

# Żrebec 1



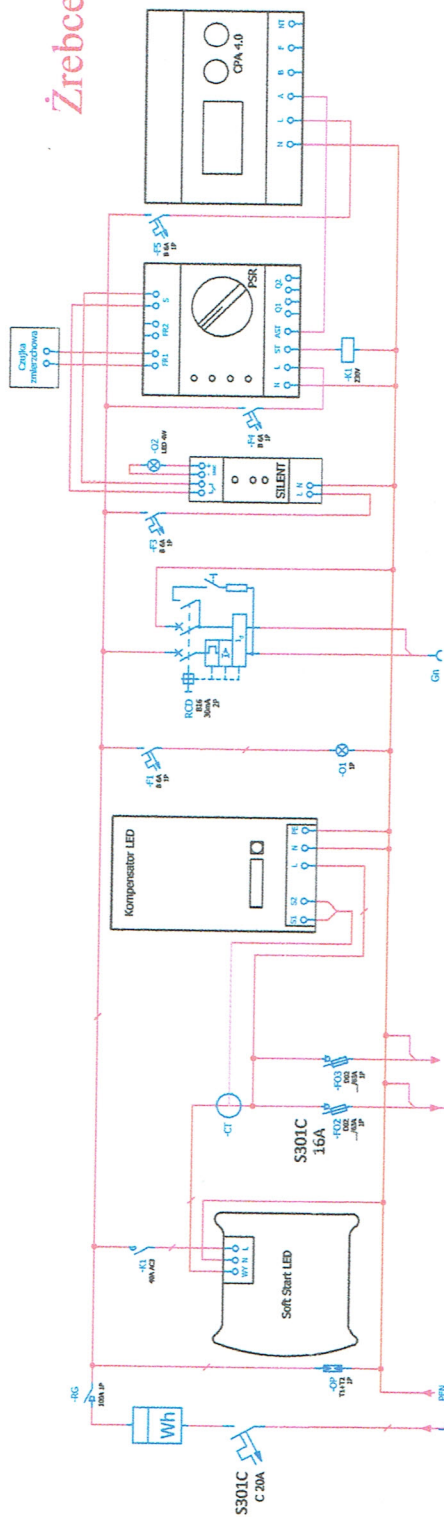
PROZAMEL s.c. ul. Zesłańców Polskich 100D/2

Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	data:	03.2022
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	data:	03.2022
Wykonawca: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data:	03.2022
Opis: Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Sulów, ul. Zesłańców Polskich 100D/2. Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Sulów, ul. Zesłańców Polskich 100D/2.	data:	03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacji transformatorowa	data:	03.2022
Żrebec 1	data:	03.2022
Rys. nr 25	data:	03.2022

# Żrebec 2

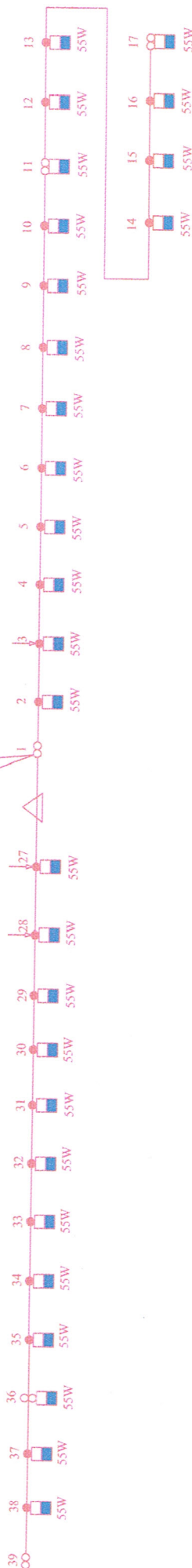


**Soft start LED**  
Ogranicznik prądu rozruchu

**SILENT**  
Szafkaowa lampka oświetleniowa LED z funkcją wyłącznika krańcowego

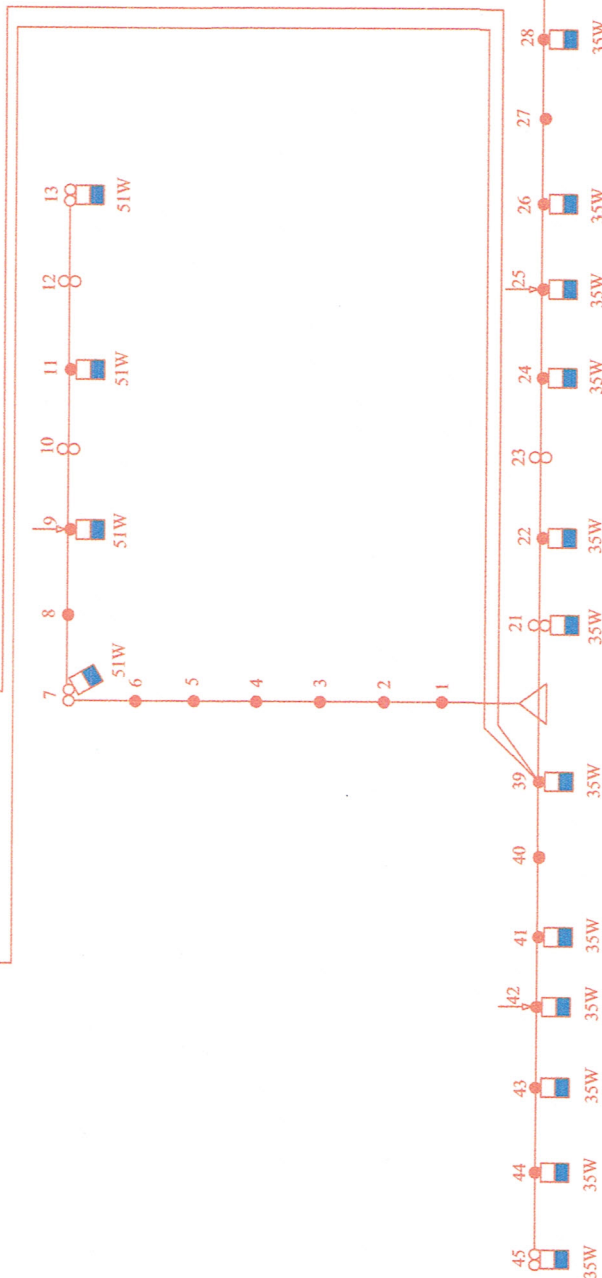
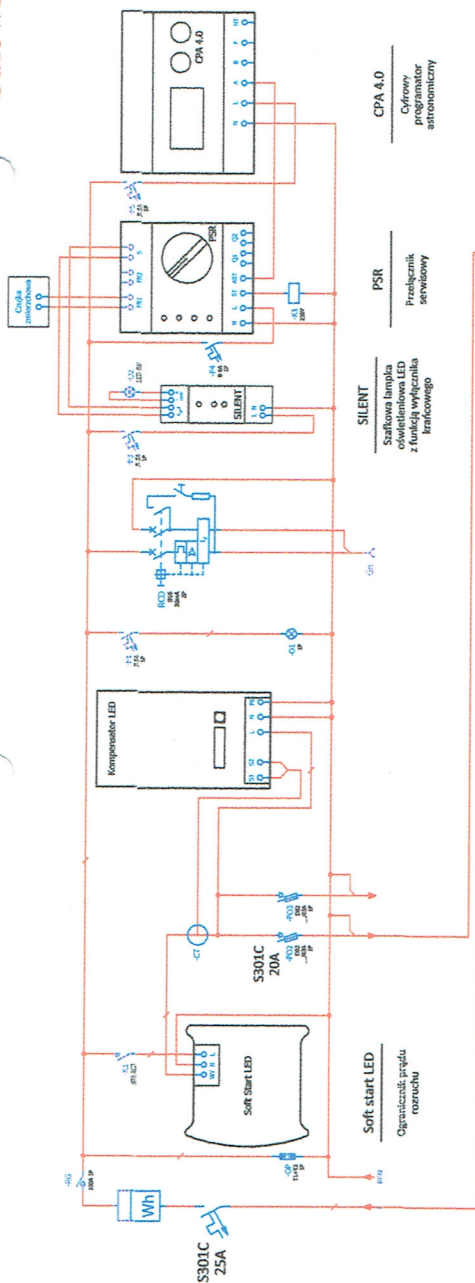
**PSR**  
Przełącznik serwisowy

**CPA 4.0**  
Cyfrowy programator astronomiczny



<b>PROZAMEL s.c.</b> 04-439 Warszawa 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk mgr inż. Zbigniew Wiatrzyk ul. Łódzka 100 04-439 Warszawa tel. 22 637 13 09 e-mail: biuro@prozamel.pl	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk mgr inż. Marcin Wiatrzyk ul. Łódzka 100 04-439 Warszawa tel. 22 637 13 09 e-mail: biuro@prozamel.pl	data: 03.2022
Tytuł rysunku Schemat zasilania stacja transformatorowa Żrebec 2	akala
Rys. nr 26	





04-439 Warszawa  
PROZAMEL S.C. ul. Zesłańców Polskich 100D/2

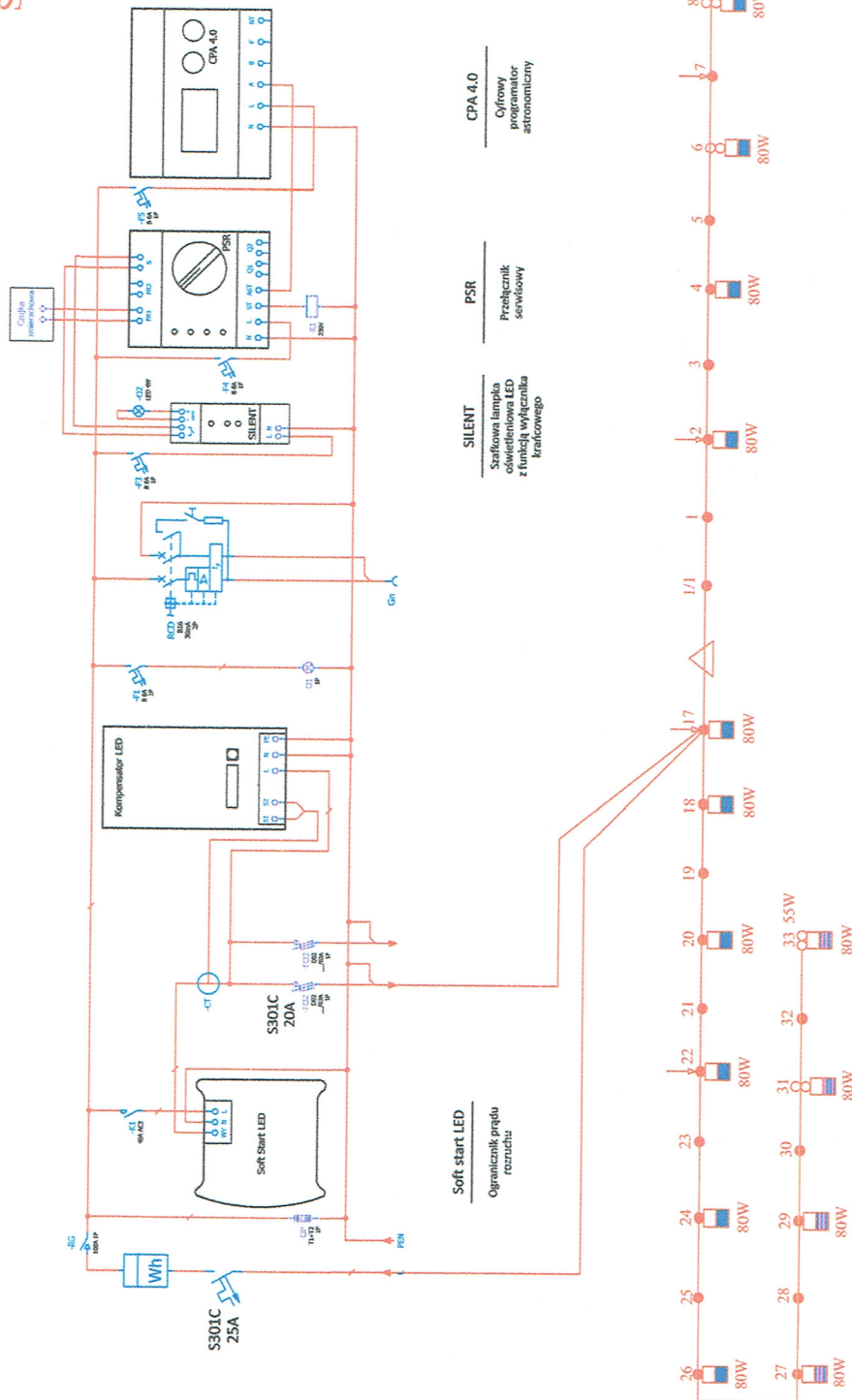
Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.

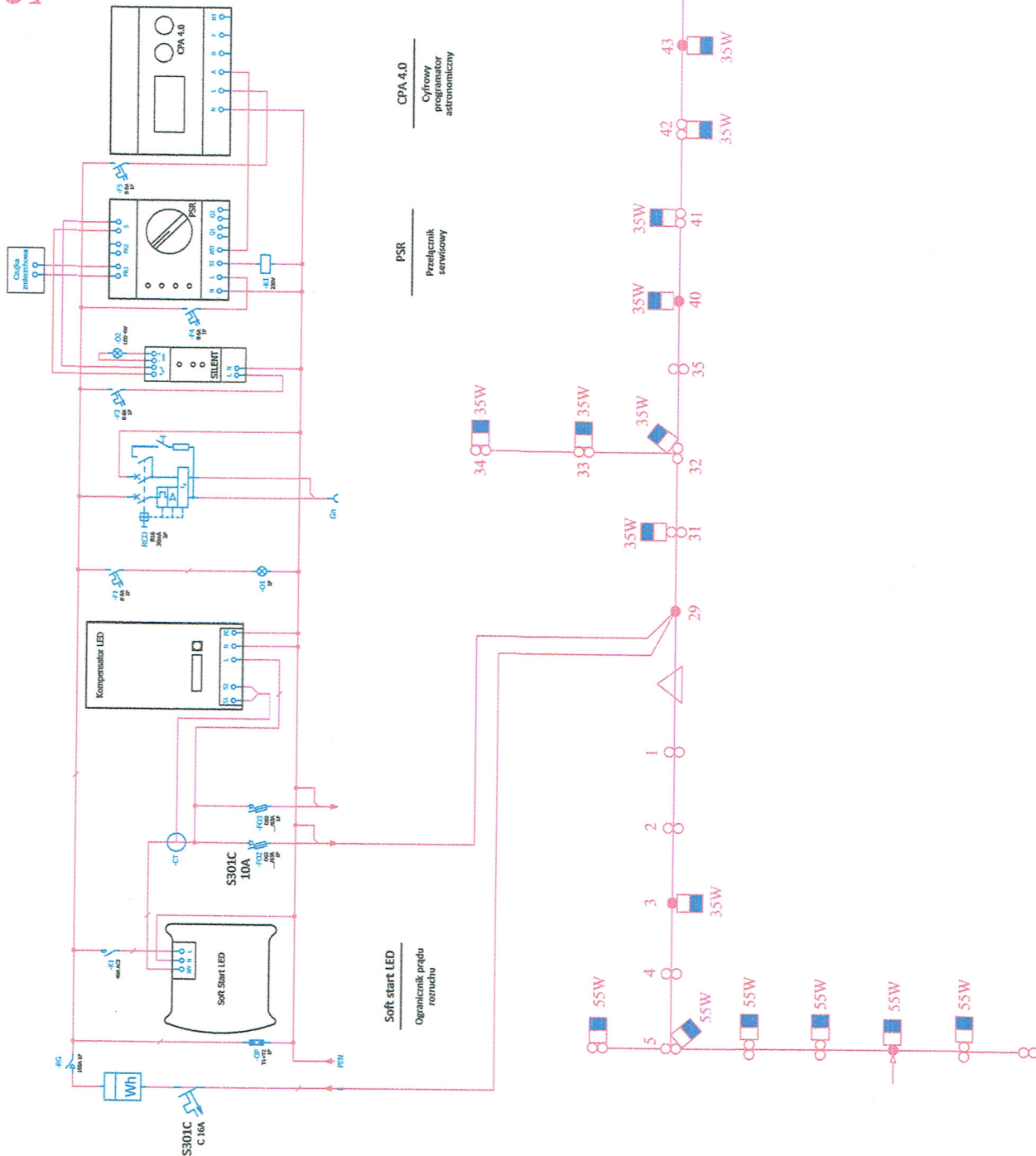
Projektant	data	data
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	03.2022	03.2022
Pracownik: Zbigniew Wiatrzyk	03.2022	03.2022
Pracownik: Zbigniew Wiatrzyk	03.2022	03.2022
Pracownik: Zbigniew Wiatrzyk	03.2022	03.2022

Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa  
Sułowiec 3  
Rys. nr 27



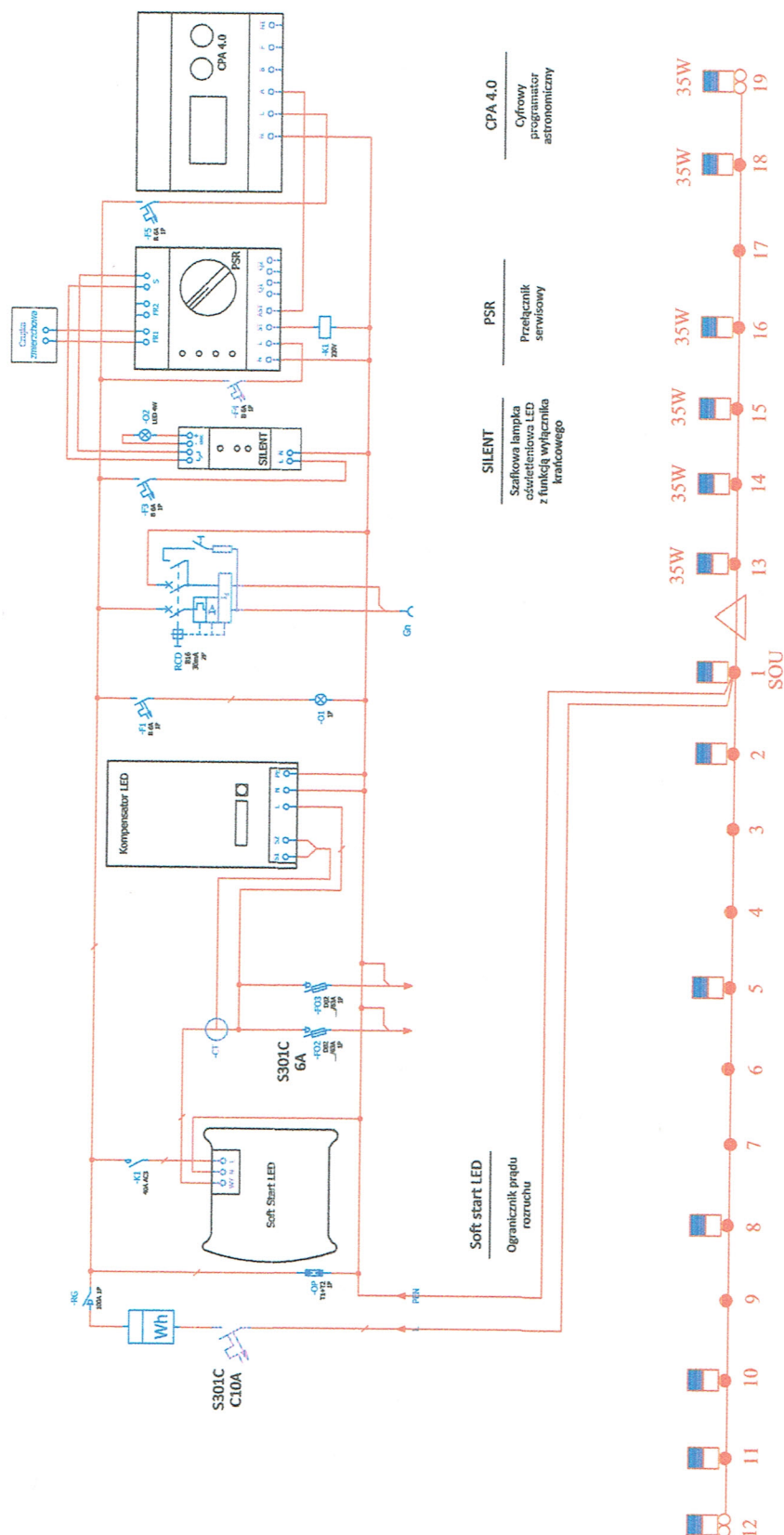
<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa 04-439 Warszawa ul. Żelazców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektant: Zbigniew Witryk	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Witryk	
data: 03.2022	
Tytuł rysunku	
Schemat zasilania stacja transformatorowa Sułowiec 4	
Rys. nr 28	

# Sąsiadka 3



04-439 Warszawa 00-439 Warszawa	
PROZAMEL s.c. ul. Zasłanów Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk	data: 03.2022
Wykonawca: PROZAMEL s.c. ul. Zasłanów Polskich 100D/2 tel. 22 666 11 11, e-mail: biuro@prozamel.pl, www.prozamel.pl	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data: 03.2022
Opieka nad projektem: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacji transformatorowej	
Sąsiadka 3	
Rys. nr 29	

## Deszkowice 4



**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

**Projekt Wykonawczy**

**Temat:** Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

inwestor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.

Projektował: Zbigniew Wiatryk

13.2022

11/10/20

**Przebieg:** m. inż. Marcin Wiatrzyk

data:

1

steps

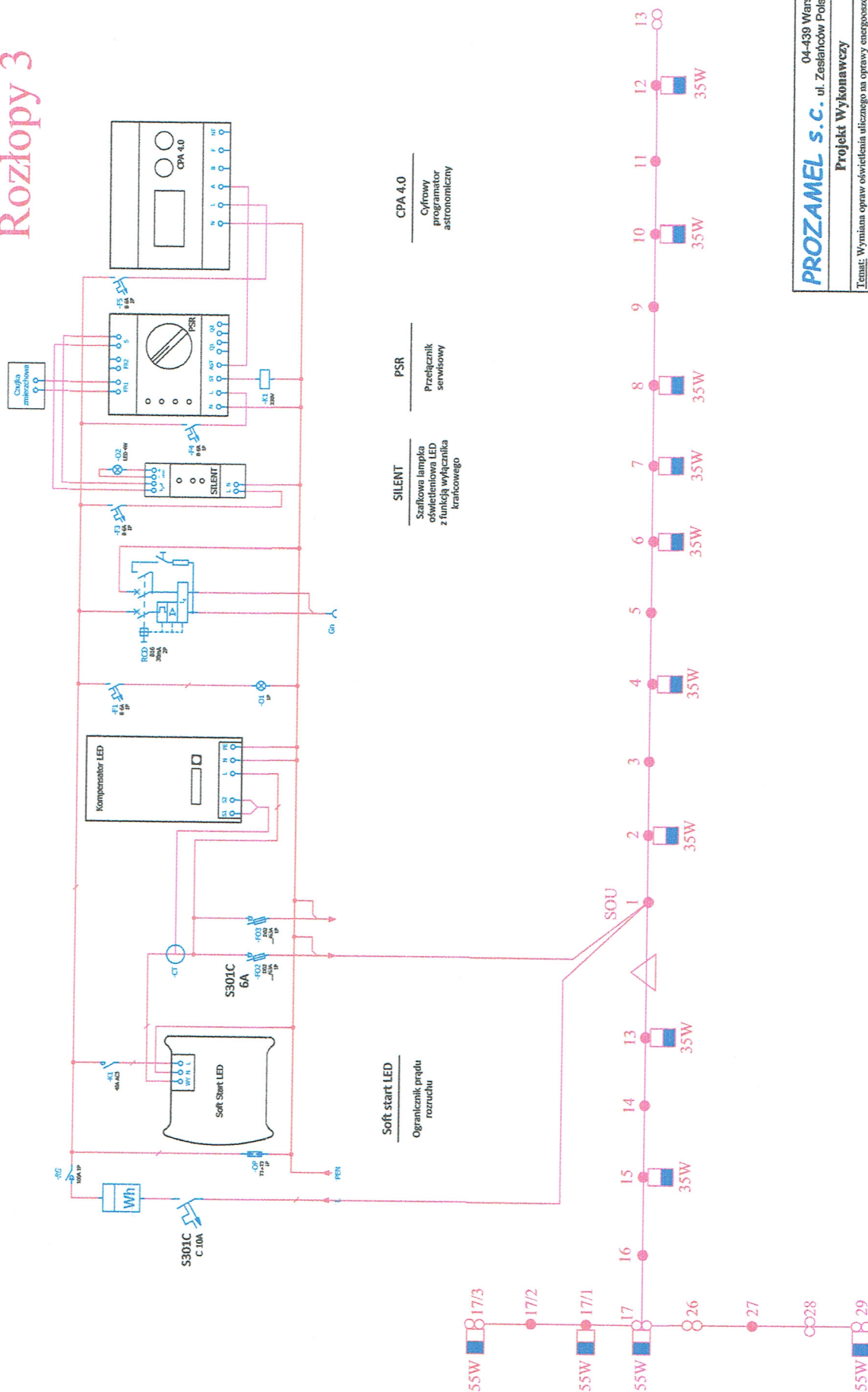
**Ytöl rýsunu**

**Schemat zasilania stacja transformatorowa**

Rys. nr 30



## Rozłopy 3



**PROZAMEL s.c.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 10

### Projekt Wykonawczy

**Temat:** Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

**inwestor:** Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

**Projektował: Zbigniew Wiatryk**

**Instalowanie szopy w garażu**

całd. BOPK - VI - 8387/190

przewidywał: mgr inż. Marcin Wiatrzyk

Instalacje (wraz z dodatkowymi) (elektronikami)

ewd. LUB 01287008/04

Circumstance	All respondents (%)	Non-Muslims (%)	Muslims (%)
Self-defense	95	95	95
To protect others	90	90	90
To stop a crime	85	85	85
To punish someone	80	80	80
To maintain order	75	75	75

ytul rysunka

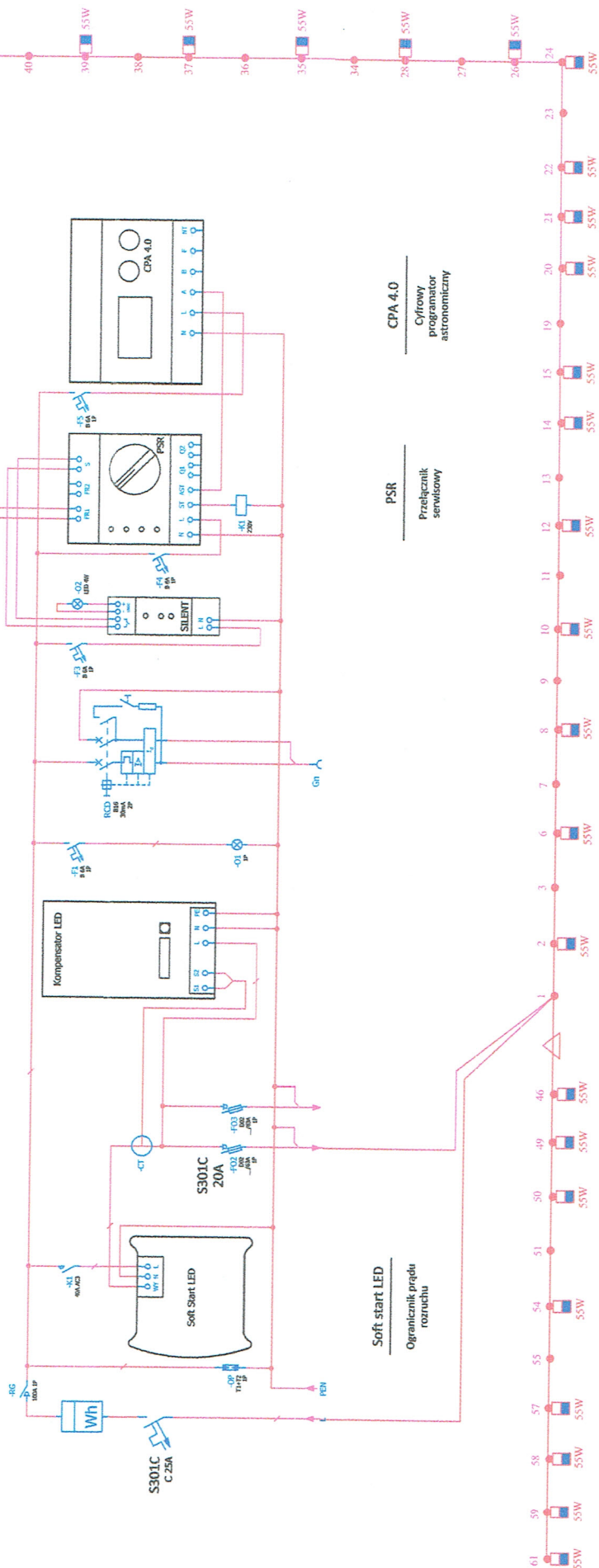
### Schemat zasilania stacji

### Rozłupy 3

---

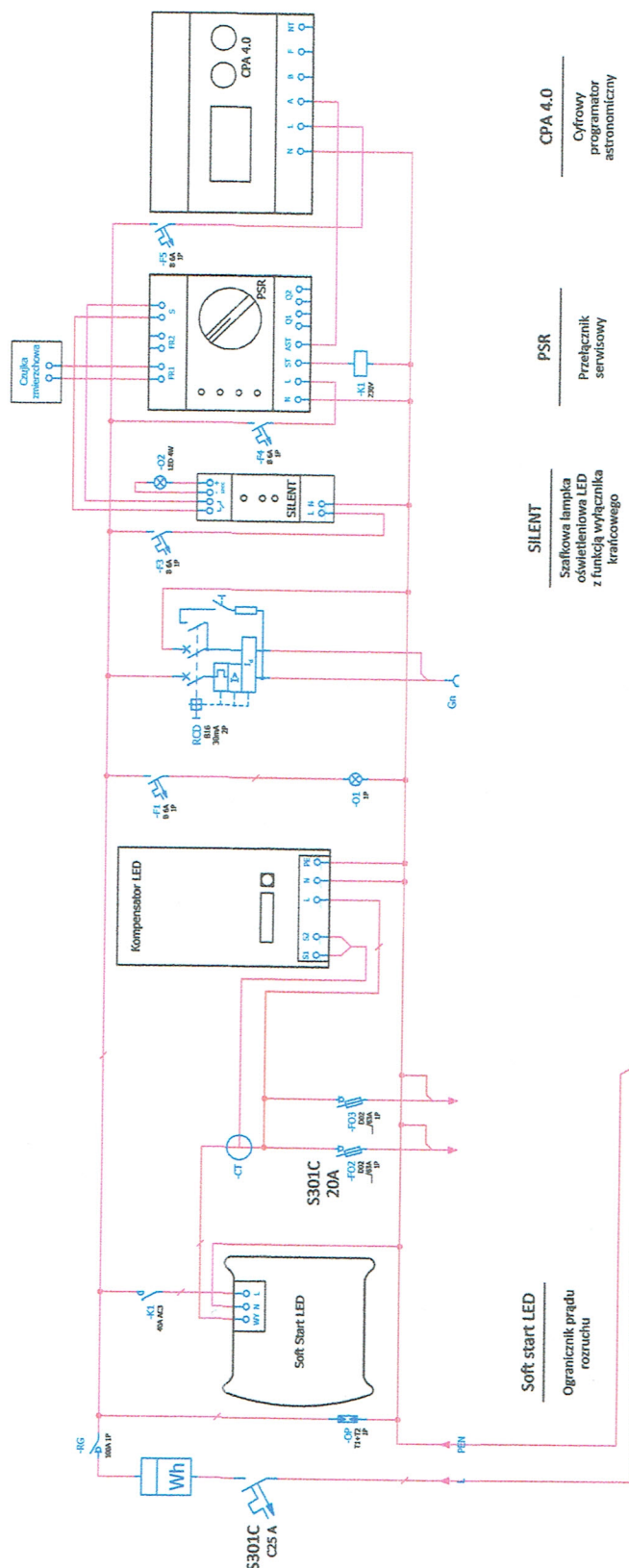
<b>PROZAMEL S.C. ul. Zasłanów Polskich 100D/2</b> 04-439 Warszawa	<b>Projekt Wykonawczy</b>		<b>Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.</b>	
	<b>Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.</b>		<b>03.2022</b>	
<b>Projektant: Zbigniew Witarski</b> ul. Rybnicka 10, 04-439 Warszawa tel. 22 629 40 00, 22 629 40 01 e-mail: <a href="mailto:z.witarski@prozamel.pl">z.witarski@prozamel.pl</a>		<b>03.2022</b>		<b>03.2022</b>
<b>Strawca: mgr inż. Marcin Wiatrowski</b> ul. Rybnicka 10, 04-439 Warszawa tel. 22 629 40 00, 22 629 40 01 e-mail: <a href="mailto:m.wiatrowski@prozamel.pl">m.wiatrowski@prozamel.pl</a>		<b>03.2022</b>		<b>03.2022</b>
<b>Tytuł rysunku</b> Schemat zasilania stacji transformatorowej Tworzyców 2.		<b>03.2022</b>		<b>03.2022</b>

# st.transf. Michałów 1



04-439 Warszawa PROZAMEL S.C. ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektował: Zbigniew Wiatryk mgr inż. Zbigniew Wiatryk ul. Łódzka 100/100 tel. 602 80 80 80 - VI - 8 572 19 00	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatryk mgr inż. Marcin Wiatryk ul. Łódzka 100/100 tel. 602 80 80 80 - VI - 8 572 19 00	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa Michałów 1	skala:
Rys. nr 34	

# st.transf. Michalów 2

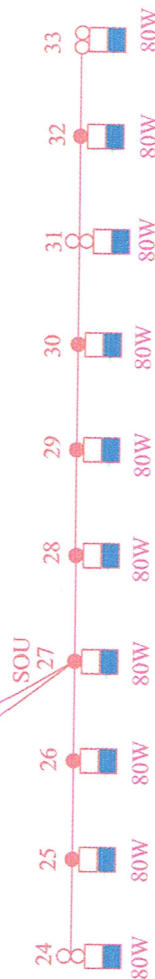


Soft start LED  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

SILENT  
Szalkowa lampka  
oświetleniowa LED  
z funkcją wyłącznika  
krafcowego

PSR  
Przełącznik  
serwisowy

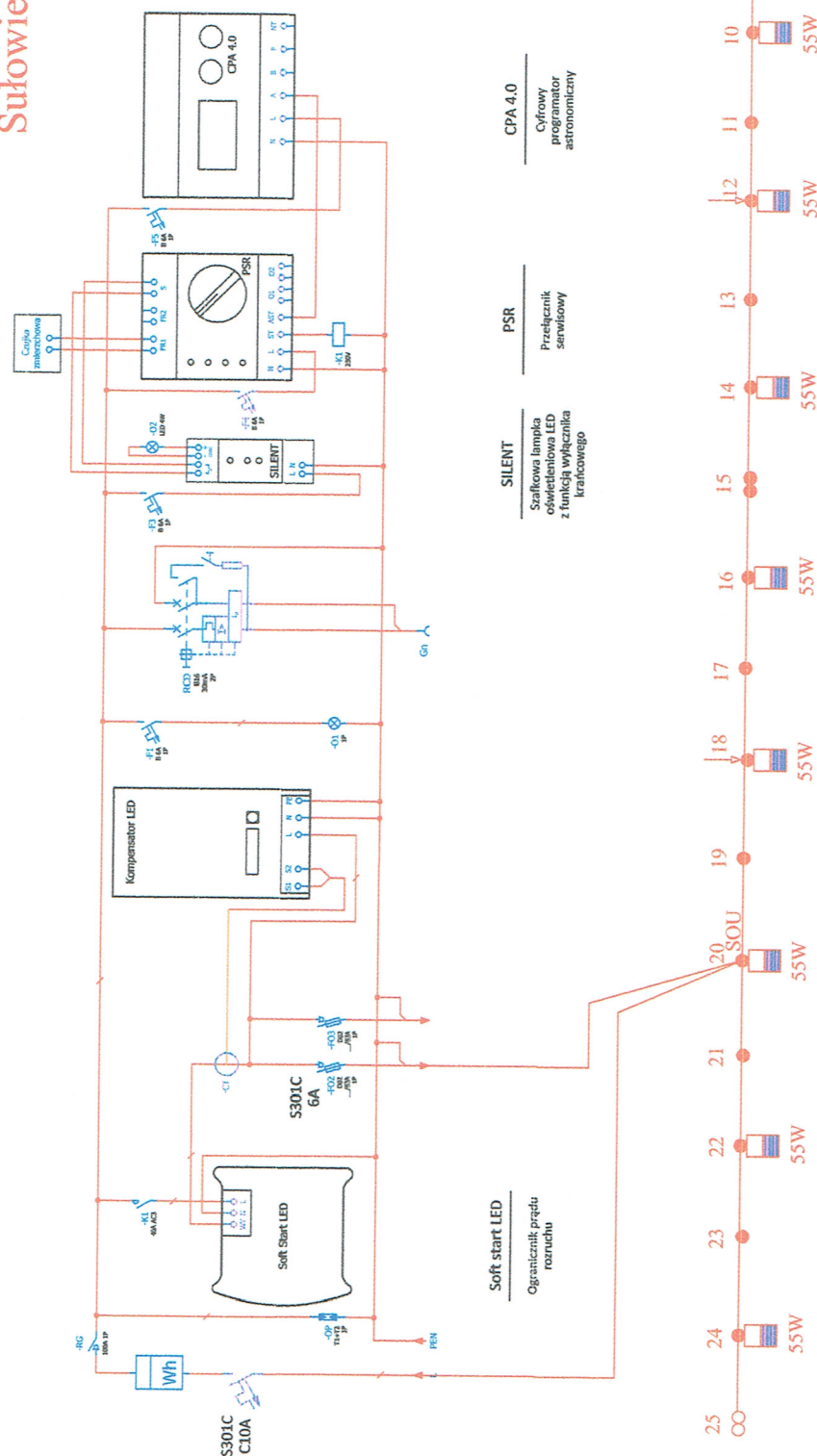
CPA 4.0  
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny



PROZAMEL S.C. 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk ul. Wiatrzyk 1 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11 e-mail: z.wiatrzyk@prozamel.pl	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk ul. Wiatrzyk 1 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11 e-mail: m.wiatrzyk@prozamel.pl	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa Michalów 2	skala:
Rys. nr 35	

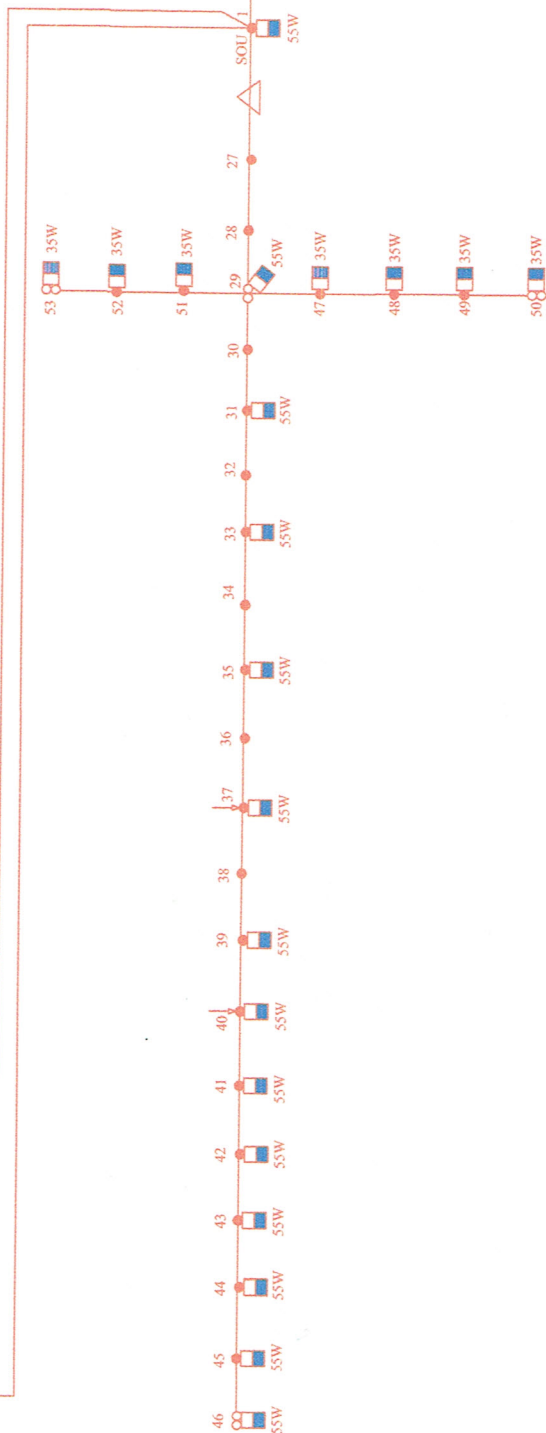
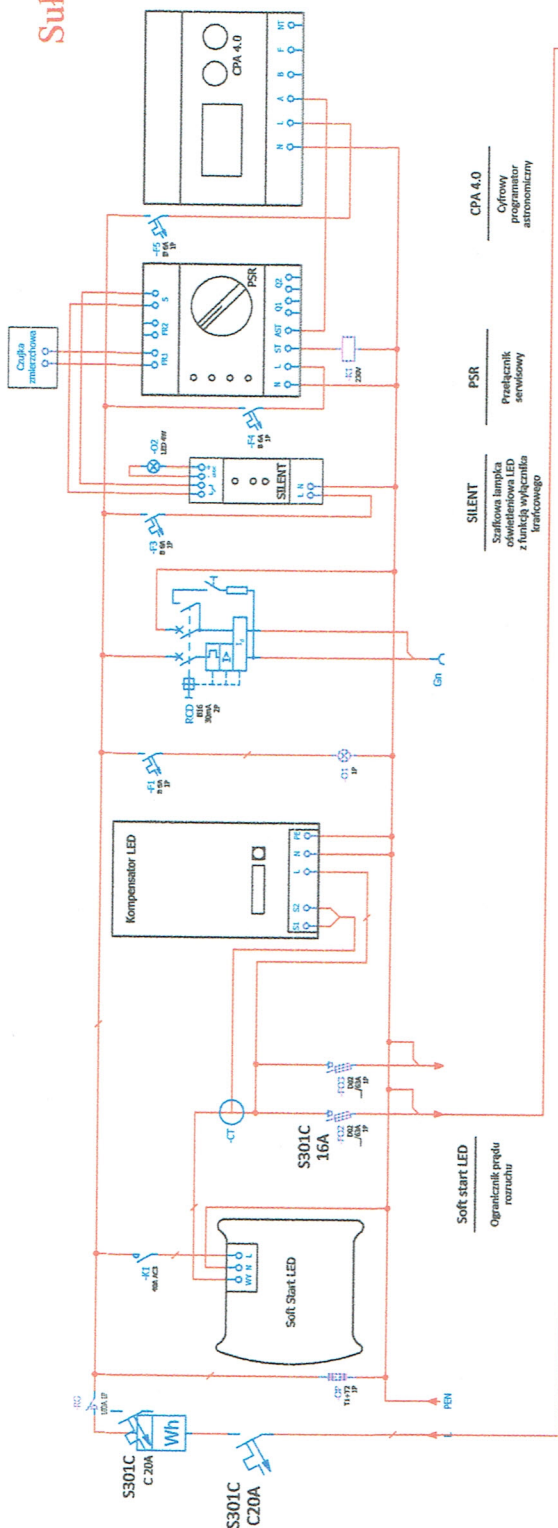


# Sułowiec 1



<p><b>PROZAMEL s.c. ul. Żesławców Polskich 100D/2</b></p> <p><b>Projekt Wykonawczy</b></p>		<p><b>04-439 Warszawa</b></p> <p><b>ul. Żesławców Polskich 100D/2</b></p>	
<p><b>Temat: Wykonanie opłatowiska ulicznego na oprawy energoszczędne.</b></p>		<p><b>03.2022</b></p>	
<p><b>Investor: Gmina Sułów 63 22-448 Sułów.</b></p>		<p><b>03.2022</b></p>	
<p><b>Projektant: Zbigniew Wiatryk</b></p> <p>osoba, która jest projektantem, a wytyczności stanowią w zakresie opracowania projektu, nie jest odpowiedzialna za zgodność opracowania z przepisami technicznymi i technicznymi warunkami ul. Żesławców 11 43-733-734</p>		<p><b>03.2022</b></p>	
<p><b>Wykonawca: mgr inż. Marcin Wiatryk</b></p> <p>osoba, która jest wykonawcą, a wytyczności stanowią w zakresie opracowania projektu, nie jest odpowiedzialna za zgodność opracowania z przepisami technicznymi i technicznymi warunkami ul. Żesławców 11 43-733-734</p>		<p><b>03.2022</b></p>	
<p><b>Tytuł rysunku</b></p>		<p><b>Skala</b></p>	
<p><b>Schemat zasilania stacja transformatorowa Sułowice I</b></p>		<p><b>Rys. nr 36</b></p>	

# Sułowiec 2



**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
04-439 Warszawa  
ul. Żelazców Polskich 100D/2

**Projekt Wykonawczy**

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na opawy energooszczędne.

Inwestor: Gmina Sułowiec Sułowiec 63 22-448 Sułowiec.

Projektant: Zbigniew Witryk

data: 03.2022

Wykonawca: mgr inż. Marcin Witryk

data: 03.2022

Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 75kg

Wzrost: 1,80m Ciężar ciała: 75kg

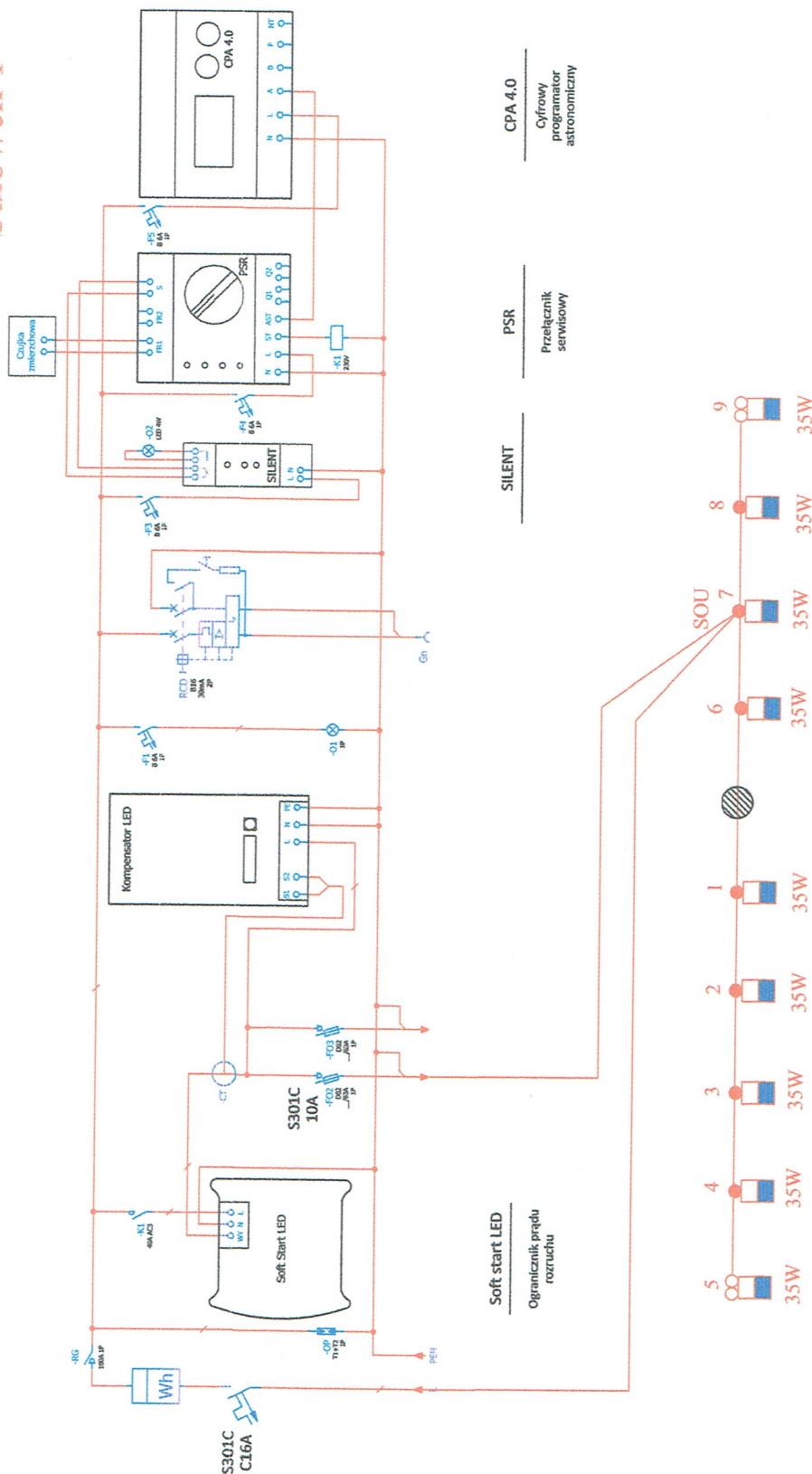
Tytuł rysunku

Schemat zasilania stacji transformatorowej

Sułowiec 2

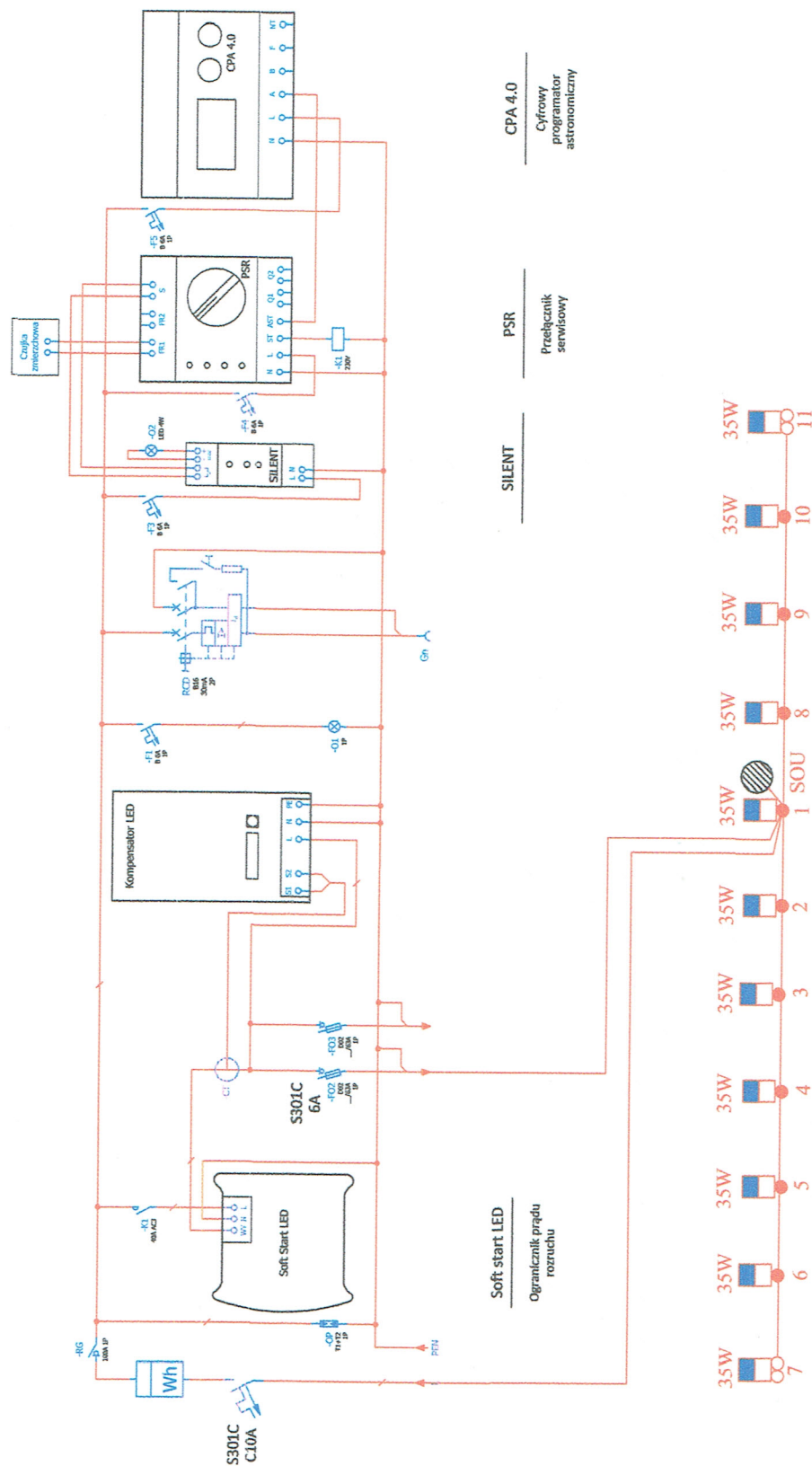
Rys. nr 37

# Sułówek 1



<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa ul. Żelazców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektant: Zbigniew Witrzyk	data: 03.2022
Wykonawca: PROZAMEL S.C. ul. Żelazców Polskich 100D/2, 04-439 Warszawa NIP: 525-250-10-50, REGON: 141891232, KRS: 00009094	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Witrzyk	data: 03.2022
Wzrost: 1,80m, Ciężar ciała: 75kg, Ciężar ciała: 75kg	
Tytuł rysunku	Skala
Schemat zasilania stacja transformatorowa Sułówek 1	Rys. nr 38

## Sułówek 2



**PROZAMEL S.C.** 04-439 Warszawa  
ul. Zesłańców Polskich 100D/2

## Projekt Wykonawczy

Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.

inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.

projektował: Zbigniew Wiatrzyk

03.2022

ści, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
cwhA, BOPK - VI - 8387/1990

czym BOPK - VI - 8387/1990

**przewidywał: mgr inż. Marcin Wiatrzyk**

z. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

em4d LUB0124/PO005/04

\_\_\_\_\_

ytal rysunka

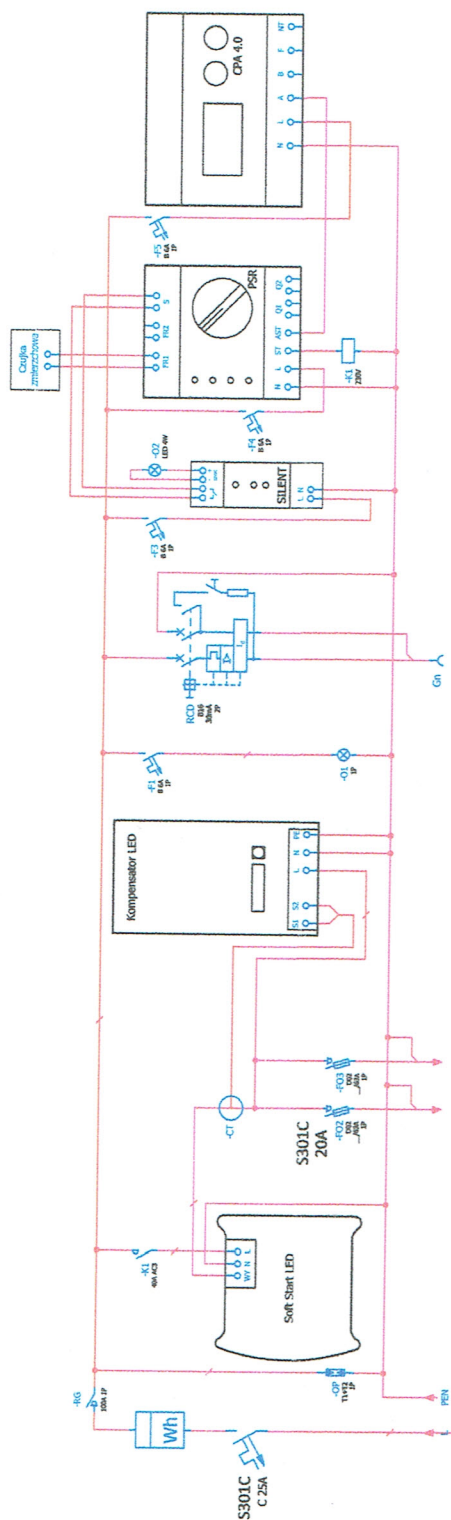
**Schemat zasilania stacja trans-**

## Sulówek 2

7. KENNEDY, J. 1985. *Journal of the Royal Society of Medicine* 78: 1039-1040.



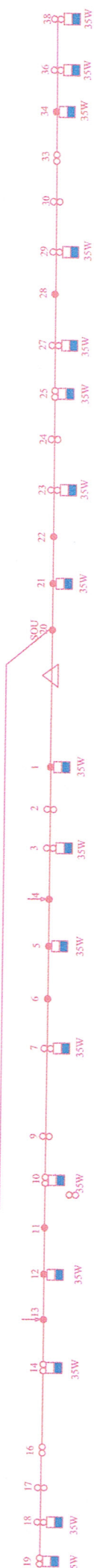
# Sąsiadka 1



Soft start LED  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

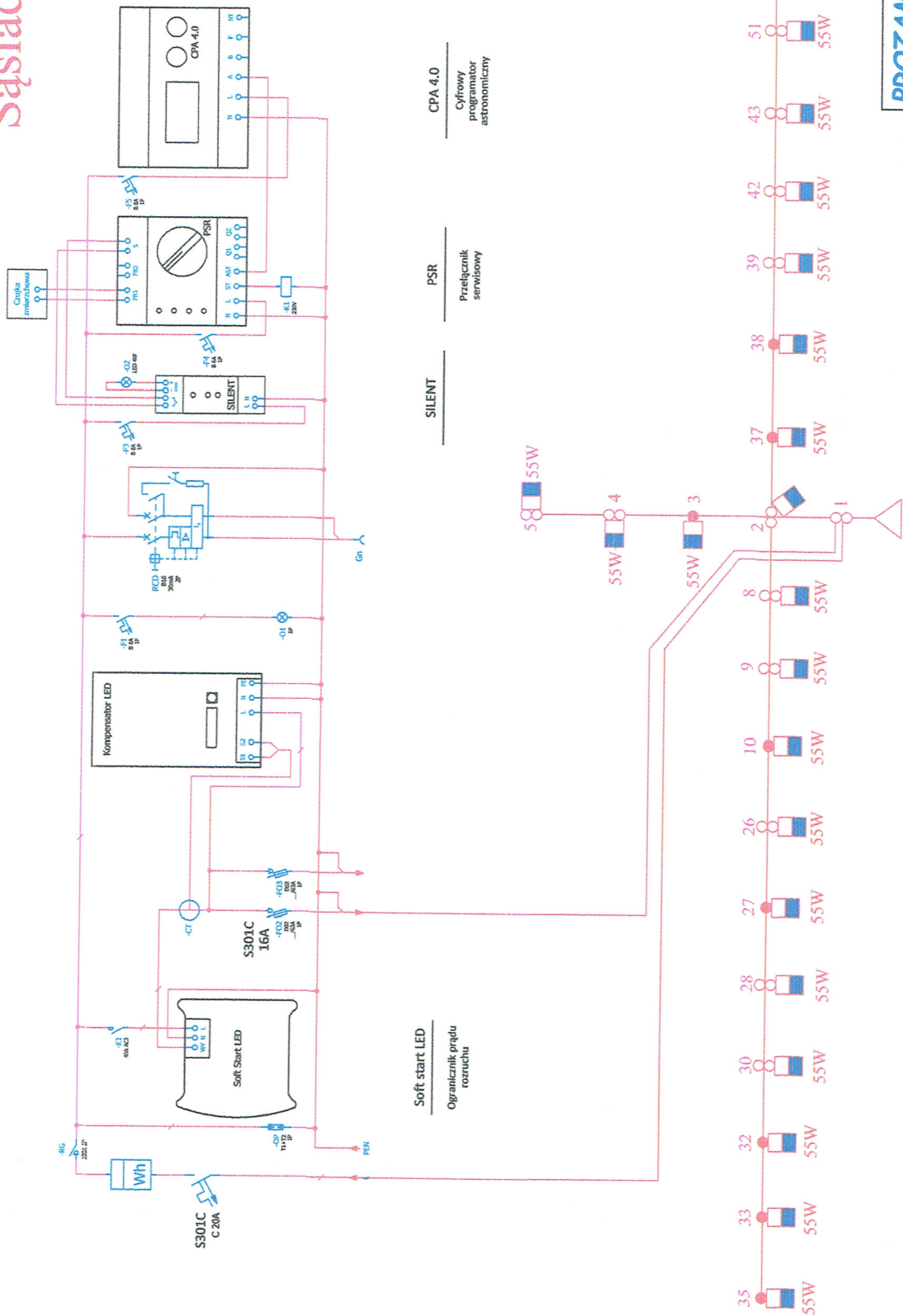
PSR  
Przełącznik  
serwisowy

CPA 4.0  
Cyfrowy  
programator  
astronomiczny



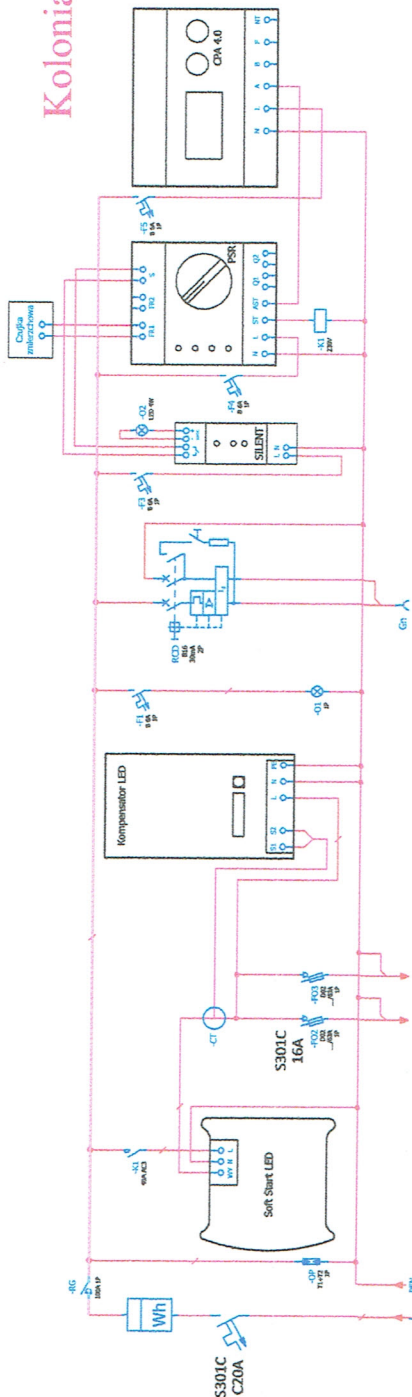
<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sulów, Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk ul. Wiatrzyk 1, 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11, 22 631 11 12 e-mail: BOPK - WY - 2021.09	data: 03.2022
Sprowadził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk ul. Wiatrzyk 1, 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11, 22 631 11 12 e-mail: L10W1220000000	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa Sąsiadka 1	
Rys. nr 40	

# Sąsiadka 2



PROZAMEL s.c. 04-439 Warszawa 0-439 ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
Projekt Wykonawczy	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów.	
Projektował: Zbigniew Wiatrzyk	data: 03.2022
Wykonał: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	data: 03.2022
Opis: Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Sułów, instalacji i montażu oświetlenia ulicznego.	
Opis: Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Sułów, instalacji i montażu oświetlenia ulicznego.	
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa	
Sąsiadka 2	
Rys. nr 41	

# Kolonia Rozłopy

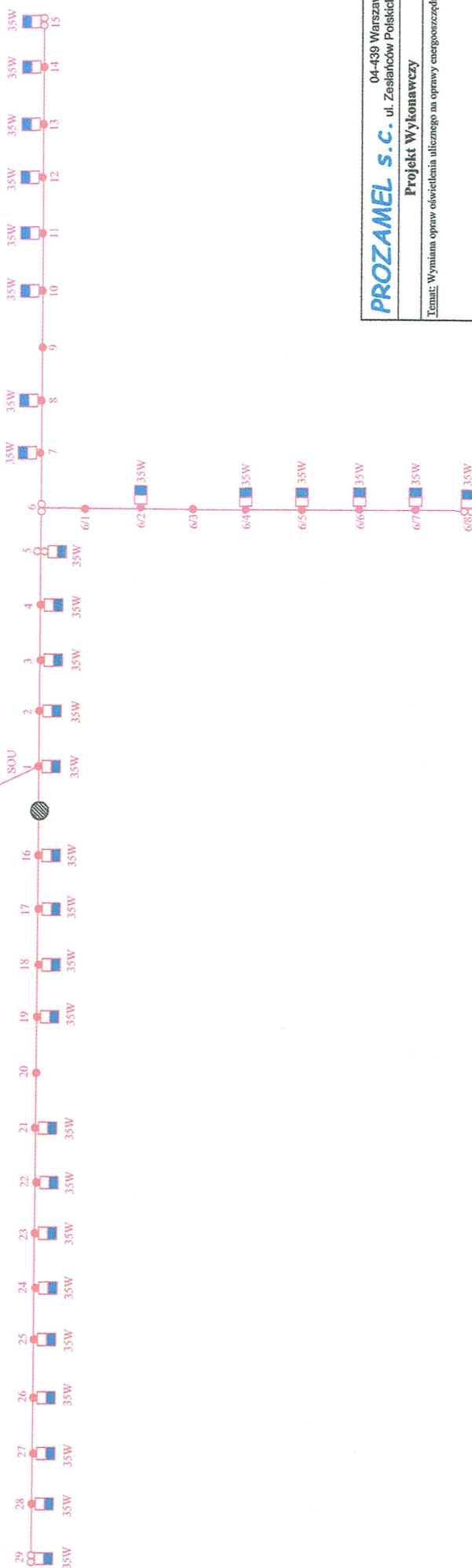


Soft start LED  
Ogranicznik prądu  
rozruchu

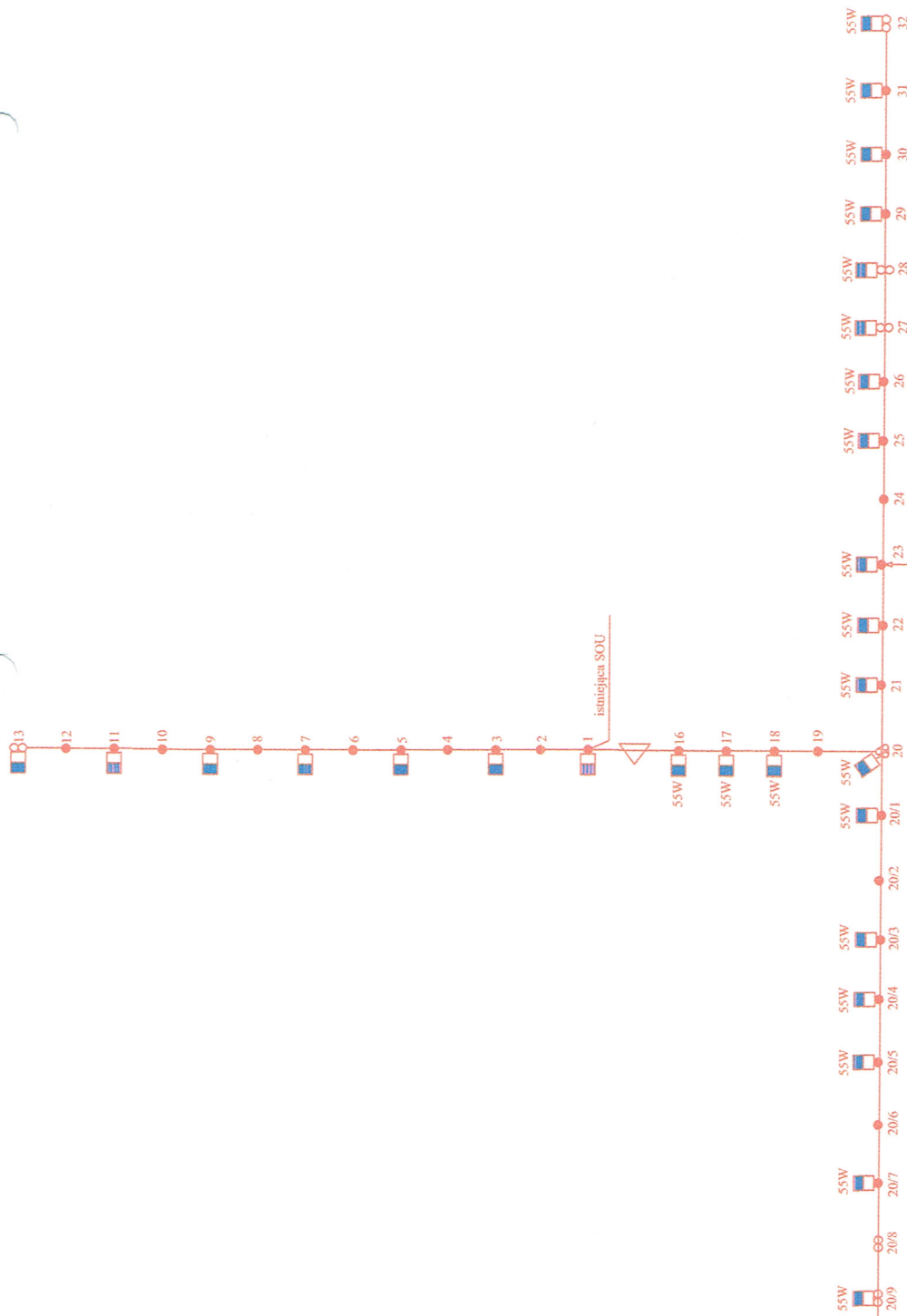
SILENT

PSR

CPA 4.0  
Cyfrowy  
programator  
astomatyczny



<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Investor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Wiatrzyk ul. Zesłańców Polskich 100D/2, 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11, e-mail: z.wiatrzyk@prozamel.pl	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk ul. Zesłańców Polskich 100D/2, 04-439 Warszawa tel. 22 631 11 11, e-mail: m.wiatrzyk@prozamel.pl	data: 03.2022
Tytuł rysunku: Schemat zasilania sieci transformatorowa Kolonia Rozłopy	
Rys. nr 42	

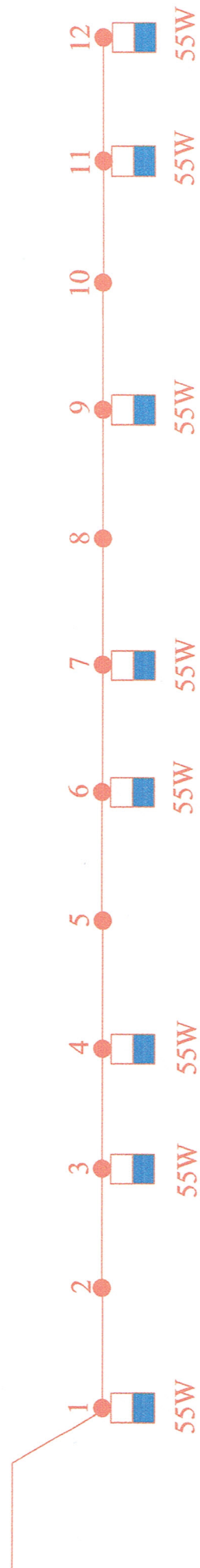


<b>PROZAMEL S.C.</b> 04-439 Warszawa 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opaw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektował: Zbigniew Wiatrzyk	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Wiatrzyk	
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa stacja transformatorowa Tworczów 6.	
Rys. nr 43	



# st.transf. Tworyczów 1

Istniejąca szafa oświetlenia ulicznego



<b>PROZAMEL s.c.</b> 04-439 Warszawa ul. Zesłańców Polskich 100D/2	
<b>Projekt Wykonawczy</b>	
Temat: Wymiana opaw oświetlenia ulicznego na opawy energooszczędne.	
Inwestor: Gmina Sulów Sulów 63 22-448 Sulów.	
Projektant: Zbigniew Witczyński	data: 03.2022
Sprawdził: mgr inż. Marcin Witczyński	
data: 03.2022	
Tytuł rysunku: Schemat zasilania stacja transformatorowa Tworyczów 1	
Rys. nr 44	

# Zestawienie materiałów wymiana opraw oświetleniowych teren Gminy Sulów

1.Szafa oświetlenia ulicznego słupowa	szt. 41
2.Oprawa oświetlenia ulicznego LED 35 W	szt. 264
3.Oprawa oświetlenia ulicznego LED 55 W	szt. 368
4.Oprawa oświetlenia ulicznego LED 80 W	szt. 64
5.Wysięgnik stalowy rurowy ocynkowany 1.5 m 15°	szt. 696
6.Zacisk liniowy AL./Cu 25 mm <sup>2</sup>	szt. 696
7.Oprawa bezpiecznika słupowego do przewodu gołego	szt. 696
8.Wkładka bezpiecznikowa 4 A	szt. 696
9.Końcówka kabla Cu 16 mm <sup>2</sup>	szt. 41
10.Uchwyt wysięgnika rurowego	szt. 1392
11.Uchwyty słupowe do rur dla słupów ŻN	szt. 123
12.Zacisk krzyżowy do uziomu	szt. 41
13.Palczatka termokurczliwa	szt. 41
14.Zacisk liniowy Al. 25 mm <sup>2</sup>	szt. 696
17.Przewód YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup>	m. 2436
18.Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	m. 361
19.Przewód ALY 16 mm <sup>2</sup>	m. 836
20.Przewód LY 16 mm <sup>2</sup>	m. 22
21.Rura ochronna Arot BE 32 mm	m. 246
22.Kolanko do rury BE 32 mm	szt. 123
23.Uziom stalowy ocynkowany 16x1500 mm	szt. 41
24.Bednarka stalowa ocynkowana PFe/Zn 25x4 mm	m. 410
25.Końcówka kablowa Al. 16 mm <sup>2</sup>	szt. 696
26.Zacisk liniowy jednostronnie przebijający izolację	szt. 696

## OŚWIADCZENIE

*Dotyczy :* Projektu wykonawcze wymiany opraw oświetlenia ulicznego na oprawy energooszczędne na słupach PGE Dystrybucja S.A na terenie gminy Sułów

*Gmina :* Sułów

*Obiekt :* Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy energooszczędne na terenie Gminy Sułów

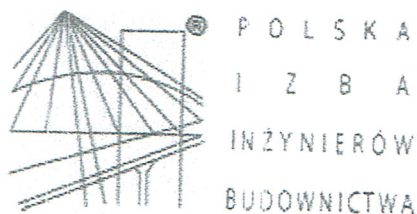
*Adres obiektu:* Gmina Sułów

*Inwestor :* Gmina Sułów Sułów 63 22-448 Sułów

Zgodnie z artykułem 20 ust.4 – Prawo Budowlane /Dz.U Nr 93 poz.888/ oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zamość dnia 15.03.2022

TECHNIK ELEKTROENERGETYK  
**Zbigniew Wiatrzyk**  
inż. bud. do proj. i kier. robotami bud.  
spec. inst. i sieci elektr.  
dla ew. B-22-10-8387/1/90  
Zamość, 15.03.2022



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BP3-CFP-23N \*

Pan MARCIN ZBIGNIEW WIATRZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0114/05  
adres zamieszkania ul. ZESŁAŃCÓW POLSKICH 100 D m. 2, 04-439 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

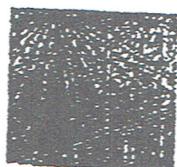
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 30 listopada 2004 r.

LOIIB.OKK.7131/431/04

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm. /, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm. / oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Marcin Zbigniew WIATRZYK**

inżynier

urodzony dnia 22 czerwca 1975 r. w Zamościu

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0128/POOE/04**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych*

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 11/2004 z dnia 30 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan Marcin Zbigniew Wiatrzyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

## Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący OKK

prof. dr hab. inż. Jan Kukielka

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Iloryński

Członek

mgr inż. Krzysztof Majchrzak

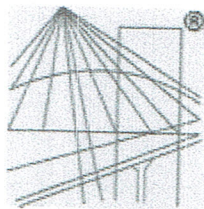
Członek

mgr inż. Kazimierz Stelmachczyk

Otrzymują:

1. Pan Marcin Wiatrzyk  
ul. Zamoyskiego 16/38  
22-400 Zamość
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. s/a





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MP7-WV4-A4A \*

Pan Zbigniew Wiatrzyk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2143/01  
adres zamieszkania Płoskie 150, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §2 ust. 2 pkt 2 oraz §13 ust. 1 pkt 4 lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. ZBIGNIEW JERZY WIASTRZYK  
- technik elektroenergetyk

urodzony dnia 7 stycznia 1946 r. w Zawadzie

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elek-  
trycznych

Ob. Zbigniew Jerzy Wiatrzyk jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Wiktor Wini

Oczekuje

1. Zbigniew Wiatrzyk  
zam. zamość  
ul. H. Jana Zamojskiego 16/38.
2. a/a.