

WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	4 szt.
SGS-100	7 szt.
RAZEM	11 szt.

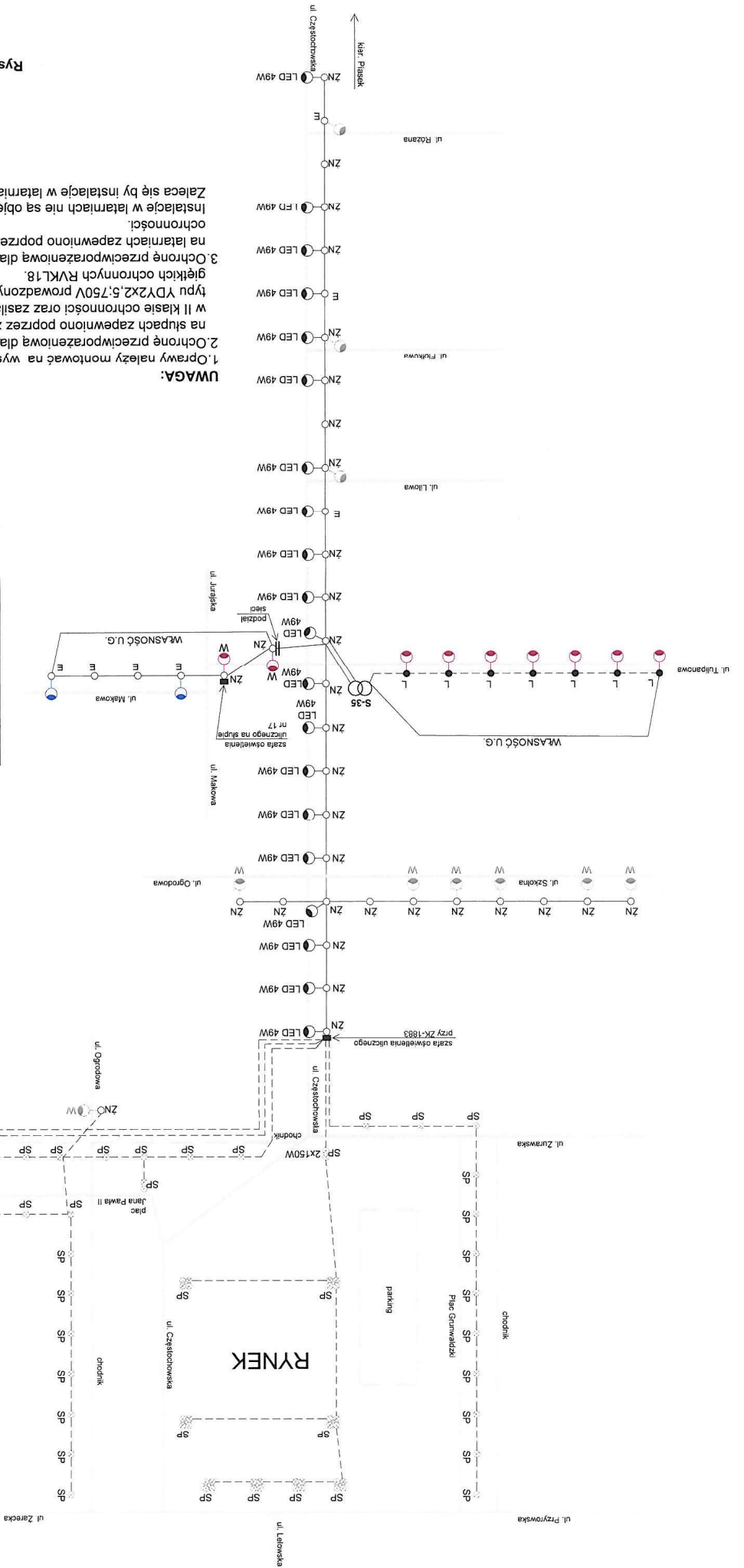
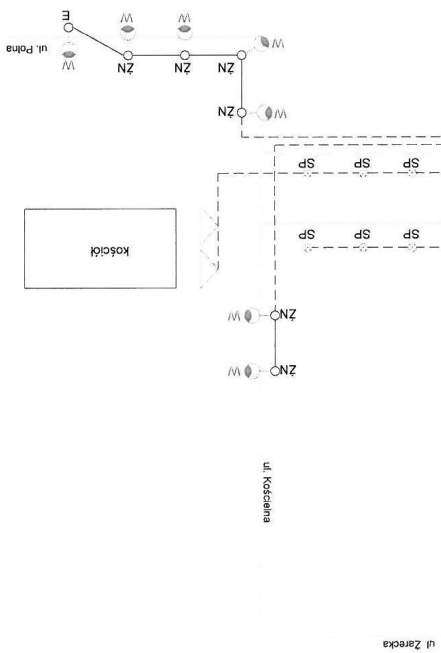
UWAGA:

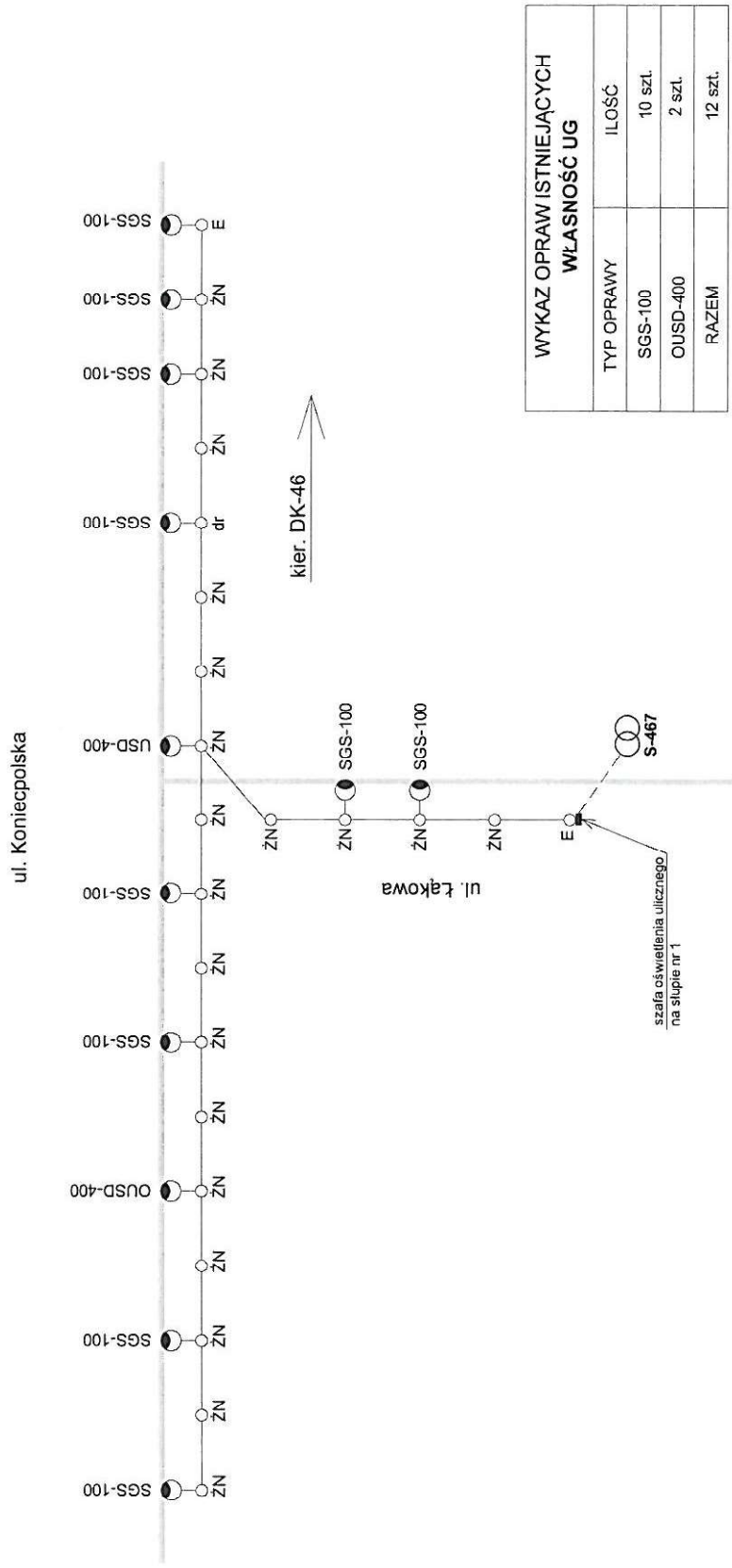
1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachylenia 5° w stosunku do drogi.
2. Chronię zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników na szpach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważony II klasie izolacji przewodami i bezpiecznikami.
3. Chronię przeciwprądową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności.

Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem i są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM
	PRZEWOÓD YDY 2x2,5;750V I=5,2m
	+RURKA RYKL 18 I=5,2m
	ZACISKI
	WYSIĘGNIK 1,5m x 1m
	UCHWYT UW
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TRON 41,5W-M	2 szt.
OPRAWA LED AEC-TRON 36W-M	9 szt.
RAZEM	11 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM
	PRZEWOÓD YDY 2x2,5;750V I=5,2m
	+RURKA RYKL 18 I=5,2m
	ZACISKI
	WYSIĘGNIK 1,5m x 1m
	UCHWYT UW
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TRON 41,5W-M	2 szt.
OPRAWA LED AEC-TRON 36W-M	9 szt.
RAZEM	11 szt.

- LEGENDA:**
- oprawa LED AEC-TRON 41,5W-M
 - oprawa LED AEC-TRON 36W-M
 - wysięgnik 1,5m x 1m

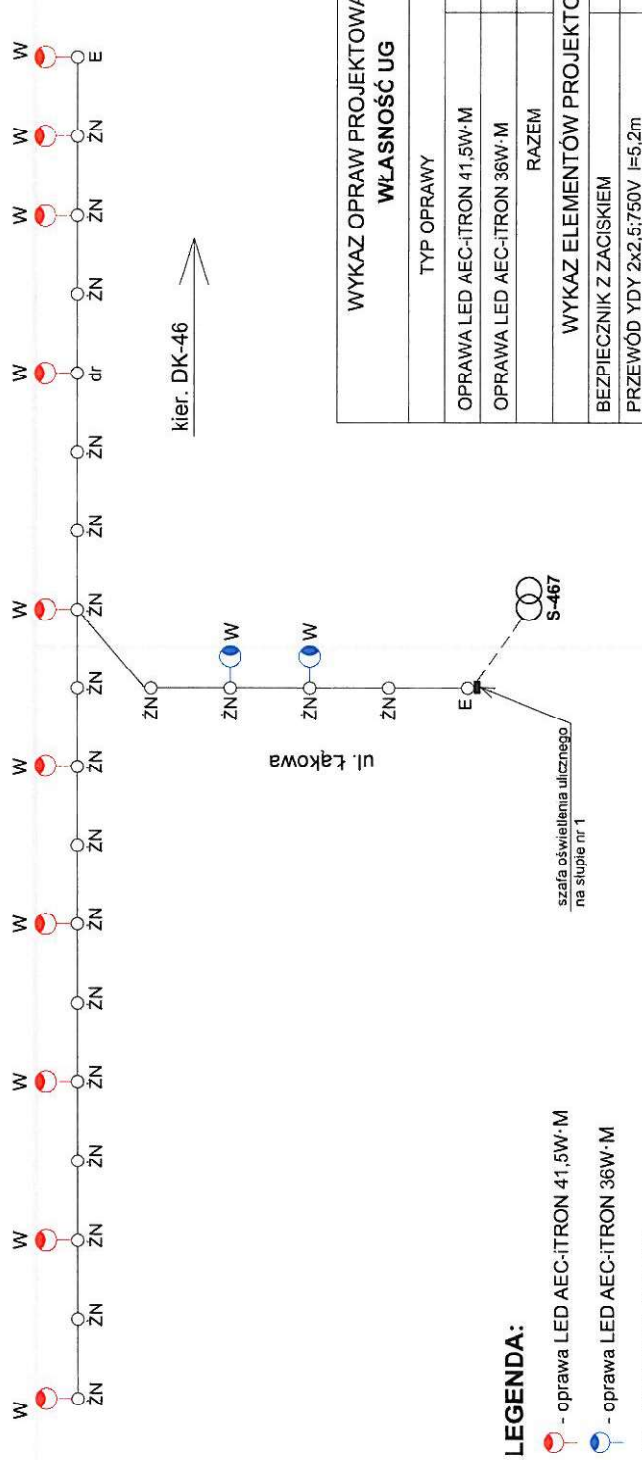




WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-100	10 szt.
USD-400	2 szt.
RAZEM	12 szt.

Rys. nr 2 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-467 Janów SOU na słupie nr 1

ul. Koniecpolska



LEGENDA:

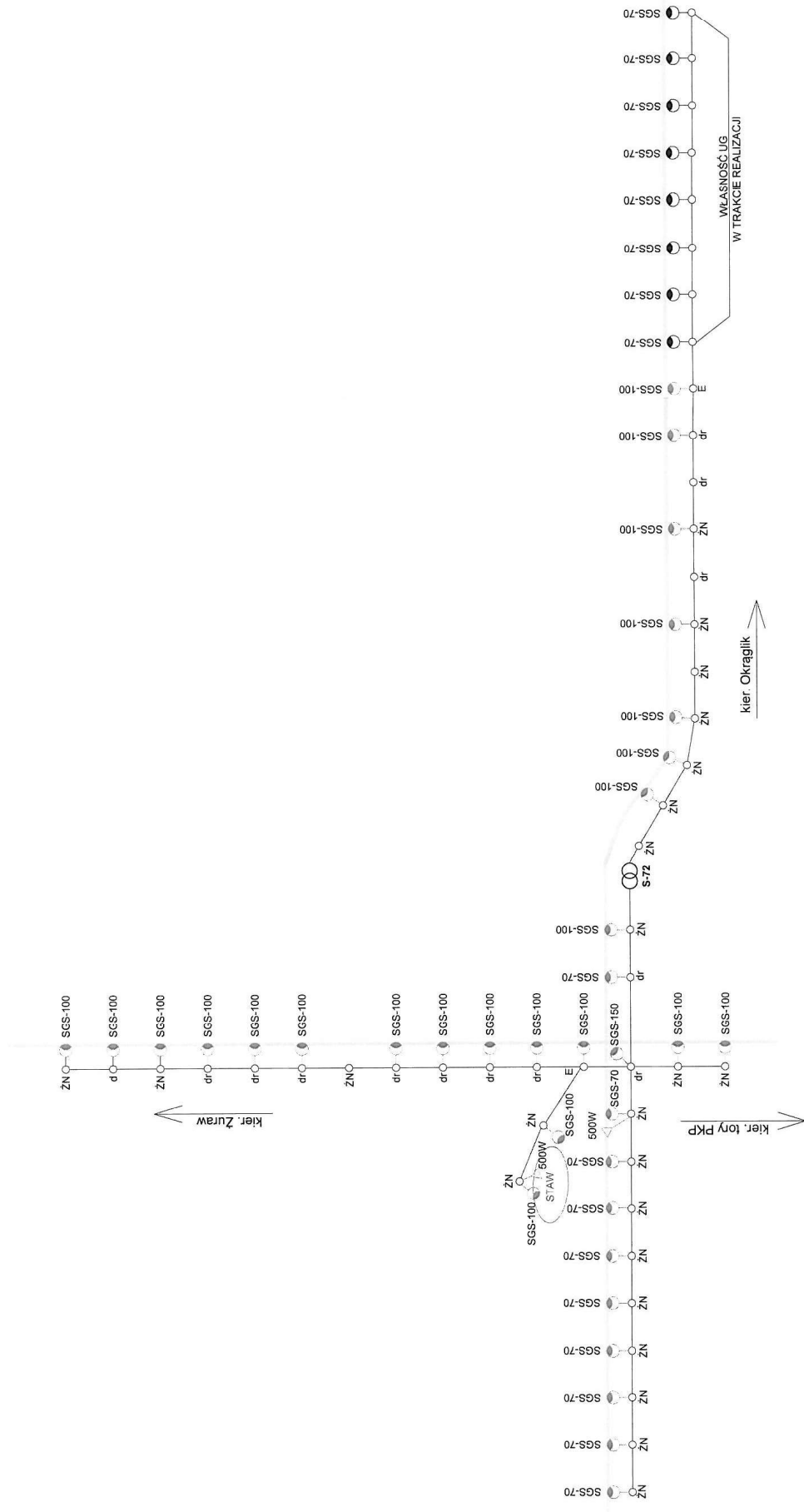
- oprawa LED AEC-iTRON 41,5W-M
- oprawa LED AEC-iTRON 36W-M
- W - wysięgnik 1,5m x 1m

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH WŁASNOŚĆ UG		ILUŚĆ
TYP OPRAWY		
OPRAWA LED AEC-iTRON 41,5W-M		10 szt.
OPRAWA LED AEC-iTRON 36W-M		2 szt.
RAZEM		12 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH		
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM		12 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5;750V l=5,2m +RURKA RVKL 18 l=6,2m		12 kpl.
ZACISK		12 szt.
WYSIĘGNIK 1,5m x 1m		12 szt.
UCHWYT UW		20 szt.
OBEJMA Oou		4 szt.

UWAGA:

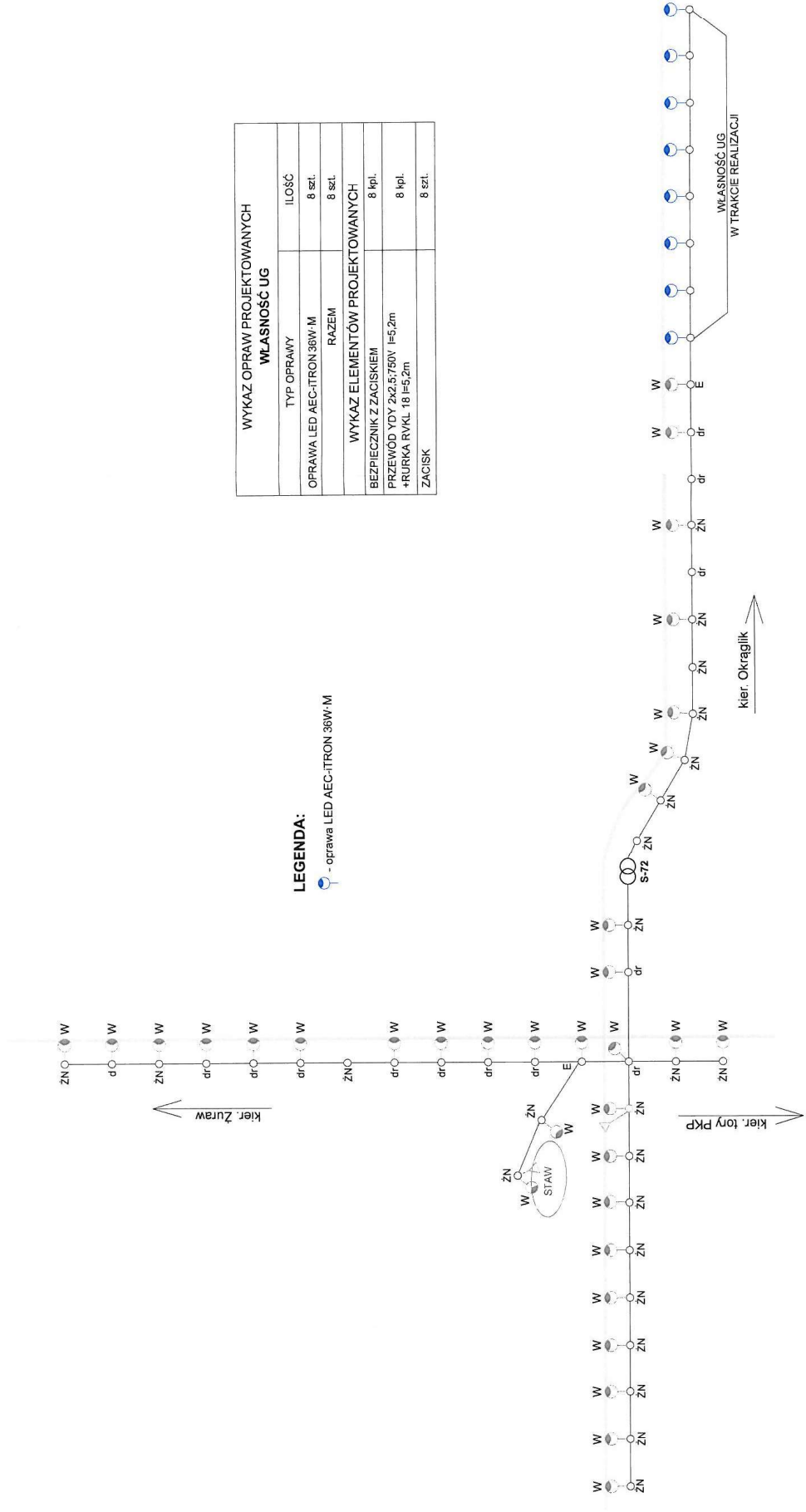
1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5;750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL18.

Rys. nr 2a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-467 Janów SOU na słupie nr 1



WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOSC UG	
TYP OPRAWY	ILOSC
SGS-70	8 szt.
RAZEM	8 szt.

Rys. nr 3 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-72 Lusławice 1

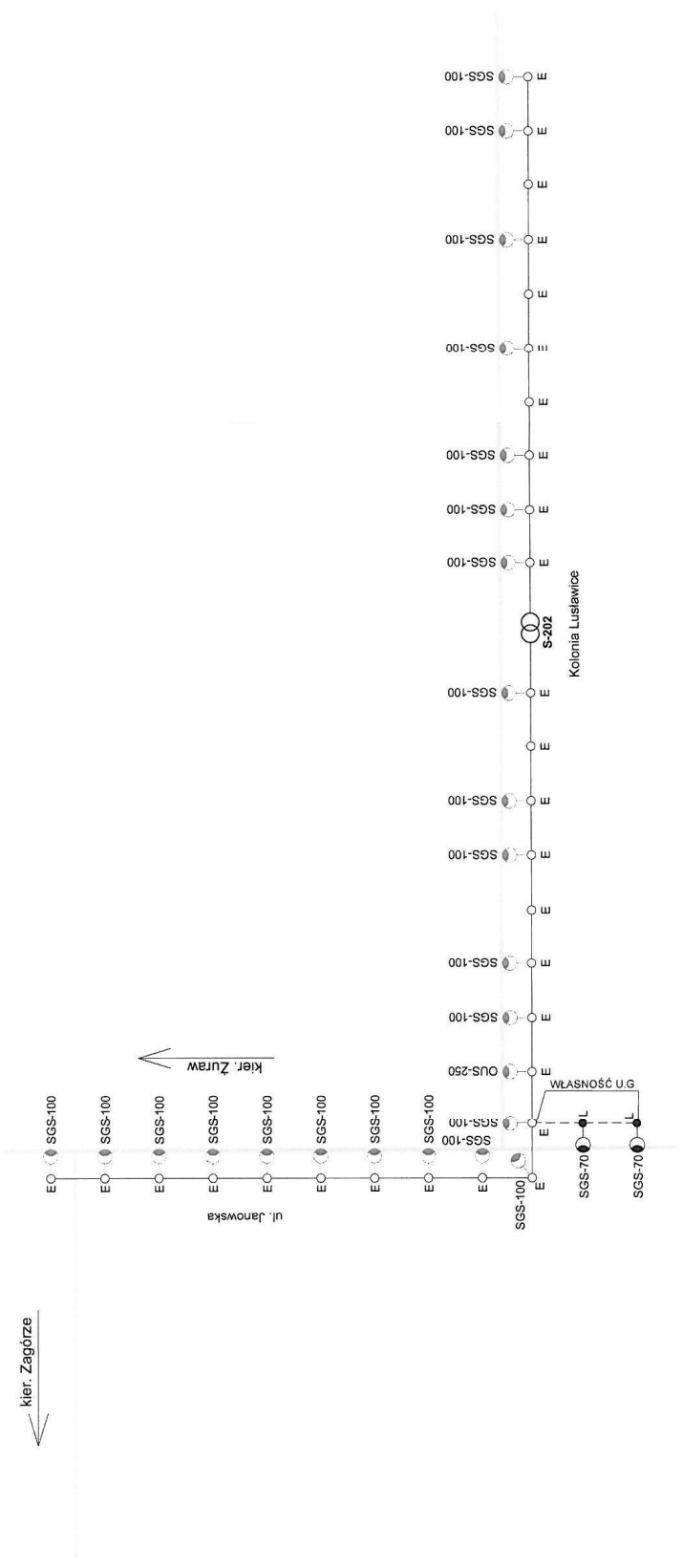


LEGENDA:
 - oprawa LED AEC-ITRON 36W-M

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH WŁASNOŚĆ UG		ILOŚĆ
TYP OPRAWY	OPRAWA LED AEC-ITRON 36W-M	8 szt.
RAZEM		8 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH		ILOŚĆ
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM		8 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2.5/750V I=5,2m +RURKA RVKL 18 I=5,2m		8 kpl.
ZACISK		8 szt.

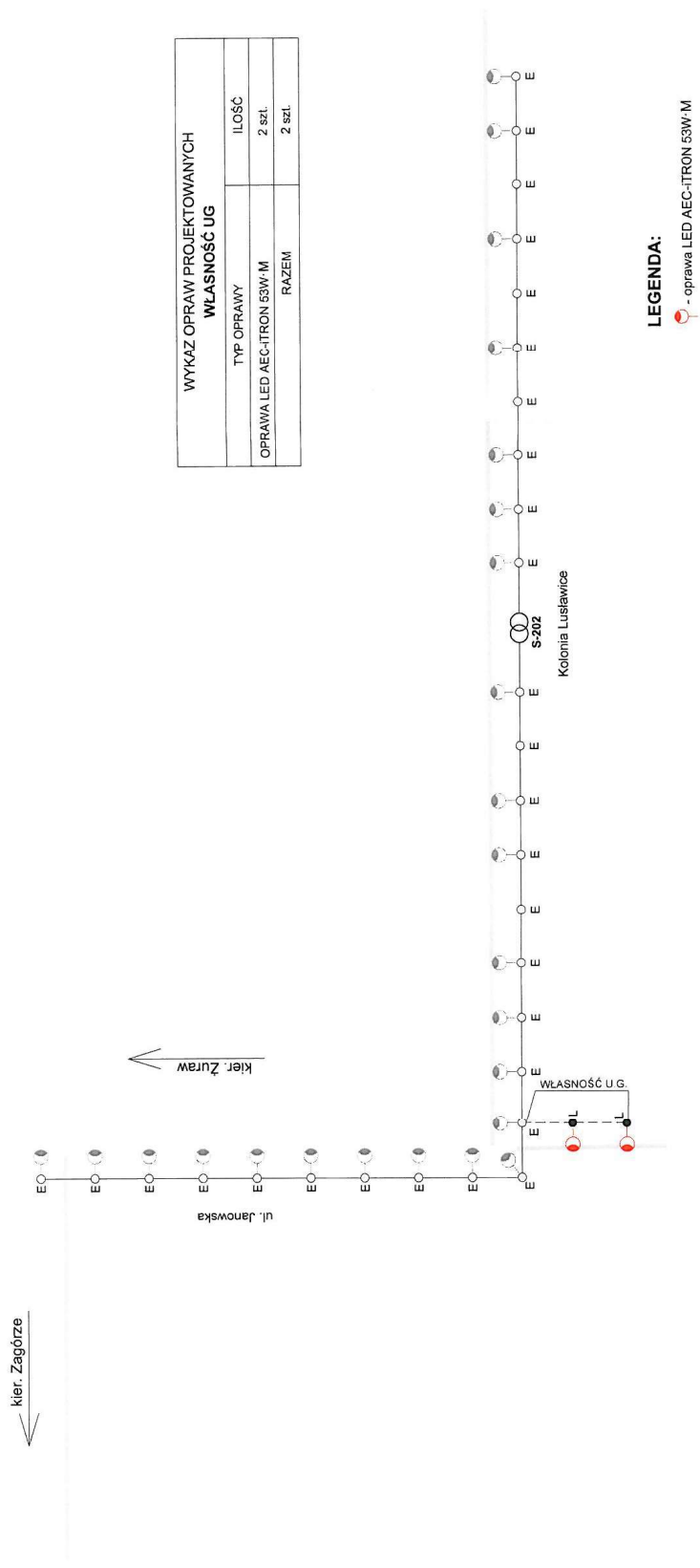
UWAGA:
 1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
 2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych i projektorów zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych, projektorów i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2.5/750V prowadzonymi w wysięgnikach i belkach dodatkowo w rurach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL18.

Rys. nr 3a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-72 Lustawice 1



WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	2 sztL
RAZEM	2 sztL

Rys. nr 4 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-202 Luślawice

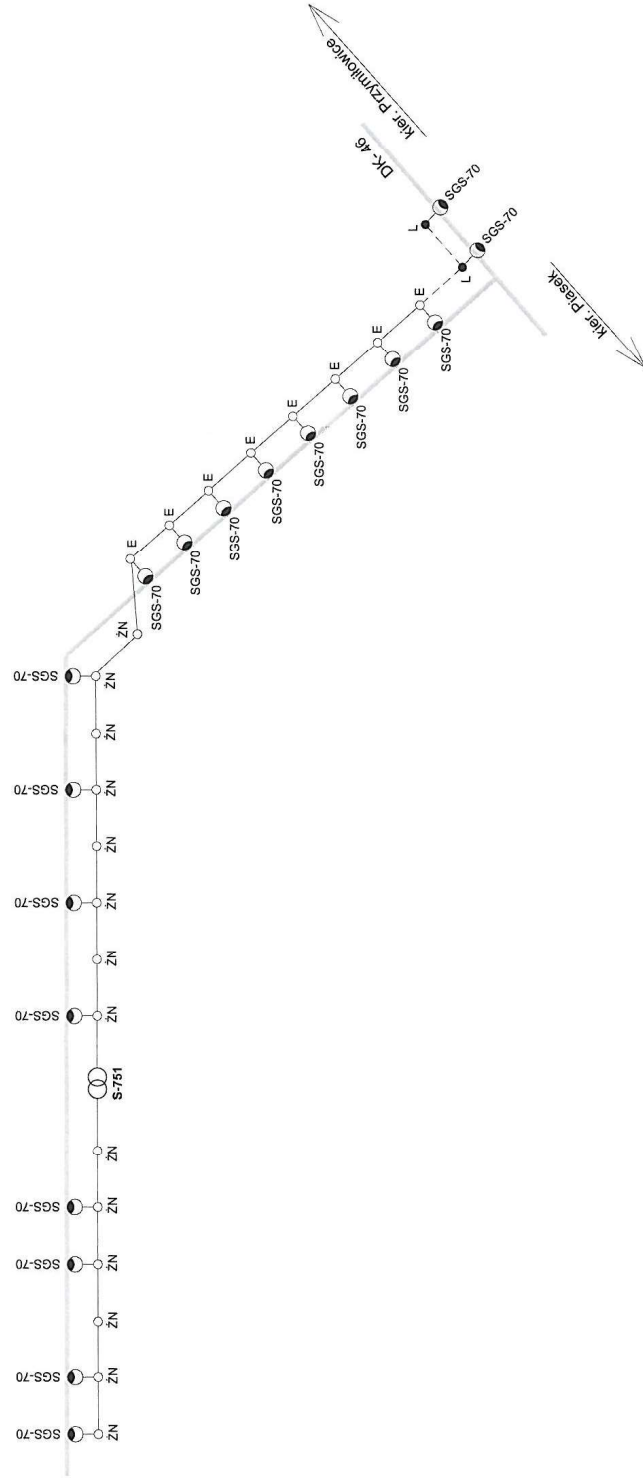


WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TIRON 53W-M	2 szt.
RAZEM	2 szt.

UWAGA:

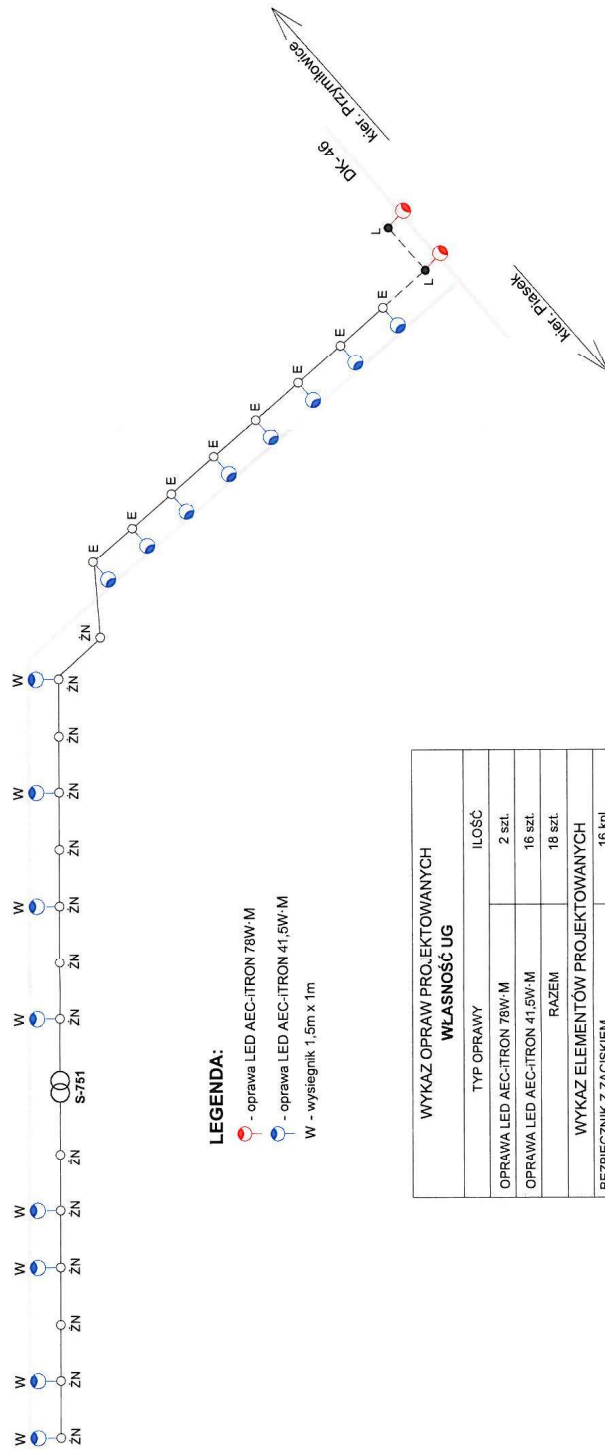
1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie oraz opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

Rys. nr 4a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-202 Lustawice




WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOSC UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	18 szt.
RAZEM	18 szt.

Rys. nr 5 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-751 Pabianice 2



LEGENDA:

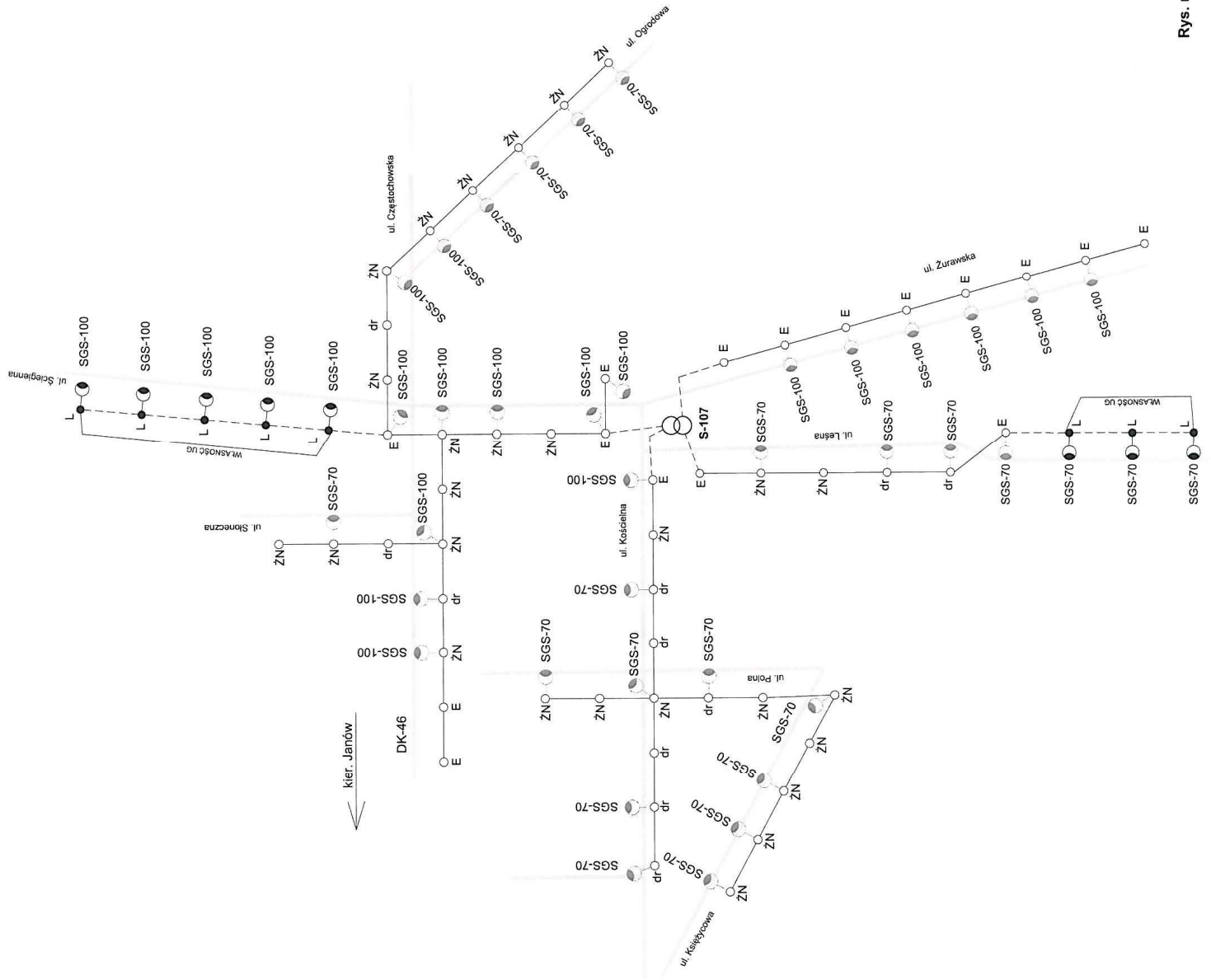
-  - oprawa LED AEC-ITRON 78W-M
-  - oprawa LED AEC-ITRON 41,5W-M
-  W - wysięgnik 1,5m x 1m

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH WŁASNOSC UG		ILOSĆ
OPRAWA LED AEC-ITRON 78W-M		2 szt.
OPRAWA LED AEC-ITRON 41,5W-M		16 szt.
RAZEM		18 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH		
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM		16 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5:750V l=6,2m +RURKA RVKL 18 l=5,2m		16 kpl.
ZACISK		16 szt.
WYSIĘGNIK 1,5m x 1m		8 szt.
UCHWYT UW		16 szt.

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5:750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL-18.
3. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

Rys. nr 5a Schema: ideowy zmodyfikowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-751 Pabianice 2



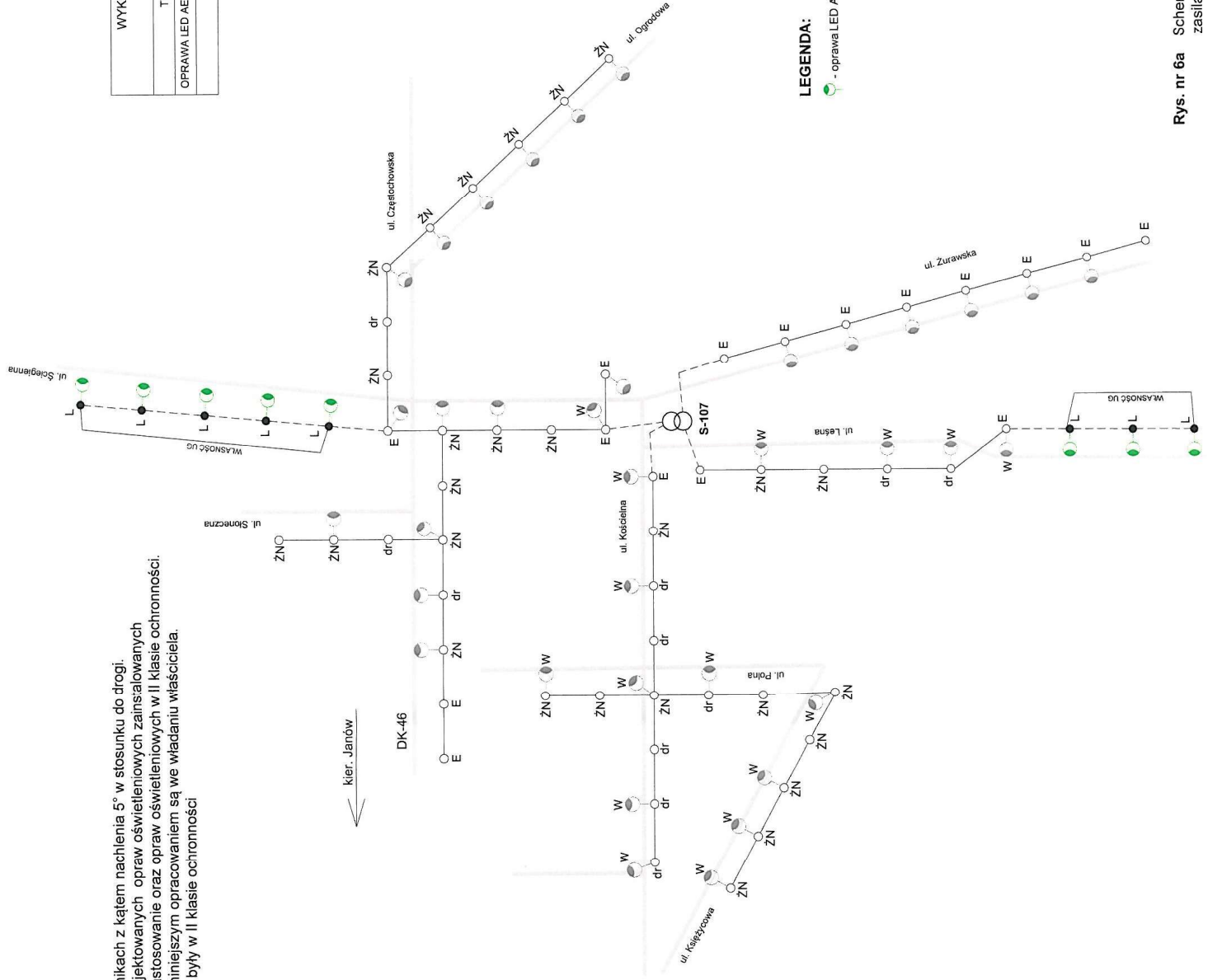
WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	3 szt.
SGS-100	5 szt.
RAZEM	8 szt.

Rys. nr 6 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-107 Piasek

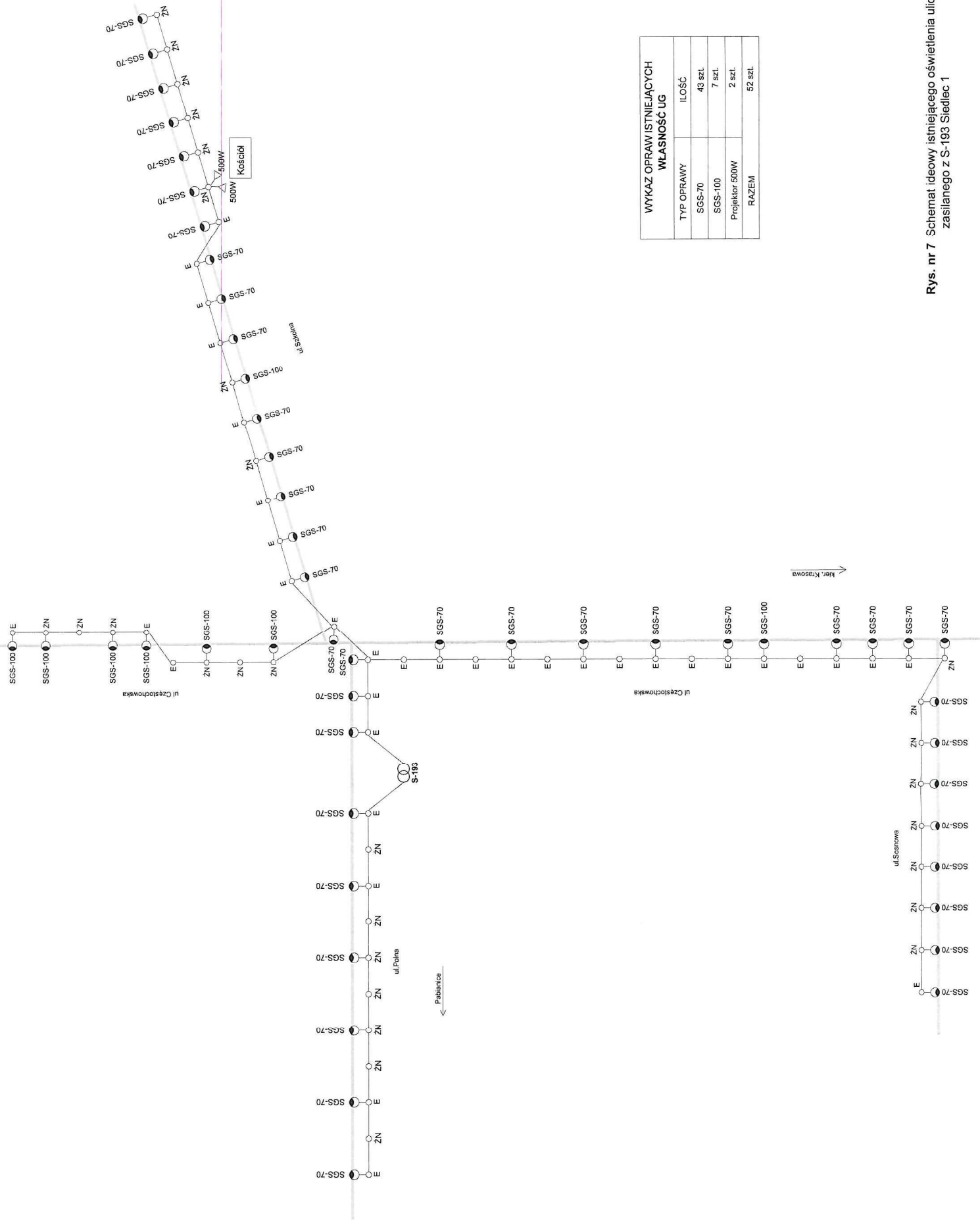
UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainsalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie oraz opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
WŁASNOSC UG	
TYP OPRAWY	ILOSC
OPRAWA LED AEC-ITRON 28W-M	8 szt.
RAZEM	
8 szt.	



Rys. nr 6a Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-107 Piasek

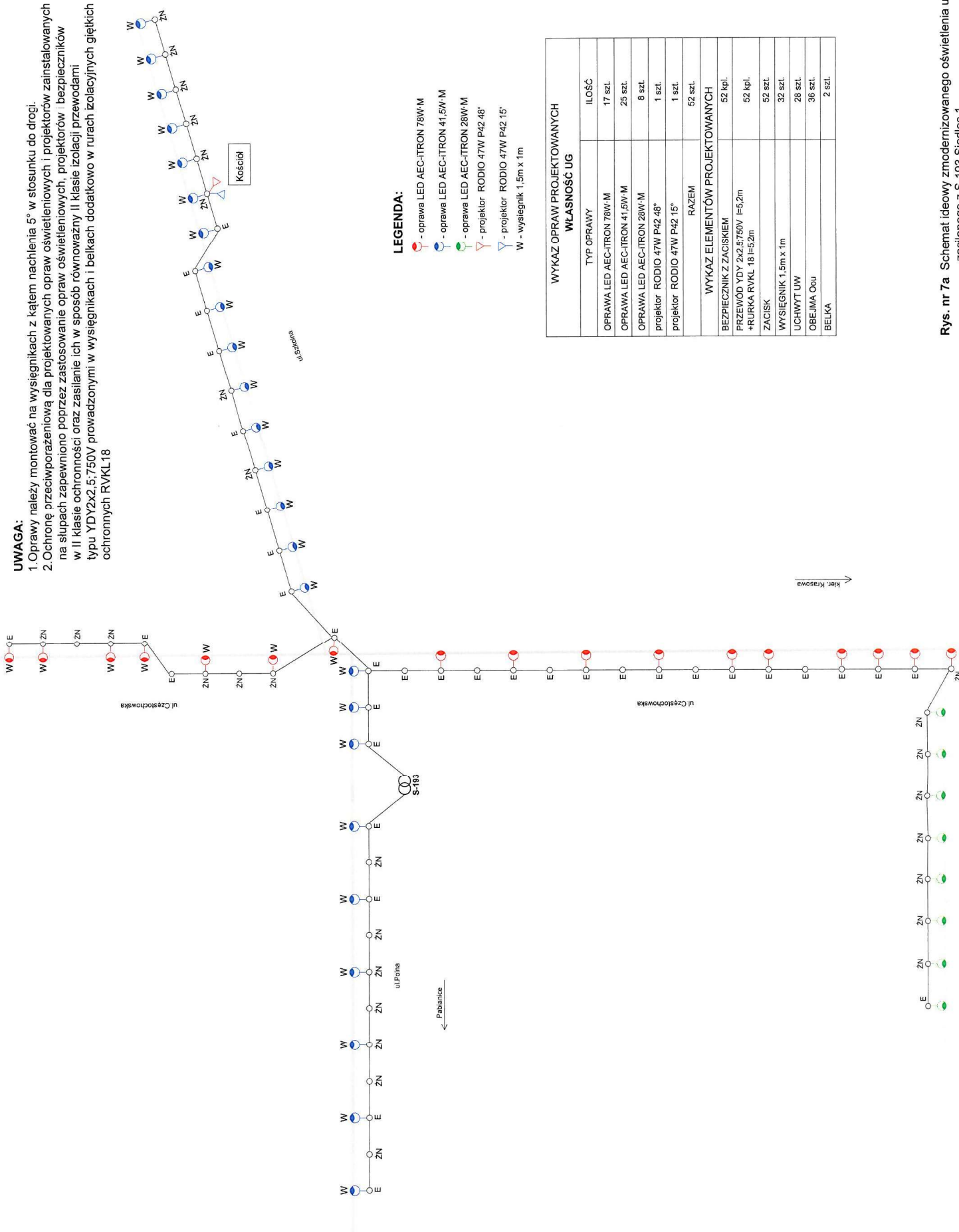


WYKAZ OPRAW ISTNIENIACYCH WLASNOSC UG	
TYP OPRAWY	ILOSĆ
SGS-70	43 szt.
SGS-100	7 szt.
Projektor 500W	2 szt.
RAZEM	52 szt.

Rys. nr 7 Schemat ideowy istniejacego oswietlenia ulicznego zasilanego z S-183 Siedlec 1

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych i projektorów zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych, projektorów i bezpieczników w II klasie ochrony oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5:750V prowadzonymi w wysięgnikach i belkach dodatkowo w rurach izolacyjnych gętych ochronnych RVKL-18



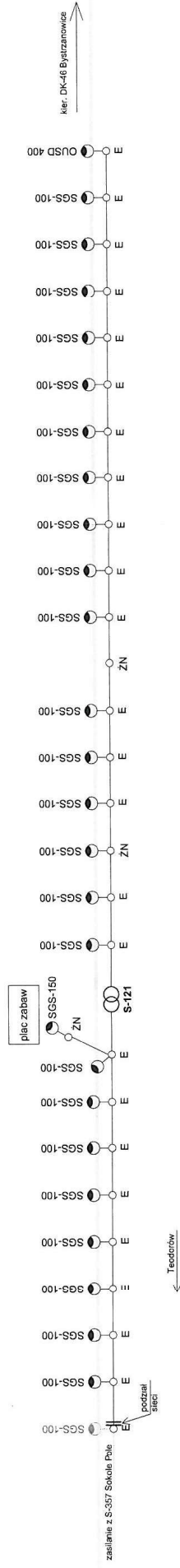
LEGENDA:

- oprawa LED AEC-ITRON 78W-M
- oprawa LED AEC-ITRON 41,5W-M
- oprawa LED AEC-ITRON 28W-M
- projektor RODIO 47W P42 48°
- projektor RODIO 47W P42 15°
- W - wysięgnik 1,5m x 1m

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH

WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-ITRON 78W-M	17 szt.
OPRAWA LED AEC-ITRON 41,5W-M	25 szt.
OPRAWA LED AEC-ITRON 28W-M	8 szt.
projektor RODIO 47W P42 48°	1 szt.
projektor RODIO 47W P42 15°	1 szt.
RAZEM	52 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM	52 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5:750V l=5,2m +RURKA RVKL 18 l=5,2m	52 kpl.
ZACISK	52 szt.
WYSIĘGNIK 1,5m x 1m	32 szt.
UCHWIYT UW	28 szt.
OBEJMA OBU	36 szt.
BELKA	2 szt.

Rys. nr 7a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-193 Siedlec 1

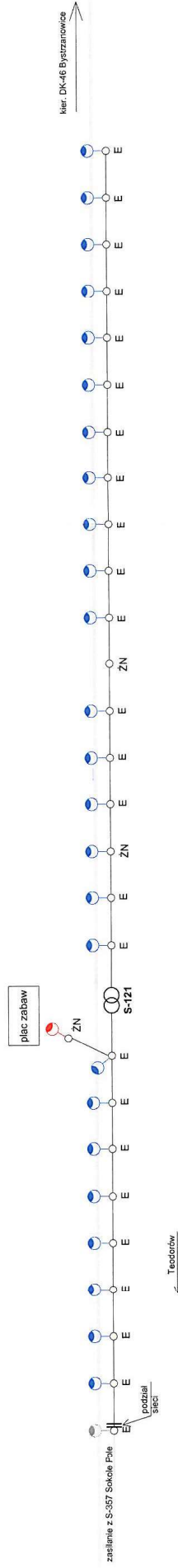


WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-100	24 szt.
SGS-150	1 szt.
OUUSD-400	1 szt.
RAZEM	26 szt.

Rys. nr 8 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-121 Sokole Pole

LEGENDA:

-  - oprawa LED AEC-ITRON 78W-W
-  - oprawa LED AEC-ITRON 41,5W-M

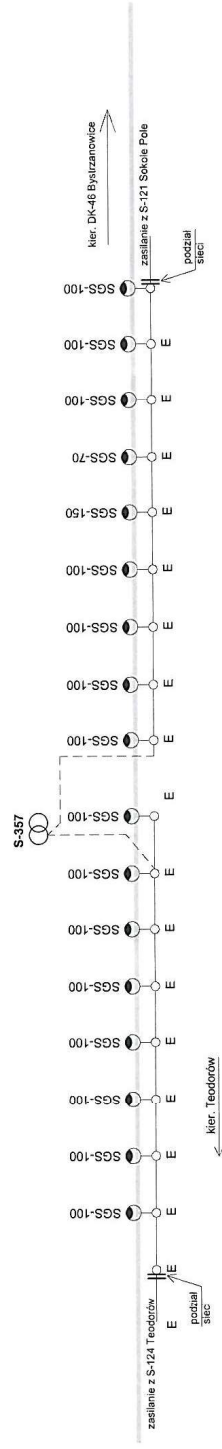


WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH		WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ		
OPRAWA LED AEC-ITRON 78W-W	1 szt.		
OPRAWA LED AEC-ITRON 41,5W-M	25 szt.		
RAZEM	26 szt.		
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH			
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM	26 kpl.		
PRZEWÓD YDY 2x2,5/750V l=6,2m	26 kpl.		
+RURKA RVKL 18 l=5,2m	26 szt.		
ZACISK	26 szt.		

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na istniejących wysięgnikach z kątem nachlenia 6° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochrony oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5/750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych głębszych ochronnych RVKL18.

Rys. nr 8a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-121 Sokole Pole

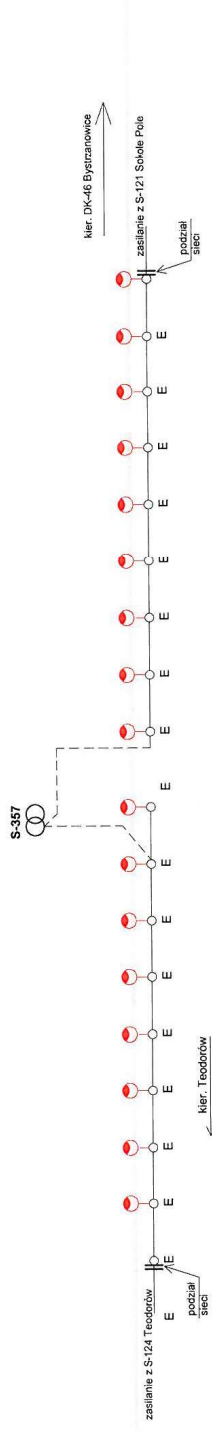


WYKAZ OPRAW ISTNIĄCYCH WŁASNOSC LUG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	1 szt.
SGS-100	15 szt.
SGS-150	1 szt.
RAZEM	17 szt.

Rys. nr 9 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-357 Sokole Pole

LEGENDA:

○ - oprawa LED AEC-ITRON 41.5W-M

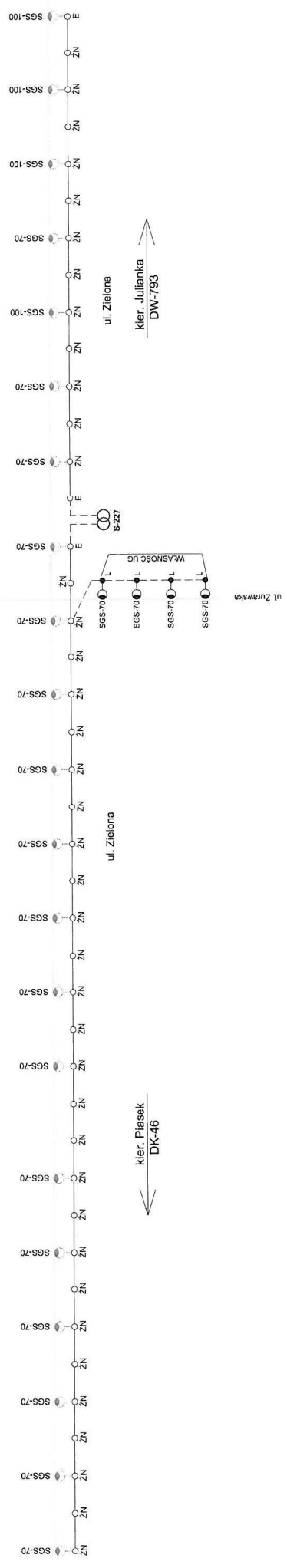


WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-ITRON 41.5W-M	17 szt.
RAZEM	17 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM	17 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5:750V I=5,2m	17 kpl.
+RURKA RVKL 18 I=5,2m	17 szt.
ZACISK	17 szt.

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5:750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych głębszych ochronnych RVKL18.

Rys. nr 9a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-357 Sokole Pole

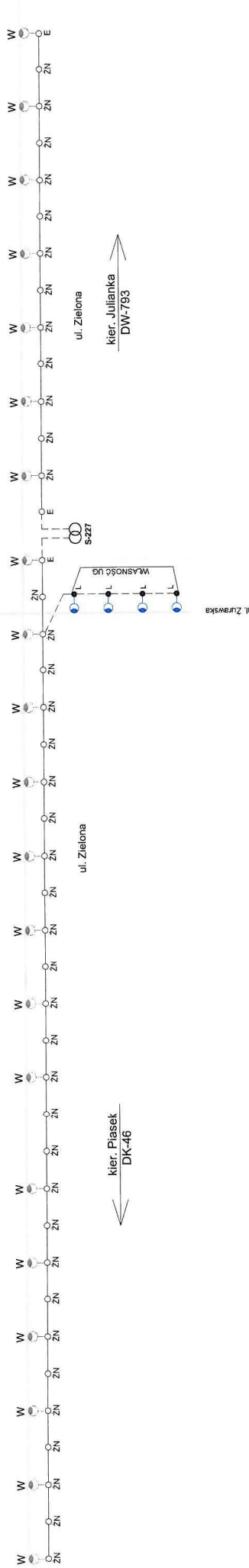


WYKAZ OPRAW ISTNIĄCYCH WŁASNOSC UG	
TYP OPRAWY	ILOSC
SGS-70	4 szt.
RAZEM	4 szt.

Rys. nr 10 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-227 Śmiertny Dąb

LEGENDA:

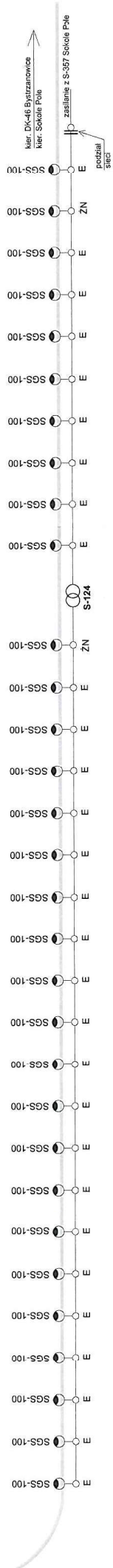
 - oprawa LED AEC-TTRON 28W-M



WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TTRON 28W-M	4 szt.
RAZEM	4 szt.

- UWAGA:**
1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachylenia 5° w stosunku do drogi.
 2. Ochronę przeciwpiorazową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem i są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

Rys. nr 10a Schemat ideowy zmocernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-227 Śmiertny Dąb

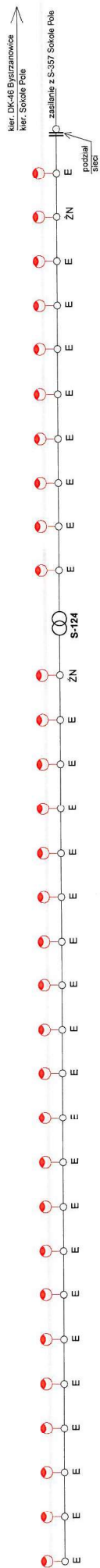


WYKAZ OPRAW ISTNIEJĄCYCH WŁASNOŚĆ UG		
TYP OPRAWY	SGS-100	ILOŚĆ 31 szt.
RAZEM		31 szt.

Rys. nr 11 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-124 Teodorów

LEGENDA:

 - oprawa LED AEC-TRON 41,5W-M

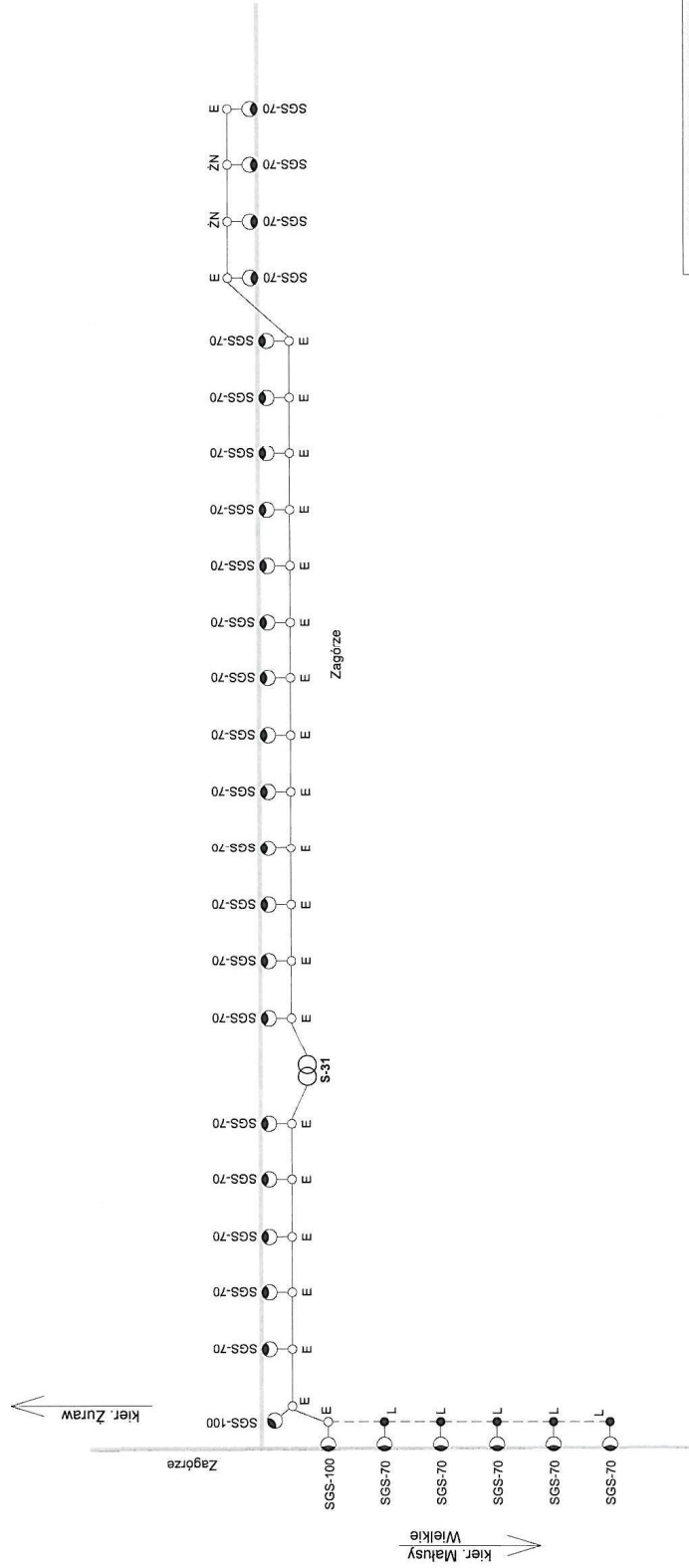


WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TRON 41,5W-M	31 szt.
RAZEM	31 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM	31 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5/750V l=5,2m +RURKA RVKL-18 l=5,2m	31 kpl.
ZACISK	31 szt.

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochrony oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5/750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w rurach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL-18.

Rys. nr 11a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-124 Teodorów

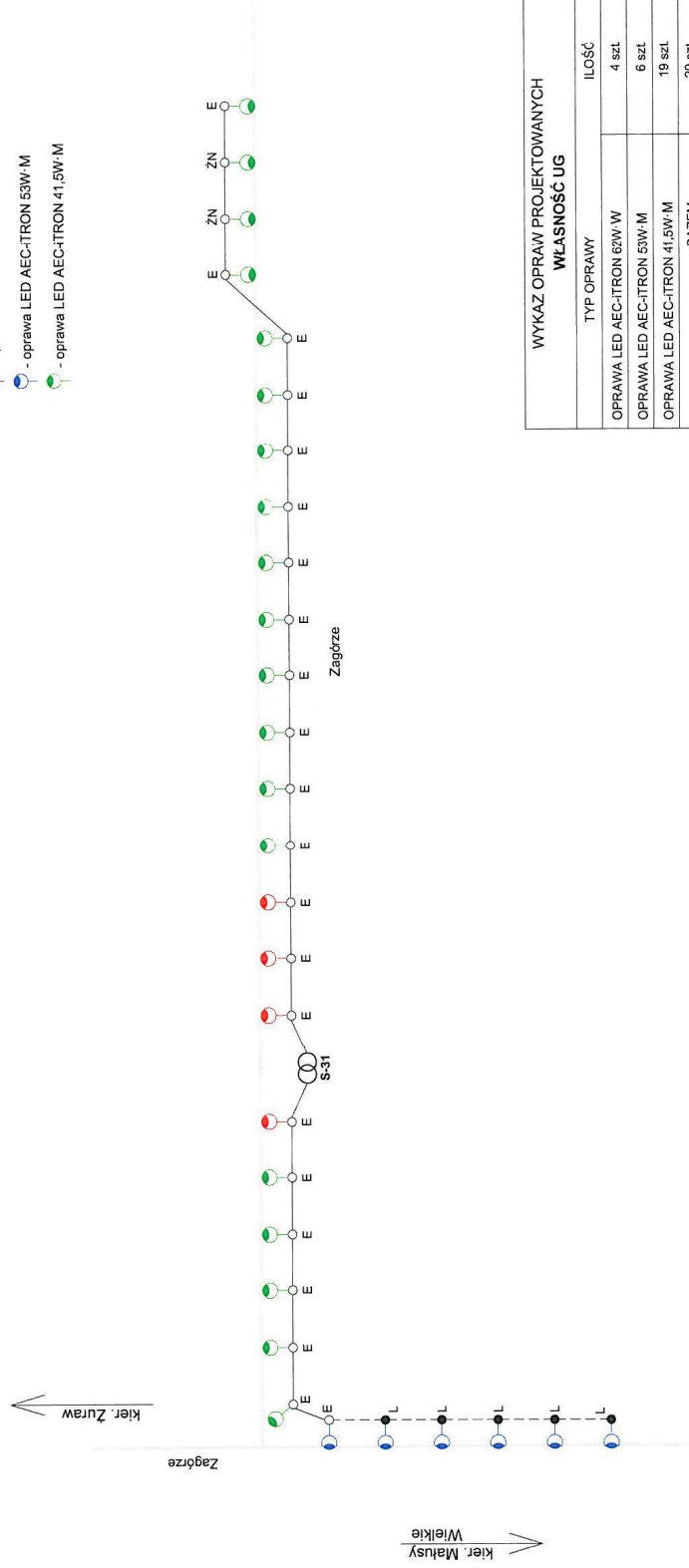


WYKAZ OPRAW ISTNIĄCYCH WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
SGS-70	27 szt.
SGS-100	2 szt.
RAZEM	29 szt.

Rys. nr 12 Schemat ideowy istniejącego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-31 Zagórze Wleś

LEGENDA:

-  - oprawa LED AEC-TRON 62W-W
-  - oprawa LED AEC-TRON 53W-M
-  - oprawa LED AEC-TRON 41,5W-M

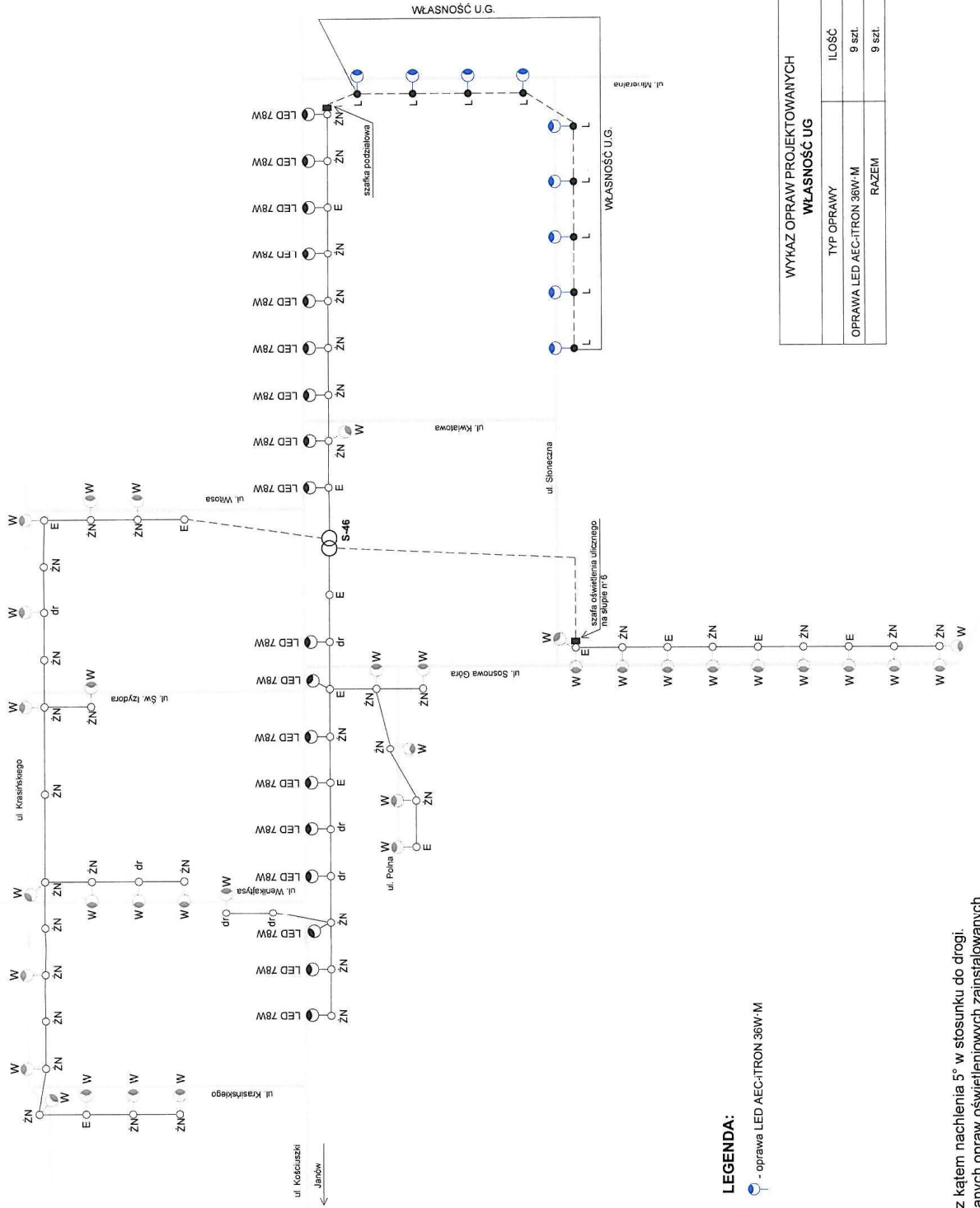


WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TRON 62W-W	4 szt.
OPRAWA LED AEC-TRON 53W-M	6 szt.
OPRAWA LED AEC-TRON 41,5W-M	19 szt.
RAZEM	29 szt.
WYKAZ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH	
BEZPIECZNIK Z ZACISKIEM	24 kpl.
PRZEWÓD YDY 2x2,5;750V #5,2m +RURKA RVKL 18 #5,2m	24 kpl.
ZACISK	24 szt.

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnikach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych i bezpieczników w II klasie ochronności oraz zasilanie ich w sposób równoważny II klasie izolacji przewodami typu YDY2x2,5;750V prowadzonymi w wysięgnikach dodatkowo w turach izolacyjnych giętkich ochronnych RVKL18.
3. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych w latarniach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem i są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

Rys. nr 12a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-31 Zagórze Wleś



LEGENDA:

- oprawa LED AEC-TRON 36W-M

WYKAZ OPRAW PROJEKTOWANYCH	
WŁASNOŚĆ UG	
TYP OPRAWY	ILOŚĆ
OPRAWA LED AEC-TRON 36W-M	9 szt.
RAZEM	9 szt.

UWAGA:

1. Oprawy należy montować na wysięgnkach z kątem nachlenia 5° w stosunku do drogi.
2. Ochronę przeciwporażeniową dla projektowanych opraw oświetleniowych zainstalowanych na latarniach zapewniono poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie ochronności. Instalacje w latarniach nie są objęte niniejszym opracowaniem i są we władaniu właściciela. Zaleca się by instalacje w latarniach były w II klasie ochronności.

Rys. nr 13a Schemat ideowy zmodernizowanego oświetlenia ulicznego zasilanego z S-46 Złoty Potok 1

