

- Legenda:**
- projektowane kablowe słupki oświetleniowe
  - projektowana kablowa linia oświetleniowa
  - - proponowana lokalizacja projektowanych latarni oświetleniowych
  - - sprawy oświetleniowe do przetworzenia na projektowane latarnie
  - - nowe sprawy oświetleniowe

Imię i nazwisko geodety uprawniającego		nr uprawnień i podpisu geodety	
Rysunek przeglądowy układu map		Arkusz 4 (5)	
6.162.22.05.3.1	6.162.22.05.3.2	6.162.22.05.4.1	6.162.22.05.4.2
6.162.22.05.3.3	6.162.22.05.3.4	6.162.22.05.4.3	6.162.22.05.4.4
6.162.22.10.1.1	6.162.22.10.1.2	6.162.22.10.2.1	6.162.22.10.2.2
6.162.22.10.1.3	6.162.22.10.1.4	6.162.22.10.2.3	6.162.22.10.2.4
6.162.22.10.3.1	6.162.22.10.3.2	6.162.22.10.4.1	6.162.22.10.4.2

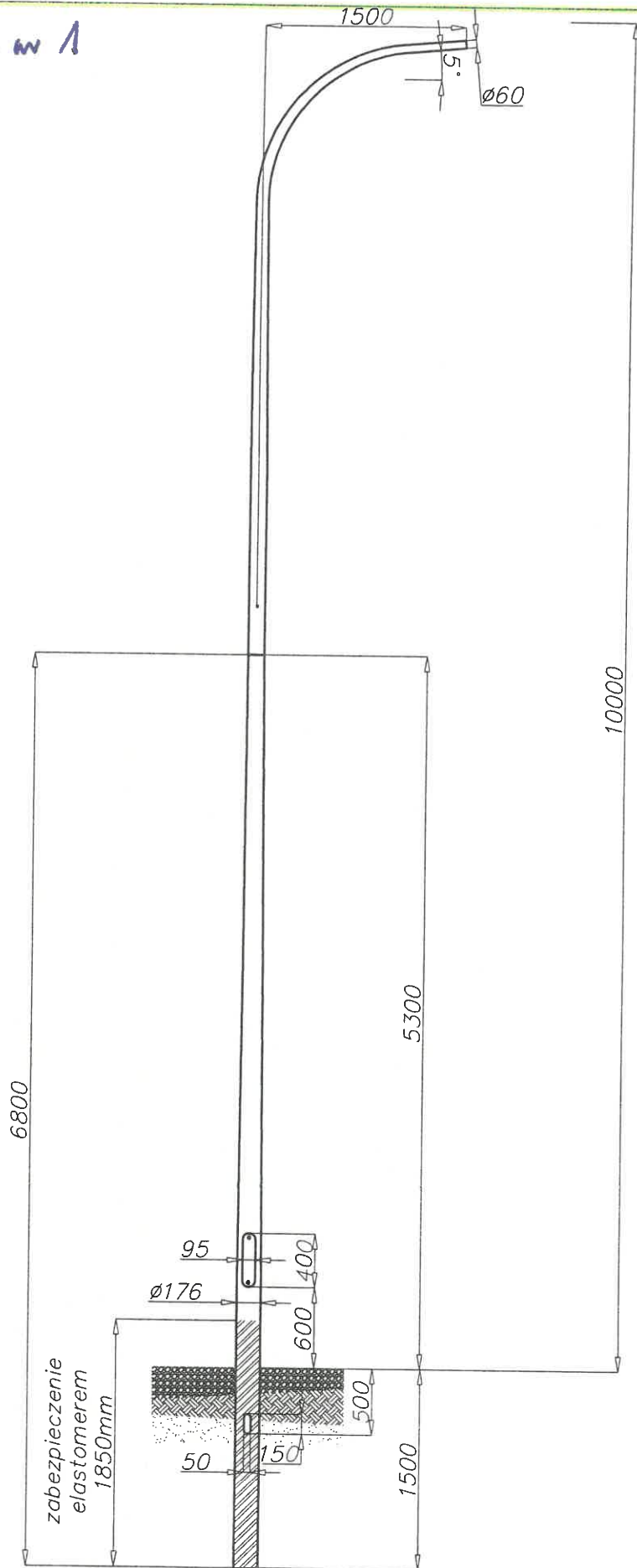
Opracował:	mgr inż. Lukasz Fengler	Instalacyjno w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	WVF/0207/POD/18	Data:	09.2020
Projektował:	mgr inż. Jacek Lesian			Opracowanie:	Koncepcja
Sprawił:				Skala:	1:500
Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	OBMS/41/17899
Tytuł rysunku:					Rysunek nr:
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>					uzg
Energia		Nazwa i adres obiektu: Budowa linii kablowej SN-15kV relacji 11055 - 11910 - 11923 demontaż linii napowietrznej SN-15kV, wymiana stacji transformatorowej 11910 na kubaturową oraz przebudowa linii nn-0,4kV w m-ci Opatówek, gm. Opatówek pow. kolkiński			







# Karta katalogowa nr 1

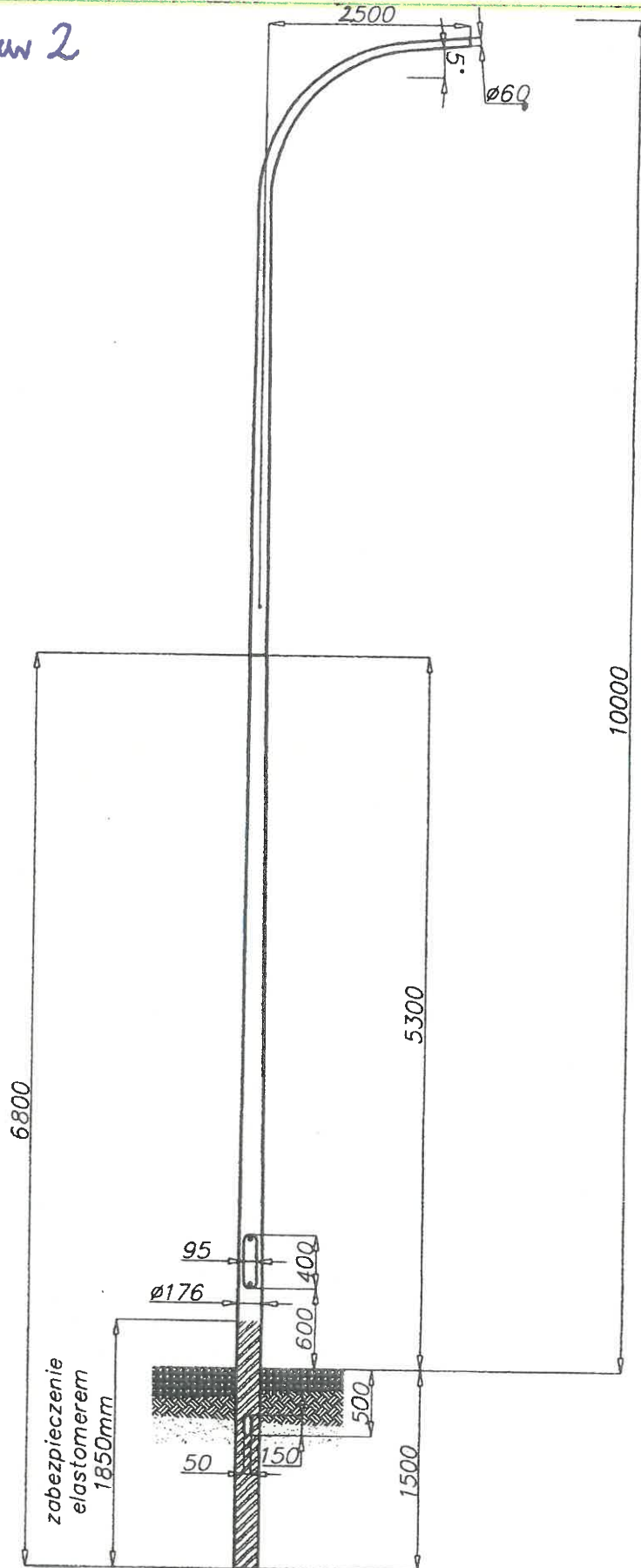


aktualizacja długości zabezpieczenia dz 1850  
JS 23-04-2012

nazwa	SAL10dz WŁ1-1,5-4,7-5 A	materiał	EN AW 6060	masa	—	skala	—
	Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	07-02-2009/10-02-2012	kg		nr rys./kod	
		projektował	J.Piąza/A.Purchała				32-02-09-JP/./E



Karta katalogowa nr 2

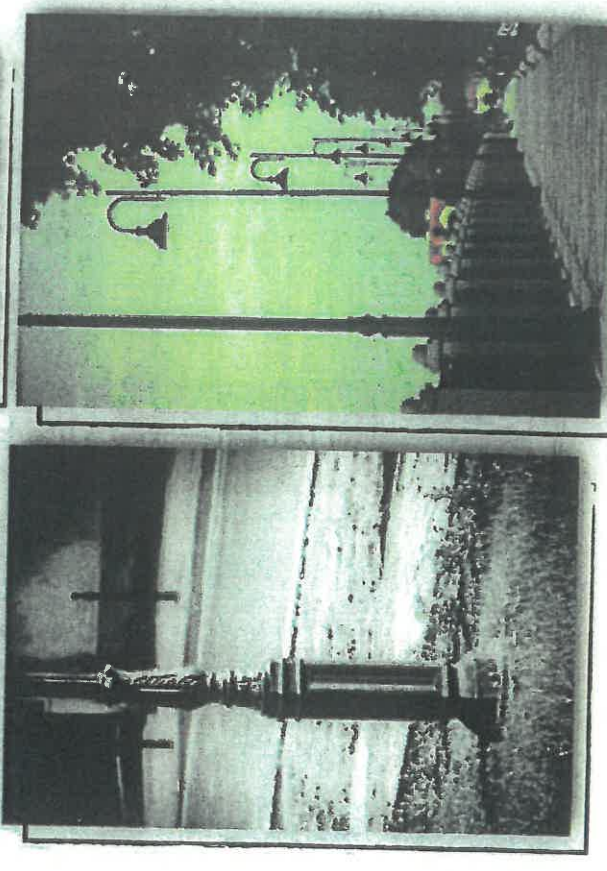
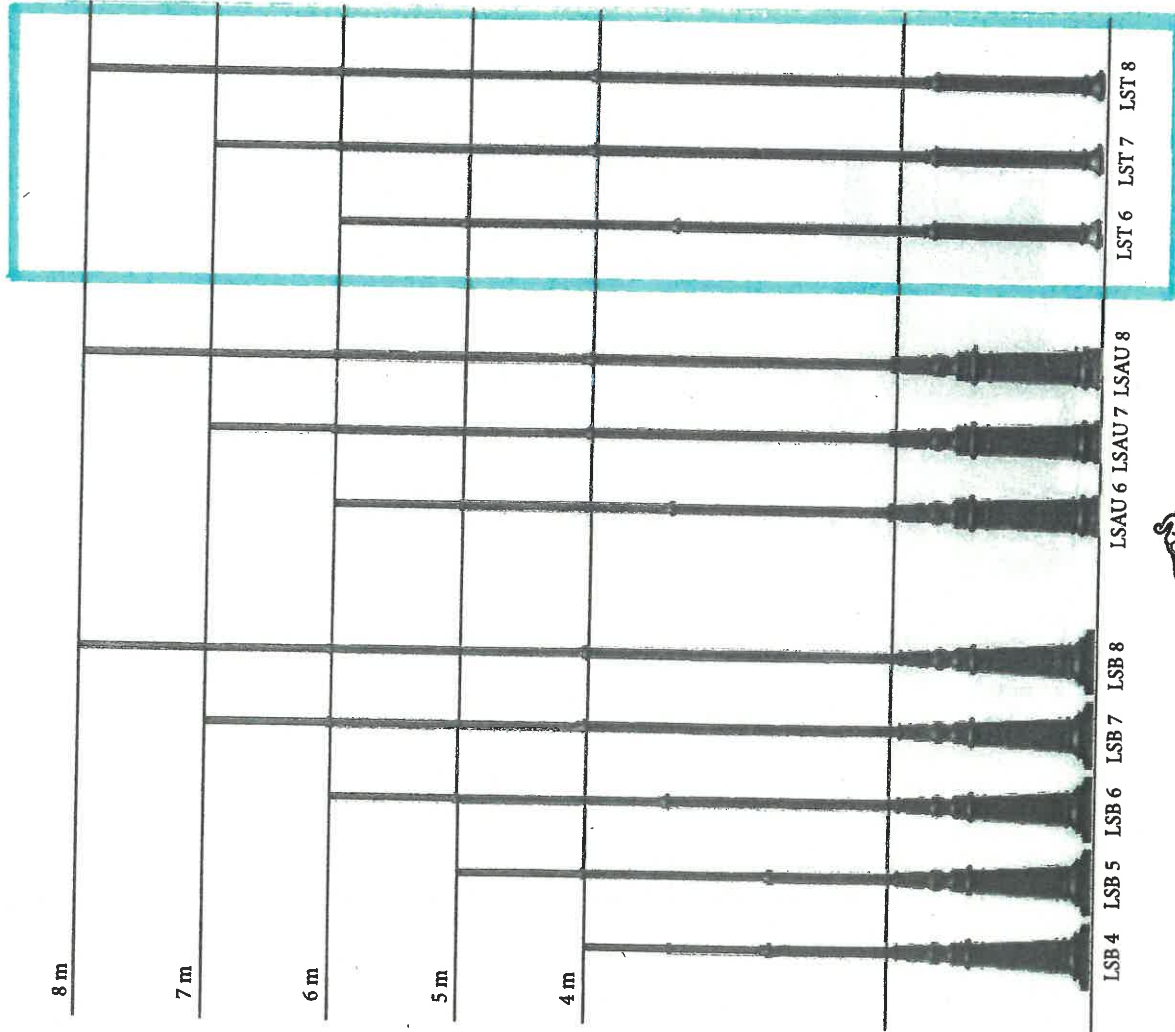


nazwa	SAL10dz WK1-25-4,7-5 A	materiał	EN AW 6060	masa	-	skala	-
	Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	07-02-2000/10-02-2012	kg		nr rys./kod	
		projektował	J. Piłaza/A. Purchała				32-02-09-JP/./E

aktualizacja długości zabezpieczenia dz 1850  
JS 23-04-2012

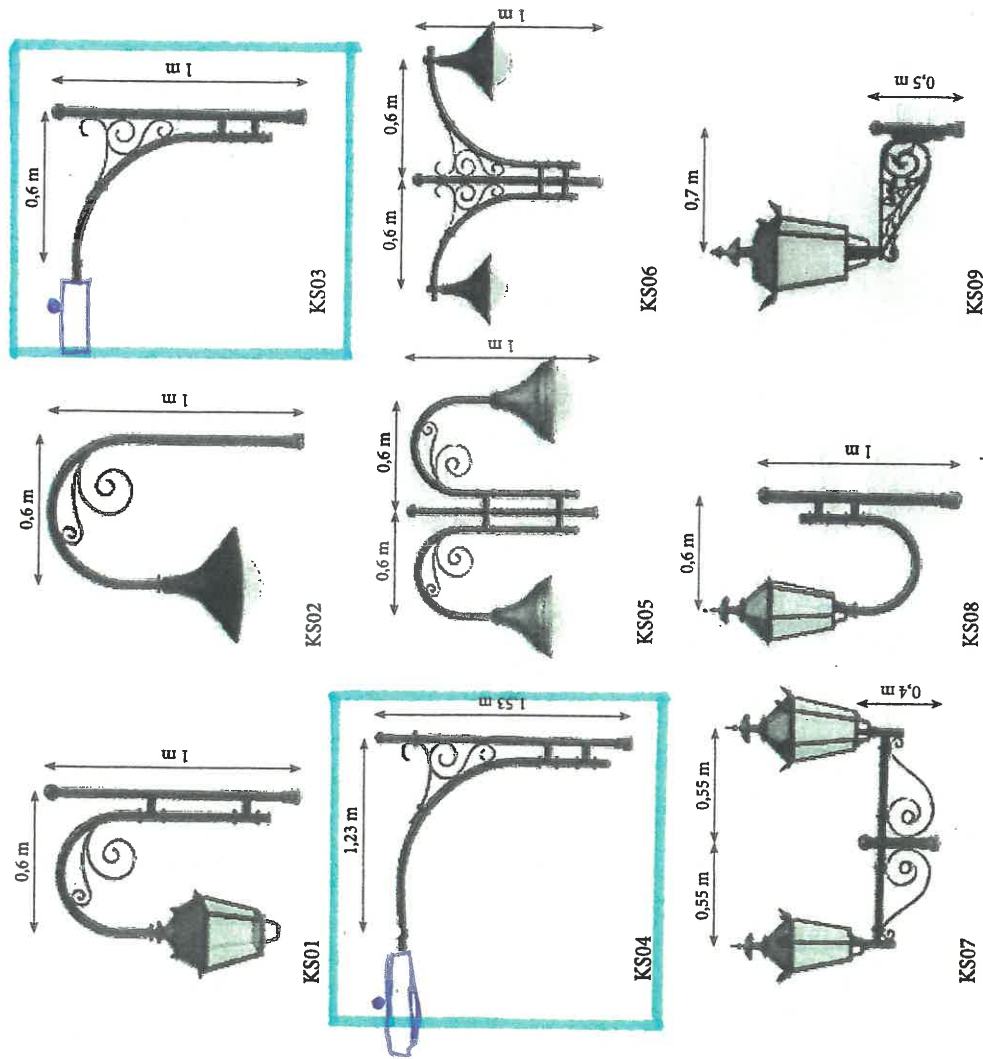


Latarnie Stylowe  
Stylish lamps

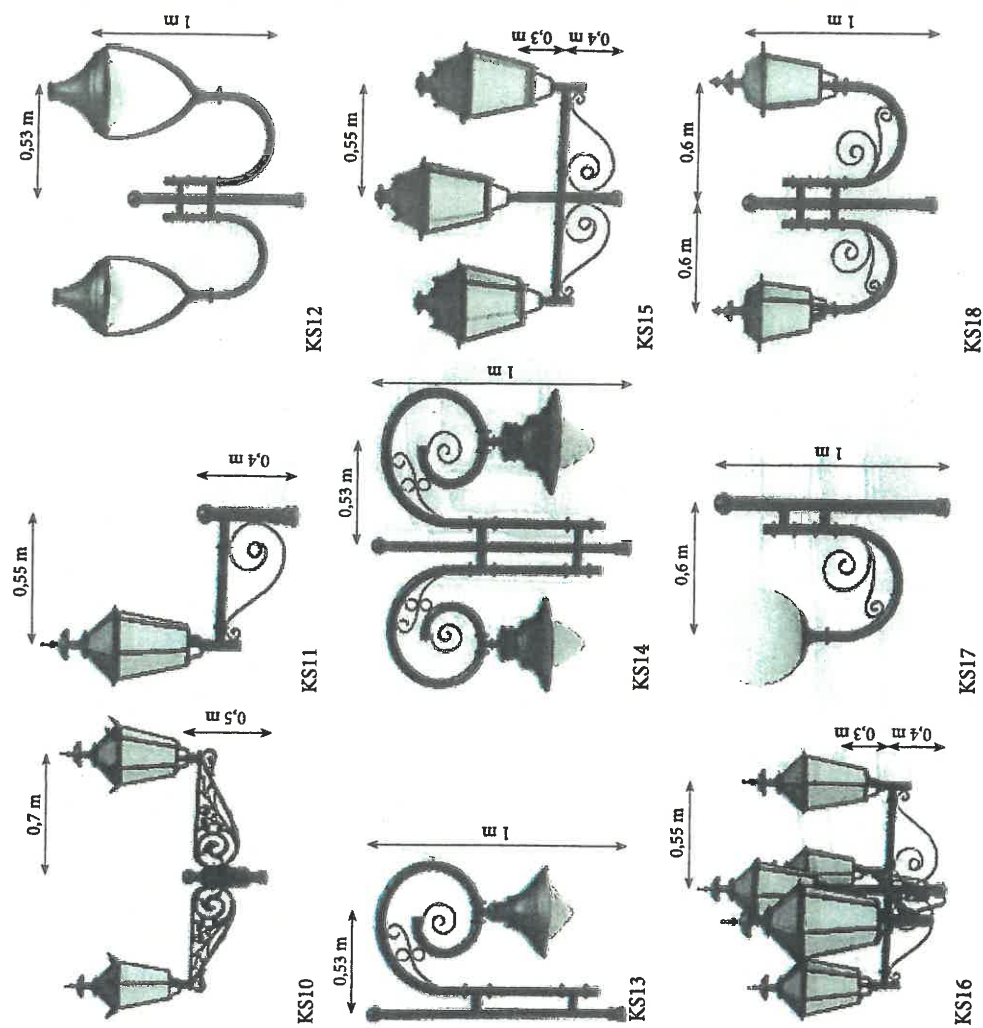


Latarnie  
Lamps

**Korony**  
Crowns

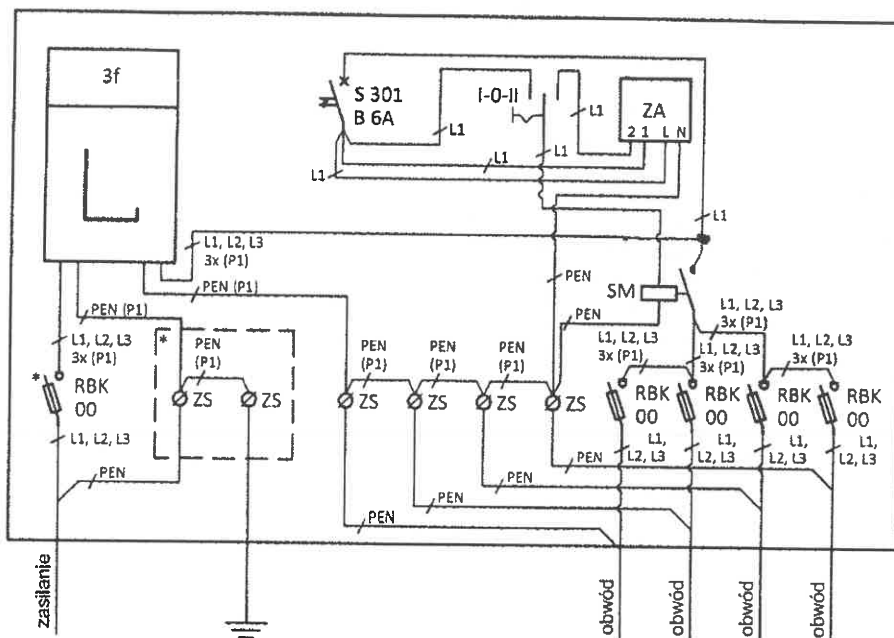


**Korony**  
Crowns





Schemat szafki oświetleniowej pomiarowo-sterującej 3-fazowej,  
z obwodami 4x 3-faz.



**Legenda:**

- L - tablica pod licznik energii elektrycznej 3-faz.
- RBK 00 - rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki WTN-00
- ZS - złączka szynowa 2-przewodowa mln. 35 mm<sup>2</sup>
- S 301 B 6A - jednofazowy wyłącznik nadmiaroprądowy o prądzie znamionowym 6 A i charakterystyce B
- I-0-II - przełącznik trójpołożeniowy 1-rzędowy o prądzie znamionowym min. 10 A w wykonaniu modułowym,
- ZA - sterownik oświetlenia ulicznego (L, N - zasilanie sterownika; 1, 2 - przyłączenia styku zwiernego sterownika)
- SM - stycznik mocy o trzech stykach zwiernych i prądzie znamionowym 63 A
- \* - obudowa przystosowana do oplombowania

Oprzewodowanie sterowania wykonać przewodami LgY lub DY o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>.

Oprzewodowanie obwodów prądowych wykonać przewodami LgY 10 mm<sup>2</sup> zgodnie z oznaczeniami (P1).

Oznaczenie 3x i 4x określa odpowiednio liczbę trzech i czterech przewodów.

Wyłącznik nadmiaroprądowy, przełącznik trójpołożeniowy, sterownik i stycznik montować w rozdzielnicach tworzywowych.

Wszystkie urządzenia zabudować w obudowie żebrowanej z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego odpornego na promieniowanie UV z zamkiem na wkładkę typu Master Key firmy Metalplast LOB S.A. Leszno, o wymiarach około: szerokość 800 mm, wysokość 600 mm, głębokość 245 mm.

W przypadku szafki do montażu na słupie:

- do obudowy dołączyć uchwyty umożliwiające jej montaż na słupie,
- obudowę wyposażyć w 3 dławnice na wprowadzenie przewodów.

W przypadku szafki do montażu na ścianie:

- do obudowy dołączyć dodatkowy kanał kablowy o wysokości ok. 260 mm, z którego będzie można wykonać przewiertny przez ścianę

W przypadku szafki do montażu w gruncie:

- do obudowy dołączyć fundament z dodatkowym kanałem kablowym o wysokości ok. 260 mm

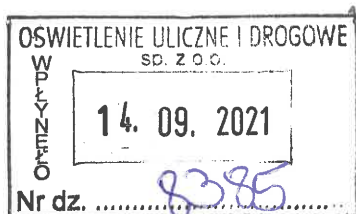


WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
W POZNANIU  
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz  
ul. Juliana Tuwima 10  
tel. (62) 767 23 21  
tel./fax (62) 757 64 21  
http://poznan.wuoz.gov.pl/  
e-mail: kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka-WN.5183.2882.4.2021

Kalisz, 01. 09. 2021 r.



4 WRZ. 2021  
p. D. S. G. G. G.

**Oświetlenie Uliczne i Drogi Sp. Z o.o.**  
**Ul. Wroclawska 71a**  
**62-800 Kalisz**

Odpowiadając na pismo z dnia 14 lipca 2021 r. (data wpływu do urzędu: 19.07.2021 r.) w sprawie zaopiniowania możliwości wymiany słupów oświetlenia ulicznego przy ul. Kaliskiej, Łódzkiej, Turkowskiej, Placu Wolności oraz ul. Poniatowskiego w Opatówku, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu

**wstępnie opiniuje pozytywnie ze stanowiska konserwatorskiego**

projektowaną inwestycję na podstawie załącznika graficznego.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu przypomina, iż planowana inwestycja zlokalizowana jest, na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej na podstawie decyzji Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 17 kwietnia 2007 r. o wpisaniu do rejestru zabytków pod nr 487/Wlkp/A historycznego układu urbanistycznego miejscowości Opatówek.

Przedmiotem ochrony na terenie zabytkowego układu urbanistycznego jest historyczna linia zabudowy i rozplanowanie, funkcja terenów, wielkość działek budowlanych, a także gabaryty zabudowy oraz relacje przestrzenne pomiędzy elementami zabudowy i zagospodarowania terenu wraz z wyglądem zewnętrznym budynków i ulic. W związku z powyższym, dla zachowania zabytkowych relacji przestrzennych, niezbędne jest utrzymanie właściwych proporcji pomiędzy historycznymi a współczesnymi elementami tego zespołu oraz utrzymanie funkcji terenu oraz historycznej linii zabudowy a także przestrzennego założenia form zieleni, rozmieszczonych na terenie układu. Objęcie ochroną konserwatorską założenia urbanistycznego ma na celu trwałe zachowanie historycznego rozplanowania oraz kompozycji przestrzennej jego zespołu zabudowy. Oznacza to między innymi zachowanie układu przestrzennego miasta określonego przez historyczne rozplanowanie placów i ulic, historyczny kształt i wielkość działek oraz ich sposób zagospodarowania, współzależność między zabudową a otwartą przestrzenią.

W toku analizy nadesłanej dokumentacji Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu, Delegatura w Kaliszu wskazuje, iż uwzględniono wszelkie uwagi wniesione do projektu na etapie konsultacji w zakresie zastosowania stylizowanych słupów latarni. Jednocześnie tutaj urząd informuje, iż w związku z lokalizacją inwestycji na terenie wpisanego do rejestru zabytków układu urbanistycznego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Kierownik Delegatury w Kaliszu  
Beata Maria Mawstał

Ad acta WUOZ Delegatura w Kaliszu

Sprawę prowadzi:  
Paulina Golałowska, tel. (62) 757 64 21 wew. 35

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem: <http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>

**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków  
w Poznaniu  
Delegatura w Kaliszu  
ul. Juliana Tuwima 10  
62-800 Kalisz**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo Ka-WN.5183.2882.2.2021 otrzymane w dniu 15.06.2021r oraz w nawiązaniu do spotkania w Państwa Urzędzie w dniu 09.07.2021r, przesyła w załączeniu karty katalogowe słupów latarni, wysięgników oraz opraw drogowych przewidzianych do zaprojektowania przy ul. Poniatowskiego, Plac Wolności, Turkowskiej, Łódzkiej, Kaliskiej w Opatówku celem zaakceptowania i wydania stosownego uzgodnienia.

W celu doprecyzowania odnośnie stylu projektowanych latarni przesyłamy dodatkowe informacje z podziałem na ulice:

- przy ul. Kaliskiej, Łódzkiej, Turkowskiej zaprojektujemy słupy latarni typu SAL 10 w kolorze anodowania CI-63W z wysięgnikami o długości dostosowanej do sytuacji oświetleniowej (karta katalogowa nr 1 oraz nr 2). Oprawy drogowe typu LED zostaną przełożone na projektowane słupy (zostały zamontowane w ramach programu WFOŚiGW – karta katalogowa nr 3). W przypadku doświetlenia przejść dla pieszych zostaną zastosowane słupy latarni typu SAL60dz lub SAL70dz anodowane na kolor CI-63W (karta katalogowa nr 4 i nr 5) z oprawami drogowymi typu UniStreet gen2 w kolorze ciemno-szarym (karta katalogowa nr 6).

- przy ul. Poniatowskiego oraz Placu Wolności zaprojektujemy słupy latarni stylizowane typu LST w kolorze RAL7016 (karta katalogowa nr 7) z koroną (wysięgnikiem) typu KS03 lub KS04 w kolorze RAL7016 (korony różnią się długością wysięgników – karta katalogowa nr 8). Z uwagi na wymianę istniejących opraw drogowych na nowe oprawy drogowe LED typu UniStreet gen2 w kolorze ciemno-szarym (karta katalogowa nr 6) w bieżącym i przyszłym roku w ramach programu NFOŚiGW zostaną one przełożone na montowane słupy latarni stylizowanych. W przypadku doświetlenia przejść dla pieszych zostaną zastosowane słupy latarni typu LST 6 lub LST 7 w kolorze RAL7016 (karta katalogowa nr 7) z oprawami drogowymi typu UniStreet gen2 w kolorze ciemno-szarym (karta katalogowa nr 6).

Prosimy o pisemne zaakceptowanie kart katalogowych odpowiednim wpisem na każdym z dokumentów.

Sprawę prowadzi: Dawid Świątek, tel.: 535500841

Zastępca Dyrektora  
ds. Technicznych

Jacek Witczak

**Do wiadomości:**

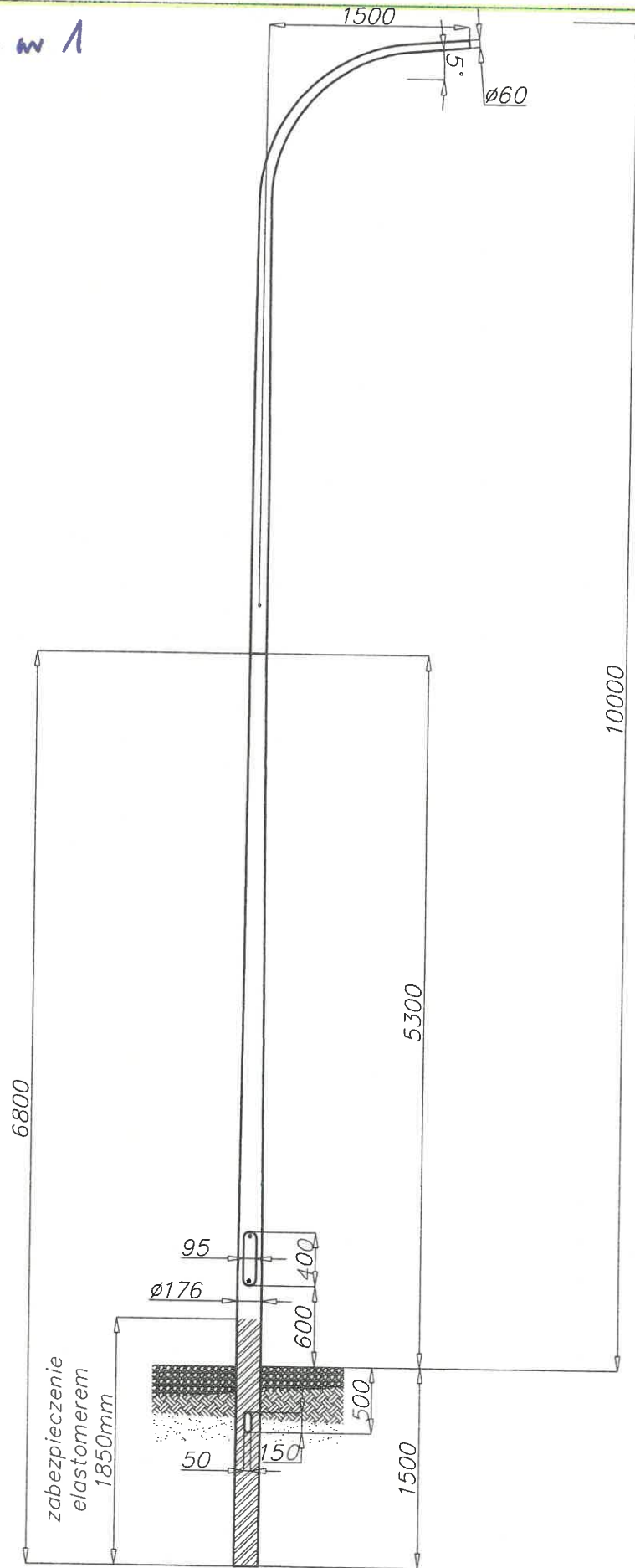
aa (5725)


Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O./Kalisz 7412402946111000028733740

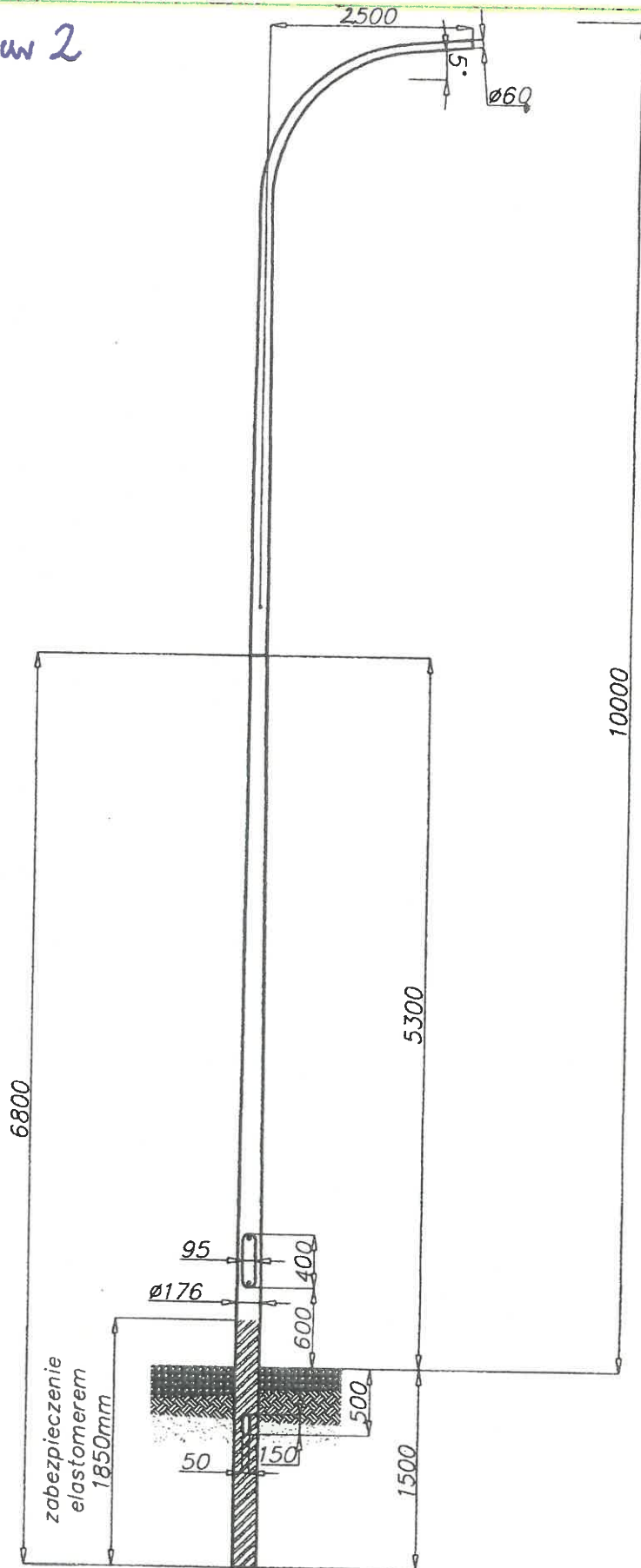
# Karta katalogowa nr 1




nazwa	SAL10dz WK1-1,5-4,7-5 A	materiał	EN AW 6060	masa	— kg	skala	—
 Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	07-02-2009/10-02-2012	nr rys./kod	32-02-09-JP/./E			
	projektował	J. Piąta/A. Purchała					

aktualizacja długości zabezpieczenia dz 1850  
JS 23-04-2012

Karta katalogowa nr 2



nazwa	SAL10dz WK1-25-4,7-5 A	materiał	EN AW 6060	masa	- kg	skala	-
	Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa Tychy ul. Strefowa 1 www.rosa.pl	data	07-02-2008/10-02-2012	nr rys./kod	32-02-09-IP/./E		
		projektował	J. Piązo/A. Purchała				

aktualizacja długości zabezpieczenia dz 1850  
JS 23-04-2012

PHILIPS

Lighting



## DigiStreet

### BGP761 LED84-/740 I DM10 DGR DDF27 D18 S

DigiStreet Mini - LED module 8400 lm - 740 neutralna biel - Klasa bezpieczeństwa I - Średni rozsył 10 - DGR - DynaDimmer with fixed presets version 27 - ściemnianie przez DynaDimmer zintegrowane w dławiku lub zasilaczu - Surge protection level until 10 kV - Spigot for diameter 32-48 mm

Opracowana z myślą o tym, aby stać się długoterminowym rozwiązaniem. Architektura System Ready (SR) umożliwia już dziś korzystanie z zalet systemów sterowania oświetleniem, lecz także przygotowuje miasto na nadchodzące innowacje. Dwa gniazda SR umożliwiają bezpośrednie podłączenie opraw do systemu Philips CityTouch i umożliwiają współpracę z przyszłymi innowacjami w zakresie systemów IoT. Ponadto każdą oprawę można jednoznacznie zidentyfikować dzięki aplikacji Philips Service Tag. Po zeskanowaniu kodu QR umieszczonego np. po wewnętrznej stronie drzwiczek słupowych, uzyskuje się natychmiastowy dostęp do konfiguracji oprawy, co umożliwia łatwą i szybką konserwację przez cały okres jej użytkowania.

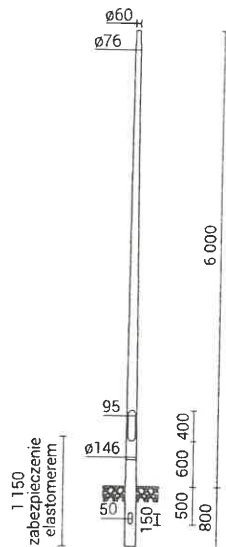
#### Dane produktu

Informacje ogólne			
Kod rodziny źródła światła	LED84 [ LED module 8400 lm]	Sterownik wbudowany	DDF27 [ DynaDimmer with fixed presets version 27]
Barwa źródła światła	740 neutralna biel	Interfejs sterownika	Zewnętrzne (brak połączenia wewnętrznego)
Wymienne źródło światła	tak	Regulacja strumienia świetlnego	ściemnianie przez DynaDimmer zintegrowane w dławiku lub zasilaczu
Liczba jednostek osprzętu	1	Złącze elektryczne	Blokowa złączka śrubowa 5-biegunowa
Zasilacz/moduł zasilający/transformatork	PSDD [ jednostka zasilająca z DynaDimmer]	Kabel	brak
Zawiera zasilacz	tak	Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Typ pokrywy optycznej/soczewki	FG [ płaska szyba]	Oznaczenie palności	NO [ brak]
Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	157° - 33° x 55°		

# Stup aluminium SAL-60dz

Ø146mm przy gruncie

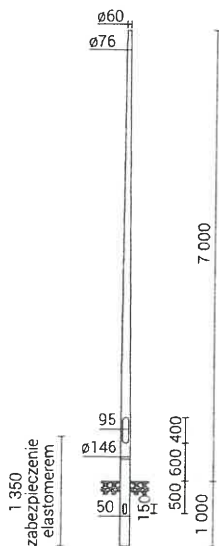
Karta katalogowa w 4



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania  
**Wykończenie:** szlifowane aluminium, zabezpieczenie elastomerem w kolorze stupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)  
**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej  
**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej  
**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa  
**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**  
 50-NE-C-S-SE-MD-0,  
 70-NE-C-S-SE-MD-0,  
 100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość stupa	Grubość ścianki stupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
<b>42323</b>	<b>SAL-60 dz</b>	<b>6m</b>	<b>4,2mm</b>	<b>28,9kg</b>	<b>0,69m<sup>3</sup></b>
SAL-60 dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1				
kod 42323		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.90	0.73	0.59	0.51
WA-1	10	0.83	0.67	0.53	0.44
WA-4	10	0.68	0.53	0.40	0.32
WA-5/1	10	0.50	0.40	0.30	0.25
WA-5/2	8	0.26	0.19	0.14	0.10
WA-14/1	10	0.62	0.49	0.38	0.31
WA-14/2	8	0.34	0.26	0.18	0.14
WA-20/1	10	0.40	0.30	0.22	0.16
WA-20/2	8	0.18	0.11	x	x
WA-20/1 fi60	10	0.40	0.30	0.22	0.16
WA-20/2 fi60	8	0.18	0.11	x	x
WA-31 fi42	10	0.36	0.27	0.19	0.14
WR-2/1/0,95/5	15	0.44	0.35	0.27	0.22
WR-2/2/0,95/5	15	0.31	0.23	0.17	0.13
WR-2/3/0,95/5	10	0.24	0.18	0.14	0.10
WR-4/1/0,6/15	15	0.54	0.44	0.35	0.29
WR-4/2/0,6/15	15	0.36	0.28	0.22	0.18



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej

**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**

50-NE-C-S-SE-MD-0,

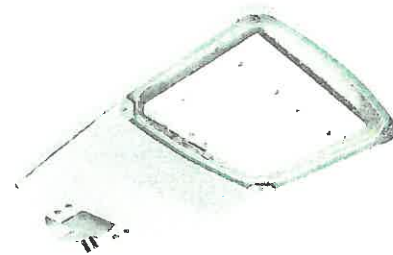
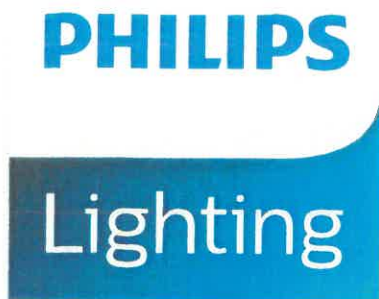
70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa
<b>42325</b>	SAL-70 dz	7m	4,2mm	33,9kg	0,82m <sup>3</sup>
SAL-70 dz	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1				
kod 42325		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.58	0.46	0.36	0.29
WA-1	10	0.53	0.41	0.30	0.24
WA-4	10	0.41	0.29	0.20	0.14
WA-5/1	10	0.32	0.24	0.16	0.12
WA-5/2	8	0.14	0.09	x	x
WA-14/1	10	0.39	0.28	0.20	0.14
WA-14/2	8	0.18	0.11	x	x
WA-20/1	10	0.23	0.15	0.08	x
WA-20/1 fi60	10	0.23	0.15	0.08	x
WA-31 fi42	10	0.20	0.12	x	x
WR-2/1/0,95/5	15	0.29	0.22	0.15	0.12
WR-2/2/0,95/5	15	0.17	0.12	0.07	0.04
WR-4/1/0,6/15	15	0.36	0.28	0.21	0.16
WR-4/2/0,6/15	15	0.22	0.16	0.11	0.08
WR-4/1/0,5/5	15	0.39	0.30	0.23	0.18
WR-4/2/0,5/5	15	0.23	0.17	0.12	0.09
WR-4/1/1,0/5	15	0.30	0.23	0.17	0.13





w kolorze ciemno-szarym

# Łatwy sposób na oświetlenie dróg w technologii LED – UniStreet gen2

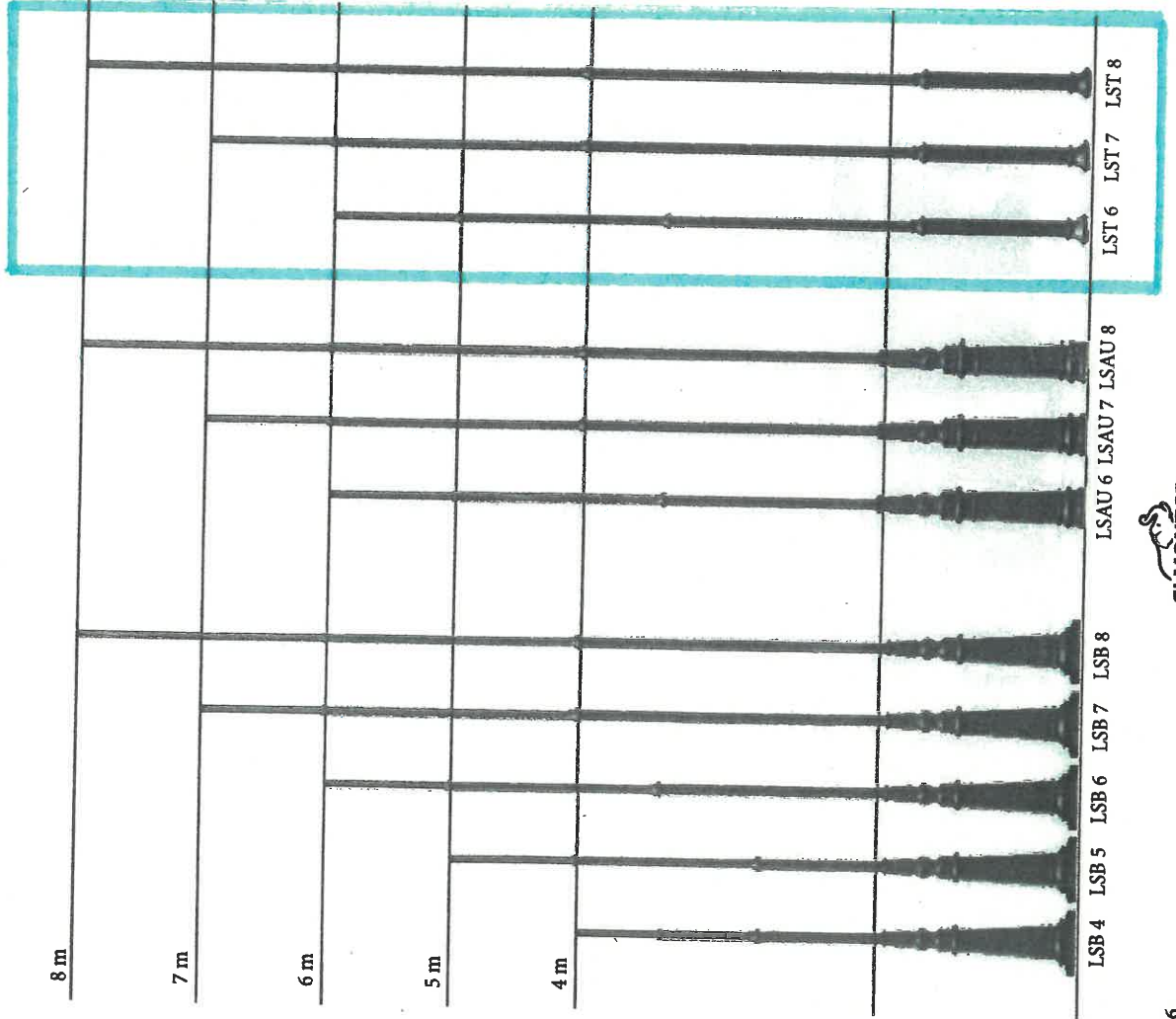
## UniStreet gen2

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City. UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

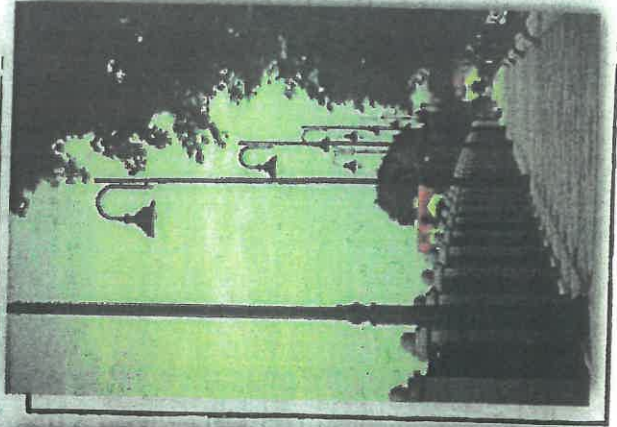
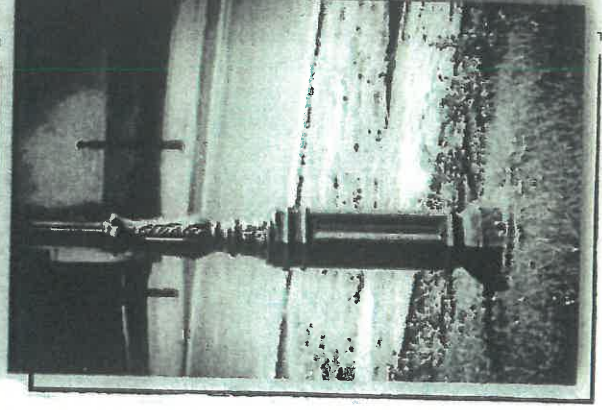
### Korzyści

- Bezpośredni zamiennik opraw konwencjonalnych
- Zapewnia wysoką efektywność i energooszczędność
- Wykonana z materiałów wysokiej jakości, co zapewnia dłuższy czas eksploatacji i mniejsze nakłady na konserwację

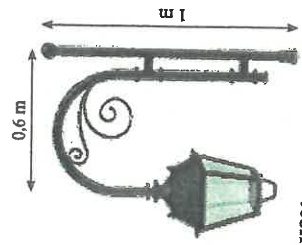
**Latarnie Stylowe**  
Stylish lamps



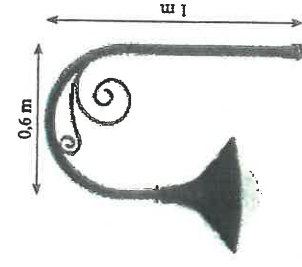
**Latarnie**  
Lamps



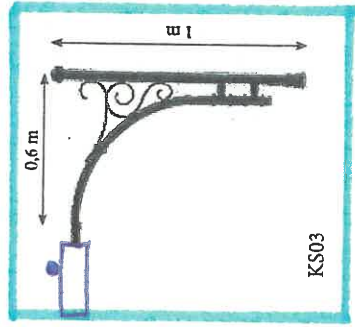
Korony  
Crowns



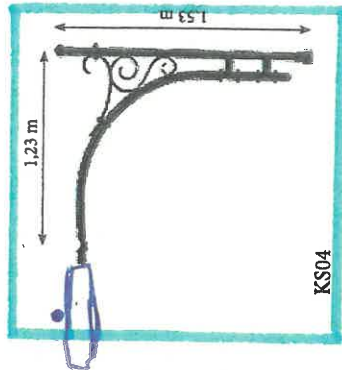
KS01



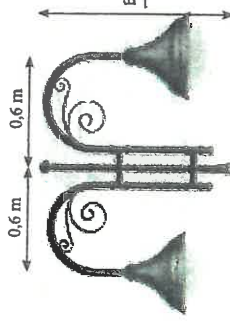
KS02



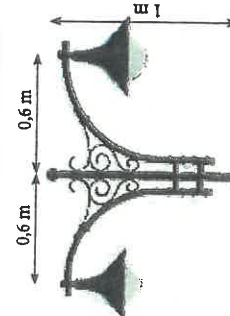
KS03



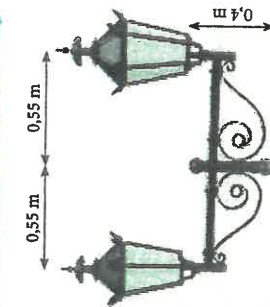
KS04



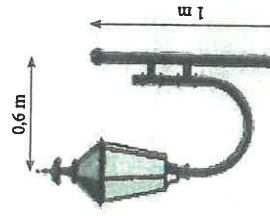
KS05



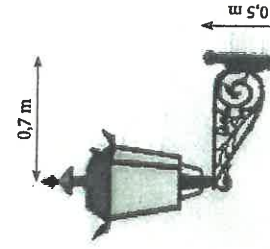
KS06



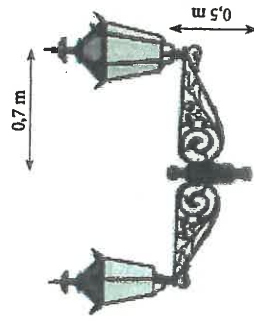
KS07



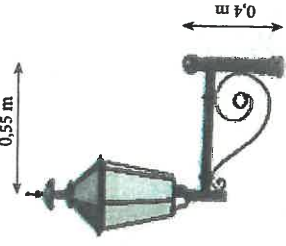
KS08



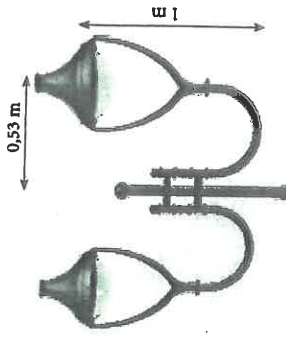
KS09



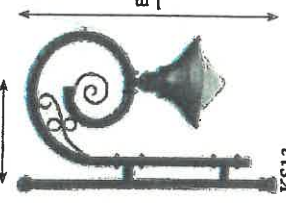
KS10



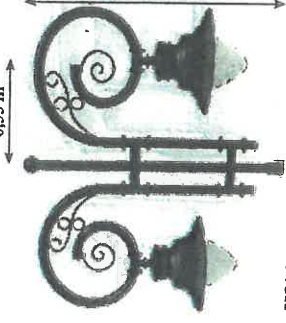
KS11



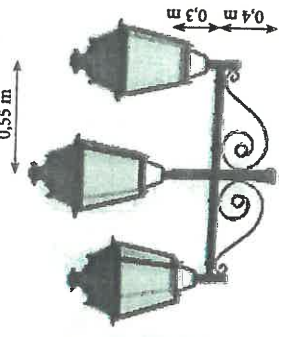
KS12



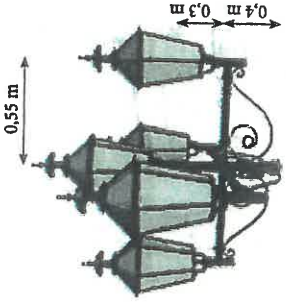
KS13



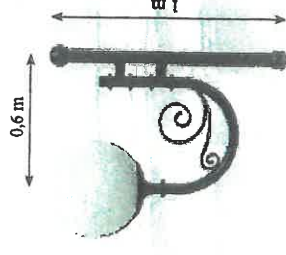
KS14



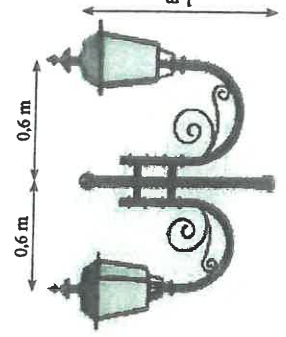
KS15



KS16



KS17



KS18