

**Przebudowa oświetlenia w m. Ostrów Wielkopolski osiedle przy ul. Długosza,
Iwaszkiewicza, Kraszewskiego oraz plac 23 Stycznia
na terenie Gminy Miasto Ostrów Wielkopolski. Zasilanie ze st. 20142,20155,20028.**

1. Zakres rzeczowy:

1.1. Ostrów Wielkopolski osiedle przy ul. Długosza oraz ul. Iwaszkiewicza st. 20142

- wymiana istn. słupów latarni na słupy typu SAL-4,5dz anodowane na kolor oliwkowy (wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem) wraz z wymianą istn. opraw na oprawy AURA 70W kl.II (klosz przezroczysty, oprawa wyposażona w raster przeciwoślepieniowy) ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W **(5 kpl)**
- wymiana (odtworzenie) istn. słupów latarni na słupy typu SAL-4,5dz anodowane na kolor oliwkowy (wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem) wraz z wymianą (odtworzeniem) istn. opraw w postaci opraw AURA 70W kl.II (klosz przezroczysty, oprawa wyposażona w raster przeciwoślepieniowy) ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W **(3 kpl)**

1.2. Ostrów Wielkopolski osiedle przy ul. Kraszewskiego st. 20155

- wymiana istn. słupów latarni na słupy typu SAL-4,5dz anodowane na kolor oliwkowy (wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem) wraz z wymianą istn. opraw na oprawy AURA 70W kl.II (klosz przezroczysty, oprawa wyposażona w raster przeciwoślepieniowy) ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W **(2 kpl)**
- wymiana (odtworzenie) istn. słupów latarni na słupy typu SAL-4,5dz anodowane na kolor oliwkowy (wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem) wraz z wymianą (odtworzeniem) istn. opraw w postaci opraw AURA 70W kl.II (klosz przezroczysty, oprawa wyposażona w raster przeciwoślepieniowy) ze źródłem Master SON-T Pia Plus 70W **(1 kpl)**

1.3. Ostrów Wielkopolski plac 23 Stycznia stacja 20028

- wymiana (odtworzenie) istn. słupa latarni w postaci słupa typu SAL10dz WŁ 1/1,5/4,7/5 anodowany na kolor naturalny (wersja do wkopu zabezpieczone elastomerem) wraz z wymianą istn. oprawy na oprawę OU-05 II 100W kl.II ze źródłem Master SON-T Pia Plus 100W **(2 kpl)**
- wymiana istn. słupa latarni na słup typu SAL10 WŁ 2/2,5/3,7/5 (kąt ramion 180st.) z fundamentem B-70 anodowany na kolor naturalny wraz z wymianą istn. opraw na oprawy TEOLED 1 36LED 86W temp. barwowa 4000K prod. arealamp **(słup 1 szt. + oprawy 2 szt.) Uwaga: w przypadku tego słupa latarni należy zastosować złącza słupowe (cały komplet wraz z gniazdem i oprzewodowaniem) prod. WIELAND umożliwiające podłączenie świecących ozdób świątecznych montowanych na słupach. Gniazdo złącza należy zamontować na wysokości 6m.**

2. Opis techniczny:

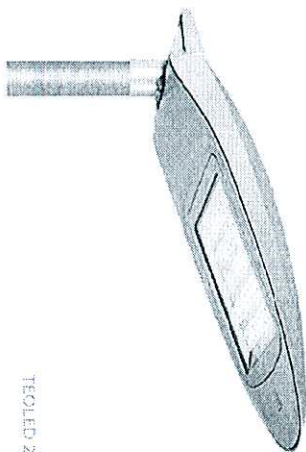
Na istniejącej wydzielonej linii kablowej oświetlenia ulicznego należy dokonać wymiany istniejących słupów latarni wraz z oprawami. W latarniach do zasilania opraw zastosować przewód **YDY 750V 2x2,5mm²**. W razie potrzeby przewidzieć zmurowanie kabla jeśli okaże się on za krótki do tabliczki słupowej (IZK). Kable w słupie łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych **IZK (komplet)**. Oprawy zabezpieczyć wkładką **DO1 4A**. Montowane słupy latarni połączyć z przewodem PEN. Załączone schematy stanowią integralną część zadania.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru należy załączyć:

- protokół z pomiaru rezystancji izolacji linii kablowej odchodzącej od wymienianego słupa latarni;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciw porażeniowej;

SPECJALISTA
ds. eksploatacji oświetlenia
Szymon Kubiak

TEOLED 1, TEOLED 2



TEOLED 2

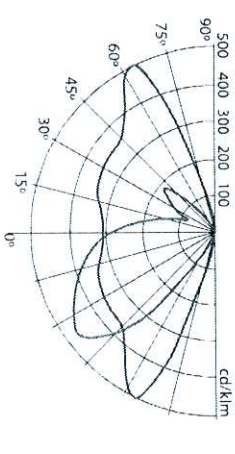


OPIS

Nowoczesne oprawy TEOLED zapewniają zoptymalizowaną wydajność fotometryczną przy niskich kosztach inwestycyjnych. Jest to idealna oprawa do poprawy poziomów natężenia oświetlenia w miastach, przy jednocześnie oszczędzaniu energii.

Oprawa wykonana z wysokojakościowego odlewu aluminiowego. Układ optyczny wykonany w postaci modułowej z zastosowaniem najnowszej diody LED firmy CREE XG-P2. Neopremowa uszczelka zapewnia szczelność oprawy na poziomie IP66, a szyba o wysokim stopniu czystości i odporności na uderzenia IK10 zapewnia wieloletnie użytkowanie.

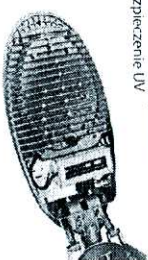
ROZSYŁ ŚWIATŁOŚCI



TEOLED 1 60W



- gładka, estetyczna i trwała pokrywa doskonale odprowadza zanieczyszczenia
- zabezpieczenie UV



- modułowy, soczewkowy wymienny układ optyczny z systemem odprowadzania ciepła THERMOALUT z zabezpieczeniem termicznym



- zintegrowany, regulowany uchwyt montażowy od -5° do +5° przy mocowaniu na wysięgniku
- od -5° do +5° przy mocowaniu na słupie
- wspornik przy otwartej pokrywie
- rozłącznik nożowy

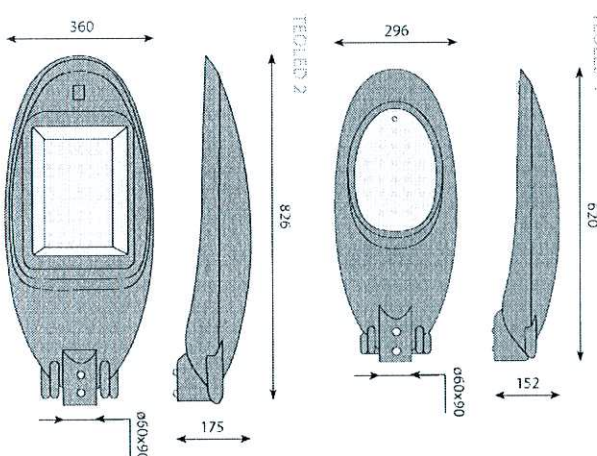
DANE TECHNICZNE

liczba diod	CCT4000K CRI>90	24 LED	36 LED	48 LED	70 LED	96 LED
Prąd 350mA	Strumień świetlny (lm)	3192	4788	6384	9310	13034
	Moc (W)	29	43	58	84	117
Prąd 500mA	Strumień świetlny (lm)	4320	6480	8640	12500	17540
	Moc (W)	41	62	82	120	168
Prąd 700mA	Strumień świetlny (lm)	5976	8964	11952	17430	23170
	Moc (W)	58	86	115	168	201
Prąd 1050mA	Strumień świetlny (lm)	8160	12240	16320	23800	33320
	Moc (W)	86	129	172	251	351

DANE TECHNICZNE

Typ LED chip	CREE XP-G2
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 10
Klasa ochronności elektrycznej	I lub II
Temperatura pracy	od -30°C do +60°C

WYMIARY



KOLOR OPRAWY

RAL 7016 lub inny

OPCJE

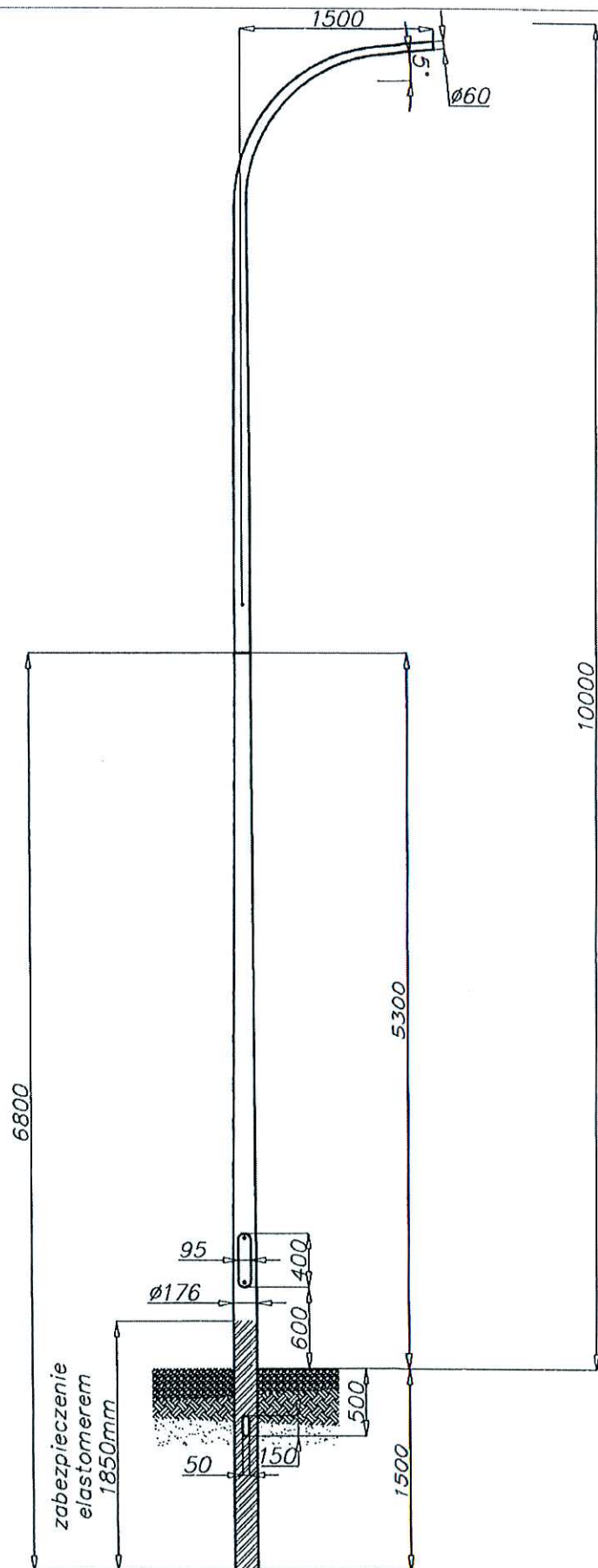
- regulacja prądu w zakresie 350mA-1050mA
- możliwość dostosowania mocy i strumienia świetlnego optymalnie do projektu
- autonomiczne, kalendarzowe sterowanie mocą (Astro DIM)
- możliwość zdalnej kontroli i monitoringu (DALI)
- krokowa, zdalna lub autonomiczna regulacja mocy (Step Dim)
- możliwość sterowania mocą poprzez dodatkowy przewód fazowy (SD)
- współpracę z czujnikami oświetlenia
- zabezpieczenie przed przepięciami do 10kV
- zabezpieczenia przeciwzwarciowe,
- przeciążeniowe oraz termiczne


LATWA I BEZPIECZNA KONSERWACJA

- beznarzędziowa czynność konserwacyjna
- zabezpieczenie pokrywy przed zamknięciem podczas konserwacji
- modułowa wymienna panelu LED

Przedstawione są opcje/lubiane bryły sterujące, regulacja prądu zrealizowana tym samym systemem mocy oprawy i sterownikiem światła. -Zm. wpływ na ogólny poziom oświetlenia LED sterowniki mogą mieć zmniejsza. -Ciepłe ujęcie, kątowe dalekie, prędkość oświetlenia z liniami.

Typ słupa	Kod	Wysokość słupa H [m]	Waga netto [kg]	Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]*	Dopuszczalna masa oprawy i wysięgników [kg]	Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	Typ stosowanych wysięgników	Typ fundamentu	Typ kosza zbrojenia węgla	Elementy złącze [kod]	Elementy złącze zewnętrzne [kod]		
SAL 9.5 WK2/1.5/3.7/5 podwójny anodowany	42429/C...	9.50	58.50	0.770	15	oprawy uliczne z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej znajdującej się w karcie produktu		B-71	Z-71	4012	4013		
SAL 9.5 WK2/2.0/3.7/5 podwójny anodowany	42432/C...	9.50	60.50	0.860	15			B-70	Z-70				
SAL 9.5 WK2/2.5/3.7/5 podwójny anodowany	42435/C...	9.50	64.30	0.950	15			B-70	Z-70				
SAL 10 WK2/1.5/3.7/5 podwójny anodowany	42438/C...	10.00	61.60	0.800	15			B-71	Z-71				
SAL 10 WK2/2.0/3.7/5 podwójny anodowany	42441/C...	10.00	63.70	0.890	15			B-70	Z-70				
SAL 10 WK2/2.5/3.7/5 podwójny anodowany	42444/C...	10.00	67.40	0.990	15			B-70	Z-70				
SAL 10.5 WK2/1.5/4.2/5 podwójny anodowany	42447/C...	10.50	62.10	0.840	15			B-71	Z-71				
SAL 10.5 WK2/2.0/4.2/5 podwójny anodowany	42450/C...	10.50	65.70	1.000	15			B-70	Z-70				
SAL 11 WK2/1.5/4.7/5 podwójny anodowany	42452/C...	11.00	64.20	0.880	15			B-71	Z-71				
SAL 8.5 WK3/1.5/3.2/5 potrójny anodowany	42412/C...	8.50	57.30	1.020	15			B-70	Z-70	4012	4013		
SAL 8.5 WK3/2.0/3.2/5 potrójny anodowany	42415/C...	8.50	62.70	1.210	15				Z-71				
SAL 8.5 WK3/2.5/3.2/5 potrójny anodowany	42418/C...	8.50	65.80	1.390	15				Z-70				
SAL 9 WK3/1.5/3.2/5 potrójny anodowany	42421/C...	9.00	60.40	1.060	15				Z-71				
SAL 9 WK3/2.0/3.2/5 potrójny anodowany	42424/C...	9.00	65.90	1.250	15				Z-70				
SAL 9 WK3/2.5/3.2/5 potrójny anodowany	42427/C...	9.00	68.90	1.430	15								
SAL 9.5 WK3/1.5/3.7/5 potrójny anodowany	42430/C...	9.50	62.50	1.150	15								
SAL 9.5 WK3/2.0/3.7/5 potrójny anodowany	42433/C...	9.50	65.70	1.350	15								
SAL 9.5 WK3/2.5/3.7/5 potrójny anodowany	42436/C...	9.50	71.00	1.570	15								
SAL 10 WK3/1.5/3.7/5 potrójny anodowany	42439/C...	10.00	65.60	1.190	15								
SAL 10 WK3/2.0/3.7/5 potrójny anodowany	42442/C...	10.00	68.90	1.380	15								
SAL 10 WK3/2.5/3.7/5 potrójny anodowany	42445/C...	10.00	74.20	1.610	15								
SAL 10.5 WK3/1.5/4.2/5 potrójny anodowany	42448/C...	10.50	65.90	1.230	15								
Aluminiowe słupy proste o średnicy ø 176 mm przy podstawie													
SAL-9.3 anodowany	42456/C...	9.30	47.60	0.437	30	oprawy uliczne z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej znajdującej się w karcie produktu	WR-1/1, WR-4/1, WN-1, WR-2/2, WR-3/2, WR-15/2 (tylko do wysokości 9.3 m), WR-4/2, WR-6/1, WN-21 (tylko do wysokości 9.8 m), WR-17/2, WR-13/1, WR-15/1, WN-2 (tylko do wysokości 10.3 m), WR-2/1, WR-3/1, (tylko do wysokości 10.8 m)	B-70	Z-70	4012	4013		
SAL-9.8 anodowany	42457/C...	9.80	50.30	0.473	30								
SAL-10.3 anodowany	42458/C...	10.30	53.90	0.509	30								
SAL-10.8 anodowany	42459/C...	10.80	56.00	0.513	30								
SAL-11.3 anodowany	42460/C...	11.30	57.00	0.516	30								
SAL-11.8 anodowany	42461/C...	11.80	60.20	0.550	30								



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

aktualizacja długości zabezpieczenia dz 1850
JS 23-04-2012