

# Gmina Łądek-Zdrój



## PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

dotyczy

### Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju

**Opracował:**

Dorota Kuczwalska

KIEROWNIK  
Wydziału Inwestycji i Rozwoju  
*[Signature]*  
Dorota Kuczwalska

**Inwestor:**

Gmina Łądek-Zdrój

ul. Rynek 31

57-540 Łądek-Zdrój

NIP 881-10-01-664

01.02.2023 r.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
we Wrocławiu  
DELEGATURA w WAŁBRZYCHU  
58-300 Wałbrzych, ul. Zamkowa 3  
tel. 71 842-64-18, fax 74 842-66-60

Załącznik nr. 1

do decyzji nr. 177/2023 dnia 20/02/2023  
*[Signature]*





## PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

### Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju

#### Spis treści

I.	Opis stanu zachowania zabytku.....	3
II.	Wskazanie przewidywanych rozwiązań budowlanych.....	11
III.	Wskazanie przewidywanych do zastosowania metod, materiałów i technik.....	11

#### Spis fotografii

Fotografia 1:	Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.....	4
Fotografia 2:	Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.....	5
Fotografia 3:	Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.....	6
Fotografia 4:	Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.....	7
Fotografia 5:	Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.....	8
Fotografia 6:	Obecny stan opraw oświetlenia parkowego.....	9
Fotografia 7:	Obecny stan opraw oświetlenia parkowego.....	10
Fotografia 8:	Karta katalogowa słupa stylizowanego – sposób montażu .....	12
Fotografia 9:	Karta katalogowa słupa stylizowanego – dane techniczne .....	13
Fotografia 10:	Karta katalogowa oprawy stylizowanej .....	14
Fotografia 11:	Karta katalogowa oprawy z gniazdem Zhaga. ....	15
Fotografia 12:	Gniazdo Zhaga. ....	16

## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

### *Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*

#### **I. OPIS STANU ZACHOWANIA ZABYTKU**

Zabytkiem jest Park 1000-lecia wpisany do rejestru zabytków, nr KW SW1K/00096037/6, położenie woj. dolnośląskie, powiat kłodzki, Łądek-Zdrój, obręb ewidencyjny – 0002, Stary Zdrój, identyfikator działki 020808-4.0002.103.

Obecnie 60 sztuk lamp, które są zamontowane w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju pomiędzy ulicami; Zwycięstwa, Lipową i Wolności były montowane w latach 90-tych, XX wieku.

Lampy wymagają wymiany ze względu na swój wygląd i zniszczenie oraz fakt, że nie są energooszczędne. Lampy mają bardzo liczne braki plastikowych kul wieńczących słupy, kule są nieestetyczne pożółkłe, popękane. Słupy wykonane z tworzywa sztucznego, z licznymi pęknięciami zarysowaniami i odpryskami.

Obecne latarnie straciły swój urok, niektóre potrzebują napraw i obniżają walory estetyczne zabytkowego parku, który zlokalizowany jest w pobliżu głównych budynków sanatoryjnych, źródeł uzdrowiskowych (Dąbrówka i Chrobry) oraz Zakładu Przyrodoleczniczego "Wojciech", łączy się ze ścisłym centrum części zdrojowej oraz z Parkiem Zdrojowy im. Jana Pawła II. W parku rośnie ponad 60 gatunków drzew i krzewów, w tym dębów, buków i świerków, które prawdopodobnie są naturalnym zadrzewieniem tego terenu, znajdziemy w nim również pomnik przyrody.

Park 1000-lecia jest jedną z atrakcji turystycznych, jakie możemy odwiedzić w trakcie pobytu w uzdrowisku Łądek-Zdrój, jest głównym traktem spacerowym dla kuracjuszy, turystów i mieszkańców Łądku-Zdroju o każdej porze roku.

Wymiana lamp nie wpłynie na stan zachowania zabytku jakim jest Park 1000-lecia. Można przyjąć, że wpłynie tylko na korzyść poprawi estetykę i ogólny wygląd Parku. Lampy podkreślą walory turystyczne, estetyczne i przestrzenne Parku.



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

### *Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 1: Obecny stan słupów oświetlenia parkowego.*



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

*Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 2: : Obecny stan słupów oświetlenia parkowego*



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

*Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 3: : Obecny stan słupów oświetlenia parkowego*



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

### *Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 4: : Obecny stan słupów oświetlenia parkowego*



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

### *Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 5: : Obecny stan słupów oświetlenia parkowego*



## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

*Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*

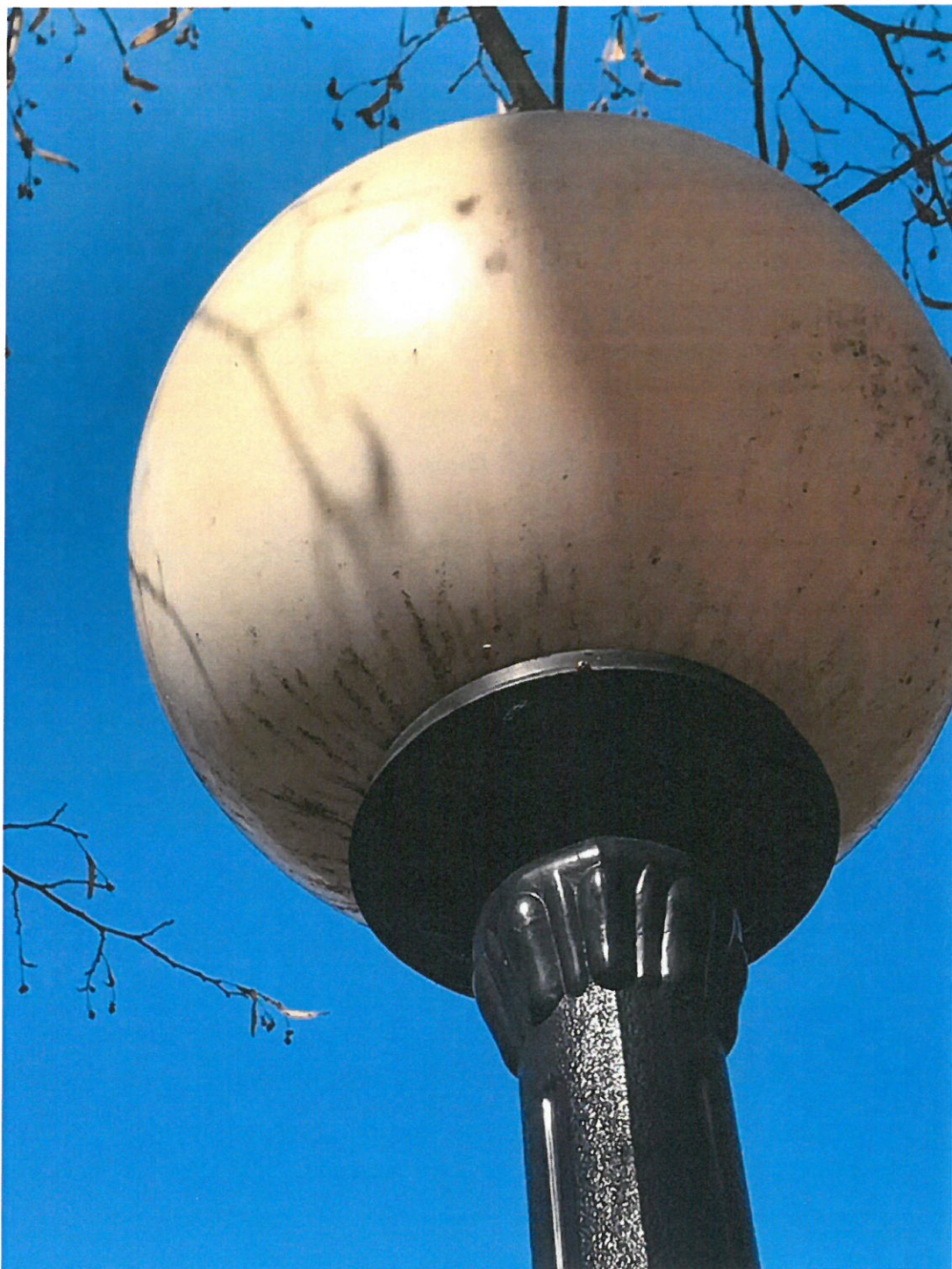


*Fotografia 6: : Obecny stan opraw oświetlenia parkowego*



*PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

*Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*



*Fotografia 7: : Obecny stan opraw oświetlenia parkowego*

## PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

### Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju

#### II. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ROZWIĄZAŃ BUDOWLANYCH

Celem jest demontaż 60 szt. starych lamp wraz z fundamentami i montaż 60 szt. nowych żeliwnych stylizowanych latarni z energooszczędnymi oprawami. Latarnie zostaną wymienione „punkt za punkt” poprzez wymianę na gotowym podłożu, wkopanie prefabrykowanych fundamentów i montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji. dlatego Gmina nie musi przygotowywać dokumentacji projektowo-budowlanej. Wymiana latarni na energooszczędne z technologią LED pozwoli na obniżenie zużycia energii elektrycznej kosztów z tym związanych oraz obniżenie wartości emisji substancji szkodliwych do atmosfery na terenie Gminy Łądek-Zdrój.

#### III. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH DO ZASTOSOWANIA METOD, MATERIAŁÓW I TECHNIK

Planuje się wymienić 60 szt. starych lamp na 60 szt. nowych lamp żeliwnych stylizowanych latarni energooszczędnych z technologią LED, która ma na celu obniżenie zużycia kosztów energii elektrycznej i z tym związanym obniżeniem wartości emisji substancji szkodliwych do atmosfery na terenie Gminy Łądek-Zdrój. Gmina planuje, aby na oprawie był zamontowany sterownik, podłączony do gniazda ZHAGA na jej szczycie.

Proponowane rozwiązanie techniczne:

- SŁUP STYLIZOWANY: **Słup P1/03**, producent *F.P.H ART.-METAL Sp. J*
- OPRAWA STYLIZOWANA: **01 VERA LED**, producent *F.P.H ART.-METAL Sp. J*
- OPRAWA STYLIZOWANA: **01B VERA** z gniazdem ZHAGA z zaślepką, producent *F.P.H.ART.-METAL SP.J*
- INTELIGENTNY STEROWNIK OŚWIETLLENIA **ZHAGA**



Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju



**F.P.H. Art Metal Sp.j.**  
Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland  
Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64  
www.art-metal.pl e-mail: biuro@art-metal.pl

## SŁUP P - Karta katalogowa

### Konstrukcja:

1. Baza słupa P - odlew aluminiowy.
2. Dysk mocujący - stal.
3. Rura stalowa  $\varnothing 133$ .
4. Rura stalowa  $\varnothing 60,3$ .
5. Segment słupa - odlew aluminiowy.
6. Drzwiczki inspekcyjne.
7. Śruba uziemiająca.
8. Maskownica bazy - odlew aluminiowy.

### Informacje ogólne:

Słup	Standardowa wysokość	Średnica zakończenia	Fundament	Waga max.
P	3100 - 4500 mm	$\varnothing 60$	F100	64 kg

Zakończenie słupa w zależności od zastosowanej oprawy lub korony.  
Maksymalna wysokość kompletnej latarni - 5,5 m.

### Wykończenie słupa:

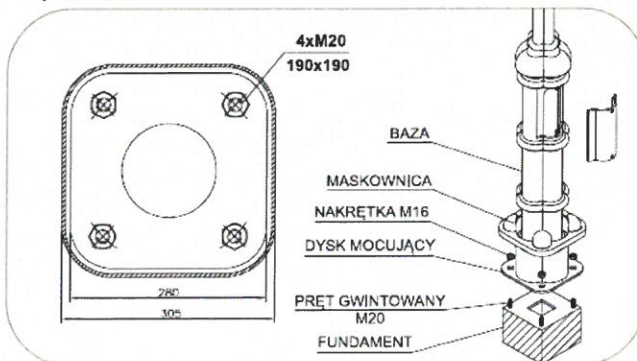
- cynkowanie elementów stalowych wg PN-EN ISO 1461
- malowanie natryskowe, wielopowłokowe wg PN-EN ISO 8501-1
- standardowy kolor RAL7021, RAL 9005, pozostałe kolory z palety RAL dostępne jako opcja

### Nośność:

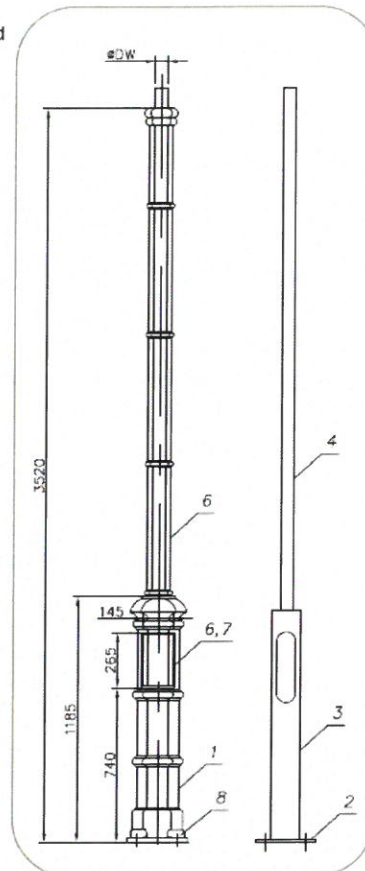
- maksymalne pole nawiewu dla standardowego słupa: 1,2 m<sup>2</sup>
- nośność wyznaczona dla I strefy wiatrowej (V = 22 m/s), II kategorii terenu, wg PN - EN 40-3-1, PN - EN 40-3-3



### Sposób montażu:



Numer dokumentu: S-000P-03



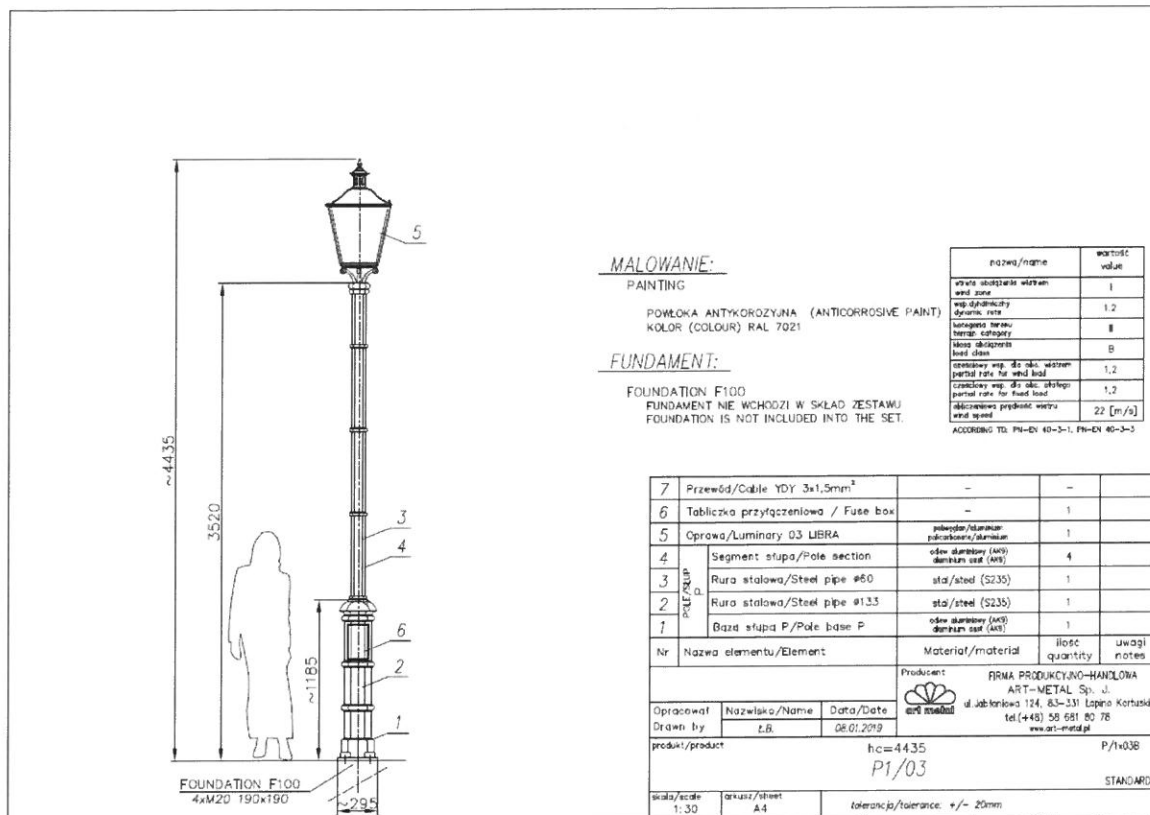
Ostatnia aktualizacja: 2018.03.30

Fotografia 8: Karta katalogowa słupa stylizowanego – sposób montażu



# PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

## Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju



Fotografia 9: Karta katalogowa słupa stylizowanego – dane techniczne



F.P.H. Art Metal Sp.j.

Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland  
Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64  
www.art-metal.pl e-mail: biuro@art-metal.pl

## 01 VERA LED

### Budowa:

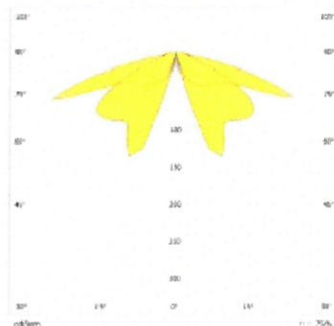
Oprawa składa się z kosza(1), w którym mocowany jest kłosz(2). W górnej części oprawy, na zawieszce zamocowany jest dysk(4), odgradzący komorę elektryczną od oświetleniowej. Do dysku(4) przytwierdzony jest radiator(6) źródła światła LED. Moduł LED zamocowany jest do radiatora(6) i szczelnie zamknięty soczewką(5). Moduł zasilany jest z zasilacza napięciowego (7). Czapa (3) mocowana jest na zawieszce do kosza(1) oprawy, domykana śrubą, nie wymagającą dodatkowych narzędzi. Szczelność oprawy zapewnia uszczelka(8).

### Sposób montażu:

- \*)- Do kosza(1) włożyć kłosz(2)
- \*)- Do dysku(4) zamocować źródło światła LED poprzez przykręcenie radiatora(6).
- \*)- Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie z oznaczeniami.
  - Przytwierdzić dysk (4) do czapy(3) maksymalnie dokręcając wszystkie śruby.
  - Zamknąć czapę dokręcając śrubę ręką.
- Do łatwej oprawy mocowana jest w zależności od sposobu posadowienia „Gwint M20(podwieszana) na średnicę słupa lub wytyk ø45-ø90.

W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone \*) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

### DANE TECHNICZNE:



Krzywa rozsyłu światłości (biegunowo)

Zasilanie: ~230/50Hz

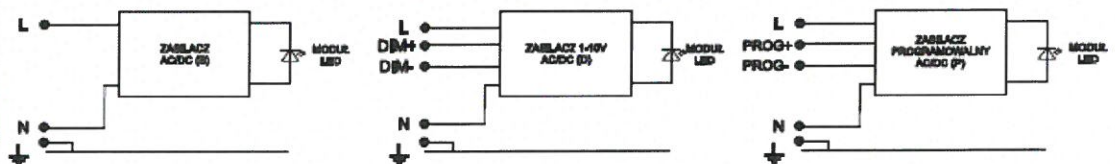
kl. Ochronności: I

IP65 -część elektryczna

IP65 -część optyczna



### SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



1. Źródło światła LED -zasilacz podstawowy

2. Źródło światła LED- zasilacz ściemniający

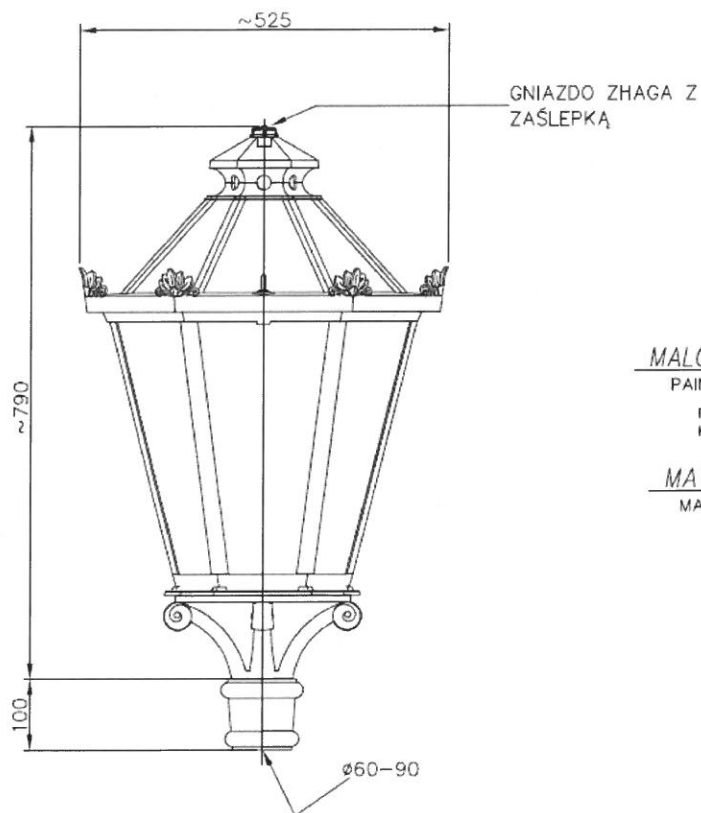
3. Źródło światła LED-zasilacz programowalny

Symbol oprawy	Typ źródła	Strumień świetlny[lm] 3000K (830) 4000K (840)	Waga [kg]	Pn [W]	Wymiary oprawy	
01L-22W	CXB2540	2990	3170	14,5	22	
01L-33W	CMA2550	4286	4609	14,5	33	
01L-38W	CMA2550	4842	5207	14,5	38	
01L-50W	CMA2550	6131	6593	14,5	50	
01L-68W	CMA2550	6896	7415	14,5	58	

**UWAGA !!** W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec niewielkim zmianom,

## PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH

### Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju



#### MALOWANIE:


##### PAINTING

POWŁOKA ANTYKOROZYJNA (ANTICORROSIVE PAINT)  
KOLOR (COLOUR) RAL 7021

#### MATERIAŁ:

##### MATERIAL

ODLEW ALUMINIOWY (CAST ALUMINIUM)  
PC - POLIWĘGLAN (POLYCARBON)

			Producent	FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA
				ART-METAL Sp. J.
Opracował	Nazwisko/Name	Data/Date	ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie	
Drawn by	Ł.B.	31.01.2023	tel. (+48) 58 681 80 78	
			www.art-metal.pl	
produkt/product				
01B VERA (ZHAGA)				
skala/scale	arkusz/sheet	tolerancja/tolerance: +/- 20mm		
1:5	A4			

Fotografia 11: Karta katalogowa oprawy z gniazdem Zhaga.





Fotografia 12: Gniazdo Zhaga.

Gniazdo Zhaga to inteligentny sterownik oświetlenia z zarządzaniem opartym na innowacyjnej komunikacji GSM 4G służy do sterowania oprawami ulicznymi różnych producentów lamp LED. Sterownik służy do komunikacji z inteligentnym zasilaczem oprawy, dzięki czemu potrafi odczytać bieżące parametry elektryczne z zasilacza oraz inicjować alarmy w przypadku wykrycia anomalii.

Dzięki wielu wbudowanym autonomicznym scenariuszom kontroler może sterować oświetleniem oprawy na bazie włączania manualnego, sterowanego czasem astronomicznym lub poziomem światła zewnętrznego.

Sterownik jest montowany na szczycie oprawy, dzięki niewielkim wymiarom - **Φ80 x 70mm**, nie ma wpływu na wygląd oprawy stylizowanej.

## *PROGRAM ROBÓT BUDOWLANYCH*

### *Wymiana oświetlenia w Parku 1000-lecia w Łądku-Zdroju*

Funkcjonalności Gniazda Zhaga:

- Zaprojektowany do pracy z rozległą siecią operatorską opartą na komunikacji LTE-Cat M1 (z opcją fallback do 2G);
- Zakres pracy: -30°C do + 70°C, odporny na UV;
- Zintegrowany z platformą IoT Orange (iot.orange.pl);
- Kompatybilność opraw poprzez standardowe gniazdo Zhaga Book 18;
- Funkcja ściemniania Smart Control z protokołem DALI-2;
- Automatyczne włączanie / wyłączanie wraz z funkcją ściemniania ze zintegrowanym czujnikiem poziomu oświetlenia otoczenia;
- Monitorowanie parametrów elektrycznych za pomocą protokołu DALI-2;
- Kompatybilny ze sterownikami DALI-2 LED;
- Inteligentne działanie w oparciu o predefiniowany harmonogram;
- Zegar astronomiczny do kontroli czasu wschodu i zachodu słońca;
- Zintegrowany czujnik poziomu światła otoczenia i akcelerometr;
- Wspiera GPS;
- Stopień ochrony IP 66;
- Sterownik posiada znak CE.



