ORLEN	**ORLEN S.A.** ul. Chemików 7 09-411 Płock	**KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW**	INDEKS **D**
		NAZWA ELEMENTU **Słupy i oprawy oświetleniowe terenu stacji**	NR KATALOGOWY **AM/1**
			DATA **28.12.2021**

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody ORLEN S.A.

OPIS:

- Słupy oświetleniowe kompozytowe bez fundamentów opcjonalnie słupy stalowe ocynkowane, sześciokątne ,np. typu :"Rzeszów (preferowane tańsze rozwiązanie), o wysokości 6m, zakończenie słupa okrągłe,

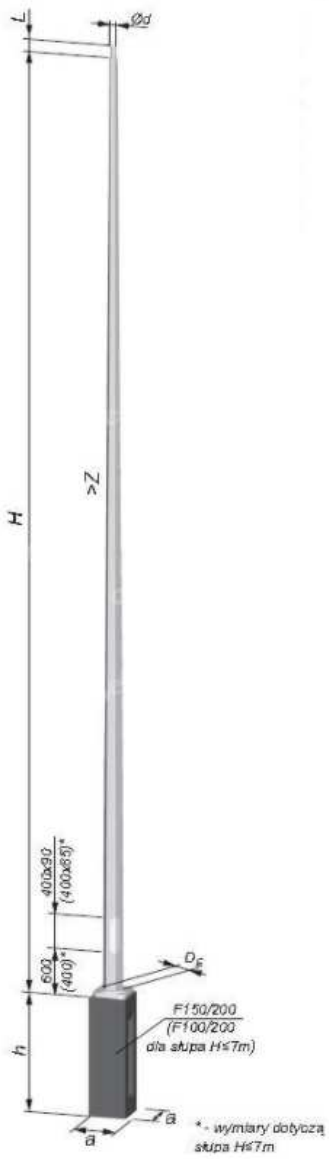
W przypadku słupa kompozytowego:

- Otwór pod słup wykonać przy pomocy wiertnicy, umieścić słup w otworze, do otworu wokół słupa wlać przygotowaną zgodnie z wytycznymi producenta masę żywiczną, słup wypoziomować i odczekać do zastygnięcia masy.

W przypadku słupa stalowego:

- Fundament prefabrykowany, żelbetowy, montaż słupa do fundamentu za pomocą śrub ocynkowanych z kapturkami PCV.
- Typ fundamentu zgodny z wytycznymi projektu konstrukcyjno-budowlanego, wykonawczego i wytycznymi producenta słupa,
- Stopa słupa z zawiasem ułatwiającym montaż i podnoszenie słupa, nie służy do wymiany opraw.

Uwaga: W przypadku uszkodzenia słupa w celach odtworzeniowych należy stosować słupy wykonane w takiej samej technologii jak słupy istniejące na stacji.



Rysunek poglądowy

- Oprawy oświetleniowe montowane na wysięgnikach ramieniowych montowanych na zakończeniu słupów z możliwością regulacji kąta nachylenia oprawy.

Źródła światła:
Źródła światła wykonane na bazie diod LED renomowanych producentów np: ASM Pacific Technology, Philips Lumileds, Osram Opto Semiconductor, CREE, Nichia, Seoul Semiconductor, Epistar, EVERLIGHT, z wydajnym układem optycznym zapewniającym równomierny rozkład światła na podłożu.
Modułowa budowa źródła musi umożliwiać w prosty sposób niezależną wymianę każdego elementu. Uszkodzenie pojedynczej diody w żaden sposób nie może wpływać na pracę pozostałych diod oraz ich czas życia.
System pasywnych radiatorów odprowadzających ciepło powinien zapewnić optymalną prace źródła światła, co pozwoli zoptymalizować parametry pracy diod zapewniając jej maksymalną żywotność.

Wymagania dla opraw oświetleniowych:
Zasilanie 220-240 V 50Hz
Współczynnik utrzymania 0,8
Trwałość użytkowa źródeł i opraw L80B10 – min. 50 000 h
Strumień świetlny > 11000 lm
Barwa światła - 4000 K
Współczynnik oddawania barw Ra > 80
Współczynnik mocy biernej ≥ 0,9
Współczynnik olśnienia UGR zgodny z PN
Stopień ochrony: IP 66
Klasa ochronności przeciwporażeniowej: I
Obudowa w kolorze jasnoszarym

Typ opraw uzgodnić z inwestorem,

Wymagane natężenie oświetlenia terenu liczone na poziomie nawierzchni drogowej:
stanowisko zlewowe i pompa LPG : 200 lux.
stanowisko obsługowe (odkurzacz-woda-powietrze): 150 lux
wjazd i wyjazd ze stacji : 50 lux.
parkingi i pozostała cześć nawierzchni drogowej: 30 lux
strefa wejścia na zaplecze budynku stacji i dojście do śmietnika: 100 lux
wjazd do myjni: 150 lux

Sterowanie załączeniem opraw przy pomocy zegara astronomicznego.
Oprawy oświetleniowe muszą spełniać normę bezpieczeństwa fotobiologicznego PN-EN62471:2010.

LOKALIZACJA: teren stacji

WARUNKI ODBIOROWE:
Znak B dla opraw oświetleniowych, źródła światła, słupa
Pomiary natężenia oświetlenia
Pomiary izolacji
Pomiary oporności

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.			

Historia Rewizji Karty Katalogowej AM/1

REWIZJA	DATA	WPROWADZONE ZMIANY	WPIS
A	17.06.2010	Utworzenie karty	S. Sobczyński
B	28.12.2021	Aktualizacja – typ opraw oświetleniowych	K. Dołkowski
C	19.01.2022	Aktualizacja – stosowanie jako standard słupów kompozytowych	K. Dołkowski
D	01.02.2022	Stosowanie słupów w przypadkach odtworzeniowych	K. Dołkowski