 <b>ORLEN S.A.</b> ul. Chemików 7 09-411 Płock	<b>KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW</b>		INDEKS <b>B</b>
	NAZWA ELEMENTU <b>Oświetlenie stanowiska zlewu paliwa</b>		NR KATALOGOWY <b>AM25</b>
	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.		DATA <b>19.01.2022</b>

#### 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.

- Słup i inne urządzenia elektryczne zlokalizować poza strefa wybuchową w odległości > 1.5 m od masztów oddechowych i króćców przyłączy.

- Oprawa oświetleniowa montowana na wysięgniku, montowana na zakończeniu słupów,

#### 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 pracę 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  $R_a > 80$

Współczynnik mocy biernej  $\geq 0,9$

Współczynnik ośnienia UGR zgodny z PN

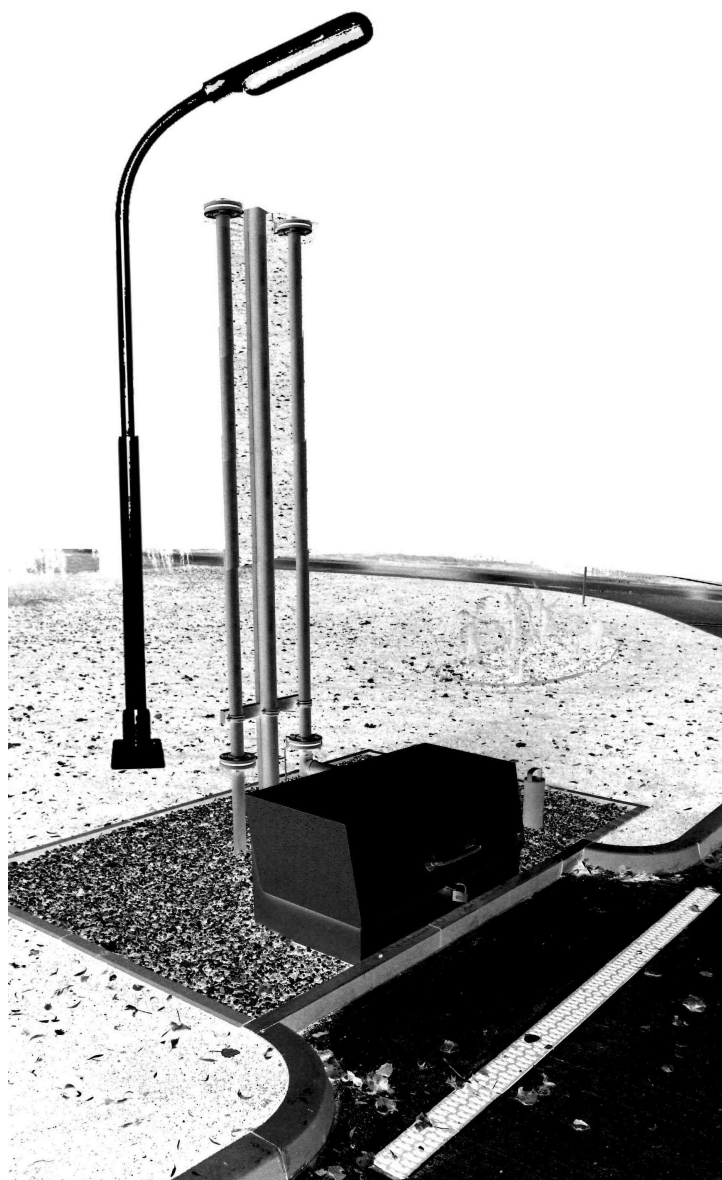
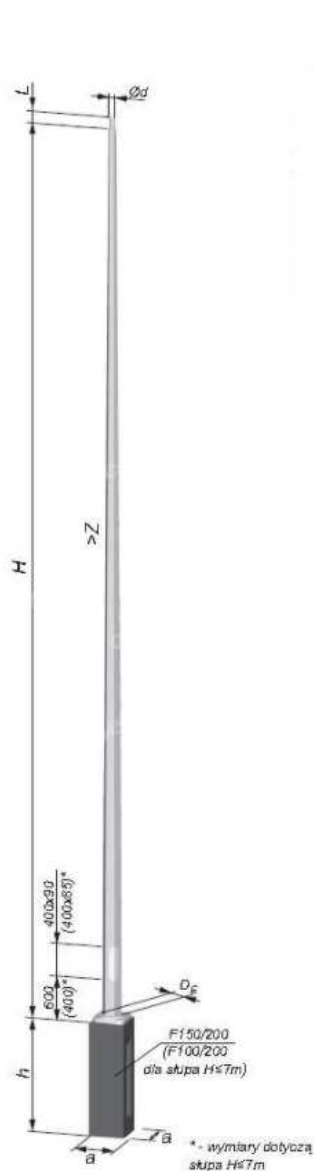
Stopień ochrony: IP 66

Klasa ochronności przeciwporażeniowej: I

Obudowa w kolorze jasnoszarym

Tablica 5.10 – Przemysł petrochemiczny i inne niebezpieczne przemysły

Nr ref.	Typ strefy, zadania lub czynności	$E_m$ lx	$U_o$ –	$GR_L$ –	$R_a$ –	Uwagi
5.10.1	Operowanie serwisowymi narzędziami, praca przy ręcznie regulowanych zaworach, uruchamianie i zatrzymywanie silników, oświetlanie palników	20	0,25	55	20	
5.10.2	Napełnianie i opróżnianie pojemników w ciężarówkach i wagonach związane z ryzykiem od substancji lotnych, sprawdzanie szczelności, pompowanie i pakowanie	50	0,40	50	20	
5.10.3	Napełnianie i opróżnianie pojemników w ciężarówkach i wagonach z niebezpiecznymi substancjami, wymiana uszczelek w pompach, różne prace usługowe, odczytywanie wskazań przyrządów	100	0,40	45	40	
5.10.4	Miejsca załadunku i rozładunku paliwa	100	0,40	45	20	



Lokalizacja oświetlenia zlewu paliwa – rysunek poglądowy

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

**LOKALIZACJA:** teren stacji

**WARUNKI ODBIOROWE:**

1. Znak B dla opraw oświetleniowych, źródła światła, słupa
2. Pomiary natężenia oświetlenia
3. Pomiary izolacji
4. Pomiary oporności

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA ORLEN S.A.

--	--	--	--

Historia Rewizji Karty Katalogowej AM25

REWIZJA	DATA	WPROWADZONE ZMIANY	WPIS
A	06.11.2015	Utworzenie karty	K. Dołkowski
B	19.01.2022	Aktualizacja typu źródła światła oraz materiału wykonania słupów oświetleniowych	K. Dołkowski