

## Opis Przedmiotu Zamówienia

### 1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi pomiarów fotometrycznych świetlnych pomocy nawigacyjnych w Porcie Lotniczym „Rzeszów – Jasionka” Sp. z o.o. w ramach programu obsługi technicznej, obejmujący:

- a) sprawdzenie wzrokowe i pomiary w terenie systemów świetlnych pod kątem wyrównania, intensywności oraz orientacji wiązki świetlnej w poszczególnych oprawach (w szczególności świateł podejścia i drogi startowej),
- b) wykonanie pomiaru w terenie intensywności, szerokości wiązki i orientacji świateł w systemach świetlnych podejścia i drogi startowej wszystkich świateł, o ile jest to możliwe, w celu zapewnienia zgodności z odpowiednią wartością w CS ADR-DSN.940.”
- c) wykonanie pomiaru intensywności, szerokości wiązki i orientacji świateł wchodzących w skład systemów świetlnych podejścia i drogi startowej przy użyciu odpowiedniej jednostki pomiarowej o dostatecznej dokładności do analizy charakterystyk poszczególnych świateł.

### 2. Wymagania ogólne:

1. Prace pomiarowe będą realizowane cyklicznie (jednorazowo i dwukrotnie) w ciągu danego roku w zależności od rodzaju kontrolowanych opraw, zgodnie z dołączonym do OPZ harmonogramem pomiarów.  
Sesja pomiarowa w danym roku obejmuje:
  - jeden pomiar oświetlenia nawigacyjnego dla opraw naziemnych i zagłębionych;
  - jeden pomiar oświetlenia nawigacyjnego dla opraw zagłębionych.
2. Informacje dotyczące ilości i rodzaju opraw oświetlenia nawigacyjnego do badania są zamieszczone w dołączonym harmonogramie pomiarów.
3. Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z zasadami bhp obowiązującymi w Porcie Lotniczym „Rzeszów-Jasionka” Sp. z o.o. Szczegółowo ww. kwestie regulują „Zasady z wykonawcami i podwykonawcami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w Porcie Lotniczym „Rzeszów-Jasionka” Sp. z o.o.”. dostępne na stronie:  
[https://www.rzeszowairport.pl/downloads/files/zasady\\_wspracy\\_z\\_wykonawcami\\_i\\_pod\\_wykonawcami\\_w\\_zakresie\\_bhp.pdf](https://www.rzeszowairport.pl/downloads/files/zasady_wspracy_z_wykonawcami_i_pod_wykonawcami_w_zakresie_bhp.pdf)  
Wykonawca po podpisaniu umowy zobowiązany będzie do akceptacji i podpisania przedstawionych warunków.
4. Osoby oraz pojazdy wjeżdżające na teren lotniska poddawane będą kontroli bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 19 czerwca 2007 r. w sprawie Krajowego Programu Ochrony Lotnictwa Cywilnego (Dz.U. nr 116 poz. 802, 803).
5. Wszystkie pojazdy Wykonawcy muszą być obowiązkowo wyposażone w żółte pulsacyjne światło ostrzegawcze.
6. Pracownicy Wykonawcy znajdujący się w strefie pomiarów zobligowani są do posiadania odzieży kontrastowej lub kamizelek kontrastowych.

### 3. Wymagania dodatkowe:

1. Prace związane z prowadzeniem prac pomiarowych w strefie zastrzeżonej Portu Lotniczego „Rzeszów – Jasionka” Sp. z o.o. muszą uwzględniać warunki atmosferyczne, ruch statków powietrznych oraz czas pracy operacyjnej lotniska.

2. Termin przyjazdu wykonawcy i rozpoczęcia prac musi być uzgodniony z 7 dniowym wyprzedzeniem z Zamawiającym drogą telefoniczną i mailową.

4. **Wymagane normy i certyfikaty:**

1. Usługa musi obejmować zakres przedstawiony w przepisach EASA wprowadzonych przez Rozporządzenie (UE) Nr 139/2014 ZAŁĄCZNIK IV – CZĘŚĆ ADR.OPS, PODCZĘŚĆ C, AMC1 ADR.OPS.C.015(B); (F) Obsługa techniczna pomocy wzrokowych i systemów elektrycznych w zakresie pomiarów fotometrycznych.
2. Użyty sprzęt oraz metoda pomiarowa musi być zgodna ze standardami ICAO oraz EASA.

## Harmonogram pomiarów do OPZ

Rodzaj lampy oraz lokalizacja	Obwód	Ilość	Typ, Model	Sesja pomiarowa – II kwartał roku	Sesja pomiarowa – IV kwartał roku
<b>Droga Startowa</b>					
lampy krawędziowe DS naziemne	REH V	98	EREL2WW39M01012	X	
lampy krawędziowe DS zagłębione (12")	REH VI	8	SIRES2BC0YWMGA23	X	X
oprawy końca DS czerwone zagłębione (12")	REH VI	18	SIRNS2US0RNMGA23	X	X
lampy progu (zielone) 27 i 09 (12")	THR	41	SIRTS2UL0FNMIA23	X	X
lampy zagłębione strefy przyziemia 27 (8")	TDZ	180	FTZ	X	X
lampy stojące strefy przyziemia (ASR)	ASR	42	EL 217-ASR-r	X	
lampy stojące podejścia 27	APH 27	24	EL 217-APH-w	X	
lampy zagłębione osi centralnej (8")	RCL	212	FRC	X	X
lampy stojące podejścia 09	APH 09	24	FAU AC 150-C-100	X	
<b>Drogi Kołowania</b>					
DK-A - lampy stop bar (czerwone)	TSB.1	9	TLP STRAIGHT 1LAMP	X	X
DK-C - lampy stop bar (czerwone)	TSB.2	8	TLP STRAIGHT 1LAMP	X	X
DK-D - lampy stop bar (czerwone)	TSB.3	9	TLP STRAIGHT 1LAMP	X	X
DK-G - lampy stop bar (czerwone)	TSB.4	4	TLP STRAIGHT 1LAMP	X	X
DK-Z - lampy stop bar (czerwone)	TSB.4	4	TLP STRAIGHT 1LAMP	X	X