Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie pn.: „Wymiana lamp oświetlenia hangaru w m. Huwniki”.**

Opis zakresu wymiany oświetlenia zewnętrznego.

1. Założenia do realizacji przedmiotu zamówienia:

Hangar dla śmigłowców w m. Huwniki o wymiarach 34x22m wyposażony jest w oświetlenie wewnętrzne składające się z 21 wysokoprężnych opraw sodowych typu Cancovia L housing 400 W IP65 zawieszonych na wysokości 7,4 m nad posadzką gwarantujących natężenie oświetlenie ≥500lx.

Zewnętrzne oświetlenie hangaru stanowi 6 szt. naświetlaczy sodowych 400W zamontowanych na elewacji hangaru oraz słupach wolnostojących na wysokości 7 m n. p. t.

BiOSG planuje wymianę istniejących lamp oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego na lampy wykonane w technologii LED zapewniające nie gorsze od istniejącego parametry oświetlenia.

1. Szczegółowy zakres wymiany:
2. Wykonanie obliczeń natężenia oświetlenia oraz dobór lamp LED do oświetlenia wewnętrznego hangaru – uzyskanie oświetlenia hangaru o natężeniu nie mniejszym niż 500lx.
3. Demontaż i przewiezienie do magazynu Komendy Oddziału w Przemyślu istniejących 21 lamp oświetlenia wewnętrznego oraz zawieszenie lamp LED wewnątrz hangaru;
4. Wykonanie pomiarów sprawdzających średniego natężenia oświetlenia wewnątrz hangaru.
5. Demontaż i przewiezienie do magazynu Komendy Oddziału w Przemyślu 6-ciu naświetlaczy zewnętrznych oraz zawieszenie naświetlaczy LED o zamiennych parametrach świetlnych nie gorszych niż emitowane przez istniejące naświetlacze 400W.
6. Przekazanie zamawiającemu dokumentacji w języku polskim zawierającej: protokół z pomiaru natężenia oświetlenia, deklaracje zgodności, karty katalogowe, instrukcje eksploatacji, dokumenty gwarancyjne.
7. Nowe oprawy powinny posiadać następujące parametry:

- napięcie zasilania 230V 50Hz;

- współczynnik mocy ≥ 0,9 ind.;

- strumień świetlny min. 30000lm;

- temperatura barwy światła odpowiadająca naturalnemu światłu białemu około 4000K ± 200K;

- skuteczność świetlna min. 130lm/W;

- wskaźnik oddawania barw ≥80;

- wskaźnik żywotności diod co najmniej 50000h;

- gwarancja na źródło światła i wszystkie podzespoły min. 5 lat;

- IP obudowy min. 65, IK obudowy 08;

- temperatura pracy min. od – 300C do +700C;

- lampa powinna mieć tabliczkę znamionową producenta i trwale naniesiony numer seryjny.

Załącznik:

1. Rozmieszczenie istniejących lamp oświetlenia Hangaru