

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

MINIMALNE WYMAGANIA ODNOŚNIE PAKIETU OPROGRAMOWANIA:

1. Pakiet oprogramowania do projektowania optyki – 1 szt.

LP	Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
1	Specyfikacja oprogramowania	<p>Aplikacja do projektowania optyki (<i>optical design software, lens design software</i>) z graficznym interfejsem użytkownika (GUI) dedykowanym dla systemów Windows, posiadająca następujące cechy/możliwości:</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Ray-tracing</i> (sekwencyjny i niesekwencyjny);- Bazy danych materiałów i soczewek;- Specjalne dane powierzchni (<i>Special Surface Data</i>) zawierające m.in. <i>User defined gradient, sag, eikonal or diffractive surface</i>;- <i>Zoom and Multiconfiguration Systems</i>;- Specjalne apertury;- Dyfrakcja i częściowa spójność światła;- Analiza oświetlenia;- Lasery, Światłowody oraz wiązki Gaussowskie;- Diagramy punktowe z możliwością regulacji sposobu wyświetlania (punkty i symbole), siedem różnych analiz mono i polichromatycznych;- Optymalizacja (m.in.: <i>autofocus, Zernike, MTF, Powell's method, simplex method and global optimization engines</i>);- Analiza tolerancji (<i>Tolerancing / Tolerance analysis</i>), która zawiera m.in. <i>Monte Carlo Tolerancing</i> z funkcją błędu definiowaną przez użytkownika i czterostopniową skalę ocen tolerancji);- Analiza winietowania;- Możliwość otwarcia dowolnej liczby instancji programu na tym samym komputerze; <p><u>Niektóre istotne narzędzia programu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Kompilowany język komend bazujący na składni języka C, wraz z biblioteką;- możliwość kontroli oprogramowania z zewnętrznych aplikacji

		<p>- <i>Point or line spread function</i> z użyciem do wyboru: <i>Kirchhoff or Rayleigh-Sommerfeld integral / vector diffraction / DOE efficiency</i>;</p> <p>- Zaawansowana analiza aberracji optycznych w połączeniu z optymalizacją oraz możliwością zapisu wyników;</p> <p>- Analiza frontu falowego (<i>wavefront maps</i>; m.in. <i>peak-valley statistics</i>) – mapy (rozkłady) frontu falowego (zmiany fazy) za dowolnym elementem optycznym (np. soczewką) projektowanego układu (możliwość ustawienia odległości od ogniska); zapis danych do pliku;</p> <p>- Analiza polaryzacji oraz wielowarstwowych powłok (<i>Polarization and multilayer coating analysis</i>).</p>
2	Licencja	Licencja jednostanowiskowa permanentna
3	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane oprogramowanie jest zgodne z systemami operacyjnymi: <i>Microsoft Windows 10 Pro (64-bit)</i> .
4	Wsparcie techniczne producenta	12-miesięczne wsparcie techniczne producenta.