

..... dnia – .....09/2018

## Załącznik nr 1

### Specyfikacja techniczna:

1. Oprogramowanie do wirtualnego prototypowania
2. Oprogramowanie do projektowania i badania przepływów

1. **Oprogramowania do wirtualnego prototypowania** –program komputerowy służy do tworzenia dokumentacji produkcyjnej, projektowania konstrukcyjnego wszystkich elementów konstrukcyjnych opraw oświetleniowych i elektroniki sterującej. Program służy do przekazywania urządzeniom CNC dokumentacji technologicznej, rysunków wykonawczych w celu wytworzenia.

Lp.	Cecha oprogramowania	Wartości parametru/ TAK/NIE/Uwagi
1.	OPROGRAMOWANIE POZWALAJĄCE NA WYKONANIE SYMULACJI DYNAMICZNEJ, NIELINOWIEJ , TERMICZNEJ	
2.	NARZĘDZIE UMOŻLIWIAJĄCE GENEROWANIE KODÓW NA OBRABIARKI CNC, DO 5 OSI	
3.	OPROGRAMOWANIE POZWALAJĄCE ANALIZOWAĆ PROCESY PRODUKCYJNE	
4.	INTEGRACJA Z CHMURĄ	
5.	NARZĘDZIE POZWALAJĄCE EKSPORTOWAĆ WIDOKI NA CHMURZE	
6.	FUNCJA ZARZĄDZANIA DOKUMENATCJĄ TECHNICZNĄ I PROJEKTOWĄ	
7.	PAKIET DO PROJEKTOWANIA WIĄZEK ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH	
8.	TWORZENIE MECHANICZNEJ DOKUMENTACJI 2D	
9.	PAKIET ZAWIERAJACY UNIWERSALNE NARZEDZIE DO TWORZENIE DOKUMENTACJI 2D	
10.	WSPÓŁPRACA Z PROGRAMEM REVIT z udziałem technologii BIM	

2. **Oprogramowanie do projektowania i badania przepływów termicznych** - Program komputerowy służy do badania przepływów termicznych na etapie kreślenia, konstruowania opraw. Pozwala na sprawdzenie konstrukcji obudowy wewnątrz pod względem przepływu powietrza nagrzewania się poszczególnych elementów czy wyeliminowania martwych stref gdzie powietrze nie cyrkuluje, nagrzewa się do



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



temperatur niedozwolonych przez co prowadzi do uszkodzenia elementów elektronicznych lub źródeł światła LED. Pozwala na wyeliminowanie budowania wielu kosztownych modeli w celu sprawdzenia fizycznego w laboratorium. Na etapie projektowania pozwala wyeliminować błędy konstrukcyjne. Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe

Minimalny okres udzielonej licencji na oprogramowanie to 3 lata.

.....  
(pieczęć firmowa i podpis oferenta)