



**Załącznik** nr 1 do Zapytania Ofertowego nr 2/POIR/NCBiR/2017

## **SPECYFIKACJA ZAKUPOWA**

Oprogramowanie CAM do generowania programów NC o funkcjonalności:

1. Możliwość obsługi 5 rodzajów maszyn (frezarki, tokarki, drutówki, roboty CNC oraz maszyny do cięcia)
2. Nie wymagające do działania środowiska CAD.
3. Wszystkie funkcjonalności i elementy programu przygotowane przez jednego producenta
4. Przezroczysty interfejs (każda ze strategii opatrzoną w graficzną odpowiedź)
5. Umiejętność rozpoznawania narzędzi kształtowych oraz odpowiedniego ich zastosowania w obróbkach 3D oraz wierceniu,
6. Możliwość dopasowania do każdej maszyny o bardzo skomplikowanej kinematyce oraz uwzględnieniem dodatkowych narzędzi oraz mocowań
7. Możliwość przygotowania symulatora kolizji,
8. Kompatybilność i integracja z systemami CAD poprzez wtyczki oraz import natywnych formatów modeli 3D systemów SolidWorks, SolidEdge oraz Rhinoceros bez konieczności posiadania tychże systemów.
9. Automatyczne wykrywanie zmian zaimportowanych źródłowych modeli z możliwością ich aktualizacji w projekcie CAM.
10. Optymalne ścieżki narzędzia,
11. Dedykowana operacja do planowania umożliwiająca obróbkę zoptymalizowanymi dopasowanymi ruchami spiralnymi.
12. Dedykowane operacje do nakładania warstw materiału o określonych właściwościach
13. Specjalny podgląd ścieżki narzędzia aktualizowany w czasie rzeczywistym na podstawie zdefiniowanych parametrów jak np. krok, poziomy górny i dolny, czy kąt nachylenia powierzchni nie wymagający przeliczania operacji.
14. Wykres ruchów osi maszyny pozwalający zobaczyć zmiany we współrzędnych w stosunku do długości ścieżki
15. Możliwość obserwowania porównania kolorystycznego w prosty sposób wizualizującego resztki materiału podczas płynnej symulacji, czy obracania widoku 3D.
16. Możliwość pełnej ingerencji w wygenerowaną ścieżkę narzędzia (edycja, usuwanie i dodawanie komend) oraz symulacji wprowadzonych zmian.
17. Możliwość samodzielnego przygotowania postprocesorów dzięki wbudowanemu w program generatorowi.