

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Opracowanie programu komputerowego w formie generatora plików g-code.

2. Opis zamówienia

Wykonanie programu komputerowego - tzw. generatora, którego funkcjonalność będzie spełniała następujące założenia projektowe:

- Program będzie posiadał GUI (graficzny interfejs użytkownika) z kontrolkami typu Entry do uzupełniania przez użytkownika. Jednocześnie niedopuszczalne jest wykonanie interfejsu w postaci CLI (Client Line Interface).
- Program będzie posiadał wbudowaną kontrolkę w głównej formatkę tak, aby istniała możliwość wprowadzania tekstu.
- Program będzie posiadał licznik wprowadzonych znaków dla łańcucha znakowego. Maksymalna ilość wprowadzanych znaków to 128. Jednocześnie nie będzie możliwości wpisywania większej ilości znaków.
- Program będzie posiadał przycisk uruchamiający proces generowania kodu numerycznego.
- Wpisywany łańcuch znaków będzie dzielony za pomocą odpowiedniego algorytmu na 4 części. Każda z części podłańcucha znaków nie może być większa niż 32 znaki.
- Dla każdego znaku z każdej części podłańcucha będą generowane dwa kody numeryczne. Kody numeryczne będą przesuwwały suport poprzeczny i podłużny względem odległości podanych przez podmiot zamawiający.
- Jeśli użytkownik wpisze nieprawidłowe znaki program-generator poinformuje o tym użytkownika za pomocą odpowiedniej kontrolki. Kontrolką może być tekstowa informacja zwrotna.
- Poszczególne wygenerowane kody będą zapisywane w pliku zewnętrznym z rozszerzeniem g-code.
- Wygenerowany kod numeryczny będzie współpracował z maszyną prototypową sterowaną numerycznie. (Maszyna jest do wglądu u podmiotu zamawiającego).
- Program-Generator będzie zapisany w postaci pliku wykonywalnego z rozszerzeniem exe.
- Czas realizacji zamówienia i wdrożenia nie powinien być dłuższy niż 60 dni.
- Program będzie własnością Politechniki Lubelskiej (Politechnika Lubelska posiadać będzie prawa autorskie do tego oprogramowania).

3. Zakres zamówienia

Opracowanie programu komputerowego w formie generatora plików g-code.