

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiot zamówienia:** Dostawa do siedziby Zamawiającego licencji oprogramowania Matlab: a) Instrument Control Toolbox – 1 szt; b) Simulink Real-Time – 1 szt.
- II. Specyfikacja przedmiotu zamówienia** - charakterystyka i cechy funkcjonalne oraz ilości przedmiotu zamówienia wymaganego przez Zamawiającego (wymagania minimalne):

1. Instrument Control Toolbox – 1 szt.

Nowy zakup do licencji #869284

Licencja główna: 30869284

Typ licencji: Standard Individual Perpetual

Pozwalający na komunikację środowiska MATLAB z takim sprzętem, jak oscyloskopy, generatory funkcyjne, analizatory sygnałów, zasilacze oraz instrumenty analityczne.

- 1) Wsparcie dla sterowników IVI, VXI plug&play i sterowników MATLABa.
- 2) Obsługa protokołów GPIB i VISA (GPIB, GPIB-VXI, VXI, USB, TCP/IP, serial).
- 3) Wsparcie dla TCP/IP, UDP, I2C oraz szeregowego protokołu Bluetooth.
- 4) Wymiana danych między instrumentami a modelami Simulink.
- 5) Graficzny interfejs u użytkownika dla identyfikacji urządzeń, konfiguracji i komunikacji.
- 6) Umożliwienie rozwijania sterowników i narzędzi testujących.
- 7) Funkcje odczytujące i zapisujące dane binarnie lub tekstowo (ASCII).
- 8) Dostęp do danych synchroniczny lub asynchroniczny (blokujący lub nieblokujący).

2. Simulink Real-Time™ - 1 szt.

Nowy zakup do licencji #869284

Licencja główna: 30869284

Typ licencji: Standard Individual Perpetual

Pozwalający na tworzenie aplikacji czasu rzeczywistego z modeli Simulinka oraz uruchamianie ich na docelowym, dedykowanym sprzęcie komputerowym podłączonym do fizycznego obiektu.

Wspierający symulację oraz testowanie w czasie rzeczywistym, w tym szybkie prototypowanie algorytmów sterowania, DSP i wizyjnych, a także symulacje hardware-in-the-loop (HIL).

Z Simulink Real-Time można:

- a) rozszerzyć modele Simulinka o bloki sterowników,
- b) automatycznie generować aplikacje czasu rzeczywistego,
- c) definiować oprzyrządowanie oraz wykonywać modele interaktywnie
- d) lub automatycznie uruchamiać na dedykowanym komputerze wyposażonym w jądro systemu czasu rzeczywistego, wielordzeniowy procesor,
- e) interfejsy I/O, protokoły komunikacyjne, a także układy FPGA.

III. Termin realizacji - Termin realizacji zamówienia: do 14 dni od daty zawarcia umowy.

IV. Warunki realizacji zamówienia – W zakresie zamówienia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:

1. Dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego przy ul. Księcia Bolesława 6, 01-494 Warszawa. Za datę dostawy Oprogramowania rozumie się datę przekazania danych umożliwiających pobranie Oprogramowania z utworzonego w bazie producenta konta administratora licencji, które zostaną dostarczone Zamawiającemu, w terminie do 14 dni roboczych od daty dostarczenia Zamawiającemu podpisanej przez Wykonawcę Umowy.
2. Dostarczył, wraz z przedmiotem zamówienia, min roczną subskrypcję uaktualnień Oprogramowania. W okresie ważnej subskrypcji uaktualnień, Zamawiający będzie upoważniony do korzystania ze wsparcia technicznego oferowanego przez producenta Oprogramowania.
3. Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady fizyczne oprogramowania np. nośnik fizyczny oprogramowania.
4. Wykonawca zagwarantuje, że umowa licencyjna producenta oprogramowania zwalnia Zamawiającego od ewentualnych roszczeń osób trzecich wynikających z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu, że oprogramowanie dostarczone w ramach umowy będzie wolne od wad fizycznych i prawnych w zakresie zgodnym z treścią umowy licencyjnej producenta oprogramowania.

6. Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawo do korzystania z oprogramowania Producenta i dokumentacji go dotyczącej, na warunkach określonych w umowie licencyjnej Wykonawcy lub innym dokumencie określającym uprawnienia wynikające z nabycia licencji od Wykonawcy. Wraz z licencjami Wykonawca dostarczy dokumenty pozwalające na stwierdzenie legalności zakupionego oprogramowania oraz klucze licencyjne.
7. Zamawiający podczas odbioru przedmiotu zamówienia będzie miał możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność dostarczonego przedmiotu zamówienia. Zamawiający będzie miał również możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego przedmiotu zamówienia u producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.