Załącznik nr 3 do SIWZ

Znak sprawy : DAG/PN/22/20

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa wyposażenia do laboratorium dla kierunku Logistyka i spedycja w Instytucie Inżynierii Technicznej PWSTE w Jarosławiu**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Część 1**

**Szkoleniowy zestaw multimodalny kodów kreskowych wraz ze szkoleniowym multimodalnym zestawem do technologii RFID**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

W skład zestawu musi wchodzić:

**Terminal z oprogramowaniem logistycznym – 2 sztuki**

W skład terminalu musi wchodzić:

* terminal radiowy mobilny z baterią,
* karta pamięci SD 1 GB- dok komunikacyjny z kablem transmisyjnym,
* oprogramowanie logistyczne.

**Aplikacja do rejestracji tagów RFID – 2 sztuki**

W skład aplikacji musi wchodzić:

* czytnik RFID Intermec IF2 lub zamiennik,
* antena RFID Intermec lub zamiennik,
* akcesoria do czytnika i anteny,
* rolka tagów radiowych (490 sztuk),
* aplikacja na PC do programowania i rejestracji tagów RFID.

**Aplikacja do wydruku etykiety logistycznej – 2 sztuki**

W skład aplikacji musi wchodzić:

* drukarka termotransferowa,
* program Nice Label lub zamiennik,
* etykiety papierowe Vellum z perforacją o rozmiarze 101 mm x 152 mm (2 rolki po 320 sztuk),
* rolka taśmy barwiącej woskowej 104 mm x 153 m,
* aplikacja na PC do wydruku etykiety logistycznej.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Zestaw musi realizować:**

* Obsługę terminala ręcznego
* Odczyt kodów kreskowych
* Rejestracje palet na podstawie odczytu kodów z etykiet logistycznych
* Rejestracje wyrobów jednostkowych
* Odczyt zinwentaryzowanych towarów z karty SD na ekranie PC

**Aplikacja musi umożliwić realizację:**

* Instalacja i konfiguracja czytnika RFID
* Programowanie zawartości tagów
* Modyfikowanie i kasowanie zaprogramowanych tagów
* Odczyt i rejestracja tagów przy pomocy czytnika RFID i anteny zewnętrznej
* Odwzorowanie obecności tagów w zasięgu anteny na ekranie PC

**Funkcje zestawu:**

* Poznanie cech i parametrów etykiety logistycznej
* Tworzenie etykiety logistycznej na bazie przygotowanego formatu
* Identyfikatory zastosowań, kontrola poprawności wprowadzania danych
* Obsługa drukarki termotransferowej
* Wydruk etykiety logistycznej na drukarce termotransferowej
* Wydruk etykiety logistycznej na drukarce biurowej – laserowej lub atramentowej.

W ramach dostawy Wykonawca dokona montażu w/w urządzeń oraz dokona instruktażu personelu.

Urządzenia muszą posiadać instrukcje obsługi w języku polskim.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Część 2**

**Szkoleniowy multimodalny zestawu tachografu cyfrowego (trenażer – walizka szkoleniowa) - narzędzia do szkolenia kierowców z zakresu obsługi tachografów**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Skład zestawu:

Trenażer - walizka szkoleniowa (2 szt.) wraz z programem komputerowym - symulator tachografu.

Wymagania odnośnie Trenażera - walizki szkoleniowej:

Trenażer wyposażony w tachograf testowy (z zestawem kart testowych), gdzie student / uczeń dokonuje wszystkich czynności manualnie. Ręcznie wkłada kartę i manipuluje przyciskami jednostki pojazdowej. Urządzenie pozwala na bezpośredni kontakt studenta / ucznia z urządzeniem. Trenażer - walizka szkoleniowa wyposażony w tachograf cyfrowy. Stanowisko treningowe wyposażone w Tachodrive Timer. Dodatkowo zestaw wyposażony w urządzenie do pobierania danych z tachografu cyfrowego wraz z programem do wizualizacji pobranych danych.

Wymagania odnośnie Programu komputerowego - symulatora tachografu cyfrowego.

Program komputerowy [5 szt.], który pozwala na ekranie komputera symulować pracę tachografu. Symulator w formie programu musi prezentować tzw. stany szczególne mogące wystąpić podczas pracy urządzenia, co powinno pozwolić na omówienie każdego z nich wraz z wyjaśnieniem prawidłowego sposób postępowania w przypadku wystąpienia.

W programie muszą być dostępne: 2 karty kierowcy do prezentowania pracy kierowców w zespole, jedna karta przedsiębiorstwa (firmowa) oraz jedna karta kontrolna co powinno pozwolić na symulowanie zachowań służb kontrolnych i pracodawcy. Programu komputerowy do nauki obsługi tachografów musi mieć możliwość obsługi czterech dostępnych od 2011 roku tachografów montowanych w pojazdach. Programowy symulator tachografu musi umożliwiać prezentowanie stanów szczególnych czyli takich sytuacji w których tachograf wykryje jakiś błąd lub wykroczenie i prezentuje jego status na wyświetlaczu.

W ramach dostawy Wykonawca dokona montażu w/w urządzeń oraz dokona instruktażu personelu.

Urządzenia wchodzące w skład zestawu: Trenażera – walizki szkoleniowej i programu komputerowego symulatora tachografu muszą posiadać instrukcje obsługi w języku polskim w formacie pdf.