**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wszystkie produkty muszą być fabrycznie nowe, nieużywane.**

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę produktów jakościowo równoważnych, spełniających równoważne do opisanych parametry. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie produkty o parametrach takich samych lub wyższych. O ile w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazuje nazwy własne wskazujące na rozwiązania funkcjonalne konkretnych produktów, producentów, oznacza to, że Wykonawca ma prawo przyjąć rozwiązania wskazane przez Zamawiającego lub równoważne wykazując równoważność zastosowanych produktów. Wszystkie określenia i nazwy służą jedynie do określenia parametrów jakościowych produktów. Zamawiający uzna, że oferta jest równoważna, jeżeli przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych, jakościowych i merytorycznych takich samych lub lepszych od tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Opisane parametry **są minimalnymi.**

**System symulacyjny odwzorowujący rzeczywiste warunki pracy dyżurnego ruchu**

**oraz działania urządzeń srk.**

Zakres funkcjonalny:

1. Symulacja pracy urządzeń stacyjnych, blokad liniowych oraz przejazdów kolejowo-drogowych (w tym SSP),
2. Obsługa uproszczonej łączności z innymi posterunkami oraz maszynistami (np. zapowiadanie pociągów, rozkazy pisemne),
3. Możliwość obsługi Systemu Wspomagania Dyżurnego Ruchu,
4. Edytor rozkładów jazdy (z możliwością tworzenia własnych scenariuszy),
5. Generowanie sytuacji awaryjnych (usterki urządzeń, defekty taboru, zamknięcia torów).

Zakres symulacji:

1. Urządzenia:
2. Stacyjne przekaźnikowe typu E z pulpitem kostkowym,
3. Stacyjne komputerowe typu EBILock 950 z pulpitem EBIScreen 3,
4. Blokady liniowe: Eap, C (półsamoczynne) oraz Eac (samoczynne),
5. Urządzenia przejazdowe kat. A, B i C z uzk,
6. System Wspomagania Dyżurnego Ruchu,
7. Telefoniczna łączność ruchowa.
8. Symulacja trzech posterunków ruchu (cztery stacje w pętli, z odcinkami jedno- i dwutorowymi),
9. Licencja na 3 stanowiska szkoleniowe + 1 stanowisko instruktorskie.

Wyposażenie:

Stanowisko instruktorskie:

1. Komputer z oprogramowaniem zarządzającym sesją symulacyjną,
2. 2 monitory 27",
3. Uchwyt na 2 monitory,
4. Aparat telefoniczny,
5. Centrala łączności ogólno-eksploatacyjnej.

3 stanowiska szkoleniowe:

1. Komputer z peryferiami (mysz, klawiatura),
2. 4 monitory 27” na każde stanowisko + uchwyt na 4 monitory,
3. Aparat telefoniczny,
4. Moduł łączności ogólno-eksploatacyjnej.

Zakres dostawy:

1. Montaż, instalacja oraz uruchomienie w siedzibie szkoły,
2. Dokumentacja techniczna (1 komplet papierowy + wersja elektroniczna),
3. Licencja na oprogramowanie.