

**Założenia do programu funkcjonalno-użytkowego
dla inwestycji pn. „Zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie
stacjonarnego sytemu radiometrycznego na kolejowym przejściu granicznym
w Przemyślu, Stacja graniczna w Medyce”**

Obecnie na terenie Kolejowego Przejścia Granicznego w Przemyślu, Stacja graniczna w Medyce zlokalizowany jest 1 kpl. bramki radiometrycznej (monitor promieniowania gamma-neutronowego), która służy do wykrywania radioaktywnych materiałów w pociągach wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu RP. Urządzenie alarmuje służby graniczne i nagrywa moment wykrycia niebezpiecznych materiałów oraz tworzy dokument dowodowy. Analiza danych i obsługa urządzenia odbywa się z Budynku Stacyjnego w Medyce, zlokalizowanego na kolejowym przejściu granicznym Przemyślu. System detekcyjny z czujnikiem ruchu działa 24 godziny na dobę o każdej porze roku.

Zakres rzeczowy programu funkcjonalno-użytkowego winien obejmować demontaż jednego kompletu bramki radiometrycznej typu PM 5000-10 i posadowienie trzech lub czterech nowych kompletów bramek radiometrycznych w nowej lokalizacji, zapewniającej sprawne i skuteczne ich funkcjonowanie.

Z uwagi na bliskie położenie funkcjonującego monitora PM-5000-10 w stosunku do skanera RTG wagonów kolejowych (używanego przez służbę celną), w wyniku poświaty wiązki promieniotwórczej monitor generuje fałszywe alarmy (około 500 w skali roku), czego rezultatem jest konieczność każdorazowej weryfikacji zdarzenia przez funkcjonariusza radiometrystę.

Zadaniem Wykonawcy programu funkcjonalno-użytkowego będzie określenie nowej lokalizacji posadowienia bramek, w takiej odległości od istniejącego skanera wagonów RTG, aby wyeliminować fałszywe alarmy.

W opracowanym programie należy określić koszty m.in.:

- demontażu i utylizacji istniejącej bramki radiometrycznej;
- przygotowania infrastruktury technicznej (podstawy fundamentowe, okablowanie sygnałowe i zasilające oraz inne wymagane elementy infrastruktury) dla wymaganej ilości bramek radiometrycznych;
- zakupu nowych bramek radiometrycznych;
- instalacji bramek radiometrycznych we wskazanych miejscach;

- pozostałej infrastruktury (monitoring wizyjny dla potrzeb systemu bramek radiometrycznych, oświetlenie zewnętrzne terenu posadowienia bramek radiometrycznych);
- panelu sterującego oraz stanowiska komputerowego, które należy umieścić w pomieszczeniu Kierownika Zmiany w Budynku Stacyjnym w Medyce na kolejowym przejściu granicznym Przemysł-Medyka oraz zintegrowanie nowego systemu z istniejącym systemem radiometrycznym funkcjonującym na drogowym przejściu granicznym w Medyce;
- opracowania dokumentacji projektowej związanej z wymianą bramek radiometrycznych i nadzoru autorskiego na cały okres realizacji zadania;
- pozostałych kosztów realizacji zadania.

Zadaniem Wykonawcy programu funkcjonalno-użytkowego będzie uzgodnienie z zarządcą infrastruktury kolejowej (spółkami PKP), Służbą Celną i Strażą Graniczną proponowanego miejsca montażu bramek radiometrycznych oraz typu bramek radiometrycznych.

Lokalizacja inwestycji: kolejowe Przejście Graniczne w Przemysłu, Stacja w Medyce - teren zamknięty własność PKP.

Wymagany termin opracowania programu funkcjonalno-użytkowego: 5 m-cy od daty zawarcia umowy (nie dłużej niż do 20.12.2022 r.).