

Opis technologii systemu symulacji POL-SYM

Dostawa systemu szkolno-treningowego, o kryptonimie POL-SYM, będzie realizowana przez Konsorcjum Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia (WITU) –Zielonka oraz firmy Autocomp Management sp. z o.o. w ramach realizacji umowy z NCBiR. Dostawa i montaż technologii tego systemu nie wchodzi w zakres prac budowlanych.

W przedmiotowym obiekcie zamontowany będzie System POL-SYM składającego się z następujących części:

- Podsystem dynamicznego wykorzystania pojazdów służbowych, hala 1.17 (o pojemności 4 funkcjonariuszy) tj. makiety pojazdu służbowego Kia Ceed na platformie ruchomej i projekcji na wielkoformatowym ekranie dookólnym, stanowiska instruktora, stanowisk kierowców pomocniczych oraz niezbędnych urządzeń i infrastruktury komputerowej i sieciowej. Makieta pojazdu zabudowana będzie wewnątrz dookólnego systemu projekcji z zachowaniem odległości pomiędzy makietą pojazdu a konstrukcją ekranu umożliwiającą ćwiczącym funkcjonariuszom wysiadanie w czasie scenariusza z makiety i prowadzenie symulowanego strzelania do ekranu będąc na zewnątrz makiety.
- Moduł do szkolenia zespołowego na wirtualnej wielokierunkowej wideostrzelnicy strzelnicy typu Śnieżnik, przeznaczony do zespołowego szkolenia funkcjonariuszy policji hala 1.18. Moduł ten umożliwi jednocześnie szkolenie strzeleckie 6 funkcjonariuszy. Moduł będzie miał dwie strefy ćwiczeń. Strefa I typu strzelnica z podgrywką sytuacji na płaskim wielkogabarytowym ekranie oraz II z doraźnie rozmieszczonymi przesłonami imitującymi fragmenty budynku lub pomieszczeń. System multimedialny zamontowany w strefie I stworzy wideostrzelnicę, na której będzie możliwa realizacja strzelań przygotowawczych i programowych obowiązujących funkcjonariuszy Policji oraz innych służb. Dodatkowo edytor tworzenia scenariuszy umożliwi przygotowanie i realizację ćwiczeń/strzelań sytuacyjnych, w ruchu oraz dynamicznych w wielu kierunkach, w tym przygotowanie i realizację strzelań autorskich. W oparciu o w/w system powinna być możliwa realizacja strzelań dynamicznych w różnych postawach (stojącej, klęczącej, leżącej na brzuchu, plecach, boku) do celów wyświetlanych na ekranach. W strefie II możliwe będzie szkolenie i doskonalenie umiejętności w realizacji zadań w różnych pomieszczeniach. W module tym powinny zostać stworzone warunki z jakim funkcjonariusze mogą spotkać się podczas realizacji zadań służbowych np. podejmowanie interwencji.

Do hali 1.18 prowadzić będą, z wejściami do kanałów umieszczonymi na zewnątrz budynku, 2 kanały żelbetonowe (labirynty) podziemne (o średnicę 1,5 -2m) umożliwiające szkolenie funkcjonariuszy w przemieszczeniu się w wąskich, podziemnych kanałach, korytarzach, tunelach i przejściach, gdzie mogą być narażeni na oddziaływanie różnego rodzaju min pułapek i improwizowanych ładunków wybuchowych (IED) możliwych do instalacji przy wejściach do pomieszczenia (wyłazów z kanałów, drzwi, wyłazu dachowego). Dzięki tym kanałom funkcjonariusze będą mogli doskonalić swoją odporność psychofizyczną związaną z poruszaniem się w ciemnych, ciasnych i nieznanych labiryntach będąc jednocześnie narażonym na możliwość oddziaływania symulowanych ładunków IED.

Obie strefy będą mogły tworzyć jedną wirtualną przestrzeń do realizacji ćwiczeń.

- Sala wykładowa będzie pełniła funkcję instruktażowo-szkoleniową 1.25 przeznaczoną do ćwiczeń i omówienia przebiegu ćwiczeń.

Uwaga:

Rozwiązania projektowe będą ściśle uzgadniane z KWP w Szczecinie oraz bezpośrednim producentem systemu konsorcjum firm tj. Wojskowym Instytutem Technicznym Uzbrojenia oraz z Autocomp Management. Sp. z o.o..