



**MORSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ w GDAŃSKU**  
80-563 Gdańsk 17, ul. Oliwska 35,  
tel. centr.(58) 524-20-90, fax (58) 524-27-00, 524-27-04  
Sekcja Zamówień Publicznych, tel. (58) 524-22-17, 524-20-34, 524-22-50, 524-22-20  
www.morski.strazgraniczna.pl e-mail zamowienia.morski@strazgraniczna.pl

Gdańsk, dnia 03.09.2019 r.  
Sprawa Nr 16/ZP/2019

Egz. poj.

## WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zgodnie z treścią art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej „Ustawą”, informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych dla zadania „Budowa krytej strzelnicy w m. Gdańsk” do Zamawiającego wpłynęły zapytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „Specyfikacją”, na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi (zachowano pisownię oryginalną):

### Pytanie nr 1.

#### **Dotyczy: OPZ w zakresie systemu strzelnicy multimedialnej**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga, aby dostarczony system strzelnicy multimedialnej **był wyposażony** w:

- Moduł projekcyjny dużej rozdzielczości z funkcją autorekalibracji,
- Wielospektralny moduł detekcji trafień,
- Moduł zarządzania i wizualizacji treści,
- Silnik fizyczny obejmujący pełną balistykę,
- Zestaw predefiniowanych scenariuszy szkolenia taktyki interwencji oraz scenariuszy strzeleckich, stanowisko operatora,
- Moduł oceny wyników strzelca po zakończeniu ćwiczenia (AAR) z funkcją automatycznego generowania raportów,
- System nagłaśniający,
- System monitoringu i nasłuchu,
- Moduł samodzielnego wprowadzania i konfigurowania dodatkowych scenariuszy szkoleniowych.
- Moduł Wsparcia Doskonalenia Metod Pracy Wynikających z Bieżących Przepisów Prawnych, pojawiające się na ekranie w trakcie ćwiczenia informacje tekstowe zawierające: cytaty z instrukcji postępowania obowiązujące w danej służbie, wymagane prawem procedury, itp.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż wymagania dotyczące systemu strzelnicy multimedialnej szczegółowo opisane zostały w załączniku 1.5 do Opisu przedmiotu zamówienia, pkt. 3.12.4.

### Pytanie nr 2.

#### **Dotyczy: OPZ w zakresie systemu strzelnicy multimedialnej**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga, aby dostarczony system strzelnicy multimedialnej **umożliwiał** gromadzenie oraz analizę wyników uzyskiwanych przez strzelców w celu optymalizacji procesu nauczania.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż wymagania dotyczące systemu strzelnicy multimedialnej szczegółowo opisane zostały w załączniku 1.5 do Opisu przedmiotu zamówienia, pkt. 3.12.4.

### Pytanie nr 3.

#### **Dotyczy: OPZ w zakresie systemu strzelnicy multimedialnej**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga, aby dostarczony system strzelnicy multimedialnej **umożliwił** Instruktorowi systemu poprzez dotykowy panel operatorski w trakcie trwania ćwiczenia wpływać na parametry i przebieg szkolenia, nadzorować je, analizować postępy uczestnika oraz przygotowywać niezbędne raporty.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż wymagania dotyczące systemu strzelnicy multimedialnej szczegółowo opisane zostały w załączniku 1.5 do Opisu przedmiotu zamówienia, pkt. 3.12.4.

#### **Pytanie nr 4.**

##### **Dotyczy: OPZ w zakresie systemu strzelnicy multimedialnej**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga, aby dostarczony system strzelnicy multimedialnej **umożliwił** rozbudowanie go w **przyszłości** o następujące moduły:

- Rozbudowany Zestaw Ćwiczeń Strzeleckich - gry strzeleckie o zróżnicowanym stopniu trudności.
- Moduł detekcji i określenia pozycji strzelca na torze strzeleckim – dedykowany sensor wizyjny umożliwiający bieżącą modyfikację scenariusza ćwiczenia w zależności od reakcji osoby ćwiczącej.
- Moduł odgrywania ról – wydzielone pomieszczenie lub jego fragment, w którym przeszkoleni aktorzy/instruktorzy są filmowani z wykorzystaniem techniki greenbox, a ich obraz wyświetlany jest na ekranie głównym strzelnicy. Rozwiązanie umożliwia przeprowadzenie szkoleń z techniki i taktyki interwencji, z wykorzystaniem dynamicznie modyfikowany scenariusz uwarunkowany reakcjami osoby szkolonej.
- Zestaw Scenariuszy Szkoleniowych w Środowisku 3D
  - System Kontroli Warunków Pogodowych i Pory Dnia – narzędzie programistyczne pozwalające na tworzenie nowych scenariuszy poprzez: utrudnienie widoczności w postaci dodania opadu atmosferycznego o definiowanej intensywności, dodanie zamglenia, zmianę warunków oświetleniowych i kąta padania światła, zmianę siły i kierunku wiatru.
  - Algorytmy Sztucznej Inteligencji Awatarów – moduł programistyczny wzbogacający zachowanie Awatarów uwzględniające reakcje osoby szkolonej (działa w połączeniu z modułem detekcji i określenia pozycji strzelca).
  - Moduł Dodawania Nowych Obiektów do Środowiska 3D – narzędzie programistyczne umożliwiający rozbudowę istniejących scenariuszy poprzez samodzielne dodawanie obiektów takich jak: przedmioty, meble, budynki, roślinność itp.
  - Ćwiczenia Obserwacyjne i Świadomości Sytuacyjnej – dodatkowe scenariusze obejmujące zestaw ćwiczeń przeznaczonych do wyostrenia zmysłu obserwacji oraz poprawnej percepcji otaczającego środowiska.
- Rozbudowany Moduł Oceny po Zakończeniu Ćwiczenia (AAR)
  - Możliwość gromadzenia danych historycznych – pełna dokumentacja przeprowadzonych ćwiczeń oraz narzędzia wspomagające śledzenie postępów w szkoleniu.
  - Możliwość integracji z identyfikatorem funkcjonariusza dla przyspieszenia kontynuacji szkolenia – rozwiązanie sprzętowe w postaci odpowiedniego czytnika sprzężonego z panelem operatora systemu.
- Poszerzone Stanowisko Operatora pozwalające na ingerencję w czasie rzeczywistym na:
  - kierunek i prędkość wiatru
  - zmianę warunków oświetleniowych
  - warunki pogodowe
- Moduł szkolenia z Czerwonej Taktyki, polegający na Integracji z systemem manekinów strzeleckich oraz ewakuacyjnych produkcji polskiej w celu prowadzenia zintegrowanych ćwiczeń strzeleckich oraz z zakresu procedur udzielania pierwszej pomocy po użyciu broni palnej
- Moduł Potęgowania Czynnika Strachu i Zaskoczenia (rozbudowane efekty świetlne i dźwiękowe, dynamiczna modyfikacja scenariuszy)
  - Generator hałasu
  - Generator dymu

- Lampy stroboskopowe
- Moduł Sterowania Warunkami Środowiskowymi – wpięcie do systemu oraz rozbudowa panelu operatora
- elementy sterowania warunkami klimatycznymi pomieszczenia.
  - Sterowanie temperaturą pomieszczenia – zgodnie z parametrami zdefiniowanymi w środowisku symulacyjnym.
  - Dodatkowe dmuchawy ciągłe lub impulsowe do 5 m/s – zgodnie z parametrami zdefiniowanymi w środowisku symulacyjnym.
- Moduł Symulacji Trybu Noktowizyjnego
- Wariant I - zestaw scenariuszy szkoleniowych, w których sceny wyświetlane są na całym ekranie w formie obrazów rejestrowany przez gogle noktowizyjne.
  - Wariant II – wymaga zastosowania specjalnych gogli wizyjnych. Obejmuje zestaw scenariuszy szkoleniowych, w których sceny wyświetlane na ekranie mają minimalną jasność. Osoba wyposażona w gogle wizyjne ma możliwość obserwacji sceny w formie obrazów rejestrowanych przez noktowizor.
- Wymaga infrastruktury Systemu Strzelnicy Laserowej.
- Moduł Projektacji Noktowizyjnej – projekcja w podczerwieni, do prowadzenia szkolenia niezbędne są prawdziwe gogle noktowizyjne.
  - Moduł Symulacji Ostrzału – element zwiększenia czynnika strachu poprzez umieszczenie specjalnej kierowanej automatycznie wyrzutni ASG, imitującej ostrzał prowadzony od strony ekranu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż wymagania dotyczące systemu strzelnicy multimedialnej szczegółowo opisane zostały w załączniku 1.5 do Opisu przedmiotu zamówienia, pkt. 3.12.4.

**Pytanie nr 5.**

W związku z wyceną instalacji teletechnicznych dla potrzeb krytej strzelnicy MOSG w Gdańsku prosimy o informację jaki system kontroli dostępu jest zainstalowany ponieważ jest zapis w rozdziale 3.0 System kontroli dostępu, że „Instalowany system musi być kompatybilny z pracującym systemem KD zainstalowanym na obiektach zamawiającego? Odczyt kart Mifare?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Priorytetem dla Zamawiającego jest system kontroli dostępu z czytnikami kart Mifare. Jednocześnie Zamawiający informuje, że korzysta również z systemu Roger na karty 125 kHz.

**Pytanie nr 6.**

Jaki jest rzeczywisty ciężar obudowy stropu hali strzelań z płyt kanałowych sprężonych (poz. 55 przedmiaru konstrukcyjnego) z blachy gr. 10 mm zawieszonych na ceownikach ?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że zestawienie obciążeń znajduje się w zał. nr 1.1 do OPZ rozdz. IV. OBLICZENIA STATYCZNE (Projekt budowlany branży konstrukcyjnej).

**Pytanie nr 7.**

Czy Zamawiający wyraża zgodę, na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w art. 150 ust. 3-6 Ustawy, tj. w formie potrąceń z płatności z wynagrodzenia częściowego (za wystawione przez Wykonawcę faktury częściowe)?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w sposób określony w art. 150 ust. 3-6 Ustawy, tj. w formie potrąceń z płatności z wynagrodzenia częściowego.

**Pytanie nr 8.**

Czy Zamawiający wyraża zgodę, na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% oferowanej wartości brutto?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, iż nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% oferowanej wartości brutto.

Przedmiotowe wyjaśnienia treści Specyfikacji są wiążące dla wszystkich Wykonawców i należy je uwzględnić w treści oferty. Przedmiotowe wyjaśnienia treści Specyfikacji nie prowadzą do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu.

W związku z udzielonym wyjaśnieniem nie zachodzi konieczność wprowadzania zmian do treści ofert Wykonawców, co za tym idzie Zamawiający nie dokonuje przesunięcia terminu składania ofert.

*Komendant Morskiego Oddziału Straży Granicznej*

*kmdr SG Andrzej Prokopski*

*Wykonano w 1 egz.*

*Wyk. Ewa Haberny-Nowicka, tel. 22-17*