

Wrocław, dn. 14.04.2020 r.



AKADEMIA WOJSK LĄDOWYCH
imienia generała Tadeusza Kościuszki
ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław
tel. 261-658-222, 261-658-110; fax 261-658-425

/strona www./

**Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia
w przetargu nieograniczonym**

pt.:

**ZAKUP WRAZ Z DOSTAWĄ, INSTALACJĄ I SZKOLENIEM ZESTAWU DO
ĆWICZEŃ I SZKOLEŃ Z ZAKRESU UŻYCIA ŚRODKÓW OBRONY
PRZECIWPANCERNEJ ORAZ ZESTAWU DO ĆWICZEŃ I SZKOLEŃ
Z ZAKRESU UŻYCIA ŚRODKÓW OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
nr sprawy WNP/119/PN/2020**

I. Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1843) do Zamawiającego, w terminie określonym w SIWZ, zostały skierowane zapytania (*zachowano oryginalną treść pytań*) o wyjaśnienie treści SIWZ, na które Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. Przedmiot zamówienia obejmuje w swoim zakresie:

- w zadaniu 1- zestaw do ćwiczeń i szkoleń z zakresu użycia środków obrony przeciwpancernej bazujący na symulacji wirtualnej z integracją z makietami urządzeń, w tym ppk SPIKE
- w zadaniu 2- zestaw do ćwiczeń i szkoleń z zakresu użycia środków obrony przeciwlotniczej bazujący na symulacji wirtualnej z integracją z makietami urządzeń, w tym PPZR GROM. Jednocześnie Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt umożliwił przyszłym operatorom ppk SPIKE oraz PPZR GORM nabycie praktycznych umiejętności w zwalczaniu celów pancernych oraz lotniczych.

Analizując zarówno zakres jak i charakter dostawy, należy z całą pewnością stwierdzić, że przedmiot zamówienia podlega regulacjom prawnym ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 17 września 2019 r. w sprawie klasyfikacji rodzajów materiałów wybuchowych, broni, amunicji oraz wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym, na których wytwarzanie lub obrót jest wymagane uzyskanie koncesji oraz, że jest on zawarty w części IV – Rodzaje wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym – WT, punkt:

„WT VII. Sprzęt specjalistyczny do szkolenia, specjalnie zaprojektowany do celów wojskowych lub policyjnych, oraz specjalnie zaprojektowane do niego składniki i akcesoria”

9) symulatorów do szkolenia obsługi wyrzutni raketowych;” Z powyższego jednoznacznie wynika, że zakup i sprzedaż tych wyrobów, zgodnie z zapisami ww. Ustawy o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi,

bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym, wymaga posiadania koncesji.

Biorąc pod uwagę, że określenie warunków zamówienia należy do Zamawiającego zwracamy się o **wprowadzenie wymagania obowiązku** posiadania koncesji w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym w punkcie WTVII w odniesieniu do oferentów

Odp. Zamawiający określił w ogłoszeniu, że nie wymaga dodatkowych pozwoleń i koncesji, innych niż te określone w SIWZ. W związku z czym Zamawiający nie uwzględnia wniosku Wykonawcy.

2. Punkt 1.1. Stanowisko Instruktora/Kierownika Zajęć

1. Oprogramowanie

Czy zamawiający wymaga aby, w celu spełnienia wymogu dostawy przedmiotu zamówienia wraz z niezbędnymi do poprawnego działania licencjami oprogramowania, Wykonawca dostarczył licencje na VBS?

Jeżeli tak to ile i na jaką wersja VBS?

Odp. Zamawiający określił, że sugerowane oprogramowanie symulacyjne dla zestawu to Virtual BattleSpace w najnowszej dostępnej wersji. Wynika to z wymogu zapewnienia kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem VBS3.

Jak przedstawiono w SIWZ, Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia innego oprogramowania symulacyjnego z zapewnieniem warunku kompatybilności w zakresie opisanym w SIWZ.

W odniesieniu do ilości i rodzaju licencji, Zamawiający nie określił ich, z uwagi na dopuszczalne różne rozwiązania konfiguracyjne. W związku z czym, ilość i rodzaj licencji oprogramowania symulacyjnego zależy od rozwiązania technicznego oferowanego zestawu.

3. Zamawiający sugeruje, aby oprogramowaniem było oprogramowanie symulacji wirtualnej Virtual Battlespace w najnowszej wersji dostępnej u producenta. Najnowsza wersja to VBS4, a w treści SIWZ są jednoznaczne odniesienia do VBS3.

Prosimy o podanie wymaganej przez Zamawiającego wersji VBS.

Odp. Zamawiający, określając warunek kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem VBS3, wskazał jaką wersją dysponuje. Wspomniane VBS3 i VBS4 to oprogramowanie tego samego producenta, co pozwala założyć że nowsza generacja oprogramowania będzie kompatybilna z obecną. Zgodnie z opisem technicznym producenta, można określić, że VBS4 będzie spełniał warunek kompatybilności ujęty w SIWZ.

W przypadku, gdy VBS4 będzie dostępny w wersji RTM, stanie się najnowszą wersją VBS dostępną na rynku.

Spełnienie warunku kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.

4. Tabela str. 27 SIWZ.

Prosimy o wyjaśnienie wymogu „- pełne wsparcie gogli VR HTC VIVE, PIMAX i OCULUS - VR Ready” na stanowisku operatora.

Odp. Wymóg wsparcia dla technologii VR oznacza, że oferowane oprogramowanie symulacyjne będzie współpracować z dostarczonymi zestawami VR.

Nie ma konieczności wsparcia dla wszystkich wymienionych zestawów VR. Minimalnym wymogiem jest wsparcie oprogramowania symulacyjnego dla dostarczanych w zestawie gogli VR.

Wsparcie dla gogli VR w zakresie:

- wyświetlania obrazu generowanego przez oprogramowanie symulacyjne
- odwzorowania ruchów głowy w oprogramowaniu symulacyjnym
- definiowanie funkcji realizowanych w oprogramowaniu symulacyjnym (m.in. poruszanie się, obsługa pojazdów, funkcje uzbrojenia, etc)

5. Tabela str. 28 SIWZ.

Wymóg:

„Oprogramowanie systemowe i sterowniki zestawu komputerowego muszą zapewnić pełne wsparcie działania dołączonego oprogramowania symulacyjnego zestawu, a także współpracę z Goglami VR, min. PIMAX, HTC VIVE oraz OCULUS”.

Prosimy o wyjaśnienie sensu stawiania i spełnienia tego wymogu na stanowisku operatora.

Odp. Wyjaśnienie jak w pytaniu 4. Spełnienie ww. wymogów jest podyktowane tym, że oferowane zestawy VR mogą być zastosowane na innych stanowiskach przedmiotowego zestawu szkoleniowego.

6. Tabela str. 28 SIWZ.

Wymóg:

Min 24 miesiące. Gwarancja Producenta świadczona na miejscu u klienta.

„Firma serwisująca musi posiadać autoryzację Producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.”

Prosimy o podanie wzoru dokumentu autoryzacji.

Odp. Autoryzacja producenta dla serwisanta musi być na papierze firmowym producenta. Ze względu na to, że dokumenty potwierdzające autoryzację producenta dla punktów serwisowych różnią się, Zamawiający nie wymaga przedstawienia takiego potwierdzenia wg wzoru.

7. Punkt 1.2.

Stanowisko szkoleniowe

Tabela str. 29 SIWZ

Wymaganie:

W komplecie:

- konstrukcja unosząca ekran nad poziom posadzki,

- ””””

Pytanie

Prosimy o precyzyjne określenie na jaką wysokość należy unieść ekran nad poziom posadzki.

Odp. Rozwiązanie konstrukcyjne musi zapewniać warunki projekcji obrazu określone w SIWZ. Ze względu na możliwe różne rozwiązania w tym względzie, Zamawiający nie ustala minimalnej i maksymalnej wartości tego parametru.

8. Tabela str. 29 SIWZ

Wymaganie:

””

- źródło światła: lampa 2 x 300W UHP VIDI,

””

- żywotność źródła światła: 60 000 h

Pytanie

Wymagane lampy mają zwykle kilka 2-3 tysiące godzin żywotności, a nie wymagane 60 tysięcy.

Prosimy o wyjaśnienie tych rozbieżności.

Odp. Jakość lampy jest czynnikiem decydującym.

Żywotność lampy określona na poziomie 60 000 h jest omyłką pisarską. Powinno być 2000-3000 h.

9. Tabela str. 29 SIWZ

Wymaganie:

Każdy projektor musi posiadać odpowiedni szerokokątny obiektyw sferyczny dla **kompresji krzywizny płaszczyzny projekcyjnej**. Parametry projekcji powinny być dobrane odpowiednio do wielkości **ekranu sferycznego** dla zapewnienia pokrycia całej przestrzeni ekranu.

Pytanie

Prosimy o definicję wymogu kompresji krzywizny płaszczyzny projekcyjnej ?

Odp. Ze względu na to że wielkoformatowy ekran nie jest płaski, kompensacja krzywizny oraz wyświetlanie tzw. "bez szwowe" zapewnione muszą być przez Wykonawcę. Z uwagi na różne rozwiązania technologiczne, Zamawiający dopuszcza realizację tych wymogów w ramach całego zestawu (np. programowo) a nie przez poszczególne projektory.

10. W pierwszej części Tabeli , str. 29., ekran jest zdefiniowany jako "wycinek walca" a niesferyczny.

Pytanie

Prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego ekranu.

Odp. Określenie "sferyczny" jest wykorzystane tylko w celu oddania jednej cechy ekranu, a mianowicie jego krzywizny.



AKADEMIA WOJSK LĄDOWYCH

Zamawiający dopuszcza różne rozwiązania spełniające warunki opisane w SIWZ. Zakładany przez Zamawiającego kształt ekranu to wycinek walca. Należy jednak zauważyć, że stosowane w podobnych zestawach symulacyjnych ekrany są zakrzywione również w płaszczyźnie pionowej.

11. Tabela str. 32 SIWZ

Wymaganie:

- pełne wsparcie gogli VR HTC VIVE, PIMAX i OCULUS
- VR Ready

Pytanie

Prosimy o podanie zasadności tego wymagania skoro gogle VR HTC VIVE, PIMAX i OCULUS, VR Ready nie występują stanowisku (SPIKE)?

Spełnienie tego wymogu prowadzi do nieuzasadnionego wzrostu kosztów systemu.

Odp. Ze względu na wymóg kompatybilności, Zamawiający założył, że dostarczane oprogramowanie symulacyjne będzie jednego rodzaju. Wsparcie dla technologii VR przez systemy symulacji wirtualnej jest już standardem. Stąd zawarty wymóg.

12. Tabela str. 33 SIWZ

Wymaganie:

Dwa monitory przekątna 27 cali

Pytanie 12

Prosimy o określenie przeznaczenia i zasadności zastosowania dwóch monitorów skoro wymagany jest układ projekcji i celownik w SPIKE.

Odp. Zawarcie w zestawie monitorów, stanowi odpowiedź na założenia szkoleniowe Zamawiającego. Stanowi możliwość dodatkowej projekcji i szkolenie grupowe. Mają być podłączone do zestawu szkoleniowego.

13. Tabela str. 34 SIWZ

Wymaganie:

słuchawki – stereofoniczne, zamknięte:

Pytanie 13

Prosimy o określenie przeznaczenia i zasadności zastosowania słuchawek skoro wymagany jest głośnik w SPIKE i zestaw audio 5.1.

Odp. Stanowi odpowiedź na założenia szkoleniowe Zamawiającego.

14. Tabela str. 34 SIWZ

Wymaganie:

Oprogramowanie systemowe i sterowniki zestawu komputerowego muszą zapewnić pełne wsparcie działania dołączonego oprogramowania symulacyjnego zestawu, a także współpracę z Goglami VR, min. PIMAX, HTC VIVE oraz OCULUS.

Pytanie

Prosimy o określenie przeznaczenia i zasadności zastosowania tego oprogramowania, jeżeli

w zestawie nie ma Gogli.

Odp. jak w pytaniu nr 11.

15. Tabela str. 34 SIWZ

Wymaganie:

Oprogramowanie systemowe i sterowniki zestawu komputerowego muszą zapewnić pełne wsparcie działania dołączonego oprogramowania symulacyjnego zestawu, a także współpracę z Goglami VR, min. PIMAX, HTC VIVE oraz OCULUS.

Pytanie

Prosimy o określenie przeznaczenia i zasadności zastosowania tego oprogramowania jeżeli w zestawie nie ma Gogli.

Odp. Jak w pytaniu nr 11.

16. Tabela str. 37 SIWZ

Wymaganie:

Atrapa urządzenia obserwacyjnego odwzorowująca kształtem Lornetkę Polową 7x45 używaną w SZ RP. Urządzenie jest sprzężone z zestawem szkoleniowym przewodowo (lub bezprzewodowo) wyświetlając w okularach obraz z oprogramowania symulacyjnego, zapewniając obserwację sytuacji taktycznej, w zależności od położenia urządzenia obserwacyjnego względem ekranu wielkoformatowego.

Pytanie:

Czy należy w tym miejscu rozumieć ekran stanowiska szkoleniowego (1.2)?

Odp. Obraz wyświetlany w atrapie urządzenia obserwacyjnego jest wycinkiem obrazu wyświetlanego na ekranie stanowiska szkoleniowego, i zależy od obserwowanego wycinka symulowanego (wyświetlanego na ekranie) terenu. W czasie szkolenia będą służyć głównie dla obserwatora wskazującego cele operatorowi.

17. Punkt 1.8. SIWZ OKABLOWANIE SIECIOWE

Wymaganie:

Niezbędna ilość kabli połączeniowych do wykonania sieci przesyłu danych między stanowiskami funkcyjnymi zgodnie z zaleceniami producenta.

Pytanie 17

Proszę zdefiniowanie pojęcia użytego w wymaganiu „producent”.

Odp. W tym punkcie Zamawiający odnosi się do zaleceń producentów poszczególnych elementów, a także Wykonawcy w zakresie integracji poszczególnych elementów. Stąd, mając na względzie możliwe rozwiązania, Zamawiający nie określa minimalnej i maksymalnej ilości przewodów i ich parametrów. Wykonawca, stosując odpowiednie okablowanie, zapewni stabilność zestawu i wysoką jakość działania wszystkich jego elementów.

18. Prosimy o określenie jakie otwarte standardy komunikacyjne, przewidziane do integracji, udostępnia posiadana przez Zamawiającego konfiguracja oprogramowania VBS3.

Jeżeli jest to interfejs HLA to prosimy o informacje o posiadanej przez zamawiającego infrastrukturze HLA, która będzie udostępniona oraz o definicji federacji HLA, w ramach której integracja ma zostać przeprowadzona.

Czy Zamawiający, w celu przygotowania do integracji z posiadającym środowiskiem, udostępni zasoby terenów i obiektów, które muszą zostać odwzorowane w dostarczonym systemie?

W jakiej postaci Zamawiający, w celu przygotowania do integracji z posiadającym środowiskiem, udostępni te zasoby terenów i obiektów?

Odp. Wymóg zapewnienia kompatybilności w opisanym zakresie spoczywa na Wykonawcy. Zgodnie z parametrami technicznymi oprogramowania VBS3 posiadanego przez Zamawiającego, pozwala ono na komunikację z wykorzystaniem HLA i DIS.

W przypadku dostarczenia oprogramowania symulacyjnego innego niż posiadane VBS, Wykonawca będzie musiał spełnić wymóg federacji. Będzie to sprawdzane przez przedstawicieli Zamawiającego na etapie odbioru przedmiotu zamówienia (tzw. acceptance test). Zamawiający posiada standardowe licencje oprogramowania VBS, które jest dostępne na rynku. W związku z czym, Zamawiający nie przewiduje udostępniania baz danych terenów i obiektów posiadanego oprogramowania VBS. W przypadku gdy zestaw szkoleniowy będzie zawierał oprogramowanie w najnowszej dostępnej u producenta wersji (RTM), bez względu czy będzie to wersja VBS3 czy VBS4, gdyż zgodnie z opisem technicznym producent, VBS4 będzie zawierało obiekty/terenowe dane dotychczas dostępne.

W przypadku innego oprogramowania, na Wykonawcy spoczywa spełnienie warunku kompatybilności w opisanym w SIWZ zakresie.

II. Wyjaśnienia treści SIWZ zostaną dołączone do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będą stanowić jej integralną część.

III. W związku z tym, że w specyfikacji nie dokonano zmian, które mogą uniemożliwić złożenie ofert w nakazanym terminie, **Zamawiający nie przedłuży terminu składania ofert.**

Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

Zgodnie z przepisami art. 179 do art. 183 Ustawy Pzp. Wykonawcom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogli ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI Ustawy Pzp.

**PRZEWDNICZĄCY
KOMISJI PRZETARGOWEJ**

/.../

.....

Jakub WESOŁOWSKI

Wyk. w 1 egz.

Wyk. Barbara MEKARSKA tel. 261 658 062

Wrocław 14.04.2020 r.

T 263