ZATWIERDZAM

Warszawa, dnia 28 sierpnia 2025 r.

KOMENDANT
Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej
im. Powstania Warszawskiego
z up.
płk SG Jarosław SIERGIEJ
28 SIE 2025

Kierownik jednostki organizacyjnej

Protokół

z przeprowadzenia Wstępnych Konsultacji Rynkowych poprzedzających wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego „zaprojektowania i wyposażenia nowoczesnej wideostrzelnicy" w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa strzelnicy przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23 w m. Warszawa".

I. ZAMAWIAJĄCY:

Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
ul. Komitetu Obrony Robotników 23
02-148 Warszawa
NIP: 5222735986
REGON: 015783045

II. PODSTAWA PRAWNA

Wstępne Konsultacje Rynkowe przeprowadzono na podstawie art. 84 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320).

III. CEL, PRZEDMIOT KONSULTACJI I DATA OGŁOSZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Zamawiający w dniu 11 lipca 2025 r. ogłosił Wstępne Konsultacje Rynkowe poprzedzające wszczęcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego zaprojektowania i wyposażenia nowoczesnej wideostrzelnicy w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa strzelnicy przy ul. KOR 23 w m. Warszawa".

Zamawiający wskazał, że celem konsultacji jest poinformowanie podmiotów zainteresowanych uzyskaniem przyszłego zamówienia o swoich planach i wymaganiach dotyczących zamówienia oraz pozyskanie przez Zamawiającego informacji/doradztwa służących do sporządzania opisu przedmiotu zamówienia w zakresie rozwiązań audiowizualnych, nagłośnieniowych, systemów: prezentacyjnych, stepowania oraz integracji, a także poznanie dostępnych na rynku rozwiązań technicznych, organizacyjnych i ekonomicznych niezbędnych do prawidłowego przygotowania opisu przedmiotu zamówienia.

Zamawiający w dniu 11 lipca 2025 r. upublicznił informację o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych poprzez publikację ogłoszenia na stronie internetowej Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej pod linkiem:

https://www.nadwislanski.strazgraniczna.pl/wis/zamowienia/wstepne-konsultacje-rynkowe/66916,Wstepne-konsultacje-rynkowe-zwiazane-z-postepowaniem-o-udzielenie-zamowienia-pub.html

Wraz z ogłoszeniem, Zamawiający na ww. stronie internetowej umieścił również przykładowy wzór „Zgłoszenia do wstępnych konsultacji rynkowych wideostrzelnica". Ponadto, poza publikacją ogłoszenia o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych na stronie internetowej, Zamawiający w dniu 16 lipca 2025 r., za pośrednictwem poczty elektronicznej, skierował informację do wybranych wykonawców (wg poniższej listy), informując o fakcie upublicznienia ogłoszenia o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych na swojej stronie internetowej oraz zachęcając do udziału w konsultacjach.

Lista podmiotów, do których Zamawiający skierował korespondencję mailową informując o Ogłoszeniu o Wstępnych Konsultacjach Rynkowych:

1. sprzedaz@autocomp.com.pl;
2. rbaca@lasershot.com.pl;
3. biuro@smart-target.pl;
4. ibkol@ibkol.pl

Termin składania zgłoszeń do Wstępnych Konsultacji Rynkowych został określony w *Ogłoszeniu o wstępnych konsultacjach rynkowych* na dzień 18 lipiec 2025 r. do godz. 10.00, zastrzegając iż o kolejności zgłoszeń decyduje data wpływu zgłoszenia do Zamawiającego.

IV. PODMIOTY, KTÓRE ZŁOŻYŁY ZGŁOSZENIE DO UDZIAŁU WE WSTĘPNYCH KONSULTACJACH RYNKOWYCH

W przewidzianym w *Ogłoszeniu o wstępnych konsultacjach rynkowych* terminie wpłynęły dwie zgłoszenia do udziału we wstępnych konsultacjach rynkowych od:

1. Firma Autocomp
2. Smart Target

Zamawiający w dniu 22 lipca 2025 r., po upływie terminu przewidzianego na przesłanie *Zgłoszeń do Udziału w Konsultacjach*, przekazał Firmom *Zaproszenie do udziału w Konsultacjach* , w którym zaznaczył, że w trakcie konsultacji Zamawiający będzie miał na celu uzyskanie informacji i wyjaśnieńw następującym zakresie:

1. Jakie typy wideostrzelnic oferujecie (szkoleniowe, wojskowe, policyjne, rekreacyjne)?
2. Jakie są minimalne wymagania lokalowe?
3. Jakie warunki oświetleniowe trzeba spełnić?
4. Wymagania dotyczące ściany/ekranu?
5. Czy system może działać w tej samej sali co multimedialna sala szkoleniowa, czy zalecacie osobne pomieszczenie?
6. Czy system może działać w trybie mobilnym (łatwość demontażu, przenoszenia)?

- TECHNOLOGIA I SPRZĘT

1. Jakie technologie wykorzystuje system (kamera podczerwieni, laser, czujniki ruchu, interaktywny ekran)?
2. Oferujecie markery laserowe czy systemy na bazie rzeczywistej broni z konwersją??
3. Jak wygląda kalibracja i konserwacja systemu?
4. Czy system może współpracować z bronią imitującą odrzut (np. CO_2, systemy wibracyjne)?
5. Czy można podłączyć własną broń symulacyjną?

- PROJEKCJA I SCENARIUSZE

1. Jaki jest zakres dostępnych scenariuszy szkoleniowych?
2. Ruchome cele, sytuacje kryzysowe, strzelanie dynamiczne, obrona konieczna?
3. Czy można tworzyć własne scenariusze? Czy system posiada edytor?
4. Czy można wczytywać własne materiały wideo lub zdjęcia (np. z danego obiektu)?
5. Czy dostępne są różne poziomy trudności i możliwość pracy z wieloma użytkownikami naraz?

- ANALIZA I RAPORTY

1. Czy system gromadzi dane o skuteczności strzelającego (czas reakcji, celność, trajektoria)?
2. Czy dostępne są raporty dla instruktora?
3. Czy dane z sesji można eksportować (PDF, CSV, itp.)?
4. Czy można przeglądać powtórki sesji?

V. TERMINY I FORMA PRZEPROWADZNIENIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Wstępne Konsultacje Rynkowe z udziałem przedstawicieli firmy SMART TARGET, odbyły się w formie spotkania w dniu 24 lipca 2025 r. w godz. 12:10 – 12.40.
Z kolei Wstępne Konsultacje Rynkowe z udziałem przedstawicieli firmy AUTOCOMP, odbyły się również w formie stacjonarnej w dniu 24 lipca 2025 r. w godz. 12.50 – 13.20.

VI. PRZEBIEG WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Ze strony Zamawiającego wyznaczono do kontaktu w sprawach dotyczących wstępnych konsultacji rynkowych nw. osoby:

- Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki

kpt. SG Piotra SMOLIŃSKIEGO

- Zastępcę Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki

por. SG Rafała DUCHNĘ

W trakcie prowadzonych spotkań z uczestnikami Konsultacji pozyskano następuję informacje:

Pytanie nr 1. Jakie typy wideostrzelnic oferujecie (szkoleniowe, wojskowe, policyjne, rekreacyjne)?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji oferują „System szkolno-treningowy POJEDYNEK" dedykowany na rynek cywilny oraz konfiguracje systemu przeznaczone dla służb mundurowych (np. Policja, Siły Zbrojne, Straż Graniczna). Proponują również możliwość wykorzystania elektronicznych tarcz, laserowych naboi do broni palnej lub laserowe repliki broni, gdzie można realizować dowolne szkolenia związane z posługiwaniem się bronią.

Pytanie nr 2. Jakie są minimalne wymagania lokalowe?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji wskazali, iż nie ma minimalnych wymagań, do treningu wystarczy dystans 1-2 m, w zależności od tego jaki element chcemy trenować, np. dobycie broni z kabury i oddanie strzału w bliski kontakcie bez zgrywania przyrządów celowniczych (tzn. Strzelanie z biodra), można realizować praktycznie z przyłożenia. Chociaż niektórzy Uczestnicy konsultacji wskazują optymalne wymagania lokalowe:

- Długość pomieszczenia 6-8 m,
- Szerokość pomieszczenia 4 m lub większa,
- Wysokość pomieszczenia 2,7m,

System umożliwia skalowanie obrazu z zachowaniem wszystkich proporcji projekcji, dlatego minimalne wymiary pomieszczenia zdefiniowane są przez liczbę uczestników ćwiczenia biorących udział w tym samym czasie (od 1 do 4 uczestników).

Pytanie nr 3. Jakie warunki oświetleniowe trzeba spełnić?
Odpowiedź: Niektórzy Uczestnicy wskazują, iż pomieszczenie powinno być zaciemnione (brak dostępu światła dziennego), oświetlenie sztuczne powinno być załączane sektorowo, z możliwością włączenia

części za stanowiskami strzeleckimi. Inni Uczestnicy wskazują iż w pomieszczeniach, nie ma wymagań, natomiast na dworze latem przy pełnym słońcu tarcza musi stać bokiem lub tyłem, aby można było zobaczyć trafienia na tarczy, należy zadbać o cień. Taka sama sytuacja jak z telefonem latem w słoneczny dzień, musimy zadbać o lekki cień aby jasność ekranu przebiła się przez jasność otoczenia.

Pytanie nr 4. Wymagania dotyczące ściany/ekranu?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji podają, iż ściana projekcyjna powinna być gładka, w kolorze białym matowym. Na ścianie przewidzianej pod ekran projekcyjny nie powinny występować gniazdka, grzejniki i inne elementy konstrukcyjne pomieszczenia. Jeżeli zapewnienie takiej ściany jest niemożliwe, należy zastosować ekran projekcyjny (montowany na stałe lub mobilny ramowy). Inni Uczestnicy nie mają wymagań, ponieważ nie stosują rzutnika.

Pytanie nr 5. Czy system może działać w tej samej sali co multimedialna sala szkoleniowa, czy zalecacie osobne pomieszczenie?
Odpowiedź: Wszyscy Uczestnicy wskazali, iż możemy używać w dowolnym pomieszczeniu ponieważ system jest sprzętem mobilnym, którego rozstawienie, kalibracja i uruchomienie w dowolnym pomieszczeniu zajmuje do 15 minut. Pomieszczenie musi jedynie spełniać warunki opisane w pkt. 3. oraz 4.

Pytanie nr 6. Czy system może działać w trybie mobilnym (łatwość demontażu, przenoszenia)?
Odpowiedź: Wszyscy Uczestnicy wskazali iż jest to sprzęt mobilny. Niektórzy Uczestnicy wskazali że nie wymaga żadnej kalibracji (jakiej wymagają wideostrzelnice), nie potrzebuje prądu, gdyż działa na baterie co pozwala realizować założenia treningowe nawet w opuszczonych budynkach czy w namiocie podczas eventu, zajmuje bardzo mało miejsca. Inni Uczestnicy wskazali iż rozstawienie, kalibracja i uruchomienie w dowolnym pomieszczeniu zajmuje do 15 minut. Pomieszczenie musi jedynie spełniać warunki opisane w pkt. 3. oraz 4.

- TECHNOLOGIA I SPRZĘT

Pytanie nr 1. Jakie technologie wykorzystuje system (kamera podczerwieni, laser, czujniki ruchu, interaktywny ekran)?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji bazują na elektronicznej tarczy (9 programów, wiele ustawień), do której strzela się laserem (aktualnie w oferują wiązkę czerwoną lub IR - pasmo nie widoczne dla oka), dysponują już tarczami z Bluetooth, która pozwoli na połączenie się z aplikacją mobilną (będzie dostępna

w ciągu 2 miesięcy). Mają lasery pod postacią nabojów laserowych do broni palnej, wkładki laserowej do dowolnej repliki ASG , Laserowa replikę AR15 – na jednym naładowaniu baterii mogą oddać około 10 mln strzałów, w ciągu 2 miesięcy planują mieć gotową laserową replikę Pistoletu Glock17, która będzie miała zaprogramowaną całą logikę strzelania, z pamięcią ilości nabojów w 4 magazynkach. Uczestnicy konsultacji wykorzystują urządzenia laserowe **klasy 1. zgodnie z normą PN-EN 60825-1:2014 (bezpiecznie dla wzroku),** kamerę do wykrywanie plamki lasera w podczerwieni. Wyświetlany obraz projekcyjny jest jednocześnie interfejsem użytkownika. Wszystkie urządzenia peryferyjne oraz urządzenia laserowe łączą się z Modułem Projekcji w technologii bezprzewodowej.

Pytanie nr 2. Oferujecie markery laserowe czy systemy na bazie rzeczywistej broni z konwersją?

Odpowiedź: Uczestnicy mają naboje laserowe do broni palnej, repliki laserowe oraz wkładkę do replik ASG. Uczestnicy oferują system, który w założeniu jest przeznaczony na rynek cywilny to znaczy, że nie są wymagane pozwolenia na broń lub koncesja. Oferowane symulatory broni to repliki ASG posiadające pełne odwzorowanie mechaniki ruchu suwadła zmiany magazynka oraz działanie przełącznika wyboru rodzaju ognia (pojedynczy lub ciągły). Repliki o napędzie green-gas zapewniają symulację odrzutu zbliżone do broni bojowej. Zaoferowano również wykonanie systemu na bazie broni bojowej:

- z układem konwersji dla amunicji niskoenergetycznej UTM
- dostosowanej do symulowanego strzelania promieniem laserowym (rozwiązanie stosowane
- w systemie Śnieżnik).

Wówczas należy uwzględnić wymogi związane z koncesją MSWiA.

Pytanie nr 3. Jak wygląda kalibracja i konserwacja systemu?

Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji wskazali, że nie wymaga kalibracji, a konserwacja polega na ładowaniu akumulatorków, a jeżeli jest replika ASG to jak każda replikę trzeba czyścić i smarować, i przy replikach gazowych co jakiś czas trzeba oczyścić z silikonu wkładkę. Uczestnicy wskazują, iż kalibracja systemu polega na dostosowaniu parametrów pracy kamery przy pomocy specjalistycznej aplikacji zainstalowanej w dołączonym do zestawu tablecie. Konserwacja polega na wykonywaniu okresowych przeglądów i czyszczenia symulatorów broni za pomocą dołączonego oleju do konserwacji broni.

Pytanie nr 4. Czy system może współpracować z bronią imitującą odrzut (np. CO_2, systemy wibracyjne)?

Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, iż system może współpracować z bronią imitującą odrzut, standardowo oferowane repliki broni z napędem green-gas zapewniające powstanie zjawiska odrzutu odrzut broni.

Uczestnicy wskazują, iż wkładka laserowa ASG wypracuje z każdą repliką ASG (kulki 6 mm) i jako jedyna na świecie jest w pełni chowana w lufie oraz wzbudzana jest wtłaczanym w lufę gazem l ub powietrzem.

Pytanie nr 5. Czy można podłączyć własną broń symulacyjną?
Odpowiedź: Nie, w systemie musi być wykorzystywana broń, która jest przystosowana do systemu. Uczestnicy podają z każdym laserem, nie stosują kodowania, natomiast można używać dowolnej broni z laserem – chyba, że emiter emituje cały czas mrugająca wiązkę, bo system działa na wychwyceniu przerwy w mruganiu lub wykryciu kodowania wiązki (poinformowano że na rynku jedno takie rozwiązanie, które jest niepraktyczne) w takiej sytuacji tarcza wskazuje każde mrugnięcie.

- PROJEKCJA I SCENARIUSZE

Pytanie nr 1. Jaki jest zakres dostępnych scenariuszy szkoleniowych?
Odpowiedź: Scenariusze ustala instruktor lub ćwiczący pod własne potrzeby, dostosowane są one do otoczenia. Dzięki temu trenuje w realnym świecie. Podczas treningu może chodzić po pomieszczeniach, identyfikować cele i podczas ruchu strzelać. Uczestnicy również informują o dostępności indywidualnych scenariuszy oraz zespołowych, które polegają na szkoleniu ogniowym na strzelnicy zamkniętej (policyjnej), jak i scenariusze dynamiczne w zróżnicowanym terenie. W przypadku, gdy Zamawiający wymagać będzie scenariuszy przygotowanych w oparciu o programy strzelań służb mundurowych, istnieje możliwość przygotowania takich scenariuszy. Nadmieniono również, że takie wymaganie narzucać będzie na dostawcę systemu posiadanie aktualnej koncesję w zakresie obrotu:
– wystawioną w myśl ustawy z dnia 13 czerwca 2019 r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz.U. poz. 1214 z późn. zm.).

Pytanie nr 2. Ruchome cele, sytuacje kryzysowe, strzelanie dynamiczne, obrona konieczna?
Odpowiedź: Uczestnicy sugerują, że tarcze można doczepić do celu ruchomego np. funkcjonariuszy, którzy mocują do kamizelki i realizują treningi w ruchu. Można przymocować np. tarcze do uda i trenować strzelanie w nogi, treningi na żywo, a nie wirtualne. Uczestnicy podają możliwość zastosowania celi ruchomych, sytuacji kryzysowych, strzelanie dynamiczne oraz obrona konieczna według dostarczonych scenariuszy ćwiczeń przez Zamawiającego.

Pytanie nr 3. Czy można tworzyć własne scenariusze? Czy system posiada edytor?
Odpowiedź: Uczestnicy wskazują, że można tylko tworzyć własne scenariusze w realu. Uczestnicy konsultacji informują również o możliwości zastosowania systemu generatorem scenariuszy pozwalającego na szeroki wybór warunków ćwiczenia, figur bojowych, tarcz itd.

Pytanie nr 4. Czy można wczytywać własne materiały wideo lub zdjęcia (np. z danego obiektu)?
Odpowiedź: Wszyscy Uczestnicy jednakowo wskazali, iż nie ma takiej możliwości, ponieważ taka opcja dotyczy wideostrzelnicy. System jest zabezpieczony przed możliwością podłączania zewnętrznych, nieautoryzowanych nośników. Istnieje jednak możliwość przygotowania wizualizacji wybranych lokalizacji (miejsc, obiektów, statków powietrznych itd.) według wymagań Zamawiającego.

Pytanie nr 5. Czy dostępne są różne poziomy trudności i możliwość pracy z wieloma użytkownikami naraz?
Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, że nie ma ograniczeń w ilości ćwiczących osób w jednym czasie, można postawić 20 tarcz i 20 osób trenujących w jednym czasie lub inną dowolną ilość. Inni Uczestnicy wskazali, że wprowadzone scenariusze są o różnych stopniach trudności dla maksymalnie i mogą być dostosowane do aktualnego poziomu wyszkolenia strzelca.

- ANALIZA I RAPORTY

Pytanie nr 1. Czy system gromadzi dane o skuteczności strzelającego (czas reakcji, celność, trajektoria)?
Odpowiedź: Uczestnicy wsadzali, że system gromadzi dane o skuteczności strzelca, takie jak celność, średni punkt trafienia, skupienie strzałów, śledzenie punktu celowania przez cały czas trwania ćwiczenia. Uczestnicy wskazali również, że w ciągu dwóch najbliższych miesiący, będzie zapisywała wszystkie treningi. Będzie można przypisać tarcze do osoby strzelającej lub kilka tarcz, uruchomić różne progray treningowe każdemu uczestnikowi treningu. Wszystko się zapisze w pamięci urządzenia. Ograniczeniem będzie tylko telefon lub tablet w ilości podłączonych tarcz np. telefon pozwala podłączyć tylko 8 urządzeń, a tablet, może podłączyć 15 tarcz. W zależności od tego jak duża jest grupa, możemy użyć kilka urządzeń, jeżeli chcemy mieć zapis całego treningu. Możemy na tarczach podłączonych robić sprawdziany, które będą zapisane a reszta może trenować na tarczach, które będą działać w offline.

Pytanie nr 2. Czy dostępne są raporty dla instruktora?
Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, że dostępne są raporty dla instruktora. Historię można przeglądać w aplikacji lub zrobić eksport do Exela, wskazano również że aplikacja będzie się cały czas rozwijać,

wszelkie sugestie do aplikacji będzie można brać pod uwagę i wdrażać najlepsze. Raporty dla instruktora są dostępne w formie elektronicznej z poziom interfejsu użytkownika na ekranie projekcyjnym, z poziomu tabletu dołączonego do zestawu lub w formie wydrukowanej przy pomocy drukarki wchodzącej w skład zestawu.

Pytanie nr 3. Czy dane z sesji można eksportować (PDF, CSV, itp.)?

Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji wskazują, iż dane z sesji nie można eksportować, inni natomiast podają, że aplikacja pozwala na eksport do Exela.

Pytanie nr 4. Czy można przeglądać powtórki sesji?

Odpowiedź: Wszyscy Uczestnicy informują, iż nie można przeglądać powtórki sesji.

- BEZPIECZEŃSTWO I ZGODNOŚĆ

Pytanie nr 1. Czy system posiada certyfikaty (np. zgodność z wymaganiami szkoleniowymi MON, MSWiA, inne)?

Odpowiedź: Nie wszyscy Uczestnicy posiadają certyfikaty ponieważ uznają że nie ma takich wytycznych. Natomiast spełniają wymogi unijne i wystawiamy certyfikat zgodności z CE, a tarcze, naboje laserowe i karabinki laserowe, są używane w służbach mundurowych. Niektórych Uczestników systemy posiadają certyfikaty:

- System posiada „Certyfikat zgodności" nr Z/27/5/2024/H wydany przez Ośrodek Certyfikacji Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia, potwierdzający spełnienie wszystkich wymagań konkursów „Strzelnica w powiecie". Zastosowany tryb badań i certyfikacji gwarantuje wysoką jakość systemu i odróżnia go od innych urządzeń oferowanych przez innych producentów.
- System posiada deklarację zgodności CE nr 01/01/2024.System jest bezpieczny dla użytkownika. Laser zastosowany w systemie to bezpieczny laser klasy I (pierwszej) zgodny z normą PN-EN 60825-1:2014, co potwierdziliśmy badaniami w Instytucie Badawczym Wydziału Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej.

Pytanie nr 2. Czy korzystanie z systemu wymaga jakichkolwiek pozwoleń/licencji?

Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, że korzystanie z systemu nie wymaga jakichkolwiek pozwoleń/licencj. Podano również, że operatorzy prowadzący szkolenia/zajęcia z wykorzystaniem systemu Pojedynek muszą zostać przeszkoleni z zakresu użytkowania przez instruktora firmy. Szkolenie odbywa się wraz z

dostawą w miejscu instalacji systemu przy wykorzystaniu dostarczonego systemu i wchodzi w cenę systemu.

- MONTAŻ, SERWIS, SZKOLENIE

Pytanie nr 1. Czy oferujecie montaż i uruchomienie systemu na miejscu?
Odpowiedź: Uczestnicy oferują montaż i uruchomienie systemu na miejscu, chociaż nie jest wymagane gdyż użycie jest bardzo proste, szkoły korzystają ze szkoleń on line.

Pytanie nr 2. Jak długo trwa instalacja i szkolenie z obsługi systemu? Jak wygląda obsługa awarii i czas reakcji serwisowej?
Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, że rozstawienie sprzętu dla np. 10 osób strzelających w jednym czasie to 5-10 min. Reklamacje rozpatrywane są najczęściej w ciągu 3 dni roboczych, a problemy usuwane najczęściej w ciągu 7 dni roboczych. Należy dodać, że jeżeli nastąpi awaria jednej tarczy to zajęcia można dalej realizować na pozostałym sprzęcie. Uczestnicy informują, że pełne szkolenie instruktorów-operatorów z obsługi systemu trwa do 3 godzin i jest zakończone wydaniem stosowanych certyfikatów, natomiast montaż i przygotowanie do strzelania zajmuje około 10 minut. Czas naprawy może zostać wydłużony w przypadku konieczności zastosowania trudno dostępnych części zamiennych. Możliwe jest wykonanie diagnostyki systemu, jego aktualizacji oraz napraw on-line. Dodatkowo po okresie gwarancji Uczestnicy oferują różne pakiety serwisowe.

Pytanie nr 3. Czy oferujecie wsparcie techniczne, aktualizacje i serwis gwarancyjny/pogwarancyjny?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji oferują wsparcie techniczne, aktualizacje i serwis gwarancyjny/pogwarancyjny.

Pytanie nr 4. Czy można rozbudować system w przyszłości (np. dodanie większego ekranu, kolejnych broni)?
Odpowiedź: Uczestnicy konsultacji jednakowo wskazali, że istnieje taka możliwość. Można dowolnie powiększać ilość tarcz i sprzętu, ponieważ będą pojawiać się nowe typy tarcz, które będą samodzielne i z możliwością połączenia z aplikacją, aby dzięki temu miały dodatkowe funkcje. Można dodawać kolejne egzemplarze broni lub dodatkowe scenariusze. Istnieje możliwość łączenia systemów tworząc wirtualną przestrzeń szkoleniową dla większej ilości ćwiczących funkcjonariuszy.

- CENA I WARIANTY

Pytanie nr 1. Jaki jest koszt systemu – w wariancie podstawowym i rozszerzonym?

Odpowiedź:

Uczestnicy przedstawili listę produktów, które można dowolnie sobie konfigurować

1. Tarcza Smart Target V5 - 990 PLN brutto
2. Nabój laserowy 9 mm, czerwony (nowość) – 350 PLN brutto
3. Nabój laserowy 5,56/223 czerwony (nowość) – 350 PLN brutto
4. Nabój laserowy 9 mm IR, (nowość) - 450 PLN brutto
5. Nabój laserowy 5,56/223 czerwony (nowość) – 450 PLN brutto
6. Wymienny tył lasera (nowość) - 120 PLN brutto
7. Statyw do tarcz z uchwytem - 100 PLN brutto
8. Ładowarka na 8 baterii aku - 140 PLN brutto
9. Aku AA 4 szt. 2600 mAh - 40 PLN brutto
10. Replika laserowa AR15, czerwony - 2299 PLN brutto
11. Replika laserowa AR15, IR - 2499 PLN brutto
12. Wkładka do replik ASG, czerwona - 600 PLN brutto
13. Wkładka do replik ASG, IR - 790 PLN brutto
14. Replika pistoletu Glock Laserowa - przewidywana cena 2000 PLN brutto, są dostępne w ciągu 2 miesięcy
15. Repliki ASG nie mamy w stałej ofercie, uzależnione od dostępności na rynku +- 600 do 1500 PLN brutto w zależności od marki.

Uczestnicy przedstawili przykładowe zestawienia:

1. zestaw podstawowy dla jednej osoby – tarcza + laser czerwony pistolet – 990 + 350 = 1340 PLN brutto
2. zestaw podstawowy dla jednej osoby – tarcza + laser IR pistolet – 990 + 450 = 1440 PLN brutto
3. zestaw podstawowy dla jednej osoby – tarcza + laser czerwony pistolet i karabinek – 990 +350 + 350 = 1690 PLN brutto
4. zestaw 3 tarcze na jedną oś dla jednej osoby – tarcza x3 + laser czerwony pistolet – 990 x 3 + 350 = 3320 PLN brutto

w takiej konfiguracji możemy ćwiczyć zmienne odległości, i dobrze sprawdzają się repliki laserowe,

dzięki temu możemy robić wielostrzały

(karabinek laserowy AR15, nadchodzący pistolet laserowy lub replika ASG z wkładką laserową albo pistolet duble action (np. VIS 100)

5. Zestaw: Tarcza + AR15 laser czerwony + pistolet laser czerwony + nabój laserowy pistolet i karabinek czerwony + statyw (zestaw pozwala ćwiczyć z replikami i bronią palną):

990 + 2299 + 2000 + 350 + 350 + 100 = 6089 PLN brutto

zestaw 1 x 20 osób = 1340 x 20 = 26 800 PLN brutto

zestaw 5 x 20 osób = 6089 x 20 = 121 780 PLN brutto

Uczestnicy wskazali, iż system szkolno-treningowy Pojedynek w podstawowym wariancie kosztuje 106 000 zł netto. Istnieje możliwość rozbudowy Systemu o dodatkowe scenariusze, rodzaje lub modele broni, wyposażenie dodatkowe (np. maty do pozycji leżącej, podpórki strzeleckie itd.). Wszystkie komponenty podlegają indywidualnej wycenie. Przykładowo, symulator paralizatora wraz z dedykowanymi scenariuszami dostarczany jest w cenie 28 500 zł netto. Należy pamiętać, że podane ceny nie są ofertą handlową w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

Pytanie nr 2. Czy są jakieś koszty eksploatacyjne (np. wymiana markerów laserowych, materiały eksploatacyjne)?

Odpowiedź: Uczestnicy wskazali, iż Tarcze – zasilanie bateriami aku AA, czyli wielokrotne użycie Naboje laserowe – element eksploatacyjny to gumka w tylnej części naboju, miejsce gdzie uderza iglica, nowa wersja nabojów wchodząca do naszej oferty posiada 2 końcówki + 5 wymiennych gumek, powinno wystarczyć na około 5-10 tysięcy strzałów, w zestawie są też 3 zestawy baterii co powinno wystarczyć na cały okres działania. AR15 laser – używamy baterie aku AAA – ładowanie co około 10 mln strzałów lub raz na 2-4 latarepliki ASG – wymagają regularnej obsługi, rozkładanie, czyszczenie, smarowanie – filmik poniżej https://www.youtube.com/watch?v=bGVMTRuVtNY&t=37s

Kosztem eksploatacyjnym jest Green Gas, stosowany do napędu symulatorów broni. Koszt takiego materiału to około 40 zł/szt., jedna butla gazu przeciętnie wystarczy na 1000-1500 strzałów, zależnie od sposobu eksploatacji i rodzaju używanego uzbrojenia (pistolet Glock 17/19 lub karabin HK 416). Markery laserowe nie wymagają obsługi.

VII. TERMIN ZAKOŃCZENIA WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

Zamawiający zakończył Wstępne konsultacje rynkowe w dniu 24 lipca 2025 r.

VIII. INFORMACJA NA TEMAT POTĘNCJALNEGO WPŁYWU KONSULTACJI NA OPIS PRZEDMIOTU, SPECYFIKACJĘ WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ORAZ WARUNKI UMOWY, ŚRODKI JAKIE ZAMAWIAJĄCY PODJĄŁ W CELU ZAPOBIEŻENIA ZAKŁÓCENIU KONKURENCJI.

W celu zapobieżenia zakłóceniu konkurencji Zamawiający upublicznia powyższy protokół na stronie internetowej Zamawiającego z uwzględnieniem wszystkich zapytań kierowanych do uczestników, udzielonych odpowiedzi oraz innych ustaleń i informacji wynikających z przeprowadzonych Konsultacj

Niniejszy protokół jest jawny i podlega upublicznieniu na stronie internetowej Zamawiającego.

Naczelnik Wydziału Łączności i Informatyki

NACZELNIK
Wydziału Łączności i Informatyki
Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej
im. Powstania Warszawskiego
kpt. SG Piotr SMOLIŃSKI

.....

Zastępca Naczelnika Wydziału Łączności i Informatyki

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Łączności i Infor...
Nadwiślańskiego Oddziału Straż...
im. Powstania Warszawskiego
por. SG Rafał DU...

.....