**SRZP261-1-0106/24**

***Załącznik nr 3 do Zaproszenia***

Nazwa i adres wykonawcy:

……………………………………………

……………………………………………

……………………………………………

 *(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG, telefon, fax, email)*

**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNO – CENOWEJ**

**Przedmiot zamówienia:**

***1. Moduł Projekcji (MP) z jednym kablem zasilającym – komplet***

***2. Ekran projekcyjny o przekątnej obrazu 16:9 (wym. 4,26mx2,49m) – 1 szt.***

***3. Klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem – 1 szt.***

***4. Tablet 10' z ładowarką, z wgranym oprogramowaniem specjalistycznym sterującym aplikacjami – 1 szt.***

***5. Drukarka Laser – 1 szt.***

***6. Broń treningowa działająca w systemie blow-back, zasilana green-gaz - 8 kpl (replika karabinu z dwoma magazynkami – 4 kpl, replika pistoletu z dwoma magazynkami – min. 4 kpl;)***

***7. Dodatkowo:***

***1) Opakowania transportowe na powyższy sprzęt***

***2) Pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów***

 ***3) Tablica informacyjna o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu MON zgodna z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych” – 1 szt.***

***zawierająca:***

***• flagę i godło Rzeczypospolitej Polskiej,***

***• informację o dofinansowaniu ze środków państwowego funduszu celowego,***

***• nazwę funduszu („dotacja celowa finansowana ze środków Ministra Obrony Narodowej”),***

***• nazwę projektu (np. „budowa strzelnicy wirtualnej”),***

***• wartość dofinansowania i całkowita wartość inwestycji***

***4) Przeszkolenie pracowników, obsługujących strzelnicę.***

*Instrukcja wypełniania:*

*\*W przypadku oferowania parametrów zgodnych z wymaganiami Zamawiającego – wykonawca może wpisać: „tak” lub „spełnia” lub „posiada”.*

***\*\* PODAĆ***

*W przypadku zaoferowania rozwiązań równoważnych należy je literalnie wskazać*

**Przedmiot zamówienia musi spełniać poniższe warunki:**

**1) posiadać dokument – Deklarację zgodności CE dla wyrobu wprowadzanego lub udostępnianego na rynku Europejskiego Obszaru Gospodarczego potwierdzającą zgodność wyrobu z wymaganiami zawartymi w przepisach dyrektywy Nowego Podejścia w zakresach dyrektyw odpowiadających konstrukcji wyrobu,**

**2) posiadać dokument – Certyfikat zgodności przedmiotowego wyrobu z wymaganiami oferty określonymi poniżej w punkcie 3 lit. a) do m) wystawiony przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji. Badania na zgodność z wymaganiami konkursu należy przeprowadzić w oparciu o opracowaną przez oferenta wyrobu metodykę badań. Wyniki badań oraz ich przebieg powinny być zebrane w raporcie z badań. Metodyka badań i raport badań zgodności wyrobu z wymaganiami oferty powinny być dostępne do wglądu na żądanie przedstawiciela Ministerstwa Obrony Narodowej.**

**3) posiadać następujące właściwości i funkcjonalności:**

**a) działać w oparciu o wirtualną rzeczywistość i wykorzystywać laserowe symulatory (repliki) broni strzeleckiej wyposażone w urządzenia laserowe klasy I emitujące wiązkę światła w paśmie niewidzialnym (Norma PN-EN 60825-1:2014).**

1. ***Moduł projekcyjny***

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | - wymiary: 40x40x40 cm, w którym wszystkie komponenty umieszczone są w jednej obudowie zasilanej jednym przewodem napięciem 230V: - zestaw mikrokomputerowy PC – procesor min. 16500 pkt w PassMark, min. 32 GB RAM, dysk twardy min. 512 GB SSD;- projektor: rozdzielczość wyświetlania min. Full HD 1080p, jasność min. 4000 ANSI lumenów, możliwość podłączenia USB oraz wyświetlenia prezentacji bez użycia komputera, system projekcji DLP, współczynnik kontrastu min. 16000:1, współczynnik wyświetlania 16:9, żywotność lampy w trybie normalnym min. 4000 godzin, rozmiary obrazu (przekątna): 30-300 cali, złącza: VGA, HDMI, USB A-2 szt., USB B, wejście i wyjście audi Mini jack, LAN RJ45, RS32, kompatybilność z HDTV – 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, kompatybilność wideo: NTSC, PAL, SECAM;- kamera z przetwornikiem CMOS e2V, min. 60kl./sekundę w rozdzielczości 2.0 MP, format czujnika min.: 1/1.8, rozmiar czujnika 7,2 mm x 5,4 mm, rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, rozmiar piksela (HxV) – 4,5 µm x 4,5 µm, interfejs: USB 3.0, synchronizacja: wyzwalacz sprzętowy i programowy, kontrola ekspozycji – programowalny za pomocą API kamery;- głośnik, moc znamionowa – 15W, pasmo przenoszenia 100Hz – 12 KHz, skuteczność 88db, materiał: ABS, średnica: min. 150 mm, średnica montażowa: min. 150 mm, wymiar głośnika min. 120 mm;- punkt dostępowy Wi-Fi;- punkt dostępowy Bluetooth;- graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, automatyczna kalibracja obrazu, zapewnienie właściwego widzenia kątowego obiektów umieszczonych na wirtualnych odległościach prowadzenia ognia niezależnie od wielkości wyświetlanego obrazu i umieszczenia w stosunku do niego stanowiska strzeleckiego, łatwość przystosowania urządzenia do pracy w przypadku potrzeby doraźnego wykorzystania w innych pomieszczeniach, w tym przy zmiennych warunkach oświetlenia.  | …………………………..\* |
| …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT [PLN] |
| **………...\*\*** | Komplet | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Ekran projekcyjny**

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | - Składana, stablina aluminiowa rama w kolorze stalowym- Szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzi- Powierzchnia mocowana do ramy na metalowe zatrzaski- Czarne ramki (10 cm) zwiększające kontrast oglądanego obrazu- Wygodna, czarna walizka na kółkach ułatwia transport i przenoszenie ekranu- Regulacja wysokości- Opcjonalna powierzchnia do tylnej projekcji

|  |  |
| --- | --- |
| Montaż:  | Stojący  |
| Rodzaj ekranu:  | Ramowy  |
| Projekcja:  | Przednia  |
| Proporcje obrazu:  | 16:10  |
| w zestawie:  | * Aluminiowa rama
* skrzynia transportowa
 |
| Przekątna:  | 189 Cal  |
| Wymiary ekranu:  | 426,4 x 274 cm |
| Wymiary obrazu:  | 406,4 x 254 cm |
| Pozostałe parametry:  | * Czarne ramki boczne: 100 mm
* Czarny TOP: 100 mm
* Czarny dół: 100 mm
* Wymiary skrzyni: 126 x 50,5 x 38 cm
 |

 | …………………………..\* |
| …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT [PLN] |
| **………...\*\*** | **1** | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Klawiatura bezprzewodowa z gładzikiem**

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | - Klawiatura membranowa - Układ klawiszy: Standardowy - Klawisze multimedialne  - liczba: 3 Inne: Wbudowany Touchpad Krótki skok klawiszaKlawiatura do Smart TVKomunikacja z komputerem: Bezprzewodowa Interfejs: 2.4 GHz Kolor: Czarny Wysokość [mm]: 23.5 Szerokość [mm]: 354 Głębokość [mm]: 140 Wyposażenie: Nanoodbiornik Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi, Karta gwarancyjna  | …………………………..\* |
| …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT [PLN] |
| **………...\*\*** | **1** | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Tablet z ładowarką**

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | Wyświetlacz: min.10.1", 1920 x 1200px, IPSFunkcje ekranu: Multi-Touch 10 punktowy, ochrona przed odciskami palcówPamięć wbudowana [GB]: 64Wielkość pamięci RAM [GB]: 4Procesor: 8-rdzeniowyPojemność akumulatora [mAh]: 5100Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0, Moduł GPSZłącza: Złącze USB, Złącze słuchawkoweProcesor- Taktowanie procesora [GHz]: 2x 1.8 + 6x 1.8Liczba rdzeni: 8Przekątna ekranu [cale]: 10.1Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200Technologia ekranu: IPSPowłoka ekranu: BłyszczącaFunkcje ekranu: Multi-Touch 10 punktowy, Ochrona przed odciskami palcówPamięć wbudowana [GB]: 64Wielkość pamięci RAM [GB]: 4Karta graficzna: ARM Mali-G52 3EEAparat tylny: TakRozdzielczość aparatu tylnego [Mpix]: 8Aparat przedni: TakRozdzielczość aparatu przedniego [Mpix]: 5Funkcje aparatu: AutofocusRodzaj akumulatora: Litowo-polimerowyGłośniki MikrofonModuł GPSCzytnik kart pamięci:Obsługiwane karty pamięci: Micro SDSystem operacyjny: AndroidWersja systemu operacyjnego: Android 11Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskimWyposażenie: ŁadowarkaŁadowarka w zestawie: Tak | …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT stawka.....%[PLN] |
| **………...\*\*** | **1** | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Drukarka laserowa monochromatyczna**

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | - obsługiwany typ nośnika – papier zwykły, etykiety, koperty, obsługiwane formaty nośników: A6, A5, A4, formaty niestandardowe, podajnik papieru – 150 arkuszy, rodzaje podajników papieru – tacka, odbiornik papieru: 100 arkuszy, szybkość druku w mono: 18 str. na minutę, minimalna rozdzielczość druku – 600 x 600 dpi, miesięczne obciążenie – min. 8000 stron/miesiąc, maksymalna gramatura papieru – 120 g/m2, interfejsy: USB, Wi-Fi, AirPrint | …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT [PLN] |
| **………...\*\*** | 1 | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Broń treningowa**

**Marka, model, symbol ……………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

**Producent ………………..\*\*** (uzupełnia wykonawca)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Typ, Zastosowanie** | - broń treningowa działająca w systemie blow-back, replika karabinu – min. 4 kpl, replika pistoletu – min. 4 kpl;- bezprzewodowe moduły laserowe (urządzenia laserowe kl. I) dedykowane do rodzajów replik ASG: do karabinu – 4 szt., do pistoletu 4 szt. | …………………………..\* |
| …………………………..\* |
| **2** | **Warunki gwarancji** | 24 miesięczna gwarancja producenta | …………………………..\* |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT stawka.....%[PLN] |
| **………...\*\*** | **8 szt.** | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

1. **Dodatkowe elementy zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Elementy dodatkowe** | **Minimalne wymagane parametry techniczne**  | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | 1) Opakowania transportowe na powyższy sprzęt 2) Pasy nośne do karabinów i kabury do pistoletów 3) Tablica informacyjna o dofinansowaniu strzelnicy z budżetu MON zgodna z „Wytycznymi w zakresie wypełniania obowiązków informacyjnych” – 1 szt. zawierająca:•flagę i godło Rzeczypospolitej Polskiej,•informację o dofinansowaniu ze środków państwowego funduszu celowego,•nazwę funduszu („dotacja celowa finansowana ze środków Ministra Obrony Narodowej”),•nazwę projektu (np. „budowa strzelnicy wirtualnej”),•wartość dofinansowania i całkowita wartość inwestycji4) Przeszkolenie pracowników, obsługujących strzelnicę.  | Zaoferowane elementy dodatkowe w postaci opakowań transportowych oraz pasów nośnych do karabinu pistoletu i kabury muszą być odpowiednie i zgodne z zaoferowanym sprzętem oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w OPZ (Załącznik nr 1 do Zaproszenia) Wykonawca może wycenić wszystkie elementy dodatkowe w jednej pozycji – to jest za komplet wraz z usługami szkoleniowymi lub dostosować tabelę do pozycji i cen jednostkowych. W zestawieniu należy podać cenę brutto za komplet.  |  |
| **WARTOŚĆ DOSTAWY** | Cena jedn. brutto[PLN] | Ilość urządzeń[szt.] | Razem wartość brutto[PLN] | W tym podatek VAT stawka.....%[PLN] |
| **………...\*\*** | **1 kpl.**  | **………...\*\*** | **………...\*\*** |

**ZESTAWIENIE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nazwa** | **Cena jednostkowa (brutto)** | **Ilość**  | **Wartość brutto****(poz. 3x4)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** |  | **…………………\*\*** | **1 kpl.**  | **……………………\*\*** |
| **2** |  | **…………………\*\*** | **1 szt.**  | **……………………\*\*** |
| **3** |  | **…………………\*\*** | **1 szt.** | **……………………\*\*** |
| **4** |  | **…………………\*\*** | **1 szt.** | **……………………\*\*** |
| **5** |  | **…………………\*\*** | **1 szt.** | **……………………\*\*** |
| **6** |  | **……………………\*\*** | **8 szt.** | **……………………\*\*** |
| **7** |  | **……………………\*\*** | **1 kpl** | **……………………\*\*** |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO** | **……………………\*\*** |

 ……………………………………………………. …………………………………………………….

Miejscowość, data

*(Czytelny podpis lub pieczęć imienna i podpis*

*osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy*

*lub podpis elektroniczny lub zaufany lub osobisty)*