**Szczegółowy opis techniczny\_ załącznik nr 1**

1. Określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszczamy jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez nas standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. W przypadku zaproponowania przez Oferenta w ofercie produktów - równoważnych - informujemy, że w trakcie badania i oceny ofert Organizator może żądać dostarczenia próbek tych produktów - w celu przeprowadzenia badania ich równoważności. Tu należy zaznaczyć, iż ocena równoważności przedmiotowych próbek będzie przeprowadzana przez niezależną instytucję, która wykonuje tego typu analizy. W związku z tym, iż ciężar udowodnienia równoważności zaproponowanego produktu spoczywa na Oferencie - badanie równoważności zaproponowanych produktów przez uprawnioną do tego instytucję odbędzie się na koszt Oferenta. Dodatkowo, Oferenci proponujący produkty równoważne mają dysponować polskojęzycznymi kartami charakterystyk tychże produktów. Powyższe działania mają nas ustrzec przed zaproponowaniem w ofercie produktów nie odpowiadających parametrami produktom wskazanym przez Organizatora w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia

2. Warunki dodatkowe niezbędne do spełnienia dla wszystkich pozycji:

1. Urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, nie eksponowane, Certyfikat zgodności CE;

2. Dostawa, rozładunek, montaż, uruchomienie urządzenia i przeszkolenie min. 2 - dniowe z obsługi stanowiska;

3. Instalacja w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis;

4. Instrukcja obsługi w języku polskim i języku angielskim;

5. Bezpłatny przegląd i kalibracja urządzenia w okresie gwarancyjnym i jedna w pierwszym roku po wygaśnięciu gwarancji przeprowadzona w siedzibie Zamawiającego;

6. Gwarancja door to door:

* + - 1. Sprzęt musi być objęta gwarancją na czas minimum 24 miesiące liczoną od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag.
			2. System, jako całość musi być objęty serwisem świadczonym przez organizację serwisową - czas reakcji serwisowej 8 godzin.

3.  Czas naprawy nie dłuższy niż 5 dni.

**Poz. 2.4 Wyposażenie pomieszczenia sterowania– Laptop 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Laptop** |  |  |
| 2.       | Model: | podać |  |
| 3.       | Producent | podać |  |
| 4.       | Gwarancja  | podać |  |
| 5.       | przekątna ekranu: LCD 15.6 cali | tak |  |
| 6.       | nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli | tak |  |
| 7.       | powłoka ekranu: antyrefleksyjna | tak |  |
| 8.       | procesor: Intel® Core™ i5 | tak |  |
| 9.       | model procesora: i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) | tak |  |
| 10.    | ilość rdzeni: 2 szt. | tak |  |
| 11.    | wielkość pamięci: RAM 8 GB | tak |  |
| 12.    | typ zastosowanej pamięci: RAM DDR4 (2400 MHz) | tak |  |
| 13.    | rodzaj dysku twardego: SSD (flash) | tak |  |
| 14.    | pojemność dysku: SSD 256 GB | tak |  |
| 15.    | napęd optyczny: DVD+/-RW | tak |  |
| 16.    | karta graficzna: Intel HD Graphics 620 | tak |  |
| 17.    | wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, czytnik kart pamięci SD | tak |  |
| 18.    | komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, interfejsy 1 x USB, 2 x USB 3.0 | tak |  |
| 19.    | dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro (64-bit) | tak |  |
| 20.    | szerokość: 380 mm | tak |  |
| 21.    | głębokość: 260 mm | tak |  |
| 22.    | wysokość: 23.6 mm | tak |  |
| 23.    | waga: 2.18 kg | tak |  |
| 24.    | materiał obudowy: tworzywo sztuczne | tak |  |
| 25.    | kolor obudowy: -  | tak |  |
| 26.    | stylistyka pokrywy: - | tak |  |
| 27.    | kolor ramki wyświetlacza: LCD czarny | tak |  |
| 28.    | kolor klawiatury: - | tak |  |
| 29.    | kolor wokół klawiatury: - | tak |  |
| 30.    | dodatkowe informacje: klawiatura numeryczna | tak |  |
| 31.    | Monitor LED 21.5'' | Tak, podać |  |

**Poz. 2.17 zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego – 1 kpl. (Ekran projekcyjny; Projektor; Laptop; System wideokonferencji)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lp | Opis | WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI | Parametry oferowane  |
|   | **Ekran projekcyjny:** |   |   |
| 1 | Model: | podać |   |
| 2 | Producent: | podać |   |
| 3 | Gwarancja: | podać |   |
| 4 | sposób montażu: ścienny | tak |   |
| 5 | powierzchnia projekcyjna: Matt – White | tak |   |
| 6 | rozwijany elektrycznie: tak | tak |   |
| 7 | format: 04:03 | tak |   |
| 8 | szerokość powierzchni projekcyjnej: 260 cm | tak |   |
| 9 | wysokość powierzchni projekcyjnej: 195 cm | tak |   |
| 10 | szerokość ekranu: 270 cm | tak |   |
| 11 | wysokość ekranu: 220 cm | tak |   |
| 12 | czarne ramki: tak | tak |   |
| 13 | szerokość ramki bocznej: 5 cm | tak |   |
| 14 | wysokość ramki górnej: 20 cm | tak |   |
| 15 | wysokość ramki dolnej: 5 cm | tak |   |
| 16 | typ projekcji: przednia | tak |   |
| 17 | sterowanie przewodowe: tak | tak |   |
| 18 | sterowanie pilotem: tak | tak |   |
| 19 | dodatkowe informacje: możliwość zabudowy w suficie | tak |   |
| 20 | wymiary kasety: 8.3 x 7.5 cm | tak |   |
| 21 | waga: 13 kg | tak |   |
|   |   |   |   |
|   | **Projektor** |   |   |
| 1 | Model: | podać |   |
| 2 | Producent | podać |   |
| 3 | Gwarancja | podać |   |
| 4 | technologia: DLP | tak |   |
| 5 | kontrast: 8000:01:00 | tak |   |
| 6 | rozdzielczość ekranu: 1920x1080 pikseli | tak |   |
| 7 | jasność: 3000 ANSI lum. | tak |   |
| 8 | przekątna obrazu: 1.02 - 7.62 m | tak |   |
| 9 | odległość od ekranu: 1.3 - 12 m | tak |   |
| 10 | obsługiwane systemy: PAL60, NTSC 4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC, SECAM | tak |   |
| 11 | głośnik: tak | tak |   |
| 12 | złącza zewnętrzne: 2 x audio in (Mini Jack), 1 x RS232, 1 x Composite, 1 x RJ45, 1 x audio out (Mini Jack), 1 x D-sub 15-pin wejście, 1 x D-sub 15-pin wyjście, 1 x USB (mini B), 2 x HDMI, 1 x audio in | tak |   |
| 13 | obsługiwane technologie: MHL | tak |   |
| 14 | Moc lampy: 218 W | tak |   |
| 15 | czas pracy lampy: 3500 godz. | tak |   |
| 16 | pobór mocy [ praca / spoczynek ] : 266/0.5 W | tak |   |
| 17 | szerokość: 324 mm | tak |   |
| 18 | głośność pracy: 35 dB | tak |   |
| 19 | głębokość: 250 mm | tak |   |
| 20 | wysokość: 88 mm | tak |   |
| 21 | waga: 2.9 kg | tak |   |
| 22 | cechy dodatkowe: pilot (RD-469E); kabel sygnałowy D-SUB, (1,8 m); kabel zasilający; krótka instrukcja obsługi; zaślepka obiektywu,  | tak |   |
|   |   |   |   |
|   | **Laptop** |   |   |
| 1 | Model: | podać |   |
| 2 | Producent | podać |   |
| 3 | Gwarancja  | podać |   |
| 4 | przekątna ekranu: LCD 15.6 cali | tak |   |
| 5 | nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli | tak |   |
| 6 | powłoka ekranu: antyrefleksyjna | tak |   |
| 7 | procesor: Intel® Core™ i5 | tak |   |
| 8 | model procesora: i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) | tak |   |
| 9 | ilość rdzeni: 2 szt. | tak |   |
| 10 | wielkość pamięci: RAM 8 GB | tak |   |
| 11 | typ zastosowanej pamięci: RAM DDR4 (2400 MHz) | tak |   |
| 12 | rodzaj dysku twardego: SSD (flash) | tak |   |
| 13 | pojemność dysku: SSD 256 GB | tak |   |
| 14 | napęd optyczny: DVD+/-RW | tak |   |
| 15 | karta graficzna: Intel HD Graphics 620 | tak |   |
| 16 | wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, czytnik kart pamięci SD | tak |   |
| 17 | komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, interfejsy 1 x USB, 2 x USB 3.0 | tak |   |
| 18 | dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro (64-bit) | tak |   |
| 19 | szerokość: 380 mm | tak |   |
| 20 | głębokość: 260 mm | tak |   |
| 21 | wysokość: 23.6 mm | tak |   |
| 22 | waga: 2.18 kg | tak |   |
| 23 | materiał obudowy: tworzywo sztuczne | tak |   |
| 24 | kolor obudowy: czarny | tak |   |
| 25 | stylistyka pokrywy: czarna | tak |   |
| 26 | kolor ramki wyświetlacza: LCD czarny | tak |   |
| 27 | kolor klawiatury: czarny | tak |   |
| 28 | kolor wokół klawiatury: czarny | tak |   |
| 29 | dodatkowe informacje: klawiatura numeryczna | tak |   |
|   |   |   |   |
|   | **System wideokonferencji** |   |   |
| 1 | Model: | podać |   |
| 2 | Producent: | podać |   |
| 3 | Gwarancja: | podać |   |
| 4 | Funkcja kamery internetowej: tak | tak |   |
| 5 | Maks. Rozdzielczość: 1920 x 1080 piksele | tak |   |
| 6 | interfejs: USB 2.0 | tak |   |
| 7 | Mikrofon: tak | tak |   |
| 8 | Dodatkowe wyposażenie: pilot zdalnego sterowania, zestaw głośnomówiący, dwa kable 5 m do podłączenia koncentratora z zestawem głośnomówiącym, kabel 3 m do podłączenia koncentratora z komputerem, rzep do regualcji długości kabla, rzep do przymocowania zasilanego koncentratora do stołu , zasilacz z wytycznymi regionalnym, mocowanie.  | tak |   |
| 9 | Wymiary: 130 x 170 x 138 mm (wymiary kamery) | tak |   |
| 10 | Waga: 585 g (waga kamery) | tak |   |

**Zadanie 3 - Pomieszczenie kontrolne, piwnica, budynek 1, sala 6A**

**Poz. 3.1 Wyposażenia pomieszczenia sterowania– Laptop 1 kpl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Laptop** |  |  |
| 2.       | Model: | podać |  |
| 3.       | Producent | podać |  |
| 4.       | Gwarancja  | podać |  |
| 5.       | przekątna ekranu: LCD 15.6 cali | tak |  |
| 6.       | nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli | tak |  |
| 7.       | powłoka ekranu: antyrefleksyjna | tak |  |
| 8.       | procesor: Intel® Core™ i5 | tak |  |
| 9.       | model procesora: i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) | tak |  |
| 10.    | ilość rdzeni: 2 szt. | tak |  |
| 11.    | wielkość pamięci: RAM 8 GB | tak |  |
| 12.    | typ zastosowanej pamięci: RAM DDR4 (2400 MHz) | tak |  |
| 13.    | rodzaj dysku twardego: SSD (flash) | tak |  |
| 14.    | pojemność dysku: SSD 256 GB | tak |  |
| 15.    | napęd optyczny: DVD+/-RW | tak |  |
| 16.    | karta graficzna: Intel HD Graphics 620 | tak |  |
| 17.    | wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, czytnik kart pamięci SD | tak |  |
| 18.    | komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, interfejsy 1 x USB, 2 x USB 3.0 | tak |  |
| 19.    | dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro (64-bit) | tak |  |
| 20.    | szerokość: 380 mm | tak |  |
| 21.    | głębokość: 260 mm | tak |  |
| 22.    | wysokość: 23.6 mm | tak |  |
| 23.    | waga: 2.18 kg | tak |  |
| 24.    | materiał obudowy: tworzywo sztuczne | tak |  |
| 25.    | kolor obudowy: - | tak |  |
| 26.    | stylistyka pokrywy: - | tak |  |
| 27.    | kolor ramki wyświetlacza: LCD - | tak |  |
| 28.    | kolor klawiatury: - | tak |  |
| 29.    | kolor wokół klawiatury: - | tak |  |
| 30.    | dodatkowe informacje: klawiatura numeryczna | tak |  |
| 31.    | Monitor LED 21.5'' | Tak, podać |  |

**Zadanie 4 – Sala OSCE/debrifing, piwnica, budynek nr 1, sala nr 7**

**Poz. 4.1 system audio video – (kamera; rejestrator, monitor, szafa rack, Dysk twardy HDD, Zasilacz, Transformator video; Wtyk DC na kostce, Gniazdo DC na kostce ); 1 kpl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Opis | WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI | Parametry oferowane |
|  | **Kamera** |  |  |
| **1** | **Model** | podać |  |
| 2 | Producent | podać |  |
| 3 | Gwarancja | podać |  |
| 4 | standard przesyłu obrazu: AHD/CVI/TVI/ANALOG | tak |  |
| 5 | przetwornik: 1/2.9" 2MP Sony IMX323 CMOS | tak |  |
| 6 | rozdzielczość: 1920x1080 (2Mpx) - 25kl/s | tak |  |
| 7 | czułość: 0lux (IR LED ON) | tak |  |
| 8 | obiektyw: 2.8mm | tak |  |
| 9 | 2 diody Array IR LED (zasięg 40m) | tak |  |
| 10 | mechaniczny filtr podczerwieni ICR | tak |  |
| 11 | AES, AGC, AWB, MIR, FLIP, BLC, HSBLC, D-WDR, 2D/3D DNR, Defog | tak |  |
| 12 | menu OSD dostępne z poziomu rejestratora lub poprzez kontroler UTC-AHD (obsługa CoC w trybie AHD/CVBS) | tak |  |
| 13 | systemy: detekcja ruchu (4 strefy), strefy prywatności (4 maski) | tak |  |
| 14 | obudowa: klasa szczelności (IP66) | tak |  |
| 15 | uchwyt 3D z przepustem kablowym | tak |  |
| 16 | zasilanie: DC 12V / 320mA | tak |  |
| 17 | wymiary: 85x100x258mm | tak |  |
|  |  |  |  |
|  | **Rejestrator** |  |  |
| 18 | Model | podać |  |
| 19 | Producent | podać |  |
| 20 | Gwarancja | podać |  |
| 21 | wejścia wideo: 4x TVI / AHD / ANALOG + 1x IP | tak |  |
| 22 | wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (Full HD), 1x BNC (CVBS) | tak |  |
| 23 | nagrywanie: TVI: 12kl/s @ 2048×1536 (3Mpx - tylko pierwszy kanał), AHD, TVI: 12kl/s @ 1920×1080 (2Mpx), 25kl/s @ 960×1080 (1080p Lite), IP: 25kl/s @ 1920×1080 (2Mpx) | tak |  |
| 24 | format kompresji: H.264+/H.264 dual-stream | tak |  |
| 25 | interfejs: 1x RS485 | tak |  |
| 26 | wejścia/wyjścia audio: 1/1 (RCA) | tak |  |
|  | interfejs sieciowy: 1x RJ-45 Ethernet 10/100 Base-T | tak |  |
| 27 | obsługa dysków: 1x HDD Sata III (max. 6TB) | tak |  |
| 28 | obsługa połączeń P2P | tak |  |
| 29 | bitrate: 32 Kbps ~ 6Mbps | tak |  |
| 30 | dwukierunkowy tor audio | tak |  |
| 31 | funkcje inteligentnej analizy obrazu | tak |  |
| 32 | inteligentne pozycjonowanie 3D z kamerami PTZ | tak |  |
| 33 | zdalne sterowanie menu OSD kamer dzięki funkcji CoC | tak |  |
| 34 | pogląd obrazu: | tak |  |
|  | VMS (program iVMS 4200, iVMS 5200) | tak |  |
|  | przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari | tak |  |
|  | urządzenia mobilne z systemami: Android, Windows Mobile, iOS (aplikacja iVMS 4500) | tak |  |
| 35 | **Dysk twardy HDD** | podać |  |
| 36 | **Szafa RACK** | podać |  |
| 37 | **Zasilacz** | podać |  |
| 38 | **Transformator video** | podać |  |
| 39 | **Wtyk DC na kostce** | podać |  |
| 40 | **Gniazdo DC na kostce** | podać |  |
| 41 | **Monitor LED 21.5''** | podać |  |

**Poz. 4.3 Stanowisko komputerowe - 1 kpl.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Laptop** |   |   |
| 1 | Model: | Podać |   |
| 2 | Producent | Podać |   |
| 3 | Gwarancja  | Podać |   |
| 4 | przekątna ekranu: LCD 15.6 cali | Tak |   |
| 5 | nominalna rozdzielczość LCD: 1920 x 1080 pikseli | Tak |   |
| 6 | powłoka ekranu: antyrefleksyjna | Tak |   |
| 7 | procesor: Intel® Core™ i5 | Tak |   |
| 8 | model procesora: i5-7200U (2.5 GHz, 3.1 GHz Turbo, 3 MB Cache) | Tak |   |
| 9 | ilość rdzeni: 2 szt. | Tak |   |
| 10 | wielkość pamięci: RAM 8 GB | Tak |   |
| 11 | typ zastosowanej pamięci: RAM DDR4 (2400 MHz) | Tak |   |
| 12 | rodzaj dysku twardego: SSD (flash) | Tak |   |
| 13 | pojemność dysku: SSD 256 GB | Tak |   |
| 14 | napęd optyczny: DVD+/-RW | Tak |   |
| 15 | karta graficzna: Intel HD Graphics 620 | Tak |   |
| 16 | wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI, czytnik kart pamięci SD | Tak |   |
| 17 | komunikacja: LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth, interfejsy 1 x USB, 2 x USB 3.0 | Tak |   |
| 18 | dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: wbudowany mikrofon, kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro (64-bit) | Tak |   |
| 19 | szerokość: 380 mm | Tak |   |
| 20 | głębokość: 260 mm | Tak |   |
| 21 | wysokość: 23.6 mm | Tak |   |
| 22 | waga: 2.18 kg | Tak |   |
| 23 | materiał obudowy: tworzywo sztuczne | Tak |   |
| 24 | kolor obudowy: - | Tak |   |
| 25 | stylistyka pokrywy: - | Tak |   |
| 26 | kolor ramki wyświetlacza: LCD - | Tak |   |
| 27 | kolor klawiatury: - | Tak |   |
| 28 | kolor wokół klawiatury: - | Tak |   |
| 29 | dodatkowe informacje: klawiatura numeryczna | Tak |   |

**Poz. 4.6 zestaw wyposażenia prezentacyjnego i komunikacyjnego - Monitor – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
|  | Laptop |  |  |
| 1 | Model | podać |  |
| 2 | Producent | podać |  |
| 3 | Gwarancja min. 24 mies. | podać |  |
| 4 | **Dane techniczne** |   |  |
| 5 | przekątna min. 43 cali  | tak |  |
| 6 | rodzaj matrycy: IPS  | tak |  |
| 7 | rodzaj podświetlenia: LED  | tak |  |
| 8 | rozdzielczość nominalna: 3840 x 2160 (4K Ultra HD) piksele  | tak |  |
| 9 | głośniki: tak  | tak |  |
| 10 | wielkość plamki: 0.25 mm  | tak |  |
| 11 | **Złącza** |   |  |
| 12 | porty wejścia/wyjścia: 1 x D-Sub 15-pin 1 x DVI 1 x słuchawkowe 2 x DisplayPort 2 x HDMI 4 x USB 3.0  | tak |  |
| 13 | **Dodatkowe informacje o matrycy** |   |  |
| 14 | kontrast: 50000000:1  | tak |  |
| 15 | jasność: 300 cd/m²  | tak |  |
| 16 | czas reakcji plamki: 5 ms  | tak |  |
| 17 | kąt widzenia pion: 178 °  | tak |  |
| 18 | kąt widzenia poziom: 178 °  | tak |  |
| 19 | ilość wyświetlanych kolorów: 1070 mln  | tak |  |
| 20 | **Dane fizyczne** | tak |  |
| 21 | kolor obudowy: czarny  | tak |  |
| 22 | szerokość: 968 mm +/-1 mm  | tak |  |
| 23 | wysokość: 630 mm +/-1 mm | tak |  |
| 24 | głębokość: 259 mm +/-1 mm | tak |  |
| 25 | waga: 9.72 kg  | tak |  |
| 26 | **Pozostałe** |   |  |
| 27 | spełniane normy jakościowe: Energy Star  | tak |  |
| 28 | dodatkowe informacje: kontrast: 1200: 1(typowy) | kompatybilny z blokadą zabezpieczającą Kensington-lock | mozliwość montażu na ścienie VESA 200 x 200  | tak |  |