**Załącznik Nr 3 do SWZ**

Nazwa wykonawcy:

………………………………………………………………

Adres:

………………………………………………………………

**ARKUSZ TECHNICZNY**

Wykonawca wpisuje odpowiednio:

1. W kolumnie - Parametry oferowanego przez wykonawcę przedmiotu zamówienia, jeżeli pozycja/sprzęt posiada nazwę producenta, wersję/model, numer katalogowy – wykonawca oprócz parametrów oferowanych wpisuje te dane;
2. Jeżeli zamawiający wyspecyfikował parametr opisowy - wykonawca opisując odpowiada na wymagania postawione przez zamawiającego np. przez wpisanie słowa - tak, oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymaganie określone przez zamawiającego.

**CZĘŚĆ NR 1 – DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**

1. Zestaw komputerowy dla pracowników do wypożyczeń

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Obudowa | Standardowa z zasilaczem |  |  |
| Procesor | Minimum 6 rdzeni10 generacjaArchitektura 64-bit x86min 19900 pkt w PassMarkt |  |  |
| Pamięć | Minimum 8GB (DDR4)  |  |  |
| Bezpieczeństwo | Minimum TPM 2.0 |  |  |
| Interface sieciowe | 1 Gbit/s RJ45WiFi b/g/n |  |  |
| Złącza dodatkowe | USB minimum 3 szt. (wskazane jedno USB 3.2 gen 2)Audio Jack 3,5mmPełne okablowanie pozwalające na uruchomienie zestawu  |  |  |
| Dysk: | Minimum 512GB SSD m.2 |  |  |
| Karta dźwiękowa: | Zintegrowana |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana FullHD |  |  |
| Monitor | minimum 24' LCD FullHD |  |  |
| System operacyjny: | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |
| Czytnik kodów kreskowych | Złącze USB, laserowy, stojak, min: DTF, ITF, code128, code39,  |  |  |
| Klawiatura | QWERTY |  |  |
| Mysz | 3 przyciski |  |  |
| Program biurowy | Office 2019 Pro PL x64 lub równoważny. Program ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |

1. Zestaw komputerowy dla pracowników

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Obudowa | Standardowa z zasilaczem |  |  |
| Procesor\* | Minimum 6 rdzeni10 generacjaArchitektura 64-bit x86min 19900 pkt w PassMarkt |  |  |
| Pamięć\* | Minimum 8GB (DDR4)  |  |  |
| Bezpieczeństwo | Minimum TPM 2.0 |  |  |
| Interface sieciowe | 1 Gbit/s RJ45WiFi b/g/n |  |  |
| Złącza dodatkowe | USB minimum 3 szt. (wskazane jedno USB 3.2 gen 2)Audio Jack 3,5mmPełne okablowanie pozwalające na uruchomienie zestawu  |  |  |
| Dysk1 | Minimum 512GB SSD m.2 |  |  |
| Dysk2 | Minimum 1TB HDD sata3 |  |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana FullHD |  |  |
| Monitor | minimum 24' FullHD |  |  |
| System operacyjny | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |
| Czytnik kodów kreskowych | Złącze USB, laserowy, stojak, min: DTF, ITF, code128, code39,  |  |  |
| Klawiatura | QWERTY |  |  |
| Mysz | 3 przyciski |  |  |
| Program biurowy | Office 2019 Pro PL x64 lub równoważny. Program ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |

**\*Uwaga: parametr będący kryterium oceny ofert**

1. Zestaw komputerowy dla czytelników

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Obudowa | Standardowa z zasilaczem |  |  |
| Procesor | Minimum 6 rdzeni10 generacjaArchitektura 64-bit x86min 19900 pkt w PassMarkt |  |  |
| Pamięć | Minimum 8GB (DDR4)  |  |  |
| Bezpieczeństwo | Minimum TPM 2.0 |  |  |
| Interface sieciowe | 1 Gbit/s RJ45WiFi b/g/n |  |  |
| Złącza dodatkowe | USB minimum 3 szt. (wskazane jedno USB 3.2 gen 2)Audio Jack 3,5mm |  |  |
| Inne | Pełne okablowanie pozwalające na uruchomienie zestawu |  |  |
| Dysk1 | Minimum 240GB SSD m.2 |  |  |
| Dysk2 | Minimum 500GB HDD sata3 |  |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana FullHD |  |  |
| Monitor | minimum 24' LCD FullHD |  |  |
| System operacyjny | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |
| Czytnik kodów kreskowych | Złącze USB, laserowy, stojak, min: DTF, ITF, code128, code39,  |  |  |
| Klawiatura | QWERTY |  |  |
| Mysz | 3 przyciski |  |  |

1. Laptop

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Obudowa | Standard + zasilacz zewnętrzny,akumulator LiOn |  |  |
| Procesor\* | Minimum 4 rdzeni10 generacjaArchitektura 64-bit x86min 17600 pkt w PassMarkt |  |  |
| Pamięć | Minimum 16GB DDR4 |  |  |
| Bezpieczeństwo | Minimum TPM 2.0 |  |  |
| Interface sieciowe | 1 Gbit/s RJ45WiFi 802.11a/b/g/n/acbluetootch |  |  |
| Inne  | Szyfrowanie TPM, |  |  |
| Inne  | touchpad wielodotykowy z przyciskami |  |  |
| Złącza dodatkowe | Minimum 3 USB 3.0 szt.oraz jedno USB 3.2, min 1xhdmi 2.0 lub DisplayPort, Audio Jack 3,5mm |  |  |
| Matryca\* | Minimum 15,6” matowa FHD, antyrefleksyjna |  |  |
| Dysk | Minimum 512GB SSD m.2 |  |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana stereo, wbudowany mikrofon, |  |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana dedykowana |  |  |
| Multimedia | Zintegrowana kamera internetowa HD |  |  |
| System operacyjny | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub równoważny. Licencja ta powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |
| Wsparcie techniczne | Instrukcja/dokumentacja techniczna zalecana w języku polskim. |  |  |
| Klawiatura | QWERTY |  |  |
| Program biurowy | Office 2019 Pro PL x64 lub równoważny. Program ma być fabrycznie zainstalowany przez producenta. Wymagany jest nośnik elektroniczny z wersją instalacyjną bądź odnośnik do pobrania gotowego pakietu z wersją instalacyjną. |  |  |

**\*Uwaga: parametr będący kryterium oceny ofert**

1. Drukarka

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Typ | wielofunkcyjna |  |  |
| Rodzaj  | Kolorowa laserowa |  |  |
| Funkcje | Druk, skanowanie, kopiowanie, Duplex automatyczny |  |  |
| Podajnik | Automatyczny + ręczny |  |  |
| Format oryginalny  | Minimum: A3, A4, A5, A6, B4, B5, Letter, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Executive, Tabloid (11" x 17"), Statement, Folio, rozmiar niestandardowy: szerokość 105-297 mm × długość 148-431 mm |  |  |
| Łączność | Wifi, LAN 1GB |  |  |
| Skanowanie | Min. 600 × 600 dpi:50 obrazy/min. w kolorze, 50 obrazy/min. monochromatyczne;wyjście: bezpieczny plik PDF, skompresowany plik PDF, JPEG, TIFF, XPS;skan do FTP, mail, usb, smb |  |  |
| Skanowanie | bezpieczny plik PDF, skompresowany plik PDF, JPEG, TIFF, XPS; |  |  |
| Skanowanie | skan do FTP, mail, usb, smb |  |  |
| Drukowanie | Min. 600 × 600 dpi: |  |  |
| Kopiowanie | Sorter,  |  |  |
| Kopiowanie | Min. 600 × 600 dpi |  |  |
| Szybkość urządzenia | Minimum:tryb kolorowy/monochr. 26 str./min (A4)tryb kolorowy/monochr. 15 str./min (A3) |  |  |
| Gramatura papieru  | (g/m²) 60 - 300 |  |  |
| Systemy OS | Minimum Windows 7 x64/8.1 x64/10 x64, Windows Server 2008 x64/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 |  |  |

**CZĘŚĆ NR 2 – DOSTAWA SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO**

1. Projektor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Wyświetlanie | Krótkoogniskowy, podsufitowy/wolnostojący |  |  |
| Rozdzielczość | Minimum FullHD |  |  |
| Jasność ANSI | Minimum 2400 |  |  |
| Proporcje obrazu | Panoramiczny |  |  |
| Łączność  | Wifi,LAN |  |  |
| złącza | hdmi, VGA/DVI, |  |  |
| Inne | Pilot zdalnego sterowania |  |  |
| Inne | Kompletne okablowanie |  |  |

1. Ekran projekcyjny

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Rodzaj  | Elektryczny sufitowo-ścienny |  |  |
| Udogodnienie | Napinacz ekranu |  |  |
| Rozmiar | Minimum 250\*140cm |  |  |
| Format | 1:1, 4:3, panoramiczny, kinowy |  |  |
| Podłoże projekcyjne | VisionWhite, VisionWhitePro, RefWhite, RefGrey, RefWhite, VisionRear. |  |  |
| Sterowanie | Pilot |  |  |

1. Tablet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Ekran | Min10 cali, pojemnościowy, |  |  |
| Łączność | Bluetooth, wifi 802.11a/b/g/n/ac, LTE, |  |  |
| Pamięć  | Minimum 4GB system,dla użytkownika 64GB, |  |  |
| Moduły | GPS , mikrofon, głośniki stereo, kamera tył + front, autofocus, akcelerometr, czujnik światła, |  |  |
| Gniazdo | USB, zasilania, gniazdo microSD, |  |  |
| Procesor | Min 8 rdzeni |  |  |
| System  | Minimum Android 10 |  |  |
| Inne | Rysik |  |  |
| Inne | zasilacz, pełne okablowanie, akumulator =<5000 mAh,  |  |  |

1. Kamera

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Zoom cyfrowy/optyczny | Minimum x192/x12 |  |  |
| Rozdzielczość | Minimum 3840 × 2160 |  |  |
| Nagrywanie | 4K |  |  |
| Dodatki | Mikrofon, głośnik, stabilizator obrazu, Nightshot |  |  |
| Złącza | cyfrowe wyjście HDMImicroSDmicroUSBNFCwejście mikrofonoweWi-Fiwyjście słuchawkowe |  |  |
| Minimalne oświetlenie | O luks |  |  |
| Wizjer LCD | Min 1cm |  |  |
| Ekran LCD | Dotykowy minimum 3 cal |  |  |
| Akcesoria | komplet baterii akumulatorowych i zasilacz prądu zmiennego, pełne okablowanie |  |  |
| Akcesoria | Pilot |  |  |
| Akcesoria | Osłona/przykrywka obiektywu |  |  |

1. Mikrofon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Rodzaj | Pojemnościowy |  |  |
| Kierunkowość | Kardioidalny |  |  |
| Złącze  | USB kabel minimum 1,8m |  |  |
| Pasmo  | Min 30-18000Hz |  |  |
| Mocowanie | Amortyzatory w statywie/podstawce |  |  |
| Czułość | Minimum 36 -dB/mW |  |  |
| Inne  | Wbudowana regulacja wzmocnienia i wyciszenia |  |  |

1. Statyw z dodatkami

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| Statyw  | Mocowanie do powierzchni płaskiej (poziomej/pionowej) z opcją użycia odpowiednio stabilnej podstawy, regulowana wysokość, mocowanie dla akcesoriów (ramię, uchwyt, lampa itp.) |  |  |
| Ramię | Minimum 4 przegubowe sekcje pozwalające na dowolne kształtowanie ramienia, możliwość mocowania akcesoriów (ramię, uchwyt, lampa itp.) |  |  |
| Uchwyt | Do mocowania smartfonów, regulowany rozstaw mocowania minimum 85mm |  |  |
| Inne | Wszystkie elementy muszą pochodzić z jednego systemu tego samego producenta (wymagana 100% kompatybilność) |  |  |

1. Słuchawki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Atrybut** | **Minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego** | **Parametry oferowane przez wykonawcę** | **Spełnia/nie spełnia** |
| ***Atrybut*** | ***Sposób określenia*** |  |  |
| Pasmo | 20-20kHz |  |  |
| Czułość | Min108dB/mW |  |  |
| Złącze | minijack |  |  |
| Rodzaj  | Nauszne izolujące dźwięki zewnętrzne |  |  |
| Impedancja | 32 ohm |  |  |
| Inne | Przewód min 2mb |  |  |
| Inne | Mikrofon zintegrowany |  |  |
| Inne | Waga do 400g |  |  |

…………….……. *(miejscowość),* dnia ………….……. r.

*…………………………………………………………………………………*

*Podpis osoby upoważnionej*

*Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.*