**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia -** **potwierdzenie parametrów sprzętu komputerowego**

**Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. sprzętu umieszczono poniżej Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów sprzętu.**

**Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów sprzętu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry****Parametry zgodne z zapytaniem ofertowym ( Rozdział I. Opis przedmiotu zamówienia pkt. 2)** | **Parametry oferowanego sprzętu****\*odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie)****\*\* jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie** |
|  | **Laptop – 3 szt.:**Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 1.70-4.40 GHz, 6MB cache)Pamięć RAM: 16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GBLiczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GBTyp ekranu: Matowy, LED, WVAPrzekątna ekranu: 15,6"Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielonaDźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofonKamera internetowa: 1.0 Mpix | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | Łączność:LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)Moduł BluetoothZłącza:USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.HDMI 1.4 - 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.USB 2.0 - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Typ baterii: Litowo-jonowaPojemność baterii: 4-komorowa, 3360 mAhKolor dominujący: odcienie szarościCzytnik linii papilarnych: TakPodświetlana klawiatura: TakDołączone akcesoria: ZasilaczSystem operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)Wymiary: Wysokość: 21,8 mm Szerokość: 362 mm; Głębokość: 248mm Waga: 1,84 kg (z baterią)Gwarancja: 24 miesięcy | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Kamera – 3 szt.:** Rozdzielczość połączeń: 3840 x 2160Kąt widzenia: 120°Zoom: x5Sposób podłączenia: USBPilot: TakStojak: TakMontaż na ścianie: TakMikrofon: Tak (Stereo)Głośnik: Tak (wbudowany)Kolor: CzarnyWymiary: Szerokość [mm] - 400, Głębokość [mm] - 85, Wysokość [mm] - 104Waga [g] - 1004 | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Stacja dokująca – 3 szt.:** **Typ:** Replikator portów**Kompatybilność:** Uniwersalny**Interfejs:** USB-C**Rodzaje wejść/wyjść**USB 3.0 - 3 szt.USB 3.0 Typ C - 1 szt.USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.HDMI - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.DisplayPort - 2 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.**Zasilanie:** Sieciowe**Dodatkowe informacje**Plug & PlayMożliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)Funkcja Power DeliveryWysokość: 29 mm, Szerokość: 90 mm, Głębokość: 205 mmWaga: 585 gDołączone akcesoria: Zasilacz sieciowy**Gwarancja**36 miesięcy (gwarancja producenta) | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Monitor – 2 szt.:** Monitor: LCD / LCD-TV / LEDFormat ekranu monitora: panoramicznyPrzekątna ekranu: 55 caliWielkość plamki: 0.315 mmTyp panela LCD: TFT IPSTechnologia podświetlenia: LEDNakładka dotykowa na ekran: Tak Zalecana rozdzielczość obrazu:3840 x 2160 pikseliWidoczny obszar ekranu: 1209 x 680 mmCzas reakcji matrycy: 8 msJasność: 350 cd/m2Kontrast: 1000:1Kąt widzenia poziomy: 178 stopniKąt widzenia pionowy: 178 stopniLiczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mldRegulacja cyfrowa (OSD): TakGłośniki: TakIlość wbudowanych głośników: 2 szt.Moc głośnika: 10 WatZłącza wejściowe: 3 x HDMIDisplayPort15-stykowe D-SubPozostałe złącza: 1 x wejście audio (stereo mini-jack)1 x wyjście audio (stereo mini-jack)1 x RJ-45 (LAN)4 x USB 3.01 x RS232 (wejście/wyjście)Wbudowany hub USB: TakKarta sieciowa (LAN): TakWbudowany zasilacz: TakCzas reakcji matrycy: 8ms (gray-to-gray)Kontrast: 1:1000 (typowy)wielojęzyczne menu ekranowe, Możliwość zabezpieczeniaWymiary: Szerokość: 1298.6 mm, Wysokość: 784.5 mm, Głębokość: 90.6 mmMasa netto: 53 kgKolor obudowy: czarno-srebrny | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Monitor – 1 szt.:** Wyświetlacz:Przekątna wyświetlanego obrazu: 1386,8 mm (54,6″)Wstępnie ustawiony obszar wyświetlania (poziom x pion):Poziom: 1209,6 mm (47,6″)Pion: 680,4 mm (26,8″)823 011,8 mm2 (1275,7 cala2)Typ panelu: VAPowłoka wyświetlacza: Przeciwodblaskowa o twardości 3H, 2% nieostrościMaksymalna wstępnie zdefiniowana rozdzielczość: 3840 x 2160 przy 60 HzSzerokość ramki (wokół aktywnego obszaru monitora): 12,9 mm (górna/lewa/prawa); 23,0 mm (dolna)Kąt widzenia: 178° (w pionie) standardowo; 178° (w poziomie) standardowo”Rozstaw pikseli: 0,315 mm x 0,315 mmLiczba pikseli na cal (PPI): 80Współczynnik kontrastu: 4000:1 (standardowo)Współczynnik proporcji obrazu: (16:9)Technologia podświetlenia: Listwy z diodami LEDJasność: 350 cd/m² (standardowo)Czas reakcji: 8 ms standardowo (od szarego do szarego)Zgodność z programem Dell Display Manager: TakZarządzanie zdalne: Tak, za pośrednictwem portu RS232 i RJ45Obsługa kolorów: Gama barw (standardowo): 72% (CIE1931); Głębia koloru: 10 bitówMocowanie do montażu monitorów LCD: VESA (400 × 400 mm)Łączność:1 port wyjścia liniowego audio1 port wejścia liniowego audio1 port VGA1 złącze DisplayPort 1.22 porty HDMI 2.01 port USB przeznaczony do ładowania2 porty USB 3.0 do odbioru danych1 port USB 3.0 do wysyłania danych1 złącze RS2321 złącze RJ45Urządzenia wbudowane: Koncentrator USB 3.0 (1 port USB 3.0 do wysyłania danych, 3 porty USB 3.0 do odbioru danych)Wymiary: Wysokość bez podstawki: 721,5 mm (28,41″), Szerokość bez podstawki: 1241,0mm (48,86″), Głębokość bez podstawki: 64,8 mm (2,55″)Waga (tylko panel — do montażu zgodnego ze standardem VESA): 20,50 kg Zasilanie: Od 100 do 240 V prądu zmiennego/50 lub 60 Hz ±3 Hz/2,5 A (standardowo)Pobór mocy podczas pracy: 120 W (standardowo)/200 W (maksymalnie)Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia:Aktywne wyłączenie: < 0,5 W (funkcja Ethernet wyłączona)< 2 W (funkcja Ethernet włączona)Wyłączony: < 0,5 WŚrodowisko pracy: Zakres temperatur:Podczas pracy: od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)Podczas transportu: od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)Zakres wilgotności:Podczas pracy: od 10% do 80% (bez kondensacji)Podczas transportu: od 10% do 90% (bez kondensacji)Zgodność z normami: Certyfikat zgodności z normą ENERGY STAR oraz TCO, zgodność z dyrektywą RoHSZawartość zestawu: Przewód zasilający, Kabel DP (3 m), Kabel HDMI (3 m), Kabel VGA (3 m), Kabel USB do wysyłania danych (3 m), 1 pilot zdalnego sterowania, 3 uchwyty do kabli | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Laptop – 1 szt.:**Procesor: 2 rdzenie, 4 wątki, 1.70 GHz, 2 MB cache)Pamięć RAM: 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 8 GBLiczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 0/0 (pamięć wlutowana)Dysk SSD M.2: 128 GBDotykowy ekran: TakTyp ekranu: Błyszczący, LED, dotykowyPrzekątna ekranu: 10,5"Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1280Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielonaDźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofonyKamera internetowa: 5.0 MpixŁączność: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Moduł Bluetooth, Moduł NFC (Near Field Communication)Złącza:USB Typu-C - 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.Surface Connect - 1 szt.Kolor dominujący: SrebrnyDodatkowe informacje: Magnezowa obudowa, Corning Gorilla Glass 3, Czujnik światła, Akcelerometr, Żyroskop, Magnetometr, Szyfrowanie TPMDołączone akcesoria: ZasilaczSystem operacyjny: Microsoft Windows 10 w trybie S (wersja 64-bitowa)Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)Wymiary: Wysokość - 8,3 mm, Szerokość - 245 mm, Głębokość - 175 mmWaga: 0,55 kgGwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta) | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Klawiatura – 1 szt.:** Kompatybilność: Microsoft Surface GoInterfejs: MagnetycznyDodatkowe informacje: Funkcja etui, Podświetlane klawisze, Akcelerometr, TrackpadWymiary: Szerokość: 245 mm, Głębokość: 175 mm, Wysokość: 8,3 mmWaga: 562 gKolor: Czerwony MAK alkantaraGwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Pióro – 1 szt.:**Materiał: PlastikPrzyciski funkcyjne: 1Poziomy nacisku: 4096Zasilanie bateryjne: Wymienna bateriaWymiary: Długość: 146 mm: Średnica:10 mmWaga: 20 gDołączone akcesoria: Bateria AAAA - 1szt.Kolor: Czerwony makGwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Laptop – 1 szt.:** EKRAN: 13,5 cala, 2256 x 1504 pikseliKolor: matowa czerń (metaliczny)Typ matrycy: błyszcząca LEDEkran dotykowy: takPROCESOR: Częstotliwość taktowania: 2,4 - 4,2 GHzLiczba rdzeni procesora: 4Pamięć podręczna CACHE: 8 MBZintegrowany układ graficznyPamięć ram: 8 GBTyp pamięci RAM: LPDDR4XKARTA GRAFICZNA: współdzielona z pamięcią systemowąWBUDOWANE DYSKI: Szybki dysk SSD: 512 GB, Typ podłączenia: Solid State DriveOPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: System operacyjny: Windows 10 Home EditionWersja systemu operacyjnego: Home Edition Wersja językowa: polskiKAMERA: Wbudowana kamera: tak 0,92 mln pikseliDŹWIĘK: Karta dźwiękowa: zintegrowana, Wbudowany mikrofon: takŁĄCZNOŚĆ:Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 axZŁĄCZA/WBUDOWANE URZĄDZENIA: Złącza USB 3.0 / USB 3.1 x 1, USB 3.1 Typ C x 1, wyjście liniowe audioDodatkowe informacje: Aluminiowa obudowa, Ekran dotykowy, Obsługa rysika, Podświetlana klawiatura, TouchPadPodświetlana klawiatura: takPARAMETRY FIZYCZNE: Typ: laptop 2w1Pojemność baterii/akumulatora: 49,4 WhMateriał obudowy: aluminiumKolor tylnej obudowy: czarnyWymiary: 308 x 14,5 x 223 mmWaga 1,31 kgWyposażenie: zasilacz, instrukcjaGwarancja: 12 miesięcy | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **Mysz – 1 szt.:** Typ myszy:Multimedialna, MobilnaŁączność: BezprzewodowaSensor: LaserowyLiczba przycisków: 4Rolka przewijania: 1Interfejs: BluetoothZasięg pracy: do 10 mZasilanie: Bateria AAA x2Czas pracy na baterii: Do 6 miesięcyProfil: UniwersalnyDodatkowe informacje: Możliwość pracy na każdej powierzchniDołączone akcesoria: 2x baterie AAAKolor: CzerwonyWymiary: Długość: 113 mm; Szerokość: 59 mm; Wysokość: 37 mmGwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) | tak/ nie\*…….\*\* |
|  | **WYMAGANIA DODATKOWE związane z montażem sprzętu:**MONTAŻ w odpowiednich salach (1, 2 i 3)-kompletne okablowanie do montażu sprzętu-podłączenie elektryczne-wymagane uchwyty ścienne/sufitowe-prace malarsko-wykończenioweKONFIGURACJA I SZKOLENIE:-uruchomienie 3 pomieszczeń wirtualnych-podłączenie 3 systemów do systemu Office 365 TEAMS-podłączenie i konfiguracja sieci wi-fi-przeszkolenie personelu w zakresie korzystania z urządzeń-konfiguracja 2 laptopów do usługi Office 365-6-miesięczny nadzór nad użytkowaniem systemu. | tak/ nie\*…….\*\* |

.

..................................................................................

*(pieczątka i podpis osób/y uprawnionych do*

 *Składania oświadczeń woli)*

*……………………………..,dnia………………………..2021 r*