



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
1.	<p>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 GB Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0 Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB Typ ekranu: Matowy, LED, WVA Przekątna ekranu: 15,6" Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD) Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon Kamera internetowa: 1.0 Mpix</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



<p>Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) Moduł Bluetooth Złącza: 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-jonowa Pojemność baterii: 4-komorowa, 3360 mAh Kolor dominujący: odcienie szarości Czytnik linii papilarnych: Tak Podświetlana klawiatura: Tak Dołączone akcesoria: Zasilacz System 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 miesiące</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
---	---------------------------------



<p>2.</p>	<p>Kamera – 3 szt.: Rozdzielczość połączeń: 3840 x 2160 Kąt widzenia: 120° Zoom: x5 Sposób podłączenia: USB Pilot: Tak Stojak: Tak Montaż na ścianie: Tak Mikrofon: Tak (Stereo) Głośnik: Tak (wbudowany) Kolor: Czarny Wymiary: Szerokość [mm] - 400, Głębokość [mm] - 85, Wysokość [mm] - 104 Waga [g] - 1004</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
<p>3.</p>	<p>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 & Play Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) Funkcja Power Delivery Wysokość: 29 mm, Szerokość: 90 mm, Głębokość: 205 mm Waga: 585 g Dołączone akcesoria: Zasilacz sieciowy Gwarancja 36 miesięcy (gwarancja producenta)</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



4.	<p>Monitor – 2 szt.: Monitor: LCD / LCD-TV / LED Format ekranu monitora: panoramiczny Przekątna ekranu: 55 cali Wielkość plamki: 0.315 mm Typ panela LCD: TFT IPS Technologia podświetlenia: LED Nakładka dotykowa na ekran: Tak Zalecana rozdzielczość obrazu: 3840 x 2160 pikseli Widoczny obszar ekranu: 1209 x 680 mm Czas reakcji matrycy: 8 ms Jasność: 350 cd/m² Kontrast: 1000:1 Kąt widzenia poziomy: 178 stopni Kąt widzenia pionowy: 178 stopni Liczba wyświetlanych kolorów: 1,07 mld Regulacja cyfrowa (OSD): Tak Głośniki: Tak Ilość wbudowanych głośników: 2 szt. Moc głośnika: 10 Wat Złącza wejściowe: 3 x HDMI DisplayPort 15-stykowe D-Sub Pozostałe złącza: 1 x wejście audio (stereo mini-jack) 1 x wyjście audio (stereo mini-jack) 1 x RJ-45 (LAN) 4 x USB 3.0 x RS232 (wejście/wyjście) Wbudowany hub USB: Tak Karta sieciowa (LAN): Tak Wbudowany zasilacz: Tak <u>Czas reakcji matrycy: 8ms (gray-to-gray)</u> Kontrast: 1:1000 (typowy) wielojęzyczne menu ekranowe, Możliwość zabezpieczenia Wymiary: Szerokość: 1298.6 mm, Wysokość: 784.5 mm, Głębokość: 90.6 mm Masa netto: 53 kg Kolor obudowy: czarno-srebrny</p>	tak/ nie* **
----	--	--------------------------



<p>5.</p>	<p>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: VA Powłoka wyświetlacza: Przeciwodblaskowa o twardości 3H, 2% nieostrości Maksymalna wstępnie zdefiniowana rozdzielczość: 3840 x 2160 przy 60 Hz Szerokość 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 mm Liczba pikseli na cal (PPI): 80 Współczynnik kontrastu: 4000:1 (standardowo) Współczynnik proporcji obrazu: (16:9) Technologia podświetlenia: Listwy z diodami LED Jasność: 350 cd/m² (standardowo) Czas reakcji: 8 ms standardowo (od szarego do szarego) Zgodność z programem Dell Display Manager: Tak Zarządzanie zdalne: Tak, za pośrednictwem portu RS232 i RJ45 Obsługa kolorów: Gama barw (standardowo): 72% (CIE1931); Głębia koloru: 10 bitów Mocowanie do montażu monitorów LCD: VESA (400 × 400 mm) Łączność: 1 port wyjścia liniowego audio 1 port wejścia liniowego audio 1 port VGA 1 złącze DisplayPort 1.2 2 porty HDMI 2.0 1 port USB przeznaczony do ładowania 2 porty USB 3.0 do odbioru danych 1 port USB 3.0 do wysyłania danych 1 złącze RS232 1 złącze RJ45 Urządzenia wbudowane: Koncentrator USB 3.0 (1 port USB 3.0 do wysyłania danych, 3 porty USB 3.0 do odbioru danych)</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
-----------	---	---------------------------------



<p>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 \pm3 Hz/2,5 A (standardowo) Pobór mocy podczas pracy: 120 W (standardowo)/200 W (maksymalnie)</p> <p><u>Pobór mocy w trybie gotowości i uśpienia:</u> Aktywne wyłączenie: < 0,5 W (funkcja Ethernet wyłączona) < 2 W (funkcja Ethernet włączona) Wyłączony: < 0,5 W</p> <p><u>Środowisko pracy: Zakres temperatur:</u> 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)</p> <p><u>Zakres wilgotności:</u> Podczas pracy: od 10% do 80% (bez kondensacji) Podczas transportu: od 10% do 90% (bez kondensacji)</p> <p>Zgodność z normami: Certyfikat zgodności z normą ENERGY STAR oraz TCO, zgodność z dyrektywą RoHS Zawartość 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</p>	
---	--



6.	<p>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 GB Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 0/0 (pamięć wlotowana) Dysk SSD M.2: 128 GB Dotykowy ekran: Tak Typ ekranu: Błyszczący, LED, dotykowy Przekątna ekranu: 10,5" Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1280 Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, Wbudowane dwa mikrofony Kamera internetowa: 5.0 Mpix Łączność: Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), Moduł Bluetooth, Moduł NFC (Near Field Communication) <u>Złącza:</u> USB Typu-C - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Surface Connect - 1 szt. Kolor dominujący: Srebrny Dodatkowe informacje: Magnezowa obudowa, Corning Gorilla Glass 3, Czujnik światła, Akcelerometr, Żyroskop, Magnetometr, Szyfrowanie TPM Dołączone akcesoria: Zasilacz System 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 mm Waga: 0,55 kg Gwarancja: 12 miesięcy (gwarancja producenta)</p>	tak/ nie* **
----	---	--------------------------



<p>7.</p>	<p>Klawiatura – 1 szt.: Kompatybilność: Microsoft Surface Go Interfejs: Magnetyczny Dodatkowe informacje: Funkcja etui, Podświetlane klawisze, Akcelerometr, Trackpad Wymiary: Szerokość: 245 mm, Głębokość: 175 mm, Wysokość: 8,3 mm Waga: 562 g Kolor: Czerwony MAK alkantara Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	<p>tak/ nie* **</p>
<p>8.</p>	<p>Pióro – 1 szt.: Materiał: Plastik Przyciski funkcyjne: 1 Poziomy nacisku: 4096 Zasilanie bateryjne: Wymienna bateria Wymiary: Długość: 146 mm: Średnica:10 mm Waga: 20 g Dołączone akcesoria: Bateria AAAA - 1szt. Kolor: Czerwony mak Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	<p>tak/ nie* **</p>



<p>9.</p>	<p>Laptop – 1 szt.: EKRAN: 13,5 cala, 2256 x 1504 pikseli Kolor: matowa czerń (metaliczny) Typ matrycy: błyszcząca LED Ekran dotykowy: tak PROCESOR: Częstotliwość taktowania: 2,4 - 4,2 GHz Liczba rdzeni procesora: 4 Pamięć podręczna CACHE: 8 MB Zintegrowany układ graficzny Pamięć ram: 8 GB Typ pamięci RAM: LPDDR4X KARTA GRAFICZNA: współdzielona z pamięcią systemową WBUDOWANE DYSKI: Szybki dysk SSD: 512 GB, Typ podłączenia: Solid State Drive OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: System operacyjny: Windows 10 Home Edition Wersja systemu operacyjnego: Home Edition Wersja językowa: polski KAMERA: Wbudowana kamera: tak 0,92 mln pikseli DŹWIĘK: Karta dźwiękowa: zintegrowana, Wbudowany mikrofon: tak ŁĄCZNOŚĆ: Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 ax ZŁĄCZA/WBUDOWANE URZĄDZENIA: Złącza USB 3.0 / USB 3.1 x 1, USB 3.1 Typ C x 1, wyjście liniowe audio Dodatkowe informacje: Aluminiowa obudowa, Ekran dotykowy, Obsługa rysika, Podświetlana klawiatura, TouchPad Podświetlana klawiatura: tak PARAMETRY FIZYCZNE: Typ: laptop 2w1 Pojemność baterii/akumulatora: 49,4 Wh Materiał obudowy: aluminium Kolor tylnej obudowy: czarny Wymiary: 308 x 14,5 x 223 mm Waga 1,31 kg Wyposażenie: zasilacz, instrukcja Gwarancja: 12 miesięcy</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
-----------	---	---------------------------------



<p>10.</p>	<p>Mysz – 1 szt.: Typ myszy:Multimedialna, Mobilna Łączność: Bezprzewodowa Sensor: Laserowy Liczba przycisków: 4 Rolka przewijania: 1 Interfejs: Bluetooth Zasięg pracy: do 10 m Zasilanie: Bateria AAA x2 Czas pracy na baterii: Do 6 miesięcy Profil: Uniwersalny Dodatkowe informacje: Możliwość pracy na każdej powierzchni Dołączone akcesoria: 2x baterie AAA Kolor: Czerwony Wymiary: Długość: 113 mm; Szerokość: 59 mm; Wysokość: 37 mm Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
<p>11.</p>	<p>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-wykończeniowe KONFIGURACJA 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.</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>

.....
 (pieczętka i podpis osób/y uprawnionych do
 Składania oświadczeń woli)

.....dnia.....2021 r