 ****

**Załącznik nr 1a**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPRZĘT

W ramach zadania częściowego nr 1 zamówienia na dostawę sprzętu informatycznego i specjalistycznego oprogramowania oraz przeszkolenie pracowników UdSC z obsługi specjalistycznego oprogramowania wykonawca dostarczy zamawiającemu następujący sprzęt informatyczny:

1. **MYSZ – typ I**

**Liczba sztuk: 2**

**WYMIARY**

**Mysz**

Wymiary maksymalne: Wysokość x szerokość x głębokość: 61,6 mm x 100,3 mm x 34,4 mm

Waga max: 106 g

**Odbiornik sygnału Bluetooth**

Wymiary maksymalne: Wysokość x szerokość x głębokość: 14,9 mm x 14,3 mm x 6,5 mm

Waga max: 1,63 g

**WYMAGANIA SYSTEMOWE**

**Bluetooth**

Wymagania: technologia Bluetooth Low Energy

Windows® 8 lub nowszy

Mac OS X 10.10 lub nowszy

**Odbiornik sygnału Bluetooth**

Wymagania: dostępny port USB

Windows 10 lub nowszy, Windows 8, Windows 7

Mac OS X 10.10 lub nowszy

Port USB lub technologia Bluetooth Low Energy

Połączenie internetowe w celu pobrania oprogramowania

**DANE TECHNICZNE**

Technologia czujnika: śledzenia ruchów o wysokiej precyzji

Wartość nominalna: 1000 dpi

Rozdzielczość (wartość minimalna i maksymalna): Od 200 do 4000 dpi (możliwość ustawienia z krokiem 50 dpi)

Żywotność akumulatora: do 70 dni pracy po jednym naładowaniu

Diody LED:

1 dioda LED do sprawdzania stanu akumulatora

3 diody LED funkcji łatwego przełączania na spodzie urządzenia

Liczba przycisków: 7

Obszar gestów: Tak

Kółko przewijania: Tak, z funkcją przełączania trybów przewijania

Przyciski standardowe i specjalne: Wstecz/Dalej, kółko przechylane z funkcją kliknięcia środkowym przyciskiem

Zasięg działania bezprzewodowego max 10 m

Technologia łączności bezprzewodowej: Zaawansowana technologia bezprzewodowa 2,4 GHz

Kolor: Graphite lub granatowy

**GWARANCJA**

Dwuletnia gwarancja na sprzęt

**ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

Mysz

Odbiornik sygnału Bluetooth

Kabel Micro-USB do ładowania

**Gwarancja:** co najmniej 24 miesiące

1. **MYSZ – typ II**

**Liczba sztuk: 1**

**WYMIARY**

**Mysz**

Wymiary maksymalne: Wysokość x szerokość x głębokość: 85,7 mm x 126,0 mm x 48,4 mm

Waga max: 145 g

**Odbiornik sygnału Bluetooth**

Wymiary maksymalne: Wysokość x szerokość x głębokość: 18,4 mm x 14,4 mm x 6,6 mm

Waga max: 2 g

**WYMAGANIA SYSTEMOWE**

**Bluetooth**

Wymagania: technologia Bluetooth Low Energy

Windows® 8 lub nowszy

Mac OS X 10.10 lub nowszy

**Odbiornik sygnału Bluetooth**

Wymagania: dostępny port USB

Windows 10 lub nowszy, Windows 8, Windows 7

Mac OS X 10.10 lub nowszy

Połączenie internetowe w celu pobrania oprogramowania, port USB lub technologia Bluetooth Low Energy

**DANE TECHNICZNE**

Technologia czujnika: śledzenia ruchów o wysokiej precyzji

Wartość nominalna: 1000 dpi

Rozdzielczość (wartość minimalna i maksymalna): Od 200 do 4000 dpi (możliwość ustawienia z krokiem 50 dpi)

Żywotność akumulatora: do 70 dni pracy po jednym naładowaniu

Liczba przycisków: 7

Obszar gestów: Tak

Kółko przewijania: Tak, z automatycznym przełączaniem

Przyciski standardowe i specjalne: Wstecz/Dalej i funkcja kliknięcia środkowym przyciskiem

Zasięg działania bezprzewodowego max 10 m

Technologia łączności bezprzewodowej: Zaawansowana technologia bezprzewodowa 2,4 GHz

**Kolor:** Graphite lub Granatowy lub Jasnoszary

**Dodatkowe wyposażenie:** Odbiornik sygnału Bluetooth, Kabel Micro-USB do ładowania

**GWARANCJA**

Dwuletnia gwarancja na sprzęt

**KLAWIATURA**

**Liczba sztuk: 1**

**WYMIARY**

Wymiary maksymalne: Wysokość x szerokość x głębokość: 32 mm x 430 mm x 149 mm

Waga max: 960 g

**WYMAGANIA SYSTEMOWE**

Połączenie USB: wymagany dostępny port USB

Połączenie Bluetooth: wymagane urządzenie obsługujące technologię Bluetooth Low Energy z obsługą klawiatury (Bluetooth HID)

Oprogramowanie producenta w systemie Windows 7 lub nowszym albo macOS 10.11 lub nowszym

**DANE TECHNICZNE**

**Obsługiwane połączenia**

Technologia łączności bezprzewodowej 2,4 GHz

Technologia Bluetooth Low Energy

**Obsługa oprogramowania**

Oprogramowanie producenta w systemie macOS 10.11 lub nowszym albo Windows 7 lub nowszym

Ulepszona obsługa pokrętła wejściowego w programach

Microsoft Word®, Microsoft PowerPoint®, Microsoft Excel® 2010, 2013 i 2016 — tylko system Windows

Adobe® Photoshop® CC, Adobe® Illustrator® CC, Adobe® Premiere® Pro CC 2017 lub nowszym — w systemach Windows i Mac

Zasięg łączności bezprzewodowej max 10 m

Szyfrowanie komunikacji bezprzewodowej

**Wyłącznik**

3 wskaźniki połączenia

Wskaźnik Caps Lock

Wskaźnik baterii

Możliwość ładowania przez port USB Type-C

Zgodność z myszami z obsługą technologii do nawigacji na wielu komputerach i łatwego udostępniania plików

**KOLOR**

ciemno szary lub czarny lub grafitowy

**ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

Klawiatura bezprzewodowa

Odbiornik sygnału Bluetooth

Kabel do ładowania

**OPROGRAMOWANIE**

Możliwość pobrania oprogramowania producenta poprzez połączenie internetowe

**GWARANCJA**

Dwuletnia gwarancja na sprzęt

1. **KOMPUTER All-in-one – typ I**

**Liczba sztuk: 1**

**Kolor** Czarny

**PARAMETRY FIZYCZNE:**

Wysokość [cm]: 49

Szerokość [cm]: 61.58

Głębokość [cm]: 23.76

Waga [kg]: 12.24

**PROCESOR:**

Rodzina procesora

typu i7

Ilość rdzeni 4

Częstotliwość taktowania [GHz] 3.4

Procesor typu i7-6700

**PAMIĘĆ**

Pamięć RAM (zainstalowana) 16 GB

Pamięć RAM (maksymalna) 32 GB

Typ pamięci RAM DDR4

**OBRAZ I DŹWIĘK**

Karta graficzna: typu HD Graphics 530, typu GeForce GTX 1070

Pamięć karty graficznej: 8 GB

Karta dźwiękowa: Zintegrowana

**MONITOR**

Rodzaj monitora: Matowy, LED, IPS

Ekran dotykowy: Nie

Rozdzielczość [dpi]: 2560 x 1440 (WQHD)

Przekątna ekranu [cal]: 27

Wbudowane głośniki: Tak

Kamera internetowa: Tak

Zastosowane technologie: LED

**KOMUNIKACJA**

Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000

Łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac

Bluetooth: Tak

**NAPĘDY I DYSKI**

Ilość dysków: 1

Pojemność dysku SSD: 256 GB

Pojemność dysku HDD: 2 TB

Napędy wbudowane

DVD-RW

**OPROGRAMOWANIE**

System operacyjny: Windows 10 PRO 64-bit PL wraz z licencją dla bezproblemowego przywracania systemu

**ZŁĄCZA**

Złącza na panelu tylnym: HDMI (wejście) x1, HDMI (wyjście) x1, RJ-45 x1, USB 2.0 x2, Zasilania x1

Złącza na panelu bocznym: Mikrofonowe (wejście) x1, Słuchawkowe (wyjście) x1, USB 3.0 x4, Wejście czytnika kart x1

Obsługiwane karty pamięci: Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, SD (SecureDigital), SDHC, SDXC

Technologie złączy: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0

**PARAMETRY POZOSTAŁE**

Moc zasilacza [W]: 380

**WYPOSAŻENIE**

Klawiatura

Mysz

Przewód zasilający

**GWARANCJA**

co najmniej 24 miesiące

1. **KOMPUTER All-in-one – typ II**

**Liczba sztuk: 2**

**Kolor:** Czarny

**PARAMETRY FIZYCZNE**

Wysokość [cm]: 46.6

Szerokość [cm]: 57.8

Głębokość [cm]: 21

Waga [kg]: 8.15

**PROCESOR**

Rodzina procesora: typu i7

Ilość rdzeni: 4

Częstotliwość taktowania [GHz]: 3.4

Procesor typu i7-6700

**PAMIĘĆ**

Pamięć RAM (zainstalowana): 8 GB

Pamięć RAM (maksymalna): 16 GB

Typ pamięci RAM: DDR4

**OBRAZ I DŹWIĘK**

Karta graficzna: typu HD Graphics 530, NVIDIA GeForce GT 950A

Pamięć karty graficznej: 4 GB

Karta dźwiękowa: Zintegrowana

**MONITOR**

Rodzaj monitora: LED

Ekran dotykowy: Nie

Rozdzielczość [dpi]: 1920 x 1080

Przekątna ekranu [cal]: 23.8

Wbudowane głośniki: Tak

Kamera internetowa: Tak

Zastosowane technologie: LED

**KOMUNIKACJA**

Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000

Łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 b/g/n/ac

Bluetooth: Tak

**NAPĘDY I DYSKI**

Ilość dysków: 1

Pojemność dysku HDD: 1 TB

Pojemność dysku SSD: 120 GB

Napędy wbudowane: DVD-RW

**OPROGRAMOWANIE**

System operacyjny: Windows 10 PRO 64-bit PL wraz z licencją dla bezproblemowego przywracania systemu

**ZŁĄCZA**

Złącza na panelu tylnym: HDMI (wejście) x1, HDMI (wyjście) x1, RJ-45 x1, USB 2.0 x2, USB 3.0 x1

Złącza na panelu bocznym: Mikrofonowe (wejście) x1, USB 3.0 x2, Wejście czytnika kart x1

Obsługiwane karty pamięci: Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, SD (SecureDigital), SDHC, SDXC

Technologie złączy: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0

**PARAMETRY POZOSTAŁE**

Moc zasilacza [W]: 180

**WYPOSAŻENIE**

Klawiatura

Mysz

Przewód zasilający

**GWARANCJA**

co najmniej 24 miesiące

1. **Tablet graficzny**

**Liczba sztuk: 1**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

Typ: Tablet ekranowy 16"

Kompatybilność: Windows + Mac

Rozdzielczość: Ultra HD (3840 x 2160)

Wielkość: 410 x 265 x 17.5 mm (16.2 x 10.4 x .69 in)

Waga: 1.5 kg (3.3 lbs) bez podstawki opcjonalnej

Przekątna ekranu: 37.6 cm/ 15.6"

Technologia: IPS FHD

Wyświetlane kolory (maksimum) : 16.7 miliona

Proporcje: 16:9

Kąt widzenia: 176° (88°/88°) H, (88°/88°) V

Kontrast: 930:1

Jasność: 250 cd/m2

Odświeżanie: 25ms

Obszar aktywny: 345 x 194 mm (13.6 x 7.6 in)

Gamut: 94% Adobe RGB

Standard Pre-sets: 6500° K

Wyjścia graficzne: USB-C lub DisplayPort przy użyciu podłączenia producenta (maksymalna rozdzielczość to 2560 x 1440)

Multi-Touch: Tak

Piórko: producenta typu Pro Pen 2

Stopnie nacisku: 8192, piórko i gumka

Reakcja na pochylenie: 64 stopnie

Zakres: ±60 poziomów

Typ: Bezbateryjne, bezprzewodowe piórko z reakcja na nacisk

2 położeniowy przycisk, gumka

Wkłady: 10 (6 standardowych, 4 felt)

Futerał piórko: Tak

Uchwyt piórka: Tak

Technologia: Rezonans magnetyczny

Rozdzielczość: 5080 lpi

ExpressKeys 17 ustawianych w opcjonalnym pilocie ExpressKey

Touch Ring: Tak - w opcjonalnym pilocie

Menu ekranowe i przycisk Home: Tak - w opcjonalnym pilocie

Menu okrągłe: Tak

Tryb precyzji: Tak - w opcjonalnym pilocie

Przełączanie ekranów: Tak - w opcjonalnym pilocie

Podstawka: Wbudowane nóżki kąt 20°; opcjonalnie podstawka 3 pozycyjna

Orientacja: Prawo i lewo ręczny

Wielkość: 250 x 170 x 6.6 mm

Dołączone przewody: adapter producenta z USB-C, Mini DisplayPort i przewód USB

Podłączenie: PC i Mac USB-C (lub Mini DisplayPort i USB)

Podłączenie ekranu: USB-C do USB-C (lub producenta z Mini Display Port i USB port)

Zasilacz: 100 to 240 VAC, 50/60Hz

Moc zasilacza: 20 VDC, 2.25 A (max)

Zużycie mocy: Max. :30 W, 3 W oczekiwanie 0.5 W uśpienie (USB nie podłączone) lub wyłączony.

Bezpieczeństwo: Slot Kensington MiniSaver™ Mobile Lock

Wymagania systemowe PC: Windows® 7 SP1 lub wyższy

Mac: OS® X 10.10 lub wyższy

Procesor Intel® , port USB-C lub miniDisplayPort i port USB ), internet

**WYPOSAŻENIE**

Wacom Pro Pen 2 + kolorowe pierścionki,

podstawka z 10 wkładami (6 standardowych, 4 felty) i pierścionek do wymiany wkładów

Uchwyt piórka

Zasilacz

Przewód zasilający

podłączenie producenta z USB-C, Mini DisplayPort i USB typ A

Szmatka czyszcząca

Certyfikaty VCCI Class B, FCC Part 15 Subpart B (class B) and C, CE, IC ICES‐003 and 210, RCM, KCC, BSMI, C‐tick, CB, CCC, GOST‐R, China RoHS, Korean RoHS, EU RoHS

Dodatkowe akcesoria: Pilot ExpressKey, podstawka Wacom Stand, futerał producenta typu Soft Case, kalibrator producenta typu Color Manager, klawiatura Wireless Bluetooth Keyboard,

**GWARANCJA**

minimum 3 lata