Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

1. KOMPUTER STACJONARNY Z OPROGRAMOWANIEM

Parametry minimalne stacji roboczej:

- Procesor o wyniku w teście Benchmark większym lub równym 6700 (weryfikacja na stronie https://www.cpubenchmark.net)
- Pamięć RAM: 4 GB,
- Karta graficzna: na płycie głównej,
- Dysk SSD: min. 240 GB,
- Dysk HDD SATA 7200 obr.: min. 1000 GB,
- Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer,
- Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa,
- Łączność:
  - Wi-Fi 4 (802.11 b/g/n),
  - LAN 10/100/1000 Mbps,
  - Bluetooth,
- Złącza
  - panel przedni,
  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.,
  - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.,
  - Czytnik kart pamięci - 1 szt.,
- Złącza
  - panel tylny,
  - USB 2.0 - 4 szt.,
  - Wejście/wyjścia audio - 3 szt.,
  - RJ-45 (LAN) - 1 szt.,
  - VGA (D-sub) - 1 szt.,
  - HDMI - 1 szt.,
  - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.,
  - Porty wewnętrzne (wolne):
  - PCI-e x16 - 1 szt.,
  - PCI-e x1 - 1 szt.,
- Zasilacz: max. 200 W,
- Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)
- Dołączone oprogramowanie: partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku), pakiet antywirusowy z oprogramowaniem internet security na 12 miesięcy, pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim z przeznaczeniem do edukacji,
- Wysokość: max. 300 mm,
- Szerokość: max. 100 mm,
- Głębokość: max. 330 mm,
- Waga: max. 4,5 kg,
- Możliwość zabezpieczenia linką (np. Kensington Lock)
- Dołączone akcesoria:
  - Kabel zasilający,
- Gwarancja: Next Business Day 36 miesięcy,

Parametry minimalne monitora:

- Przekątna ekranu: 21,5",
- Powłoka matrycy: Matowa,
- Rodzaj matrycy: LED, TN,
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD),
- Format obrazu: 16:9,
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz,
- Czas reakcji: max. 5 ms,
- Jasność: 200 cd/m²,
- Kontrast dynamiczny: 100 000 000:1,
- Kąt widzenia w poziomie: 90 stopni,
- Kąt widzenia w pionie: 65 stopni,
- Złącza:
  - VGA (D-sub) - 1 szt.,
  - DVI-I - 1 szt.,
  - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.,
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt): Tak,
- Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm,
- Pobór mocy podczas pracy: max 20 W,
- Możliwość zabezpieczenia linką (np. Kensington Lock),
- Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Kabel VGA,
- Szerokość: max. 510 mm,
- Wysokość (z podstawą): max 391 mm,
- Głębokość (z podstawą): 207 mm,
- Waga: max 3.5 kg,
- Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta),

Warunki minimalne 12-miesięcznego ubezpieczenia sprzętu obejmującego ochroną na wypadek:

- Pęknięcia ekranu monitora - wyświetlacz urządzenia ulegnie uszkodzeniu lub wystąpi usterka techniczna spowodowana upadkiem,
- Kontaktu z płynami monitora i stacji roboczej - po kontakcie urządzenia z cieczą działa ono tylko w ograniczonym zakresie lub w ogóle nie działa,
- Kradzieży monitora i stacji roboczej - ubezpieczenie od kradzieży,
- Szkód obcych w sprzęcie - w przypadku uszkodzenia urządzenia w wyniku sabotażu lub aktów wandalizmu,
- Błędów w obsłudze sprzętu - w wypadku gdy do uszkodzenia urządzenia dojdzie na skutek błędu obsługi, np. niezręczności lub niewiedzy,
- Pożaru - w razie uszkodzenia urządzenia przez ogień lub ciepło. Dotyczy to również przepięć i zwarć,

2. Laptop z oprogramowaniem

Parametry minimalne:

- Procesor o wydajności według: https://www.cpubenchmark.net minimum 7100 punktów
- Pamięć RAM8 GB SO-DIMM DDR4
- Liczba gniazd pamięci: ogółem/wolne 2/1
- Dysk: SSD M.2 PCIe 256 GB
- Typ ekranu: Matowy, LED, IPS
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Karta graficzna: zintegrowana, Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona
- Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowany mikrofon
- Kamera internetowa: 1.0 Mpix
- Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)
- Moduł Bluetooth
- Złącza: USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 1 szt. USB Typu-C – 1 szt. HDMI 1.4 – min. 1 szt.
- Czytnik kart pamięci - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Typ baterii: Litowo-jonowa
- Wydzielona klawiatura numeryczna
- Wielodotykowy touchpad
- Zasilacz
- Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
- Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
- pakiet antywirusowy wraz z oprogramowaniem internet security,
- pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim z przeznaczeniem do edukacji,
- Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

Warunki minimalne 12-miesięcznego ubezpieczenia sprzętu obejmującego ochroną na wypadek:

- Pęknięcia ekranu monitora - wyświetlacz urządzenia ulegnie uszkodzeniu lub wystąpi usterka techniczna spowodowana upadkiem,
- Kontaktu z płynami monitora i stacji roboczej - po kontakcie urządzenia z cieczą działa ono tylko w ograniczonym zakresie lub w ogóle nie działa,
- Kradzieży monitora i stacji roboczej - ubezpieczenie od kradzieży,
- Szkód obcych w sprzęcie - w przypadku uszkodzenia urządzenia w wyniku sabotażu lub aktów wandalizmu,
- Błędów w obsłudze sprzętu - w wypadku gdy do uszkodzenia urządzenia dojdzie na skutek błędu obsługi, np. niezręczności lub niewiedzy,
- Pożaru - w razie uszkodzenia urządzenia przez ogień lub ciepło. Dotyczy to również przepięć i zwarć,
- Pożaru - w razie uszkodzenia urządzenia przez ogień lub ciepło. Dotyczy to również przepięć i zwarć.

3. laptop dotykowy

Parametry minimalne laptopa:

- Procesor o wyniku w teście Benchmark większym lub równym 6000 (weryfikacja na stronie https://www.cpubenchmark.net)
- Pamięć RAM: 8 GB
- Dysk SSD : 256 GB

- Wbudowany napęd optyczny: Brak
- **Dotykowy ekran: Tak**
- Typ ekranu: antyrefleksyjny, LED, dotykowy
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD)
- Karta graficzna o wyniku w teście Benchmark większym lub równym 2300 (weryfikacja na stronie https://www.videocardbenchmark.net)
- Pamięć karty graficznej: Pamięć współdzielona
- Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo
- Wbudowane dwa mikrofony
- Kamera internetowa: z obiektywem szerokokątnym
- Łączność
  - Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
  - Moduł Bluetooth
- Złącza
  - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
  - USB Typu-C - 1 szt.
  - HDMI - 1 szt.
- Czytnik kart pamięci - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- Typ baterii: Litowo-jonowa
- Pojemność baterii: min. 3300 mAh, czas pracy na baterii minimum 4h
- Wydzielona klawiatura numeryczna
- Wielodotykowy touchpad
- Dołączone akcesoria
  - Zasilacz
- Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
- Dołączone oprogramowanie: partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku), pakiet antywirusowy z oprogramowaniem internet security na 12 miesięcy, pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim z przeznaczeniem do edukacji,
- Wysokość: max. 30 mm
- Szerokość: max. 380 mm
- Głębokość: max 250 mm
- Waga: 2,3 kg (z baterią)
- Gwarancja: 24 miesiące

Warunki minimalne 12-miesięcznego ubezpieczenia sprzętu obejmującego ochroną na wypadek:

- Pęknięcia ekranu - wyświetlacz urządzenia ulegnie uszkodzeniu lub wystąpi usterka techniczna spowodowana upadkiem,
- Kontaktu z płynami - po kontakcie urządzenia z cieczą działa ono tylko w ograniczonym zakresie lub w ogóle nie działa,
- Kradzieży - ubezpieczenie od kradzieży,
- Szkód obcych w sprzęcie - w przypadku uszkodzenia urządzenia w wyniku sabotażu lub aktów wandalizmu,

- Błędów w obsłudze sprzętu - w wypadku gdy do uszkodzenia urządzenia dojdzie na skutek błędu obsługi, np. niezręczności lub niewiedzy,
- Pożaru - w razie uszkodzenia urządzenia przez ogień lub ciepło. Dotyczy to również przepięć i zwarć,

4. Tablet z rysikiem

Parametry minimalne:

- Aktywny obszar roboczy: 293 x 165 mm
- Rozdzielczość: 1920 x 1080
- Poziomy nacisku: 8192
- Interfejs: USB-C
- Typ piórka Czułe na nacisk, Bezprzewodowe, Bezbateryjne, Rozpoznające nachylenie
- Przyciski: Panel dotykowy x 1, 4 x ExpressKey
- Przekątna ekranu: 13"
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Wyświetlane kolory: 16,7 mln
- Zasilanie: Zasilacz sieciowy
- Kompatybilność: Windows, Mac OS X
- Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

Warunki minimalne 12-miesięcznego ubezpieczenia sprzętu obejmującego ochroną na wypadek:

- Pęknięcia ekranu - wyświetlacz urządzenia ulegnie uszkodzeniu lub wystąpi usterka techniczna spowodowana upadkiem,
- Kontaktu z płynami urządzenia - po kontakcie urządzenia z cieczą działa ono tylko w ograniczonym zakresie lub w ogóle nie działa,
- Kradzieży urządzenia - ubezpieczenie od kradzieży,
- Szkód obcych w sprzęcie - w przypadku uszkodzenia urządzenia w wyniku sabotażu lub aktów wandalizmu,
- Błędów w obsłudze sprzętu - w wypadku gdy do uszkodzenia urządzenia dojdzie na skutek błędu obsługi, np. niezręczności lub niewiedzy,
- Pożaru - w razie uszkodzenia urządzenia przez ogień lub ciepło. Dotyczy to również przepięć i zwarć,

5. Głośniki do komputera

Parametry minimalne:

- Rodzaj zestawu: 2.0
- Moc głośników (RMS): 28 W
- Rodzaje wyjść / wejść
- Wejście liniowe Audio - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe - 1 szt.

- Dodatkowe informacje: Sterowanie wbudowane w głośnik
- Szerokość głośnika max: 88 mm
- Wysokość głośnika max: 230 mm
- Głębokość głośnika max: 143 mm
- Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

6. Kamerka internetowa

Parametry minimalne:

- Zastosowanie: Rozmowy wideo
- Rozdzielczość połączeń: 1280 x 720
- Sposób komunikacji: USB
- Wbudowany mikrofon
- Kąt widzenia [stopnie] 60
- Wspierane Systemy Operacyjne:
- Chrome OS
- Mac OS X 10.10
- Windows 10
- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Zastosowane technologie:
    - Funkcja "Plug & Play" umożliwia pracę komputera z urządzeniami peryferyjnymi zaraz po podłączeniu.
    - Technologia automatycznego optymalizowania ustawień wideo w warunkach słabego lub nierównego oświetlenia. Dostosowywanie się do panujących warunków i umożliwia poprawę jakości obrazu.
- Regulacja kąta pochylenia
- Uniwersalny klips
- Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

7. słuchawki z mikrofonem

Parametry minimalne:

- Łączność: Bezprzewodowe,
- Rodzaj łączności: Radiowo,
- Budowa słuchawek: Nauszne, Zamknięte,
- Składana konstrukcja: Nie,
- System audio: Wielokanałowy,
- Redukcja hałasu: Pasywna,
- Średnica membrany: 50 mm,
- Pasmo przenoszenia słuchawek: 20 ~ 20000 Hz,
- Czułość słuchawek: 102 Db,
- Regulacja głośności: Tak,
- Wbudowany mikrofon: Tak, przy słuchawce,
- Odłączany mikrofon: Tak,

- Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100 ~ 6500 Hz,
- Czułość mikrofonu: -40 dB
- Zasięg: do 10 m
- Zasilanie: Wbudowany akumulator
- Maksymalny czas pracy: do 16 h
- Kompatybilność: Windows, PlayStation
- Materiał nauszników: Skóra ekologiczna,
- Dodatkowe informacje: Regulowany pałąk,
- Dołączone akcesoria: Kabel USB, Nadajnik,
- Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

8. Klawiatura bezprzewodowa + mysz bezprzewodowa

Parametry minimalne klawiatury:

- Typ: Multimedialna, układ klawiszy QWERTY
- Łączność: Bezprzewodowa
- Interfejs: 2,4 GHz
- Klawisze numeryczne: Tak
- Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak
- Obsługiwane systemy: Windows
- Mysz w zestawie: Tak
- Sensor myszy: Optyczny
- Profil myszy: Uniwersalny
- Dołączone akcesoria: Nanoodbiornik, baterie,
- Gwarancja: 24 miesiące

9. Kamerka internetowa z szerokokątnym obiektywem

Parametry minimalne:

- Funkcje kamery
  - Rozdzielczość wideo:
  - 1080p@30fps/25fps, 720p@30fps/25fps,
  - 960x540p@30fps/25fps, 640x360p@30fps/25fps
  - Sensor: 1/2.7", CMOS, Efektywna ilość pixeli: 2.07M
  - Skanowanie: progresywne
  - Obiektyw: Focus: f=3.1 mm, FOV: 120°
  - Przysłon: 1/30s ~ 1/10000s
  - Minimalna jasność: 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
  - Balans Bieli: Auto, Manual, VAR
  - Kompensacja tylnego oświetlenia: Tak
  - Cyfrowa redukcja szumów: 2D i 3D
  - Mocowanie: Uchwyt do montażu na monitorze
- System Operacyjny:
  - Windows 7/8/10 lub nowszy
  - macOS™ 10.10 lub nowszy
  - Linux

- System kolorów: YUY2/MJPEG/H.264
- Napięcie wejściowe: 5V (Zasilanie USB)
- Gwarancja: 24 miesiące

10. Słuchawki z mikrofonem wysokiej jakości odporne na uszkodzenia

Parametry minimalne:

- Słuchawki przewodowe
- Czułość mikrofonu: -47 Dbv
- Rodzaj słuchawek: Wokółuszne
- Rodzaj przetwornika: Dynamiczny, zamknięty
- Pasmo przenoszenia: 10–30000 Hz
- Poziom ciśnienia akustycznego (SPL): 112 dB
- Impedancja: 27-30Ω
- Redukcja szumów: Mikrofon z redukcją szumów
- Kompatybilność: PC, Mac, Konsola, urządzenia mobilne wyposażone w gniazdo Jack 3,5mm
- Magnesy: Neodymowe
- Mikrofon: Uchylany
- Waga: do 400g
- Pasmo przenoszenia mikrofonu: 10–18000 Hz
- Przewód: 2,5 m dla PC / 1,5 m dla konsoli
- Gwarancja: 24 miesiące