

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Laptop z systemem operacyjnym i oprogramowaniem - 2szt.

Gwarancja 2 lata
system operacyjny [Windows 10 Pro lub równoważny](#)

przekątna ekranu 15.6 cali
rodzaj dysku HDD (magnetyczny)
[SSD](#)

Wyświetlacz

rozdzielczość [1920 x 1080 \(Full HD\) pikseli](#)
powłoka ekranu antyrefleksyjna

Procesor

Procesor uzyskujący wynik co najmniej **8783 punktów** w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. (na dzień nie wcześniejszy niż 27.01.2020). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.

ilość rdzeni 4

Pamięć

wielkość pamięci RAM [12 GB](#)

Dysk twardy

ilość dysków 1 x HDD (magnetyczny)
1 x SSD
format dysku [SSD](#) 1 x 2.5 cala
1 x M.2
interfejs dysku 1 x PCIe
1 x SATA

pojemność dysku HDD 2000 GB

pojemność dysku SSD 256 GB

Karta graficzna

rodzaj karty graficznej zintegrowana (podstawowa)
np. Intel UHD Graphics lub
równoważna

wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI

Interfejs

złącza 2 x USB 3.0
Bluetooth
komunikacja LAN 1 Gbps
Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| czytnik kart pamięci | MMC SD SDHC SDXC |
| napęd optyczny | <u>wbudowany</u> |
| rodzaj napędu optycznego | DVD+/-RW |
| Zasilanie | |
| typ akumulatora | 3-komorowy |
| Dźwięk | |
| dźwięk | stereo |
| Wygląd | |
| materiał obudowy | tworzywo sztuczne |
| | odporna na rozlanie płynu |
| właściwości <u>klawiatury</u> | wydzielona klawiatura numeryczna |
| waga | max.2 kg |
| Pozostałe cechy | |
| dotatkowe | kamera HD |
| wyposażenie/funkcjonalność | wbudowany mikrofon |
| klasa produktu | programy i pakiety biurowe |
| nośnik | do pobrania - klucz w pudełku |
| okres licencji | wieczysta |
| rodzaj licencji | nowa licencja |
| wersja językowa | polska |

PAKIET zawiera siedem pełnych i dożywotnich wersji programów:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- Microsoft Outlook
- Microsoft Publisher
- Microsoft OneNote
- Microsoft Office Web Apps - Word, Excel, PowerPoint i OneNote

2. Rzutnik multimedialny

2.1 Podłoga Interaktywna, interaktywny dywan edukacyjny 1 szt.

| | |
|--|--|
| Ilość gier | Min.50 |
| Jasność projektora | 3200 ANSI |
| Położenie projektora | Z boku obrazu (możliwość montażu do ściany/do sufitu) |
| Pozycja projektora | Poziomo z lusterkiem – zgodnie ze specyfikacją producenta (odpowiednia wentylacja) |
| Wielkość obrazu z wysokości 300cm | 200cm x 270cm |
| Gotowy do połączenia z Internetem (zdalna aktualizacja, zdalny serwis) | TAK |
| Możliwość dodawania gier przez Internet | TAK |
| Moduł Wi-Fi | TAK |
| Możliwość zdalnej aktualizacji | TAK |
| Obsługa za pomocą pilota | TAK |
| Podział gier na grupy | TAK |
| Tryb automatycznego przełączania gier | TAK |
| | |

2.2 rzutnik 1 szt.

Dane podstawowe

| | |
|---|-----------|
| Typ matrycy | 3LCD |
| Full HD/ HD Ready | tak / tak |
| Moc lampy | 210 W |
| Żywotność lampy (tryb normalny) | 4500 h |
| Żywotność lampy (tryb eco) | 7500 h |

Obraz

| | |
|--|-----------------------|
| Kontrast | 15000 :1 |
| Rozdzielczość podstawowa | Full HD (1920 x 1080) |
| Rozdzielczość maksymalna | Full HD (1920 x 1080) |
| Jasność | 3100 ANSI lumen |

| | |
|---|-----------------------------|
| Format obrazu standardowy / skompresowany | 16:9 / |
| Zoom optyczny / cyfrowy | Zoom optyczny 1,2 :1 / brak |
| Korekcja pionowa (Keystone) | +/- 30 stopni |
| Korekcja pozioma | +/- 30 stopni |
| Wielkość obrazu | 30 " - 300 " |

Wejścia / wyjścia

| | |
|--|---|
| Wejście HDMI | 2 |
| Wejście D-Sub 15pin | 1 |
| Wejście S-Video mini DIN | 1 |
| Wejście kompozytowe | 1 |
| Wejście liniowe audio | 1 |
| Złącze USB | 2 |

Informacje użytkowe

| | |
|---|------------|
| Głośniki | 2 W |
| Łączność bezprzewodowa | tak |
| Prezentacja bez komputera | tak |
| Pilot | podstawowy |

Parametry fizyczne

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Waga | Max. 3 kg |
| Głośność (econo) | 28 dB |
| Głośność (normal) | 37 dB |

Wymagana możliwość pracy z tablica interaktywną.

3. Tablica interaktywna z oprogramowaniem -2szt.

| | |
|--------------------------------|--|
| Technologia | pozycjonowanie w podczerwieni |
| Przekątna tablicy | 83" |
| Przekątna powierzchni roboczej | 80" |
| Rodzaj powierzchni | magnetyczna, matowa porcelanowa suchościeralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy |

| | |
|------------------------------|---|
| Sposób obsługi | palec lub dowolny wskaźnik |
| Format obrazu | 4:3 |
| Rozdzielczość | 32768 x 32768 |
| Dokładność odczytu | <0,05mm |
| Prędkość kursora | 120"/sekundę |
| Czas reakcji | pierwsza kropka 16ms, ciągła linia 8ms |
| Komunikacja | USB |
| Paski skrótów | po obu stronach tablicy |
| Wymiary tablicy | |
| Wymiary powierzchni roboczej | Min.1680 x 1180 mm |
| Waga tablicy | Max 23 kg |
| Zasilanie | Port USB |
| Akcesoria | instrukcja obsługi, inteligentna półka na pisaki, kabel USB 6m pisaki 3szt, uchwyty do montażu na ścianie, wskaźnik teleskopowy, wymazywacz w formie pisaka |
| Akcesoria | mobilny stojak |

4. Zestaw nagłaśniający – 2szt.:

2 kolumny estradowe dużej mocy

wyposażone w 2 głośniki niskotonowe o dużym rozmiarze

12" (30cm średnicy)

i dalej: Tweeter-y: 4 x (3.5 x 35 cala)

Moc max: 800W

Czułość: 98 dB

Pasma przenoszenia: 25-20KHz

Wymiary: 100 x 40 x 38cm

Magnes woofera: 40 Oz

Złącz: 2 x speakon, 2 x jack 6.3, 2 x banan

MIKSER ze WZMACNIACZEM

Ilość kanałów: 6

Moc: 2x210W rms

Pasma przenoszenia: 20Hz-20KHz+1dB,-3dB; 1W out 8ohm

Max poziom wyjścia: Stereo 1KHz 150W x 2/8, 0,5THD

THD: <0,5% przy 20Hz-20KHz, 120W wyjście 4ohm

Charakterystyka kanałów: HI:10KHz, MID:2,5KHz, LOW:100Hz

Efekty: 16typów

Wbudowany wzmacniacz: ochrona przed przeciążeniem

Chłodzenie: wiatrak 24V DC

Zasilanie: 220V, 50Hz 300W

MIKROFON BEZPRZEWODOWY

Zestaw bezprzewodowy dwukanałowy (2 mikrofony do ręki) Zasięg do 50 m

ORAZ ZESTAW NIEZBĘDNEGO OKABLOWANIA DO POŁĄCZENIA KOLUMN Z MIKSEREM

Radioodtwarzacz

Dźwięk Stereo

Odtwarzacz CD

Liczba stacji radiowych do
zaprogramowania 20

Radio Cyfrowe

Zakres fal radiowych FM

Standardy odtwarzania CD-Audio, MP3

Uchwyt do przenoszenia

Wejścia/wyjścia Wyjście słuchawkowe, USB,
Wejście liniowe audio AUX

Wyświetlacz

Zasilanie Sieciowe, Bateria

Płyta Muzyczna Dla Dzieci CD 3 Płyty 100 piosenek