

***Przetarg na dostawę i montaż sprzętu
multimedialnego, audiowizualnego z akcesoriami,
komputerowego wraz z oprogramowaniem dla
Gminnej Biblioteki Publicznej w Pilchowicach - filia
w Wilczy.***

Uwaga: w przetargu w pierwszej kolejności pod uwagę będzie brany sprzęt najbardziej zbliżony osiąganymi do żądanych parametrów.

Telewizor + Zestaw kina domowego

+ montaż (m.i.n. dostrojenie poszczególnych kanałów amplitunera do mocy poszczególnych kolumn kina domowego, montaż TV na ścianie.)

Telewizor:

Typ telewizora: LED 65 cali (zagięta matryca na ultra cienkim panelu)

Format HD: Ultra HD

Rozdzielczość: 3840x2160

Procesor: Czterordzeniowy

Optymalizacja obrazu: 1200 Hz

Tuner cyfrowy: 2 x DVB - T / C / S2

Nagrywanie na USB: TAK

HbbTV: TAK

SMART TV: TAK

Subwoofer: TAK

Dźwięk 3D: TAK

Dźwięk HD: TAK

Konwerter 3D: TAK

Inteligentna interakcja: Sterowanie głosem, sterowanie gestami, wbudowana kamera, rozpoznawanie twarzy

Łączność:

HDMI 2.0: 4 gniazda

USB: 3 gniazda

Ethernet LAN: TAK

WiFi : TAK

DLNA: TAK

Klasa Energetyczna: B

Akcesoria do TV:

Wieszak naścienny zgodny ze standardem VESA od 75x75 do 600x400mm

- Funkcja regulacji uchwytu w poziomie +/- 60

- Funkcja regulacji uchwytu w pionie -20/+10

- Odległość telewizora od ściany od 64 do 510mm

Kino Domowe + Odtwarzacz Blu-Ray:

Amplituner 5.1:

- 5-kanalowy amplituner AV z menu w języku polskim wyposażony w radio internetowe, AirPlay i Spotify
- dla wszystkich 5 kanałów (około 160 W na kanał)
- gniazdo na podłączenie subwoofera
- certyfikat zgodności z DLNA 1.5
- kompatybilny z Windowsem 8
- radio internetowe
- dostęp do internetowych serwisów muzycznych
- transmisja zdjęć, flicker
- FLAC-HD (192kHz / 24bit), odtwarzanie plików audio w wysokiej rozdzielczości
- funkcja odtwarzanie bez przerw dla WAV i FLAC
- 5 wejść HDMI (w tym 1 z przodu) ze wsparciem 3D, CEC i ARC, i jedno wyjście HDMI
- ulepszony design panelu przedniego z dwoma pokrętłami (source, volume)
- obsługa formatów dźwięku wysokiej rozdzielczości dla Blu-ray, takich jak Dolby TrueHD i DTS-HD
- dostępna rozdzielczość 1080p i technologia 3D Pass Through
- funkcja Minimum Signal Path, zapewniająca czystość sygnału audio i wideo
- przetworniki 192kHz/24-bit D/A dla wszystkich kanałów
- Audyssey MultEQ XT, Audyssey DynamicEQ,
- transmitowana cyfrowo funkcja odtwarzania dla iPod'a i iPhone'a (przez USB) dla najlepszej jakości dźwięku
- układ Compressed Audio Restorer, aby przywrócić jakość dźwięku ze skompresowanych źródeł muzycznych
- wyświetlacz z dużymi znakami
- pilot sterowania
- funkcja Audio Level Memory, umożliwiająca korekcję różnych poziomów sygnału z każdego podłączonego urządzenia

Zestaw kolumn (5.1):

Kolumna głośnikowa podłogowa (Front) - 2 sztuki:

- 3-drożny system bass reflex
- moc nominalna/muzyczna: 160 / 320 Watt
- SPL (1W / 1m); 88,3 db (1 W, 1 m)
- zakres częstotliwości: 20...40.000 Hz
- częstotliwość zwrotnicy: 300 / 3.000 Hz
- niskotonowy: 2 x 180 mm, Aluminium (Wave surround)
- średniotonowy: 1 x 180 mm, Aluminium (Wave surround)
- wysokotonowy: 1 x 25 mm, membrana aluminium-mangan
- impedancja nominalna: 4...8 ohm
- technologia DC
- czarna maskownica
- kolorystyka: BLACK, WHITE

Kolumna głośnikowa centralna

- zasady konstrukcji: 2½-drożny system bass reflex
- moc nominalna/muzyczna: 85 / 140 Watt
- SPL (1W / 1m): 87,5 db (1 W, 1 m)
- zakres częstotliwości: 32...40.000 Hz
- częstotliwość zwrotnicy: 350 / 3.000 Hz
- niskotonowy: 1 x 160 mm, Aluminium (Wave surround)
- średniotonowy: 1 x 160 mm, Aluminium (Wave surround)
- wysokotonowy: 1 x 25 mm, membrana aluminium-mangan
- impedancja nominalna: 4...8 ohm
- czarna maskownica
- kolorystyka: BLACK, WHITE

Kolumna głośnikowa podstawkowa (Surround) - 2 sztuki:

- zasady konstrukcji: 2-drożny system bass reflex
- moc nominalna/muzyczna: 70 / 130 Watt
- SPL (1W / 1m): 86,5 db (1 W, 1 m)
- zakres częstotliwości: 33...40.000 Hz
- częstotliwość zwrotnicy: 3.000 Hz
- niskotonowy: 1 x 180 mm, Aluminium (Wave surround)
- wysokotonowy: 1 x 25 mm, membrana aluminium-mangan
- impedancja nominalna: 4...8 ohm
- czarna maskownica
- kolorystyka: BLACK, WHITE

Głośnik niskotonowy (Subwoofer):

- zasady konstrukcji: system bassreflex z pasywną membrana
- moc wyjściowa nominalna/muzyczna: 200 / 250 Watt
- zakres częstotliwości: 25...200 Hz
- częstotliwość zwrotnicy: 50...200 Hz (regulowany)
- niskotonowy: 1 x 220 mm, Aluminium (Wave surround)
- cyfrowy wzmacniacz mocy
- regulowany limiter
- regulowana częstotliwość podziału
- regulowany poziom basu
- technologia SC
- czarna maskownica
- kolorystyka: BLACK, WHITE

Aksesoria do kolumn:

3 ekskluzywne podstawki koloru czarno-srebrnego (przeznaczone do głośników surround i głośnika centralnego), wysokość podstawek około 60 cm, kable ukryte w obudowie.

Odtwarzacz Blu-Ray do kina domowego (kolor czarny):

Technologia 3D: TAK

Odtwarzane płyty: Blu-ray 3D, Blu-ray, BD-R, BD-RE, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD Video, CD-Audio, CD-R/RW, SACD

System dźwięku wielokanałowego: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS, DTS 96/24, DTS-HD Master Audio

Obsługa formatów wideo: AVC-HD, DivX Plus HD, DivX Ultra

Obsługa formatów audio: MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV

Obsługa formatów zdjęcia: HD-JPEG, JPEG

Interpolacja nagrań z płyt DVD: do formatu 1080p

Skanowanie progresywne: TAK

Wyjście HDMI: TAK

Złącze USB: TAK

DLNA: TAK

Ethernet (LAN): TAK

Cyfrowe wyjście koaksjalne: TAK

Sprzęt do gier

Telewizor:

Typ telewizora: LED 55 cali (Ultra cienki panel)

Format HD: Full HD

Rozdzielczość: 1920x1080

Optymalizacja obrazu: 800 Hz

Tuner cyfrowy: DVB - T / C / S2

Nagrywanie na USB: TAK

HbbTV: TAK

SMART TV: TAK

Dźwięk 3D: TAK

Obraz 3D: TAK

Funkcje 3D: Konwersja 2D/3D

Technologia 3D: aktywna

Łączność:

HDMI: 4 gniazda

USB: 3 gniazda

Ethernet LAN: TAK

WiFi : TAK

DLNA: TAK

Klasa Energetyczna: A+

Kolor ramki: srebrny

Akcesoria do TV:

Wieszak naścienny zgodny ze standardem VESA od 75x75 do 600x400mm

- Funkcja regulacji uchwytu w poziomie +/- 60

- Funkcja regulacji uchwytu w pionie -20/+10

- Odległość telewizora od ściany od 64 do 510mm

Konsola do gier:

Procesor: 8 rdzeni

Pamięć RAM: 8GB

Dysk twardy: 500 GB

Rodzaj odtwarzanych płyt: BLU-RAY, CD-ROM, DVD-ROM

Zastosowane technologie: Bluetooth, HDMI, USB, Wi-Fi

Kolor: czarny

Odtwarzanie filmów DVD: TAK

Kontrolery: 2 sztuki

Kierownice do konsoli - 2 sztuki

Autentyczny promień skrętu kierownicy (270°)

Średnica kierownicy: około 25 cm

Przyciski: Przyciski akcji, manetki zmiany biegów (montowane do kierownicy)

Pedały: gaz, hamulec

Zmiana biegów: za pomocą łopatek

Interfejs: przez kontrolera

Sposób mocowania: Imak

Kolor: czarny

Gwarancja: 24 miesiące

Zestaw nagłośnienia do konsoli

Typ zestawu: 2.1

Moc głośników RMS (WAT) : 35W

Moc subwoofera RMS (WAT) : 75W

Zakres częstotliwości dolna (subwoofer): 20 Hz - 120 Hz

Zakres częstotliwości górna (głośniki): 150 Hz - 20 kHz

Pilot: na kablu

Regulacja głośności: Tak (tony niskie i wysokie)

Dodatkowe wejścia audio: koaksjalne, liniowe

Wyjście słuchawkowe: TAK

Słuchawki nauszne - 2 sztuki

Aluminiowa konstrukcja

Membrana wykonana z mikrofibry

Miękka wyściółka wewnątrz słuchawek wykonana ze skóry

Kabel OFC z połączoną wtyczką 3,5mm

Przedłużacz długości 3,5m

Pasma przenoszenia minimum [Hz]: 8

Pasma przenoszenia maximum [Hz]: powyżej 35000

Głośniki: neodymowe

Impedancja: 32 ohm

Efektywność: 103 dB/mW

Kolor: czarny ze srebrnymi elementami

Lustrzanka cyfrowa + akcesoria

Body:

Rozdzielczość: 20 mln pikseli
Czułość ISO: 12800 (rozszerzenie do 25600)
Migawka: 30-1/8000 s (z dokładnością do 1/2 lub 1/3 stopnia),
Ekran: 3 cale LCD ruchomy i dotykowy o rozdzielczości 1 040 000
Zdjęcia seryjne z pełnej rozdzielczości: 7 kl/s
Liczba pól autofocusu: 19 krzyżowych
Nagrywanie filmów Full HD: TAK
Wyjście mini HDMI: TAK
Złącze USB 2.0: TAK
Zapis na kartach pamięci: SD, SDHC, SDXC (do 2 TB)
Standardy zapisu zdjęć: RAW, JPEG
Ręczne ustawienie ekspozycji: TAK
Prelekcja czasu TV: TAK
Prelekcja przysłony AV: TAK
Automatyka programowa: TAK
Wbudowana lampa błyskowa: TAK (minimum 12 metrów)
Kolor obudowy: czarny

Wizjer optyczny z pryzmatem pentagonalnym.

Dodatkowe funkcje: Filtry artystyczne, technologia rozpoznawania twarzy, system dźwięku stereo, edycja i przetwarzanie obrazów RAW w aparacie, zaawansowana redukcja szumów, podgląd na żywo z autofocusem.

Wbudowany moduł Wi-Fi pozwalający na przesyłanie zdjęć do Smartfona, Tabletu lub innego urządzenia.

Dodatkowe wyposażenie: akumulator litowo-jonowy, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka, oprogramowanie, pasek.

Obiektyw do lustrzanki:

Wydajny obiektyw z przybliżeniem 5,6x

4-stopniowy stabilizator obrazu

Automatyczne wykrywanie panoramowania i statywu

Soczewki niskodispersyjne i asferyczne

7-listkowa przysłona

Opcjonalna osłona obiektywu

Soczewki pokryte powłoką która eliminuje odbicia światła i efekt zjawy, czyli zniekształcenia występujące częściej w aparatach cyfrowych ze względu na odbicie od czujnika obrazu.

Typ obiektywu: szeroki kąt, zoom

Ogniskowa: 15-85mm

Długość ogniskowej odpowiadająca formatowi 35mm (w mm): 24-136

Budowa obiektywu (elementy/grupy): 17/12

Kąt widzenia (poziomo, pionowo, po przekątnej): 74° 10'–15° 25', 53° 30'–10° 25', 84° 30'–18° 25'

Minimalny otwór względny: 22-38(36)

Minimalna odległość ogniskowania: 0,35 m

Lampa błyskowa zewnętrzna (do aparatu cyfrowego):

Pomiar błysku: TTL, E-TTL2, E-TTL

Regulowana głowica: TAK (w pionie i w poziomie)

Kąt błysku: 14mm z dyfuzorem, 20-200mm (zbliżenie)

Wspomaganie AF: 1-61 punktów AF

Tryb pracy: błysk modelujący, bezprzewodowe wyzwalanie błysku (z 30m), blokada ekspozycji lampy, korekta ekspozycji lampy, sekwencja ekspozycji lampy, synchronizacja błysku z drugą zasłoną, synchronizacja z krótkimi czasami (FP), transmisja informacji o temperaturze barwowej.

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny: TAK

Przybliżony czas ładowania (pełny błysk): 3,3 sekundy

Zasilanie: 4xAA

Gwarancja: 12 miesięcy

Dodatkowe akcesoria do aparatu cyfrowego:

Filtr 72mm UV(0)

Karta pamięci:

Typ karty: SDXC

Pojemność: 64 Gigabajty

Prędkość zapisu: 45 MB/s

Prędkość odczytu: 45MB/s

Kod korekcji błędów: ECC

Ekstremalna wytrzymałość pod kątem pracy w trudnych warunkach, odporna na wysoką i niską temperaturę, działanie wody, wstrząsy oraz promieniowanie rentgenowskie.

Akumulatorki + ładowarka

- **8 sztuk akumulatorów AA:** minimalna moc każdego 2500 mAh

- **Profesjonalna ładowarka:**

4 kanałowa ładowarka procesorowa z pomiarem pojemności

• Procesor siódmej generacji o dokładności 0.001V zapewniający najlepsze ładowanie i testowanie pojemności od jednego do czterech ogniw AA / AAA NiMH lub NiCd.

• Możliwość wyboru spośród 19 prądów ładowania w zakresie od 200mA do 2000mA i 10 prądów rozładowania od 100mA do 1000mA

• Wykorzystanie algorytmu ładowania w niskiej temperaturze wydłużającego żywotność ogniw

• Funkcja formowania ogniw (ładowanie - głębokie rozładowanie - ponowne automatyczne ładowanie)

• Czytelny podświetlany wyświetlacz pokazujący status każdego ogniwa oddzielnie

• Funkcja "odświeżania" ogniw

• Cztery niezależne sensory temperatury (po jednym do każdego slotu), otwory wentylacyjne

w obudowie i składana podstawka polepszająca dostęp powietrza uniemożliwiają przegrzanie ogniw

• Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji ogniw i uszkodzonymi ogniwami

Statyw

Wysokość minimalna: około 60 cm

Wysokość maksymalna: około 160 cm

Wysokość po złożeniu: około 65 cm

Ruchoma głowica: TAK

Wymienna stopka: TAK

Udźwig statywu powinien zapewnić bezpieczne osadzenie na nim aparatu z w/w obiektywem oraz z założoną zewnętrzną lampą błyskową.

Torba na aparat

- Solidnie wykonana torba na sprzęt fotograficzny o pojemności około 8 L
- Wewnętrzna kieszonka zapinana na zamek błyskawiczny
- 2 kieszonki na kartę pamięci
- Naszyta kieszeń przednia zapinana na zamek błyskawiczny z wewnętrznymi kieszeniami z siateczki
- Zewnętrzna kieszeń na pokrywie zapinana na zamek błyskawiczny
- Materiał: poliamid
- Pasek na szyję z regulacją długości
- Szlufki do paska
- Przedziałki wewnętrzne z różnymi możliwościami podziału wnętrza
- Kieszeń tylna zapinana na zamek błyskawiczny
- Boczna kieszonka z siateczki
- Solidnie wykonany uchwyt

Kamera cyfrowa z wbudowanym projektorem:

Zoom optyczny: minimum 10x

Zoom cyfrowy: około 120x

Jakość nagrywania filmów: Full HD

Format nośnika:

karta pamięci Memory Stick PRO Duo

karta pamięci Memory Stick PRO-HG Duo

karta pamięci SD

karta pamięci SDHC

karta pamięci SDXC

Wbudowany mikrofon: TAK

Stabilizator obrazu: TAK

Złącza:

analogowe kompozytowe wyjście AV

cyfrowe wyjście HDMI

wejście mikrofonowe

wyjście słuchawkowe

USB 2.0

Wbudowana lampa: TAK

Ogniskowa obiektywu: 3,8 - 38 mm

Ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm: 26-260 mm

Przysłona maksymalna: 9,6

Przysłona minimalna: 1.8

Minimalne oświetlenie: 6 luks

Szybkość migawki (min): 1/6 sek.

Szybkość migawki (max): 1/10000 sek.

Regulacja ostrości: automatyczna i manualna

Przetwornik - całkowita liczba pikseli: 6650000 pikseli

Przetwornik - efektywna liczba pikseli: 6140000 pikseli

Wyświetlacz LCD: 3 cale (minimum 900 tys. pikseli)

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy

Wbudowany projektor:

Emisja światła: 35 lumenów,

Rozdzielczość wyjściowa: 854x480

Kontrast: 1200:1

Dodatkowe akcesoria do kamery cyfrowej:

Karta pamięci:

Typ karty: SDXC

Pojemność: 64 Gigabajty

Prędkość zapisu: 45 MB/s

Prędkość odczytu: 45MB/s

Kod korekcji błędów: ECC

Ekstremalna wytrzymałość pod kątem pracy w trudnych warunkach, odporna na wysoką i niską temperaturę, działanie wody, wstrząsy oraz promieniowanie rentgenowskie.

Torba na w/w kamerę:

Wyjątkowe amortyzowane dno, nieprzemakalna w kolorze czarnym, pasek naramienny, kieszenie zewnętrzne, duże i ergonomiczne dojsście.

Projektor + 2 ekrany projekcyjne

Projektor:

Rozdzielczość: 1920x1080 (16:9)

Jasność światła białego: 2300 lumenów

Jasność światła barwnego: 2300 lumenów

Kontrast: nie mniej niż 40000:1

Wbudowane głośniki: minimum 20W stereo

Technologia wyświetlania: LCD

Obraz 3D: TAK (konwersja z 2D/3D)

Częstotliwość odświeżania 2D/3D : około 250/500 Hz

Korekcja geometrii obrazu: TAK

Żywotność lampy: około 4000 h

Posiadane gniazda: HDMI, USB typ A, USB typ B, RS232c

Dodatkowo: okulary 3D z przesyłem radiowym w zestawie + ładowarka okularów 3D.

Pilot: TAK

Ekran projekcyjny naścienny:

Wysokiej jakości ekran projekcyjny, idealny do kina domowego oraz prezentacji biznesowych. Mata wysuwana za pomocą bardzo cichego silnika ze stabilizacją.

Wymiary: 300x169 cm (16:9)

Powierzchnia projekcyjna: 290x163cm

Gain Faktor (współczynnik odbicia światła): 1,2

Pozostałe: czarne obrzeże, czarna (nieprzeźroczysta) druga strona, przełącznik ścienny oraz pilot zdalnego sterowania na podczerwień, szeroki kąt widzenia 100%, możliwość montażu na ścianie lub suficie.

Ekran projekcyjny przenośny:

Ekran projekcyjny na trójnogu, rozwijany ręcznie.

Wymiary: 244x244 cm (czarna ramka)

Material: Matt White

Gain Faktor: 1,0

Pozostałe: tkanina trójwarstwowa, 450g/m2, czarny tył.

Zestaw nagłaśniający

Przenośne systemy aktywne do nagłaśniania konferencji, wykładów, seminariów oraz imprez okolicznościowych.

Kolumna + kolumna aktywna z dwoma wbudowanymi odbiornikami mikrofonu bezprzewodowego.

Moc wyjściowa RMS: 2x100W/8ohm

4 kanały mikrofonowe: 2 standardowe i 2 bezprzewodowe

2 kanały audio

2 wejścia mikrofonowe typu XLR

2 wejścia liniowe typu Jack

2 wejścia audio typu RCA

Wejście AUX typu Jack

Sygnalizacja LED włączenia mikrofonu bezprzewodowego

Waga całego kompletu: nie więcej niż 30 kg

Wieża stereo

Wysokiej jakości wieża stereo z aluminiowym przednim panelem.

Moc głośników RMS: 60W (2x30W)

Technologia głośników: 2 drożne

Technologia Bass reflex

Pasma przenoszenia: około 40Hz-40 kHz, Przetworniki C/A 192kHz/32bit

Impedancja: 6 ohm

Rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, CD Audio, Hybrid-SACD

Obsługiwane formaty plików: Mp3, WMA

Tuner radiowy AM/FM

Technologie: RDS RT, RDS

Regulacja niskich i wysokich tonów, pilot

Złącza:

Wyjście słuchawkowe: TAK

Wyjście na subwoofer: TAK

Wejście optyczne: TAK

USB: TAK

Inne: współpraca z odtwarzaczami iPod i telefonami iPhone,

Drukarka laserowa kolorowa

Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie

Format druku: A4

Rozdzielczość druku w czerni i kolorze: 600x600

Maksymalna szybkość druku mono: 30 str./min

Maksymalna szybkość druku kolor: 30 str./min

Gramatura papieru: 60 - 220 g/m²

Wbudowany skaner o rozdzielczości 1200x1200

Faks: około 33,6 kbps

Interfejs: USB, Wi-fi, Ethernet 10, 100, 1000 Mbps

Szybkość procesora: około 800 mhz

Zainstalowana pamięć: 256 MB

Ekran dotykowy 3,5 cala LCD, kolorowy, graficzny

Automatyczny duplex

Obsługiwane nośniki papieru: A4, A5, A6, B5

Normatywne obciążenie: około 75000 stron miesięcznie

Kserokopiarka A3 kolorowa (kopiarka, drukarka, skaner, faks)

Typ: Kolorowa kopiarka cyfrowa z DADF

Format: A3+/A3/A4

Prędkość: minimum 45 strona/minutę - kolor; 55 strona/minutę mono

Zalecane obciążenie: 70000 strona/miesiąc

Dupleks: standard

Pojemność tacy odbiorczej: 1000 arkuszy

Gramatura papieru - kasety: 64-300 g/m²

Gramatura papieru - podajnik: 64-300 g/m²

Kopiarka:

Rozdzielczość: 600x600 dpi

Zoom: 25-400%

Drukarka:

Rozdzielczość: 1800x600dpi

Interfejs: USB 2.0, Ethernet 10/100TX

Procesor: minimum 850 Mhz

Pamięć: 1024 MB

Skaner:

Rozdzielczość: 600dpi

Funkcje skanowania: skanowanie do: email, FTP, SMB, HDD, skrzynki użytkownika, fax, i-fax

Kolor: czarny

Gwarancja: 36 miesięcy

Dotykowy monitor interaktywny (dotyk w technologii IR - podczerwień):

Przekątna: 65 cali

Technologia wykonania: MVA

Rodzaj podświetlenia: LED

Panel dotykowy: TAK

Rozdzielczość nominalna: 1920x1080 pikseli

Kontrast: 4000:1

Jasność: 450cd/m²

Czas reakcji plamki: 8ms

Kąt widzenia pion: około 180

Kąt widzenia poziom: około 180

Ilość wyświetlanych kolorów: 1,07 mln

Analogowe złącze D-SUB 15 pin: TAK

Cyfrowe złącze DVI: TAK

Porty wejścia/wyjścia: 3 x HDMI

Głośniki: TAK

Kolor obudowy: czarny

Obsługa gestów i pisanie dwóch użytkowników jednocześnie.

Komputery stacjonarne i laptop

Laptop

Komputer przenośny umożliwiający komfortową pracę z zaawansowanymi programami graficznymi i multimediami.

Przekątna ekranu: 17,3 cala

Technologia podświetlenia: Diody LED

Procesor: 2200 Mhz (3200 Mhz Turbo), L2 Cache-1 MB, L3 Cache - 6MB, Rdzenie/Wątki - 4/8 (procesor musi uzyskać w programie 3D Mark06 CPU około 6280 punktów (zabrania się tak stosowania "overclockingu" w celu uzyskania większej liczby punktów). Test powinien być przeprowadzony na systemie Win 7 lub 8. Wynik testu należy załączyć do opisu przedmiotu zamówienia.

Zainstalowana pamięć RAM: SODIMM DDR3 8 GB

Karta Graficzna: 2 GB GDDR5 (Zegar rdzenia 650 Mhz, Zegar pamięci 4000 Mhz)

Dysk twardy: SATA HDD 1 TB (Terabajt) lub więcej

Karta dźwiękowa: Zintegrowana karta dźwiękowa HD audio

Komunikacja: LAN 10/100/1000; WiFi 802.11 a/b/g/n

Liczba portów USB 3.0: minimum 3 porty

Porty: VGA (15 pin D-Sub) lub DVI; HDMI; RJ-45

Napęd optyczny: Nagrywarka Blu-Ray

Czytnik kart pamięci: TAK

Kamera internetowa: TAK

Myszka: optyczna na kablu USB, z rolką do przewijania, z 7 przyciskami, kolor czarny, rozdzielczość maksymalna 2000 Dpi

Pozostałe: Torba do notebooka 17,3" (czarna)

(Jednokomorowa torba do notebooka przeznaczona dla większości 17.3" notebooków. Zabezpieczony paskiem przedział dla komputera, wewnętrzna kieszeń na dokumenty A4. Zewnętrzna kieszeń szybkiego dostępu do akcesoriów zamykana na rzep, wzmocnione metalowe elementy mocujące zapewniające bezpieczeństwo notebooka. Odpinany pasek na ramię, dwukierunkowe podwójne nylonowe suwaki. Dół torby chroniony specjalnymi nóżkami z tworzywa sztucznego.)

Oprogramowanie do laptopa:

System operacyjny: Microsoft OEM Windows 7 Home Premium SP1 - 64 bit PL 1PK DVD

lub równoważny zapewniający: obsługę wszystkich podzespołów komputera,

uruchamiania programów w szczególności: MS Office z możliwością używania niższych wersji systemu wraz z nośnikiem licencją i sterownikami.

Pakiet Office: Microsoft Office 2010 dla Domu i Firm PL-32bit/x64

lub równoważny zapewniający minimum: obsługę programu do tworzenia plików tekstowych, obsługę arkuszy kalkulacyjnych, obsługę prezentacji multimedialnych

Program Antywirusowy:

Aantyvirus, Antyspyware, Antyphishing, skaner Facebook i Twittera, Blokada programów typu exploit, zaawansowany skaner pamięci, kontrola nośników wymiennych, tryb gracza)

- automatyczna aktualizacja baz wirusów

- aktualizacja baz wirusów przez 36 miesięcy

- skanowanie plików spakowanych i skompresowanych

- program powinien pracować w sposób niezauważalny dla użytkownika (minimalne obciążenie systemu)

- wersja programu w języku polskim.

Komputery stacjonarne:

Komputery będą wykorzystywane dla potrzeb zaawansowanych aplikacji użytkowych: programów biurowych i systemu bibliotecznego.

Wydajność ma również umożliwić komfortową pracę z nowoczesnymi aplikacjami multimedialnymi.

Procesor: 3,5 Ghz, Minimum L2 Cache-1 MB, L3 Cache - 8MB, Rdzenie/Wątki - 4/8, 2 kanałowy kontroler pamięci DDR 3 1600 Mhz, zintegrowany układ graficzny o zegarze do 1200 Mhz, (procesor musi uzyskać w programie 3D Mark06 CPU około 9100 punktów (zabrania się tak stosowania tak zwanego "overclockingu" w celu uzyskania większej liczby punktów).

Test powinien być przeprowadzony na systemie Win 7 lub 8.

Wynik testu należy załączyć do opisu przedmiotu zamówienia.

Płyta główna:

Typ płyty: ATX

Maksymalna wielkość pamięci: 32 GB

Rodzaj pamięci: DDR3

Liczba gniazd pamięci DDR3: 4

Złącze PCI: 2

Złącza PCI-E 16x ver. 3.0: 1

Złącza PCI-E 1x: 3

Maksymalna ilość urządzeń SATA: 6

Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów: 6 x SATA 6Gb/s connectors
Obsługa RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10

Zintegrowana karta dźwiękowa: TAK

Interfejs sieciowy: 1 x 10/100/1000 Mbit/s

Porty USB na tylnym panelu: 6

Liczba portów USB 3.0: 6

Częstotliwości szyby pamięci: od 1333 Mhz do 3000 Mhz

Złącza dostępne na płycie:

1 x złącze portu równoległego

1 x złącze USB 3.0/2.0

3 x USB 2.0/1.1 headers

1 x złącze zasilania 8-pin 12V

3 x złącza pinowe wentylatorów

1 x złącze wentylatora procesora

1 x złącze panelu przedniego

1 x 24-pinowe złącze zasilania ATX

1 x złącze front panel audio

1 x złącze portu szeregowego

1 x złącze pinowe Clear CMOS

1 x złącze pinowe S/PDIF Out

6 x SATA 6Gb/s connectors

1 x S/PDIF In header

Interfejsy na tylnym panelu:

1 x port RJ-45

2 x port USB 2.0/1.1

6 x audio jacks (Center/Subwoofer Speaker Out, Rear Speaker Out, Side Speaker Out, Line In, Line Out, Mic In)

4 porty USB 3.0/2.0

1 x HDMI port

1 x port klawiatury/myszy PS/2

1 x port D-Sub

1 x port DVI-D

Zainstalowana pamięć RAM: DDR 3 16GB (2x8GB) 1600 Mhz

Karta graficzna: 2 GB GDDR5 (pamięci dedykowanej własnej), DVI, HDMI, D-SUB, GPU 1100 Mhz, zegar pamięci 1500 Mhz

Dysk HDD: 1 TB (terabajt) Sata III; 7200 rpm; 64 MB cache; 3,5" ; czas dostępu 4,16 ms

Dysk SSD (na system): 128 GB SATA III 2,5" (gwarancja 3 lata)

Obudowa: Midi Tower, USB 3.0, czarne wnętrze, montaż zasilacza na spodzie, filtry przeciwkurzowe, montaż do 6 wentylatorów 120mm (2 w komplecie), montaż napędów bez narzędziowo.

Zasilacz wewnętrzny:

Obsługa specyfikacji: ATX12V V/2.2/2.01

Moc: 500 W

Układ: PFC: aktywny

Chłodzenie: wentylator 120 mm

Zabezpieczenia: OVP, SPC, UVP

Złącza:

ATX 24 pin (20+4): 1

PCI-E 6-pin: 2

SATA: 5

Molex: 4

Floppy: 1

Inne: wiązka EPS 12v

Gwarancja: 36 miesięcy

Monitor:

Przekątna ekranu: 23 cale

Proporcje matrycy: 16:9

Rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD)

Czas reakcji: 5 ms

Jasność[cd/m²]: 250 kandeli

Kontrast: 1000:1

Kontrast dynamiczny: 5 000 000 :1

Kąt widzenia: 170⁰ (poziom), 160⁰ (pion)

Pobór mocy: około 35W

Wbudowany tuner telewizyjny DVB-T, wbudowane głośniki o mocy 5W (RMS)

Złącza: HDMI, D-Sub, USB, SCART, Komponentowe, 1 x mini jack (audio), slot CI, RF, słuchawkowe

Regulacja kontu pochylenia, montaż ścienny,

Kolor: czarny

Załączone wyposażenie: zasilacz, przewód D-Sub, pilot, baterie do pilota

Gwarancja: 36 miesięcy

Klawiatura: na kablu USB, cienki profil, trwałe klawisze (znoszące nawet 10 milionów naciśnień), konstrukcja odporna na płyny, wygodne i ciche pisanie.

Myszka: optyczna na kablu USB, z rolką do przewijania, z 7 przyciskami, kolor czarny, rozdzielczość maksymalna 2000 Dpi

Kamerka internetowa:

Połączenia wideo w trybie HD (1280 x 720 pikseli)
Nagrywanie wideo w trybie HD: do 1280 x 720 pikseli
Zdjęcia: do 5 megapikseli (ze wspomaganiami oprogramowaniem)
Wbudowany mikrofon z funkcją redukcji szumów
Certyfikat zgodności ze standardem Hi-Speed USB 2.0
Uniwersalny klips pasujący do monitorów LCD i CRT oraz do laptopów
2 lata gwarancji

Nagrywarka Blu-Ray:

Typ: wewnętrzna
Zapis: BD-R: 16x
Zapis: DVD/CD: 16x/40x
Format DVD+R: DVD-R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD +RW, DVD-RW
Dwuwarstwowy dysk Blu-Ray: TAK
Prędkość zapisu Blu-Ray: BD-R SL = 16x / BD-R DL = 14x
Prędkość odczytu Blu-Ray: BD-R SL = 12x / BD-R DL = 8x
Prędkość odczytu i zapisu DVD: 16x
Prędkość odczytu i zapisu CD: 40x
Interfejs: SATA
Bufor: 4 MB
Kolor: czarna

UPS zasilacz awaryjny:

Moc pozorna: 700VA
Moc rzeczywista: 405 WAT
Maksymalny czas przełączenia na baterię: 8ms
Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 4xPL (10A)
Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową: 4xPL (10A)
Typ gniazda wejściowego: kabel z wtykiem PL (10A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 3,5 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 13,3 min
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 180-266V
Zimny start: TAK
Porty komunikacji:
USB
RJ45 - linia modemowa/faxowa, DSL, 10/100BaseTX
Diody sygnalizacyjne:
praca z sieci zasilającej
praca z baterii
znaczące wyczerpanie baterii
przeciążenie UPS-a
Typ obudowy: desktop
Kolor: węgiel drzewny

Słuchawki nauszne:

Rodzaj słuchawek: na głowę

Sposób mocowania mikrofonu: na pałąku

Czułość [dB/mW]: 110

Minimalne pasmo przenoszenia: 20 Hz

Maksymalne pasmo przenoszenia: 20 000 Hz

Impedancja: 32 ohm

Membrany: 40mm

Głośniki: neodymowe

Charakterystyka mikrofonu:

Czułość [dB/mW]: 40

Minimalne pasmo przenoszenia: 100 Hz

Maksymalne pasmo przenoszenia: 1500 Hz

Inne: Układ redukcji szumów, Mikrofon podłączany dp słuchawek wejściem minijack, Włączenie i wyłączenie mikrofonu

Listwa przeciwprzepięciowa:

Cechy listwy:

- **Wskaźnik prawidłowego działania układu ochronnego**
- **Bezpieczniki termiczne zabezpieczające warystory**
- **8 gniazd**
- **3-żyłowy przewód zasilający o długość 5m.**
- **Bezpieczna, atestowana obudowa wykonana z wysokoudarowego poliamidu.**
- **Bezpiecznik resetowalny zabezpieczający urządzenie przed przeciążeniem**
- **Zabezpieczenie przed przypadkowym wyłączeniem listwy**
- **Możliwość ułożenia przewodu w 4 kierunkach**
- **7 lat gwarancji**

Długość przewodu zasilającego: 5m

Liczba gniazd sieciowych: 8

kolor: czarny

Specyfikacja techniczna:

Napięcie nominalne urządzenia UN: ~230V, 50Hz

Natężenie nominalne IN: 16A

Max Absorbacja energii Σ : 909J

Max Prąd impulsu IMAX Σ : 30 kA (8/20 μ s) 30 kA(L/N),

Prąd upływu: <0,5mA

Czas reakcji: <25ns

Łącznik: Podświetlany

Bezpiecznik: 10A/250V

Przewód przyłączeniowy z wtyczką: dł. 5m

Bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi:

Prędkość bezprzewodowej transmisji danych w standardzie N do 300Mb/s; płynny przekaz wideo, wykonywanie połączeń telefonicznych przez Internet oraz działanie gier online
Technologia MIMO zapewnia zwiększenie przepustowości transmisji, szersze pokrycie sygnałem danego obszaru, a także lepszą wydajność i stabilność połączeń
Proste zestawienie szyfrowanego połączenia z wykorzystaniem mechanizmu QSS™
(Quick Security Setup)

Specyfikacja techniczna:

Architektura sieci LAN
Wireless IEEE 802.11n
Wireless IEEE 802.11g
Wireless IEEE 802.11b

Typ urządzenia

karta PCI

Przeznaczenie

komputer PC

Port LAN: Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n

Typ złącza anteny zewnętrznej: RP-SMA

Szyfrowanie: WPA - Wi-Fi Protected Access; WPA2

Dostępne szybkości transmisji: 300 Mb/s; 54 Mb/s; 11 MB/s

Tryb pracy: infrastruktury, ad-hoc

Częstotliwość: 2.4 - 2.4835 GHz

Obsługiwane protokoły i standardy: WPA, WPA2

Obsługiwane systemy operacyjne

Microsoft Windows 7
Microsoft Windows Vista
Microsoft Windows XP
Microsoft Windows 2000

Czytnik kart pamięci:

Czytnik wewnętrzny koloru czarnego. Pasuje do kieszeni 3.5 cala. Łączy się z komputerem za pomocą interfejsu USB 2.0. prędkość transmisji danych do 480 Mb/s. Obsługuje karty: CF, MS, MMC, SD, MS Pro, MD, xD, micro SD, mini SD, MS Duo, MS Pro Duo.

Diody sygnalizacyjne: tak

Oprogramowanie do komputerów stacjonarnych:

System operacyjny: Microsoft OEM Windows 7 Home Premium SP1 - 64 bit PL 1PK DVD
lub równoważny zapewniający: obsługę wszystkich podzespołów komputera, umożliwiający logowanie się do domeny Active Directory opartej o serwery Windows z określeniem praw logującego się użytkownika oraz uruchamiania programów w szczególności:
MS Office z możliwością używania niższych wersji systemu wraz z nośnikiem licencją i sterownikami.

Pakiet aplikacji biurowych : Microsoft Office Home & Business 2013 PL-32bit/x64
lub równoważny zapewniający minimum: obsługę programu do tworzenia plików tekstowych, obsługę arkuszy kalkulacyjnych, obsługę prezentacji multimedialnych

Program do obróbki zdjęć: Adobe Photoshop Elements 12 PL Win Box
lub równoważny posiadający:

- Funkcję, która pozwala łatwo przenosić obiekty w obrębie zdjęcia i automatycznie wypełnia powstałe po nich luki.
- Korekcja oczu zwierząt - funkcja rozwiązująca problem odbić lampy błyskowej w źrenicach zwierząt.
- Publikowanie zdjęć na Twitterze.

Program Graficzny: Corel Draw GS X6 PL Small Business Edition
lub równoważny posiadający:

- Wysoce zaawansowane narzędzia do rysunku,
- Narzędzie do tworzenia ilustracji,
- Narzędzie do edycji zdjęć:
 - Inteligentne skalowanie** — usuwanie niechcianych fragmentów zdjęcia
 - Pracownia dopasowywania obrazka** — dopracowywanie zdjęć i kontrola wszystkich parametrów zdjęcia w ramach jednej pracowni
 - Poprawki na zdjęciach** — usuwanie defektów obrazków i sprawdzanie wyników na bieżąco
 - Aktywny histogram** — pozwala szybko sprawdzać zmiany na podglądzie i porównywać wyniki w czasie dostosowywania tonów obrazka, wprowadzania efektów lub obróbki plików RAW z aparatów fotograficznych
 - Kanały kolorów dodatkowych** — tworzenie i modyfikowanie obrazków zawierających kolory dodatkowe
 - Pracownia wycinków** — wycinanie elementów obrazka z tła z zachowaniem szczegółów
- Narzędzie do projektowania stron internetowych:
Tworzenie profesjonalnie wyglądających witryn, projektowanie stron i zarządzanie zasobami internetowymi. Kreator witryn, szablony, obsługa metodą przeciągania i upuszczania oraz bezproblemowa integracja z kodem XHTML, CSS, JavaScript i XML.

Program Antywirusowy:

- Aantyvirus, Antyspyware, Antyphishing, skaner Facebook i Twittera, Blokada programów typu exploit, zaawansowany skaner pamięci, kontrola nośników wymiennych, tryb gracza
- automatyczna aktualizacja baz wirusów,
 - aktualizacja baz wirusów przez 36 miesięcy,
 - skanowanie plików spakowanych i skompresowanych
 - program powinien pracować w sposób niezauważalny dla użytkownika, (minimalne obciążenie systemu)
 - wersja programu w języku polskim.