**Załącznik nr 1A – Opis przedmiotu zamówienia**

**CZĘŚĆ I ZAKUP i DOSTAWA SPRZĘTU RTV**

**Zakup i dostawa sprzętu RTV i AGD w ramach projektu „Akademia Kreatywnego przedszkolaka” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa / rodzaj zakupu** | **Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji** | **Parametry oferowanego sprzętu wg formuły spełnia/nie spełnia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Wartość****Brutto [zł]** | **Wartość****Netto [zł]** | **Nr zadania, pozycja we wniosku** |
|  | radio z odtwarzaczem CD | * Radioodtwarzacz ma posiadać 2 głośniki o łącznej mocy co najmniej 3 Wat.
* Posiadać możliwość odtwarzania CD, CD-R, CD-RW, MP3, WMA oraz z przenośnej pamięci PENDRIVE poprzez port USB.
* Ma posiadać cyfrowy tuner FM z pamięcią co najmniej 10 stacji
* Port USB
* Wyświetlacz LCD
* Wyjście słuchawkowe
* Ma posiadać funkcję odtwarzania losowego i powtarzania utworów;
* Mocwyjściowa: minimum 3W
* Zasilanie baterie i sieciowe 230V
* System fonii: stereo
* Dodatkowe wyposażenie: Uchwyt do przenoszenia, przewód zasilający
* Ma posiadać gwarancję min. 24

Miesiące- Zamawiający wymaga dostarczenia do radioodtwarzacza dokumentu (karta gwarancyjna) potwierdzające ważność gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona, a także wskazania autoryzowanych punktów serwisowych. |  | 1 szt. |  |  |  | Zadanie nr 1, poz.8 Zakup pomocy dydaktycznych i drobnego wyposażenia |
|  | komputer z oprogramowaniem | Komputer przenośny typu laptop* Matryca o przekątnej ekranu w przedziale 15-16 Cali
* Typ ekranu LED
* Procesor zgodny z architekturą x64 bitowy, przeznaczony do zastosowań mobilnych, energooszczędny, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci, osiągający w testach CPU 3DMark06 co najmniej 3300 punktów
* Pojemność pamięci operacyjnej minimum 4 GB;
* Ilość rdzeni – co najmniej 2
* Typ pamięci RAM- DDR4
* Dysk twardy HDD o pojemności co najmniej 1000 GB
* Wbudowany Napęd optyczny typu [DVD+/-RW DL](https://www.komputronik.pl/category/18292/asus-r.html?&a%5b1935%5d%5b%5d=958&category=18292&filter=1)
* wyjście karty graficznej: co najmniej 1 x wyjście HDMI
* zintegrowana karta graficzna
* Ilość wolnych gniazd rozszerzeń pamięci: minimum 1
* Karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności SYSmark 2007 Preview 3D wynik co najmniej 290 pkt. Powinna wspierać minimum technologię DirectX w wersji 9 i OpenGL w wersji 1.4,
* Wielkość pamięci karty graficznej – minimum 512MB
* Karta sieciowa zgodna ze standardem 10/100/1000 Mbit/s
* Wbudowana karta dźwiękowa zintegrowana, głośniki zamontowane w obudowie komputera,
* Wbudowane porty wejścia/wyjścia co najmniej 1 port USB 3.0 i co najmniej 2 porty 2.0,
* Komunikacja: LAN, Wi-fi, Bluetooth
* Dodatkowe wyposażenie: wbudowana kamera co najmniej 0,3 Mpix, wbudowany mikrofon, bateria w zestawie
* Czytnik kart pamięci: SD, MMC, SDMC, SDXC
* Urządzenie wskazujące:TouchPad dotykowy
* Oprogramowanie:

- System w języku polskim dla architektury x86/x64, obsługujący ekrany dotykowe, posiadający funkcję DirectAcess, AppLocker, możliwość szyfrowania dysków za pomocą BitLocker. Licencji dla edukacji. * - Ma posiadać komercyjny pakiet biurowy w wersji produkowanej od 2015 generujące poprawnie pliki w formatach: docx, xlsx, tptx. Oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Wersja polskojęzyczna – dożywotnia.
* Komputer ma posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model.
* Komputer musi posiadać certyfikat zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera
* Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniających ich prawidłowa pracę.
* Każdy komputer musi posiadać instrukcję w języku w formie papierowego wydruku

W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych:- komputer musi być objęty co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancji. od daty dostawy w miejscu instalacji komputera- Zamawiający wymaga dostarczenia do komputera dokumentu (karta gwarancyjna) potwierdzające ważność gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona, a także wskazania autoryzowanych punktów serwisowych. |  | 1 szt. |  |  |  | Zadanie nr 1, poz.8 Zakup pomocy dydaktycznych i drobnego wyposażenia |
|  | drukarka | * drukarka laserowa; monochromatyczna z kompletem tonerów
* Szybkość druku [str/min] – minimum 25 str/min
* Obsługiwany format : co najmniej A4, A5, B5 , Letter, legal
* Komunikacja USB 2.0, WI- FI, złącze Ethernet,
* Wbudowana funkcjonalność automatycznego wydruku dwustronnego (dupleks)
* Rozdzielczość wydruku co najmniej 1200x600
* Pojemność podajnika papieru – co najmniej 150 szt.
* Zamawiający wymaga, aby dostarczona drukarka posiadała zainstalowaną oryginalną kasetę z tonerem

W zakresie zasilania:* Drukarka musi być przystosowana do pracy w sieci elektrycznej 230V
* drukarka musi posiadać wyłącznik sieciowy umożliwiający jej włączenie/wyłączenie z sieci elektrycznej
* Drukarka musi spełniać standardy typu Energy Star oraz posiadać stosowne oznaczenie oraz certyfikaty. Zamawiający dopuszcza standardy równoważne, potwierdzone stosownym świadectwem.
* Komplet przewodów zasilających
* Pamięć ram w drukarkach?

W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych:- Drukarka musi być objęta co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancji.- Zamawiający wymaga dostarczenia do drukarki dokumentu (karta gwarancyjna) potwierdzające ważność gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona, a także wskazania autoryzowanych punktów serwisowych.- W zakresie obsługiwanych systemów operacyjnych i oprogramowania:- Drukarki muszą być zgodne z systemami operacyjnymi, Microsoft Windows® 7,8, lub nowszym.- Drukarka musi posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model.- Drukarka musi posiadać instrukcję obsługi w języku polskim w formie papierowego wydruku. |  |  | 1 szt. |  |  | Zadanie nr 1, poz.8 Zakup pomocy dydaktycznych i drobnego wyposażenia |
|  | telewizor | * Telewizor LED,
* Przekątna ekranu w przedziale 40 – 42 cale
* Format HD – Full HD
* Funkcje sieciowe: WI-FI
* Złącze HDMI – co najmniej 1
* Złącze USB – co najmniej 2
* Wbudowany tuner DVB-T, DVB-C
* W zestawie pilot zdalnego sterowania i kabel zasilający
* Ma posiadać w zestawie uchwyt montażowy ścienny w standardzie VESA i listwę przeciwprzepięciową
* Posiadać klasę energetyczną A+

W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych:- telewizor musi być objęty co najmniej 24 miesięcznym okresem gwarancji. od daty dostawy w - Zamawiający wymaga dostarczenia do telewizora dokumentu (karta gwarancyjna) potwierdzające ważność gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona, a także wskazania autoryzowanych punktów serwisowych-Musi posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model. |  |  | 1 szt. |  |  | Zadanie nr 1, poz.8 Zakup pomocy dydaktycznych i drobnego wyposażenia |
| **RAZEM****BRUTTO: …………………………….****PODATEK VAT:**0%: ……….....5%: ……….....8%: ……….....23%: ……….....**NETTO: …………………………** |