

ZAŁĄCZNIK NR 1.2. SIWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ 2

| Część 2 zamówienia | | DOSTAWA SPRZĘTU MULTIMEDIALNEGO I OPROGRAMOWANIA DO SZKÓŁ | |
|--|-------------------------------------|---|--------------------|
| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
| Poz. 39 i 59 | Tablica Interaktywna + uchwyt | Tablica przeznaczona do szkoły. Rodzaj tablicy: interaktywna. Zawierająca oprogramowanie do obsługi w postaci sterowników, spełniająca następujące wymagania: | 4 |
| <p>Przekątna tablicy min. 77 cali. Typ powierzchni: magnetyczna, suchościernalna, matowa. Technologia pozycjonowania: podczerwień. Format min.: 4:3. Rozdzielczość min.: 32767 x 32767 pikseli. Dokładność odczytu min.: 0,1 mm Sposób obsługi: dowolny wskaźnik, palec. Czas reakcji: 16 ms (pierwsza kropka). Komunikacja: USB. Wymiary min.: 125 cm , 172 cm. Akcesoria: pisaki , uchwyty do montażu na ścianie , przewód USB , półka na pisaki, wskaźnik . Pozwalająca na jednoczesne korzystanie z min. 6 punktów dotyku – umożliwiająca współpracę wielu uczniów przy tablicy interaktywnej. Oprogramowanie w języku polskim. Tablica interaktywna obejmuje - koszt montażu na ścianie wraz z uchwytem sufitowym (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ w dniu 10.10.2017) i okablowaniem, oprogramowaniem, sprzętem i szkoleniem w zakresie użytkowania. Tablica interaktywna obejmuje łączność z komputerem i projektorem, kompatybilna z laptopem i projektorem.</p> | | | |

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|--|---|---|--------------------|
| Poz. 41 | Super Minds 3 Oprogramowanie Tablicy Interaktywnej | Oprogramowanie Tablicy Interaktywnej. Przeznaczenie: lekcje j. angielskiego, program służący do nauczania poprzez prezentowanie materiału podręcznika przy użyciu tablicy interaktywnej. Zakup obejmuje instalację programu. Oprogramowanie spełniające warunki określone przez Zamawiającego Super Minds 3 lub równoważne spełniające następujące kryteria | 3 |
| Multimedia / nauka języków nośnika angielskiego : DVD-ROM lub równoważny spełniający poniższe warunki: do prowadzenia zajęć i nauki w języku angielskim przez zabawę uczniów szkoły podstawowej, dysk CD-ROM lub inny spełniający tę samą funkcję co DVD/CD-ROM. | | | |

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|--|--|---|--------------------|
| Poz. 98. | Monitor dotykowy interaktywny 55 cali + mobilny statyw | Monitor przeznaczona do szkoły na zajęcia TIK. spełniający następujące wymagania: | 1 |
| Monitor spełniający następujące wymagania: Monitor dotykowy LED Przekątna: min. 55" Rozdzielczość: Full HD min. (1.920 x 1.080) | | | |

Jasność: min. 350 cd/m²

Kontrast: 1200:1

Technologia: podczerwień, min. 10 punktowa

Czas reakcji min. 6 ms.

Format obrazu min. 16:9.

Wyświetlane kolory min. 16.7 mln.

Kąt widzenia 178° / 178°

Typ podświetlenia – LED.

Wejścia video: A/V (mini jack 3.5 mm), Composite (CVBS), HDMI (3x), VGA (3x)

Wyjścia wideo: VGA (D-Sub15).

Wejścia audio: 3 x mini jack 3.5 mm.

Wyjście audio: Mini jack 3.5 mm.

Porty komunikacyjne: RJ-45, RS232, USB (x4).

Połączenie z komputerem: USB.

Głośniki: min, 2 x 10 W.

Narzędzie obsługi: palec lub dowolny wskaźnik.

Rozdzielczość dotyku: 32768 x 32768 punktów.

Czas reakcji dotyku: < 15 ms.

Interfejs: HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNP.

Dołączone akcesoria: Pilot z bateriami: Pisaki (3 szt), przewód audio (5m), przewód HDMI (min. 1,5m), przewód USB (5m), przewód VGA (5m), przewód zasilający (3m), instrukcja obsługi, uchwyty do montażu na ścianie.

Obsługiwane formaty plików wideo: AVI, FLV, MKV, MOV, MP4, MPG, WEBM, WMV.

Obsługiwane formaty dokumentów: DOCX, PPTX, TXT, XLSX, PDF.

Obsługiwane formaty plików audio: AAC, AMR, FLAC, M4A, MP2, MP3, OOG, WAV, WMA.

Obsługiwane formaty plików graficznych: JPG, PNG, GIF.

Wyjścia: mini-jack 3.5 mm, mini display port, HDMI, VGA

Wejścia: mikrofon

Cena obejmuje montaż i uruchomienie monitora interaktywnego.

Mobilny stojak

- dedykowany dla telewizorów LCD / LED plazma 40"-60",
- maksymalna nośność stojaka do 45,5 kg,
- regulacja wysokości telewizora 1050mm - 1500mm,
- wysokość stojaka 1610mm,
- stojak posiada półkę pod sprzęt audio jak,
- stojak posiadający kółka – lub inny pozwalający na montowanie monitora.

Szkolenie nauczycieli z zakresu obsługi i użytkowania monitora

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|---|---------------------------------------|--|--------------------|
| Poz. 113, | Monitor dotykowy interaktywny 65 cali | Monitor przeznaczony do szkoły na zajęcia kształtowanie i rozwijanie kompetencje cyfrowe uczniów z wykorzystaniem narzędzi TIK, spełniający następujące wymagania: | 1 |
| <p>Monitor dotykowy LED Przekątna: min. 65" Rozdzielczość: FullHD (min. 1.920 x 1.080) Jasność: min.350 cd/m2 Kontrast: min. 1400:1 Technologia: podczerwień, min.10 punktowa Jasność min. 350 cd/m2. Czas reakcji min. 6 ms. Format obrazu min.16:9. Wyświetlane kolory min. 16.7 mln. Kąt widzenia 178° / 178° Typ podświetlenia – LED Wejścia video: A/V (mini jack 3.5 mm), Composite (CVBS), HDMI (3x), VGA (3x) Wyjścia wideo: VGA (D-Sub15). Wejścia audio: 3 x mini jack 3.5 mm. Wyjście audio: Mini jack 3.5 mm. Porty komunikacyjne: RJ-45, RS232, USB (x4). Połączenie z komputerem: USB. Głośniki: min., 2 x 10 W. Narzędzie obsługi: palec lub dowolny wskaźnik. Rozdzielczość dotyku: 32768 x 32768 punktów. Czas reakcji dotyku: < 15 ms. Interfejs: HID, kompatybilny z USB 1.1, 2.0. PNP. Certyfikaty: CE, ISO 14001, ISO 9001. Dołączone akcesoria: Pilot z bateriami: Pisaki (3 szt), przewód audio (5m), przewód HDMI (min. 1,5m), przewód USB (5m), przewód VGA (5m), przewód zasilający (3m), instrukcja obsługi, uchwyty do montażu na ścianie. Obsługiwane formaty plików wideo: AVI, FLV, MKV, MOV, MP4, MPG, WEBM, WMV. Obsługiwane formaty dokumentów: DOCX, PPTX, TXT, XLSX, PDF.</p> | | | |

Obsługiwane formaty plików audio: AAC, AMR, FLAC, M4A, MP2, MP3, OOG, WAV, WMA.

Obsługiwane formaty plików graficznych: JPG, PNG, GIF.

Gwarancja 3 lata.

Cena obejmuje montaż i uruchomienie monitora interaktywnego. Szkolenie nauczycieli z zakresu obsługi i użytkowania monitora.

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Poz. 108 | Cyfrowy aparat fotograficzny | Spełniający następujące wymagania: | 1 |

Rozdzielczość min. 16 Mpix

Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia- 4608 x 3456 pikseli.

Zbliżenie optyczne - 25 x

Zbliżenie cyfrowe - 4 x

Ogniskowa (dla 35 mm) - 24 - 600 mm

Zapis na kartach pamięci -SD, SDHC.

Wielkość wbudowanej pamięci - 8 MB.

Wyjście HDMI- micro HDMI

Złącze USB 2.0

Wyjście AV

Wyposażenie - baterie, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna.

Gwarancja 24 miesiące.

| Część 4 zamówienia | | Projektory, wizualizery | |
|--|------------------------------|--|-------------|
| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
| poz. 58, poz. 107 | Wizualizer przenośny | Wizualizer przeznaczony do szkoły na zajęcia TIK. spełniający następujące wymagania: | 2 |
| <p>Spełniający następujące wymagania: Cechy szczególne: Dowolny kąt ustawienia kamery i lampy - głowica zapewnia podgląd obiektów 3D i dokumentów pod każdym kątem i z każdej wysokości. Współpraca z mikroskopem. Przetwornik (3 Mpix) 2x Pixel Zoom (efektywny ekwiwalent zoomu optycznego). USB – połączenie z komputerem. Parametry: Sensor (przetwornik) Ilość pikseli (efektywna) min. – 3000000. Rozdzielczość (efektywna): Full HD 1080p (1920 x 1080) HD 720p (1280 x 720) QXGA (2048 x 1536) SXGA (1280 x 1024) UXGA (1600 x 1200) WXGA (1280 x 800) XGA (1024 x 768).</p> <p>Zoom cyfrowy- 12 Obszar skanowania- 400 x 300 mm. Wbudowana pamięć. Zapis na karcie pamięci (typ)- karta SDHC.</p> | | | |

Oświetlenie zewnętrzne 1 x, LED lub inne,
 Wyjścia video: Composite (RCA), HDMI, VGA (D-Sub15).
 Wejścia video: VGA (D-Sub15).
 Wyjścia audio: Mini jack 3.5 mm.
 Porty komunikacyjne- RS232, USB (b).
 Zasilacz.
 Akcesoria w zestawie: instrukcja obsługi, kabel zasilający, pilot, przewód USB, przewód VGA, przystawka do mikroskopu, uchwyt na pilota.
 Akcesoria opcjonalne: pokrowiec, torba, zasilacz.
 Funkcje- Automatyczna regulacja przesłony. Automatyczny balans bieli. Obracanie obrazu. Pixel Zoom 2x. Pokaz slajdów. Stop klatka. Tryb Foto/Tekst. Wbudowany mikrofon.

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|--|-------------------------------------|--|--------------------|
| poz. 40, poz. 60 | Projektor + uchwyt sufitowy. | Projektor do wyświetlania w szkole, . spełniający następujące wymagania: | 4 |

Cechy produktu:
 Jasność [ANSI]: 2700
 Kontrast: 3000:1.
 Rozdzielczość: 1024x768 (XGA).
 Proporcje obrazu: 4:3.
 Głośniki min. 1 x 10 W(mono)
 Wyjścia: 1x Mini D-sub 15 pin; 2x HDMI; 1x RCA; x Mini DIN 4 pin; 1x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1x D-Sub 9 pin (RS-232). Zamawiający wymaga wyjść: 1 x audio typu jack
 Wejścia : 1x Mini D-sub 15 pin; 2x HDMI; 1x RCA; x Mini DIN 4 pin; 1x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1x D-Sub 9 pin (RS-232) Zamawiający wymaga wejścia: min. 1 x HDMI, 1 x VGA, i 1 x USB, 1 x RCA
 Żywotność lampy [h]: 10000 w trybie eko / 6000 w trybie normalnym

Akcesoria standardowe: Pilot (~~RD-448E~~) (skreślenie: Zamawiający odstępuje od tego wymogu zgodnie z modyfikacją SIWZ); Kabel Sygnałowy Mini D-SUB (1,8 m); Kabel zasilający (1,8 m); Oprogramowanie narzędziowe; Security Sticker; Soft Case; Podręcznik użytkownika na płycie CD. Instrukcja obsługi.
Dostawa obejmuje Projektor + uchwyt sufitowy wraz z montażem, instalacją i podłączeniem z tablicą interaktywną.

| pozycja z wniosku o dofinansowanie (uwaga: oznaczenie dla potrzeb Zamawiającego) | Rodzaj przedmiotu zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość sztuk |
|--|-------------------------------------|---|--------------------|
| poz. 111 | Ekran projekcyjny ścienny | Ekran projekcyjny ścienny ,spełniający następujące wymagania: | 1 |
| <p>Wymiary min. 178 cm. x 178 cm. Powierzchnia projekcyjna matowa. Współczynnik odbicia światła 1.0 Format obrazu 4:3 Możliwość dopasowania wysokości obrazu do poziomemu oczu widza Dolna belka wykonana ze specjalnego tworzywa – powierzchnia ekranu nie ulega pofałdowaniom Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem Regulacja wysokości dolnej krawędzi Wygodny montaż - specjalnie dopasowane uchwyty, przeznaczone do montażu ściennego i sufitowego w zestawie Wymiary (cm): 200x200 Obraz (cm): 196 x 146 Format: 4:3 Powierzchnia: Mat. Cena zawiera ekran + montaż.</p> | | | |