

## **Wykonawcy biorący udział w postępowaniu przetargowym**

dotyczy: zamówienia publicznego znak: RGPOŚiL.271.14.2016 z dnia 16 maja 2016r. r., pn.: „Wyposażenie Zespołu Szkół w Bukowicach”

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 roku poz. 2164) wobec zapytań Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego poniżej treści odpowiedzi na sformułowane zapytania:

### **Pytanie nr 1:**

Zamawiający w części II punkcie nr 2 oraz w punkcie nr 13 opisuje projektor wskazując jednoznacznie na projektor Vivitek D509, co jest niezgodne z zasadą uczciwej konkurencji oraz z art. 29 ust.1 PZP. Dodatkowo wg naszej wiedzy wspomniany wyżej projektor nie jest już dostępny w polskiej dystrybucji. Wobec powyższego zwracam się do Zamawiającego z prośbą o możliwość zaoferowania produktu równoważnego tożsamego z przedmiotem zamówienia o parametrach nie gorszych niż:

Technologia: DLP Rozdzielczość natywna: min. 1024 x 768 (XGA) Kontrast: min. 3000:1 ; Jasność (ANSI lm): min. 3000 Żywotność lampy: min. 5000h (tryb normalny) / 6.000h (ECO); Wejścia: VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video, Audio: 1 x mini jack 3.5mm, Porty komunikacyjne: USB (serwisowe), RS232 Wbudowany głośnik; Mono / 2W ; Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, kabel D-Sub15, pilot, baterie do pilota, torba, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna Gwarancja (projektor/lampa): 3 lata (max. 2000h), korekcja Keystone (w pionie +/- 30°).

Wyrażenie zgody na zaproponowanie produktów równoważnych pozwoli na złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oferty.

### **Odpowiedź nr 1:**

Intencją Zamawiającego przy określaniu przedmiotu zamówienia było wskazanie nie tyle konkretnego modelu co zakresu funkcji.

Zgodnie z zapisem rozdziału III SIWZ Zamawiający dopuścił składania ofert równoważnych. Wykonawca powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego asortyment spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Za produkty równoważne Zamawiający uzna produkty, o takich samych parametrach technicznych i użytkowych jak w produktach opisywanych w SIWZ i załącznikach do niej, tj. produkty, którymi można zastąpić produkty żądane bez konieczności jakichkolwiek zmian w samym produkcie lub produktach z nim związanych.

W przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentacji technicznej potwierdzającej równoważność.

Za równoważne warunki techniczne Zamawiający uznaje:

- wymiary
- materiał

- rozwiązania techniczne
- funkcjonalność rozumiana jako zastosowanie takie samo jak w przypadku produktów żądanych.

Zamawiający uzna za równoważny tożsamy z przedmiotem zamówienia produkt o parametrach nie gorszych niż:

Technologia: DLP Rozdzielczość natywna: min. 1024 x 768 (XGA) Kontrast: min. 3000:1 ; Jasność (ANSI lm): min. 3000 Żywotność lampy: min. 5000h (tryb normalny) / 6.000h (ECO); Wejścia: VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video, Audio: 1 x mini jack 3.5mm, Porty komunikacyjne: USB (serwisowe), RS232 Wbudowany głośnik; Mono / 2W ; Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, kabel D-Sub15, pilot, baterie do pilota, torba, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna Gwarancja (projektor/lampa): 3 lata (max. 2000h), korekcja Keystone (w pionie +/- 30°).

### **Pytanie nr 2:**

Zamawiający w części II punkcie nr 19 opisuje projektor ultra krótkoogniskowy wskazując jednoznacznie na projektor Benq MX880UST, co jest niezgodne z zasadą uczciwej konkurencji oraz z art. 29 ust.1 PZP. Dodatkowo wg naszej wiedzy wspomniany wyżej projektor nie jest już dostępny w polskiej dystrybucji i jego produkcji zaprzestano w 2012 roku. Wobec powyższego zwracam się do Zamawiającego z prośbą o możliwość zaoferowania produktu równoważnego tożsamego z przedmiotem zamówienia o parametrach nie gorszych niż:

Technologia projekcji: DLP, ultra krótkoogniskowy, szerokokątny Rozdzielczość podstawowa: min. XGA (1024 x 768) dedykowana Jasność: min. 2500 ANSI Lumenów Kontrast: min. 3000:1 Wskaźnik projekcji: max. 0.35:1 Zoom: stały Korekta trapezu: Manualny Poziomy (Vertical) ± 15 Stopni Długość życia lampy: 230W, 3500 / 5000 godzin (Tryb Regular./ Tryb Ekonomiczny) Lamp Warranty: 12 miesięcy lub 2,000 godzin w zależności które będzie pierwsze Wyświetlane kolory: Pełna paleta kolorów 1.07 mld Format obrazu: Podstawowy 4:3 , 16:9 selekcji do wyboru; Złącza wbudowane min. 2x VGA in, 1x VGA, 1xHDMI, 1xS-Video, 1xComposite Video, Audio in –RCA (L/R) x2, Audio in – 3.5mm jack x2, Audio out x1, microphone x1; Wbudowany głośnik min. 10W; Akcesoria standardowe: Instrukcja Szybkiego Uruchomienia , Instrukcja obsługi na płycie CD, Pilot/baterie, Kabel VGA, Kabel zasilający, Akcesoria instalacyjne, Zestaw Instalacyjny: Uchwyt Naścienny, nadtablicowy – Dedykowany przez producenta

Wyrażenie zgody na zaproponowanie produktów równoważnych pozwoli na złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oferty.

### **Odpowiedź nr 2:**

Intencją Zamawiającego przy określaniu przedmiotu zamówienia było wskazanie nie tyle konkretnego modelu co zakresu funkcji.

Zgodnie z zapisem rozdziału III SIWZ Zamawiający dopuścił składania ofert równoważnych. Wykonawca powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego asortyment spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Za produkty równoważne Zamawiający uzna produkty, o takich samych parametrach technicznych i użytkowych jak w produktach opisywanych w SIWZ i załącznikach do niej, tj. produkty, którymi można zastąpić produkty żądane bez konieczności jakichkolwiek zmian w samym produkcie lub produktach z nim związanych.

W przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentacji technicznej potwierdzającej równoważność.

Za równoważne warunki techniczne Zamawiający uznaje:

- wymiary

- materiał
- rozwiązania techniczne
- funkcjonalność rozumiana jako zastosowanie takie samo jak w przypadku produktów żądanych.

Zamawiający uzna za równoważny tożsamy z przedmiotem zamówienia produkt o parametrach nie gorszych niż:

Technologia projekcji: DLP, ultra krótkoogniskowy, szerokokątny Rozdzielczość podstawowa: min. XGA (1024 x 768) dedykowana Jasność: min. 2500 ANSI Lumenów Kontrast: min. 3000:1 Wskaźnik projekcji: max. 0.35:1 Zoom: stały Korekta trapezu: Manualny Poziomy (Vertical)  $\pm 15$  Stopni Długość życia lampy: 230W, 3500 / 5000 godzin (Tryb Regular./ Tryb Ekonomiczny) Lamp Warranty: 12 miesięcy lub 2,000 godzin w zależności które będzie pierwsze Wyświetlane kolory: Pełna paleta kolorów 1.07 mld Format obrazu: Podstawowy 4:3 , 16:9 selekcji do wyboru; Złącza wbudowane min. 2x VGA in, 1x VGA, 1xHDMI, 1xS-Video, 1xComposite Video, Audio in –RCA (L/R) x2, Audio in – 3.5mm jack x2, Audio out x1, microphone x1; Wbudowany głośnik min. 10W; Akcesoria standardowe: Instrukcja Szybkiego Uruchomienia , Instrukcja obsługi na płycie CD, Pilot/baterie, Kabel VGA, Kabel zasilający, Akcesoria instalacyjne, Zestaw Instalacyjny: Uchwyt Naścienny, nadtablicowy – Dedykowany przez producenta

### **Pytanie nr 3:**

Zamawiający w części II punkcie nr 21 oraz w części III w punkcie nr 7 opisuje projektor krótkoogniskowy z wbudowaną funkcją interaktywną wskazując jednoznacznie na projektor Panasonic PT-TW231R , co jest niezgodne z zasada uczciwej konkurencji oraz z art. 29 ust.1 PZP. Dodatkowo wg naszej wiedzy wspomniany wyżej projektor nie jest już dostępny w polskiej dystrybucji. Wobec powyższego zwracam się do Zamawiającego z prośbą o możliwość zaoferowania produktu równoważnego tożsamego z przedmiotem zamówienia o parametrach nie gorszych niż:

Krótkoogniskowy ze zintegrowaną funkcją interaktywną Technologia 3LCD lub DLP (jako technologii równoważnej, nie wymagającej okresowego czyszczenia filtrów projektora) Rozdzielczość natywna min. 1280 x 800 (WXGA) Kontrast min. 3000:1 Jasność (ANSI lm) min. 3000 Żywotność lampy 3000 h (tryb normalny) / 4000 h (ECO) Focus: brak / ręczny Współczynnik odległości: max 0.4 : 1 ; Wejścia: HDMI, 2 x VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video, Audio: mini jack 3.5 mm, 2 x RCA (L/R) Wyjścia: VGA (D-Sub 15) z wejścia VGA, Audio: mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RS232 / RJ45 Wbudowany głośnik Mono / 10 W ; Wyposażenie standardowe; kabel zasilający, kabel D-Sub 15, pilot, baterie do pilota, instrukcja obsługi, osłona obiektywu Gwarancja (projektor/lampa) 3 lata / 3 lata (max. 2000h); funkcja interaktywna; Projektor musi być koniecznie dostarczony z uchwytem instalacyjnym naściennym, nadtablicowym

Wyrażenie zgody na zaproponowanie produktów równoważnych pozwoli na złożenie ważnej, nie podlegającej odrzuceniu oferty.

### **Odpowiedź nr 3:**

Intencją Zamawiającego przy określaniu przedmiotu zamówienia było wskazanie nie tyle konkretnego modelu co zakresu funkcji.

Zgodnie z zapisem rozdziału III SIWZ Zamawiający dopuścił składania ofert równoważnych.

Wykonawca powołując się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego asortyment spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Za produkty równoważne Zamawiający uzna produkty, o takich samych parametrach technicznych i użytkowych jak w produktach opisywanych w SIWZ i załącznikach do niej, tj.

produkty, którymi można zastąpić produkty żądane bez konieczności jakichkolwiek zmian w samym produkcie lub produktach z nim związanych.

W przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentacji technicznej potwierdzającej równoważność.

Za równoważne warunki techniczne Zamawiający uznaje:

- wymiary
- materiał
- rozwiązania techniczne
- funkcjonalność rozumiana jako zastosowanie takie samo jak w przypadku produktów żądanych.

Zamawiający uzna za równoważny tożsamy z przedmiotem zamówienia produkt o parametrach nie gorszych niż:

Krótkoogniskowy ze zintegrowaną funkcją interaktywną Technologia 3LCD lub DLP (jako technologii równoważnej, nie wymagającej okresowego czyszczenia filtrów projektora) Rozdzielczość natywna min. 1280 x 800 (WXGA) Kontrast min. 3000:1 Jasność (ANSI lm) min. 3000 Żywotność lampy 3000 h (tryb normalny) / 4000 h (ECO) Focus: brak / ręczny Współczynnik odległości: max 0.4 : 1 ; Wejścia: HDMI, 2 x VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video, Audio: mini jack 3.5 mm, 2 x RCA (L/R) Wyjścia: VGA (D-Sub 15) z wejścia VGA, Audio: mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RS232 / RJ45 Wbudowany głośnik Mono / 10 W ; Wyposażenie standardowe; kabel zasilający, kabel D-Sub 15, pilot, baterie do pilota, instrukcja obsługi, osłona obiektywu Gwarancja (projektor/lampa) 3 lata / 3 lata (max. 2000h); funkcja interaktywna; Projektor musi być koniecznie dostarczony z uchwytem instalacyjnym naściennym, nadtablicowym

#### **Pytanie nr 4:**

Proszę także o wyjaśnienie, w jaki sposób ma być wykorzystywany moduł interaktywny? Czy ma to być sterowanie za pomocą pisaków interaktywnych dołączonych do projektora czy za pomocą tzw. laserowej kurtyny, która umożliwia sterowanie projektorem interaktywnym za pomocą dotyku (np. palcem lub innym dowolnym wskaźnikiem).

#### **Odpowiedź nr 4:**

Zamawiający za spełnienie stawianych warunków uzna zarówno sterowanie za pomocą pisaków interaktywnych dołączonych do projektora jak również za pomocą tzw. laserowej kurtyny.

#### **Pytanie nr 5:**

Poz. 1

W nazwie Zamawiający podaje opis: „krzesło regulowane 3-5” w opisie przedmiotu podana jest wysokość 31 cm. Wysokość 31 cm dotyczy krzesła ze stałą wysokością Nr 2. Dodatkowo opis, że stelaż krzesła ma mieć średnicę fi 18 mm nie może dotyczyć krzesła o regulowanej wysokości. Krzesła regulowane zwykle są z dużo bardziej stabilnej rury o profilu owalnym 38x20 mm. Bardzo proszę o określenie jakie krzesła mają zostać zaoferowane.

#### **Odpowiedź nr 5:**

Wykonawca w wycenie poz. 1 załącznik nr 1 do SIWZ winien uwzględnić krzesło regulowane 3 – 5 o parametrach: wys. 35-43 cm, szer. 29 cm Krzesło zgodne z nową normą PN - EN 1729-1: 2007 oraz PN - EN 1729-2: 2007. Stelaż o średnicy fi 18mm malowany proszkowo. Siedziska i oparcia wykonane ze sklejki bukowej o wymiarach 8 mm, krzeselko posiada możliwość zawieszania na blacie.

**Pytanie nr 6:**

Poz. 2, 33, 37, 49

W opisie krzesel Zamawiający podaje wykonanie krzesel na stelażu fi 18 mm i dodatkowo krzesła mają mieć możliwość zawieszania na blacie. Krzesła tego typu wymagają zastosowania bardziej stabilnych i wytrzymałych profili metalowych. Czy Zamawiający dopuszcza wykonane na stelażu owalnym 38x20 mm?

**Odpowiedź nr 6:**

Zamawiający dopuszcza wykonanie krzesel opisanych w poz. 2, 33, 37, 49 załącznika nr 1 do SIWZ na stelażu owalnym 38x20 mm.

**Pytanie nr 7:**

Poz. 58

Proszę o informację, czy w pozycji 58 na końcu opisu nie został omyłkowo wstawiony opis ławek korytarzowych z poz. 59. Zaczynający się od słów: „Wykonana z profilu 30x30x1,5 mm ...”

**Odpowiedź nr 7:**

Opis przedmiotu w poz. 58 załącznika nr 1 do SIWZ dotyczy ławek korytarzowo – szatniowych.

Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) Zamawiający modyfikuje treść SIWZ w następujący sposób:

**Załącznik nr 2 do SIWZ** otrzymuje nowe brzmienie o treści jak w załączeniu.

**Niniejsze odpowiedzi i modyfikacja stanowią integralną część postępowania przetargowego znak RGPOŚiL.271.14.2016 z dnia 16 maja 2016 roku i są wiążące dla Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.**

**Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.**

*Wójt Gminy Krośnice*

**SPRZĘT MULTIMEDIALNY I KOMPUTEROWY**

L.p.	nazwa	opis przedmiotu	Ilość [szt.]	cena jednostkowa brutto	wartość brutto
<b>SPRZĘT MULTIMEDIALNY I KOMPUTEROWY - SALE DYDAKTYCZNE</b>					
1	Komputer przenośny - laptop	<p>Procesor o wydajności wg <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> na poziomie min. 3300pkt.                      Dysk twardy: min. 500 GB SATA / 7200 RPM                      Pamięć RAM: min. 4 GB                      Matryca LCD: 15,6 cala, z podświetleniem LED, możliwość pracy w trybie min. 1366*768px                      Karta graficzna: zintegrowana                      Karta dźwiękowa: zintegrowana                      Kamera: zintegrowana                      Mikrofon: zintegrowany                      Napęd DVD: Super Multi                      Urządzenia wskazujące: touchpad                      Obsługa sieci:                      • WIFI Intel 802.11 b/g/n                      • Ethernet 10/100 MB/s karta sieciowa                      Bateria: Li-Ion 6-komorowa                      Złącza zewnętrzne:                      • min. 3 x USB (min. 1 x USB 3.0); VGA (D-SUB)                      • RJ-45 (karta sieciowa) ; Czytnik kart pamięci                      • HDMI; Mikrofon ; Słuchawki                      Oprogramowanie: MS Windows 7 Home Premium lub Professional PL 64bit lub wyższy;                      Mysz optyczna typu notebook;                      Gwarancja 24 miesiące typu door-to-door</p>	5		
2	Projektor multimedialny z uchwytem do zamontowania pod sufitem.	<p>Technologia: DLP                      Rozdzielczość: 1024 x 768 (XGA)                      Kontrast: 3000:1 ; Jasność (ANSI lm): 2600                      Poziom szumu: 31 db (tryb normalny) / 28 db (ECO)                      Żywotność lampy: 3000h (tryb normalny) / 4.000h (ECO)</p>	3		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚiI.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>Zużycie energii: 230 W (tryb normalny) / 205 W (ECO) / &lt; 1 W (Stand-by)</p> <p>Właściwości obiektywu:  F = 2.56/ f = 22.2 mm, Zoom/Focus: 1.1x / ręczny  Współczynnik odległości: 1.86 – 2.04 : 1  Odległość od ekranu (metry): 1 - 10  Odległość od ekranu dla obrazu 80" (metry): 3.03 – 3.33  Szerokość obrazu (metry): 0.81 – 6.10; Przekątna: 40" - 300"</p> <p>Wejścia: VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video,  Audio: 1 x mini jack 3.5mm, 2 x RCA (L/R)  Porty komunikacyjne: USB (serwisowe), RS232  Wbudowany głośnik; Mono / 2W ; Moc/ model lampy: 180W</p> <p>Wyposażenie standardowe:Kabel zasilający, kabel D-Sub15, pilot, baterie do pilota, torba, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna</p> <p>Gwarancja (projektor/lampa): 3 lata (max. 2000h)  Kompatybilność z komputerem: UXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, STANDARDY VESA, MAC  Funkcje: Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/- 30°), szybkie włączanie i wyłączenie, BrilliantColor™, bezfiltrowy układ chłodzenia,</p>			
3	Zestaw głośnikowy	<p>Dane techniczne głośników  Łączna moc min.: 40 W  Impedancja 4W lub 8W  Pasma przenoszenia min. zakres: 80 – 18 000 Hz  Efektywność: 84 dB  Wbudowany wzmacniacz i zasilacz.  Konstrukcja dwudrożna,  Głośniki w zabudowie: MDF  Opcjonalnie pilot.  Zestaw uchwytych przeznaczonych do instalacji naściennej (nie muszą być częścią integralną głośników, ale zestaw uchwytych musi umożliwiać ich montaż ścienny).</p>	2 ZEST.		
4	Zestaw głośnikowy	<p>Dane techniczne głośników  Łączna moc min.: 60 W  Moc max: 100 W</p>	3 ZEST.		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>Impedancja 4W lub 8W                  Pasma przenoszenia min. zakres: 80 – 18 000 Hz                  Efektywność: min 64 dB                  Wbudowany wzmacniacz i zasilacz.                  Konstrukcja dwudrożna</p>			
5	Programy antywirusowe, zabezpieczające internet	F-Secure IS Bezpieczna Szkoła 100 stanowisk	1 pakiet (100 stanow.)		
6	Programy biurowe	Microsoft Office Standard 2016 dla edukacji. Dożywotnio	5 stanow.		
<b>SPRZĘT MULTIMEDIALNY I KOMPUTEROWY - PRACOWNIA KOMPUTEROWA</b>					
7	Komputer uczniowski	<p>Komputer - HP 280 G1 MT G3250/4GB/500/DVD-RW/7Pro64 lub równoważny                  Specyfikacja:                  Procesor – Intel Pentium G3250 (2 rdzenie, 3.20 GHz, 3 MB cache)                  Zainstalowana ilość pamięci RAM – 4 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)                  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM – 16 GB                  Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) – 2/1                  Karta graficzna – Intel HD Graphics                  Wielkość pamięci karty graficznej - pamięć współdzielona                  Dysk twardy – 500 GB SATA 7200 obr.                  Wbudowane napędy optyczne - nagrywarka DVD+/-RW DualLayer                  Dźwięk – zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio                  Łączność – LAN 10/100/1000 Mbps                  Rodzaje wyjść/wejść – panel przedni : wyjście słuchawkowe/ głośnikowe – 1 szt., wejście mikrofonowe – 1 szt., USB 2.0 – 2 szt.                  Rodzaje wyjść/wejść – panel tylny:                  • DVI - 1 szt. ; VGA (D-sub) - 1 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.                  • Wyjście audio - 1 szt.; Wejście audio - 1 szt.                  • USB 3.0 - 2 szt. ; USB 2.0 - 4 szt.</p>	29		



# POSTĘPOWANIE RGPOŚiI.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>Porty wewnętrzne (wolne):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kieszonka wewnętrzna 2,5" - 1 szt.; PCI-e x1 - 1 szt.; PCI-e x16 - 1 szt.</li> </ul> <p>Zasilacz - 180 W</p> <p>Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional PL (wersja 64-bitowa) lub wyższy</p> <p>Dołączone oprogramowanie - partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)</p> <p>Dołączone akcesoria - kabel zasilający</p> <p>Dodatkowe informacje - 24 miesiące gwarancji</p>			
8	Monitor uczniowski	<p>Monitor – Philips 193V5LSB2/10 czarny lub równoważny</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Typ matrycy – LED, TFT</p> <p>Przekątna ekranu – 18,5"</p> <p>Format ekranu – 16:9</p> <p>Nominalna rozdzielczość – 1366 x 768</p> <p>Częstotliwość odświeżania – 75 Hz / 83 kHz</p> <p>Wielkość plamki – 0.3 mm</p> <p>Jasność – 200 cd/m2</p> <p>Kontrast statyczny – 700:1</p> <p>Kontrast dynamiczny – 10 000 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie – 90 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie – 65 stopni</p> <p>Czas reakcji – 5 ms</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln</p> <p>Rodzaje wyjść/wejść:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.</li> <li>• VGA (D-sub) – 1 szt.</li> </ul> <p>Pobór mocy podczas pracy – 13 W</p> <p>Pobór mocy podczas spoczynku – 0,5 W</p> <p>Dołączone akcesoria – kabel zasilający, kabel VGA</p> <p>Dodatkowe informacje - 24 miesiące gwarancji</p>	29		
9	Komputer nauczyciela	<p>Komputer – Lenovo H50-50 i3-4170/8GB/120SSD/7Pro64X lub równoważny</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Procesor – Intel Core i3-4170 (2 rdzenie, 3.70 GHz, 3 MB cache)</p> <p>Zainstalowana ilość pamięci RAM – 8 GB (DIMM DDR3,</p>	1		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>1600 MHz)                  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM – 16 G                  Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolnej) – 2/0                  Karta graficzna – Intel HD Graphics 4400                  Wielkość pamięci karty graficznej - pamięć współdzielona                  Dysk twardy – 120 GB SSD SATA III                  Wbudowane napędy optyczne – brak                  Dźwięk – zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio                  Łączność: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps                  Rodzaje wyjść / wejść - panel przedni: USB 2.0 – 2 szt., Czytnik kart pamięci – 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt.; Wejście mikrofonowe – 1 szt.                  Rodzaje wyjść / wejść - panel tylny: AC-in (wejście zasilania) – 1 szt.; HDMI – 1 szt.; VGA (D-sub) – 1 szt.; RJ-45 (LAN) – 1 szt.                  • Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt.; Wejście mikrofonowe – 1 szt.; Wejście audio – 1 szt.; USB 3.0 – 2 szt.; USB 2.0 – 2 szt.                  Porty wewnętrzne (wolne):                  • Kieszeń wewnętrzna 3,5" – 1 szt.; Kieszeń zewnętrzna 5,25" – 1 szt.                  • SATA III – 1 szt.; PCI-e x1 – 3 szt.; PCI-e x16 – 1 szt.                  Zasilacz – 280 W                  Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 7 Professional PL (wersja 64-bitowa) lub wyższy.; Dołączone oprogramowanie - nośnik z systemem MS Windows 7 Professional PL 64bit lub wyższym                  Dołączone akcesoria - kabel zasilający                  Dodatkowe informacje - 24 miesiące gwarancji</p>			
10	Monitor nauczyciela	<p>Monitor – Philips 193V5LSB2/10 czarny lub równoważny                  Specyfikacja:                  Typ matrycy – LED, TFT                  Przekątna ekranu – 18,5"                  Format ekranu – 16:9                  Nominalna rozdzielczość – 1366 x 768</p>	1		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>Częstotliwość odświeżania – 75 Hz / 83 kHz                  Wielkość plamki – 0.3 mm                  Jasność – 200 cd/m<sup>2</sup>                  Kontrast statyczny – 700:1                  Kontrast dynamiczny – 10 000 000:1                  Kąt widzenia w poziomie – 90 stopni                  Kąt widzenia w pionie – 65 stopni                  Czas reakcji – 5 ms                  Liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln                  Rodzaje wyjść / wejść :                  • DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.                  • VGA (D-sub) – 1 szt.                  Pobór mocy podczas spoczynku – 0,5 W                  Dołączone akcesoria – kabel zasilający, kabel VGA                  Dodatkowe informacje – 24 miesiące gwarancji</p>			
11	Klawiatura i mysz	<p>Klawiatura i mysz – Logitech Wired Desktop MK120                  Specyfikacja:                  Komunikacja – przewodowa                  Interfejs – USB                  Kolor – czarny                  Obsługiwane systemy – Windows 10, Windows 8, Windows 7                  Typ myszy – optyczna                  Profil myszy – uniwersalna                  Rozdzielczość myszy – 1000 dpi                  Dodatkowe informacje – 24 miesiące gwarancji</p>	30		
12	Tablica interaktywna	<p>Technologia odczytu położenia pisaka:                  Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy)                  Powierzchnia tablicy: Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania                  Rozdzielczość sprzętowa: rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)                  Wymiary obszaru roboczego: 1181 mm x 1575 mm;                  Przekątna obszaru roboczego: 77,5 cala (197 cm); Format obszaru roboczego: 4:3                  Wymiary zewnętrzne tablicy: 1340 mm x 1740 mm</p>	1		

		<p>Maks. obsługiwane rozdzielczości: 46 500 x 62 000 pikseli  Prędkość odczytu współrzędnych: do 150 współrzędnych na sekundę, 250 cali na sekundę  Czułość zbliżeniowa tablicy: do 0,4 cala (9,76 mm)  Komunikacja z komputerem: Przewodowa: poprzez port RS-232C albo USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli  Bezprzewodowa (nie dostarczana standardowo): Bluetooth oraz radiowa RF 2,4GHz (moduły produkowane przez producenta tablicy)  Oprogramowanie i sterowniki: XP/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 (32 i 64 bit)  Mac OS X (w tym Snow Leopard), Linux, oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim  Zasilanie tablicy: Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB, zasilacz jest konieczny tylko w przypadku korzystania z komunikacji bezprzewodowej oraz do zasilania ładowarki do pisaków  Zasilanie pisaków: pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego (przez złącze zainstalowane w pisaku)  Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz.  Możliwość wyjęcia akumulatora przy użyciu pisaka  Temperatura pracy: 5o do 46o C ; Temperatura przechowywania: - 40o do 70o C  Sprzętowa emulacja myszki: Pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&amp;drop) bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy  Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy: 18 przycisków po obu stronach tablicy z najważniejszymi funkcjami, w tym 3 przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika. Pasek skrótów połączony trwale z</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>tablicą.                  Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta: Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do testów tego samego producenta.                  Standardowe wyposażenie: 2 pisaki interaktywne, ładowarka do pisaków, mocowana i zasilana bezpośrednio z tablicy, kable USB (5m) oraz RS232C (8m), mocowanie ścienne do tablicy, zasilacz uniwersalny do tablicy, oprogramowanie                  Gwarancja: 3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 2 lata na akcesoria.                  Specyfikacja oprogramowania dostarczanego wraz z tablicą                  przeznaczonego do jej obsługi                  - Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple                  - Możliwość pisania po tablicy jednocześnie przez dwóch użytkowników w tym samym czasie, przy użyciu dwóch pisaków elektronicznych, na całej powierzchni tablicy oraz na osobnych, wydzielonych obszarach tablicy                  - Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 9 użytkowników przy zastosowaniu kilku tablic interaktywnych podłączonych do jednego komputera lub wykorzystując współpracujące z tablicą bezprzewodowe tablety tego samego producenta                  - Zintegrowany tryb współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiający wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji                  - Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach                  - Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania</p>			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)</li> <li>- Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu</li> <li>- Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)</li> <li>- Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)</li> <li>- Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii</li> <li>- Funkcja automatycznego wygładzania krzywych</li> <li>- Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów</li> <li>- Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)</li> <li>- Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace</li> <li>- Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie</li> <li>- Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych</li> <li>- Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreszenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji</li> <li>- Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów</li> <li>- Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW</li> <li>- Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych, typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazek, tło)</li> <li>- Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych</li> <li>- Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)</li> <li>- Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną</li> <li>- Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami</li> <li>- Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie</li> <li>- Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)</li> <li>- Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie</li> <li>- Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości</li> <li>- Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>wyłączania oprogramowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</li> <li>- Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania oprogramowania przy zmianie języka</li> <li>- Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).</li> <li>-</li> <li>- Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączania oprogramowania.</li> <li>- Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery)</li> <li>- Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji, i eksportów i nagrań użytkownika)</li> <li>- Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu</li> </ul>			
13	<p>Projektor multimedialny do tablicy interaktywnej z uchwytem do zamontowania</p>	<p>Technologia: DLP                  Rozdzielczość: 1024 x 768 (XGA) ; Kontrast: 3000:1                  Jasność (ANSI lm): 2600                  Poziom szumu: 31 db (tryb normalny) / 28 db (ECO)                  Żywotność lampy: 3000h (tryb normalny) / 4000h (ECO)                  Zużycie energii: 230 W (tryb normalny) / 205 W (ECO) / &lt;1 W (Stand-by)                  Właściwości obiektywu: F = 2.56/ f = 22.2 mm;                  Zoom/Focus: 1.1x / ręczny ; Współczynnik odległości: 1.86</p>	1		



# POSTĘPOWANIE RGPOŚiI.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>– 2.04 : 1; Odległość od ekranu (metry): 1 - 10; Odległość od ekranu dla obrazu 80" (metry): 3.03 – 3.33; Szerokość obrazu (metry): 0.81 – 6.10; Przekątna: 40" - 300"</p> <p>Wejścia: VGA (D-Sub 15); Composite video, S-Video, Audio: 1 x mini jack 3.5mm, ; 2 x RCA (L/R)</p> <p>Porty komunikacyjne: USB (serwisowe), RS232</p> <p>Wbudowany głośnik; Mono / 2W</p> <p>Waga: max 1.9 kg</p> <p>Moc/ model lampy: 180W</p> <p>Wyposażenie standardowe:</p> <p>Kabel zasilający, kabel D-Sub15, pilot, baterie do pilota, torba, instrukcja obsługi, osłona obiektywu, karta gwarancyjna</p> <p>Gwarancja (projektor/lampa): 3 lata (max. 2000h)</p> <p>Kompatybilność z komputerem:</p> <p>UXGA, WXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, STANDARDY VESA, MAC</p> <p>Funkcje:</p> <p>Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-30°), szybkie włączanie i wyłączenie, BrilliantColor™, bezfiltrowy układ chłodzenia,</p>			
14	kabel	Kabel ethernet – patchcord 2,0m	50		
15	kabel	Kabel ethernet – patchcord 0,5m	50		
16	Programy biurowe	Microsoft Office Standard 2016 dla edukacji. Dożywotnio	30		
<b>SPRZĘT MULTIMEDIALNY I KOMPUTEROWY - GABINET PRZEDMIOTÓW PRZYRODNICZYCH</b>					
17	Komputer przenośny – laptop do tablicy interaktywnej	<p>Procesor o wydajności wg <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> na poziomie min. 3300pkt.</p> <p>Dysk twardy: min. 500 GB SATA / 7200 RPM</p> <p>Pamięć RAM: min. 4 GB</p> <p>Matryca LCD: 15,6 cala, z podświetleniem LED, możliwość pracy w trybie min. 1366*768px</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana</p> <p>Karta dźwiękowa: zintegrowana</p> <p>Kamera: zintegrowana</p> <p>Mikrofon: zintegrowany</p>	1		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>Napęd DVD: Super Multi          Urządzenia wskazujące: touchpad          Obsługa sieci:          • WIFI Intel 802.11 b/g/n          • Ethernet 10/100 MB/s karta sieciowa          Bateria: Li-Ion 6-komorowa          Złącza zewnętrzne:          • min. 3 x USB (min. 1 x USB 3.0)          • VGA (D-SUB)          • RJ-45 (karta sieciowa)          • Czytnik kart pamięci          • HDMI          • Mikrofon          • Słuchawki          Oprogramowanie: MS Windows 7 Home Premium lub Professional PL 64bit lub wyższy;          Mysz optyczna typu notebook;          Gwarancja 24 miesiące typu door-to-door</p>			
18	Tablica interaktywna	<p>Technologia odczytu położenia pisaka:          Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy)          Powierzchnia tablicy: Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania          Rozdzielczość sprzętowa: rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)          Wymiary obszaru roboczego: 1181 mm x 1575 mm          Przekątna obszaru roboczego: 77,5 cala (197 cm)          Format obszaru roboczego: 4:3          Wymiary zewnętrzne tablicy: 1340 mm x 1740 mm          Maks. obsługiwane rozdzielczości: 46 500 x 62 000 pikseli          Prędkość odczytu współrzędnych: do 150 współrzędnych na sekundę, 250 cali na sekundę          Czułość zbliżeniowa tablicy: do 0,4 cala (9,76 mm)          Komunikacja z komputerem: Przewodowa: poprzez port RS-232C albo USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli</p>	1		

		<p>Bezprzewodowa (nie dostarczana standardowo): Bluetooth oraz radiowa RF 2,4GHz (moduły produkowane przez producenta tablicy)                  Oprogramowanie i sterowniki: XP/Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 10 (32 i 64 bit)                  Mac OS X (w tym Snow Leopard), Linux, oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim                  Zasilanie tablicy: Tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB, zasilacz jest konieczny tylko w przypadku korzystania z komunikacji bezprzewodowej oraz do zasilania ładowarki do pisaków                  Zasilanie pisaków: pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego (przez złącze zainstalowane w pisaku)                  Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz.                  Możliwość wyjęcia akumulatora przy utylizacji pisaka                  Temperatura pracy: 5o do 46o C                  Temperatura przechowywania: - 40o do 70o C                  Sprzętowa emulacja myszki: Pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&amp;drop) bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy                  Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy: 18 przycisków po obu stronach tablicy z najważniejszymi funkcjami, w tym 3 przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika. Pasek skrótów połączony trwale z tablicą.                  Współpraca z innymi urządzeniami w ramach większego systemu tego samego producenta: Bezpośrednia współpraca z bezprzewodowymi tabletami (jednoczesna praca do 7 tabletów wspólnie z tablicą) oraz systemu pilotów do testów tego samego producenta.                  Standardowe wyposażenie: 2 pisaki interaktywne, ładowarka do pisaków, mocowana i zasilana bezpośrednio</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>z tablicy, kable USB (5m) oraz RS232C (8m), mocowanie ścienne do tablicy, zasilacz uniwersalny do tablicy, oprogramowanie</p> <p>Gwarancja: 3 lata tablica (elektronika i powierzchnia tablicy) oraz 2 lata na akcesoria.</p> <p>Specyfikacja oprogramowania dostarczanego wraz z tablicą przeznaczonych do jej obsługi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełna paleta narzędzi do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: różnokolorowe pisaki, zakreślacze, pisaki wielokolorowe, pisaki obrazkowe, stemple</li> <li>- Możliwość pisania po tablicy jednocześnie przez dwóch użytkowników w tym samym czasie, przy użyciu dwóch pisaków elektronicznych, na całej powierzchni tablicy oraz na osobnych, wydzielonych obszarach tablicy</li> <li>- Możliwość jednoczesnego pisania przez maks. 9 użytkowników przy zastosowaniu kilku tablic interaktywnych podłączonych do jednego komputera lub wykorzystując współpracujące z tablicą bezprzewodowe tablety tego samego producenta</li> <li>- Zintegrowany tryb współpracy z aplikacjami Microsoft Office (Power Point, Excel, Word) umożliwiającą wstawianie adnotacji bezpośrednio do tych aplikacji</li> <li>- Możliwość pracy na sześciu warstwach z możliwością ukrywania warstw, zmiany ich kolejności, nadawania im tytułów i edytowania obiektów tylko na aktywnych warstwach</li> <li>- Ustawiane właściwości, nadawanie nazwy i dołączanie notatek dla każdej strony indywidualnie z możliwością ich drukowania</li> <li>- Możliwość wyświetlenia pod kursorem identyfikatora aktualnie pracującego narzędzia (zarówno pisaki tablicy jak i inne współpracujące urządzenia, np. tablety lub inne tablice)</li> <li>- Wstawianie ponad 40 efektów przejść pomiędzy stronami z wewnętrznej bazy programu</li> <li>- Zmiana orientacji kursora (dla leworęcznych i praworęcznych)</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wstawienia pustej strony w dowolnym kolorze, strony z dowolnym tłem graficznym, kalendarzem oraz strony z gradientem (z wykorzystaniem do gradientu dwóch lub czterech kolorów)</li> <li>- Możliwość wstawienia strony w linie lub kratkę z definiowaniem wielkości odstępów pomiędzy liniami, koloru, rodzaju (ciągła, przerywana) i grubości linii</li> <li>- Funkcja automatycznego wygładzania krzywych</li> <li>- Możliwość wyświetlania i ukrywania na stronie, definiowanej przez użytkownika siatki z możliwością przyciągania do niej wstawianych obiektów</li> <li>- Tymczasowe blokowanie obiektów i kopiowanie poprzez przeciąganie obiektów (kopiarka obiektów)</li> <li>- Pięć programowalnych przez użytkownika przycisków paska narzędzi Workspace</li> <li>- Definiowanie łączy do dowolnych zewnętrznych plików, stron internetowych, dźwięków, filmów dla dowolnych obiektów na stronie</li> <li>- Rozpoznawanie i konwersja tekstu ręcznego i rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych</li> <li>- Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka, ekiemka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreślenie pełnego koła oraz łuku (z podaniem kąta wycinka). Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji. Możliwość użycia tych narzędzi jako nakładki na dowolnej aplikacji</li> <li>- Pełna edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów oraz narzędzia wypełnienia</li> <li>- Wbudowana i w pełni edytowalna Galeria, zawierająca ponad 500 MB gotowych do wykorzystania i dostarczanych razem z tablicą elementów</li> <li>- Możliwość dodawania do Galerii zewnętrznych elementów graficznych, dźwięków, filmów, obiektów Flash, dokumentów PDF i adresów stron WWW</li> <li>- Wbudowana wyszukiwarka elementów w Galerii, uwzględniająca wyszukiwanie wg nazw, słów kluczowych,</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

		<p>typu mediów (m.in. dźwięk, film, flash, obrazek, tło)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość dodawania do galerii pojedynczych obiektów oraz całych katalogów z obiektami poprzez przeciągnięcie ich bezpośrednio z eksploratora plików systemu. Możliwość dodawania elementów graficznych do galerii poprzez ich przeciągnięcie bezpośrednio ze stron internetowych</li> <li>- Archiwizacja w formatach: PowerPoint PPT, plików graficznych (JPG, PNG, GIF, TIFF), plików PDF, HTML, AVI (z rejestracją dźwięku stereo)</li> <li>- Pełna współpraca z programami obsługującymi pocztę elektroniczną</li> <li>- Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej lub modułu rozpoznawania tekstu i możliwość automatycznego podzielenia wstawionego jako jeden obiekt tekstu na wyrazy będące osobnymi obiektami</li> <li>- Tworzenie adnotacji na ruchomym i zatrzymanym obrazie</li> <li>- Inteligentne zrzuty ekranu (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)</li> <li>- Ujawnianie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej z możliwością regulacji wielkości w obu kierunkach jednocześnie, edycją koloru kurtyny i jej położenia na ekranie</li> <li>- Wykorzystanie elektronicznego reflektora (latarki) z możliwością regulacji przezroczystości pozostałej nieodświetlonej części ekranu, wyboru jednego z 10 możliwych kształtów reflektora oraz regulacją jego wielkości</li> <li>- Pełna konfiguracja paska narzędziowego - możliwość stworzenia odrębnego profilu dla każdego użytkownika. Przełączanie pomiędzy profilami bez konieczności wyłączania oprogramowania</li> <li>- Automatyczne zapisywanie kopii bezpieczeństwa tworzonego pliku o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</li> <li>- Możliwość wyboru spośród 48 dostępnych języków oprogramowania bez konieczności wyłączania</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		<p>oprogramowania przy zmianie języka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełna lokalizacja w języku polskim. (program, pomoc kontekstowa i moduł pomocy do programu, uruchamiany bezpośrednio z menu programu tablicy a nie zewnętrznie).</li> <li>-</li> <li>- Rozpoznawanie ręcznie pisanego tekstu w jednym z 86 języków (w tym język POLSKI) z wbudowanymi słownikami (bez potrzeby zastosowania zewnętrznego oprogramowania) i zmianą wykorzystywanych w danym momencie słowników bez konieczności wyłączenia oprogramowania.</li> <li>- Wbudowane funkcje obsługi innych urządzeń takich jak bezprzewodowe tablety i piloty do testów tego samego producenta oraz urządzenia przechwytywania obrazu (np. wizualizery)</li> <li>- Możliwość zmiany położenia na dysku katalogów z przechowywanymi danymi programu (m.in. folder bazy danych galerii użytkownika, stemple i obrazki użytkownika, pliki lekcji, i eksportów i nagrań użytkownika)</li> <li>- Możliwość zmiany wielkości i kształtu ikon w menu narzędziowym programu</li> </ul>			
19	<p>Projektor multimedialny, szerokokątny, ultrakrótkoogniskowy do tablicy interaktywnej</p>	<p>Technologia projekcji: DLP, ultrakrótkoogniskowy, szerokokątny  Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768) dedykowana  Możliwe rozdzielczości: VGA (640 x 480) do WUXGA (1920 x 1200)  Jasność: 2500 ANSI Lumenów  Kontrast: 3000:1 (Full on / Full off)  Wielkość obrazu: 60" do 300"  Wskaźnik projekcji: 0.3:1 (78" @ 48cm)  Zoom: stały  Korekta trapezu: Manualny Poziomy (Vertical) ± 15 Stopni  Długość życia lampy: 230W, 3500 / 5000 godzin (Tryb Regular./ Tryb Ekonomiczny)  Lamp Warranty: 12 miesięcy lub 2,000 godzin w zależności które będzie pierwsze  Głośność pracy: 33 / 27 dB (Tryb Zwykły / Tryb</p>	1		

		<p>Ekonomiczny)                  Wyświetlane kolory: Pełna paleta kolorów 1.07 mld                  Format obrazu: Podstawowy 4:3 , 16:9 selekcji do wyboru                  Częstotliwość pozioma: 31 ~ 98 kHz                  Częstotliwość pionowa: 48 ~ 120 Hz                  Źródła wejściowe:                  PC                  Analog RGB: D-sub 15 pin x 2                  USB type A x 1 (USB reader)                  USB type mini-B x 1 (USB display)                  A/V:                  Component Video: D-sub 15 pin x 2 (shared with analog RGB connector)                  S-Video: Mini Din 4 pin x 1                  Composite Video: RCA x 1 Stereo Mini Jack x 1                  Microphone: Stereo Mini Jack x 1                  Audio L/R: RCA x 2                  Źródła wyjściowe:                  PC                  Monitor Out: D-sub 15 pin x 1                  Audio: Audio Out : Stereo Mini Jack x 1                  Głośniki: 10W x 2                  DC 12V trigger                  Źródła wyjściowe                  Serial Connector: RS232(D-sub 9 pin) x 1                  Sygnał video                  NTSC / PAL / SECAM                  Zasilanie: 100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz                  Języki OSD (On-Screen Display)                  Angielski/ Niemiecki / Polski                  Tryb pracy: Dynamiczny, sRGB, Prezentacji, Tryb Kina,                  Tryb użytkownika 1, Tryb użytkownika 2                  Funkcje podstawowe: BrilliantColor™, Noise Reduction,                  Direct Power On and Off, LAN Control/ Display, Closed                  Caption, 3D Comb Filter, USB Display, PC-Less                  Presentation, Wireless Display (Optional), 4-1 Display, 3D                  Ready, Microphone in                  Akcesoria standardowe: Instrukcja Szybkiego</p>			
--	--	--	--	--	--



		Uruchomienia , Instrukcja obsługi na płycie CD, Pilot/baterie, Kabel VGA, Kabel zasilający, Akcesoria instalacyjne, Zestaw Instalacyjny: Uchwyt Naścienny, nadtablicowy – Dedykowany przez producenta Zgodność z HDTV: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p			
20	Programy biurowe	Microsoft Office Standard 2016 dla edukacji. Dożywotnio	1 stanowisko		
<b>SPRZĘT MULTIMEDIALNY I KOMPUTEROWY - GABINET MATEMATYCZNY</b>					
21	Projektor krótkoogniskowy z wbudowaną funkcją interaktywną	Krótkoogniskowy ze zintegrowaną funkcją interaktywną Technologia 3LCD Rozdzielczość 1280 x 800 (WXGA) Kontrast 500:1 Jasność (ANSI lm) 2500 Poziom szumu 36 db (tryb normalny) / 29 db (ECO) Żywotność lampy 3000 h (tryb normalny) / 4000 h (ECO) Zużycie energii 316 W (tryb normalny) / 217 W (ECO) / <1 W (Stand-by) Właściwości obiektywu F = 1.8 / f = 6.68 mm Zoom / Focus: brak / ręczny Współczynnik odległości: 0.5 : 1 ;Odległość od ekranu (metry): 0.64 – 1.20; Odległość od ekranu dla obrazu 80” (metry): 0.86 Szerokość obrazu (metry): 1.29 – 2.37; Przekątna: 60” - 110” Wejścia: HDMI, 2 x VGA (D-Sub 15), Composite video, S-Video, Audio: mini jack 3.5 mm, 2 x RCA (L/R) Wyjścia: VGA (D-Sub 15) z wejścia VGA, Audio: mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne RS232 / RJ45 Wbudowany głośnik Mono / 10 W ; Moc/ model lampy 230 W Wyposażenie standardowe; kabel zasilający, kabel D-Sub 15, pilot, baterie do pilota, instrukcja obsługi, osłona obiektywu Gwarancja (projektor/lampa) 3 lata / 3 lata (max. 2000h) Kompatybilność z komputerem WUXGA, UXGA, WXGA,	1		

# POSTĘPOWANIE RGPOŚil.271.14.2016

Załącznik nr 2 do SIWZ

		SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac Funkcje: Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-20°), Direct Power On/Off, filtr o wydłużonej żywotności, Auto Set-up, tryb tablicy szkolnej, MyLogo, blokada przycisków, zabezpieczenie kodem PIN, timer prezentacji, sterowanie przez sieć, funkcja interaktywna; Projektor musi być koniecznie dostarczony z uchwytem instalacyjnym naściennym, nadtablicowym			
22	Komputer przenośny - laptop	<p>Processor o wydajności wg <a href="http://cpubenchmark.net/">http://cpubenchmark.net/</a> na poziomie min. 3300pkt.  Dysk twardy: min. 500 GB SATA / 7200 RPM  Pamięć RAM: min. 4 GB  Matryca LCD: 15,6 cala, z podświetleniem LED, możliwość pracy w trybie min. 1366*768px  Karta graficzna: zintegrowana  Karta dźwiękowa: zintegrowana  Kamera: zintegrowana  Mikrofon: zintegrowany  Napęd DVD: Super Multi  Urządzenia wskazujące: touchpad  Obsługa sieci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WIFI Intel 802.11 b/g/n</li> <li>• Ethernet 10/100 MB/s karta sieciowa</li> </ul> <p>Bateria: Li-Ion 6-komorowa  Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 3 x USB (min. 1 x USB 3.0)</li> <li>• VGA (D-SUB)</li> <li>• RJ-45 (karta sieciowa)</li> <li>• Czytnik kart pamięci</li> <li>• HDMI</li> <li>• Mikrofon</li> <li>• Słuchawki</li> </ul> <p>Oprogramowanie: MS Windows 7 Home Premium lub Professional PL 64bit lub wyższy;  Mysz optyczna typu notebook;  Gwarancja 24 miesiące typu door-to-door</p>	1		
23	Programy biurowe	Microsoft Office Standard 2016 dla edukacji. Dożywotnio	1 stanowisko		

<b>RAZEM</b>	
--------------	--

**Wartość brutto:** .....

**słownie:** .....

Miejscowość, dn.....

.....  
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Ceny powinny obejmować pełen zakres określony w przedmiocie zamówienia i zawierać wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia.