

Krzywdza: 2017.10.24

Zamawiający:
**GMINNY ZESPÓŁ
EKONOMICZNO-ADMINISTRACYJNY
SZKÓŁ W KRZYWDZIE
UL. ŻELECHOWSKA 24B
21-470 KRZYWDA**

**Dotyczy : postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego na:**

**DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH, SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO
I MULTIMEDIALNEGO DO PLACÓWEK OŚWIATOWYCH GMINY KRZYWDA
W RAMACH PROJEKTU
„W ŚWIAT Z TORNISTREM PEŁNYM KOMPETENCJI”**

WYJAŚNIENIE nr 1 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W związku z pytaniami dotyczącymi treści „Części 5 zamówienia – sprzęt ICT Z.5” Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu, działając na podstawie art.38 ust.1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) wyjaśniam, co następuje:

Pytanie dotyczące Laptopa z oprogramowaniem:

Zwracam uwagę, iż zapisy podane przez zamawiającego są niezgodne z rekomendacją UZP jako dyskryminujący zbieg wymagań. Zgodnie z publikacją dostępną na stronach internetowych Urzędu Zamówień Publicznych:
https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0021/27570/Rekomendacje_Prezesa_UZP_opis_PC_15_02_2011.pdf str. 22, punkt 47:

„... należy być ostrożnym w formułowaniu wymagań odnośnie dodatkowego wyposażenia wbudowanego w laptop i jego właściwości, gdyż istnieje tu znaczne ryzyko, iż tak określone wymagania będą dyskryminowały któregoś z producentów. Stosowanie zasady, że specyfikowane powinny być właściwości użytkowe powinno pomóc uniknąć powstania dyskryminującego zbiegu wymagań.”

W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści sprzęt o parametrach:
Laptopy z oprogramowaniem – 129 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych
1.	Ekran	Przekątna: min 15 cali, max 15,9 cala Rozdzielczość: min. HD 1366x768 podświetlenie LED, min. 200 cd/m2, format 16:9, matowy, nie dotykowy
2.	Obudowa	– wykonana z tworzywa sztucznego – obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem SN – waga maksymalnie 2,15 kg – wymiary maksymalne 380 x 260 x 24 mm – obudowa w ciemnym kolorze

3.	Chipset	Dostosowany do zaferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
5.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,1GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 15W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2950 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
6.	Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3L 1600MHz z możliwością rozbudowy (min. jeden slot wolny)
7.	Dysk twarde	Min. 128GB SSD. Wymagana partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.
9.	Audio/Wideo	Wbudowana 24-bit karta dźwiękowa, wbudowany podwójny mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. 0,9MP (1,280 x 720)
10.	Urządzenia wejściowe	Klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, napęd DVD
11.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI, gniazdo VGA, czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC wspierający UHS-I, MMC), min. 4 3 x USB (gniazda USB Type A) w tym min. 2 x USB 3.0, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
12.	Karta sieciowa/komunikacja	karty sieciowe min. LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AC (Potoki TX/RX min. 2x2, max. prędkość transmisji 867 Mbps), Bluetooth 4.2
13.	Zasilacz	Zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta.
14.	System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008. System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.
15.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz do dysku HDD/SDD. Wbudowane narzędzie diagnostyczne dysku twardego komputera oraz pamięci RAM. Możliwość zablokowania z poziomu BIOS: - bezprzewodowej karty sieciowej - Bluetooth - kamery internetowej - czytnika linii papilarnych
16.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu - ENERGY STAR - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki

17.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze typu Kensington - Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM 2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.
18.	Bateria	Litowo-jonowa, minimum 4-cell, min. 45Wh , pozwalająca na minimum 8h pracy (test wykonany MobileMark 2014 z systemem Windows 10)
19.	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego

Odpowiedź na pytanie dotyczące Laptopa z oprogramowaniem:

Zawijający dopuści sprzęt o następujących parametrach:

Laptopy z oprogramowaniem – 129 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów przenośnych
1.	Ekran	Przekątna: min 15 cali, max 15,9 cala Rozdzielczość: min. HD 1366x768 podświetlenie LED, min. 200 cd/m2, format 16:9, matowy, nie dotykowy
2.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - wykonana z tworzywa sztucznego - obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem SN - waga maksymalnie 2,5 kg - obudowa w ciemnym kolorze
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera
5.	Procesor	Procesor wielordzeniowy, bazowa częstotliwość min. 2,1GHz, o maksymalnym współczynniku TDP 15W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 2950 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net)
6.	Pamięć operacyjna	min. 4 GB DDR3L 1600MHz z możliwością rozbudowy (min. jeden slot wolny)
7.	Dysk twardy	Min. 128GB SSD. Wymagana partycja recovery umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu.
9.	Audio/Wideo	Wbudowana 24-bit karta dźwiękowa, wbudowany podwójny mikrofon, wbudowana kamera internetowa min. 0,9MP (1,280 x 720)
10.	Urządzenia wejściowe	Klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, napęd DVD
11.	Porty/złącza	Wbudowane (minimum): HDMI, gniazdo VGA, czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC wspierający UHS-I), min. 4 x USB (gniazda USB Type A) w tym min. 2 x USB 3.0, 1 x RJ 45 (LAN), 1 x wyjście na słuchawki/wejście na mikrofon (combo). Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
12.	Karta sieciowa/komunikacja	karty sieciowe min. LAN 10/100/1000 Mbit/s oraz zainstalowana wewnątrz obudowy bezprzewodowa dwuzakresowa karta sieciowa WiFi AC (Potoki TX/RX min. 2x2, max. prędkość transmisji 867 Mbps), Bluetooth 4.2
13.	Zasilacz	Zasilacz dedykowany do danego modelu przez producenta.
14.	System operacyjny	Windows 10 Professional 64bit. Na komputerze ma być preinstalowany system Windows 10 Professional PL 64bit. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2008. System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę. System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny

		opartego na systemie Windows 2008 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów. System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2008. System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polity GPO oparte o domenę na systemie Windows 2008. System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.
15.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz do dysku HDD/SDD. Wbudowane narzędzie diagnostyczne dysku twardego komputera oraz pamięci RAM. Możliwość zablokowania z poziomu BIOS: - bezprzewodowej karty sieciowej - Bluetooth - kamery internetowej - czytnika linii papilarnych
16.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu - ENERGY STAR - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
17.	Bezpieczeństwo	- Złącze typu Kensington - Zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM 2.0) działający niezależnie od wersji BIOS.
18.	Bateria	Litowo-jonowa, minimum 4-cell, min. 40Wh, pozwalająca na minimum 8h pracy (test wykonany MobileMark 2014 z systemem Windows 10)
19.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej: - możliwość weryfikacji posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego

Pytania dotyczące projektora:

Tablica interaktywna (zestaw tablica + rzutnik + podstawa mobilna) – 7 szt.

Specyfikacja wskazuje na konkretny model jednego producenta projektora.

Opisane są parametry, które w żaden sposób nie wpływają na funkcjonalność sprzętu a bardzo ograniczają konkurencję, nie określają jego konkretnych właściwości użytkowych.

Dodatkowo projektor obecnie jest niedostępny w polskiej dystrybucji i nie wiadomo kiedy będzie dostępny – informacje taką uzyskałam od dwóch dystrybutorów marki na rynek polski.

Z związku z powyższym:

1. Czy zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający technologię wyświetlania 3xLCD dzięki, której uzyskujemy wierne odwzwierciedlenie barw na wyświetlanym obrazie.
2. Czym Zamawiający sugerował się podając jasność na poziomie 4000 ANSI Lumenów i czy dopuści w postępowaniu projektor o jasności 3 600 ANSI Lumenów. Różnica 400 ANSI Lumenów jest praktycznie niezauważalna przy tak wysokiej jasności świecenia w normalnych warunkach pracy. Niemniej jednak podając jasność na poziomie 4000 ANSI Lumenów należy się spodziewać, że w związku z powyższym lampa będzie się znacznie szybciej zużywać (wytrzyma jedynie 3000h) tak jak to dookreśla kolejny punkt w specyfikacji opisujący tryby pracy. Z założenia wiadomo, że projektory pracują w trybie normal (dla rozpatrywanego modelu będzie to tryb Dynamic lub Eco) co powoduje wyświetlanie obrazu na poziomie 67% podanej jasności a więc 2 680 ANSI Lumenów. Rozpatrując jasność w trybie 3 600 ANSI Lumenów w trybie

wysokiej jasności możemy w trybie normal projektora o którego prosimy dopuszczenie w postępowaniu uzyskać jasność 2 860 ANSI Lumenów i wytrzymałość źródła światła w tym trybie 5000h.

3. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor o rzeczywistym kontraście 6000:1.
4. Zamawiający w opisie dookreślił żywotność źródła światła (lampy) odpowiednio w następujących trybach pracy Eco+/Dynamic/Eco/Brigh: 6500/5000/5000/3000 (hrs), w związku z powyższym czy zamawiający dopuści projektor z następującymi trybami pracy i odpowiednio żywotnością źródła światła w danym trybie: 6000 w trybie eko / 5000 w trybie normalnym / 3800 w trybie wysokiej jasności. Gdzie w trybie wysokiej jasności jest korzystniejsze dla zamawiającego zużycie źródła światła ponieważ lampa wytrzyma 800h więcej niż w wyspecyfikowanym przez zamawiającego urządzeniu (projektorze).
5. Czy Zamawiający dopuści projektor wyświetlający obraz w proporcjach 4:3 i rozdzielczości natywnej XGA (1024x768) ze współczynnikiem projekcji 0.36:1. Przy tym typie projektora nie ma to większego znaczenia ponieważ jest to również ultra krótka projekcja.
6. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający następujące złącza komunikacyjne Wejścia: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr), 2 x HDMI (z głębią koloru, synchronizacją obrazu i dźwięku, w tym jedno z tych wejść z obsługą MHL), 1 x RCA Sygnał Video, 1 x 3.5 mm MiniJack Stereo, 1 x RCA Stereo Sygnał Audio, 1 x 3.5 mm MiniJack Microfon dynamiczny,
Wyjście 1x Mini D-sub 15 pin, 1 x 3.5 mm MiniJack Audio.
Sterujące (Control): Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie), LAN 1 x RJ45; Opcjonalne złącze WLAN, USB 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed)
7. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor, który posiada lepszy stosunek offsetu na poziomie 70,748% co skutkuje tym, że projektor może być zainstalowany w bliższej odległości nad tablicą zwiększając jednocześnie kąt rzutowanego obrazu i większą minimalizację cienia.
8. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor, którego odległość projekcji zawiera się w przedziale 0.1 – 0.51m co w zupełności wystarcza aby wyświetlić pełną wielkość obrazu na rozpatrywanym w postępowaniu modelu tablicy o przekątnej 80". Wyświetlany obszar o przekątnej 80" mieści się w pełni przedziale projekcji 0.1 – 0.51m.
9. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający obiektyw o współczynniku proporcji $F=1.8$, $f=4.78$
10. Co Zamawiający miał na myśli podając w specyfikacji projektora parametr „Jednolitość 85%”
11. Czym Zamawiający kierował się podając, że projektor powinien posiadać kompatybilność 3D, skoro rozpatrywany projektor będzie współpracował z tablicą interaktywną i wyświetlanie obrazu 3D w związku z powyższym się eliminuje. Czy zamawiający dopuści w związku z tym projektor, który nie posiada funkcji wyświetlania 3D
12. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający źródło światła o nieznacznie niższej mocy, np. 255W, a znacząco niskim poborze energii elektrycznej na poziomie 275W Normal, 214W Eco, 3W Network Stand_By i 0.5W w trybie Stand-by co będzie skutkowało generowaniem większych oszczędności podczas eksploatacji i niższym całkowitym zużyciem energii elektrycznej
13. Proszę o wyjaśnienie co zamawiający rozumie pod pojęciem „Warunki pracy: 5°C ~ 40°C, Maks. wilgotność 85%, Maks. wysokość 3000m. O ile zrozumiałym jest parametr temperatury otoczenia i wilgotności to niezrozumiała jest w tym przypadku wysokość. Czy zamawiającemu rozchodzi się w tym przypadku o wysokość pomieszczenia, czy może o wysokości na jakiej maksymalnie ma wisieć projektor czy może jeszcze inną wysokość.

Odpowiedź na pytania dotyczące projektora:

Pytanie 1:

1. Czy zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający technologię wyświetlania 3xLCD dzięki, której uzyskujemy wierne odzwierciedlenie barw na wyświetlanym obrazie.

Odpowiedź 1:

Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający technologię wyświetlania 3xLCD.

Pytanie 2:

2. Czym Zamawiający sugerował się podając jasność na poziomie 4000 ANSI Lumenów i czy dopuści w postępowaniu projektor o jasności 3 600 ANSI Lumenów. Różnica 400 ANSI Lumenów jest praktycznie niezauważalna przy tak wysokiej jasności świecenia w normalnych warunkach pracy. Niemniej jednak podając jasność na poziomie 4000 ANSI Lumenów należy się spodziewać, że w związku z powyższym lampa będzie się znacznie szybciej zużywać (wytrzyma jedynie 3000h) tak jak to dookreśla kolejny punkt w specyfikacji opisujący tryby pracy. Z założenia wiadomo, że projektory pracują w trybie normal (dla rozpatrywanego modelu będzie to tryb Dynamic lub Eco) co powoduje wyświetlanie obrazu na poziomie 67% podanej jasności a więc 2 680 ANSI Lumenów. Rozpatrując jasność w trybie 3 600 ANSI Lumenów w trybie wysokiej jasności możemy w trybie normal projektora o którego prosimy dopuszczenie w postępowaniu uzyskać jasność 2 860 ANSI Lumenów i wytrzymałość źródła światła w tym trybie 5000h.

Odpowiedź 2:

Zamawiający dopuszcza projektor o jasności 3600ANSI lumenów w technologii LCD.

Pytanie 3:

3. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor o rzeczywistym kontraście 6000:1.

Odpowiedź 3:

W przypadku składania oferty na projektor w technologii LCD zamawiający dopuszcza projektor o kontraście 6000:1.

Pytanie 4:

4. Zamawiający w opisie dookreślił żywotność źródła światła (lampy) odpowiednio w następujących trybach pracy Eco+/Dynamic/Eco/Brigh: 6500/5000/5000/3000 (hrs), w związku z powyższym czy zamawiający dopuści projektor z następującymi trybami pracy i odpowiednio żywotnością źródła światła w danym trybie: 6000 w trybie eko / 5000 w trybie normalnym / 3800 w trybie wysokiej jasności. Gdzie w trybie wysokiej jasności jest korzystniejsze dla zamawiającego zużycie źródła światła ponieważ lampa wytrzyma 800h więcej niż w wyspecyfikowanym przez zamawiającego urządzeniu (projektorze).

Odpowiedź 4:

Zamawiający dopuszcza projektor o wskazanej żywotności lampy.

Pytanie 5:

5. Czy Zamawiający dopuści projektor wyświetlający obraz w proporcjach 4:3 i rozdzielczości natywnej XGA (1024x768) ze współczynnikiem projekcji 0.36:1. Przy tym typie projektora nie ma to większego znaczenia ponieważ jest to również ultra krótka projekcja.

Odpowiedź 5:

Zamawiający dopuszcza projektor wyświetlający obraz w proporcjach 4:3 i rozdzielczości natywnej XGA ze współczynnikiem projekcji 0.36:1.

Pytanie 6:

6. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający następujące złącza komunikacyjne Wejścia: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr), 2 x HDMI (z głębią koloru, synchronizacją obrazu i dźwięku, w tym jedno z tych wejść z obsługą MHL), 1 x RCA Sygnał Video, 1 x 3.5 mm MiniJack Stereo, 1 x RCA Stereo Sygnał Audio, 1 x 3.5 mm MiniJack Mikrofon dynamiczny,

Wyjście 1x Mini D-sub 15 pin, 1 x 3.5 mm MiniJack Audio.

Sterujące (Control): Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie), LAN 1 x RJ45; Opcjonalne złącze WLAN, USB 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed)

Odpowiedź 6:

Zamawiający dopuści projektor posiadający w/w złącza.

Pytanie 7:

7. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor, który posiada lepszy stosunek offsetu na poziomie 70,748% co skutkuje tym, że projektor może być zainstalowany w bliższej odległości nad tablicą zwiększając jednocześnie kąt rzutowanego obrazu i większą minimalizację cienia.

Odpowiedź 7:

Zamawiający dopuści projektor o stosunku offsetu na poziomie 70,748%.

Pytanie 8:

8. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor, którego odległość projekcji zawiera się w przedziale 0.1 – 0.51m co w zupełności wystarcza aby wyświetlić pełną wielkość obrazu na rozpatrywanym w postępowaniu modelu tablicy o przekątnej 80". Wyświetlany obszar o przekątnej 80" mieści się w pełni przedziale projekcji 0.1 – 0.51m.

Odpowiedź 8:

Zamawiający dopuści projektor którego odległość projekcji mieści się w przedziale 0,1-0,51 pod warunkiem że obraz będzie wyświetlany na całej powierzchni tablicy.

Pytanie 9:

9. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający obiektyw o współczynniku proporcji $F=1.8$, $f=4.78$

Odpowiedź 9:

Zamawiający dopuści projektor posiadający obiektyw o współczynniku proporcji $F=1.8$, $f=4.78$ mm.

Pytanie 10:

10. Co Zamawiający miał na myśli podając w specyfikacji projektora parametr „Jednolitość 85%”

Odpowiedź 10:

Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia usuwa parametr „jednolitość 85%”.

Pytanie 11:

11. Czym Zamawiający kierował się podając, że projektor powinien posiadać kompatybilność 3D, skoro rozpatrywany projektor będzie współpracował z tablicą interaktywną i wyświetlanie obrazu 3D w związku z powyższym się eliminuje. Czy zamawiający dopuści w związku z tym projektor, który nie posiada funkcji wyświetlania 3D.

Odpowiedź 11:

Zamawiający dopuści projektor, który nie posiada funkcji wyświetlania 3D.

Pytanie 12:

12. Czy Zamawiający dopuści w postępowaniu projektor posiadający źródło światła o nieznacznie niższej mocy, np. 255W, a znacząco niskim poborze energii elektrycznej na poziomie 275W Normal, 214W Eco, 3W Network Stand_By i 0.5W w trybie Stand-by co będzie skutkowało generowaniem większych oszczędności podczas eksploatacji i niższym całkowitym zużyciem energii elektrycznej.

Odpowiedź 12:

Zamawiający dopuści projektor o w/w parametrach.

Pytanie 13:

13. Proszę o wyjaśnienie co zamawiający rozumie pod pojęciem „Warunki pracy: 5°C ~ 40°C, Maks. wilgotność 85%, Maks. wysokość 3000m. O ile zrozumiałym jest parametr temperatury otoczenia i wilgotności to niezrozumiała jest w tym przypadku wysokość. Czy zamawiającemu rozchodzi się w tym przypadku o wysokość pomieszczenia, czy może o wysokości na jakiej maksymalnie ma wisieć projektor czy może jeszcze inną wysokość.

Odpowiedź 13:

Zamawiający usuwa zapis dotyczący warunków pracy urządzenia.

Pytanie dotyczące Tablicy interaktywnej:

Tablica interaktywna

1. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje obszar roboczy nie mniejszy jak 80” przy założeniu, że tablica będzie wykonana w proporcjach 4:3. Proszę o uszczegółowienie czy w związku z powyższym obszar roboczy ma być zawarty w wymiarach min. 1665mm szerokości i min. 1255 mm wysokości co daje nam rzeczywistą przekątną obszaru roboczego min. 80” wykonaną w proporcjach 4:3.

Odpowiedź na pytanie dotyczące Tablicy interaktywnej:

Zamawiający wymaga tablicy interaktywnej o przekątnej 80 cali powierzchni roboczej w formacie kompatybilnym z projektorem o rozdzielczości XGA w formacie 4:3.

Alicja Pietrzak

**Dyrektor Gminnego Zespołu
Ekonomiczno-Administracyjnego Szkół w
Krzywdzie**