

UG.RZI.271.7.2019

Poświętne, dn. 31 maja 2019 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:

**Zakup pomocy dydaktycznych oraz narzędzi TIK w ramach projektu
„Szkół@ nowych horyzontów”**

Odpowiedzi na pytania
w zakresie wyjaśnienia treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Gmina Poświętne, zwana dalej „Zamawiającym” działając na podstawie przepisów art. 38 ust. 2 w związku z art. 38 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2018.1986 t.j. z dnia 2018.10.16 z późn. zm.) przekazuje wyjaśnienia dotyczące zapytań jakie wpłynęły w związku z postępowaniem:

**Zakup pomocy dydaktycznych oraz narzędzi TIK w ramach projektu
„Szkół@ nowych horyzontów” – część nr II**

Pytanie do Dodatek nr 3 do SIWZ (dot. Części nr 2)

a) Czy w pozycjach objętych odwrotnym obciążeniem podatku VAT, dodatku nr 3 do SIWZ (dot. Części nr 2), Wykonawca wykazuje ustawową stawkę VAT i go nalicza (pokazuje w dodatku nr 3 do SIWZ), niezależnie do kogo należy odprowadzenie podatku VAT?

Czy może w kolumnie „stawka VAT” wykonawca potwierdza o.o. (odwrotne obciążenie) i podaje wartość brutto jako równą wartości netto?

Odpowiedź:

Oferent zobowiązany jest do podania, dla każdej pozycji tabeli zawartej w dodatku nr 3 do SIWZ, stawek VAT jakie zawiera jego oferta oraz cen brutto uwzględniających zastosowane stawki VAT.

b) Czy sieciowe urządzenie wielofunkcyjne można zaliczyć do urządzeń objętych stawką VAT 0% w przypadku wykorzystania urządzenia do celów edukacyjnych? Ustawodawca w tym zakresie mówi wyłącznie o urządzeniach drukujących.

Odpowiedź:

Nie jest rolą zamawiającego informowanie oferentów o wysokościach stawek VAT jakie powinni zastosować przy oferowaniu poszczególnych urządzeń. To oferent jako podmiot profesjonalnie zajmujący się sprzedażą takich urządzeń powinien wiedzieć ile wynosi stawka VAT. Rolą zamawiającego jest natomiast weryfikacja czy oferenci prawidłowo zastosowali te stawki. Zastosowane stawki winny wynikać z aktów prawnych je określających.

c) W dodatku nr 3 do SIWZ (dot. Części nr 2) brakuje wyszczególnionej pozycji switch. Czy koszty pozycji switch ująć należy razem z urządzeniem sieciowe do kontroli punktów dostępowych? Raczej z uwagi na zweryfikowanie poprawności oferty, powinna to być odrębna pozycja.

Odpowiedź:

Koszt pozycji „switch” należy ująć w pozycji „Urządzenie sieciowe do kontroli punktów dostępowych”.

Zamawiający wprowadza w Dodatku nr 3 do SIWZ (dot. Części nr 2) w Formularzu cenowym-część nr 2 w lp. 6 odrębny opis dla pozycji kontrolera i switcha. Należy zmienić jak niżej:

6	Urządzenia sieciowe do kontroli punktów dostępowych	Producent i model kontrolera: Producent i model switcha:	szt.	1
---	---	---	------	---

I. Przenośny komputer dla ucznia – 30 szt.

Zamawiający wymaga:

Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 5200 pkt. w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
------------------------	---

a) Prosimy o podanie przez Zamawiającego przykładów modeli procesorów, które brał pod uwagę określając wynik min. 5200 pkt? Czy Zamawiający dysponuje zestawieniem benchmarków dla tych procesorów?

Odpowiedź:

Treść powyższego pytania nie dotyczy niejasności w specyfikacji, a tym samym zamawiający nie jest zobligowany do udzielenia odpowiedzi na nie.

Zamawiający nie jest zobligowany do podawania oferentom przykładowych modeli procesorów, które spełniają wymagania specyfikacji.

Stan posiadania zamawiającego nie jest przedmiotem postępowania, ani nie jest istotny dla potencjalnych oferentów, ponieważ nie ma wpływu na treść ich ofert.

b) Czy Zamawiający dopuści procesor, który na dzień 28.05.2019 posiadał wynik 5065 pkt., w teście PassMark CPU Mark, i wydruk potwierdzający właśnie ten wynik dostarczy wykonawca na wezwanie Zamawiającego? Wyniki procesorów podawane na stronie <http://www.cpubenchmark.net> lub <http://www.passmark.com> są wartościami szybko się zmieniającymi.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

Zamawiający wymaga:

Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 1250 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
-------------------	--

- a) Czy Zamawiający określił wymagania dla zintegrowanej z procesorem karty graficznej, czy dla karty dodatkowej, w którą należy doposażyć komputer? Dla określonego wyniku benchmark, na rynku nie ma zintegrowanej karty graficznej.

Odpowiedź:

Zamawiający celowo nie wymusza rodzaju karty jaka ma zostać zaoferowana, ponieważ nie ma to znaczenia w kwestii wydajności, a to ten parametr jest dla zamawiającego najważniejszy.

Tym samym zamawiający pozostawia decyzji oferentów rodzaj karty jaki zaoferują;

- b) Prosimy o podanie przez Zamawiającego przykładowych kart graficznych, które brał pod uwagę określając wynik min. 1250 pkt? Czy Zamawiający dysponuje zestawieniem benchmarków dla tych kart?

Odpowiedź:

Treść powyższego pytania nie dotyczy niejasności w specyfikacji, a tym samym zamawiający nie jest zobligowany do udzielenia odpowiedzi na nie.

Zamawiający nie jest zobligowany do podawania oferentom przykładowych modeli kart graficznych, które spełniają wymagania specyfikacji.

Stan posiadania zamawiającego nie jest przedmiotem postępowania, ani nie jest istotny dla potencjalnych oferentów, ponieważ nie ma wpływu na treść ich ofert.

Zamawiający podaje:

System operacyjny: „Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)”.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że przez ten zapis rozumie On możliwość pracy komputerów w domenie? Jest to obecnie bardzo praktykowane w sektorze publicznym czy edukacyjnym z uwagi na potrzebę wzmocnienia bezpieczeństwa przy korzystaniu z zasobów informatycznych przez użytkowników tych komputerów?

Tym bardziej, że Zamawiający podaje dodatkowo przy Oprogramowaniu biurowym:

„Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się”.

Odpowiedź:

Zaoferowane systemy operacyjne oraz oprogramowanie biurowe muszą spełniać wszystkie wymagania podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ. Zamawiający nie wymusza na oferentach sposobu w jaki je zrealizują.

II. Przenośny komputer dla nauczyciela – 1 szt.

Zamawiający podaje:

Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 10 200 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
------------------------	---

- a) Prosimy o podanie przez Zamawiającego przykładów modeli procesorów, które brał pod uwagę określając wynik min. 10 200 pkt? Czy Zamawiający dysponuje zestawieniem benchmarków dla tych procesorów?

Odpowiedź:

Treść powyższego pytania nie dotyczy niejasności w specyfikacji, a tym samym zamawiający nie jest zobligowany do udzielenia odpowiedzi na nie.

Zamawiający nie jest zobligowany do podawania oferentom przykładowych modeli procesorów, które spełniają wymagania specyfikacji.

Stan posiadania zamawiającego nie jest przedmiotem postępowania, ani nie jest istotny dla potencjalnych oferentów, ponieważ nie ma wpływu na treść ich ofert.

Zamawiający podaje:

Wydajność grafiki	Dwie karty graficzne, jedna zintegrowana z procesorem i jedna zewnętrzna Karta zintegrowana musi osiągać wynik co najmniej 1 450 pkt., a karta zewnętrzna co najmniej 5750 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net lub http://www.passmark.com Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
-------------------	--

- a) Wartości się bardzo szybko zmieniają. Prosimy zamawiającego o wskazanie listy przykładowych kart graficznych spełniających określone w specyfikacji wymagania wydajnościowe.

Odpowiedź:

Treść powyższego pytania nie dotyczy niejasności w specyfikacji, a tym samym zamawiający nie jest zobligowany do udzielenia odpowiedzi na nie.

Zamawiający nie jest zobligowany do wskazywania oferentom przykładowych kart graficznych, które spełniają wymagania specyfikacji.

- b) Prosimy Zamawiającego o podanie przykładowego modelu karty graficznej zintegrowanej, osiągającej wynik aż 1 450 pkt. Uważamy, że aktualnie na rynku nie ma zintegrowanej karty graficznej spełniającej ten parametr.

Odpowiedź:

Treść powyższego pytania nie dotyczy niejasności w specyfikacji, a tym samym zamawiający nie jest zobligowany do udzielenia odpowiedzi na nie.

Zamawiający nie jest zobligowany do podawania oferentom przykładowych modeli kart graficznych, które spełniają wymagania specyfikacji.

Zamawiający podaje:

System operacyjny: „Możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)”.

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że przez ten zapis rozumie On możliwość pracy komputerów w domenie? Jest to obecnie bardzo praktykowane w sektorze publicznym czy edukacyjnym z uwagi na potrzebę wzmocnienia bezpieczeństwa przy korzystaniu z zasobów informatycznych przez użytkowników tych komputerów?

Tym bardziej, że Zamawiający podaje dodatkowo przy Oprogramowaniu biurowym:

„Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się”

Odpowiedź:

Zaoferowane systemy operacyjne oraz oprogramowanie biurowe muszą spełniać wszystkie wymagania podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ. Zamawiający nie wymusza na oferentach sposobu w jaki je zrealizują;

Zamawiający podaje:

Waga	Maksymalnie 2,2 kg z baterią
------	------------------------------

Czy Zamawiający dopuści komputer o wadze do 2,5 kg, ale za to z baterią gwarantującą dłuższy czas pracy?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści przenośny komputer dla nauczyciela o wadze 2,5 kg;

III. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne

a) Zamawiający podaje:

Materiały eksploatacyjne	Możliwość użycia wkładów na minimum 3000 stron;
--------------------------	---

Prosimy Zamawiającego, iż podana wydajność dotyczy koloru czarnego, a w przypadku koloru dopuści on urządzenie, do którego można użyć wkładów o wydajności 1500 stron?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści urządzenie, do którego można użyć wkładów kolorowych o wydajności 1500 stron, o ile posiada ono równocześnie możliwość używania wkładów czarnych na minimum 3000 stron;

b) czy Zamawiający odstąpi od skanowania 2 stronnego?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

V. Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem (kamera cyfrowa z funkcją aparatu fotograficznego)

- a) Zamawiający podaje: Wizjer Korekcja optyczna - od 4.0 do +3.0
Czy Zamawiający dopuści korekcję optyczną w przedziale: -4,0 do +3,0?

Odpowiedź:

W tym wymaganiu nastąpił błąd edycyjny polegający na zamianie kolejności znaków. Prawidłowy zapis wymagania powinien brzmieć:

Wizjer	Kolorowy 0,6 cm Korekcja optyczna od - 4.0 do +3.0
--------	---

Tym samym zamawiający dopuści korekcję w przedziale: -4,0 do +3,0;

- b) Zamawiający podaje

Wymagane czasy otwarcia migawki	1/22–1/10000
---------------------------------	--------------

Czy Zamawiający uzna za równoważne dostarczenie urządzenia, dla którego czas otwarcia migawki wynosi przy nastawianiu automatycznym 1/6 – 1/10000?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

VI. Urządzenia sieciowe do kontroli punktów dostępowych

- a) Kontroler

a) Czy Zamawiający dopuści urządzenie z poborem maks. 138W?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

- b) Switch

a) Czy Zamawiający dopuści dla budżetu mocy 370W PoE maksymalny pobór 465W? 300W to mniej niż budżet mocy PoE.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza pobór na poziomie maksymalnie 400W;

b) Czy Zamawiający dopuści LACP 8 grup po 8 portów? To praktyczne maksimum dla przełączników

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

c) Czy Zamawiający dopuści mirroring na podstawie portu, bez wsparcia RMON czy Flow?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

VIII. Zasilacz UPS

a) Zamawiający podaje

Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	6 minut
Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	3 minuty

Prosimy Zamawiającego o skorygowanie czasów podtrzymania oraz dopuszczenie zasilacza dla którego

Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	6 minut
Czas pracy na baterii przy 100% obciążeniu	2 minuty

Odpowiedź:

Zamawiający koryguje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ, dla pozycji nr VIII Zasilacz UPS – 1 szt.; (poz.16 Szczegółowego budżetu projektu), taki sposób, że zastępuje następujące wymagania:

Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	6 minut
Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	3 minuty

wymaganiami zmodyfikowanymi, o następującym brzmieniu:

Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	6 minut
Czas pracy na baterii przy 100% obciążeniu	2 minuty

IX. Serwer plików

a) Zamawiający podaje: „Określanie limitów przydzielonej pamięci masowej na poziomie folderu udostępnionego;

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż rozumie spełnienie tego pod warunkiem osobnego woluminu, ponieważ nie można z góry przydzielić miejsca dla folderu.

Odpowiedź:

Zamawiający rozumie przez wskazany zapis możliwość określenia maksymalnej wielkości folderu udostępnianego;

b) Zamawiający wymaga

Dyski wymagane do dostarczenia wraz z urządzeniem	2 x 4 TB, z interfejsem 6Gb, MTBF - 1000000 godzin, NCQ, zapis prostopadły, głośność maksymalnie 25dB
---	--

Prosimy o odstąpienie od NCQ, ponieważ technologia NCQ optymalizująca pracę dysku twardego polegającą na zmianie kolejności zadań zapisu i odczytu podczas współpracy kontrolera i dysku, została zastąpiona już nowszym mechanizmem.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści dyski nie posiadające technologii NCQ;

XI. Dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym (Szafka do laptopów)

a) Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym sekwenser nie jest demontowalny przez użytkownika, ponieważ jest to ingerencja w strukturę produktu, i tego typu czynności wykonuje serwisant?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby sekwenser był demontowalny przez użytkownika, lecz, żeby był w ogóle możliwy do demontażu. Tym samym zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w sekwenser demontowalny przez serwisanta;

b) Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w jeden główny bezpiecznik? Ponieważ łączna moc pobierana przez laptopy nie przekracza mocy jednego głównego bezpiecznika. Ponadto jeżeli jest jakiegokolwiek zwarcie w szafie, to najlepiej, aby główny bezpiecznik wyłączył całą szafę, a nie ten jeden na poszczególnej listwie wyłączy tylko tę listwę. Prąd nadal może przepływać przez szafę ze względu na osobne bezpieczniki.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

c) Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym skrzynka sekwensera będzie na widoku osoby obsługującej, bez konieczności jej montowania?

Odpowiedź:

Zamawiający nie określa czy skrzynka sekwensera ma być demontowalna czy nie, tym samym zaakceptuje rozwiązanie, o które pyta Pytający;

d) Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym alternatywą dla blatu z tworzywa sztucznego o klasie higieniczności E1, byłby dedykowany blat meblowy odporny na zabrudzenia?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

XII. Monitor interaktywny ze statywem

- a) czy Zamawiający oczekuje monitora z matrycą w rozmiarze 65"? Brak tej informacji uniemożliwia dobranie poprawnego urządzenia i rzetelnego skalkulowania wartości oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje zaoferowania monitora o przekątnej matrycy minimum 65 cali.

W związku z brakiem tej informacji w treści szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ, zamawiający dokonuje modyfikacji tego dodatku poprzez dodanie wiersza z tą informacją;

XII. Monitor interaktywny ze statywem – 1 szt.; (poz.17 Szczegółowego budżetu projektu)

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przekątna ekranu	65 cali
Punkty Dotyku	16 punktów
Typ Ekranu	LED Anti Glare
Proporcje	16:09
Rozdzielczość	Full HD 1920x1080
Jasność (cd/m2)	600
Kontrast	6000:1
Kąt widzenia	178 stopni
Złącza	1 x TV, 2 x VGA, 4 x USB, 1 x Coaxial, 3 x HDMI, 1 x RJ45
Procesor	2 rdzeniowy
RAM	2GB
ROM	16 GB
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 1ms
Zywotność matrycy	50 000 h
Rozdzielczość dotyku	32768x32768
Zużycie energii podczas pracy	Maksymalnie 100W
Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> Oprogramowanie powinno być w języku polskim i w maksymalnym stopniu dawać możliwość wykorzystania monitora oraz dać jak największą pomoc nauczycielom w przekazaniu trudnych tematów z zakresu matematyki czy innych przedmiotów ścisłych. Oprogramowanie musi zawierać narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak: <ul style="list-style-type: none"> - kolorowe pisaki/zakreślacze - pisaki tekstury - pióro stalówka - pióro pędzel - predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne) - laserowe piórko Musi umożliwiać definiowanie łączy do dowolnych obiektów Musi umożliwiać rozpoznawanie i konwersję rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych Musi posiadać narzędzia do geometrii: skalowana linijka (stała podziałka możliwość skracania i wydłużania linijki jak taśmy mierzącej, skalowalna identycznie jak linijka ekierka, dodatkowo kątomierz i cyrkiel Musi umożliwiać zmianę grubości i koloru dowolnego narysowanego obiektu, czy linii Musi umożliwiać wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów

8. Musi umożliwiać pełną edycję obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów
9. Musi posiadać edytowalną, wbudowaną galerię, zawierającą obrazki i, gotowe szablony.
10. Musi posiadać edytowalną, wbudowaną galerię grup grafik, zdjęć tematycznych oraz teł;
11. Musi umożliwiać tworzenie własnych grup graficznych z dowolnych obrazów, tak aby nauczyciel był w stanie przygotować zestaw potrzebnych grafik lub obrazów zamkniętych w jednym pliku w celu łatwego użycia podczas lekcji.
12. Musi umożliwiać eksport min. do formatu:
 - plików Microsoft PowerPoint 97-2016 (PPT)
 - plików Microsoft Word 97-2016(DOC)
 - plików Microsoft Excel 97-2016 (XSL)
 - plików Adobe Portable Document (PDF)
 - plików stron internetowych (HTML)
 - plików CorelDraw (CDR)
 - plików graficznych (BMP, JPG, PNG, GIF, TIF)
 - plików grup graficznych tworzonych przez użytkownika
 - plików grup teł tworzonych przez użytkownika
13. Musi umożliwiać wstawianie plików wideo, audio
14. Musi umożliwiać wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej
15. Musi umożliwiać rozpoznawanie i konwersję pisma odręcznego
16. Musi umożliwiać zrzuty ekranu umieszczane w środowisku pracy (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)
17. Musi umożliwiać zakrywanie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej i elektronicznego reflektora
18. Musi posiadać narzędzie pozwalające przesunąć całą zawartość grafik i tekstu jednym ruchem po całym ekranie
19. Musi posiadać zintegrowane oprogramowanie do nauk matematyczno-przyrodniczych takich jak matematyka i geometria, fizyka, chemia, elektrotechnika, mechanika
20. Musi umożliwiać rysowanie kształtów podstawowych figur płaskich
21. Musi umożliwiać rysowanie łuków, części koła wraz z automatycznym wykreślaniem cięciw, promieni okręgów wraz z podaniem ich długości
22. Musi umożliwiać automatyczne rysowanie figur przestrzennych o dowolnych podstawach (graniastosłupy, ostrosłupy, ostrosłupy ścięte, kula, stożek oraz walec), w tym:
 - automatyczne rysowanie graniastosłupów o dowolnej podstawie np.: podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
 - automatyczne rysowanie dowolnego ostrosłupa np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
 - automatyczne rysowanie dowolnego ostrosłupa ściętego np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
 - automatyczne rysowanie sześcianu
 - automatyczne rysowanie czworoboku
 - automatyczne rysowanie walca
 - automatyczne rysowanie stożka
 - automatyczne rysowanie kuli
 - automatyczne rysowanie półkuli
23. Każda ww. figura przestrzenna powinna dawać możliwość zmiany koloru

- i grubości linii, kolorowanie podstaw i ścian bocznych wraz ze efektem przezroczystości oraz wprowadzania faktury minimum 50 wzorów, rysowania tzw linii niewidocznych wewnątrz figur przestrzennych wraz z nadaniem im dowolnego koloru oraz różnych wzorów.
24. Każda przestrzenna figura jak sześciąt, czworościan, stożek, prostopadłościan, ostrosłup, ostrosłup ścięty czy stożek ścięty muszą mieć możliwość przekręcania (obrotu) o zadany kąt oraz płynnie o dowolny.
 25. Musi umożliwiać automatyczne wykreślanie osi współrzędnych XY
 26. Musi umożliwiać nanoszenie na układ XY dowolnego wykresu funkcji o zadanym wzorze matematycznym postaci $y=f(x)$
 27. Musi posiadać bibliotekę podstawowych wzorów i wykresów matematycznych, prostych z aktywnymi wzorami $ax+by+c=0$, paraboli z aktywnymi wzorami $y=ax^2+bx+c$, $x=ay^2+by+c$, $(x-h)^2=2p(y-k)$, $(y-k)^2=2p(x-h)$, hiperboli (z aktywnymi wzorami), elips z aktywnymi wzorami, sinus z aktywnymi wzorami, cosinus z aktywnymi wzorami, tangens z aktywnymi wzorami, cotangens z aktywnymi wzorami, funkcje logarytmiczne z aktywnymi wzorami, dowolne funkcje kołowe z aktywnymi wzorami itp.. tak aby w jak najdokładniejszy sposób można było nie tylko wykreślić dowolną funkcję w układzie współrzędnych XY ale również pokazać jak się ona zachowuje podczas zmiany jej parametrów.
 28. Musi umożliwiać poprawienie dowolnego ww. wykresu poprzez zmianę parametrów
 29. Musi umożliwiać wprowadzanie parametrów danej funkcji w postaci funkcji kanonicznej oraz parametrycznej
 30. Musi umożliwiać rysowanie 2 płaszczyzn z możliwością zmiany kąta pomiędzy tymi płaszczyznami
 31. Musi posiadać alfabet grecki do zapisów matematycznych
 32. Musi umożliwiać przygotowywanie dowolnego „doświadczenia chemicznego” na tablicy
 33. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych naczyń i przyborów laboratoryjnych z opcją dowolnego kolorowania, ustalania poziomu płynu oraz wypełniania dowolnym wzorem i kolorem płynów
 34. Musi posiadać bibliotekę minimum 20 podstawowych zestawów doświadczeń laboratoryjnych, w których nauczyciel może każdy składowy element dowolnie zakolorować i wypełnić dowolnym rodzajem i kolorem substancji
 35. Musi posiadać wzory i schematy ułatwiające tworzenie wzorów i schematów związków chemii organicznej
 36. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych diagramów i schematów elementów elektrotechnicznych pozwalającą narysować dowolny schemat elektrotechniczny
 37. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych diagramów i schematów elementów mechanicznych pozwalającą narysować dowolny schemat mechaniczny
 38. Musi posiadać otwartą dożywotnią licencję pozwalającą na instalację i korzystanie w danej szkole na dowolnej liczbie komputerów bez konieczności dokonywania jakiegokolwiek rejestracji.
 39. Oprogramowanie dostarczone wraz z monitorem musi umożliwiać przygotowywanie nauczycielom i uczniom w domach lekcji lub prezentacji za pomocą tego oprogramowania bez dodatkowych licencji i bez ograniczenia czasowego.
 40. Nie dopuszcza się łączenia programów od różnych producentów
 41. Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje

	bez konieczności podłączenia do Internetu. 42. Program powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • bezpośredni odnośnik do Wikipedii • interaktywny model komórki • interaktywną tablicę Mendelejewa • interaktywne szkło powiększające • interaktywny tłumacz • Interaktywny wykres XY z dowolnymi funkcjami • proste interaktywne gry; • proste doświadczenia fizyczne • interaktywne doświadczenia z wagą • interaktywne doświadczenia z kostkami do gr • interaktywna tablica do nauki tabliczki mnożenia do 100 • interaktywna gra matematyczna kółko i krzyżyk
Warunki gwarancji	60 miesięcy, serwis w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Wifi, filtr adaptacyjny 3D, pilot zdalnego sterowania, kable VGA, audio, HDMI, USB, zgodność ze standardem VESA, statyw na kółkach umożliwiający transport monitora pomiędzy salami lekcyjnymi;

- b) czy Zamawiający, w przypadku oferowania monitora 65", dopuści urządzenie, którego zużycie energii podczas pracy nie przekracza 200W? Na rynku nie istnieje rozwiązanie, które łącznie spełniałoby wszystkie wymagania, i którego pobór mocy nie przekraczałby 100W.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

- c) czy Zamawiający, w przypadku oferowania monitora 65", dopuści urządzenie, którego czas reakcji matrycy nie przekracza 5 ms? Na rynku nie istnieje rozwiązanie, które łącznie spełniałoby wszystkie wymagania, i którego czas reakcji matrycy nie przekraczałby 1 ms – chyba, że miałby to być typowy monitor komputerowy 24-27 cali. Ale wtedy nie są spełnione inne wymagania.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

- d) czy Zamawiający, w przypadku oferowania monitora 65", dopuści urządzenie z jasnością 450 cd/m² oraz kontrastem 4000:1? Na rynku nie istnieje rozwiązanie, które łącznie spełniałoby wszystkie wymagania, i którego jasność wynosiłaby 600 cd/m² i kontrast 6000:1.

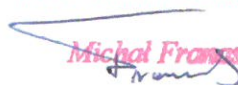
Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie podane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym dodatek nr 10 do SIWZ;

Zamawiający w załączeniu przekazuje ujednolicony tekst:

- 1) Dodatek nr 3 do SIWZ (dot. Części nr 2)
- 2) OPZ-część nr 2-zmiana 31.05.2019

WÓJT GMINY POŚWIĘTNE



Michał Francus

.....
podpis