



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. CZĘŚĆ I. ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego - zestawu komputerowego stacjonarnego do obróbki grafiki

Lp.	Parametr	Opis minimalnych wymagań
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">Obudowa typu „tower” o rozmiarach nie przekraczających (szer./dł./wys.) 39,7cm/20,5cm/42,6cm lub suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca wartości 102,8 cm;co najmniej 4 porty USB 2.0 lub wyższy z czego co najmniej 1 port USB 3.0 i USB-C;
2.	Procesor	<ul style="list-style-type: none">64 bit osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 23000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu);min.14 fizycznych rdzeni;
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">Co najmniej 32 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB, w przypadku zainstalowania pamięci mniejszej niż 64 GB musi pozostać minimum 1 dodatkowy wolny slot na moduł pamięci, który umożliwia rozbudowę do min. 64 GB;
4.	Dyski	<ul style="list-style-type: none">SSD o pojemności min. 500GB ze złączem M2;
5.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none">Wspierająca DirectX 12 Ultimate i OpenGL 4.6;pamięć min. 12 GB GDDR6 i szyna pamięci min.192 bit;w benchmarku 3dMark Firestike 1440p wydajność na poziomie min. 21000;
6.	Karta sieciowa (zintegrowana)	<ul style="list-style-type: none">Gigabit EthernetWbudowane złącze R-J45
7.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none">Zasilacz dedykowany do zaoferowanego sprzętu zwymiarowany do podzespołów o mocy minimum 750W;
8.	Zasilacz awaryjny	<ul style="list-style-type: none">UPS co najmniej 550VA, min. 2 i maks. 3 gniazda podtrzymania. Gniazda typu E dostosowane do kabli zasilających jednostki centralnej oraz monitora. Wymienna bateria (akumulator).
9.	Wypożyczenie	<ul style="list-style-type: none">W komplecie wszystkie niezbędne do uruchomienia zestawu kable zasilające, kable sygnałowe, akcesoria montażoweMysz na USB, z min. 5 przyciskami i rolką z przyciskiem; długość kabla min. 1,8 m (bez przedłużeń).Klawiatura US-International USB z czytnikiem SmartCard,Instrukcja obsługi sporządzona w języku polskim lub przetłumaczona na język polski.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 lubelskie
Smakuj życie!

10.	Monitor	<ul style="list-style-type: none">– Monitor– Przekątna min. 29 cali– Rozdzielczość min. 2560 x 1080– Jasność min. 250 cd/m²– Rodzaj podświetlenia matrycy: LED lub nowszy– Złącza:<ul style="list-style-type: none">- cyfrowe wejście video+audio wraz z kablem bez przejściówek o dł. maks. 2m zakończony końcówką podłączaną do urządzenia za pomocą HDMI lub DP,- audio mini jack,– Regulacja wysokości i kąta nachylenia– Zastosowana technologia IPS lub S-IPS– Wbudowane głośniki– Kabel do połączenia z komputerem o długości minimum 1,5 m
11.	Rok produkcji	– nie wcześniej niż 2024 r.
12.	Gwarancja	– min. 36 m-cy



II. CZĘŚĆ II. ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu komputerowego - komputerów przenośnych (2 szt.)

Lp.	Parametr	Opis minimalnych wymagań
1.	Typ sprzętu	Urządzenie przenośne typu: laptop/notebook/ultrabook fabrycznie nowe
2.	Procesor	- 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 23000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu)
3.	Pamięć RAM	Min. 16 GB
4.	Dyski	SSD o pojemności min. 512 GB
5.	Karta graficzna	Wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4; Wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark G3D Mark wynik nie gorszy niż 14000 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu). Pamięć karty graficznej – min.6 GB
6.	Ekran	- Matowy, LED; - Przekątna ekranu: min. 15,6"; - Rozdzielczość: min. 1920x1080.
7.	Karta sieciowa (zintegrowana)	- Min. Wi-Fi 5 - Bluetooth; - Gigabit Ethernet (z wyprowadzonym wyjściem RJ-45).
8.	System operacyjny	- System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16 GB pamięci RAM, - W pełni wspierający DirectX 11, - W pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL, - Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2019, którą posiada Zamawiający i umożliwiającą zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO).
9.	Wbudowane urządzenia peryferyjne	- Kamera do wideo-rozmów; - Mikrofon; - Głośniki; - Touchpad; - Klawiatura QWERTY wersja polska;
10.	Złącza i inne	– min. 2 porty USB 3.0 typu A lub wyższe, w tym co najmniej 1 port USB 3.0 typu C lub Thunderbolt; – Wbudowane RJ-45; – Złącze na słuchawki i mikrofon lub combo; – cyfrowe złącze HDMI z obsługą audio lub Display Port z obsługą audio
11.	Wypożyczenie/ dodatkowe informacje	– Mysz na USB, z min. 5 przyciskami i rolką z przyciskiem; długość kabla min. 1,8 m (bez przedłużek). – Instrukcja obsługi sporządzona w języku polskim lub przetłumaczona na język polski.
12.	Rok produkcji	Nie wcześniejszy niż 2024 r.
13.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy



III. CZĘŚĆ III. ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu multimedialnego – projektora multimedialnego

Lp.	Parametr	Opis minimalnych wymagań
1.	Rodzaj projektora	Krótkoogniskowy lub ultrakrótkoogniskowy
2.	Rozdzielczość natywna matrycy	min. 1280 x 800,
3.	Jasność w trybie normalnej pracy	min. 3500 lumenów
4.	Kontrast	min. 20000:1
5.	Format	standard 16:10
6.	Żywotność źródła światła w trybie normalnej pracy	min. 6000 godzin
7.	Żywotność źródła światła w trybie eco	min. 10000 godzin (jeśli projektor nie posiada funkcji ekonomicznej, żywotność lampy w trybie normalnym musi odpowiadać żądanemu minimum dla trybu ekonomicznego)
8.	Korekcja Keystone:	min. wertykalna nie gorsza niż +/- 30°
9.	Porty we/wy min.:	min. 1 wejście D-SUB, min. 1 port wejścia HDMI, min. 1 wejście audio stereo mini Jack, min. 1 wyjście audio stereo mini Jack, min. 1 port komunikacyjny USB posiadający funkcję inną niż jedynie zasilanie, Ethernet LAN RJ45,
10.	Wbudowany głośnik (głośniki)	o mocy min. 10 W
11.	Głośność podczas pracy w trybie normalnym	nie więcej niż 38 dB
12.	Wyposażenie minimalne	kabel zasilający, przewód VGA (min. 10 m), przewód HDMI (min. 10 m), pilot z bateriami, wskaźnik laserowy (jeżeli nie jest zintegrowany z pilotem zdalnego sterowania dołączonym do projektora), uchwyt montażowy, instrukcja obsługi w języku polskim
13.	Montaż	Wykonawca zamontuje sprzęt w siedzibie szkoły, do której będzie on dostarczony.
14.	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2024 r.
15.	Okres gwarancji:	min. 24 miesiące



IV. CZĘŚĆ IV. ZAMÓWIENIA

Dostawa oprogramowania do obróbki grafiki

Lp.	Opis minimalnych wymagań
1.	<p>1) Licencja do oprogramowania graficznego typu Creative Cloud (wszystkie aplikacje usługi Adobe Creative Cloud) <u>lub równoważnego</u>, zwana dalej: oprogramowaniem, w postaci licencji na 6 stanowisk, na okres 1 roku (12 miesięcy) dla instytucji edukacyjnej (szkoły).</p> <p>2) Równoważność:</p> <p>a) Poprzez równoważność Zamawiający rozumie oprogramowanie, które posiada podobną, tożsamą, lub lepszą funkcjonalność, z tym że powinno składać się z tożsamych aplikacji komputerowych, aby w pełni zaspokoić potrzeby Zamawiającego w zakresie możliwości graficznych. Zamawiający dokona oceny równoważności poprzez stwierdzenia „spełnia”, „nie spełnia”, dokonane na podstawie opisu równoważności oraz nazw podanych przez Wykonawcę w porównaniu z funkcjonalnością w/w aplikacji. Wszystkie aplikacje komputerowe, które zawierać będzie oprogramowanie równoważne winny być tożsame lub lepsze niż aplikacje wymienione w pkt 1 powyżej oraz zapewniać pełną możliwość graficzną przy najlepszej wydajności. Każda z równoważnych aplikacji musi spełniać kryteria równoważności z aplikacją wymienioną w pkt 1),</p> <p>b) Wykonawca oferujący przedmiot równoważny jest zobligowany podać w formularzu ofertowym nazwę oprogramowania wraz z wskazaniem jego funkcjonalności oraz posiadanych aplikacji komputerowych, tak aby Zamawiający w oczywisty sposób mógł dokonać oceny równoważności.</p> <p>c) W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktów równoważnych, Zamawiający ponadto wymaga, aby oferowane Produkty spełniały dodatkowo niżej wymienione wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none">- Wykonawca musi zapewnić warunki i zakres usługi wsparcia producenta dla produktu równoważnego nie gorsze niż usługa określona dla odpowiedniego produktu Creative Cloud;- Warunki Licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie mogą być gorsze niż dla licencji Creative Cloud;- na żądanie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić pracowników Zamawiającego w zakresie funkcjonalności i działania produktu równoważnego w terminie ustalonym z Zamawiającym, lecz nie później niż w okresie 5 dni kalendarzowych od daty zawarcia Umowy;- Zamawiający wymaga, aby wszystkie aplikacje równoważne pochodziły od jednego producenta i umożliwiały wykorzystanie wspólnych i jednolitych procedur masowej instalacji, uaktualniania, zarządzania i monitorowania. <p>3) Oprogramowanie wymienione w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia musi pochodzić bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał kwalifikacje i uprawnienia wymagane do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.</p> <p>4) Zamawiający wymaga świadczenia usługi wsparcia technicznego przez cały okres używania licencji. Usługa wsparcia technicznego świadczona będzie przez producenta (zarówno w przypadku produktów Creative Cloud jak i produktów równoważnych)</p> <p>5) Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego, zgodnie z powyższym opisem równoważności.</p>



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



6) Dostarczane Produkty i świadczone usługi należące do przedmiotu zamówienia muszą spełniać postanowienia wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych.
