



„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

Załącznik nr 3a do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA ZADANIA:

Dostawa sprzętu elektronicznego i pomocy szkolnych w ramach projektu pn. Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych

Znak sprawy: WD.271.25.2018

Gmina Jeziorany

Jeziorany, dnia r.

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż i instalacja wyposażenia w ramach projektu pn. **„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”** nr umowy o dofinansowanie: *RPWM.09.03.04 -28 -0039/17-00* w ramach osi priorytetowej 9 – *„Dostęp do wysokiej jakości usług publicznych”*, działania 09.03.00- *„Infrastruktura edukacyjna”* poddziałania 09.03.04 – *„Infrastruktura edukacji ogólnokształcącej”* Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko – Mazurskiego na lata 2014 – 2020 współfinansowanego ze środków EFRR. Wyposażenie przeznaczone jest do nowopowstałych pracowni w Zespole Szkół w Jezioranach tj. pracownia plastyczna, pracownia językowa oraz pracownia komputerowa.
2. Przedmiot zamówienia realizowany będzie na podstawie: zapisów SIWZ, zestawienia wyposażenia dydaktycznego objętego zamówieniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Sprzęt, pomoce dydaktyczne oraz meble należy dostarczyć, zamontować oraz zainstalować (w odniesieniu do sprzętów multimedialnych) w Zespole Szkół w Jezioranach przy ul. Konopnickiej 13 w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
4. Opis szczegółowy zamówienia.

5.1. Dostawa sprzętu elektronicznego i pomocy szkolnych w ramach projektu pn. Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych

5.2.1. Spis sprzętu elektronicznego i pomocy szkolnych objętych zamówieniem:

- 1) pomoc edukacyjna nr 1 – 2 szt.
- 2) pomoc edukacyjna nr 2 – Interaktywna podłoga – 1 szt.
- 3) pomoc edukacyjna nr 3 – 1 szt.
- 4) sztaluga trójnóg - 10 szt.
- 5) pędzle artystyczne – 3 szt.
- 6) rysownica – 10 szt.
- 7) pomoc edukacyjna nr 4 – 1 szt.
- 8) pomoc edukacyjna nr 5 – 1 szt.
- 9) pomoc edukacyjna nr 6 - 1 komplet
- 10) tablica korkowa – 2 szt.
- 11) obcinarka z obrotowym ostrzem – 1 szt.
- 12) nóż obrotowy – 1 szt.
- 13) ostrza zapasowe do nożyka obrotowego – 1 komplet
- 14) grube pędzelki. – 1 komplet
- 15) pomoc edukacyjna nr 7 – 1 szt.
- 16) pomoc edukacyjna nr 8 – 1 szt.

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

- 17) pomoc edukacyjna nr 9 – 1 szt.
- 18) pomoc edukacyjna nr 10 – 3 komplety.
- 19) pomoc edukacyjna nr 11 - Pracowania Językowa – 1 zestaw
- 20) komputer PC– 30 szt.

5.1.2. Szczegółowy opis sprzętu elektronicznego i pomocy szkolnych objętych dostawą.

Ad. 1) pomoc edukacyjna nr 1 – opis:

Zabawka edukacyjna „gwiazdny projektor” lub równoważna pod względem poniższych cech:

- zabawka wyświetla aktualne mapy nieba i konfrontuje je ze stanem rzeczywistym,
- posiada obrotowy statyw, który pozwala na kierowanie projektorem na ściany lub sufit,
- posiada dwa wymienne dyski z układem gwiazd półkuli północnej,
- działa w odległości 15 - 20 m od ściany,
- posiada regulację ostrości,
- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 2) pomoc edukacyjna nr 2 – Interaktywna podłoga – opis:

- obraz wielkości minimum 2 m x 3 m wyświetlany na podłodze reagujący na ruch chodzących po podłodze,
- minimalna ilość gier i animacji: 30,
- minimalna jasność projektora: 3200 ANSI,
- musi zawierać moduł WiFi,
- obsługa za pomocą pilota,
- podział gier na grupy,
- projektor w poziomie,
- podłoga interaktywna przeznaczona do użytkowania w edukacji,
- wymagana minimalna gwarancja: 24 miesiące liczone od daty odbioru;

Ad. 3) pomoc edukacyjna nr 3 – opis:

plansze edukacyjne „Plastyka zestaw 30 plansz” lub równoważne pod względem niżej wymienionych cech:

- zestaw min. 30 kolorowych plansz formatu A3,
- minimalne wymiary: 297mm x 420mm,
- materiał ilustrujący rozwój sztuk plastycznych od czasów prehistorycznych do współczesności,
- plansze przedstawiają najbardziej znane dzieła z danego okresu wraz z krótką charakterystyką dominujących nurtów w sztuce,
- plansze zawierają omówienie najważniejszych zasad obowiązujących we wszystkich sztukach plastycznych,
- gwarancja nie jest wymagana;

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

Ad. 4) sztaluga trójnóg – opis:

- Minimalne wymiary sztalugi: szerokość u podstawy - 60 cm, głębokość u podstawy - 65 cm, wysokość - 175 cm,
- sztaluga wykonana z drewna sosnowego lub drewna o równoważnych parametrach jakościowych,
- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 5) pędzle artystyczne – opis:

- komplet zawiera łącznie min. 15 szt. pędzli do oleju, akrylu i akwareli,
- min. 6 pędzli płaskich,
- min. 9 pędzli okrągłych,
- nie jest wymagana gwarancja;

Ad. 6) rysownica – opis:

- deska, na której rozpiną się papier przed rysowaniem lub kreśleniem,
- rysownica posiada gładką powierzchnię użytkową,
- wykonana z płyty HDF lub z innego materiału o równoważnej twardości i gęstości,
- można przymocować do niej karton, tekturę, brystol lub inne podobrazia, wymagające sztywnego podkładu,
- min. wymiary: 100 x 70 cm,
- nie jest wymagana gwarancja;

Ad. 7) pomoc edukacyjna nr 4 – opis:

Plansze „Wychowanie plastyczne 8 plansz” lub równoważne pod względem niżej wymienionych cech:

- zestaw 8 tablic dydaktycznych w formacie min. 50x70 cm zawierających:
 - charakterystykę architektury romańskiej, gotyckiej, greckiej, barokowej i attyki renesansowej,
 - typy sklepień,
 - rodzaje perspektyw,
 - zasady kompozycji;
- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 8) pomoc edukacyjna nr 5 – opis:

Plansze edukacyjne „Sztuka, plastyka - zestaw plansz” lub równoważne pod względem niżej wymienionych cech

- zestaw min. 5 plansz przedstawiających dziedziny sztuk plastycznych takich jak: malarstwo, rzeźbę, architekturę, grafikę, rzemiosło artystyczne,
- do plansz dołączone są napisy na karteczkach z rzepami lub innymi środkami mocującymi, pozwalającymi uczniom na umieszczanie haseł pod odpowiednimi reprodukcjami lub rysunkami dla sprawdzenia swoich wiadomości,



„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

- zestaw min. 13 plansz przedstawiający środki wyrazu plastycznego takie jak: barwa i kompozycja,
- plansze te omawiają, co najmniej takie zagadnienia jak: barwy podstawowe, barwy pochodne, pary barw dopełniających, cechy barw dopełniających, szeroką gamę barw, barwy achromatyczne, akcent barwny, koło barw, widmo światła białego, widzenie kolorów,
- zestaw min. 7 plansz pokazujących różne rodzaje kompozycji np.: symetria jednoosiowa, symetria wieloosiowa, otwarta, zamknięta, rytmiczna, statyczna, dynamiczna,
- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 9) pomoc edukacyjna nr 6 – opis:

Zestaw „magnes i rzep” lub równoważny pod względem niżej wymienionych właściwości:

- magnes dodatkowo zaopatrzony w rzep pozwalający na piętrowe układanie elementów ruchomych na tablicach,
- zestaw zawiera min. 30 szt.,
- do zastosowania na różnych tablicach szkolnych tj. magnetycznych i welurowych,
- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 10) Tablica korkowa – opis:

- Tablica z kolorową powierzchnią korkową,
- oprawa drewniana,
- przeznaczona do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych,
- min. wym. 100 x 200 cm,
- zalecony odcień powierzchni korkowej: błękitny,
- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 11) Obcinarka z obrotowym ostrzem

- min. średnica ostrza 28 mm,
- min. wymiary obejmujące format A4,
- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 12) Nóż obrotowy

- krążek tnący wykonany z trwałego metalu np. tytan,
- średnica krążka tnącego min. 60 mm,
- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 13) Ostrza zapasowe do nożyka obrotowego

- minimum 5 sztuk ostrzy zapasowych do nożyka obrotowego,
- ostrza wykonane z trwałego metalu np. tytan,
- średnica ostrza min. 60 mm,

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 14) Grube pędzelki – opis:

Pędzle wykonane z tworzywa sztucznego i naturalnego włosa.

- 12 szt.,

- min. dł. 13,5 cm,

- min. śr. 1,9 cm,

- gwarancja nie jest wymagana;

Ad. 15) pomoc edukacyjna nr 7 – opis:

film „Potęga sztuki. Picasso/Rothko” lub równoważny pod względem poniższych cech:

- filmy nagrane na nośniku DVD,

- filmy, dotyczące historii sztuki i znanych artystów: Picasso, Rothko,

- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 16) pomoc edukacyjna nr 8 – opis:

film „Potęga sztuki: Turner/ Van Gogh” lub równoważny pod względem poniższych cech:

- filmy nagrane na nośniku DVD,

- filmy, dotyczące historii sztuki i znanych artystów: Turner/ Van Gogh,

- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 17) pomoc edukacyjna nr 9 – opis:

Film „ Tajemnice Leonarda da Vinci, lub równoważny pod względem poniższych cech:

- film na nośniku DVD, opowiadający historię Leonarda da Vinci

- film edukacyjny, w formie fabularyzowanej

- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 18) pomoc edukacyjna nr 10 – opis:

Seria filmów „Potęga sztuki” lub równoważna pod względem poniższych cech:

- filmy na nośnikach DVD, dotyczące niezwykłych momentów w historii sztuki i wielkich malarzy,

- filmy winny dotyczyć co najmniej 8 największych artystów – malarzy takich jak: Rembrandt, Van Gogh, Caravaggio itp.,

- komplet winien zawierać co najmniej 8 filmów,

- wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy liczone od daty odbioru;

Ad. 19) Pomoc edukacyjna nr 11 - Pracowania Językowa na 16 stanowisk– opis:

L.p.	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Ilość
1. Jednostka centralna systemu	- min. 2 niezależne wejścia sygnału audio z opcją dystrybuowania dźwięku z każdego wejścia do oddzielnej grupy	1

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

	<p>(min. 2 grupy odsłuchują jednocześnie inny program), wyjście słuchawkowe, 2 wyjścia audio;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjście na głośniki, wyjście nagrywania na komputer (rejestrator, magnetofon); - uruchamianie centralki za pomocą przełącznika on/off; - moduł USB do podłączenia komputera zgodny z USB 2.0; - wbudowany wzmacniacz min. 2x40 max, 40hm; 2x20 4ohm przy 1KHz,10%THD; - sterowanie mikroprocesorowe; dioda LED (lub pasek) wskazująca stan pracy; diody LED Rx, Tx wskazujące transmisje do i z komputera; - regulacja siły głosu w słuchawkach nauczyciela z poziomu jednostki centralnej (przyciski +/- lub potencjometr); - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika; 	
2. Oprogramowanie sterujące PC	<ul style="list-style-type: none"> - umożliwia obsługę pracowni z tablicy interaktywnej, z komputera; - lista uczniów sortowana zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska - timer (minutnik); - funkcja sprawdzania obecności - program uwzględnia stanowiska nieaktywne; - edycja ustawienia sali (położenie ikon stanowisk predefiniowane i ustawiane przez użytkownika poprzez tzw. „przeciągnij i upuść”); 	1
3. Monitor dotykowy wbudowany do blatu biurka lektora. Sterowanie klasopracownią za pomocą monitora dotykowego wbudowanego do blatu biurka nauczycielskiego.	<p>Wielkość ekranu: min. 21”, rodzaj wyświetlacza z podświetleniem W-LED, kontrast min: 1000:1, naturalna rozdzielczość pracy: 1920 x 1080 @ 60 Hz, żywotność przekracza 350 milionów dotknięć na 1 punkt, kontroler USB. Obsługa wszystkich funkcji pracowni językowej za pomocą monitora dotykowego.</p>	1
4. Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy	<ul style="list-style-type: none"> - dwie ścieżki rejestratora dające możliwość jednoczesnego odsłuchiwania audycji i nagrywania głosu ucznia; - funkcja magnetofonu (wybór prędkości odtwarzania); - funkcja rejestratora (10 znaczników wyodrębniających część zapisu); - graficzne przedstawienie przebiegu dźwięku i porównanie z oryginałem - zapis wykresu oscyloskopowego wymawianego wyrazu/frazy; 	1

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

<p>5. Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem (17 szt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - słuchawki: impedancja min. 2x32Ω, czułość 110±3dB, częstotliwość 20~20000Hz, maksymalna moc wyjściowa 2x100mW, mikrofon: impedancja min. 1800Ω, czułość -48±3dB, częstotliwość 30~16000Hz; - trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne, miękka, elastyczna obudowa, eliminujący szum otoczenia mikrofon kierunkowy na giętkim pałku, duże nauszники szczelnie kryjące ucho, wtyczka Jack 6,3mm; 	<p>X</p>
<p>6. Pulpit ucznia (17 szt.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - przycisk zgłoszenia (przywołanie nauczyciela) - przyciśnięcie skutkuje widoczną, pulsacyjną zmianą graficzną w oknie głównym programu na właściwej ikonie ucznia; - Multi-kolorowa dioda LED (pasek LED) – min 3 kolory, sygnalizacja kolorem ciągła lub pulsacyjna - cyfrowa, min. 10 stopniowa regulacja siły głosu, za pomocą dwóch przycisków +/-, aktywowana przez nauczyciela, nie wymagająca dodatkowej ingerencji sprzętowej, pozwalająca regulować głośność w każdej chwili wg potrzeb ucznia; - wejście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora telefonu, tabletu, magnetofonu, komputera i odsłuch oraz dystrybucję odtwarzanego audio do lektora i pozostałych stanowisk; - wyjście audio (jack 3,5 mm) - pozwala na podłączenie rejestratora cyfrowego, dyktafonu, magnetofonu, komputera i nagrywanie dialogu prowadzonego z lektorem, w parze lub dyskusji w grupach roboczych, czy słyszanej audycji oraz własnego głosu; - komplet dedykowanych przewodów audio i power/data zgodnych z typami złącz sterownika, wieszak na słuchawki; - Wejścia / wyjścia: 1 x jack 6,3mm, 2 x d-sub 15pin, 2 x MOLEX 4 pin zasilanie i transmisja cyfrowa; 	<p>X</p>
<p>7. Głośnik montowany w blendzie biurka lektorskiego</p>	<ul style="list-style-type: none"> - system 2-drożny; - impedancja: 8Ω; - moc RMS: 40W; - zakres częstotliwości: 70Hz – 20kHz; - efektywność (1W/1m): 90dB; - wymiar zewnętrzny (średnica): maks. 204 mm; - wymiar wewnętrzny (średnica): maks. 178 mm; - masa: maks. 1550g; 	<p>1</p>
<p>8. Wymagania dodatkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ergonomiczne szeregowe połączenia (jednostka centralna łączy się z pierwszym pulpitem, a kolejne pomiędzy sobą); nie dopuszcza się aby wszystkie stanowiska uczniowskie łączyły się z jednostką centralną bezpośrednio; 	



„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

<p>9. Opis oprogramowania</p>	<p>- lista uczniów</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenie klas i list uczniowskich - przypisywanie ucznia do danego stanowiska poprzez „przeciągnij i upuść”, - sortowanie list zarówno alfabetycznie jak i po numerze stanowiska - ukrywanie/chowanie listy uczniów i klas - sprawdzanie obecności - obecni i nieobecni – rozróżnienie graficzne - obecni i nieobecni – program uwzględnia stanowiska nieaktywne <p>sala</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolorystyczne rozróżnienie poszczególnych grup - Włączenie / wyłączenie wszystkich mikrofonów - Włączenie / wyłączenie wszystkich słuchawek - Timer (minutnik) <p>stanowisko ucznia – ikona Podstawowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - kolor tła – unikalny dla każdej grupy - informacja do którego numeru grupy uczeń przynależy - informacja, czy mikrofon ucznia jest aktywny/nieaktywny - informacja czy słuchawki ucznia są aktywne/nieaktywne - numer stanowiska ucznia - imię i nazwisko ucznia <p>stanowisko ucznia – ikona rozszerzona</p> <ul style="list-style-type: none"> - włączenie mikrofonu ucznia (diody zielona) - wyłączenie mikrofonu ucznia (diody szara) - włączenie słuchawek ucznia (diody zielona) - wyłączenie słuchawek ucznia (diody szara) - regulacja głośności słuchawek ucznia - konwersacja indywidualna – przycisk automatycznego przeniesienia ucznia do prywatnej (wyłączonej) grupy z nauczycielem - zmiana (wybór) grupy do której dane stanowisko jest (ma być) przynależne - włączanie/wyłączanie mikrofonów całej grupy - włączanie/wyłączanie słuchawek całej grupie - nauczycielski podsłuch konwersacji wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie <p>panel nauczyciela</p> <ul style="list-style-type: none"> - dołączanie do wybranej grupy - wybór źródła dźwięku, które ma być odtwarzane w danej grupie - odtwarzania dźwięku, które ma być odtwarzane wybranej grupie 	<p>1 kpl.</p>
-------------------------------	---	-------------------



„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

	<ul style="list-style-type: none"> - sygnalizacja kolorami diód - regulacja poziomu głośności słuchawek lektora tryby pracy, grupy - „inteligentny” algorytm generowania grupy, tak żeby nie zostały osoby bez grupy (nieobecności, „dzielenie z resztą”, itd..) - gr. pary – wszystkie stanowiska są dzielone na grupy dwuosobowe - gr. trójki – praca w grupach trzyosobowych - dwie grupy – podział na dwie równe grupy - trzy grupy – podział na trzy równe grupy wyjście dźwięku (głośnik zewnętrzny) - dystrybucja wybranego źródła audio na zewnętrzny głośnik - dystrybucja na zewn. głośnik wybranej (dowolnej) grupy - praca na forum - dystrybucja na zewn. głośnik wykładu lektora - regulacja poziomu głośności głośnika dotatkowe ustawienia - domyślny czas minutnika - globalne ustawienia głośności (dla słuchawek na wszystkich stanowiskach), - włącz/wyłącz diodę informującą ucznia o dołączeniu lektora do grupy, w której się znajduje (informacja o podsłuchu) - włącz/wyłącz możliwość regulacji głośności słuchawek ucznia z poziomu pulpitu ucznia - regulacja głośności nagrywania - definiowanie ilości wejść audio - możliwość przypisania nazw własnych poszczególnym wejściom audio - regulacja głośności poszczególnych wejść audio 	
<p>11. Biurko nauczycielskie</p>	<p>Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. min 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary min. 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Biurko powinno posiadać z prawej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny.</p>	<p>1</p>
<p>12 Stolik uczniowski 8 szt.</p>	<p>Ergonomiczny stolik uczniowski zapewniający uczniowi przyjęcie pozycji siedzącej skierowanej o kąt min. 15 stopni od osi sali w kierunku tablicy. <u>Do oferty należy dołączyć przykładowe zdjęcie wykonanych mebli wraz z przykładową aranżacją, i certyfikatem dopuszczającym do użytku w jednostkach oświatowych – Cobrabid.</u></p>	<p>X</p>

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. Min. 18 mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie grubą okleiną PCV (min. 2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 120-130 cm x 50-60 cm, 59-76 cm.	
12. Krzesło nauczyciela	Krzesło nauczycielskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska min. 46 cm, Głębokość siedziska min. 40 cm, szerokość siedziska min. 42 cm, wysokość oparcia min. 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Stelaż obrotowy standardowy, podłokietniki stałe w kolorze czarnym, podstawa krzesła w kolorze czarnym wykonana z PA oraz włókna szklanego (30%). Kółka do podstawy krzesła wykonane z polipropylenu. Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych	1 szt
13. Krzesło uczniowskie (16 szt.)	Krzesło uczniowskie Wzrost użytkownika 159 - 188 cm, 2. Wysokość siedziska min. 46 cm, Głębokość siedziska min. 40 cm, szerokość siedziska min. 42 cm, wysokość oparcia min. 48 cm, siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen wysokociśnieniowy, kolor siedziska charakteryzujący odpowiedni rozmiar zgodnie z normami, stelaż (nogi krzesła). Nogi krzesła wykonano z profilu metalowego okrągłego polakierowanego farbą proszkową. Krzesło posiada zatyczki chroniące przed zarysowaniem., Krzesło wyprofilowane, wklęsło-wypukła forma pozwalająca na prawidłowe ułożenie kręgosłupa. Normy i standardy Certyfikat Zgodności z Normą PN-EN 1729-1:2007 Krzesło musi być przeznaczone dla instytucji edukacyjnych, zaprojektowane zgodnie z zasadami ergonomii, posiadające pozytywne opinie wiodących instytutów medycznych	X
14. Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja na pracownię minimum 60 miesięcy w tym na słuchawki; - nieodpłatne aktualizacje oprogramowania co najmniej przez okres gwarancji na pracownię; - dostarczenie z pracownią instrukcji w języku polskim; - Zamawiający wymaga, by oferowane w ramach pracowni językowej pulpity ucznia i lektora posiadały certyfikat COBRABID; 	



„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

Ad. 20) Komputer PC– opis:

Atrybut	Opis
Typ	Komputer, w którym podzespoły komputerowe np. płyta główna z procesorem czy układ graficzny, zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem.
Zastosowanie	Komputer przeznaczony głównie do aplikacji edukacyjnych, odtwarzania filmów
Pamięć RAM	Min. 8 GB
Karta graficzna	Niezintegrowana z pamięcią własną minimum – 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4500 punktów w teście Passmark G3D Mark
Monitor/ wyświetlacz	Ekran LCD, minimalna przekątna 23”, minimalna rozdzielczość 1920 x 1080, wymagana powłoka „antiglare”. Ekran dotykowy z funkcją Multi - touch
Dysk twardy	Min. 1 TB
Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście Passmark CPU Mark. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Obudowa	Obudowa o sumie wymiarów (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 1150 mm
Porty/ złącza	Min. 5 x USB 2.0, min. 1 x USB 3.0, min. 1 x gniazdo mikrofonowe, min. 1 x gniazdo słuchawkowe, min. 1 x HDMI, min. 1 x VGA, min. 1 x czytnik kart pamięci
Klawiatura	Przewodowa USB, polska klawiatura programisty (układ QWERTY), wydzielona klawiatura numeryczna. Dodatkowo na klawiaturze muszą zostać umieszczone specjalne naklejki ułatwiające pracę osobom słabowidzącym
Napęd optyczny	Czytnik Blu Ray Combo wewnętrzny + oprogramowanie do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video wraz z licencją na co najmniej rok
Karta dźwiękowa	Zintegrowana zgodna ze standardem High Definition Audio
Mysz	Przewodowa mysz ze złączem USB, 2 przyciski + rolka
Kamera	Wbudowana o rozdzielczości min. 0.3 Mpix
Wyposażenie multimedialne	Wbudowany w urządzenie cyfrowy tuner TV, dołączony pilot zdalnego sterowania
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 64-bit PL lub równoważny. Kryteria równoważności:

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

	<p>system operacyjny w wersji polskiej , niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; <p>zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <ol style="list-style-type: none">6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)15. funkcja szyfrowania plików systemowych. <p>Zainstalowany na komputerze system musi posiadać nakładkę systemową pozwalającą na korzystanie z niego przez osoby niedowidzące i niedosłyszące.</p>
--	--

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

	<p>Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.</p> <p>Zamawiający nie wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi atrybutami legalności w zależności od dostarczonej wersji oprogramowania.</p> <p>Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.</p>
Waga	max. 13 kg
Ergonomia	Urządzenie musi być wyposażone w stopkę wbudowaną w tylnej części, umożliwiającą regulację pochylenia urządzenia względem użytkownika.
Warunki gwarancji	<u>Min. 24 miesiące od daty odbioru, w systemie door to door. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.</u>
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy – do oferty należy dołączyć link strony.
Wymagania dodatkowe	Oferowany model musi być zgodny z normą Energy Star (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Energy Star). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów/kart graficznych winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest pod załącznikami do SIWZ). W przypadku pojawienia się modeli procesorów/kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

Jeżeli oferowane komponenty nie występują na tej stronie, do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów potwierdzających osiągnięte wyniki dla

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

oferowanego sprzętu.

- wymagania stawiane dla poszczególnych komponentów komputera muszą być spełnione podczas testów wykonanych na całym zestawie komputerowym.

6. Uwagi do wyceny

- 6.1 Oferowany towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w II półroczu 2017r., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.
- 6.2 Wycena oferty powinna uwzględniać wszystkie koszty i czynności niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z prawem i wiedzą techniczną.
- 6.3 Wykonany zakres robót ma zapewnić prawidłowe funkcjonowanie pracowni plastycznej, pracowni językowej oraz pracowni komputerowej.
- 6.4 Zakres wartościowy umowy obejmuje również wszelkie koszty niezbędne do wykonania zadania m. in:
 - a)koszty doprowadzenia i utrzymania energii oraz innych niezbędnych mediów dla potrzeb dostawy i montażu,
 - b)utrzymanie w należyтым porządku terenu montażu, ze szczególnym uwzględnieniem utrzymania czystości oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,
 - c)zapewnienie dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - d)zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorowej dla zakresu robót objętych umową,

7. Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia według kosztorysu ofertowego zawartego formularzu ofertowym, SIWZ, zgodnie z przepisami normami.
 - b) Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.
 - c) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonywania zamówienia uzgadniane będą przez Zamawiającego z ustanowionym przedstawicielem Wykonawcy.
 - d) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu zamówienia.
 - e) Realizacja zadania podlega prawu polskiemu,
 - f) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapoznanie się z należyłą starannością z treścią dokumentacji przetargowej oraz uzyskanie wiarygodnej informacji odnośnie warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter Oferty lub realizację zamówienia
- 7.1. Wykonawca dokonuje wyceny oferty na własne ryzyko i odpowiedzialność.

„Podniesienie jakości kształcenia Zespołu Szkół w Jezioranach w wyniku stworzenia nowych pomieszczeń dydaktycznych”

- 7.2. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem swojej oferty oraz wszelkich dokumentów z tym związanych.
- 7.3. Wykonawca jest zobowiązany wykonać pełny zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia dokumentacji przetargowej, przepisów prawa i wiedzy technicznej dla uzyskania końcowego efektu określonego przez przedmiot zamówienia, a więc wykonać zadanie bez względu na występujące trudności i nieprzewidziane okoliczności, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji.