



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Zadanie 2. - Dostawa sprzętu elektronicznego-informatycznego wraz z montażem/instalacją:

	Zadanie	Elementy, które Wykonawca ma obowiązek zrealizować w ramach realizacji zamówienia				
1.	Monitor interaktywny 65 cali – 4 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 4 sztuki monitora interaktywnego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej zgodnie z poniższym wykazem ilościowym:</p> <table border="1" data-bbox="603 846 1369 952"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Lubeni</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor dotykowy LED o przekątnej 65-cali 2. Rozdzielczość 4K, jasność matrycy minimum 450 cd/m² 3. Wbudowany system Android 13.0 lub równoważny 4. Certyfikat Google EDLA - sklep Google Play 5. Technologia łączenia szyby ochronnej i panelu LCD Zero Bonding lub równoważna 6. Oprogramowanie interaktywne NOTE 7. Możliwość połączenia z dowolnym komputerem za pomocą dołączonych przewodów 8. Wbudowane głośniki 2x20W 9. Złącze USB-C 10. Przedni panel złącz wyposażony w USB-C (zasilanie 65W) 11. Wejście HDMI 2.0 12. USB-B (dotyk), USB-A 3.0 13. Wejście na mikrofon 14. Minimum 8GB RAM 15. Minimum 128GB pamięci wbudowanej 16. Powłoka antybakteryjna lub równoważna 17. Filtr światła niebieskiego 18. Czas reakcji maksimum 5 ms 19. Moduł do łączności bezprzewodowej WiFi6 	Szkoła Podstawowa w Lubeni	2	Szkoła Podstawowa w Straszycy	2
Szkoła Podstawowa w Lubeni	2					
Szkoła Podstawowa w Straszycy	2					

		<p>20. Uchwyt ścienny z ręczną regulacją wysokości w zakresie minimum 40 cm</p> <p>Urządzenia muszą być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Wykonawca ma zapewnić montaż, okablowanie i szkolenie z obsługi. Gwarancja min. 5 lat</p>				
2.	Monitor interaktywny 86 cali – 2 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 2 sztuki monitora interaktywnego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1" data-bbox="603 685 1369 792"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Lubeni</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor dotykowy LED o przekątnej 86-cali 2. Rozdzielczość 4K, jasność matrycy minimum 450cd/m² 3. System Android 13.0 lub równoważny 4. Certyfikat Google EDLA - sklep Google Play 5. technologia łączenia szyby ochronnej i panelu LCD Zero Bonding lub równoważny 6. Oprogramowanie interaktywne NOTE 7. Możliwość połączenia z dowolnym komputerem za pomocą dołączonych przewodów 8. Wbudowane głośniki 2x20W 9. Złącze USB-C 10. Minimum 8GB RAM 11. Minimum 128GB pamięci wbudowanej 12. Czas reakcji maksimum 5ms 13. Przedni panel złącz wyposażony w USB-C (zasilanie 65W) 14. Wejście HDMI 2.0 15. USB-B (dotyk), USB-A 3.0 16. Wejście na mikrofon 17. moduł do łączności bezprzewodowej WiFi6 18. Adapter do łączności bezprzewodowej - rozwiązanie do bezprzewodowego, płynnego przesyłania obrazu i dotyku z laptopa na monitor interaktywny 19. Wbudowany komputer OPS o parametrach nie gorszych niż: Procesor i7 12 generacji minimum, minimum 16GB RAM, minimum 512GB pamięci SSD, wbudowany Bluetooth oraz WiFi, złącze USB-C, HDMI, DisplayPort, system operacyjny Windows 11 	Szkoła Podstawowa w Lubeni	1	Szkoła Podstawowa w Straszycy	1
Szkoła Podstawowa w Lubeni	1					
Szkoła Podstawowa w Straszycy	1					

		<p>20. Monitor musi być wyposażony w uchwyt ścienny z regulacją wysokości (ręczna regulacja wysokości monitora interaktywnego w zakresie minimum 40 cm, konstrukcja stalowa, dedykowany dla monitorów 55-86")</p> <p>Urządzenia muszą być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Wykonawca ma zapewnić montaż, okablowanie i szkolenie z obsługi. Gwarancja min. 5 lat</p>		
<p>3.</p>	<p>Monitor interaktywny 86 cali – 1 szt.</p>	<p>Wykonawca dostarczy 1 sztukę monitora interaktywnego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1" data-bbox="603 734 1369 788"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Siedliskach</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozdzielczość 4K, jasność matrycy minimum 450 cd/m² 2. Technologia łączenia szyby ochronnej i panelu LCD Zero Bonding lub równoważna 3. Kontrast 5000:1 4. Wbudowany system Android 13.0 lub równoważny 5. Certyfikat Google EDLA - sklep Google Play 6. Oprogramowanie interaktywne NOTE 7. Możliwość połączenia z dowolnym komputerem za pomocą dołączonych przewodów 8. Wbudowane głośniki 2x20w 9. Złącze USB-C 10. Minimum 8GB RAM 11. 128GB pamięci wbudowanej 12. Powłoka antybakteryjna lub równoważna 13. Filtr światła niebieskiego 14. Czas reakcji maksimum 5 ms 15. Moduł do łączności bezprzewodowej wifi 6 16. Przedni panel złącz wyposażony w USB-C (Zasilanie 65W), wejście HDMI 2.0, USB-B (dotyk), USB-A 3.0, wejście na mikrofon 17. Wbudowany komputer OPS o parametrach nie gorszych niż: Procesor i7 12 generacji, 16GB pamięci RAM, 512GB pamięci SSD, wbudowany Bluetooth oraz wifi, złącze USB-C, HDMI, displayport, system operacyjny Windows 11 	Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1
Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1			

		<p>Dostarczony sprzęt musi posiadać: Mobilny statyw jezdny z regulacją wysokości dla monitorów interaktywnych o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ręczna regulacja wysokości monitora interaktywnego • Szyna rozsuwana w pionie w zakresie minimum 40 cm (bez użycia narzędzi) • Konstrukcja stalowa lub równoważna • Dedykowany dla monitorów w rozmiarze minimum 55-86" (obsługa VESA 800x400) • 4 kółka z możliwością blokady • Wysokość całkowita statywu minimum 182 cm • Szeroka podstawa statywu, przestrzeń wewnętrzna między konstrukcją minimum 130 cm zapewniająca wygodne korzystanie z monitora dla uczniów • System do zarządzania przewodami wewnątrz konstrukcji <p>Urządzenia muszą być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Wykonawca ma zapewnić montaż, okablowanie i szkolenie z obsługi sprzętu. Gwarancja min. 5 lat gwarancji na monitor i 2 lata gwarancji na komputer OPS.</p>				
4.	Stojak pod monitor interaktywny – 4 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 4 sztuki stojaków pod monitor interaktywny do szkół podstawowych.</p> <table border="1" data-bbox="603 1234 1369 1339"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Lubeni</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycdle</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mobilny statyw jezdny 2. Ręczna regulacja wysokości monitora interaktywnego w zakresie minimum 40 cm 3. Konstrukcja stalowa lub równoważna 4. Dedykowany dla monitorów w rozmiarze minimum 55-86" 5. 4 kółka z możliwością blokady 6. System do zarządzania przewodami wewnątrz konstrukcji 7. Zakres regulacji pionowej minimum 50 cm 8. Minimalne obciążenie minimum 50 kg 9. Maksymalne obciążenie maksimum 95 kg <p>Urządzenia muszą być nowe i gotowe do pracy. Gwarancja min. 5 lat</p>	Szkoła Podstawowa w Lubeni	3	Szkoła Podstawowa w Straszycdle	1
Szkoła Podstawowa w Lubeni	3					
Szkoła Podstawowa w Straszycdle	1					



		Wykonawca zapewni montaż i szkolenie z obsługi sprzętów.		
5.	Projektor multimedialny – 1 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 1 sztukę projektora multimedialnego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Siedliskach</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Projektor multimedialny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozdzielczość Full HD 1920x1080 2. Format obrazu 16:9 3. Jasność minimum 3000 ANSI Lumenów. 4. Wbudowana funkcja Bluetooth 5. Wbudowane głośniki 6. Urządzenie obsługiwać ma łączność bezprzewodową, 7. Wbudowany system Android lub równoważny 8. Projektor umożliwiać ma bezpośrednią prezentację materiałów bez konieczności podłączania komputera 9. Projektor pozwalać ma na wyświetlanie obrazu o wielkości od minimum 26 do 391 cali 10. HDMI 11. Złącze USB <p>Zawartość zestawu: Android TV Dongle lub równoważny, kabel zasilający, pilot, baterie do pilota.</p> <p>Urządzenie musi być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Gwarancja min. 2 lata</p>	Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1
Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1			
6.	Projektor multimedialny – 2 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 2 sztuki projektora multimedialnego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Projektor multimedialny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość Full HD 1920x1080 (laserowe źródło światła) • Technologia LED • Format obrazu 16:9 • Żywotność lasera ma wynosić do minimum 30 000 godzin • Jasność na poziomie minimum 4000 ANSI lumenów • USB-C • HDMI • Głośnik minimum 1 x 10W • Głośność pracy nie więcej niż 34 db • Wbudowany moduł wifi 	Szkoła Podstawowa w Straszycy	2
Szkoła Podstawowa w Straszycy	2			

		<p>Do zestawu dołączona powinna być torba na projektor, kabel HDMI o długości minimum 5 metrów, pilot.</p> <p>Urządzenie musi być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Gwarancja min. 2 lata</p>				
7.	Radioodtwarzacz z bluetooth – 3 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 3 sztuki radioodtwarzacza do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Siedliskach</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Specyfikacja urządzenia o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcja Bluetooth • Odtwarzacz CD ma umożliwiać odtwarzanie muzyki z płyt CD, CD-R oraz CD-RW • Tuner DAB/DAB+ lub równoważny • Pilot zdalnego sterowania • Zasilany z sieci i za pomocą baterii • Wyświetlacz LCD z podświetleniem • Głośniki z wzmocnieniem basów i cyfrową korekcją dźwięku • USB • Wyłącznik czasowy • Dźwięk stereo lub równoważny • Odtwarzanie w formatach MP3 i WMA <p>W zestawie znajdować ma się kabel zasilający do podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej. Radioodtwarzacz musi być zaopatrzony w uchwyt aby można było go przenosić. Urządzenie musi być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Gwarancja min. 2 lata</p>	Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1	Szkoła Podstawowa w Straszycy	2
Szkoła Podstawowa w Siedliskach	1					
Szkoła Podstawowa w Straszycy	2					
8.	Podłoga interaktywna – 1 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 1 sztukę podłogi interaktywnej do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Lubenia</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Podłoga interaktywna ma zawierać zintegrowany system czujników ruchu, projektor i komputer. Urządzenie ma posiadać interaktywne menu, możliwość sterowania przy użyciu pilota, możliwość sterowania interaktywnie ruchami rąk i nóg, możliwość podłączenia do internetu kablowego i radiowego. Podłoga interaktywna ma posiadać zdalne</p>	Szkoła Podstawowa w Lubenia	1		
Szkoła Podstawowa w Lubenia	1					

Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

		<p>wykonywanie upgradów, zdalne wykonywanie prac konserwatorskich i serwisowych, zdalne włączanie i wyłączanie urządzenia.</p> <p>Dane techniczne urządzenia to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sterowanie za pomocą pilota 2. Wyposażenie w czujniki ruchu 3. Wbudowany projektor szerokokątny 4. Wbudowany komputer z procesorem 5. Dysk ssd 6. Wbudowane głośniki 7. Uchwyt do montażu sufitowego 8. Mata poliwinylowa o wymiarach minimum 270 x 200 cm 9. Podział gier na grupy 10. Gniazdo audio, usb i lan <p>Podłoga interaktywna ma zawierać zestaw minimum 200 gier i zabaw interaktywnych z pakietami typu zabawa, edukacja, angielski i ekologia.</p> <p>Urządzenie musi być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Wykonawca ma zapewnić montaż urządzenia i szkolenie z obsługi.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata</p>		
<p>9.</p>	<p>Oprogramowanie do podłogi interaktywnej z ekologii i przyrody – 3 szt.</p>	<p>Wykonawca dostarczy 3 sztuki oprogramowania do podłogi interaktywnej z ekologii i przyrody do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1" data-bbox="603 1400 1369 1451"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>Oprogramowanie do podłogi interaktywnej z ekologii i przyrody ma stanowić uzupełnienie codziennych zajęć edukacyjnych dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym, a także zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych i dydaktyczno-wyrównawczych.</p> <p>W pakiecie znajdować się mają zabawy związane ze zbieraniem odpadów, kreowaniem i poznawaniem świata przyrody, wytwarzaniem energii z wykorzystaniem żywołów Ziemi, postawami służącymi oszczędzaniu zasobów i życia w zgodzie z naturą.</p> <p>Oprogramowanie ma być nowe i gotowe do użytku.</p>	Szkoła Podstawowa w Straszycy	3
Szkoła Podstawowa w Straszycy	3			



Znak sprawy: 271/13/2024

Gmina Lubenia

10.	Podłoga interaktywna z oprogramowaniem do nauki języka angielskiego – 3 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 3 sztuki podłóg interaktywnych z oprogramowaniem do nauki języka angielskiego do prowadzenia zajęć w szkole podstawowej.</p> <table border="1" data-bbox="603 398 1369 450"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 200 gier w pakiecie 2. oprogramowanie do nauki języka angielskiego 3. jasność projektora minimum 3200 ANSI 4. obsługa za pomocą pilota 5. możliwość podziału na grupy 6. uchwyt do montażu 7. mata poliwinylowa o wymiarach minimum 270 x 200 cm <p>Urządzenia muszą być nowe, skonfigurowane i gotowe do pracy. Wykonawca zapewni montaż z okablowaniem.</p>	Szkoła Podstawowa w Straszycy	3
Szkoła Podstawowa w Straszycy	3			
11.	Zestaw oświetleniowy – 2 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 2 sztuki zestawu oświetleniowego na potrzeby szkoły podstawowej.</p> <table border="1" data-bbox="603 1115 1369 1167"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Siedliskach</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: LED Par • Złącze: DMX 3-pin • Kolorowe światła RGB, Pulsacja światła w rytm muzyki, Tryb automatyczny z gotowymi programami • Zasilanie: Sieciowe • Ilość diod minimum 14 • Sterowanie: Panel sterowania, Pilot • Tryb pracy: Auto, DMX, Master/slave, Sound • Wymiary minimum 735 x 210 x 90 mm • Zaprogramowane pokazy • Aktywacja za pomocą dźwięku • Tryb automatyczny z regulowaną prędkością • Statyw o minimalnej wysokości nie mniejszej niż 100 cm maksymalnej nie mniejszej niż 160 cm • Zawartość zestawu: Kabel zasilający, Pilot, Pokrowiec, Statyw, Torba transportowa <p>Urządzenie musi być nowe i gotowe do pracy.</p>	Szkoła Podstawowa w Siedliskach	2
Szkoła Podstawowa w Siedliskach	2			

		Gwarancja min. 2 lata		
12.	Zestaw oświetleniowy – 1 szt.	<p>Wykonawca dostarczy 1 sztukę zestawu oświetleniowego na potrzeby szkoły podstawowej.</p> <table border="1"> <tr> <td>Szkoła Podstawowa w Straszycy</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>O parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x LED PAR - każdy wyposażony w diody 6x 8W LED 4w1 RGB-UV • 2x Butterfly - każdy wyposażony w diody 4x 3W RGBW • 4x 1W białe diody z efektem stroboskopu • Laser Red/ Green 70/ 100mw • Tryb pracy: DMX oraz samodzielny • Kanały DMX: 2, 9, 18 lub 30 • Synchronizacja: Master/slave • Tryb Auto z kontrolą prędkości • Tryb reagowania na muzykę z kontrolą czułości mikrofonu • Zaprogramowane pokazy • Wejście/wyjście DMX: 3-pin XLR • Panel kontrolny LED • Bezprzewodowa listwa sterująca z pedałami • Montaż na statywie kolumnowym minimum 38 mm • Klasa lasera: 3B • Zasilanie: 100- 240VAC/ 50- 60Hz • Wymiary nie mniejsze niż: 1200x 220x 400 mm • Możliwość stałego montażu na suficie lub ścianie za pomocą dwóch (zdejmowanych) uchwytów bocznych <p>Zestaw ma zawierać torbę do przechowywania, pilot. Urządzenie musi być nowe i gotowe do pracy.</p> <p>Gwarancja min. 2 lata</p>	Szkoła Podstawowa w Straszycy	1
Szkoła Podstawowa w Straszycy	1			