

Załącznik nr 10

WYPOSAŻENIE PRACOWNI ZS w Dobrzyniu nad Wisłą

SPRZĘT ELEKTRONICZNY

Miejsce dostawy: Zespół Szkół w Dobrzyniu nad Wisłą; ul. Szkolna 5; 87-610 Dobrzyń nad Wisłą

Termin dostawy: do dnia 29.12.2017 r – (jeżeli jest to dzień wolny od pracy to terminem dostawy jest pierwszy dzień pracujący następujący po nim)

Pracownia Informatyczna

Lp.	Nazwa sprzętu/urządzenia	Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu	Ilość szt.
1	Zestaw komputerowy	<p>KOMPUTER PRZENOŚNY LAPTOP - 15,6"</p> <p>Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz</p> <p>Matryca 15,6" 1280x800 pikseli</p> <p>Pamięć RAM Min. 8GB DDR2</p> <p>Dysk twardy Min. 500 GB SATA</p> <p>Napęd optyczny 8 x DVD+/-RW wewnętrzny wraz z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt</p> <p>Komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g, wewnętrzny lub zewnętrzny modem analogowy, LAN 10/100/1000 Mbps, wbudowany Bluetooth 2</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia do 128MB, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 9.0</p> <p>Karta dźwiękowa Wejście mikrofonu,</p>	17

		<p>wyście liniowe stereo, wbudowana głośniki</p> <p>Porty/złącza 3 x USB 2.0, VGA lub S-Video</p> <p>Wskaźnik Touchpad</p> <p>Bateria Lion min. 3 godz. Pracy na baterii</p> <p>System operacyjny Microsoft Windows 10 PL lub rozwiązanie równoważne charakteryzujące się następującymi cechami: - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: pomoc techniczna i komunikaty systemowe, - wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire, - możliwość przywracania plików systemowych, - możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji i administrowania systemu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, system przeinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</p> <p>Oprogramowanie biurowe Microsoft Office PL zawierający w swoim pakiecie min. edytor tekstu - Word, arkusz kalkulacyjny - Excel, klienta poczty elektronicznej - Outlook, program do tworzenia prezentacji - PowerPoint, lub równoważny - inny zintegrowany pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej) charakteryzujący się następującymi cechami: - możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), - możliwość zdalnej instalacji komponentów, - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, - możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, - w systemach pocztowych –</p>	
--	--	--	--

		<p>możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych - możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, - możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów, - automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, - możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych, - możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>Certyfikaty i standardy Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta komputera, - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie, iż sprzęt posiada oznakowanie CE i deklarację zgodności rozumianą jako oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, że oferowany sprzęt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami określonymi w rozporządzeniach wydanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności.</p> <p>Gwarancja Min. 24 miesiące. Czas naprawy nie może przekroczyć 7 dni roboczych. Firma serwisująca musi posiadać Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, Że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. – oświadczenie należy dołączyć do oferty W przypadku awarii urządzenia dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Akcesoria dodatkowe Zasilacz do zaoferowanego komputera przenośnego,</p>	
--	--	---	--

		<p>odpowiednia dla zaoferowanego komputera torba, mysz bluetooth.</p> <p>Inne wymagania Dostarczony komputer musi posiadać niezbędne sterowniki do prawidłowego funkcjonowania wszystkich jego podzespołów z dostarczonym w ramach zamówienia systemem operacyjnym przeznaczonym dla niego. Monitor komputera połączony na trwałe z jednostką centralną i klawiaturą, połączenie monitora musi umożliwiać złożenie go bez rozłączania z jednostką centralną oraz zapakowanie całości do transportu.</p>	
2	Drukarka sieciowa	<p>Drukarka laserowa, Format wydruku A4, Szybkość drukowania min.20 str/min,</p> <p>Rozdzielczość 1200 X 1200 punktów na cal</p> <p>Szybki port USB2.0, Port Ethernet 10/100 Base-T IPv4 oraz IPv6 protokół</p> <p>Współpraca z systemami operacyjnymi MS Windows 7/8/10</p> <p>Możliwość ręcznego podawania arkusza o zwiększonej gramaturze dla drukowania dwustronnego</p> <p>Wymiana tonera ręczna (bez użycia narzędzi) – cena tonera nie powinna przekraczać ceny drukarki</p> <p>Otwieranie osłon ręczne (bez użycia narzędzi)</p>	1
3	Router WiFi	<p>Router xDSL, Interfejsy WAN 10/100 Mbit Cable /xDSL (RJ45) Interfejsy LAN RJ-45</p> <p>Ilość portów LAN 4</p> <p>Wbudowany przełącznik, Wbudowany punkt dostępowy WiFi</p> <p>Standard IEEE 802.11 g/n, szybkość dla 2.4 GHz 300 Mbps Zarządzenie WWW Kolonowanie adresu MAC, Gwarancja 2 lata</p>	6

4	Projektor multimedialny	<p>Technologia projekcji wyświetlacz LCD, rozdzielczość WXGA–1280 x 800 (format obrazu 16:10), Obsługa do 1080p</p> <p>Natężenie światła białego tryb normalny/ekonomiczny 2700/2160 lumenów</p> <p>Kontrast 2000:1</p> <p>LAMPY Żywotność (tryb normalny / ekonomiczny) 5000 / 6000 godzin</p> <p>Możliwość połączeń 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x component (przez D-sub 15-stykowe), 1 x HDMI, 1 x VGA, 2 x Stereo mini jack, 1 x RCA, 1 x HDMI, 1 x USB 2.0 typ B, 1 x D-Sub 15-stykowe (RGB), 1 x stereo mini Jack,</p> <p>1 x stereo mini Jack,</p> <p>Dźwięk 1 x 16W,</p> <p>Warunki gwarancji 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji urządzenia oraz 1 rok na lampę.</p> <p>lub równoważne</p>	1
5	Ekran projekcyjny	<p>Ekran projekcyjny:, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała</p> <p>Wymiary 210 x 170 ± 20cm</p> <p>Sterowanie elektryczne za pomocą panelu z przyciskami</p> <p>Mocowanie uniwersalne (sufit lub ściana)</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p>	1

6	Tablica multimedialna	<p>Powierzchnia aktywna</p> <p>Przekątna minimum 77" (195,6cm); Format 4:3 (obszar roboczy); Powierzchnia może służyć jako tablica suchościeralna; Powierzchnia matowa, nie skupiająca światła;</p> <p>Obsługa tablicy dotykowo za pomocą palca lub pisaków nie posiadających żadnych elementów elektronicznych.</p> <p>Sterowniki i oprogramowanie:</p> <p>Sterowniki: zgodne co najmniej z systemem Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 (32 i 64 bit), Windows 8, Windows 10.</p> <p>Oprogramowanie: funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie w języku polskim pozwalające na realizację przydatnych i kreatywnych funkcji (minimum): rozpoznawanie pisma odręcznego w języku polskim, odtwarzanie video, zarządzanie obiektami m.in. funkcja blokowania, grupowania i rozgrupowania obiektów graficznych;</p> <p>Oprogramowanie powinno mieć funkcje: 1. zabezpieczenia tworzonego dokumentu przed jego utratą poprzez automatyczne zapisywanie go o wybrany interwał czasu oraz odtwarzanie dokumentu po jego niekontrolowanym zamknięciu w sytuacji krytycznej wywołanej niestabilnością systemu.</p> <p>2. Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie Whiteboard Common File Format (CFF).</p> <p>3. Integracja z programami pakietu biurowego (np. MsOffice) oraz plikami pdf.</p> <p>4. Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.</p> <p>5. Oprogramowanie oraz sterowniki powinny posiadać aktualizacje na stronie producenta, bezpłatnie i bez ograniczeń czasowych.</p> <p>Komunikacja z komputerem Poprzez port USB (przewód w zestawie)</p>	1
---	-----------------------	---	---

		<p>Dołączone akcesoria</p> <p>1. Półka na pisaki lub uchwyt na pisaki montowany np. magnetycznie lub do ramy tablicy. 2. Minimum 3 pisaki interaktywne piszące w minimum 3 różnych kolorach; 3. Gąbka (wymazywacz) do ścierania tablicy; 4. Sterowniki oraz oprogramowanie do tablicy na płytach CD; 5. kabel USB (do zasilania tablicy);</p> <p>Certyfikaty i standardy</p> <p>Deklaracja zgodności CE – należy załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu</p> <p>Montowanie</p> <p>Format obszaru roboczego zgodny z formatem podstawowym projektora. System montażu pozwalający na instalację na ścianie</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące - usługa gwarancyjna wykonywana przez autoryzowany serwis w Polsce;</p>	
--	--	--	--

UWAGA: ZAMAWIAJĄCY WYMAGA ABY SYSTEM OPERACYJNY ZOSTAŁ ZAINSTALOWANY.