

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

.....
Pieczęć Wykonawcy

Przed wypełnieniem -prosimy zapoznać się z uwagami ogólnymi i szczegółowymi zamieszczonymi pod zestawieniami

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

	Wyposażenie pracowni dydaktycznych w Szkole Podstawowej w Oleszycach w ramach projektu „Poprawa warunków edukacji wspierających kluczowe umiejętności w Gminie Oleszyce”
Zamawiający:	Gmina Oleszyce

L.P.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ	WARTOŚĆ JEDNOSTKOWA (zł)			SUMA
				Netto	VAT	Brutto	
1.	Zestaw komputerowy 54 sztuki - UCZNIOWSKI	1.KOMPUTER STACJONARNY 1 Procesor - x64 bit, min 4 rdzenie fizyczne, min. 3 GHz w trybie normalnym, 6 MB cache 2. Pamięć RAM - minimum 8GB z połową złącz DIMM wolnych 3. Dysk twardy minimum - 500GB HDD lub 250 GB SSD 4. Monitor - minimum. 22' ze złączami D-SUB oraz HDMI lub DVI, rozdzielczość 1920x1080 5. Jednostka centralna w obudowie typu	54				

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

		<p>MiniTower (lub większej) z złączami: USB (wyprowadzonymi na panel przedni i tylny), RJ-45 (10/100/1000), D-SUB oraz HDMI lub DVI</p> <p>6. System operacyjny - *</p> <p>7. Dodatki - przewody zasilające jednostkę centralną i monitor, przewód sygnałowy HDMI lub DVI, klawiatura i mysz przewodowa USB, gwarancja minimum 24 miesiące</p>				
2.	Fotele do pracowni	<p>Fotel miękki o regulowanej wysokości z podłokietnikami oraz regulowanym oparciem na kółkach do powierzchni twardych (gumowane) z obiciem płóciennym lub skórzanym w kolorze szarym, brązowym lub czarnym</p>	54			
3.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	<p>Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe</p> <p>Drukarka, skaner, kopiarka. Format A3, podajnik górny dwustronny odwracający, druk dwustronny (duplex), karta sieciowa, min. 3 szuflady na papier (w tym jedna A3), podstawa, obciążenie min. 150000 stron/m-c, prędkość druku A4 minimum 30 stron/min., rozdzielczość druku i skanera min: 600x600 dpi, komplet dodatkowych standardowych tonerów, Panel sterujący Android 10,1 cala, Obsługiwana gramatura papieru: 52 - 300 g/m2</p>	1			
4..	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne	<p>Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne</p> <p>Drukarka, skaner, kopiarka. Format A3, podajnik górny dwustronny odwracający, druk dwustronny (duplex), karta sieciowa, min 3 szuflady na papier (w tym jedna A3), podstawa, obciążenie min. 150000 stron/m-c, prędkość druku A4 minimum 40 stron/min., rozdzielczość druku i skanera min: 600x600 dpi, dodatkowy standardowy toner, Panel sterujący Android 10,1 cala, Obsługiwana gramatura papieru: 52 - 300 g/m2, Obydwa urządzenia drukujące powinny być od jednego producenta.</p>	1			

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

5.	Rzutnik (projektor multimedialny)	Projektor Technologia DLP, jasność 4200 ANSI (LUMEN), kontrast 20000:1, rozdzielczość 1024x768 XGA, proporcje obrazu 4:3, stosunek projekcji 1.6 - 1.92:1, cykl wymiany lampy normalnym 3000h, w trybie Eco+: 7000h, złącza: HDMI, D-sub, RJ-45, USB	2				
6.	Rzutnik (projektor multimedialny krótkoogniskowy)	Projektor krótkoogniskowy Technologia LCD, jasność 3800 ANSI (LUMEN), kontrast 16000:1, rozdzielczość 1024x768 XGA, proporcje obrazu 4:3, stosunek projekcji 0.46:1, cykl wymiany lampy i filtra powietrza w trybie normalnym 5000h, w trybie Eco2: 10000h, złącza: HDMI, D-sub, RJ-45, USB	6				
7.	Tablica interaktywna	Tablica interaktywna Technologia:pozycjonowanie w podczerwieni, przekątna tablicy:83", powierzchni roboczej:80", Rodzaj powierzchni:magnetyczna, matowa, porcelanowa PolyVision e3, suchościeralna. Sposób obsługi:palec lub dowolny wskaźnik, format obrazu:4:3. Gwarancja:3 lata na tablicę, dożywotnia na powierzchni. Interaktywna półka umożliwiająca szybką zmianę kolorów przez zwykłe podniesienie pisaka (3 sztuki).	2				
8.	Monitor	Monitor interaktywny Przekątna: 65" podświetlenie LED, rozdzielczość panelu:1.920 x 1.080, jasność :350 cd/m2, kontrast:1400:1, Czas reakcji:6 ms, format obrazu:16:9, wyświetlane kolory:16.7 mln, kąt widzenia:178° / 178°, Wejścia video: A/V (mini jack 3.5 mm), Composite (CVBS), HDMI (3x), VGA (3x), Porty komunikacyjne: RJ-45, USB, głośniki:2 x 10W, żywotność panelu:30.000 h. Technologia pozycjonowania: podczerwień, 10 punktowa obsługiwana palcem lub dowolnym wskaźnikiem. Grubość szyby: 4mm,	2				
9.	Serwer + sieć lokalna	Serwer Serwer przystosowany do szafy typu rack, o wysokości	1				

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

		<p>2U, dwa procesory x64 bit, min. osiem rdzeni każdy, min. osiem wątków o taktowaniu min. 2,1 GHz (w trybie normalnym), pamięć cache [L3] 20MB, gniazdo procesora LGA2011-3, dwa zasilacze min. 450W Hot-Swap, min. 32GB RAM z możliwością rozbudowy, kontroler dysków SAS-3 (12Gb/s), kontroler macierzy dyskowych z obsługą trybów RAID 0,1,10, Miejsce na minimum 8 dysków twardej 3,5", Hot-Swap, zainstalowane 4 HDD o pojemności min. 2TB każdy SAS-3 (12Gb/s), min.7200 obr/min. zintegrowana karta graficzna, zintegrowana karta sieciowa 4 x 10/100/1000 Mbit/s. Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2012 R2, SUSE Linux Enterprise Server 11 i 12, Szafa wolnostojąca Rack 46U, 19",</p> <p>Wykonanie sieci strukturalnej szkoły Technologia 1Gbit. Szafa DigitalBOX wolnostojąca 42U rack 19", 600x1000mm, czarna z wentylatorami i termostatem oraz potrzebnym wyposażeniem. Połączenie dwóch pracowni i świetlicy światłowodami z serwerownią. Pozostałe okablowanie UTP kategorii 5e z odpowiednimi gniazdami umożliwiające uzyskanie zakładanej prędkości połączenia. Podwójne gniazda RJ-45 minimum kat. 5e doprowadzone do klas przy stanowisku nauczyciela. Kanały elektroinstalacyjne na korytarzach 40x60mm, doprowadzenie do serwerowni oraz korytarz I piętro stary budynek kanał 40x110mm. Switch 19" zarządzalny 48 portowy z 4 portami światłowodowymi. Zasilacz UPS mocy pozornej 3000VA przeznaczony do zabezpieczenia zasilania serwera i pozostałych elementów szafy1</p>					
10.	Pracowania matematyczno - przyrodnicza – Szkoła Podstawowa – część 1	<p>Zestawienie wg załącznika nr 1 Ilość zestawów: 7 Zestaw nr 1 Zestaw Mapy Zestaw nr 2 Zestaw Modele Zestaw nr 3 Zestaw Plansze Zestaw nr 4 Zestaw Informatyczny Zestaw nr 5 Zestaw Mikroskopy</p>	1				

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

		Zestaw nr 6 Zestaw Pogodowy Zestaw nr 7 Zestaw Elektroniczno-optyczny					
11.	Pracownia matematyczno - przyrodnicza – Gimnazjum - część 1	Zestawienie jak załącznik nr 2 Ilość zestawów 6 Zestaw nr 1 Zestaw Mapy Zestaw nr 2 Zestaw Modele Zestaw nr 3 Zestaw Plansze Zestaw nr 4 Zestaw Informatyczny Zestaw nr 5 Zestaw Mikroskopy Zestaw nr 6 Zestaw Elektroniczno-optyczny	1				
12.	Pracownia matematyczno - przyrodnicza – Gimnazjum – Część 2	Zestaw jak zał. Nr 3	1				
13.	Pracownia matematyczno – przyrodnicza - Szkoła Podstawowa – część 2	Zestaw jak załącznik nr 4	1				
						SUMA	

.....
Data sporządzenia

.....
Pieczęćka i podpis Wykonawcy

Uwagi ogólne i szczegółowe

- **System Operacyjny (wersja 64-bitowa):**

Zainstalowany system operacyjny + nośnik spełniający następujące wymagania techniczne:

- dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym:
 - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
 - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;
- interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim;
- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
- darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
- internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

- j. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
- k. interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;
- l. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
- m. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
- n. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- o. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
- p. funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;
- q. funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;
- r. zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
- s. wbudowany system pomocy w języku polskim;
- t. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- u. możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
- v. wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
- w. automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- x. wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;
- y. rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 26) system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- z. wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- aa. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- bb. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- cc. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;
- dd. rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;
- ee. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- ff. transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- gg. zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- hh. udostępnianie modemu;

KOSZTORYS OFERTOWY DOSTAW

- ii. oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
 - jj. możliwość przywracania plików systemowych;
 - kk. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
 - ll. możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
2. Wymagania, o których mowa w ust. 2 muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 3. Równoważność, o której mowa w ust. 1, oznacza, że zaproponowany system będzie spełniał następujące warunki:
 - i. warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w ust. 1;
 - ii. funkcjonalność systemu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności systemu określonego)
 - iii. system równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę i pełną funkcjonalną zamienną z systemem wymienionym w ust. 1. Microsoft Windows 10 Professional (64-bit),
 4. Dostępne bezpłatne oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:
 - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,
 - sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi
 - dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne
 - włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji
 - sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania)
 - dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml
 - dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xmlRaport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku.