

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

sprzedaż i dostarczenie komputerów, tabletów, urządzeń wielofunkcyjnych, programów multimedialnych oraz ekranów projekcyjnych i tablic multimedialnych jako wyposażenie dla placówek oświatowych

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie komputerów, tabletów, urządzeń wielofunkcyjnych, programów multimedialnych oraz ekranów projekcyjnych i tablic multimedialnych jako wyposażenie dla 6 placówek oświatowych w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów” o numerze RPPK.09.01.00-18-0009/17-00, dofinansowanego ze środków RPO WP 2014-2020, Oś Priorytetowa IX: Jakość edukacji i kompetencji w regionie, działanie: 9.1 Rozwój edukacji przedszkolnej, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy nie mają na celu naruszenia art. 7 i 29 ustawy PZP, a jedynie zapewnienie kompatybilności przedmiotu zamówienia z powszechnie używanym oprogramowaniem i standardami stosowanymi przez producentów elektroniki w tym również zapewnienie kompatybilności z urządzeniami i oprogramowaniem aktualnie użytkowanymi przez Zamawiającego.

Przedmioty, o których mowa powinny odpowiadać co do jakości wymogom dopuszczonym do obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej.

Minimalny okres gwarancji na wszystkie dostarczone sprzęty to okres 24 miesiące z wyjątkiem komputera PC oraz lampy projektora na okres 12 miesięcy lub żywotność lampy nie mniejsza niż 4 000 godzin w części 4 licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Wykonawca jest zobowiązany sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu nowy, w pełni sprawny, gotowy do użytkowania, sprzęt elektroniczny zgodnie z poniższym zestawieniem:

CZĘŚĆ 1

Nazwa zamówienia: Sprzedaż i dostawa komputerów oraz tabletów jako wyposażenie dla placówek oświatowych w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów”

Lp.	Miejsce dostawy	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Przedszkole Publiczne nr 17 ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów	Tablet	1 szt.
		Komputer PC	1 szt.
		Monitor	1 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	1 szt.
2	Przedszkole Publiczne nr 37 ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów	Laptop	1 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	1 szt.
3	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, ul. Dąbrowskiego 66a, 35-0410 Rzeszów,	Laptop	3 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	3 szt.

4	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów	Laptop	1 szt.
		Tablet	1 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	1szt.
5	Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów	Laptop	3 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	3 szt.
6	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne Nr 34) ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów	Laptop	1 szt.
		Pakiet aplikacji biurowych	1szt.

Komputer PC, laptopy i tablety mają być dostarczone z zainstalowanym lub preinstalowanym oprogramowaniem systemowym oraz biurowym, gdy z opisu przedmiotu zamówienia wynika, że oprogramowanie to wchodzi w skład ww. sprzętu komputerowego. Procedura instalacji lub preinstalacji może być dokonana zarówno przez producenta jak i sprzedawcę.

Zamawiający wymaga, dostarczenia dokumentów potwierdzających legalność dostarczonego oprogramowania np. certyfikaty autentyczności wystawione przez producenta oprogramowania wraz z dostarczonym oprogramowaniem. Dostarczenie dokumentów będzie zależne od możliwości udostępnionych przez producenta oprogramowania.

Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania w momencie odbioru towaru. Procedura będzie polegała na aktywowaniu oprogramowania u producenta w przypadku takich wymagań lub/i rejestracji oprogramowania na stronach producenta danego oprogramowania. Procedura będzie zależna od możliwości udostępnianych przez producenta oprogramowania.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.

1. LAPTOP/NOTEBOOK

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY KOMPUTERÓW
Typ	Komputer przenośny z ekranem
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Matryca	Komputer przenośny typu laptop/notebook z ekranem LCD o przekątnej od 15 do 16 cali o rozdzielczości minimum 1920x1080
Procesor	Zgodny z architekturą x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3100 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net nie wcześniej niż dzień złożenia oferty.
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8GB
Dysk twardy	Pojemność minimum 240 GB
Karta grafiki	Dedykowana lub zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci
Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki o mocy minimum 2 W
Bateria i zasilanie	Dołączona bateria, minimum 2 komorowa; Dołączony zasilacz sieciowy 230V
Kolor	Czarny lub srebrny lub połączenie obydwu

Warunki gwarancji	<p>Minimum 24 miesięcy gwarancji od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardej w okresie gwarancji, dyski pozostają u zamawiającego.</p>
Oprogramowanie	<p>System operacyjny klasy PC, System operacyjny w wersji 64 bit, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, komunikaty systemowe, pomoc, odtwarzacz multimedialny - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.x, 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - 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; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na

	<p>dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - 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.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Minimalna ilość wbudowanych wejść/wyjść: - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. - USB Typu-C lub USB 2.0 - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Czytnik kart pamięci - 1 szt. (obsługa co najmniej kart SD) - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi 802.11 - Wydzielona klawiatura numeryczna - Wielodotkowy, intuicyjny touchpad - Możliwość zabezpieczenia linka (port Kensington Lock) - Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 - Wbudowana nagrywarka DVD+/-R. - Wbudowana kamera internetowa - Wbudowany Bluetooth - Zainstalowany Pakiet aplikacji biurowych - Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna - Dołączone atesty, certyfikaty, deklaracje

2. TABLET

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY URZĄDZENIA
Ekran	Ekran z wielopunktowym dotykiem o przekątnej od 10 do 10,9 cali
Pamięć RAM	Min. 1,5 GB DDR3
Pamięć FLASH	Min. 16 GB
Łączność i transmisja danych	wbudowane Wi-Fi, wbudowany Moduł Bluetooth
Procesor	Min. 4 rdzenie
Aparat	przód – min. 2 Mpix, tył – min. 5 Mpix możliwość nagrywanie wideo HD
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> - Minimalna ilość złączy: ✓ Micro USB - 1 szt. ✓ Wyjście słuchawkowe - 1 szt. ✓ Czytnik kart pamięci - 1 szt. (obsługa co najmniej kart SD)
Bateria	litowo-jonowa
Oprogramowanie funkcjonalne	Min.: Przeglądarka internetowa, obsługa poczty e-mail, przeglądarka zdjęć i wideo, kalendarz, kontakty, pisanie i czytanie notatek
Gwarancja:	min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> - Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka/zasilacz, kabel USB,

	<ul style="list-style-type: none"> - Dołączone atesty, deklaracje, certyfikaty, - Wbudowane głośniki - Wbudowany mikrofon
--	--

3. KOMPUTER PC

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY KOMPUTERÓW
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86
Wydajność obliczeniowa	Wydajność obliczeniowa: Procesor 4-rdzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 7000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net nie wcześniej niż dzień złożenia oferty.
Pamięć operacyjna RAM	Wielkość pamięci RAM min. 8GB,
Dysk twardy	Pojemność minimum 1000 GB
Karta graficzna	Wyjście karty graficznej D-Sub lub DVI, wbudowane wyjście HDMI
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
Obudowa	Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych), Zasilacz o mocy maksymalnej 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu.
Warunki gwarancji	Minimum 12 miesiące gwarancji od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.
Oprogramowanie	System operacyjny klasy PC, System operacyjny w wersji 64 bit, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> - 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 zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, komunikaty systemowe, pomoc, odtwarzacz multimedialny - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe

	<p>oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.x, 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; - Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - 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; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - 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.) - Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem. - Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy. - Wbudowana Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 - Wbudowany napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-R. - Zainstalowany Pakiet aplikacji biurowych - Łączność: wbudowana karta LAN, wbudowana karta Wi-Fi, Moduł Bluetooth - Minimalna ilość wejść/wyjść na panelu przednim <ul style="list-style-type: none"> ✓ USB - 2 szt. ✓ Wyjście słuchawkowe - 1 szt. ✓ Czytnik kart pamięci - 1 szt. <p>Dostęp do w/w złączy powinien być możliwy także w przypadku gdy obudowa stoi w zabudowanej po bokach i od góry szafce</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Minimalna ilość wejść/wyjść dostępnych na panelu tylnym: <ul style="list-style-type: none"> ✓ USB – 4 szt. ✓ Wejście/wyjścia audio - 2 szt. ✓ RJ-45 (LAN) - 1 szt. ✓ HDMI - 1 szt. ✓ AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - Dołączone akcesoria: kabel zasilający zakończony wtyczką, mysz przewodowa, klawiatura przewodowa, długość przewodów dla myszki i klawiatury nie powinien być krótszy niż 1,5m - Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka/zasilacz
--	--

4. MONITOR

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Typ ekranu	ciekłokrystaliczny
Przekątna ekranu	Minimum 19 cali
Typ podświetlania matrycy	LED
Powłoka matrycy	Matowa
Jasność	Minimum 250 cd/m2
Bezpieczeństwo	Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Rodzaje wejść / wyjść: min. <ul style="list-style-type: none"> ✓ VGA (D-sub) - 1 szt. ✓ HDMI - 1 szt. ✓ Wyjście słuchawkowe - 1 szt. ✓ wejście zasilania - Wbudowane głośniki - Regulacja kąta pochylenia (Tilt) - Dołączone akcesoria: przewód VGA, DVI, zasilający - Gwarancja Min. 24 miesiące - Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna

5. PAKIET APLIKACJI BIUROWYCH

Pakiet aplikacji biurowych	<ul style="list-style-type: none"> - Dostawa licencji pakietu zintegrowanych aplikacji biurowych – licencja bez ograniczeń czasowych pozwalająca na korzystanie przez placówki przedszkolne. - Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u Zamawiającego – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się. Ze względu na wdrożoną u zamawiającego usługę katalogową Active Directory dostarczone oprogramowanie musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO. - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań
----------------------------	--

	<p>dla systemów teleinformatycznych</p> <ul style="list-style-type: none"> c) umożliwia wykorzystanie schematów XML d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych e) Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców. f) W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy) <ul style="list-style-type: none"> – Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> a) Edytor tekstów b) Arkusz kalkulacyjny c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) – Oprogramowanie winno być dostarczone z bezterminową licencją na użytkowanie. – Edytor tekstów musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty b) Wstawianie oraz formatowanie tabel c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków f) Automatyczne tworzenie spisów treści g) Formatowanie nagłówek i stopek stron h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma) l) Wydruk dokumentów m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną n) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
--	--

	<p>q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.</p> <p>– Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)</p> <p>e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</p> <p>f) Wyszukiwanie i zamianę danych</p> <p>g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</p> <p>h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</p> <p>i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności</p> <p>j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</p> <p>k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</p> <p>l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.</p> <p>m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>– Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać</p> <p>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p>d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji</p> <p>e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</p> <p>f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</p> <p>g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</p> <p>h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</p> <p>i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów</p> <p>j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są</p>
--	--

	<p>widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</p> <p>k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.</p> <p>– Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <p>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</p> <p>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</p> <p>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</p> <p>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</p> <p>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</p> <p>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</p> <p>g) Zarządzanie kalendarzem</p> <p>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</p> <p>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</p> <p>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</p> <p>k) Zarządzanie listą zadań</p> <p>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</p> <p>m) Zarządzanie listą kontaktów</p> <p>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</p> <p>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</p> <p>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</p> <p>Zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji w formie elektronicznej. W przypadku tym do licencji należy dołączyć klucz licencyjny (w przypadku takich wymagań) oraz adres strony, z której można pobrać obraz instalacyjny programu.</p>
--	---

CZĘŚĆ 2

Nazwa zamówienia: Sprzedaż i dostawa urządzeń wielofunkcyjnych jako wyposażenie dla placówek oświatowych w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów”

Lp.	Miejsce dostawy	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Przedszkole Publiczne nr 17 ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.
2	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, ul. Dąbrowskiego 66a, 35-0410 Rzeszów,	Urządzenie wielofunkcyjne	3 szt.
3	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.
4	Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów,	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.
5	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne Nr 34) ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów	Urządzenie wielofunkcyjne	1 szt.

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

PARAMETRY I FUNKcjONALNOŚCI	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKcjONALNE
OGÓLNE	
Typ urządzenia	urządzenie wielofunkcyjne, umożliwiające drukowanie, skanowanie i kopiowanie do formatu A4. Drukarka jest przeznaczona do wydruku tekstu i grafiki zarówno w czerni jak i w kolorze.
Funkcje urządzenia	Min. Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD lub panel dotykowy
Wbudowane interfejsy	Min. USB 2.0, Ethernet 10/100, Wi-Fi
Obsługiwane rodzaje nośników	Min. papier zwykły, kolorowy, koperty, etykiety
Pojemność podajników papieru	Nie mniejsza do 250 arkuszy, Automatyczny podajnik dokumentów do 50 arkuszy
Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft	Minimum: Windows 10, 8.1, 8, 7, Windows Vista
KOPIARKA	
Prędkość kopiowania kolorowego i czarnego A4	Nie mniej niż 21 stron/minutę
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
DRUKARKA	
Prędkość drukowania kolorowego i czarnego A4	Minimum 21 stron A4 /minutę
Obsługiwane formaty papieru	Minimum A4,
Rozdzielczość drukowania	Mono i kolor nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
SKANER ORAZ PODAJNIK ORYGINAŁÓW	
Moduł skanera	Wbudowany skaner płaski (szybowy)
Obsługiwana gramatura	W zakresie nie mniejszym niż 60 - 105 g/m ²
Rozdzielczość optyczna skanowania	Min. 1200 x 1200 dpi
Formaty zeskanowanych plików	Minimum: PDF, JPEG
WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE	
Waga	Max. 30 kg
Materiały eksploatacyjne	Dostarczony z urządzeniem toner pozwalający na wydrukowanie minimum: toner czarny 1000 stron A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) oraz toner kolorowy 700 stron A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy gwarancji od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">- Dołączone akcesoria: przewód zasilający, USB- Gwarancja Min. 24 miesiące- Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna

CZĘŚĆ 3

Nazwa zamówienia: Sprzedaż i dostawa gier i programów multimedialnych jako wyposażenie dla placówek oświatowych w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów”

Lp.	Miejsce dostawy	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Przedszkole Publiczne nr 17 ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów	Pakiet programów multimedialnych logopedycznych	1 zestaw
		Zestaw gier wielkoformatowych i multimedialnych	1 zestaw
2	Przedszkole Publiczne nr 37 ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów	Pakiet programów multimedialnych logopedycznych	1 zestaw
3	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów	Program multimedialny do nauki zagadnień matematyczno-przyrodniczych	1 szt.
		Program multimedialny do pracy z dzieckiem w wieku przedszkolnym	1 szt.
		Pakiet programów multimedialnych logopedycznych	1 zestaw
		Zestaw gier wielkoformatowych i multimedialnych	1 zestaw
4	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne Nr 34) ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów	Program multimedialny do nauki zagadnień matematyczno-przyrodniczych	1 szt.
		Program multimedialny do pracy z dzieckiem w wieku przedszkolnym	1 szt.
		Pakiet programów multimedialnych logopedycznych	1 zestaw
		Zestaw gier wielkoformatowych i multimedialnych	1 zestaw
5	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, ul. Dąbrowskiego 66a, 35-0410 Rzeszów,	Program multimedialny do nauki zagadnień matematyczno-przyrodniczych	1 szt.
		Zestaw gier wielkoformatowych i multimedialnych	1 zestaw
		Program multimedialny do pracy z dzieckiem w wieku przedszkolnym	1 szt.

1. PAKIET PROGRAMÓW MULTIMEDIALNYCH DO LOGOPEDII

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY URZĄDZENIA
OGÓLNE	
Typ	Pakiet programów multimedialnych do logopedii, wersja językowa: polska
Zastosowanie	Programy multimedialne, które wspierają profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym.
Wyposażenie zestawu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Min. 19 programów multimedialnych znajdujących się na nośniku CD lub pendrive z ćwiczeniami na WSZYSTKIE etapy terapii głosek 2. Karta Micro SD 3. Mikrofon, 4. Tablet, 5. Tablet PC, 6. Drukarka, 7. Karty pracy 8. Instrukcja obsługi w języku polskim,

	9. Przewodnik metodyczny
TABLET	
Ekran	Ekran z wielopunktowym dotykiem o przekątnej od 10 do 10,9 cali
Pamięć RAM	min. 1 GB DDR3
Pamięć FLASH	Min. 16 GB
Łączność i transmisja danych	wbudowane Wi-Fi, wbudowany Moduł Bluetooth, odbiornik GPS
Procesor	Min. 4 rdzenie
Aparat	przód – min. 2 Mpix, tył – min. 5 Mpix możliwość nagrywanie wideo HD
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> – Minimalna ilość złączy: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Micro USB - 1 szt. ✓ Wyjście słuchawkowe - 1 szt. ✓ Czytnik kart pamięci - 1 szt. (obsługa co najmniej kart SD)
Bateria	litowo-jonowa
System operacyjny	System operacyjny kompatybilny z podzespołami
Oprogramowanie funkcjonalne	Min.: Przeglądarka internetowa, obsługa poczty e-mail, przeglądarka zdjęć i wideo, kalendarz, kontakty, pisanie i czytanie notatek
Kolor	Czarny
Gwarancja:	Min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe:	<ul style="list-style-type: none"> – Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka/zasilacz, kabel USB, – Dołączone atesty, deklaracje, certyfikaty, – Wbudowane głośniki – Wbudowany mikrofon
TABLET PC	
Rodzaj urządzenia	Komputer przenośny typu laptop 2 w 1 z ekranem LCD o przekątnej od 12 do 13 cali
Procesor	Zgodny z architekturą x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 5000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net na dzień nie wcześniej niż dzień złożenia oferty.
Pamięć operacyjna RAM	Minimum 8GB typ
Dysk twardy	Pojemność minimum 256 GB
Karta grafiki	Dedykowana lub zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki o mocy minimum 1,6 W
Bateria i zasilanie	Dołączona bateria, Dołączony zasilacz sieciowy 230V
Warunki gwarancji	Minimum 12 miesięcy gwarancji od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego po dostarczeniu. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.
Oprogramowanie	System operacyjny klasy PC, System operacyjny w wersji 64 bit, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: <ul style="list-style-type: none"> – 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 zaporę internetowa dla ochrony połączeń internetowych;

	<ul style="list-style-type: none"> - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, komunikaty systemowe, pomoc, odtwarzacz multimedialny - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) - Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. - 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. - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. - Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. - Wbudowany system pomocy w języku polskim; - Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; - Wdrażanie IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; - Rozbudowane polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; - Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; - 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; - Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; - Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe - Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; - Możliwość przywracania plików systemowych; - 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.)
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Minimalna ilość wbudowanych wejść/wyjść: - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> – Czytnik kart pamięci - 1 szt. (obsługa co najmniej kart SD) – DC-in (wejście zasilania) - 1 szt – Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi 802.11, Bluetooth – Kamera do logowania, – Wbudowany mikrofon, – Szyfrowanie TPM – Dołączona Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna – Dołączone atesty, certyfikaty, deklaracje
DRUKARKA	
Typ urządzenia	Drukarka laserowa (mono)
Prędkość	Min. 16 stron na minutę
Pamięć	Min. 16 MB
Rozmiar wydruku	Min. A4, A5, A6
Interfejs	Złącze USB – min. 1szt.
Wyposażenie dodatkowe	Dostarczony z urządzeniem toner startowy, Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna, atesty, certyfikaty, deklaracje
Gwarancja	Min. 24 miesiące

2. ZESTAW GIER WIELKOFORMATOWYCH I MULTIMEDIALNYCH

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Zastosowanie	Zestaw gier wielkoformatowych/multimedialnych wykorzystujące naukę poprzez zabawę umożliwiając dzieciom np. współdziałanie, eksperymentowanie, ruch, ćwiczenia z samokontroli oraz koncentracji. Programy umożliwiają metodę pracy zespołowej z wykorzystaniem funkcji wielodotyku /multi-touch/ tablicy interaktywnej. Zestaw składa się z min. 7 pakietów
Opis szczegółowy	<p>Pakiet nr 1 – umożliwia rozwijanie świadomości ekologicznej np. nauka o segregacji odpadów, oszczędzaniu zasobów,</p> <p>Pakiet nr 2 – nauka np. o porach roku i przyrodzie,</p> <p>Pakiet nr 3 – zawiera elementy służące do ćwiczenia wyobraźni poprzez poznawanie różnych form plastycznych, geometrycznych, uczy dzieci wycucia rytmu i koordynacji ruchowej,</p> <p>Pakiet nr 4 – ćwiczenia percepcji i koordynacji dźwiękowo-ruchowo-wzrokowej,</p> <p>Pakiet nr 5 – gra zawiera elementy pozwalające ćwiczyć np. świadomość kolejności zdarzeń, myślenie przyczynowo - skutkowe (np. ułoż historyjkę w odpowiedniej kolejności),</p> <p>Pakiet nr 6 – nauka liczenia, znajdowania zbiorów i porównywania liczb poprzez zabawę</p> <p>Pakiet nr 7 – Gra pozwala ćwiczyć rozpoznawanie liter oraz czytanie globalne.</p> <p>Każdy pakiet zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 3 interaktywne gry przystosowane do zespołowego wykorzystania na tablicy multimedialnej, • min. 6 kart pracy formant A4 do wydrukowania z dołączonej płyty z oprogramowaniem lub kopiowania zawierające ćwiczenia do wykonania indywidualnego, zespołowego lub materiały do przygotowania przedstawień teatralnych • min. 1 grę dydaktyczną wykonaną z kartonów przeznaczoną do wykorzystania przez całą grupę dzieci.
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe	Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna, atesty, certyfikaty, deklaracje

3. PROGRAM MULTIMEDIALNY DO NAUKI ZAGADNIENI MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Zastosowanie	Produkt edukacyjny przeznaczony do wprowadzania zagadnień matematyczno-przyrodniczych w <u>edukacji przedszkolnej</u> . Program umożliwia rozwój dziecka w zakresie np. aktywności muzyczno-ruchowej, pracy zespołowej, edukacji matematyczno-przyrodniczej. Program przeznaczony na tablicę interaktywną, komputer, tablet.
Opis produktu	Program zawiera: - min. 15 filmów edukacyjnych dot. Zagadnień w zakresie przyrody i matematyki, - min. 15 ćwiczeń pozwalających na utrwalenie wiedzy z zakresu matematyki i przyrody, - przygody tematyczne, które wprowadzą dzieci w tematykę związaną z najbliższym otoczeniem.
Dodatkowe elementy	- karty przygód, - przewodnik „Krok po kroku” dla nauczyciela w języku polskim, - zestaw dyplomów okazjonalnych, - klucz licencyjny obejmuje całą placówkę. Ważny przez cały rok w wersji online, - wersja językowa: polska
Nośnik	pendrive z materiałami edukacyjnymi
Gwarancja	Min. 24 miesiące

4. PROGRAM MULTIMEDIALNY DO PRACY Z DZIECKIEM W WIEKU PRZEDSZKOLNYM

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Zastosowanie	1) Program multimedialny mające na celu wspomaganie rozwoju dziecka w wieku przedszkolnym, 2) Umożliwia pracę m.in. w grupach, indywidualnie, z dziećmi o specjalnych potrzebach edukacyjnych, 3) Wspomaga rozwój i kształtuje umiejętności dzieci, 4) Stymuluje zainteresowania otoczeniem, 5) Wspomaga osobę prowadzącą zajęcia zarówno w profilaktycznej pracy z większą grupą dzieci, jak i w toku indywidualnej terapii maluchów o specjalnych potrzebach edukacyjnych.
Opis produktu	1) zbiór multimedialnych ćwiczeń wspomagających rozwój fizyczny, społeczno-emocjonalny i poznawczy dziecka w wieku przedszkolnym jak i dziecka ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. 2) Program multimedialny zawiera: - min. 150 ćwiczeń do pracy przeznaczonych na tablicę interaktywną z zakresu np. motoryki małej, motoryki dużej, percepcji wzrokowej i słuchowej. - zestaw wierszyków, - min. 80 kart pracy, - filmy zawierające ćwiczenia ruchowe, - kreator dyplomów, - kreator scenariuszy zajęć, - aplikację pozwalającą osobie prowadzącej zajęcia śledzić postępy w nauce poszczególnych uczniów.
Liczba użytkowników	1
Nośnik	Pendrive
Wersja językowa	polska
Gwarancja	Min. 24 miesiące

CZĘŚĆ 4

Nazwa zamówienia: Sprzedaż, dostawa oraz montaż tablic interaktywnych, ekranów projekcyjnych oraz projektorów jako wyposażenie dla placówek oświatowych w ramach projektu pn. „Od przedszkolaka do pierwszaka. Rozwój edukacji przedszkolnej na terenie Gminy Miasto Rzeszów”

W ofercie należy przewidzieć koszt montażu tablic interaktywnych oraz projektorów.

Lp.	Miejsce dostawy	Nazwa urządzenia	Ilość
1	Przedszkole Publiczne nr 17 ul. Witkacego 5, 35-113 Rzeszów	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	1 zestaw
2	Przedszkole Publiczne nr 37 ul. Starzyńskiego 10, 35-508 Rzeszów	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	1 zestaw
3	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 8, ul. Dąbrowskiego 66a, 35-0410 Rzeszów,	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	3 zestawy
		Ekran projekcyjny na trójnożu	3 szt.
4	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 11 ul. Beskidzka 5, 35-083 Rzeszów	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	1 zestaw
5	Szkoła Podstawowa Nr 29, ul. Partyzantów 10a, 35-234 Rzeszów,	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	2 zestawy
6	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 4 (Przedszkole Publiczne Nr 34) ul. Rejtana 30, 35-310 Rzeszów	Tablica interaktywna z projektorem ultrakrótkoogniskowym i głośnikami	1 zestaw
		Ekran projekcyjny ręczny	1 szt.
		Stolik pod projektor	1 szt.

1. ZESTAW TABLICA INTERAKTYWNA Z PROJEKTOREM ULTROKRÓTKOOGNISKOWYM

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Zawartość zestawu	<ol style="list-style-type: none"> 1. tablica interaktywna min. 82" 2. głośniki kompatybilne z tablicą 3. projektor ultrakrótkoogniskowy 4. uchwyt montażowy 5. okablowanie USB 6. oprogramowanie na płycie CD lub innym nośniku 7. półka na pisaki 8. pilot z bateriami
Tablica interaktywna	
Opis urządzenia	Tablica umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów kilku użytkownikom jednocześnie
Technologia	Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), może obsługiwać tablicę pisakiem, palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem
Przekątna tablicy	Min 82"
Rodzaj powierzchni	Ceramiczna, magnetyczna matowa nie powodująca refleksów, dostosowana do

	używania pisaków suchościernalnych.
Format	4:3
Wyposażenie dodatkowe	Zasilanie i komunikacja – port USB, Kabel USB min 5 m, Instrukcja obsługi w języku polskim, karty katalogowe, certyfikaty Gwarancja: Min. 24 miesiące
Głośniki do tablicy	Moc wyjściowa: min. 40W Wejście mikrofonowe Min. 2 wejścia audio USB i gniazdo na kartę SD Częstotliwość 50Hz – 20kHz
Oprogramowanie	Oprogramowanie pozwalające na realizację funkcji np. odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, tworzenie figur geometrycznych.
Projektor	
Opis urządzenia	Montowany na wysięgniku nad tablicą interaktywną, konieczność pokrycia obrazem (bez zniekształceń) całej powierzchni tablicy. Format obrazu 4:3 Jasność: min. 2700 ANSI Lumenów; Złącza wymagane: HDMI, VGA, S-Video, Audio Żywotność lampy deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 4000h; Moc lampy min 200W
Technologia	LCD
Przyłącza	Złącza wymagane: HDMI, USB, VGA, S-Video, Audio, Port sieci LAN
Gwarancja	minimum 24 miesiące z wyjątkiem lampy projektora na okres 12 miesięcy lub żywotność lampy

2. EKRAŃ PROJEKCYJNY RĘCZNY

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Opis ogólny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekran wysuwany z kasety do montażu ściennego lub sufitowego. 2. Aluminiowa obudowa lakierowana na kolor biały lub czarny, 3. Rozmiar - min. 175x132,5 cm 4. Format: 4:3 5. Rodzaj powierzchni – matowa biała 6. kąt widzenia min. 100° 7. Możliwość montażu do sufitu lub ściany
Wyposażenie dodatkowe	Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna, atesty, certyfikaty, deklaracje
Gwarancja	Min. 24 miesiące

3. EKRAŃ PROJEKCYJNY NA TRÓJNOGU

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Opis ogólny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Typ urządzenia: Ekran projekcyjny na statywie 2. Wymiary szerokość x: wysokość Minimum 200 x 150 cm 3. Powierzchnia projekcyjna: Biała matowa 4. Sposób mocowania: Na trójnogu 5. Sterowanie: ręczne 6. Automatyczny system blokujący ekran 7. Płynne zwijanie ekranu
Wyposażenie dodatkowe	Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna, atesty, certyfikaty, deklaracje
Gwarancja	Min. 24 miesiące

4. STOLIK POD PROJEKTOR

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY
Opis ogólny	<ol style="list-style-type: none">1. Stolik projekcyjny z 2 półkami2. Konstrukcja z profili stalowych3. Podstawa z 4 kótkami4. Regulowana wysokość max. 115cm
Gwarancja	Min. 24 miesiące
Wyposażenie dodatkowe	Instrukcja obsługi w języku polskim Karta gwarancyjna, atesty, certyfikaty, deklaracje