

**„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:
Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.**

ZAŁĄCZNIK NR A/2

Znak sprawy: ZP.SP5.1.2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 roku „Prawo zamówień publicznych” (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.)

w postępowaniu:

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2:

„Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAMAWIAJĄCY:

Szkoła Podstawowa nr 5

84-240 Reda, ul. Rekowska 36

MIEJSCE DOSTAWY I MONTAŻU:

Szkoła Podstawowa nr 5 im. Jana Drzeżdżona w Redzie

84-240 Reda, ul. Rekowska 36

**„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP
nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:
Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz
z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu
SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.**

ZAŁĄCZNIK NR A/2

KODY CPV:

32322000-6 – urządzenia multimedialne

32360000-4 – urządzenia komunikacji wewnętrznej

30213100-6 – komputery przenośne

51620000-4 – usługi instalowania urządzeń biurowych

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Opis ogólny

Przedmiotem postępowania przetargowego jest dostawa i montaż w rozbudowanej części budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Redzie nowego sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty, które poniesie Wykonawca z tytułu należytej realizacji przedmiotu zamówienia, a w szczególności: dostarczenie, załadunek, rozładunek i montaż przedmiotu zamówienia, ubezpieczenie transportu oraz nadzór do czasu odbioru.

Budynek jest obiektem nowo wybudowanym.

W zakresie wyposażenia budynku w 2020 r. opracowany został projekt, który jest projektem budynku i pomieszczeń, natomiast wyposażenie jest projektem poglądowym. Wyposażenie w nowy sprzęt multimedialny oraz komputery wraz z oprogramowaniem, Wykonawca jest zobowiązany zrealizować zgodnie z poniższym załącznikiem.

2. Zakres zamówienia obejmuje dostarczenie, załadunek, rozładunek, montaż oraz serwis, a w szczególności:

- a) dostawę sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem,
- b) rozmieszczenie, montaż i uruchomienie sprzętu multimedialnego oraz komputerów,
- c) wywiezienie i utylizację śmieci i innych odpadów (opakowań) na koszt Wykonawcy,
- d) kompletne prace porządkowe w budynku po zakończeniu dostaw i montażu,
- e) zapewnienie serwisowania sprzętu multimedialnego oraz komputerów przez cały okres objęty gwarancją (koszt serwisowania sprzętu multimedialnego oraz komputerów w okresie gwarancyjnym pokrywa Wykonawca).

3. Załączniki:

- a) zestawienie zbiorcze kosztów stanowiące załącznik nr 1a.

Zamówienie należy zrealizować zgodnie z dokumentacją postępowania po uprzedniej samodzielnej weryfikacji wszystkich wymienionych w niej elementów w zakresie jakościowym i ilościowym, a także po samodzielnej weryfikacji wymiarów pomieszczeń (zwłaszcza dotyczy to pomieszczeń socjalnych wyposażanych w meble kuchenne.

Wszystkie materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji przedmiotu zamówienia będą:

- nowe,
- odpowiadające wymaganiom obowiązujących norm i przepisów,
- zgodne z polskimi przepisami i świadectwami dopuszczenia do obrotu.

**„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP
nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:
Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz
z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu
SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.**

ZAŁĄCZNIK NR A/2

4. Termin realizacji:

- a) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany i przekazany Zamawiającemu zgodnie z SWZ.
- b) Za datę zakończenia realizacji przedmiotu umowy przyjmuje się datę zakończenia wszystkich dostaw, montażu i uruchomienia urządzeń, zgłoszenia ich zakończenia Zamawiającemu, przekazania kompletnej dokumentacji wraz z atestami, dokonanie odbioru końcowego potwierdzonego popisanym przez strony protokołem odbioru końcowego, bez uwag.
- c) Zakończenie realizacji przedmiotu umowy będzie uważane za terminowe, o ile zgłoszenie gotowości do odbioru końcowego bez uwag zostanie podpisany do dnia.

5. Płatności:

- a) Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy odbędzie się jednorazowo na podstawie protokołu odbioru końcowego prac, bez uwag.

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAŁĄCZNIK NR A/2

Załącznik nr B/1 Opis Przedmiotu Zamówienia. Część 2 Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej w Redzie

Lp.	Nazwa towaru	Opis	Ilość sztuk
1	Monitor interaktywny	<p>Żywotność matrycy 50 000 godzin</p> <p>Wbudowane głośniki Minimum 15Wx2 – umiejscowione z przodu urządzenia w celu lepszego rozprządzenia dźwięku.</p> <p>Waga monitora Maksymalnie 57 KG; przekątna 75 cali.</p> <p>Wymiary zewnętrzne: 1770 x 1071 x 109 mm.</p> <p>Sposób mocowania ścienny z opcją mobilną.</p> <p>Wyposażenie: monitor 1, kabel USB 5m x1, pilot x 1, kabel HDMI x 1, kabel zasilający wersja europejska x 1, piórko x 1, instrukcja obsługi x 1, oprogramowanie x 1, karta Wi Fi x 1, kabel zasilający 5V 2a x 1.</p> <p>Tryb tablicy interaktywnej. Aplikacja musi pozwalać na pisanie dwoma różnymi kolorami jednocześnie bez konieczności uruchamiania specjalnego trybu i dzielenia ekranu roboczego na części. Dodatkowo musi zapewniać prace na kartach.</p> <p>Wbudowane narzędzia takie jak pisak, zakreślacz, gumka. Możliwość zmiany koloru oraz tekstury tła (wymagane min. kartka w kratkę, linie). Tryb tablicy interaktywnej musi umożliwiać wstawianie zdjęć do aplikacji i późniejsze manipulowanie nimi, dodatkowo aplikacja ma mieć wbudowaną bazę figur geometrycznych. Zmiana koloru, grubości narzędzia pisarskiego.</p> <p>Adnotacje na aplikacjach uruchomionych na dowolnym źródle sygnału. Zapisywanie stworzonych materiałów w postaci zdjęć w galerii na pamięci wewnętrznej urządzenia lub w zdefiniowanej chmurze oraz folderze lokalnym. Zapisywanie w chmurze lub folderze lokalnym ma umożliwić użytkownikom wymianę materiałów między urządzeniami.</p> <p>Zabezpieczenie wbudowanego systemu. System musi zapewniać użytkownikowi możliwość zabezpieczenia urządzenia hasłem, które zabezpieczy urządzenie przed niepożądanym dostępem osób trzecich. Hasło ma mieć możliwość wprowadzania z klawiatury ekranowej oraz pilota zdalnego sterowania.</p> <p>Zdefiniowanie wyglądu wbudowanego systemu dla instytucji.</p> <p>System musi pozwalać użytkownikowi na ustawienie własnego Logo np. logo szkoły, oraz tapety systemowej na własną zdefiniowaną przez użytkownika.</p>	8

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAŁĄCZNIK NR A/2

		<p>Paski skrótów systemu Android na każdym źródle sygnału. Urządzenie musi posiadać paski skrótów wbudowanego systemu Android dostępne na każdym źródle sygnału. Paski muszą być konfigurowalne i pozwalać na zmianę ich wysokości tak by niżsi użytkownicy mieli również do nich łatwy dostęp. System musi pozwalać na włączenie bądź wyłączenie poszczególnego paska skrótów.</p> <p>Minimalne funkcje jakie powinien spełniać pasek skrótów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adnotacje na dowolnym ekranie wraz z robieniem zrzutu ekranu. • Przejście do aplikacji służącej do prowadzenia notatek w systemie Android • Przejście do głównego systemu (Android) • Funkcję cofnięcia operacji <p>Funkcję przejścia do komputera OPS lub do zdefiniowanego przez użytkownika źródła sygnału.</p> <p>Tryb regulacji jasności dla ochrony oczu - dostosowanie jasności ekranu do światła otoczenia</p> <p>Wsparcie technologii Windows Ink Tak – Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpozna jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją/dokumentem za pomocą palca.</p> <p>Slot OPS pozwalający zamontowanie komputera bez stosowania jakichkolwiek kabli do wykorzystania funkcji monitora interaktywnego – umożliwiając zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz. Zgodność ze standardem Intela</p> <p>Czujnik temperatury chroniący panel przed przegrzaniem Tak</p> <p>W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji w całym okresie użytkowania zamawiający wymaga oświadczenia producenta, że w razie nie wywiązywania się wykonawcy/serwisu Producent przejmie obowiązki gwarancyjne.</p> <p>Certyfikaty CE, ISO 9001, Energy Star.</p>	
2	Laptop	<p>Laptop. Parametry ekranu 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli. Matryca matowa LED, WVA. Jasność ekranu 250 nitów. Częstotliwość odświeżania obrazu 60 Hz. Model procesora Intel® Core™ i5 10gen 1035G1. Częstotliwość taktowania 1,0- 3,6 GHz. Liczba rdzeni procesora 4. Pamięć podręczna CACHE 6 MB Zintegrowany układ graficzny Intel® UHD Graphics. Pamięć RAM Pamięć RAM 8 GB. Typ pamięci RAM DDR4 2666 MHz. Zajęte sloty na pamięć RAM 1 x 8 GB. Model karty graficznej Intel® UHD Graphics. Pamięć karty graficznej współdzielona z pamięcią systemową. Wbudowane dyski Szybki dysk SSD 512</p>	2

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAŁĄCZNIK NR A/2

		GB. Typ połączenia M.2. System operacyjny Windows 10 Professional. Wersja systemu operacyjnego Professional. Wersja językowa polski. Wbudowana kamera 0,9 mln pikseli. Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio. Wbudowane głośniki 2. Moc głośników 2 x 2 W. Wbudowany mikrofon tak. Łączność bezprzewodowa Bluetooth, WiFi 802.11 ax. Port LAN RJ-45 100/1000 Mbps Ethernet. Złącza/Wbudowane urządzenia: Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), LAN x 1, HDMI x 1, USB 2.0 x 1, USB 3.0 / USB 3.1 x 2, USB 3.1 Typ C (z DisplayPort) x 1. Czytnik kart pamięci 4 w 1. Dodatkowe informacje Aluminiowa obudowa, Czytnik linii papilarnych, Klawiatura numeryczna, Podświetlana klawiatura, TouchPad . Parametry fizyczne: Typ ultrabook. Pojemność baterii/akumulatora 45 Wh. Materiał obudowy aluminium. Kolor tylnej obudowy szary. Wymiary 364 x 19 x 245 mm. Waga 1,8 kg. Wyposażenie instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zasilacz.	
3	Office	Wersja Office 2021 Home & Business. Skład pakietu: Word, Excel, PowerPoint, Outlook. Zastosowanie - do małych firm. Wersja produktu - Wersja fizyczna. Nowa licencja. Okres licencji – dożywotnia. Wersja językowa – Polska. Liczba użytkowników 1. Liczba stanowisk 1. Typ nośnika - Licencja z kluczem aktywacyjnym. Platforma macOS, Windows. Wymagania systemowe - Windows 10, Windows 11. Wymagania sprzętowe. Procesor 1,6 GHz lub szybszy 4 GB pamięci RAM dla systemów 64 bitowych 2 GB pamięci RAM dla systemów 32 bitowych.	2
3	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne A4. Technologia Laser mono, platforma HyPAS™. Prędkość drukowania i kopiowania 45 stron A4 na minutę w mono, kopiowanie (dupleks): do 22,5 stron A4 na minutę w mono. Rozdzielczość: Drukowanie 1200 x 1200 dpi, kopiowanie i skanowanie 600 x 600 dpi. Czas nagrzewania Ok. 16 sek. lub mniej. Czas wydruku pierwszej strony Ok. 5,9 sek. lub mniej w mono. Czas pierwszej kopii Ok. 7 sek. lub mniej w mono (DP), ok. 7 sek. lub mniej w mono (Platen). Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) 475 x 476 x 575 mm. Waga Ok. 22.3 kg. Drukowanie: 630 W. Kopiowanie: 652 W. Oszczędzanie energii: 29 W. Tryb gotowości: 50 W. Tryb uśpienia: 0.5 W. Napięcie zasilania AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz. Poziom hałasu zgodnie z normą ISO 7779. Kopiowanie / Drukowanie: 54 dB (A), tryb gotowości: 30 dB (A). Certyfikaty TÜV/GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001 oraz ochrony środowiska ISO 14001. Pamięć Standard 1GB Max. 3GB + 128GB SSD. Obsługa papieru. Pojemność wejściowa 100-kartkowy podajnik wielofunkcyjny; 60 – 220 g/m²; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie (70 x 148 mm – 216 x 356 mm); kaseta uniwersalna na 500 arkuszy; 60 – 120 g/m²; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, inne w zakresie (105 x 148 – 216 x 356 mm). Pojemność maksymalna (z opcjami) 2600 arkuszy A4. Moduł dupleksu. W standardzie, obsługa papieru: 60 – 120 g/m²; A4, A5, B5, Letter, Legal. Podajnik dokumentów umożliwiający dwustronne skanowanie. Podajnik dokumentów z funkcją odwracania dokumentów: 75 arkuszy, 50–120 g/m²,	1

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAŁĄCZNIK NR A/2

	<p>A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, inne w zakresie (105 x 148 to 216 x 356 mm). Pojemność wyjściowa maks. opcjonalna pojemność wyjściowa: 250 arkuszy wydrukiem do dołu z czujnikiem przepełnienia. Dodatkowe informacje Wszystkie podane pojemności dotyczą papieru o grubości 0,11 mm. Drukowanie Procesor ARM Cortex-A9 1,2 GHz. Język kontrolera PRESCRIBE lic. Emulacje PCL6 (5c/XL), KPDL3 (PostScript 3), bezpośrednie drukowanie PDF oraz XPS, wsparcie AES, TIFF/JPEG Direct Print Support, Open XPS, Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850. Czcionki 93 czcionki konturowe PCL/PostScript, 8 czcionek (Windows Vista), 1 czcionka bitmapowa, 45 kodów kreskowych (np. EAN8, EAN13, EAN128) z automatycznym generowaniem sumy kontrolnej, obsługa 2-wymiarowych kodów PDF-417 PRESCRIBE (kody PCL i inne dostępne opcjonalnie). Wbudowany system zarządzania</p> <p>100 kodów departamentowych. Dodatkowe możliwości drukowania. Druk bezpośredni szyfrowanych PDF, drukowanie IPP, drukowanie e-mail, WSD, wydruk bezpieczny przez SSL, IPsec, SNMPv3. Protokoły Obsługa druku mobilnego, Direct Wi-Fi (opcja), Google cloud print. Obsługiwane Systemy Operacyjne (Wydruk) Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10.8 lub wyższa, UNIX, LINUX oraz inne według potrzeb. Kopiowanie Maksymalny rozmiar oryginału A4/legal</p> <p>Kopiowanie ciągle 1-9999 Typy ekspozycji</p> <p>Automatyczny, ręczny: 9 stopni Zakres zoom 25 - 400% co 1% Wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia 7 zmniejszeń/5 powiększeń Wybór oryginału Tekst, Zdjęcie, Tekst + Zdjęcie, Grafika/Mapa, Wydrukowane dokumenty</p> <p>Dodatkowe możliwości kopiowania Skanuj-raz-drukuj-wielokrotnie, sorter elektroniczny, , kopiowanie dowodów osobistych, kopia 2w1/4w1, automatyczna zmiana kasety, pomijanie pustych stron Skanowanie Szybkość skanowania 60 obrazów na minutę (300 dpi, A4, mono), 40 obrazów na minutę (600 dpi, A4, mono; 300 dpi, A4, kolor) Dostępne rozdzielczości 600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni szarości) Tryby skanowania Skan do e-mail, skan do FTP, do SMB, do USB Host, Network TWAIN, WSD</p> <p>Typ pliku TIFF, JPEG, XPS, Open XPS, PDF, PDF/A, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, szyfrowany PDF, wysoko skompresowany PDF PDF, MS Office, przeszukiwalny PDF (opcjonalnie wymagany Scan Extension Kit(A)) Rozpoznawanie oryginału Tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, Tekst (zoptymalizowany pod OCR) Maksymalny format skanowania A4 / legal Interfejsy Standardowo</p> <p>USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host Interface, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/ 1000BaseT), gniazdo na dodatkowy serwer druku lub dysk SSD, gniazdo na opcjonalną kartę SD/SDHC</p>	
--	--	--

„Dostawa pierwszego wyposażenia do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie, z podziałem na 2 części:

Część 2: „Dostawa sprzętu multimedialnego oraz komputerów wraz z oprogramowaniem do pomieszczeń budynku rozbudowanej części obiektu SP nr 5 przy ul. Rekowskiej 36 w Redzie”.

ZAŁĄCZNIK NR A/2

4	Drukarka	Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne. Technologia druku - Atramentowa, kolorowa. Maksymalna gramatura papieru 220 g/m ² . Obsługiwany typ nośnika - papier zwykły, papier fotograficzny, koperty, etykiety. Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, DL, Letter, f niestandardowe. Rodzaje podajników papieru – kasetowy. Podajnik papieru - 100 arkuszy. Liczba podajników papieru 1. Szybkość druku w kolorze do 10 str./min. Szybkość druku w mono do 27 str./min. Maksymalna rozdzielczość druku 6000 x 1200 dpi. Funkcja faksu. Maksymalna rozdzielczość skanowania 2400 x 1200 dpi. Maksymalny format skanu A4. Szybkość kopiowania do 5 str./min. Szybkość skanowania do 4 s. Podajnik dokumentów skanera Tak (ADF). Skanowanie bezpośrednio do e-mail. Wyświetlacz wbudowany. Interfejsy: USB, Wi-Fi, AirPrint. Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów. Dołączone akcesoria: kabel zasilający, kabel USB. Zestaw tuszów startowych. Szerokość 436 mm .Wysokość 180 mm .Głębokość 378 mm .Waga 8,5 kg.	1
---	----------	--	---