

Specyfikacja wykonania inwestycji „Rewitalizacja pracowni komputerowej w Szkole Podstawowej Nr 3 w Lędzinach”

Zakup, dostawa i montaż 25 szt. zestawów komputerowych z monitorami i oprogramowaniem.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny w obudowie typu „small form factor”, o objętości nie przekraczającej 7,4L, wadze nie przekraczającej 4.5kg oraz sumie wymiarów (wysokość, szerokość, głębokość) nie przekraczającej 685 mm, kolor obudowy czarny
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Procesor	Procesor wielordzeniowy klasy x86, min. 6-rdzeniowy, 12-wątkowy, zaprojektowany do pracy w komputerach, osiągający częstotliwość pracy min. 4.40GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 18 MB, bazowej mocy 65W, obsługujący min. 128GB pamięci operacyjnej DDR5 i wspierający technologię wirtualizacji
4.	Pamięć operacyjna RAM	1x16GB DDR4-3200, min. jeden slot wolny na dalszą rozbudowę, możliwość rozbudowy do min. 64GB ze wsparciem dla technologii dual channel
5.	Parametry pamięci masowej	512 GB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0, opcjonalna rozbudowa o drugi dysk SATA 2.5” lub 3.5”
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, umożliwiająca jednoczesną pracę na min. 4 zewnętrznych wyświetlaczach
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa HD, wbudowany głośnik o mocy min. 1W, wbudowany napęd optyczny min. DVD +/- RW, wbudowany czytnik kart min. 7 w 1
8.	Zasilanie	Wbudowany zasilacz o mocy nie przekraczającej 260W i sprawności min. 90%
9.	Złącza zewnętrzne	Z przodu obudowy min.: 1xUSB-C 3.2 Gen.1, 2xUSB 3.2 Gen.1, złącze słuchawkowe i mikrofonu (dopuszcza się złącze typu combo), czytnik kart Z tyłu obudowy min.: 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.2 Gen.1, 1xHDMI, 1xDisplayPort, 1xVGA, 1xRJ45, 1xline-out
10.	Bezpieczeństwo	Wbudowany sprzętowy układ szyfrujący dane na dysku twardym TPM 2.0, złącze bezpieczeństwa Kensington, oczko umożliwiające zastosowanie kłódki zabezpieczającej, czujnik otwarcia obudowy
11.	Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura przewodowa USB producenta komputera, mysz przewodowa USB producenta komputera, podkładka żelowa pod mysz z podpórką pod nadgarstek, podpórka żelowa przed klawiaturę pod nadgarstki
12.	Monitor	Przekątna ekranu 23,8”, rozdzielczość FullHD, panel z powłoką przeciwoodblaskową w technologii IPS o jasności 250 nitów i kontraście 1000:1, z szerokim kątem widzenia (178/178 stopni) i czasem reakcji poniżej 4 ms. Wbudowane lub dołączone głośniki stereo o mocy 1,5W.

Specyfikacja wykonania inwestycji „Rewitalizacja pracowni komputerowej w Szkole Podstawowej Nr 3 w Łędzinach”

Zakup, dostawa i montaż 25 szt. zestawów komputerowych z monitorami i oprogramowaniem.

		Ergonomia: zakres regulacji położenia ekranu – pochylenie, wysokość, obrót w pionie i poziomie. Zasilacz zintegrowany w obudowie monitora. Zużycie energii elektrycznej max. 18W Wymagana certyfikacja środowiskowa: EnergyStar, TCO 8.0, TCO Edge 2.0, EPEAT Gold oraz ergonomiczna: Eye Comfort. 3 złącza wideo, 1 x VGA, 2 x złącza cyfrowe (DisplayPort lub HDMI), w zestawie kabel zasilający oraz cyfrowy kabel sygnałowy zgodny z cyfrowym złączem w monitorze
13.	Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja dla komputera oraz monitora realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez serwis producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, reakcja serwisu do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii
14.	Dołączone oprogramowanie	System operacyjny w najnowszej wersji wydanej przez jego producenta, pozwalający na pracę z usługą katalogową Active Directory firmy Microsoft

W ofercie należy podać nazwę oraz numer katalogowy komputera, monitora oraz serwisu gwarancyjnego