

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r.

– Prawo zamówień publicznych na dostawę pn.:
„Zakup laptopów i tabletów z oprogramowaniem”

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI I, II, III

CZĘŚĆ I		
Zakup laptopów z oprogramowaniem i tabletów z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn.: „Wsparcie kształcenia zdalnego w Zespole Szkół Ponadpodstawowych nr 1 w Jarocinie”		
Laptop – 89 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi		
Lp.	Parametr	Opis
1.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6” i rozdzielczości minimum 1920x1080 z podświetleniem w technologii LED.
2.	Procesor	Procesor typu x86 z rozszerzeniem 64-bitowym, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskać co najmniej 6300 punktów w teście PassMark - CPU Mark.
3.	Pamięć RAM	Zainstalowana minimum 8GB DDR4.
4.	Dysk twardy	Dysk Solid State Drive o pojemności minimum 250 GB i przepustowości odczyt/zapis minimum 500/500 MBps.
5.	Karta graficzna	Zapewniająca sprzętowe wsparcie dla minimum DirectX12.
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon.
7.	Karty sieciowe	Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Ethernet RJ-45. Wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n/ac. Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.1.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: minimum 2 x USB w standardzie minimum 3.1, minimum 1 x HDMI, wyjście słuchawkowe, Ethernet RJ-45, wejście zasilania (DC-in). Jeśli laptop nie posiada portu VGA, Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowo przejściówki z jednego z portów wbudowanych na VGA D-SUB.
9.	Klawiatura i urządzenie wskazujące	Klawiatura w fabrycznym układzie QWERTY, Touchpad z obsługą Multi-touch. Mysz przewodowa o minimum 1000 dpi rozdzielczości i 3 przyciskach oraz 1 scrollu.
10.	Kamera	Minimum 720p wbudowana w obudowę laptopa.
11.	Bateria	Urządzenie musi posiadać zamontowaną oryginalną baterię producenta lub zestaw baterii.

12.	Zasilacz	Dedykowany dla laptopa.
13.	System operacyjny	Zainstalowany Microsoft Windows w wersji minimum 10 Professional 64-bit lub równoważny, spełniający wymagania OKE dla egzaminu zawodowego, tj. niewirtualizowany, nie serwerowy, zaktualizowany na dzień 31 grudnia 2020 r., umożliwiający zainstalowanie aplikacji VirtualBox aktualnej na dzień 31 grudnia 2020 r, system operacyjny w wersji polskiej.
14.	Oprogramowanie dodatkowe	Minimum oprogramowanie biurowe w wersji polskiej bez ograniczeń czasowych i funkcjonalnych (licencja wieczysta), zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do obsługi baz danych. Oprogramowanie biurowe powinno w pełni wspierać formaty plików docx, xlsx, pptx, accdb, mieć możliwość tworzenia bazy danych.
15.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.
16.	Dodatki	Nagrywarka z interfejsem USB umożliwiająca zapis i odczyt na płytach DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW oraz DVD-RAM.

Tablet – 40 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi

Lp.	Parametr	Opis
1.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 9,6 cali, o rozdzielczości minimum 1920x1080 (Full HD), dotykowy z technologią multi touch.
2.	Procesor	Dedykowany do pracy w tabletach.
3.	Pamięć RAM	Minimum 2 GB.
4.	Pamięć Flash	Minimum 64 GB pamięci wewnętrznej.
5.	Komunikacja	Wbudowane: Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n/ac, modem LTE.
6.	Porty/złącza	Wbudowane: minimum 1 x USB w standardzie minimum 3.1, wyjście słuchawkowe, obsługa kart pamięci SD.
7.	Bateria	Wbudowana, pozwalająca na minimum 8 godzin pracy (wg informacji producenta).
8.	Zasilacz	Dedykowany dla tableta.
9.	Wbudowane kamery	Minimum 8 Mpix – tył, minimum 2,1 Mpix – przód.
10.	System operacyjny	Zainstalowany system Android w wersji minimum 9.0 lub iOS w wersji minimum 10 lub równoważny system operacyjny, pozwalający na zakup aplikacji bezpośrednio ze sklepu producenta systemu.
11.	Dodatki	Etui na tablet z wbudowaną klawiaturą (łączość bezprzewodowa, kompatybilna z tabletem, układ klawiatury – Polski).

CZĘŚĆ II

Zakup laptopów z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn.: „Wsparcie kształcenia zdalnego w Zespole Szkół Ponadpodstawowych nr 2 w Jarocinie”

Laptop – 55 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi

Lp.	Parametr	Opis
1.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6” i rozdzielczości minimum 1920x1080 z podświetleniem w technologii LED.
2.	Procesor	Procesor typu x86 z rozszerzeniem 64-bitowym, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskać co najmniej 6300 punktów w teście PassMark - CPU Mark.
3.	Pamięć RAM	Zainstalowana minimum 8GB DDR4.
4.	Dysk twardy	Dysk Solid State Drive o pojemności minimum 250 GB i przepustowości odczyt/zapis minimum 500/500 MBps.
5.	Karta graficzna	Zapewniająca sprzętowe wsparcie dla minimum DirectX12.
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon.
7.	Karty sieciowe	Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Ethernet RJ-45. Wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n/ac. Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.1.
8.	Porty/złącza	Wbudowane: minimum 2 x USB w standardzie minimum 3.1, minimum 1 x HDMI, wyjście słuchawkowe, Ethernet RJ-45, wejście zasilania (DC-in). Jeśli laptop nie posiada portu VGA, Zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowo przejściówki z jednego z portów wbudowanych na VGA D-SUB.
9.	Klawiatura i urządzenie wskazujące	Klawiatura w fabrycznym układzie QWERTY, Touchpad z obsługą Multi-touch. Mysz przewodowa o minimum 1000 dpi rozdzielczości i 3 przyciskach oraz 1 scrollu.
10.	Kamera	Minimum 720p wbudowana w obudowę laptopa.
11.	Bateria	Urządzenie musi posiadać zamontowaną oryginalną baterię producenta lub zestaw baterii.
12.	Zasilacz	Dedykowany dla laptopa.
13.	System operacyjny	Zainstalowany Microsoft Windows w wersji minimum 10 Professional 64-bit lub równoważny, gdzie zainstalowany system operacyjny umożliwi minimum uruchomienie, udostępnienie pulpitu zdalnego oraz spełni wymagania OKE dla egzaminu zawodowego, system operacyjny w wersji polskiej.

14.	Oprogramowanie dodatkowe	Minimum oprogramowanie biurowe w wersji polskiej bez ograniczeń czasowych i funkcjonalnych (licencja wieczysta), zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do obsługi baz danych. Oprogramowanie biurowe powinno w pełni wspierać formaty plików docx, xlsx, pptx, accdb, mieć możliwość tworzenia bazy danych, z obsługą makr VB.
15.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.
16.	Dodatki	Nagrywarka z interfejsem USB umożliwiającą zapis i odczyt na płytach DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW oraz DVD-RAM.

CZĘŚĆ III

Zakup laptopów z oprogramowaniem w ramach realizacji projektu pn.: „Wsparcie kształcenia zdalnego w Zespole Szkół Przyrodniczo-Biznesowych w Tarcach”

Laptop – 20 szt., zgodnie z poniższymi parametrami i akcesoriami dodatkowymi

Lp.	Parametr	Opis
1.	Ekran	Ekran o przekątnej minimum 15,6”, o rozdzielczości minimum 1920x1080 z podświetleniem w technologii LED, matowa.
2.	Procesor	Procesor spełniający wydajność minimum 8000 pkt w teście PassMark Test.
3.	Pamięć RAM	Minimum 16GB z możliwością rozbudowy.
4.	Dysk twardy	Dysk SSD minimum 512 GB.
5.	Karta graficzna	Zapewniająca sprzętowe wsparcie dla minimum DirectX12.
6.	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon z redukcją szumów i poprawy mowy.
7.	Karty sieciowe	Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Ethernet RJ-45. Wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n/ac. Wbudowany moduł Bluetooth w wersji minimum 4.1.
8.	Porty/złącza	Wbudowane porty i złącza: HDMI, min. 3x USB (w tym min. 2 x USB 3.0 lub wyższy), współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo lub złącze słuchawkowe i złącze mikrofonowe, port zasilania.
9.	Klawiatura i urządzenie wskazujące	Podświetlana pełnowymiarowa klawiatura, wyspowa. Mysz przewodowa o minimum 1000 dpi rozdzielczości i 3 przyciskach oraz 1 scrollu. Touchpad ze strefą przewijania w pionie i w poziomie lub z obsługą gestów (multitouch).
10.	Kamera	Kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
11.	Bateria	Urządzenie musi posiadać zamontowaną oryginalną baterię producenta lub zestaw baterii. Minimalne wymagania dotyczące baterii i zasilania: bateria umożliwiająca minimum 4 godziny pracy.
12.	Zasilacz	Dedykowany dla laptopa.
13.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub równoważny spełniający wymagania OKE dla egzaminu zawodowego, tj. niezvirtualizowany, nie serwerowy, zaktualizowany na dzień 31 grudnia 2020 r, umożliwiający zainstalowanie aplikacji VirtualBox aktualnej na dzień 31 grudnia 2020 r., system operacyjny w polskiej wersji językowej.

14.	Oprogramowanie dodatkowe	Minimum oprogramowanie biurowe w wersji polskiej bez ograniczeń czasowych i funkcjonalnych (licencja wieczysta), zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, program do obsługi baz danych. Oprogramowanie biurowe powinno w pełni wspierać formaty plików docx, xlsx, pptx, accdb, mieć możliwość tworzenia bazy danych.
15.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.
16.	Dodatki	Nagrywarka z interfejsem USB umożliwiającą zapis i odczyt na płytach DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW oraz DVD-RAM.