

Koronowo, dnia 25.06.2020 r.

OR-0.2600.55.2020

Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia

PAKIET A

Przedmiotem postępowania jest dostawa fabrycznie nowych laptopów wynikająca z Umowy o powierzenie grantu nr 5542554358, w związku z realizacją projektu grantowego pn. Zdalna Szkoła + w ramach Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej - Zadanie realizowane jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej nr I „Powszechny dostęp do szybkiego Internetu ” Działania 1. 1: „Wyciężnienie terytorialnych różnic w możliwości dostępu do szerokopasmowego Internetu o wysokich przepustowościach

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

a) 40 szt. laptopów o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany w edukacji szkolnej uczniów. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji u producenta komputera.
2.	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080-
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2 PCIe + HDD 2,5".
5.	Procesor	Procesor Intel Core i3 lub AMD Ryzen R3 spełniający następujące wymagania procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, na poziomie wydajności pojedynczego rdzenia minimum 1890 liczonej w punktach na podstawie PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html#laptop-thread (stan na 25.06.2020 r., wydruk strony znajduje się u zamawiającego) Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego procesora
6.	Pamięć operacyjna	Min 8 GB, rodzaj pamięci DDR4 pracującej z częstotliwością min.2400MHz.
7.	Dysk twardy	Min 256GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu

		operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5". Zatoka 2,5" gotowa do dołożenia dysku twardego.
8.	Karta graficzna	Intel HD Graphics lub AMD Radeon™ Graphics spełniająca następujące wymagania: zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
9.	Audio/Video	Wbudowana w ramkę ekranu kamera internetowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 1.5W, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute),
10.	Porty/złącza	min. 3xUSB, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI, czytnik kart multimedialnych
11.	Klawiatura	Klawiatura QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym.
12.	LAN	LAN 10/100/1000 Mbps Zamawiający dopuszcza użycie alternatywnego sposobu podłączenia karty sieciowej za pomocą portu USB
13.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie 802.11 a/b/g/n/
14.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
15.	Bateria	Bateria – min. 2 ogniwa, o pojemności min. 3500 mAh, Li-Ion.
16.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 65W
17.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła Administratora oraz użytkownika - Możliwość ustawienia kolejności bootowania - Możliwość włączania/wyłączania WiFi - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji
18.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
19.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Professional x64 w polskiej wersji językowej Zamawiający wymaga: a) aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.

		<p>b) fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu</p> <p>c) aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.</p> <p>Jako równoważny dopuszcza się również system Windows 10 x64 w polskiej wersji językowej przeznaczony dla sektora edukacyjnego</p>
20.	Gwarancja	24 miesiące
21.	Zestaw słuchawkowy	Obu uszny, nauszny, przewodowy z połączeniem USB lub 1 x mini jack 3,5 mm, przycisk wyciszania fizyczny umieszczony na przewodzie lub na mikrofonie, mikrofon na pałąku
22.	Urządzenia peryferyjne	Optyczna mysz komputerowa, przewodowa, złącze USB

PAKIET B

Przedmiotem postępowania jest dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania na potrzeby Urzędu Miejskiego w Koronowie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

a) 5 szt. laptopów o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji u producenta komputera.
2.	Ekran	Wyświetlacz o przekątnej 15,6 cala i rozdzielczości FHD (1920 × 1080), z powłoką przeciwoodblaskową i podświetleniem LED, bez obsługi dotykowej, jasność 220 nits
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
4.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych. Płyta główna i konstrukcja laptopa wspierająca konfigurację dwu dyskową SSD M.2 PCIe + HDD 2,5''.
5.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86, na poziomie wydajności pojedynczego rdzenia minimum 2266 liczonej w punktach na podstawie PerformanceTest w teście PassMark - CPU Mark według wyników opublikowanych na https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html#laptop-thread (stan na 25.06.2020 r., wydruk strony znajduje się u zamawiającego)

		Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego procesora
6.	Pamięć operacyjna	Min 4GB, rodzaj pamięci DDR4 pracującej z częstotliwością 2667 MHz. możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny
7.	Dysk twardy	Min 128GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5". Zatoka 2,5" gotowa do dołożenia dysku twardego.
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
9.	Audio/Video	Zintegrowana panoramiczna kamera internetowa o rozdzielczości HD (720p) z jednym mikrofonem cyfrowym, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute),
10.	Porty/złącza	Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.1, 1x USB TYP-C z obsługą DP 1.2, 1x USB 2.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczająca, czytnik kart microSD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon)
11.	Klawiatura	Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym, podświetlana
12.	LAN	LAN 10/100/1000 Mbps
13.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX
14.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.1
15.	Bateria	Bateria Polymer nin. 4-cell [min. 53Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.
16.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 65W
17.	BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag. Możliwość ustawienia hasła dla administratora, możliwość ustawienia hasła dla użytkownika które jednocześnie będzie blokować uruchamianie systemu z jakichkolwiek urządzeń, możliwość konfiguracji zależności między tymi hasłami, hasła muszą umożliwiać zawarcia w sobie znaków specjalnych, liczb i liter, Możliwość odczytania informacji o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.

18.	Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0 Komputer wyposażony w czytnik linii papilarnych
19.	Diagnostyka	System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia : dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu : pamięć flash, USBpen itp.
20.	Waga i wymiary	Waga max 2kg z baterią 4-cell, Suma wymiarów notebooka nie większa niż 640mm
21.	Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmocnione, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G [załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta]
22.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro (Professional) x64 w polskiej wersji językowej Zamawiający wymaga: <ul style="list-style-type: none"> a) aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. b) fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu c) aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.
23.	Oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2019 Home & Business PL w polskiej wersji językowej Zamawiający wymaga: <ul style="list-style-type: none"> a) aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera. b) fabrycznie nowego oprogramowanie biurowe nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu
24.	Urządzenia peryferyjne	Optyczna, przewodowa mysz komputerowa, złącze USB
25.	Gwarancja	- 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do dwóch dni roboczych. - w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – działa to przez cały okres trwania gwarancji
26.	Certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym

		(wydruk ze strony) EnergyStar – załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony. Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : https://tcocertified.com/product-finder/ – załączyć do oferty wydruk z strony.
27.	Wsparcie techniczne producenta	a) możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu b) możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji c) naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

b) 3 szt. Monitorów LCD o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne monitora
1.	Typ matrycy	IPS
2.	Przekątna ekranu	23,8"
3.	Jasność	250 cd/m ²
4.	Kontrast	Typowy 1000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
6.	Czas reakcji matrycy	8 ms
7.	Rozdzielczość maksymalna	1920x1080 przy 60Hz
8.	Współczynnik proporcji obrazu	16:9
9.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona 3H
10.	Zużycie energii	Maks. 40 W tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0.3W
10.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
12.	Złącza	1 złącze DisplayPort 1.2 1 port HDMI w wersji 1.4 1 port VGA 5 x port USB
13.	Gwarancja	- 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do dwóch dni roboczych.
14.	Certyfikaty	TCO, EPEAT Gold, Energy Star
15.	Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm

c) 3 szt. stacji dokujących o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne stacji dokującej
-----	-------	--

	komponentu	
1.	Urządzenie	Stacja dokująca/Replikator portów kompatybilna z zaoferowanym w pakiecie B laptopem
2.	Interfejs	USB-C (opcjonalna możliwość zmiany na Thunderbolt)
3.	Złącza	2 złącza DisplayPort (DP 1.4) 1 port HDMI (HDMI 2.0) 1 wyjście liniowe audio (z tyłu) 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe typu combo (z przodu) 1 złącze Gigabit Ethernet (RJ-45) 2 porty USB 3.1 Gen1 (z tyłu) 1 port USB 3.1 z obsługą technologii PowerShare (z przodu)
4.	Zasilanie	Sieciowe, zasilacz dołączony
5.	Gwarancja	- 2-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do dwóch dni roboczych.

d) 5 szt. zasilaczy awaryjnych do komputera o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne zasilacza awaryjnego UPS
1.	Moc rzeczywista	min. 330Watt
2.	Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	4 x PL (10A)
3.	Liczba, typ gniazdek wyj. z ochroną antyprzepięciową	4 x PL (10A)
4.	Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem	PL (10A)
5.	Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	3 min
6.	Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	11 min
7.	Sygnalizacja pracy	Diody LED, dźwiękowa
8.	Porty komunikacji	USB
9.	Długość przewodu zasilania	min. 1.8 m

10.	Gwarancja	Udzielenie gwarancji na okres min 24 miesiące.
-----	-----------	--

e) 5 kompletów akcesoriów komputerowych o następujących minimalnych wymaganiach:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne akcesoriów
1.	Urządzenie peryferyjne – mysz komputerowa	Optyczna, przewodowa mysz komputerowa, złącze USB, liczba przycisków 3 (włączając w to kółko myszy – scroll)
2.	Urządzenie peryferyjne – klawiatura	Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym, złącze USB
3.	Karta sieciowa	Karta wewnętrzna, 1 x Rj-45, Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s, typ złącza PCI-Express x 1

f) Licencje i oprogramowanie

Lp.	Nazwa oprogramowania	Ilość licencji
1.	WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic 9EM-00670	1
2.	WinRmtDsktpSrvcsCAL 2019 OLP NL Gov UsrcAL 6VC-03766	10