

## Opis przedmiotu zamówienia /OPZ/

**w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.:**  
**Zamówienie na dostawę sprzętu komputerowego w ramach projektu pod nazwą**  
**„Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II”**

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa 18 sztuk komputerów przenośnych** dla szkół ponadpodstawowych dla których organem prowadzącym jest Powiat Nowosądecki w ramach projektu pn.: „Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, 10 Oś Priorytetowa Wiedza i Kompetencje, Działanie 10.2 Rozwój kształcenia zawodowego uczniów, Podziałanie 10.2.3 Koordynacja kształcenia zawodowego uczniów.
2. Termin realizacji zamówienia: **do 20 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.**
3. Wymaga się dostarczenia sprzętu nowego, niebędącego sprzętem powystawowym, pełnowartościowego, spełniającego wymogi techniczne i ilościowe określone w niniejszym załączniku. Zamawiający wymaga dostawy sprzętu bez wad, a także bez śladów używania i uszkodzeń mechanicznych.
- 3a. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. Atrybuty legalności dostarczonego oprogramowania mają być zgodne z zasadami określonymi przez producenta dostarczonego oprogramowania.**
4. Wymaga się, aby dostarczony sprzęt był kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów.
5. Dostarczony sprzęt musi posiadać instrukcję obsługi oraz dokumentację techniczną w języku polskim.
6. Zasady dostawy:
  - a) miejsce dostawy:  
siedziba Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, Wydział Inwestycji i Rozwoju, ul. Tadeusza Kościuszki 3, 33-300 Nowy Sącz
  - b) Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego na piśmie, mailowo lub telefonicznie o planowanym terminie dostawy co najmniej na 1 dzień roboczy przed tym terminem,
  - c) dostawa zostanie zrealizowana w dniu roboczym w godzinach od 8.00 do 13.00,
  - d) przedmiot zamówienia dostarczony będzie jednorazowo,
  - e) Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania usług towarzyszących dostawie, takich jak transport, załadunek, rozładunek, wniesienie do pomieszczeń wskazanych przez przedstawicieli Zamawiającego oraz wszelkich innych usług dodatkowych niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia,

7. **Szczegółowe wymagania dotyczące zamawianego sprzętu:**

**Notebook - 18 sztuk**

**Zastosowanie:** do celów edukacyjnych, prezentacji, wideo konferencji, umożliwiające wykonywanie pracy na następujących aplikacjach: pakiet Microsoft Office 2013/2016/2019/2021, system kadry i płace Vulcan Optivum, Inwentarz Vulcan Optivum, Arkusz Optivum, Biblioteka MOL, Dziennik elektroniczny Vulcan, SIO

**Parametry techniczno-funkcjonalne, nie gorsze niż:**

- a) wyświetlacz: 15,6 cali, min. 1920 x 1080 (FullHD), powłoka ekranu antyrefleksyjna
- b) procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, umożliwiające uzyskanie wydajności nie mniej niż 11400 pkt. wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie <http://www.cpubenchmark.net>. W celu potwierdzenia uzyskiwanego wyniku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przed podpisaniem umowy wydruk ze strony z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanych stronach testów, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wskazanego testu i przedstawienia wydruku/wydruków z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby na wydrukach wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert
- c) pamięć operacyjna: min. 8GB
- d) dysk twardy wbudowany: min. 250GB SSD
- e) karta graficzna: min. wbudowana (zintegrowana z płytą główną)
- f) karta dźwiękowa: wbudowana (zintegrowana z płytą główną)
- g) wbudowane złącza:
  - 1 x RJ-45
  - złącze słuchawkowe oraz mikrofonowe lub jedno wspólne
  - min. 3 szt. USB w tym min. 1 szt. USB min. 3.0
  - min. 1 x HDMI
- h) wbudowane:
  - kamera internetowa wbudowana w ramkę ekranu
  - moduł Bluetooth
  - karta sieci bezprzewodowej
  - touchpad
  - klawiatura QWERTY z wydzieloną sekcją klawiszy numerycznych
  - nagrywarka płyt CD/DVD. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie laptopa z zewnętrzną nagrywarką CD/DVD (podłączaną za pomocą USB)
- i) **dotatkowo wraz z laptopem:**
  - mysz bezprzewodowa z nano odbiornikiem (USB), optyczna, zasilana bateryjnie (w zestawie)
  - dedykowana torba zabezpieczająca notebook przed zniszczeniem, kompatybilna z zaoferowanym laptopem, zamykana na zamek, z wydzieloną przegrodą na dokumenty
  - zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny 64-bitowy w pełni współpracujący z domeną systemu Windows Server 2012, 2016, 2019, 2022 (Active Directory), poprawnie interpretujący usługi Policy, zapewniający obsługę profili mobilnych, obsługujący instalację aktualizacji i poprawek za pomocą centralnego serwera WSUS,



umożliwiający uruchomienie bez emulatorów i środowisk wirtualnych minimum następujące aplikacje: pakiet Microsoft Office 2013/2016/2019/2021, system kadry i płace Vulcan Optivum, Inwentarz Vulcan Optivum, Arkusz Optivum, Biblioteka MOL, Dziennik elektroniczny Vulcan, SIO

- j) **wsparcie techniczne:** dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
- k) **warunki gwarancji:** minimum 24 miesiące.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, na miejscu lub w trybie drzwi – drzwi. W przypadku awarii dysku twardego, uszkodzony dysk twardy pozostaje własnością Zamawiającego.

8. We wszystkich pozycjach powyższego opisu, w których występuje znak towarowy, patent, pochodzenie, nazwa własna towaru lub jego producenta, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę, zamawiający dopuszcza możliwość dostawy produktów równoważnych, tj. o nie gorszych parametrach technicznych niż te, które posiadają produkty wskazane za pomocą znaku towarowego czy pochodzenia.
9. Zamawiający wymaga, aby sprzęt komputerowy - zaprojektowany z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników - umożliwiał również pracę osobom z niepełnosprawnościami poprzez możliwość zainstalowania odpowiednich systemów operacyjnych zawierających m. in.:
- ✓ moduły ułatwiające korzystanie ze standardowej klawiatury użytkownikowi posługującemu się jedną ręką, jednym palcem lub pałeczką,
  - ✓ dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące (wprowadzenie dźwięku towarzyszącego naciśnięciu klawisza, powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła) lub niedosłyszące (zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi).