

## Opis przedmiotu zamówienia

/OPZ/

### Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu grantowego pn. Małopolska Tarcza Antykryzysowa - Pakiet Edukacyjny II.

#### Realizacja wsparcia szkół i placówek oświatowych - Grant 1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla szkół ponadpodstawowych dla których organem prowadzącym jest Powiat Nowosądecki w ramach projektu grantowego pn.: „Małopolska Tarcza Antykryzysowa - Pakiet Edukacyjny II. Realizacja wsparcia szkół i placówek oświatowych - Grant 1”, 10 Oś Priorytetowa Wiedza i kompetencje, Działanie 10.1 Rozwój Kształcenia Ogólnego Poddziałanie, 10.1.6 Cyfryzacja szkół prowadzących kształcenie ogólne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020.
  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 użytkowania 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:
      - Część 1:  
siedziba Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, Wydział Inwestycji i Rozwoju, ul. Tadeusza Kościuszki 3, 33-300 Nowy Sącz
      - Część 2:  
siedziba Zespołu Szkół Ponadpodstawowych im. Jana Pawła II w Krynicy-Zdrój, ul. Nadbrzeżna 3, 33-380 Krynica-Zdrój
    - 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.
- f) wykonawca zobowiązany jest zainstalować dostarczony sprzęt w miejscu wskazanym przez przedstawiciela zamawiającego (dotyczy Części II - Monitor interaktywny).

7. Szczegółowe wymagania dotyczące zamawianego sprzętu:

**CZĘŚĆ I:**

**1) Notebook - 12 sztuk**

Zastosowanie: do celów edukacyjnych, prezentacji, wideo konferencji, umożliwiający 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, umożliwiający 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: 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) dodatkowo wraz z laptopem:
- mysz bezprzewodowa z nano odbiornikiem (USB), optyczna, 3 przyciski, rolka przewijania w pionie, zasilana bateryjnie (baterie 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, umożliwiającą 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: bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów, 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 urzędów 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.

## 2) Komputer typu ALL in ONE - 2 sztuki

Zastosowanie: komputery mają być wykorzystywane w edukacji m.in. do: aplikacji biurowych, aplikacji multimedialnych, odtwarzania materiałów audiowizualnych, gier dydaktycznych, interaktywnych pomocy dydaktycznych, sprawdzania wiedzy uczniów, Internetu, elektronicznego dziennika.

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

- a) Ekran: matryca wielkości od 21,5 cali do 24 cali, rozdzielczość min. 1920 x 1080

- b) Procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, umożliwiający uzyskanie wydajności nie mniejszej niż 10100 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 z wynikiem jaki osiąga procesor. W przypadku, gdy oferowany procesor nie znajduje się na wskazanej stronie, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia testu i przedstawienia wydruku z programu testującego potwierdzającego wynik uzyskany przez procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się, aby wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- c) Pamięć RAM: min. 8 GB.
- d) Dysk twardy: SSD o pojemności min. 240 GB.
- e) Napęd optyczny: możliwość odtwarzania płyt CD/DVD oraz nagrywania CD/DVD+RW. Zamawiający dopuszcza zewnętrzną nagrywarkę CD/DVD.
- f) Układ graficzny: karta graficzna wbudowana (zintegrowana) z płytą główną, HD.
- g) Karta dźwiękowa: zintegrowana, w standardzie HD.
- h) Interfejs sieciowy: zintegrowany na płycie głównej min. 100/1000 Mbps.
- i) Obudowa – wbudowane złącza: min. 4x USB (w tym min. 1x USB min. 3.0), złącza audio (słuchawka, mikrofon lub jedno wspólne), 1x RJ45, 1x HDMI.
- j) Komunikacja: karta sieci bezprzewodowej, wbudowana kamera internetowa, wbudowany/e mikrofon/y.
- k) System operacyjny: Zainstalowany lub preinstalowany system operacyjny, 64 bit, 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, systemy finansowo-księgowe firmy Korelacja, Płatnik, Bestia. Musi współpracować także z systemem do zarządzania infrastrukturą IT Manager firmy InfonetProjekt w zakresie co najmniej automatycznej ewidencji licencji systemu i zainstalowanych aplikacji, zdalnego pulpitu, blokady napędów. W polskiej wersji językowej, w najnowszej wersji.
- l) W komplecie: kabel zasilający / zasilacz, mysz komputerowa (bezprzewodowa, 3 przyciski, rolka przewijania w pionie zasilana bateryjnie (baterie w zestawie)), klawiatura bezprzewodowa (z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiszami niskoprofilowanymi) w ramach jednego zestawu (klawiatura + mysz + nano odbiornik (USB) – 1 sztuka).
- m) Wsparcie techniczne: bezpłatny 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.

n) 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 uszkodzenia dysku twardego, pozostaje on u Zamawiającego i nie podlega wymianie gwarancyjnej, w razie potrzeby serwis ma możliwość weryfikacji uszkodzenia w siedzibie Zamawiającego.

### 3) Komputer stacjonarny z monitorem:

➤ Komputer PC – 3 sztuki:

Zastosowanie: komputery mają być wykorzystywane w edukacji m.in. do: aplikacji biurowych, aplikacji multimedialnych, odtwarzania materiałów audiowizualnych, gier dydaktycznych, interaktywnych pomocy dydaktycznych, sprawdzania wiedzy uczniów, Internetu, elektronicznego dziennika

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

a) procesor: zgodny z technologią x86, obsługujący systemy 64 bitowe, umożliwiający uzyskanie wydajności nie mniejszej niż 12200 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 z wynikiem jaki osiąga procesor. Zamawiający dopuszcza dokument w języku angielskim. Wymaga się aby wyniki testów były aktualne, tzn. uzyskane nie wcześniej niż trzy miesiące przed upływem terminu składania ofert

b) pamięć RAM: min. 8 GB, min. jedno gniazdo pamięci musi być wolne

c) dysk twardy: SSD o pojemności min. 256GB.

W przypadku uszkodzenia dysk pozostaje u Zamawiającego i nie podlega wymianie gwarancyjnej, w razie potrzeby serwis ma możliwość weryfikacji uszkodzenia w siedzibie Zamawiającego

d) napęd optyczny: możliwość odtwarzania płyt CD/DVD

e) układ graficzny: zintegrowany na płycie

f) karta dźwiękowa: zintegrowana, w standardzie HD, gniazda słuchawkowe i mikrofonu (lub jedno wspólne gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe) muszą być wyprowadzone na przednim panelu obudowy

g) interfejs sieciowy: zintegrowany na płycie głównej; 100/1000 Mbps

h) płyta główna: chipset rekomendowany przez producenta procesora obsługa procesorów wielordzeniowych; obsługa do min. 64 GB pamięci RAM

- i) złącza zewnętrzne na tylnym panelu minimum: Złącza USB – nie mniej niż 6 szt. w tym min. 2 sztuki USB min. 3.0; RJ-45, złącza Audio, złącza HDMI, DVI-D
- j) obudowa: orientacja pionowa, złącza z przodu obudowy nie mniej niż 2 x USB min. 3.0, złącze audio (słuchawka, mikrofon lub jedno wspólne)
- k) zasilacz o mocy min. 500W z aktywnym filtrem PFC.
- l) system operacyjny: 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, umożliwiającą 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
- m) w komplecie: kabel zasilający, mysz komputerowa (przewodowa USB, długość przewodu minimum 150 cm., laserowa min. 1200 dpi, 3 przyciski, rolka przewijana w pionie), klawiatura przewodowa QWERTY, długość przewodu minimum 150 cm. (z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiszami niskoprofilowanymi, klawisze pokryte specjalną warstwą ochronną nadającą im wysoką odporność na ścieranie (np. technologia PU Coating), listwa zasilająca/przeciwprzebieciowa, min. 5 gniazd standard PL z bolcem, długość przewodu min. 3 metry.
- n) wsparcie techniczne: bezpłatny dostęp online do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze podzespołów
- o) gwarancja: minimum 24 miesiące realizowana na miejscu lub w trybie drzwi – drzwi.

➤ **Monitor LCD – 3 sztuki:**

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

- a) przekątna ekranu: 21,5” – 23” (panoramiczny 16:9)
- b) rozdzielczość: min. 1920x1080 pikseli
- c) jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>
- d) czas reakcji: max. 4 ms
- e) złącza: min. 1x HDMI, 1x DVI-D lub 1x D-sub lub 1x DisplayPort, 1x audio
- f) wbudowane głośnik lub głośniki
- g) wbudowany zasilacz
- h) regulacja kąta pochyleń oraz wysokości w pionie
- i) certyfikat CE
- j) dołączone kable: kabel zasilający, HDMI (długość min. 1.8 m)
- k) zgodność z systemami operacyjnymi min. Windows 10

- l) gwarancja minimum 24 miesiące.

## CZĘŚĆ II:

### Monitor interaktywny - 2 sztuki

Zastosowanie jako monitor prezentacyjny stosowany podczas zajęć multimedialnych opartych na materiałach cyfrowych

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

- a) wyświetlacz: LCD
- b) przekątna: min. 70 cali
- c) jasność (cd/m<sup>2</sup>): min. 350
- d) czas reakcji matrycy: do 9 ms
- e) rozdzielczość monitora: min. 4K (min. 3840 x 2160)
- f) technologia: dotykowa
- g) system operacyjny: wbudowany system operacyjny obsługujący wszystkie podzespoły urządzenia, system operacyjny w języku polskim
- h) typ złączy: min. 1 x USB, min. 1 x HDMI, min. 1 x 3,5 mm out
- i) głośnik lub głośniki: min. 20W łącznie wbudowane
- j) proporcje / format obrazu: 16:9
- k) inne:
  - możliwość podłączenia zewnętrznego komputera
  - możliwość pracy z materiałem interaktywnym wykorzystując do pisania dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce
  - funkcja multi-touch min. 20 punktów dotyków (dla systemu Windows)
- l) obsługa monitora za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca (w zestawie z monitorem min. dwa pisaki)
- m) wspierane systemy operacyjne: Windows 10, 8.1, Linux
- n) w zestawie:
  - system mocowania monitora na ścianie umożliwiający bezpieczne zamocowanie monitora
  - kabel zasilający o długości min. 3 m
  - kabel VGA o długości min. 3 m
  - kabel audio o długości min. 5 m
  - pilot zdalnego sterowania
  - min 2 x pisak
  - skrócona instrukcja obsługi

- płytki/nośnik z oprogramowaniem i sterownikami

o) gwarancja: minimum 24 miesiące.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, na miejscu lub w trybie drzwi – drzwi.

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. Nazwy i kody ze słownika CPV

30213100-6 - Komputery przenośne

30213300-8 - Komputer biurowy

32322000-6 - Urządzenia multimedialne

10. Zamówienie jest przeznaczone do użytku osób fizycznych - personelu dydaktycznego oraz uczniów szkół publicznych, dla których organem prowadzącym jest Powiat Nowosądecki. Opis przedmiotu zamówienia uwzględnia wymogi art. 100 ust. 1 ustawy Pzp.

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).

11. Na podstawie art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2022.931) w sprawie wykorzystania sprzętu komputerowego, do którego stosuje się stawkę podatku od towarów i usług o wysokości 0% oraz warunków jej stosowania zamawiający informuje, iż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia urządzenia:

- komputer typu ALL in ONE - 2 sztuki
- komputer stacjonarny z monitorem - 3 sztuki
- monitor interaktywny - 2 sztuki

przeznaczone są dla szkół publicznych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2016 roku Prawo oświatowe (t.j. Dz.U.2021.1082) dla których organem prowadzącym jest Powiat Nowosądecki. Jednocześnie zamawiający





Rzeczpospolita  
Polska



MAŁOPOLSKA

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



potwierdza, że urządzenia wymienione w niniejszym opisie zamówienia, będą wykorzystywane do celów związanych z realizowaną przez te szkoły działalnością dydaktyczną.