

**KPWK.ADM.271.15.2024 r.**  
/numer postępowania/

Załącznik nr ..... do SWZ

i Załącznik nr 1 do Umowy Nr...../WK/2024

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Zamawiający:

**Kujawsko-Pomorska Wojewódzka Komenda Ochotniczych Hufców Pracy w Toruniu**

**ul. Poznańska 11/13, 87-100 Toruń**

**NIP: 956-16-24-085**

**REGON: 001036589**

**Tel. 56 654 70 68/69**

Email: [komenda@kujawsko-pomorska.ohp.pl](mailto:komenda@kujawsko-pomorska.ohp.pl)

### 2. PRZEDMOT ZAMÓWIENIA

2.1 Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa 12 zestawów sprzętu komputerowego**

**z systemem operacyjnym i podstawowym pakietem biurowym.** Elementy wchodzące w skład każdego pojedynczego zestawu komputerowego:

- a. Laptop z systemem operacyjnym Windows lub równoważnym,
- b. Monitor,
- c. Klawiatura,
- d. Mysz bezprzewodowa,
- e. Słuchawki nauszne bezprzewodowe,
- f. Office 2021 dla użytkowników domowych i uczniów lub oprogramowanie równoważne.

2.2 Zamówienie dotyczy realizacji projektu „Młodzi przyszłością regionu!” nr FEKP.08.02-IP.01-0001/23 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Priorytetu 8 Działania FEKP.08.02 Celu szczegółowego EFS+.CP4.A programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027.

2.3 Zestawy sprzętu komputerowego będą wykorzystywane w celu wspomagania procesu wdrażania projektu, tj. udzielania wsparcia uczestnikom projektu w postaci realizacji kursów komputerowych w formule e-learningowej. Uczestnikami projektu jest młodzież w wieku



powyżej 15 lat o statusie młodocianego pracownika.

Po zakończeniu realizacji zestawu sprzętu komputerowego będą stanowiły wyposażenie jednostek OHP i będą wykorzystywane przez uczestników KP WK OHP do codziennej nauki.

2.4 Wymagane jest, aby zestawy sprzętu komputerowego spełniały następujące wymagania:

- a) sprzęt będący przedmiotem zamówienia musi być fabrycznie nowy, oryginalny, wolny od wad technicznych, nieobciążony majątkowymi prawami autorskimi osób trzecich oraz spełniać normy bezpieczeństwa, komputer nie może być odnawiany.
- b) Wszystkie urządzenia muszą być przeznaczone na rynek Polski, pochodzić z bieżącej produkcji.
- c) Oprogramowanie dostarczone razem z komputerem powinno być zainstalowane ale nie aktywowane. Aktywacji dokona samodzielnie Zamawiający. Oprogramowanie nie może być wykorzystane wcześniej.
- d) Komputery muszą mieć zainstalowany system operacyjny.
- e) Wszystkie sprzęty powinny posiadać trwałe oznaczenia zawierające: nazwę i adres producenta, typ, numer fabryczny oraz oznakowanie CE (deklaracja zgodności lub certyfikat CE); Dostarczony sprzęt powinien posiadać **certyfikat CE (znak CE)** – oznacza, że produkt spełnia wymogi dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, które obowiązują w Unii Europejskiej. Oznakowanie CE jest to symbol deklaracji producenta, iż jego wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w dyrektywach dotyczących danego produktu (jednej lub wielu).
- f) Sprzęt komputerowy musi posiadać niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, karty gwarancyjne producenta lub informacje umożliwiające pobranie warunków gwarancyjnych oraz wszelkich materiałów, pozwalających na korzystanie z nich zgodnie z prawem oraz zgodnie z jego technicznym i gospodarczym przeznaczeniem. Wszystkie dokumenty muszą być w języku polskim, ewentualnie należy dołączyć tłumaczenie na język polski
- g) Sprzęt komputerowy powinien posiadać oryginalne opakowania producenta i być zaopatrzony w etykiety identyfikujące produkt, preferowane są opakowania wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.
- h) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia w opakowaniach oraz transportem zapewniającym należyte zabezpieczenie jakościowe dostarczanych produktów przed czynnikami pogodowymi, uszkodzeniem, itp.

2.5 Podane poniżej parametry sprzętu określają wymagane minimalne parametry techniczne lub standardy jakościowe. Oferowany przez Wykonawców sprzęt i oprogramowanie mają





posiadać co najmniej cechy i parametry określone w zakresie rzeczowym zamówienia lub cechy i parametry równoważne oraz posiadać określone i przyjęte przez Zamawiającego właściwości użytkowe i standardy jakości.

2.6 W skład zestawu komputerowego wchodzi następujące elementy (przy czym ilość zestawów to 12 co przekłada się na ilość pojedynczych składowych zestawów):

**Monitor prosty w ilości 12 sztuk – parametry minimalne:**

- Przekątna ekranu – 27"
- Powłoka matrycy – Matowa
- Rodzaj matrycy – LED
- Typ ekranu – Płaski
- Rozdzielczość ekranu – 1920 x 1080 (Full HD)
- Format obrazu – 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu – 70 Hz
- Odwzorowanie przestrzeni barw – sRGB: 80%
- Liczba wyświetlanych kolorów – 14 mln
- Czas reakcji – 8 ms
- Technologia synchronizacji – FreeSync™
- Jasność – 200 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast statyczny – 3 000:1
- Kąt widzenia w poziomie – 175 stopni
- Kąt widzenia w pionie – 175 stopni
- Złącza – VGA (D-sub) – 1 szt., HDMI 1.4 – 1 szt., AC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt) – Tak
- Możliwość montażu na ścianie – VESA 100 x 100 mm
- Kolor – Czarny
- Dołączone akcesoria – Kabel zasilający, Kabel HDMI, Kabel VGA
- Gwarancja – 36 miesięcy (gwarancja producenta)

**Hub koncentrator USB w ilości 12 sztuk – parametry minimalne:**

- Ilość portów – 4 porty Super Speed USB A 3.0
- Obsługa szybkiego ładowania BC12 – tak



- Zgodność z normami – USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0, Plug and Play,
- Kolor – czarny
- Gwarancja – 24 miesiące (gwarancja producenta)
- Wymagany system operacyjny – Windows 7/10/11 (32/64 bit)

**Notebook - komputer przenośny w ilości 12 sztuk – parametry minimalne chyba, że w opisie wskazano inaczej:**

- Rodzaj komputera – komputer przenośny
- Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 1,30 GHz. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 14784 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net>).
- *Trusted Platform Module (TPM)* – tak
- Pamięć RAM – minimum 8GB
- Maksymalna obsługiwana pamięć RAM – 16 GB
- Ilość slotów pamięci RAM – 2
- Ilość wolnych slotów pamięci RAM – 1
- Dysk twarde – minimum 256GB SSD, NVMe Express (NVMe)
- Wielkość wyświetlacza – 15,6” IPS
- Rozdzielczość wyświetlacza – 1920x1080 (Full HD)
- Współczynnik kształtu obrazu – 16:9
- Jasność obrazu – 200 cd/m<sup>2</sup>
- Charakterystyka matrycy – przeciwodblaskowa, szeroki kąt patrzenia, kąt patrzenia w poziomie +/- 80 stopni, kąt patrzenia w pionie +/- 80 stopni, czas reakcji 35 ms
- Podświetlenie klawiatury – tak
- Układ klawiatury – międzynarodowy angielski (qwerty)
- Klawiatura numeryczna – tak
- Głośniki – wbudowane, stereofoniczne
- Mikrofon – wbudowany
- Panel dotykowy – tak
- Kamera – Wbudowana HD

- Bluetooth – tak
- Karta WIFI – 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Interfejs sieciowy RJ45 – TAK
- Bateria – czas pracy minimum 3h
- Złącza – 1xHDMI, 3xUSB, 1xRJ45, Słuchawki/mikrofon
- Czytnik kart pamięci – TAK (SD, SDHC, SDXC)
- System operacyjny – Windows 11 Pro
- Gwarancja – 36 miesięcy w miejscu instalacji (gwarancja realizowana przez producenta)

Zasilacz – oryginalny dołączony do zestawu, jeżeli w zestawie nie ma zasilacza dostawca zobowiązany jest dostarczyć przeznaczony do zaoferowanego modelu oryginalny zasilacz z ewentualnym oryginalnym adapterem z ładowarki USB-C na wtyk zasilania.

Przywracanie oprogramowania – klucz licencyjny powinien być zapisany w pamięci komputera, po reinstalacji systemu zarówno z partycji recovery jak i/lub z nośnika dostarczanego przez producenta systemu operacyjnego powinna być możliwość pobrania oprogramowania serwisowego które ustali model oprogramowania i automatycznie pobierze wszystkie wymagane sterowniki oraz poprawki.

### **Klawiatura przewodowa w ilości 12 sztuk – parametry minimalne chyba, że w opisie wskazano**

#### **inaczej:**

- Interfejs – USB,
- Lokalizacja i układ – Międzynarodowy, USA (qwerty),
- Odporność na zalanie – TAK,
- Długość przewodu USB – co najmniej 1,5 m,
- Wymagany system operacyjny - Windows 7/10/11 (32/64 bit)
- Zgodność z normami - Plug and Play,
- Gwarancja - 24 miesiące.

### **Mysz bezprzewodowa w ilości 12 sztuk – parametry minimalne chyba, że w opisie wskazano**

#### **inaczej:**

- Ilość przycisków – co najmniej 3,
- Rolka przewijania – TAK,
- Odbiornik bezprzewodowy – nano USB,
- Technologia wykrywania ruchu – optyczna,

- Rozdzielczość – co najmniej 1000dpi ,
- Zgodność z normami - Plug and Play,
- Wymagany system operacyjny - Windows 7/10/11 (32/64 bit)
- Gwarancja - 24 miesiące.
- Bateria w zestawie – TAK

**Słuchawki nauszne w ilości 12 sztuk – parametry minimalne chyba, że w opisie wskazano inaczej:**

- Rodzaj – stereofoniczne, bezprzewodowe,
- Wersja bluetooth – co najmniej 5.0,
- Mikrofon wbudowany – TAK,
- Łączność – bezprzewodowa,
- Zasilanie – bateria wbudowana,
- Regulacja głośności – TAK,
- Wymagany system operacyjny - Windows 7/10/11 (32/64 bit)
- Dołączone akcesoria - Odbiornik USB, kabel ładujący

**Aplikacja biurowa w ilości 12 sztuk – parametry minimalne chyba, że w opisie wskazano inaczej:**

- Licencja – wieczysta,
- Platforma - Windows 7/8/8.1/10/11 (32/64 bit),
- Język – polski,
- Ilość stanowisk – 1,
- Składniki pakietu - arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, program do prezentacji,
- Wymagania - pakiet biurowy musi pozwalać min. na:
  - - otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word (od wersji 2007 do 2021), MS Excel (od wersji 2007 do 2021), MS Power Point (od wersji 2007 do 2021),
  - - w otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (min.: korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika.
  - Pakiet biurowy musi być nowy (nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu).
  - Uwagi - dopuszczalna jest wersja edukacyjna.



- 2.7 Wykonawca dostarczy zamówienie na adres Zamawiającego, ponosząc wszystkie koszty związane z jego realizacją.
- 2.8 Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia odbiór zostanie potwierdzony protokołem podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę. Protokół odbioru podpisywany jest w 2 egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy.
- 2.9 Zamawiający zastrzega sobie prawo do zweryfikowania w momencie odbioru zgodności dostawy z opisem przedmiotu zamówienia. Wszystkie czynności w zakresie odbioru przedmiotu zamówienia w tym stwierdzeniem zgodności dostawy z opisem dokonuje samodzielnie Zamawiający.
- 2.10 W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że Wykonawca dostarczył zestawy niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia lub niekompletne, posiadające ślady zewnętrznego uszkodzenia, Zamawiający odmówi ich odbioru umieszczając w protokole odbioru zastrzeżenia określające rodzaj i liczbę stwierdzonych wad i ich opis.
- 2.11 Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego, nie dłuższego jednak niż 7 dni, usunięcia stwierdzonych wad i zgłoszenia gotowości do ponownej dostawy zestawów, przy czym usunięcie wad odbywa się na wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 2.12 Na podstawie protokołu odbioru zamówienia Wykonawca w terminie do 2 dni od jego podpisania Wykonawca zobowiązany jest wystawić fakturę/rachunek na dane Zamawiającego: Kujawsko-Pomorska Wojewódzka Komenda Ochotniczych Hufców Pracy ul. Poznańska 11/13, 87-100 Toruń, NIP: 956-16-24-085.
- 2.13 Podstawą zapłaty za wykonaną usługę będzie prawidłowo wystawiona faktura/rachunek wraz z podpisanym Protokołem prawidłowego odbioru dostawy.
- 2.14 Zapłata za wykonanie usługi nastąpi przelewem na konto wskazane przez Wykonawcę, w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury/rachunku.
- 2.15 Z przyczyn od siebie niezależnych Zamawiający zastrzega możliwość przedłużenia terminu zapłaty należności za wykonanie usługi w przypadku opóźnienia przekazania środków do planu finansowego na realizację projektu.

## ZATWIERDZAM

.....

/podpis Zamawiającego/

