# Opis przedmiotu do pozycji 2.10

Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. **StawiaMY na rozwój!** Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Usługa dostawy, instalacji i wdrożenia pracowni komputerowej**

**1. Zakres przedmiotu zamówienia**  
Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa usługa polegająca na:

1. Dostawie wszystkich elementów składowych pracowni komputerowej, zgodnych z odrębną specyfikacją (laptopów, oprogramowania, infrastruktury sieciowej, szafy, systemu audio itp.).
2. Ich wniesieniu, rozpakowaniui rozmieszczeniu w wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu.
3. Profesjonalnym montażu i konfiguracji całego systemu.
4. Przeprowadzeniu szkolenia dla personelu z obsługi dostarczonego sprzętu i oprogramowania.

**2. Szczegółowy zakres usługi**

**Część I: Dostawa i wniesienie**

* Dostawa wszystkich komponentów w stanie nienaruszonym, w opakowaniach jednostkowych, do wskazanego budynku i pomieszczenia.
* Wniesienie sprzętu do pomieszczenia, usunięcie opakowań transportowych oraz utylizacja odpadów opakowaniowych.
* Rozmieszczenie sprzętu w pomieszczeniu zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego schematem lub projektem zagospodarowania przestrzeni.

**Część II: Montaż i konfiguracja**

* **Montaż szafy:** Prawidłowy montaż konstrukcji szafy teleinformatycznej.
* **Instalacja infrastruktury sieciowej:** Zamontowanie w szafie oraz podłączenie przełączników (switch'y) i routera. Pełna konfiguracja urządzeń sieciowych w celu utworzenia funkcjonalnej sieci LAN z dostępem do Internetu dla wszystkich stanowisk.
* **Rozmieszczenie i podłączenie sprzętu:** Ustawienie laptopów na stanowiskach, podłączenie ich do zasilania oraz do sieci strukturalnej za pomocą dostarczonego okablowania.
* **Instalacja i aktywacja oprogramowania:**
  + Ostateczna konfiguracja systemów operacyjnych na laptopach (w tym tworzenie kont użytkowników, jeżeli wymagane).
  + Instalacja i konfiguracja oprogramowania antywirusowego na wszystkich stanowiskach (17 szt.), z aktywacją licencji.
  + Instalacja, konfiguracja i aktywacja oprogramowania do zarządzania klasą na stanowisku nauczycielskim i wszystkich stanowiskach uczniowskich (17 szt.), zapewniając pełną komunikację i funkcjonalność.
* **Podłączenie systemu audio:** Montaż, podłączenie i konfiguracja wzmacniacza oraz głośników, zapewniając ich poprawne działanie z dowolnym ze stanowisk (np. poprzez połączenie Bluetooth lub AUX).
* **Testy końcowe:** Przeprowadzenie kompleksowych testów mających na celu potwierdzenie poprawnego działania CAŁEGO systemu w tym: działania sieci, Internetu, działania oprogramowania klasy, działania systemu audio, ładowania baterii w laptopach itp.

**Część III: Szkolenie**

* **Cel:** Przekazanie użytkownikom (nauczycielom/administratorom) wiedzy niezbędnej do samodzielnego i efektywnego wykorzystania dostarczonej pracowni.
* **Czas trwania:** Szkolenie musi trwać min. 4 godziny dydaktyczne.
* **Zakres merytoryczny:** Szkolenie musi obejmować co najmniej:
  + Omówienie działania i podstawowej konfiguracji infrastruktury sieciowej (router, switch'e).
  + Zapoznanie z funkcjami oprogramowania do zarządzania klasą (monitorowanie, prezentowanie, dystrybucja plików, testy) zarówno z perspektywy nauczyciela, jak i ucznia.
  + Sposób korzystania z systemu audio.
  + Procedury codziennego użytkowania, rozruchu i zamykania pracowni.
* **Materiały:** Wykonawca zobowiązany jest zapewnić materiały szkoleniowe w formie elektronicznej lub drukowanej dla wszystkich uczestników.

**Sposób weryfikacji oferty i dostawy dla usługi**

1. **Weryfikacja oferty:**
   * Oferent jest zobowiązany do przedłożenia szczegółowego opisu sposobu realizacji usługi, uwzględniającego wszystkie punkty zakresu.
   * W ofercie musi zostać zawarty program szkolenia, precyzyjnie określający poruszane tematy i czas ich trwania.
2. **Weryfikacja wykonania usługi:**
   * Odbioru usługi dokona komisja powołana przez Zamawiającego.
   * Podstawą weryfikacji będzie protokół zdawczo-odbiorczy, potwierdzający wykonanie każdego elementu usługi (dostawa, montaż, konfiguracja).
   * Działanie systemu zostanie zweryfikowane poprzez **funkcjonalny test końcowy**, polegający na demonstracji wszystkich kluczowych funkcji ([m.in](https://m.in/). połączenie sieciowe wszystkich stanowisk, działanie oprogramowania klasy, działanie systemu audio, dostęp do Internetu).
   * Przeprowadzenie i zakres szkolenia zostanie potwierdzony przez Zamawiającego w formie listy obecności uczestników oraz oświadczenia o przeprowadzeniu szkolenia zgodnie z zatwierdzonym programem.
   * Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wszelkich stwierdzonych niezgodności lub braków w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.