**ZSP2.CKZ.ZP.26.59/23.9.2025**

**Załącznik Nr 8 do SWZ**

**„Dostawa wyposażenia multimedialnego - II” w ramach projektu „Kompetentny zawodowiec – satysfakcja dla siebie i innych”**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / PARAMETRY TECHNICZNE**

**– Wykonawca składa wraz z ofertą**

**Monitor interaktywny 75’’ – 1 sztuka**

## Oferuję:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## zgodnie z n/w parametrami – podać nazwę, producenta, marka, model, typ, itp.

## Part Numer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*o ile dotyczy

|  |
| --- |
| 1.7 Doposażenie Pracowni planowania żywienia i organizacji produkcji dla zawodu T. Żywienia i Usług   * **monitor interaktywny 75” – 1 sztuka**   Opis:  Przedmiot zamówienia: Dostawa, instalacja i uruchomienie monitora interaktywnego 75” z wbudowanym systemem Android, przeznaczonego do zastosowań edukacyjnych, umożliwiającego prowadzenie interaktywnych zajęć dydaktycznych, prezentacji i wideokonferencji. Urządzenie ma być fabrycznie nowe, wolne od wad, objęte gwarancją producenta i spełniać poniższe minimalne parametry techniczne.  1. Parametry ogólne  Wymagany parametr Minimalne wymaganie  Typ urządzenia Monitor interaktywny LCD z funkcją dotyku  Przekątna ekranu min. 75 cali (189,3 cm)  Rozdzielczość min. 3840 × 2160 (4K UHD)  Jasność min. 450 cd/m²  Kontrast statyczny min. 5000:1  Technologia panelu VA lub równoważna, z powłoką antyodblaskową i technologią Zero Airgap  Kąt widzenia 178° / 178°  Czas reakcji max. 8 ms  Praca ciągła przystosowany do pracy 24/7  Obudowa metalowa, kolor czarny, konstrukcja bez wentylatora  Standard mocowania VESA 800 × 400 mm  2. Funkcje dotykowe  Wymagany parametr Minimalne wymaganie  Technologia dotykowa Podczerwień (IR) lub równoważna, min. 50 punktów dotyku  Dokładność dotyku ±1 mm  Obsługa dotyku palcem, rysikiem, w rękawiczce  Funkcja „palm rejection” wymagana (odrzucanie dotyku dłoni)  Dołączone akcesoria min. 4 rysiki antybakteryjne  3. System i oprogramowanie  Wymagany parametr Minimalne wymaganie  System operacyjny Android 13 lub nowszy  Wbudowane oprogramowanie Aplikacje biurowe, przeglądarka internetowa, aplikacja do notatek, iiyama Share / EShare lub równoważne  Certyfikacja Google Certyfikat Google EDLA lub równoważny  Pamięć RAM / ROM min. 8 GB RAM, min. 64 GB ROM  Obsługa sieci Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0 lub wyższy, LAN RJ45  4. Złącza i interfejsy  Rodzaj złącza Wymagane minimum  HDMI min. 4 wejścia + 1 wyjście (2.0 lub wyższe)  DisplayPort min. 1 wejście  USB-C min. 2 wejścia (jedno z PD 100W, tryb DP Alt)  USB min. 6 portów (3.2 Gen 1 lub równoważne)  LAN (RJ45) min. 2 porty  RS-232C tak  Wyjście audio min. 1 x mini jack, 1 x S/PDIF  Głośniki min. 4 wbudowane (2 × 18 W + 2 × 8 W)  Mikrofony matryca 8 mikrofonów, zasięg do 8 m  5. Dodatkowe wymagania  • Ekran wykonany w technologii Zero Airgap (brak paralaksy, wysoka precyzja pisania).  • Zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem (blokada przycisków OSD).  • Tryb ochrony oczu (redukcja światła niebieskiego, Eye Care).  • Możliwość montażu komputera OPS (slot OPS PC).  • Pilot zdalnego sterowania w zestawie.  • Zasilacz wewnętrzny, pobór mocy maks. 210 W.  6. Gwarancja i serwis  Wymagany parametr Minimalne wymaganie  Gwarancja min. 5 lat door-to-door  Czas reakcji serwisu maks. 5 dni roboczych  Dokumentacja instrukcja w języku polskim, karta gwarancyjna producenta  Zgodność CE, RoHS, WEEE, ErP, REACH  7. Wymagania dodatkowe  • Uruchomienie i przetestowanie działania sprzętu.  • Krótkie szkolenie z podstawowej obsługi urządzenia dla użytkowników.  8. Dopuszczenie rozwiązań równoważnych  Dopuszcza się zaoferowanie urządzenia równoważnego, pod warunkiem spełnienia wszystkich minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalnych określonych powyżej oraz zapewnienia kompatybilności z systemami edukacyjnymi i chmurowymi (Google Workspace, Microsoft 365). |
| **AI&IoT Creator Add-on Pack - 1 sztuka** Oferuję:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zgodnie z n/w parametrami – podać nazwę, producenta, marka, model, typ, itp.Part Numer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*o ile dotyczy |
| 1.12 Doposażenie Pracowni aplikacji internetowych i desktopowych w Roboty edukacyjne  **\*AI&IoT Creator Add-on Pack - 1 szt.**  Opis:  AI & IoT Creator Add-on Pack musi zawierać 13 modułów elektronicznych systemu mBuild, m.in. moduł audio, sterownik silników DC, silniki DC, sterownik taśm LED, Wyświetlacze LED czujnik odległości, czujnik ruchu, czujnik linii/koloru, czujnik obrotu, moduł zasilający. W zestawie znajdziesz też wiele elementów montażowych i przewodów połączeniowych które ułatwią Ci realizację twoich projektów.  Dzięki temu pakietowi uczniowie mogą stosować technologię w życiu codziennym i realizować projekty naukowe, korzystając z powszechnie używanych czujników i programowania wizualnego. Moduły można programować zarówno w języku blokowym Scratch, jak i w języku Python. Dostępna jest szeroka gama bloków kodujących umożliwiających użytkownikom tworzenie różnorodnych projektów. Pomoc online i przykładowe projekty pobudzają ciekawość i wyobraźnię uczniów oraz pogłębiają ich wiedzę na temat sztucznej inteligencji.  **Zamawiający wskazuje na konkretny przedmiot zamówienia, z uwagi na fakt iż dysponuje w swoich zasobach robotami a przedmiotowe zamówienie stanowi dokompletowanie do istniejących już bazowych robotów w szkole.** |

# \*wypełnia Wykonawca

**\*\*przedmiotowy środek dowodowy**

# Wykonawca składa przedmiotowy załącznik wraz z ofertą.

**Brak złożenia przedmiotowego Załącznika skutkuje odrzuceniem oferty z postępowania.**

* 1. UWAGA: Ilekroć w dokumentacji, wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia, należy przyjąć, że za każdą nazwą jest umieszczone słowo „lub równoważne”, tzn. że wbudowane materiały, urządzenia itp. będą posiadały (charakteryzowały się) wszystkimi parametrami nie gorszymi niż opisane w niniejszej dokumentacji, **dla danej pozycji.**
  2. **Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane są konkretne rozwiązania techniczne, dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych, co do ich cech i parametrów – określonych dla danej pozycji przedmiotu zamówienia, a wszystkie ewentualne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń, wyrobów zastosowanych w niniejszej dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy**.