

WBKZP.272.34.2020

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania:

Dostawa pomocy dydaktycznych i narzędzi TIK do pracowni szkolnych w ramach projektu „Szkoła kompetencji - podniesienie jakości edukacji ponadgimnazjalnej w Powiecie Ząbkowickim”.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Szkoła kompetencji – podniesienie jakości edukacji ponadgimnazjalnej w Powiecie Ząbkowickim”, tj.:

1) Oprogramowanie opcjonalne do nauki przedmiotów ścisłych (nauk przyrodniczych) dla szkoły ponadpodstawowej (licencja na min. 150 stanowisk).

Aplikacja edukacyjna 3D na tablicę interaktywną i inne urządzenia (monitory interaktywne, komputery). Wymagana kompatybilność oprogramowania z Windows 10 (i nowszym) oraz z MS Office.

Najważniejsze funkcje aplikacji:

- rozszerzona rzeczywistość AR (ang. Augmented Reality),
- interaktywne modele 3D (galerie-zdjęcia-video),
- zoom i obrót 3D modeli,
- możliwość wpisywania własnych uwag do modeli.

Treści edukacyjne powinny zawierać materiały do nauki m.in.:

- biologii (biologia człowieka, zwierząt i roślin),
- chemii (m. in. układ okresowy pierwiastków, chemia ogólna, węglowodory, chemia nieorganiczna, pochodne węglowodorów, biochemia, substancje naturalne, struktury krystaliczne, reakcje chemiczne – video, stereochemia – animacja, podstawowe rodzaje reakcji organicznych),
- fizyki i astronomii (m.in. termodynamika, optyka, fale i oscylacje mechaniczne, mechanika, elektryczność i magnetyzm, narzędzia miernicze, transformacja energii, jak działają urządzenia, Układ Słoneczny, zaćmienie Słońca, zaćmienie Księżyca, planety, budowa i charakterystyka gwiazd, teleskopy, budowa galaktyki),
- geografii (m.in. minerały, skały, procesy ziemskie, cykl skalny, obieg wody w przyrodzie, atmosfera, strefy dywergencji, tworzenie się fali, rodzaje rzek, budowa lodowca, uskoki),
- matematyki (m.in. planimetria: kąty, odcinki, figury płaskie, stereometria: bryły foremne, ostrosłupy, bryły obrotowe, bryły platońskie, siatki, przekroje, projekcje, występowanie w otoczeniu, wzory matematyczne).

Ponadto dostawca zobowiązuje się przeprowadzić 1 czterogodzinne szkolenie instruktazowe z obsługi oraz sposobów wykorzystania oprogramowania.

Licencja dla oprogramowania – dożywotnia.

Aktualizacje oprogramowania – minimalny okres do 30 grudnia 2022 r.

2) Monitor interaktywny 75” z wbudowanym komputerem (3 sztuki).

Podstawowe parametry:

Projekt nr RPDS.10.02.01-02-0056/18

pn. „Szkoła kompetencji – podniesienie jakości edukacji ponadgimnazjalnej w Powiecie Ząbkowickim”
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Przekątna (cale/cm): min 75 Cali
Format wyświetlania: 16:9
Kontrast: min. 4000: 1
Rozdzielczość: 3840 x 2160 (4K ULTRA HD)
Jasność: min. 350 cd/m²
Czas reakcji matrycy: <= 8 ms
Wyświetlane kolory: min. 1.07 G / 10 bit
Żywotność matrycy: min. 50 000h
Wbudowane głośniki: min. 2 x 15W
Zasilanie: 230 V 50/60 Hz
Technologia dotyku: podczerwień (technologia dotyku IR).
Liczba punktów dotykowych: min. 10

Złącza : min. 2x HDMI; VGA; min. 3x US; porty Audio: wejście, wyjście; RS232; LAN

Monitor należy dostarczyć wraz z zainstalowanym systemem operacyjnym min. ANDROID 7.0 lub równoważnym.

Gwarancja: min. 36 miesięcy na monitor / 24 miesięcy na matrycę. Oferowany sprzęt musi posiadać autoryzowany przez producenta serwis na terenie Polski. Czas reakcji serwisu w momencie wystąpienia usterki nie może przekraczać 24 h od daty zgłoszenia, a usunięcie usterki musi nastąpić w czasie nie dłuższym jak 14 dni (w przypadku przedłużającej się naprawy należy dostarczyć urządzenie zastępcze o takich samych lub zbliżonych parametrach).

Certyfikaty: CE / RoHs / ISO 9001 / ISO 14001.

Parametry zintegrowanego komputera (OPS):

Procesor (CPU): min. 3.2GHz (4-Rdzenie)

Pamięć RAM: min. 4GB, 1 x SO-DIMM DDR 3L (1.35V) 1600MHz

Dysk Twardy: min. SSD 128GB

Karta graficzna: zintegrowana

Wymagane porty We/Wy: 1 x DC Port, 1 x VGA, 1 x HDMI, 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45 LAN (1Gbit/s), 1 x COM, 1 x MiniJack 3.5mm Audio, 1 x MiniJack 3.5mm MIC, 1 x 80P złącze OPS, 1 x WiFi Antena Port, 1 x Power Button

Wymagane jest aby dostarczany wraz z monitorem OPS posiadał zainstalowany system operacyjny min. WIN 10 Home PL OEM z pełną licencją użytkową. Nie dopuszcza się dostarczenia OPS'a bez zainstalowanego systemu operacyjnego lub z zainstalowanym systemem ograniczonym czasowo lub nie przeznaczonym do użytkowania w Polsce.

Dodatkowe akcesoria dostarczone z monitorem interaktywnym:

1 x przewód Audio MiniJack-MiniJack,

1 x Przewód HDMI

1 x przewód USB,

1 x przewód zasilający,

1 x pisak,

1 x pilot.

Wymagania dotyczące montażu zestawu:

Wykonawca zobowiązany jest do montażu monitora interaktywnego w miejscu wskazanym przez dyrektora szkoły. Montaż ścienny należy wykonać w oparciu o dedykowany przez producenta uchwyt ścienny z wyprowadzeniem przewodów sygnałowych i zasilania. Ukrycie okablowania w dedykowanych do montażu natynkowych kanałach kablowych (dostarczenie i montaż po stronie Wykonawcy). Przewody sygnałowe do podłączenia komputera (stacjonarny, notebook) muszą być zastosowane o odpowiedniej długości nie przekraczającej 10 m. Instalacja oprogramowania do obsługi monitora interaktywnego na sprzęcie dostępnym w danym pomieszczeniu montażu zestawu. Kalibracja sprzętu. Montaż monitorów w trzech szkołach (Zespół Szkół Ponadpodstawowych ul. Wojska Polskiego 3, 57-220 Ziębice; Zespół Szkół Zawodowych ul. Wrocławska 17, 57-200 Ząbkowice Śląskie; Liceum Ogólnokształcące ul. Powstańców Warszawy 8b, 57-200 Ząbkowice Śląskie).

Szkolenie:

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wdrożeniowego (2 godz.) dla wskazanych przez dyrektora placówki pracowników z zakresu działania i wykorzystania zainstalowanego systemu interaktywnego oraz rozwiązywania prostych problemów związanych z eksploatacją.