**„Podniesienie jakości praktycznej nauki zawodu poprzez doposażenie szkoły prowadzącej kształcenie zawodowe - Budowa Placówki Kształcenia Zawodowego wraz z pracowniami praktycznej nauki zawodu z niezbędną infrastrukturą techniczną w Zespole Szkół w Izbicy Kujawskiej”**

**OPIS i WYPOSAŻENIE STANOWISK W PRACOWNI RYSUNKU TECHNICZNEGO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pracownia rysunku technicznego nr 4** | | |
| **Nr** | **Opis** | **ilość** |
|  | **Stoliki uczniowskie i nauczyciela przeznaczone do realizacji rysunku odręcznego, wyposażone w twarde, gładkie blaty wraz z krzesłami, umożliwiające stabilne ustawienie monitorów, krzesła:**  Stolik komputerowy z rury 25x25 i 20x20, malowany proszkowo-kolor brązowy:   * Blat wykonany z płyty laminowanej o gr 18 mm wykończony obrzeżem PCV 2mm. – kolor buk * Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. * Stolik 1-os blat o wymiarze 700x600. * Półka dodatkowo -półka ma możliwość zamontowania z lewej i z prawej strony stolika. * Półka pod klawiaturę wysuwana na prowadnicach rolkowych. * Biurko posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.   Krzesło szkolne wykonane z rury fi 25, malowanej proszkowo.   * Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. * Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. * Rozmiar nr 6. * **Krzesło posiada Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.** | 10 |
|  | **Szafy biurowe do przechowywania pomocy dydaktycznych i dokumentacji,**   * Witryna z szafka 1850x800x400mm,wykonana z płyty laminowanej 18mm. * Obrzeże PCV 2mm. * Metalowy uchwyt. * Zamykana na zamek z 2 kluczykami. * Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. 3 górne części oszklone. * Witryna posiada Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. | 1 |
|  | **Komputer podłączony do sieci lokalnej z dostępem do Internetu**,   * Typ Komputer stacjonarny * Procesor Komputer powinien osiągać w teście wydajności osiągający minimum 7340 punkty w teście PassMark (CPU Mark) – opublikowanym na stronie: * http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. Potwierdzeniem spełnienia tego * wymogu powinien być dokument załączony przez Wykonawcę. (dopuszcza się * wydruk ze strony internetowej) * Pamięć operacyjna Pojemność min. 8192 MB, DDR4 2400 MHz. * Wydajność grafiki Zintegrowana zgodna z HD * Parametry pamięci masowej Dysk twardy SSD o pojemności min. 256GB, SATA * Wyposażenie multimedialne Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową * Warunki gwarancji 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii – następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia. * Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). * Wsparcie techniczne 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 — należy podać adres strony * oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania * w/w informacji). * System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit w języku polskim * Wymagania dodatkowe -4 gniazd USB, w tym 2 wprowadzone na przedzie obudowy * 1 x VGA, * 1 x HDMI * Min. 2 x USB 3.0, * Karta sieciowa 10/100/1000 RJ-45, zintegrowana z płytą główną, * złącze słuchawkowe i złącze mikrofonowe, * Nagrywarka DVD+/-R, * Złącze wideo zgodnie z zaoferowanym monitorem, * Mysz optyczna USB, * Klawiatura USB (układ polski programisty) * Zainstalowane:· System operacyjny,.   **MONITOR**   * Typ Wyświetlacza LED * Proporcje obrazu 16:9 * Przekątna ekranu 23.6” * Rozdzielczość 1920 x 1080 (HD 1080) * Czas reakcji 2 ms * Gniazda we/wy 1 x D-Sub, 2 x HDMI * Pobór mocy 25 W   Gwarancja 3 lata | 10 |
|  | **Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,:**   * urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne, * funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie, * druk 20 str./min, rozdzielczość druku min. 1200/600 dpi, pamięć min. 16 MB, złącze USB,   skanowanie w rozdzielczości 600x600 dpi w kolorze, | 1 |
|  | **Projektor multimedialny,:**   * rozdzielczość optyczna min. 1024x768, * jasność min. 2200 ANSI Lumenów (w trybie „eco” min. 1600 ANSI Lumenów), * kontrast min. 4000:1, * format obrazu (standard) 4:3, * żywotność lampy min. 5000 h – tryb normalnej pracy, * porty/złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, RCA (video), S-Video, HDMI, stereo mini Jack, * wbudowany głośnik o mocy min. 5 W (stereo), * torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, * wskaźnik laserowy, pilot, | 1 |
|  | **Ekran projekcyjny,**   * rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, biała, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: min. 180 cm, wysokość: min. 135 cm, format: 4:3 lub 16:9, sterowanie: ręczne lub bezprzewodowe, mocowanie: ścienne lub sufitowe | 2 |
|  | **Ploter**   * urządzenie drukujące na formacie min. A1 * jakość druku w kolorze 1200 × 1200 dpi * prędkość druku: A1 /min 45 s * pamięć: min 256 MB | 1 |
|  | **Tablica szkolna biała suchościeralna,**   * powierzchnia biała suchościeralna, magnetyczna o wymiarach co najmniej 240x120 cm | 2 |
|  | **Program do wykonywania rysunku technicznego (typu CAD),**   * programy wspomagające projektowanie, umożliwiające opracowywanie dokumentacji technicznej w postaci grafiki 2D i 3D oraz przeprowadzanie analizy technicznej | 10 |
|  | **Pakiet programów biurowych,**   * Na każde stanowisko Microsoft Office 2019 Home & Student w języku polskim wersja pudełkowa (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji | 10 |
|  | sprzęt do utrzymania czystości i składowania sortowanych odpadów, | 1 |
|  | sprzęt ppoż. w ilości wynikającej z obowiązujących przepisów, | 1 |
|  | apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy. | 1 |