

Załącznik nr 15

WYPOSAŻENIE PRACOWNI ZST w LIPNIE

SPRZĘT ELEKTRONICZNY

Miejsce dostawy: Zespół Szkół Technicznych im. Ziemi dobrzyńskiej w Lipnie; ul. Okrzei 3; 87-600 Lipno

Termin dostawy: do dnia 29.03.2018 r – (jeżeli jest to dzień wolny od pracy to terminem dostawy jest pierwszy dzień pracujący następujący po nim)

PRACOWNIA MECHATRONICZNA

Nazwa sprzętu	Opis minimalnych wymagań	Liczba sztuk
1. Stanowisko komputerowe dla nauczyciela podłączone do sieci lokalnej z dostępem do Internetu	<ul style="list-style-type: none"> komputer markowy, klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta z 2 letnią gwarancją, Procesor min. dwurdzeniowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 320 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki zintegrowana, mysz, klawiatura, kamera internetowa, monitor LED 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 5 ms, jasność 250 cd/m², format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, system operacyjny min. Win 10 Professional 64 bit lub równoważny - wersja językowa polska pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji na każde stanowisko) - wersja językowa polska program antywirusowy - wersja językowa polska 	1 szt.
2. Drukarka laserowa o parametrach nie gorszych niż:	<p>Drukarka laserowa, Format wydruku A4, Szybkość drukowania min.20 str/min,</p> <p>Rozdzielczość 1200 X 1200 punktów na cal</p> <p>Szybki port USB2.0, Port Ethernet 10/100 Base-T IPv4 oraz IPv6 protokół</p> <p>Współpraca z systemami operacyjnymi MS Windows 7/8/10</p>	1 szt.

	<p>Możliwość ręcznego podawania arkusza o zwiększonej gramaturze dla drukowania dwustronnego</p> <p>Wymiana tonera ręczna (bez użycia narzędzi) – cena tonera nie powinna przekraczać ceny drukarki</p> <p>Otwieranie osłon ręczne (bez użycia narzędzi)</p>	
3. Skaner	Kolorowy skaner formatu A4 umożliwiający rejestrowanie obrazów w wysokiej rozdzielczości. Współpraca z systemami operacyjnymi MS Windows 7/8/10 lub równoznacznymi.	1 szt.
4. Rzutnik multimedialny	<p>Projektor krótkoogniskowy kolorowy, odległość nie przekraczająca 2[m], matryca DLP, rozdzielczość FullHD, złącza 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x component (przez D-sub 15-stykowe), 1 x HDMI, 1 x VGA</p> <p>2 x Stereo mini jack, 1 x RCA, 1 x HDMI, 1 x USB 2.0 typ B</p> <p>1 x D-Sub 15-stykowe (RGB) lub równoważny</p>	1 szt.
5. Multimedialna tablica interaktywna	Tablica o przekątnej min. 80", powierzchnia ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna, aluminiowa ramka, technologia optyczna (IR), obsługa multigestów, 4 użytkowników jednocześnie, sterowniki, oprogramowanie do obsługi, pisaki, elementy montażowe na ścianie	1 szt.
6. Stanowisko komputerowe ucznia	<p><u>Komputer stacjonarny:</u></p> <p>Procesor klasy intel i5 lub AMD A8 lub równoważny, 16 GB pamięci RAM, karta grafiki min. 4 GB, klawiatura, mysz. Monitor min. 19" technologia LED, wejścia VGA, HDMI, system operacyjny MS Windows 10 lub równoważne wersja językowa polska.</p>	6 szt.
7. Sterownik PLC z oprogramowaniem oraz płytą montażową	<p>sterownik PLC wraz z przewodem do komunikacji z PC, min 8 wejść cyfrowych i 4 wyjścia cyfrowe na napięcie 24 V DC</p> <p>płyta montażowa aluminiowa lub kwasoodporna, wyposażona w szyny montażowe TH35, na których zamocowane są dwa przyciski monostabilne, dwa przyciski bistabilne, trzy lampki kontrolne LED w kolorach, czerwony, zielony, żółty, interfejsy umożliwiające podłączenie elementów wykonawczych.</p> <p>Oprogramowanie programujące sterownik wraz z podręcznikiem programowania.</p>	6 szt.

UWAGA: ZAMAWIAJĄCY WYMAGA ABY SYSTEM OPERACYJNY ZOSTAŁ ZAINSTALOWANY.