

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 4: Dostawa i montaż komputerów oraz sprzętu multimedialnego do pracowni kształcenia zawodowego w ramach projektu Poznaj zawód podczas stażu lub praktyk nr RPLD.11.03.01-10-0033/16

- **MODUŁ A TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH- Wyposażenie pracowni obsługi gości – środki trwałe (Poz.10)**

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań														
1.	Zestaw komputerowy stacjonarny systemem operacyjnym	1	<p>Komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor czterordzeniowy, częstotliwość 2,7GHz turbo 3,3Ghz Ilość punktów w teście wydajności https://www.cpubenchmark.net min. 6600 - Obudowa Midi Tower ATX - Pamięć RAM min. 8 GB RAM, DDR4 - dysk twardy min. 1TB - dysk SSD min. 120GB - napęd optyczny DVD +/- RW, - Zasilacz min. 500W standard 85+ - 2 x karta sieciowa Ethernet 1Gbit - karta grafiki zintegrowana, - mysz optyczna przewodowa, - klawiatura, - płyta główna obsługa pamięci DDR4, - złącza D-Sub, HDMI; DVI - System MS Windows 10 Professional <p>Monitor LED min. 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 2 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, budowane głośniki, kąt widzenia poziomy min: 170 pion: 160, obsługa systemu senseye</p>															
2.	Projektor multimedialny	1	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna WXGA 1280x800 - jasność: min. 3300 ANSI Lumenów - kontrast: min. 22 000:1, - żywotność lampy: min. 5000 h – tryb normalnej pracy - złącza wejściowe: HDMI, D-Sub; Composite, USB, mini Jack; RS-232 - wyposażenie: wbudowane 2 głośniki, - odległość projekcji 1-12m - moc lampy min. 195W - poziom hałasu max 29dB - wielkość obrazu z przedziału: 26,87-316,5 cali 															
3.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	1	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, kopiarka, skaner - technologia wydruku laserowa - szybkość wydruku min. 20str/min - złącza USB, RJ-45, WiFi - wydajność miesięczna min, 2000str - skalowanie kopiarki: 25-400 % 															
4.	ekran projekcyjny elektryczny	1	<p>rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: 240-260cm, wysokość: min. 140-150 cm, format: 16:9, sterowanie: sterownik przyścienny + pilot o zasięgu min 50m. Regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasy ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji. Po rozwinięciu ekranu, zawieszonoego w świetle okna, uzyskujemy zaciemnienie pomieszczenia</p>															
5.	Telewizor	1	<table> <tr> <td>Panel</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>49"</td> </tr> <tr> <td>Technologia HD</td> <td>Full HD</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość</td> <td>1920 x 1080 (HD 1080)</td> </tr> <tr> <td>Proporcje obrazu</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Odświeżanie</td> <td>PMI 300Mhz</td> </tr> <tr> <td>Tuner TV</td> <td></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Analogowy • DVB-S 	Panel	LED	Przekątna ekranu	49"	Technologia HD	Full HD	Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)	Proporcje obrazu	16:9	Odświeżanie	PMI 300Mhz	Tuner TV		
Panel	LED																	
Przekątna ekranu	49"																	
Technologia HD	Full HD																	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)																	
Proporcje obrazu	16:9																	
Odświeżanie	PMI 300Mhz																	
Tuner TV																		

			<ul style="list-style-type: none"> • DVB-S2 • DVB-T MPEG-2 • DVB-T MPEG-4 (H.264) • DVB-C <p>Moc głośników sumaryczna 10 W Gniazda we/wy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x HDMI • 1 x Component (Y, Pb, Pr) • 1 x USB 2.0 • 1 x Gniazdo CI/CI+ <p>Standard VESA 300 x 300 Pobór mocy 39 W Wysokość 600-700mm Wysokość z podstawą 600-700 mm Szerokość 1000-1200 mm Głębokość 80-85 mm Waga 10-11kg</p>	
--	--	--	---	--

- **MODUŁ B** TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH- Wyposażenie pracowni planowania żywienia i produkcji gastronomicznej - środki trwałe (poz.12)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Zestaw komputerowy stacjonarny systemem operacyjnym	1	<p>Komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procesor czterordzeniowy, częstotliwość 2,7GHz turbo 3,3Ghz Ilość punktów w teście wydajności https://www.cpubenchmark.net min. 6600 - Obudowa Midi Tower ATX - Pamięć RAM min. 8 GB RAM, DDR4 - dysk twardy min. 1TB - dysk SSD min. 120GB - napęd optyczny DVD +/- RW, - Zasilacz min. 500W standard 85+ - 2 x karta sieciowa Ethernet 1Gbit - karta grafiki zintegrowana, - mysz optyczna przewodowa, - klawiatura, - płyta główna obsługa pamięci DDR4, - złącza D-Sub, HDMI; DVI - System MS Windows 10 Professional <p>Monitor LED min. 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 2 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, budowane głośniki, kąty widzenia poziomy min: 170 pion: 160, obsługa systemu senseye</p>	
2.	Projektor multimedialny	1	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość optyczna WXGA 1280x800 - jasność: min. 3300 ANSI Lumenów - kontrast: min. 22 000:1, - żywotność lampy: min. 5000 h – tryb normalnej pracy - złącza wejściowe: HDMI, D-Sub; Composite, USB, mini Jack; RS-232 - wyposażenie: wbudowane 2 głośniki, - odległość projekcji 1-12m - moc lampy min. 195W - poziom hałasu max 29dB - wielkość obrazu z przedziału: 26,87-316,5 cali 	
3.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	1	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, kopiarka, skaner - technologia wydruku laserowa - szybkość wydruku min. 20str/min - złącza USB, RJ-45, WiFi - wydajność miesięczna min, 2000str - skalowanie kopiarki: 25-400 % 	
4.	Komputer przenośny	15	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor dwurdzeniowy- czerowatkowy, częstotliwość min. 2,2GHz Ilość punktów w teście wydajności https://www.cpubenchmark.net min. 3480 • Pamięć RAM min. 4GB RAM, • Wyświetlacz 15,6" – rodzaj wyświetlacza mat • Rozdzielczość ekranu min.: 1366x768 • Dysk twardy min. 240GB SSD • Napęd optyczny DVD +/- RW, • Karta sieciowa Ethernet, Karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac • Karta grafiki zintegrowana, 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Bateria min. 4 komorowa; pojemność baterii min. 40Wh • Czytnik linii papilarnych • Złącza VGA, HDMI • 2x USB 3.0 • 2x USB 2.0 • Waga max 2.08kg • System Windows Professional 7; 8.1 lub 10 	
--	--	--	---	--

- **MODUŁ C TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH** Wyposażenie pracowni planowania żywienia i produkcji gastronomicznej (pozostałe wyposażenie) (**poz.13**)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/licencji	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Oprogramowanie biurowe i system antywirusowy	16	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja edukacyjna, Pakiet antywirusowy Antywirus i antyspyware - Wbudowana ochrona przed wszystkimi rodzajami zagrożeń, m.in. wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegującym. Antyphishing - Chroni przed stronami internetowymi podszywającymi się pod zaufane serwisy WWW w celu zdobycia poufnych informacji, np. haseł czy danych kart kredytowych. Kontrola urządzeń - Blokuję nieautoryzowane nośniki danych urządzenia. Pozwala tworzyć reguły dla konkretnych urządzeń, użytkowników i stacji roboczych. Zdalne zarządzanie - Pełne zarządzanie rozwiązaniami za pośrednictwem konsoli Remote Administrator.</p>	

- **MODUŁ D KUCHARZ** Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej środki trwałe (**poz.17**)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
2.	Zestaw komputerowy stacjonarny z systemem operacyjnym	1	<p>Komputer - Procesor czterordzeniowy, częstotliwość 2,7GHz turbo 3,3GHz Ilość punktów w teście wydajności https://www.cpubenchmark.net min. 6600 - Obudowa Midi Tower ATX - Pamięć RAM min. 8 GB RAM, DDR4 - dysk twardy min. 1TB - dysk SSD min. 120GB - napęd optyczny DVD +/- RW, - Zasilacz min. 500W standard 85+ - 2 x karta sieciowa Ethernet 1Gbit - karta grafiki zintegrowana, - mysz optyczna przewodowa, - klawiatura, - płyta główna obsługa pamięci DDR4, - złącza D-Sub, HDMI; DVI - System MS Windows 10 Professional Monitor LED min. 24", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, czas reakcji matrycy 2 ms, jasność 250 cd/m2, format panoramiczny, typ sygnału wejściowego D-Sub, HDMI, budowane głośniki, kąty widzenia poziomy min: 170 pion: 160, obsługa systemu senseye</p>	
3.	Projektor multimedialny	1	<p>- rozdzielczość optyczna WXGA 1280x800 - jasność: min. 3300 ANSI Lumenów - kontrast: min. 22 000:1, - żywotność lampy: min. 5000 h – tryb normalnej pracy - złącza wejściowe: HDMI, D-Sub; Composite, USB, mini Jack; RS-232 - wyposażenie: wbudowane 2 głośniki, - odległość projekcji 1-12m - moc lampy min. 195W - poziom hałasu max 29dB - wielkość obrazu z przedziału: 26,87-316,5 cali</p>	
4.	Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4	1	<p>- Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka, kopiarka, skaner - technologia wydruku laserowa - szybkość wydruku min. 20str/min - złącza USB, RJ-45, WiFi - wydajność miesięczna min, 2000str - skalowanie kopiarki: 25-400 %</p>	

5.	Ekran projekcyjny elektryczny	1	<p>rozwijany elektrycznie, powierzchnia projekcyjna: matowa, rozmiar powierzchni projekcyjnej: szerokość: 240-260cm, wysokość: min. 140-150 cm, format: 16:9, sterowanie: sterownik przyścienny + pilot o zasięgu min 50m. Regulacja płynna, przy rozwijaniu z kasety ekran można zatrzymać w dowolnej pozycji. Po rozwinięciu ekranu, zawieszonoego w świetle okna, uzyskujemy zaciemnienie pomieszczenia</p>	
----	-------------------------------	---	--	--

• **MODUŁ E KUCHARZ** Wyposażenie pracowni technologii gastronomicznej – pozostałe wyposażenie (**poz.18**)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Oprogramowanie biurowe i system antywirusowy	1	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja edukacyjna, Pakiet antywirusowy Antywirus i antyspyware - Wbudowana ochrona przed wszystkimi rodzajami zagrożeń, m.in. wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegującym. Antyphishing - Chroni przed stronami internetowymi podszywającymi się pod zaufane serwisy WWW w celu zdobycia poufnych informacji, np. haseł czy danych kart kredytowych. Kontrola urządzeń - Blokuje nieautoryzowane nośniki danych urządzenia. Pozwala tworzyć reguły dla konkretnych urządzeń, użytkowników i stacji roboczych. Zdalne zarządzanie - Pełne zarządzanie rozwiązaniami za pośrednictwem konsoli Remote Administrator.</p>	

• **MODUŁ F TECHNIK ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH** Wyposażenie pracowni obsługi gości (**Poz.11**)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Oprogramowanie biurowe i system antywirusowy	1	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja edukacyjna, Pakiet antywirusowy Antywirus i antyspyware - Wbudowana ochrona przed wszystkimi rodzajami zagrożeń, m.in. wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegującym. Antyphishing - Chroni przed stronami internetowymi podszywającymi się pod zaufane serwisy WWW w celu zdobycia poufnych informacji, np. haseł czy danych kart kredytowych. Kontrola urządzeń - Blokuje nieautoryzowane nośniki danych urządzenia. Pozwala tworzyć reguły dla konkretnych urządzeń, użytkowników i stacji roboczych. Zdalne zarządzanie - Pełne zarządzanie rozwiązaniami za pośrednictwem konsoli Remote Administrator.</p>	

• **MODUŁ G TECHNIK HOTELARSTWA** Wyposażenie pracowni obsługi (**Poz.23**)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Komputer przenośny	15	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor dwurdzeniowy- czerowatkowy, częstotliwość min. 2,2GHz Ilość punktów w teście wydajności https://www.cpubenchmark.net min. 3480 • Pamięć RAM min. 4GB RAM, • Wyświetlacz 15,6" – rodzaj wyświetlacza mat • Rozdzielczość ekranu min.: 1366x768 • Dysk twardy min. 240GB SSD • Napęd optyczny DVD +/- RW, • Karta sieciowa Ethernet, Karta WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac • Karta grafiki zintegrowana, • Bateria min. 4 komorowa; pojemność baterii min. 40Wh • Czytnik linii papilarnych 	

			<ul style="list-style-type: none"> Złącza VGA, HDMI 2x USB 3.0 2x USB 2.0 Waga max 2.08kg <p>System Windows Professional 7; 8.1 lub 10</p>	
--	--	--	--	--

• **MODUŁ H TECHNIK HOTELARSTWA** Wyposażenie pracowni obsługi (Poz.24)

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Oprogramowanie biurowe i system antywirusowy	15	<p>Pakiet biurowy Microsoft Office Professional Plus 2016 wersja edukacyjna,</p> <p>Pakiet antywirusowy Antywirus i antyspyware - Wbudowana ochrona przed wszystkimi rodzajami zagrożeń, m.in. wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegującym.</p> <p>Antyphishing - Chroni przed stronami internetowymi podszywającymi się pod zaufane serwisy WWW w celu zdobycia poufnych informacji, np. haseł czy danych kart kredytowych.</p> <p>Kontrola urządzeń - Blokuje nieautoryzowane nośniki danych urządzenia. Pozwala tworzyć reguły dla konkretnych urządzeń, użytkowników i stacji roboczych.</p> <p>Zdalne zarządzanie - Pełne zarządzanie rozwiązaniami za pośrednictwem konsoli Remote Administrator.</p>	

• **MODUŁ I TECHNIK HOTELARSTWA** Wyposażenie pracowni przygotowania i ekspedycji śniadań (pozostałe wyposażenie) (Poz.25)

koszt jednostkowy elementu nie przekroczy kwoty 350,00zł netto/sztukę

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk/zestawów	Minimalne parametry/wymagania	Model i producent oferowanego sprzętu umożliwiający ocenę spełnienia wymagań
1.	Drukarka	1	<ul style="list-style-type: none"> Drukarka atramentowa, Druk w kolorze kolorowa Format A4, A5, A6, B4, B5 Drukowanie z kart pamięci USB, Wi-Fi Szybkość druku w czerni min.8 str./min Szybkość druku w kolorze min.4 str./min Maksymalna rozdzielczość 4800 x 1200 Ilość tonerów/tuszy 2 Funkcje Drukarka, ksero, skaner 	