

Z.Sz.KG.241.4.2018

Załącznik nr 8 do SIWZ

„Dostawa sprzętu komputerowego, wyposażenia pracowni przedmiotowych z zakresu weterynarii, ochrony środowiska i analityki chemicznej”

Część 1 - Dostawa sprzętu komputerowego – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp	Nazwa		Opis		Liczba sztuk
1	Zestaw komputerowy (jednostka centralna z systemem operacyjnym, monitor LCD, klawiatura, mysz)	Jednostka centralna z systemem operacyjnym	Procesor	2 rdzenie fizyczne, taktowanie min. 3,0GHz	16
			Pamięć RAM	Minimum 8 GB	
			Karta graficzna	Obsługa DirectX	
			Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona bądź dedykowana minimum 1024MB	
			Dysk SSD SATA	Minimum 256 GB	
			Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	
			Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
			Kamera internetowa	Brak	
			Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth	
			Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.	
			Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	USB 2.0 - 4 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) – 1 szt	
			Zasilacz	300 W	
			Zainstalowany system operacyjny	Wspierający obsługę Active Directory(wersja 64-bitowa)	
			Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Mysz przewodowa Klawiatura przewodowa	
		Monitor LCD	Przekątna ekranu	21,5"	
			Powłoka matrycy	Matowa	
			Rodzaj matrycy	LED, TN	
			Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
			Format ekranu	16:09	
			Wielkość plamki	0,248 mm	
			Jasność	250 cd/m ²	
			Kontrast statyczny	1 000:1	
			Kąt widzenia w poziomie	170 stopni	
Kąt widzenia w pionie	160 stopni				
Czas reakcji	5 ms				
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln				

			Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
			Tuner TV	Brak Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm Gwarancja NBD Monitor Replacement 36 miesięcy	
			Dołączone akcesoria	Kabel VGA Kabel DisplayPort Kabel zasilający Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa	
2	Zestaw komputerowy (jednostka centralna z systemem operacyjnym, monitor LCD, klawiatura, mysz)	Jednostka centralna z systemem operacyjnym	Procesor	4 rdzenie fizyczne, taktowanie min. 3,4GHz	7
			Pamięć RAM	Minimum 8 GB	
			Karta graficzna	Obsługa DirectX	
			Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona	
			Dysk SSD SATA	Minimum 240 GB SSD	
			Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	
			Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel HD	
			Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth	
			Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.	
			Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	USB 2.0 - 4 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
			Zasilacz	350 W	
			Zainstalowany system operacyjny	Wspierający obsługę Active Directory(wersja 64-bitowa)	
			Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)	
			Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Mysz przewodowa Klawiatura przewodowa	
		Monitor LCD	Przekątna ekranu	Minimum 23"	7
			Powłoka matrycy	Matowa	
			Rodzaj matrycy	LED, TN	
			Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
			Format ekranu	16:09	
			Częstotliwość odświeżania	60 Hz	

			ekranu		
			Technologia ochrony oczu	Redukcja migotania (Flicker free)	
			Jasność	300 cd/m ²	
			Kontrast statyczny	1 000:1	
			Kontrast dynamiczny	80 000 000:1	
			Kąt widzenia w poziomie	170 stopni	
			Kąt widzenia w pionie	160 stopni	
			Czas reakcji	2 ms	
			Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
			Rodzaje wejść / wyjść	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 2 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
			Obrotowy ekran (PIVOT)	Nie Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	
			Dołączone akcesoria	Kabel VGA Kabel zasilający Skrócona instrukcja obsługi Instrukcja bezpieczeństwa	
3	laptop (komputer przenośny z systemem operacyjnym, torba, mysz bezprzewodowa)	laptop (komputer przenośny z systemem operacyjnym, torba, mysz bezprzewodowa)	Procesor	2 rdzenie fizyczne, taktowanie min. 3,0GHz	3
			Pamięć RAM	Minimum 8GB	
			Dysk SSD SATA	Minimum 240 GB SSD	
			Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	
			Typ ekranu	Matowy, LED	
			Przekątna ekranu	15,6"	
			Rozdzielczość ekranu	Minimum 1366 x 768 (HD)	
			Karta graficzna	Obsługa DirectX	
			Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona	
			Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	
			Kamera internetowa	0.3 Mpix	
			Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n Moduł Bluetooth	
			Rodzaje wejść/wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
			Bateria	3-komorowa, 2850 mAh, Li-Ion	
			Zainstalowany system operacyjny	Wspierający Active Directory(wersja 64-bitowa)	
			Dołączone oprogramowanie	Nośnik z systemem operacyjnym(wersja 64-bitowa)	

			Dodatkowe informacje	Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM	
			Dołączone akcesoria	Zasilacz, myszka bezprzewodowa, torba	
4	projektor multimedialny	projektor multimedialny	Technologia wyświetlania	DLP	2
			Rozdzielczość natywna	1920 x 1080 (FHD)	
			Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 (WUXGA)	
			Format obrazu	4:3 16:9 16:10 opcjonalnie	
			Jasność	Minimum 3500 lm	
			Kontrast	Minimum 20 000:1	
			Wielkość rzutowanego obrazu	30" - 300"	
			Żywotność lampy	4 000 h (tryb normalny) 15 000 h (tryb ekonomiczny)	
			Moc lampy	240 W	
			Złącza wejścia / wyjścia	Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 2 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. VGA out (D-sub) - 1 szt. S-Video - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. Mini USB - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.	
			3D Ready	Tak	
			Łączność bezprzewodowa	Nie	
			Głośniki	Tak	
			Dodatkowe informacje	Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego (Keystone)	
			Dołączone akcesoria	Pilot Kabel HDMI (15m) Kabel zasilający Instrukcja Obsługi Instrukcja szybkiego uruchomienia	
			Obramowanie	Czarne	
			Wysokość	200 cm	
			Szerokość	200 cm	
			Format	4:3	
			Sterowanie	Ręczne	
			Mocowanie	Ścienno - sufitowe	

5			Przeznaczenie	Sale konferencyjne, Sale szkoleniowe, Kino domowe	
			Dodatkowe informacje	Automatyczny system blokujący ekran Płynne zwijanie ekranu Ekran zwijany do kasety	
6	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką / A4	drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką / A4	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna	1
			Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły, KOPERTY, ETYKIETY	
			Obsługiwany format nośnika	A4, A5, A6	
			Podajnik papieru	150 arkuszy	
			Rodzaje podajników papieru	Tacka	
			Ilość podajników papieru	Minimum 1	
			Odbiornik papieru	100 arkuszy	
			Szybkość druku w mono	18 str./min	
			Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi	
			Szybkość kopiowania	18 str./min	
			Rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 dpi	
			Maksymalny format skanu	A4	
			Miesięczne obciążenie	8000 str./miesiąc	
			Maksymalna gramatura papieru	120 g/m ²	
			Funkcja faksu	Nie	
			Druk dwustronny (dupleks)	Brak	
Interfejsy	USB				
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, toner startowy, przewód USB				