

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZP.272.9.2020

"Dostawa wyposażenia budynku do rehabilitacji zawodowej i społecznej SOSW w Broninie"**Zadanie 1: Sprzęt komputerowy i programy komputerowe**

L.p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego (minimalne):	Jednostka	Ilość	Wartość pozycji netto (PLN)	Wartość pozycji brutto (PLN)
1	2	3	4	5	6
1	Komputer typu laptop • Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro • Przekątna ekranu: nie mniejsza niż 15" • Powłoka ekranu: matowa (non-glare) lub antyrefleksyjna • Typ ekranu -LED • Rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli (Full HD) • Typ procesora minimum Intel® Core™ i3 minimum 8 generacja • Wielkość pamięci RAM -nie mniejsza niż 4 GB • Typ dysku SSD – o pojemności nie mniejszej niż 240 GB • Dźwięk /obraz - wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD • Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Moduł Bluetooth • Złącza USB 3.0 lub USB 3.1 - 2 szt., HDMI 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Bateria • Klawiatura o układzie klawiszy EN/US • Dołączone akcesoria zasilacz, mysz; • Sprzęt fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 r. • Gwarancja producenta laptopa - minimum 36 miesięcy świadczona w trybie on-site, realizowana na terytorium Polski.	szt.	26		
2	Listwa zasilająca Dopuszczalne obciążenie P _{MAX} 2300W Napięcie znamionowe U _N 230V Częstotliwość znamionowa 50Hz Prąd znamionowy obciążenia I _{IN} =10A MAX Czas odpowiedzi układu przeciwprzepięciowego <25ns Napięcie maksymalne U _C 250V 50Hz Poziom protekcji U _P ≤1,3kV Znamionowy prąd wyładowczy i _{IN} 2kA (L/N) – 8/20µs Maksymalny prąd wyładowczy i _{MAX} 6,5kA (L/N) – 8/20µs Bezpieczniki jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 10A/250V System ochrony przeciwporażeniowej kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym Ilość gniazd sieciowych min. 5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 10A/250V Włącznik dwutorowy wyłącznik podświetlany Obudowa z tworzywa sztucznego samogasnącego Długość kabla min. 2 m.	szt.	10		
3	MONITOR INTERAKTYWNY Przekątna min. 65", 164cm Panel AMVA3 LED, matowe wykończenie, haze 2% (im wyższa wartość, tym słabsze odbicie) Rozdzielczość fizyczna 3840 x 2160 @60Hz (8.3 megapixel 4K UHD) Format obrazu 16:9 Jasność 350 cd/m² typowa Kontrast statyczny 4000:1 typowy Czas reakcji (GTG) 8ms Kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, góra/dół: 89°/89° Kolory 1.07B 10bit (8bit + Hi-FRC) Synchronizacja pozioma 30 - 83KHz Synchronizacja pionowa 50 - 76Hz Powierzchnia robocza szer. x wys. 1428.48 x 803.52mm, 56.2 x 31.6" Analogowe wejścia sygnału VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz) Cyfrowe wejścia sygnału HDMI x4 (max. 3840x2160 @60Hz) DisplayPort x1 (v.1.2, max. 3840x2160 @30Hz) Wejścia audio Mini jack x1 Sterowanie RS-232c x1 RJ45 (LAN) x1 IR x1 Wyjścia audio RCA (L/R) x1 Wbudowane głośniki 2 x 10W Monitor control output RS-232c x1 IR loop through x1 OPS Slot x1 HDCP tak Port USB x4 (v.2.0 x1, v.3.0 x1, v.5V0.5A x1, v.5v2A (ładowanie przez USB) x1) Zintegrowane oprogramowanie Android OS (możliwie najnowszy) Maksymalny czas pracy bez przerwy 18/7 Zapobieganie wypaleniu obrazu tak Odtwarzanie multimediów tak Plug&Play DDC2B, Mac OSX	szt.	8		

4	Komputer markowy , klasy PC wyprodukowany przez jednego producenta. Procesor min. dwurdzeniowy czterowatkowy o częstotliwości min. 2,5 GHz, min. 4 GB RAM, dysk twardy min. 500 GB, napęd optyczny DVD +/- RW, karta sieciowa, karta grafiki, wyjście monitorowe, cyfrowe, HDMI, 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, wbudowane głośniki, system operacyjny min. Windows 10 Pro 64 Bity.	kpl.	1		
5	Pakiet oprogramowania biurowego w wersji pro. Pakiet powinien zawierać edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny i aplikację do tworzenia prezentacji, aplikacje do tworzenia baz danych.	szt.	27		
6	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE: Technologia druku Atramentowy Osobne pojemniki BCMY Drukowanie Drukowanie w kolorze Kopiowanie Kopiowanie w kolorze Skanowanie Skanowanie w kolorze Pozycjonowanie na rynku Biznes Funkcja automatyczny duplex Kopia, Drukuj, Skanowanie Optyczna rozdzielczość skanowania min 600 x 600 DPI Typ skanera Skaner płaski i z podajnikiem ADF (auto duplex) Maksymalna rozdzielczość skanowania 19200 x 19200 DPI Skanuj do PC, udostępnionego folderu, Mail, E-mail Server, FTP, Pilnik, Obraz, PDF, OCR, USB Prędkość skanowania (kolor) 14 strony na minutę Prędkość skanowania (czarny) 14 strony na minutę Prędkość skanowania duplex (kolor) 10 strony na minutę Prędkość skanowania duplex (czarny) 10 strony na minutę Głębokość koloru wejścia 48 bit Głębokość koloru wyjścia 24 bit Technologia skanowania Dual CIS Wi-Fi Przewodowa sieć lan Technologie mobilnego wydruku Apple AirPrint, Mopria Print Service Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10,100 Mbit/s Szyfrowanie / bezpieczeństwo 64-bit WEP, 128-bit WEP, 802.1x RADIUS, APOP, EAP-FAST, EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TTLS, HTTPS, IPsec, PEAP, SMTP-AUTH, SNMP, SSL/TLS, WPA-PSK, WPA2-PSK Standardy Wi-Fi IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n	szt.	4		
7	Kserokopiarka technologia laserowa musi posiadać Ethernet, wifi, duplex drukowanie, kopiowanie i skanowanie, podajnik adf z duplexem. Skanowanie w sieci. Maksymalny obszar skanowania druku i kopiowania A3.	szt.	1		
8	Komputerowy zestaw głośnikowy Typ zestawu: 2.1 Moc niskotonowa (RMS): min. 20 W Moc głośnika satelitarnego (RMS): 15 W Kolor: czarny .	szt.	1		
9	Akcespoint WIFI , port ethernet 1GB, wifi N i AC, obsługa sieci vlan. Rodzaje wejść/wyjść RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt. Obsługiwane standardy Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Częstotliwość pracy 2,4 GHz 5 GHz Antena Wewnętrzna - min. 2 szt.MIMO Min. prędkość transmisji bezprzewodowej min 300 Mb/s Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej AES TKIP 64/128-bit WEP WPA-PSK WPA WPA2 Zarządzanie i konfiguracja scentralizowane poprzez kontroler WWW Zasilanie PoE Dodatkowe informacje Dołączone akcesoria Kabel zasilający Zestaw do montażu Adapter Gigabit PoE	szt.	6		
10	Kontroler sieci WIFI zgodny z accespointami. Praca Wbudowane nośniki pamięci masowej Nośnik przechowujący dane jest dołączony do produktu, Zintegrowany czytnik kart Obsługiwane typy kart pamięci Rodzaje kart pamięci, których można użyć z tym urządzeniem. MicroSD (TransFlash) Pojemność pamięci wewnętrznej Ilość pamięci, mierzona w megabajtach, zainstalowana na dysku twardym urządzenia 2048 MB Wydajność Wbudowane nośniki pamięci masowej Nośnik przechowujący dane jest dołączony do produktu, Liczba rdzeni procesora 4 Łączność Przewodowa sieć lan Interfejs Ethernet LAN (sieć lokalna) wykorzystywany jest do połączenia przewodowego. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 10,100,1000 USB Porty i interfejsy Przewodowa sieć lan Interfejs Ethernet LAN USB Zarządzanie energią Napięcie wyjściowe adaptera AC 5 Prąd wyjściowy adaptera AC 1 Zasilanie poprzez port USB i POE ZASILACZ DOŁĄCZONY DO ZESTAWU	szt.	1		
11	Wkładka SFCP Ethernet 10/100/1000Base-T RJ45 , kompatybilna do przełącznika sieciowego.	szt.	2		

12	Zarządzalny gigabitowy przełącznik dostępowy warstwy L2, rodzaj montażu RACK, rozmiar 1U, min. 24x 10/100/1000Base-T RJ45, 4x 100/1000Base-X SFP, port zarządzający RJ45 - RS232 (CLI), matryca przełączająca, Matryca Przełączająca: 56 Gb/s , Przepustowość: 42 Mp/s, Bufor pakietów: 1,5MB, Ramki jumbo: 12 kB, Tablica MAC: 16k współdzielona dla unicast i multicast (proporcje 1:1), Tablica Multicast MAC: 1k, Tablica ACL: 2048 reguł, L2 ~ L4, Ilość Interfejsów VLAN (IP): 16, taktowanie proc. min. 700MHz Pamięć FLASH: 32MB Pamięć RAM: 128MB Funkcje podwyższonej dostępności: IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), IEEE 802.3 ad LACP (16 grup per urządzenie / 8 portów per grupa), Virtual Cable Testing, DDM, LLDP, Loop Guard Kontrola Ruchu: IEEE 802.1Q (4094 VLAN's), Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, IP subnet based VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN, Algorytm LACP adresu IP/MAC źródłowego/docelowego (load balance), GVRP, IEEE 802.1ad Vlan Stacking (QinQ), Selective QinQ Bezpieczeństwo: Layer 2 MAC filtering, BPDU Tunnel, Uwierzytelnienie i autoryzacja logowania poprzez Radius oraz Tacacs+, Tacacs+ accounting/auditing, SSH v1/v2, DHCP/DCHPv6 Snooping, IP/IPv6 Source Guard, Port Security QoS: IEEE 802.1p Priority Queues per Port (8 Queues), IEEE 802.1p Quering method, Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port, Broadcast Storm Control, Rate Limiting, port based, Quering method - SP/WRR/SP+WRR L2/L3 Multicast: Multicast VLAN, IGMP Query, IGMP Snooping (v1/v2/v3), IGMP Snooping Fast Leave (v2,v3), IPv6 MLD v1/v2 Snooping Warstwa 3 IPv6: IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack, IPv6 address Zarządzanie: Port konsolowy (CLI), GUI, telnet, SNMP, TFTP/FTP, Kopia zapasowa konfiguracji oraz jej przywracanie, Wielopoziomowy CLI, DHCP Client/Relay/Server, DHCP Relay per VLAN, DHCP Option 43/60/82, DHCPv6 Option 37/38, DHCPv6 Relay/Server, NTP, Port Mirroring per IP/TCP/UDP, RSPAN, OAM EFM/CFM MIB: RFC 1066 TCP/IP-based MIB, RFC1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB, RFC1493 bridge MIB, RFC 2674 bridge MIB extension, RFC1643 ethernet MIB, RFC1757 RMON group 1/2/3/9, RFC 2925 Remote Management MIB, RFC 2233 (rfc2233) - SMIv2 MIB	szt.	1	
URZĄDZENIA POWINNY BYĆ Zgodne z MCE: Chodzi o bezpieczeństwo sprzętu elektronicznego pod względem elektrycznym, elektrostatycznym i elektromagnetycznym ogólnie zgodne z CE. Sprzęt elektroniczny nie może zakłócać pracy innych urządzeń, nie może być źródłem zakłóceń w sieci elektrycznej do której ma być podłączony.				



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

