

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Notebook – 2 szt.			
1.	Procesor	Intel Core i5-7200U (2 rdzenie, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache)	
2.	Pamięć RAM	min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)	
3.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	min. 32 GB	
4.	Dysk twarde	240 GB SSD M.2 1000 GB SATA 5400 obr.	
5.	Typ ekranu	Matowy, LED	
6.	Przekątna ekranu	15,6"	
7.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
8.	Karta graficzna	+ Intel HD Graphics 620 NVIDIA GeForce 940MX lub równoważne	
9.	Wielkość pamięci karty graficznej	min. 2048 MB GDDR5 (pamięć własna)	
10.	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo	
11.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac • Moduł Bluetooth • Intel Wireless Display (WiDi) • LAN 10/100/1000 Mbps 	
12.	Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. • USB 2.0 - 1 szt. • HDMI - 1 szt. • VGA (D-sub) - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
13.	Bateria	3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion	
14.	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
15.	Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)	
16.	Waga	2 kg (z baterią)	

17.	Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Aluminiowa obudowa Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna Wbudowany czytnik linii papilarnych Wbudowana kamera internetowa	
18.	Dołączone akcesoria	Zasilacz	
19.	Gwarancja	min. 24 miesiące (gwarancja producenta)	
ALL IN ONE – 8 szt.			
1.	Procesor	Intel Core i5-7400 3.0G 4C	
2.	Pamięć RAM	min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400 MHz)	
3.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	min. 16 GB	
4.	Typ ekranu	Błyszczący, LED	
5.	Przekątna ekranu	Min. 23,8"	
6.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
7.	Karta graficzna	Intel HD Graphics lub równoważne	
8.	Dysk twarde	256 GB Solid State Drive M.2 NVme	
9.	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	
10.	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo	
11.	Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth • LAN 10/100/1000 Mbps • Wi-Fi 802.11 b/g/n (Intel 3165) 	
12.	Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • HDMI in - 1 szt. • USB 2.0 – min. 2 szt. • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI - 1 szt. 	
13.	Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. 	
14.	Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)	
15.	Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)	
16.	Dołączone akcesoria	Zasilacz Klawiatura Mysz Wbudowana kamera internetowa	
17.	Dodatkowe informacje	Chassis Intrusion Switch AIO	
17.	Gwarancja	min. 36 miesiące (gwarancja producenta)	

Oprogramowanie – 10 szt.			
1.	Typ oprogramowania	Microsoft Office 2016 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważny	
Licencja – 10 szt.			
1.	Rodzaj	Eset Endpoint AV Client	
2.	Termin ważności	1 rok	
Stacja dokująca (replikator portów) - 5 szt.			
1.	Moc zasilacza	130 W	
2.	Złącza stacji dokującej	2 x USB 2.0	
3.	Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x miniJack 3,5 mm (słuchawki) • 1 x miniJack 3,5 mm (mikrofon) • 3 x USB-A 3.0 • 1 x RJ-45 • 2 x HDMI 	
4.	Obsługa wyświetlaczy	Ultra HD 4K.	
5.	Obsługa funkcji rozruchu	Wake-On-LAN	
6.	Inne	Wbudowane gniazda blokady zabezpieczającej z możliwością przymocowania stacji dokującej do biurka lub komputera.	
Monitor - 5 szt.			
1.	Przekątna ekranu	23,8"	
2.	Powłoka matrycy	Matowa	
3.	Rodzaj matrycy	LED, IPS	
4.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	
5.	Format ekranu	16:9	
6.	Wielkość plamki	0,2745 mm	
7.	Jasność	250 cd/m ²	
8.	Kontrast statyczny	1 000:1	
9.	Kontrast dynamiczny	8 000 000:1	
10.	Kąt widzenia w poziomie	178 stopni	
11.	Kąt widzenia w pionie	178 stopni	
12.	Czas reakcji	6 ms	
13.	Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln	
14.	Rodzaje wejść / wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI - 1 szt. • VGA (D-sub) - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 	
15.	Pobór mocy podczas pracy	25 W	
16.	Pobór mocy podczas spoczynku	< 0,3 W	
17.	Waga	6,2 kg	
18.	Dodatkowe informacje	Regulacja kąta pochylenia (Tilt)	
19.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel VGA	
20.	Gwarancja	min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)	
Zestaw - klawiatura i mysz - 5 szt.			
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Multimedialna • Niskoprofilowa • Klasyczna 	

WIELKOPOLSKI FUNDUSZ ROZWOJU sp. z o.o.

UL. SZYPERSKA 14, 61-754 POZNAŃ
 TEL. (0-61) 67 17 171, 67 17 172, FAX (0-61) 67 17 178
 SĄD REJONOWY POZNAŃ-NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU
 VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 150 000 PLN
 KRS: 0000645228
 NIP: 7831749000
 REGON: 365658047

2.	Łączność	Bezprzewodowa	
3.	Interfejs	2,4 GHz	
4.	Klawisze multimedialne / funkcyjne	Tak	
5.	Obsługiwane systemy	Windows Chrome OS Linux	
6.	Sensor myszy	Optyczny	
7.	Profil myszy	Uniwersalny	
8.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	
Prezenter bezprzewodowy – 1 szt.			
1.	Łączność	Bezprzewodowa 2.4 GHz	
2.	Zasięg	do 10 m	
3.	Interfejs	USB	
4.	Wskaźnik laserowy	Tak	
5.	Zasilanie	Bateria AAA - 2 szt.	
6.	Maksymalny czas pracy na baterii	1050 h	
7.	Kolor	Czarny	
8.	Dodatkowe informacje	Przyciski do sterowania pokazem slajdów. Wskaźnik poziomu naładowania baterii	
9.	Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Mini odbiornik WiFi • Ochronne etui • Bateria AAA - 2 szt. 	
10.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	
Ekran projekcyjny na trójnogu – 1 szt.			
1.	Powierzchnia projekcyjna	Matt - White	
2.	Format	4:3	
3.	Szerokość powierzchni projekcyjnej	145 – 150 cm	
4.	wysokość powierzchni projekcyjnej	105 – 110 cm	
5.	czarne ramki	tak	
6.	szerokość ramki bocznej	2.5 cm	
7.	wysokość ramki górnej	2.5 cm	
8.	wysokość ramki dolnej	2.5 cm	
9.	typ projekcji	przednia	
10.	wymiary kasety	7 x 9 x 158 cm	
11.	waga	8.5 kg	
12.	Gwarancja	min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)	
Pendrive (szyfrowany)– 7 szt.			
1.	interfejs	USB 3.0	
2.	pojemność	min.32 GB	
3.	maks. prędkość odczytu	min.135 MB/s	
4.	maks. prędkość zapisu	min. 40 MB/s	
5.	obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • MacOS X • Windows XP • Windows 8 • Windows 7 	

WIELKOPOLSKI FUNDUSZ ROZWOJU sp. z o.o.

UL. SZYPERSKA 14, 61-754 POZNAŃ
 TEL. (0-61) 67 17 171, 67 17 172, FAX (0-61) 67 17 178
 SĄD REJONOWY POZNAŃ-NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU
 VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 150 000 PLN
 KRS: 0000645228
 NIP: 7831749000
 REGON: 365658047

		<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 	
6.	dotatkowe informacje	szyfrowanie sprzętowe po 10 nieudanych próbach - zablokowanie pamięci i ponowny format	
7.	gwarancja	min. 60 miesięcy	
Pendrive – 25 szt.			
1.	interfejs	USB 3.0	
2.	pojemność	min.32 GB	
3.	maks. prędkość odczytu	min.135 MB/s	
4.	maks. prędkość zapisu	min. 40 MB/s	
5.	obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> MacOS X Windows XP Windows 8 Windows 7 Windows 10 	
6.	gwarancja	min. 60 miesięcy	
Projektor – 1 szt.			
1.	Technologia wyświetlania	DLP	
2.	Rozdzielczość natywna	1280 x 800 (WXGA)	
3.	Format obrazu	4:3 16:9	
4.	Jasność	min.1500 lm	
5.	Kontrast	100 000:1	
6.	Wielkość rzutowanego obrazu	25" - 100"	
7.	Żywotność lampy	min. 30 000 h (tryb normalny)	
8.	Złącza wejścia / wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> DC in (wejście zasilania) - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. HDMI/MHL - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. Component video (YPbPr) - 1 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. 	
9.	3D Ready	Tak	
10.	Łączność bezprzewodowa	Tak	
11.	Głośniki	Tak	
12.	Głośność pracy (w trybie standardowym)	max. 27 dB	
13.	Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)	max. 24 dB	
14.	Pobór mocy podczas pracy	100 W	
15.	Pobór mocy podczas spoczynku	< 0.5 W	
16.	Waga	<i>max. 1,25 kg</i>	
17.	Dotatkowe informacje	Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego (Keystone) Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	
18.	Dołączone akcesoria	Zasilacz Pilot	
19.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja producenta)	
Serwer – 1 szt.			
1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Typu Rack, wysokość 2U; 	

WIELKOPOLSKI FUNDUSZ ROZWOJU sp. z o.o.

UL. SZYPERSKA 14, 61-754 POZNAŃ

TEL. (0-61) 67 17 171, 67 17 172, FAX (0-61) 67 17 178

SĄD REJONOWY POZNAŃ-NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU

VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 150 000 PLN

KRS: 0000645228

NIP: 7831749000

REGON: 365658047

		<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie rack; 	
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Dwuprocesorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwunastordzeniowych; Minimum 6 złącz PCI Express generacji 3 low profile, w tym minimum 3 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8; • Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych); 	
3.	Procesory	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany jeden procesor 8-rdzeniowy w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 635 pkt; • Wymagane dołączenie do oferty pełnego protokołu testów SPEC dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w oferowane procesory, protokół poświadczony przez producenta serwera; 	
4.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane 32 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2400Mhz w kościach o pojemności 16 GB • Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC; • Wsparcie dla konfiguracji pamięci w trybie „Rank Sparing”; • 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 1536GB pamięci RAM DDR4; 	
5.	Kontrolery dyskowe, I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0,1,5,6,50,60 1GB pamięci podręcznej cache, • Wyposażony w nieulotną pamięć cache; 	
6.	Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane 3 dyski SAS 12G 10K RPM o pojemności łącznej RAW 1,8 TB każdy oraz 3 dyski SAS 6G o pojemności łącznej RAW 6 TB dyski Hotplug; • Minimum 12 wnęk dla dysków twardych Hotplug 3,5; 	

7.	Kontrolery LAN	<ul style="list-style-type: none"> • Trwale zintegrowana karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 4x 1Gb/s LAN, ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot i teamingu, RJ-45; • Karta LAN musi umożliwiać wymianę interfejsów na interfejsy 2x10Gbit SFP+ i 4x10Gbit SFP+ bez potrzeby wymiany całego układu lub instalacji dodatkowych kart w slotach PCI Express; 	
8.	Porty	<ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; • 6x USB, w tym minimum 3x USB w standardzie 3.0 (1 wewnętrzne, 2 dostępne z tyłu serwera); Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera; • 1x RS-232-C (możliwość wykorzystania przez kartę zarządzającą serwerem); 	
9.	Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> • Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 94% (tzw klasa Platinum) o mocy maksymalnej 800W; • Redundantne wentylatory hotplug; 	
10.	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie serwera • Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; • Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; • Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH) 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej • Opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) • Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych) • Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 10Gbit/s Ethernet i kart FC 8Gbit/s oferowanych przez producenta serwera) • Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). 	
11.	Wspierane OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 2012 R2 Hyper-V, VMWare, Suse, RHEL 	
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 3 lata gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime); 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; • Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji; 	
Zasilacz awaryjny – 1 szt.			
1.	Zastosowanie :	Serwerownia, przemysł i infrastruktura	
2.	Rodzina zasilaczy :	POWERLINE RT	
3.	Moc wyjściowa pozorna [VA]:	2000	
4.	Moc wyjściowa czynna [W]:	1600	
5.	Topologia :	VFI (online, VFI-SS-111)	
6.	Liczba faz napięcia (wej / wyj) :	1 / 1	
7.	Typ obudowy :	Tower, Rack, Rack / Tower	
8.	Sprawność maks. (dla VFI) [%]:	88	
9.	Sprawność (dla ECO) [%]:	> 93	
10.	Temperatury pracy [°C]:	0 ÷ +40	
11.	Chłodzenie :	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory	
12.	Temperatura powietrza chłodzącego [°C]:	< 25	
13.	Ilość wydzielanego ciepła dla nominalnych warunków pracy [BTU / h]:	< 750	
14.	Znamionowe napięcie wejściowe (wartość skuteczna) [V]:	~ 230	
15.	Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%]:	~ 140 ÷ 275 ± 2	
16.	Znamionowy prąd wejściowy [A]:	12	
17.	Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego [Hz]:	50 / 60	
18.	Zakres częstotliwości wejściowej [Hz] i tolerancja [Hz]:	40 / 70 (zakres synchronizacji wejście-wyjście: ± 5 %)	
19.	Współczynnik mocy PF :	≥ 0,99	
20.	Współczynnik odkształceń prądu wejściowego THDi [%]:	< 8	
21.	Znamionowe napięcie wyjściowe (wartość skuteczna) [V]:	~ 230	
22.	Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca sieciowa :	~ 200 / 208 / 220 / 230 / 240 ± 2 (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V AC)	
23.	Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca rezerwowa :	~ 200 / 208 / 220 / 230 / 240 ± 2 (Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD. Domyślna 230 V)	

24.	Znamionowy prąd wyjściowy [A]:	8,7	
25.	Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej) :	Sinusoidalny / Sinusoidalny	
26.	Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego [Hz]:	50 / 60	
27.	Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa [Hz]:	50 / 60 ± 0,5 (taka sama jak na wejściu lub wybierana w trybie konwersji częstotliwości)	
28.	Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa [Hz]:	50 ± 0,5	
29.	Regulacja statyczna napięcia wyjściowego [%]:	± 1	
30.	Współczynnik odkształceń napięcia wyjściowego THDu [%]:	≤ 4 (liniowe); ≤ 6 (nieliniowe)	
31.	Współczynnik szczytu CF :	3:1	
32.	Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms]:	0	
33.	Czas powrotu na pracę sieciową [ms]:	0	
34.	Przeciążalność [%]:	< 110 - ostrzeżenie 111 ÷ 135 - 12 s (przejście do trybu bypass) > 135 - 1,5 s (wyłączenie UPS)	
35.	Akumulatory wewnętrzne :	12 V / 9 Ah VRLA	
36.	Liczba akumulatorów wewnętrznych :	1 x 6	
37.	Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych [Ah]:	9	
38.	Zewnętrzne moduły bateryjne :	TAK	
39.	Maksymalna liczba modułów bateryjnych :	4	
40.	Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax) [min]:	8 / 12 / 20	
41.	Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + 1 moduł bateryjny (100% / 80% / 50% Pmax) [min]:	26 / 37 / 78	
42.	Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + 2 moduły bateryjne (100% / 80% / 50% Pmax) :	59 / 84 / 76	
43.	Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + 3 moduły bateryjne (100% / 80% / 50% Pmax) :	100 / 142 / 299	
44.	Czas podtrzymania baterii wewnętrznych + 4 moduły bateryjne (100% / 80% / 50% Pmax) :	149 / 212 / 445	

WIELKOPOLSKI FUNDUSZ ROZWOJU sp. z o.o.

UL. SZYPERSKA 14, 61-754 POZNAŃ
 TEL. (0-61) 67 17 171, 67 17 172, FAX (0-61) 67 17 178
 SĄD REJONOWY POZNAŃ-NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU
 VIII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO

KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 150 000 PLN

KRS: 0000645228

NIP: 7831749000

REGON: 365658047

45.	Napięcie nominalne obwodu DC [V]:	72	
46.	Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80 % wyładowaniu baterii [h]:	≤ 4	
47.	Maksymalny prąd ładowania [A]:	1,2	
48.	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]:	86 (2U) x 438 x 658	
49.	Masa zasilacza [kg]:	30,5	
50.	Masa transportowa (brutto) [kg]:	35	
51.	Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.) [mm]:	230 x 585 x 880	
52.	Pozycja transportu :	Pozioma	
53.	Zabezpieczenie wejściowe :	Przeciwwzwarciowe – Bezpiecznik automatyczny 12 A / 250 V AC; przeciwprzepięciowe	
54.	Zabezpieczenie wyjściowe :	Praca falownikowa – elektroniczne zwarciove i przeciążeniowe	
55.	Przyłącze zasilania UPS :	1 x IEC 320 C14 (10 A)	
56.	Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) :	3 x IEC 320 C13 (10 A) sterowane (2 grupy) 3 x IEC 320 C13 (10 A) niesterowane	
57.	EPO / ROO :	Jest (NC) / Jest	
58.	Sygnalizacja :	Akustycznie – optyczna; wyświetlacz LCD; diody LED	
59.	Interfejsy komunikacyjne :	RS232, USB, sieciowa karta zarządzająca SNMP/HTTP (opcja), Port RJ11 – detekcja modułu baterijnego, karta styków bezpotencjałowych AS 400 – (opcja)	
60.	Oprogramowanie monitorująco-zarządzające :	PowerSoft Professional	
61.	Próg zadziałania funkcji Greenpower [W]:	< 45	
62.	Gwarancja	min. 24 miesiące	
Bezprzewodowy punkt dostępowy – 4 szt.			
1.	standard	802.11 b/g/n	
2.	rodzaj	sufitowy	
3.	przeznaczenie	biznesowe	
4.	częstotliwość WiFi	2.4 GHz	
5.	prędkość transmisji	300 Mbps	
6.	LAN 10/100 Mb/s	tak	
7.	zasilanie	PoE lub zewnętrzny zasilacz 12VDC/1A	
8.	zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP • Syslog • telnet • WWW 	
9.	akcesoria	zestaw montażowy	
10.	gwarancja	min. 60 miesięcy	
Przełącznik zarządzalny – 2 szt.			
1.	Parametry PoE+	<ul style="list-style-type: none"> • Zgodność ze standardami 802.3at/af • Liczba portów PoE+: 24 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 320W 	
2.	Funkcje przełącznika warstwy 2	<ul style="list-style-type: none"> • Link Aggregation Control Protocol (LACP) • 4096 VLAN • GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) • STP/RSTP/MSTP • IGMP snooping • LLDP, LLDP-Med 	
3.	Funkcja Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> • 4 kolejki • Obsługa standardu IEEE 802.1P • DSCP QoS • Funkcja ograniczania prędkości 	
4.	Strategie bezpieczeństwa	<ul style="list-style-type: none"> • Wiązanie IP-MAC-Port-VID • Listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL) • Uwierzytelnianie 802.1x oraz Radius • Ochrona przed atakami DoS • Zabezpieczenia portów • Szyfrowanie SSL oraz SSH 	
5.	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> • Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową • Interfejs linii poleceń • SNMP v1/v2c/v3 • RMON (grupy 1,2,3,9) 	
Napęd zewnętrzny DVD – 6 szt.			
1.	Rodzaj napędu	Zewnętrzny	
2.	Funkcje napędu	Odtwarzanie płyt CD Odtwarzanie płyt DVD Nagrywanie płyt CD Nagrywanie płyt DVD	
3.	Interfejs	USB 2.0	
4.	Bufor	1 MB	
5.	Prędkość zapisu	CD-RW - 24x CD-R - 24x DVD-RW - 6x DVD+RW - 8x DVD-RAM - 5x DVD±R DL - 6x DVD±R - 8x	
6.	Prędkość odczytu	CD-ROM - 24x DVD-ROM - 8x	
7.	Gwarancja	24 miesiące (gwarancja sprzedawcy)	

Zakupiony sprzęt musi zostać zainstalowany, zintegrowany i skonfigurowany zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.