

1	2	3
	RODZAJ	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY ZAMAWIAJĄCEGO

ZADANIE NR 1

1. KOMPUTER STACJONARNY 1

Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowej, aplikacji edukacyjnych, aplikacji multimedialnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Płyta główna	1 x PCIe x16 pełnej prędkości/przepustowości, 1 x PCIe x1, 4 x USB 3.0 (w tym dwa wyprowadzone na przedni panel), 4 x USB 2.0, 4 x złącza SATA III
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami</p> <p>Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania).</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwości ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość wyłączenia portów USB</p> <p>Współpraca z czujnikiem otwarcia obudowy.</p>
Chipset	Rekomendowany przez producenta procesora
Procesor	procesor, który uzyskał min. 7 200 pkt. w teście Passmark: PASSMARK_HIGH_CPU_BENCHMARK_2017.06.07
Pamięć operacyjna	min. 4GB, DDR3 lub DDR4, nie mniej niż 1600MHz, co najmniej jeden slot wolny, z możliwością rozbudowy do 16 GB
Dysk twarde	min. 240GB SSD
Karta graficzna	zintegrowana min 2 złącza video (1 x złącze analogowe - VGA, 1x złącze cyfrowe - DVI) dopuszcza się zastosowanie adapterów
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z High Definition, wyjście audio, wejście line, wejście mic
Karta sieciowa	Karta sieciowa LAN 10/100/1000, Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,
Czytnik kart mikroprocesorowych	Wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart mikroprocesorowych obsługujący bibliotekę PKCS#11 (zamawiający nie dopuszcza możliwości wbudowania czytnika w inne urządzenia np. klawiaturę, monitor ani po kablu USB). Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. dioda) pracy z kartą

Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW o parametrach transferu nie gorszych niż Serial ATA pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie umożliwiająca zapis nośników Dual Layer , dopuszcza się zastosowanie urządzenia typu SLIM „slot load”
Klawiatura USB	w zestawie
Mysz USB	w zestawie
Obudowa	Obudowa typu small form factor, umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym lub poziomym, 2x USB 3.0 oraz audio na przednim panelu, 1x5.25" zewnętrzna zatoka, 1x3.5" zewnętrzna zatoka, 1x3,5" wewnętrzna zatoka, 1x2,5" wewnętrzna zatoka, wyposażona w czujnik otwarcia obudowy podłączony do płyty głównej. Możliwość otwarcia obudowy, montażu napędów oraz kart rozszerzeń bez użycia narzędzi (wyklucza się użycie śrub motylkowych).
Zasilacz	Złącza w standardzie ATX12V 2.x, O sprawności min. 85% przy 50 % obciążeniu. Oferowany zasilacz musi znajdować się na stronie 80 plus (http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx). Wraz z kabel zasilający 230V
System operacyjny	Licencja na Microsoft Windows 10 w wersji Professional 64-bit, w języku polskim umożliwiająca instalację i legalne użytkowanie systemu operacyjnego, który musi zostać przez producenta komputera preinstalowany na dysku twardym komputera wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami - dostarczonymi również na nośnikach. Brak konieczności wpisania klucza produktu systemu operacyjnego oraz aktywacji systemu operacyjnego przez telefon lub Internet (aktywacja fabryczna) Wykonawca dostarczy 5 szt. wzorcowego obrazu pełnej instalacji systemu operacyjnego wraz ze sterownikami i oprogramowaniem w formacie .ISO na nośnikach typu pendrive USB 3.0 Dopuszcza się inny rodzaj systemu operacyjnego, który będzie w stanie zapewniał pełną funkcjonalność i kompatybilność z stosowanym oprogramowaniem (SWD, FREJZAP, AFIS, KCIK, SKOP (ZSILP), SWOP, ZAP, MWD)
Gwarancja	min. 24 miesiące max 60 miesięcy Serwis w formie "on-side". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Porzucenie Dysku Twardego - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk

2. KOMPUTER STACJONARNY 2

Pozycja 2

Zastosowanie	Wysokowydajne stanowisko graficzne do obróbki plików video.
Płyta główna	Minimalna ilość gniazd: 4 szt. RAM, 1 szt. PCIe x16 3.0, 1 szt. M.2, wbudowany układ szyfrowania TPM
Procesor	Procesor minimum 4-rdzeniowy, minimum 8-wątkowy, dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64 o wydajności min. 10 015 pkt w teście PassMark: PASSMARK HIGH CPU BENCHMARK 2017.06.07. Wraz z dedykowanym chłodzeniem.
Pamięć operacyjna	min. 32GB DDR4-2133 (2 x 16GB), możliwość rozbudowy do min. 64GB
Dysk twardy	1 szt. typu SSD 256GB M.2, 1 szt. typu SATA III 2TB 7200 obr.,
Karta graficzna	Złącze PCI-EXPRESS 3.0 x16, pamięć min. 4GB, typ pamięci GDDR5, szyna danych 128 bit, złącza: 4x Display Port. Wydajność min. 3500 pkt w teście PassMark: PASSMARK VIDEO CARD BENCHMARK 2017.06.07
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Karta sieciowa	Karta sieciowa LAN 10/100/1000, Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,
Czytnik kart mikroprocesorowych	Wbudowany w jednostkę centralną czytnik kart mikroprocesorowych zgodny ze standardem PC/SC, musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816 (zamawiający nie dopuszcza możliwości wbudowania czytnika w inne urządzenia np. klawiaturę, monitor ani po kablu USB). Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. dioda) pracy z kartą oraz obsługiwać posiadane karty typu: CryptoCard multiSIGN i Encard
Napęd optyczny	Wbudowana w jednostkę centralną nagrywarka Blu-Ray wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
Klawiatura	Przewodowa (USB), niskoprofilowa, kolor czarny
Mysz	beprzewodowa, kolor czarny
Obudowa	Obudowa typu Tower, możliwość otwarcia obudowy bez użycia dodatkowych narzędzi (np. śrubokręt), kolor czarny dominujący, możliwość wyciągnięcia/założenia dysków 3,5" bez użycia dodatkowych narzędzi (np. śrubokręt), min. 2 wnęki 5,25" i min. 2 wnęki 3,5", panel przedni: 4 x USB (min. 2 x USB 3.0), audio (słuchawki i mikrofon)
Zasilacz	Zasilacz dedykowany przez producenta sprzętu dla wymaganej konfiguracji, min. 350W, efektywność potwierdzona certyfikatem 80 PLUS Gold
System operacyjny	Licencja na Microsoft Windows 10 w wersji Professional 64-bit, w języku polskim umożliwiająca instalację i legalne użytkowanie systemu operacyjnego, który musi zostać przez producenta komputera preinstalowany na dysku twardym komputera wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami - dostarczonymi również na nośnikach. Brak konieczności wpisania klucza produktu systemu operacyjnego oraz aktywacji systemu operacyjnego przez telefon lub Internet (aktywacja fabryczna) Dopuszcza się inny rodzaj systemu operacyjnego, który będzie w stanie zapewnić pełną funkcjonalność i kompatybilność z stosowanym oprogramowaniem (SWD, FREJZAP, AFIS, KCIK, SKOP (ZSILP), SWOP, ZAP, MWD)
Certyfikaty i oświadczenia	Zasilacz - 80 PLUS GOLD,
Gwarancja	min. 24 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "on-side". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Porzucenie Dysku Twardego - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk

3. NOTEBOOK 1

Zastosowanie	Komputer przenośny
Wyświetlacz	Notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED matowa, nie dopuszcza się matryc błyszczących
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark PerformanceTest co najmniej wynik 3 880 punktów w teście PassMark: PASSMARK_MEDIUM_CPU_BENCHMARK_2017.06.07
Pamięć operacyjna RAM	min. 8 GB DDR4
Parametry pamięci masowej	min. 240 GB, typu SSD, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.1, Shader 4.1
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana w obudowę matrycy kamera 720 p wraz z mikrofonem. Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria umożliwiająca 5 godzin pracy - weryfikacja według ogólnodostępnej dokumentacji technicznej producenta. Zasilacz z kablem sieciowym
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE
Bezpieczeństwo	TPM 1.2 lub 2.0
Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "on-side". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Porzucenie Dysku Twardego - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x HDMI lub 1 x inny z przejściówką na HDMI Min 2 x USB 2.0 Min 1 x USB 3.0, 1 x złącze wy audio, Czytnik kart multimedialnych SD/SDHC Bluetooth 4.0 Karta sieciowa LAN 10/100/1000, Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, WLAN 802.11b/g/n, Klawiatura (układ US -QWERTY), Napęd optyczny DVD +/- RW.
System operacyjny	Licencja na Microsoft Windows 10 w wersji Professional 64-bit w wersji PRO , w języku polskim umożliwiającą instalację i legalne użytkowanie systemu operacyjnego, który musi zostać przez producenta komputera preinstalowany na dysku twardym komputera wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami - dostarczonymi również na nośnikach. Brak konieczności wpisania klucza produktu systemu operacyjnego oraz aktywacji systemu operacyjnego przez telefon lub Internet (aktywacja fabryczna)

	Wykonawca dostarczy 3 szt. wzorcowego obrazu pełnej instalacji systemu operacyjnego wraz ze sterownikami i oprogramowaniem w formacie .ISO na nośnikach typu pendrive USB 3.0
	Dopuszcza się inny rodzaj systemu operacyjnego, który będzie w stanie zapewnić pełną funkcjonalność i kompatybilność z stosowanym oprogramowaniem (SWD, FREJZAP, AFIS, KCIK, SKOP (ZSILP), SWOP, ZAP, MWD)
Bios	Możliwość odczytania z Bios informacji o:
	- nazwie komputera,
	- wersji Bios,
	- numerze seryjnym komputera
	- modelu procesora wraz z taktowaniem
	- ilości zainstalowanej pamięci,
	- modelu dysku twardego,
	- modelu napędu optycznego
	Możliwość wyłączenia:
	- karty sieciowej
	- wirtualizacji procesora,
	Możliwość zdefiniowania hasła administratora, użytkownika, dysku twardego
	Możliwość ustawienia portów USB w tryb „No Boot”

4. NOTEBOOK 2

Zastosowanie	Wysokowydajna, mobilna stacja robocza przeznaczona do zarządzania serwerami, aplikacjami i bazami danych dla administratorów
Typ	Komputer typu notebook z ekranem 15,6" FULL HD, matryca matowa lub z warstwą przeciw/anty odbłaskową, podświetlenie typu LED, rozdzielczość 1920x1080 pikseli
Procesor	Procesor posiadający minimum 4 rdzenie, w architekturze x64 o wydajności min. 8 980pkt. PassMark: PASSMARK_HIGH_CPU_BENCHMARK_2017.06.07
Pamięć operacyjna RAM	Min 8 GB DDR4 2400 MHz
Parametry pamięci masowej	Dysk podstawowy do rozruchu systemu operacyjnego SSD min. 256GB, Dysk dodatkowy HDD SATA 1TB
Karta graficzna	Min. 4 GB pamięci typu GDDR5 (nie współdzielona), magistrala 128 bit. Wydajność min. 5 770 pkt. w teście Passmark: PASSMARK_VIDEO_CARD_2017.06.07
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana w obudowę matrycy kamera 1,0 Mpix wraz z mikrofonem. Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki stereo
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria umożliwiająca 5 godzin pracy - weryfikacja według ogólnodostępnej dokumentacji technicznej producenta. Zasilacz z kablem sieciowym
Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE
Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "door-to-door". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Porzucenie Dysku Twardego - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI lub 1 x inny z przejściówką na HDMI Min 2 x USB 2.0 Min 1 x USB 3.0, 1 x złącze wy audio, Czytnik kart multimedialnych SD/SDHC Bluetooth 4.0 Karta sieciowa LAN 10/100/1000, Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną, WLAN 802.11b/g/n, Klawiatura (układ US -QWERTY), Napęd optyczny DVD +/- RW.
System operacyjny	Licencja na Microsoft Windows 10 w wersji Professional 64-bit w wersji PRO , w języku polskim umożliwiająca instalację i legalne użytkowanie systemu operacyjnego, który musi zostać przez producenta komputera preinstalowany na dysku twardym komputera wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami - dostarczonymi również na nośnikach. Brak konieczności wpisania klucza produktu systemu operacyjnego oraz aktywacji systemu operacyjnego przez telefon lub Internet (aktywacja fabryczna) Dopuszcza się inny rodzaj systemu operacyjnego, który będzie w stanie zapewnić pełną funkcjonalność i kompatybilność z stosowanym oprogramowaniem (SWD, FREJZAP, AFIS, KCIK, SKOP (ZSILP), SWOP, ZAP, MWD)
Bios	Możliwość odczytania z Bios informacji o:

- nazwie komputera,
- wersji Bios,
- numerze seryjnym komputera
- modelu procesora wraz z taktowaniem
- ilości zainstalowanej pamięci,
- modelu dysku twardego,
- modelu napędu optycznego
Możliwość wyłączenia:
- karty sieciowej
- wirtualizacji procesora,
Możliwość zdefiniowania hasła administratora, użytkownika, dysku twardego
Możliwość ustawienia portów USB w tryb „No Boot”

5. MONITOR 22"

Pozycja 5	Przekątna ekranu	min. 21,5"
	Panel	LED
	Czas reakcji	max. 5 ms
	Kontrast	1000 : 1 typowy
	Jasność	250 cd/m ² typowa
	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 170°/ 160°;
	Wyświetlane kolory	16.7 mln
	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela)
	Format obrazu	16 : 9
	Kąt pochylenia	możliwość regulacji kąta pochylenia
	Wejścia sygnału	DSUB, DVI - dopuszcza się zastosowanie adapterów dołączonych w komplecie
	Głośniki	2x1W z dodatkowym wyjściem słuchawkowym, zamawiający dopuszcza zastosowanie głośników zewnętrznych o parametrach nie gorszych niż 2x1W z dodatkowym wyjściem słuchawkowym
	Certyfikaty	CE,Energy Star
Akcesoria	Kabel zasilający 230V, kabel DVI-D, kabel VGA	
Gwarancja	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "door-to-door". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

6. MONITOR 24"

Pozycja 6	Przekątna ekranu	min. 24"
	Panel	LED
	Czas reakcji	max. 5 ms
	Kontrast	1000 : 1 typowy
	Jasność	250 cd/m ² typowa
	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 170°/ 160°;
	Wyświetlane kolory	16.7 mln
	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080 (2.1 megapiksela)
	Format obrazu	16 : 9
	Kąt pochylenia	możliwość regulacji kąta pochylenia
	Wejścia sygnału	DSUB, DVI - dopuszcza się zastosowanie adapterów dołączonych w komplecie
	Głośniki	2x1W z dodatkowym wyjściem słuchawkowym, zamawiający dopuszcza zastosowanie głośników zewnętrznych o parametrach nie gorszych niż 2x1W z dodatkowym wyjściem słuchawkowym
	Certyfikaty	CE, Energy Star
Akcesoria	Kabel zasilający 230V, kabel DVI-D, kabel VGA	
Gwarancja	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "door-to-door". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

7. MONITOR WIELKOFORMATOWY 42"

Pozycja 7	Przekątna ekranu	min. 42"
	Panel	LED
	Czas reakcji	8 ms
	Kontrast	3 000 : 1 typowy
	Jasność	400 cd/m ²
	Kąt widzenia	poziomo/pionowo: 178°/ 178°
	Rozdzielczość fizyczna	Full HD 1080p, 1920 x 1080
	Format obrazu	16 : 9
	Wejścia sygnału	analogowe VGA, cyfrowe HDMI albo DVI lub Displayport z przejściówką na HDMI
	Tuner TV	brak
	Głośniki	2 x 8 W z dodatkowym wyjściem słuchawkowym
	Certyfikaty	CE
	Akcesoria	Kabel zasilający 230V, kabel HDMI - 15mb, uchwyt Vesa do mocowania na ścianę dedykowany do oferowanego monitora
Gwarancja	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy Serwis w formie "door-to-door". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.	

8. PROJEKTOR

Typ projekcji	DLP
----------------------	-----

Rozdzielczość natywna	1920 x 1080
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200
Kompatybilność Video	NTSC / PAL / SECAM.
Kontrast	Min. 10 000:1.
Jasność ANSI	Min. 3 200 lumen.
Proporcje obrazu	4:3, 16:9.
Funkcje - konfiguracja	Menu wyświetlane na ekranie (OSD), Menu w języku polskim, regulacja zniekształcenia trapezowego w pionie min \pm 40%.
Funkcje - pilot	Tak, baterie do pilota
Żywotność lampy (tryb normal)	Min. 4000 godzin.
Złącza I/O	Wejścia: VGA, HDMI, audio jack 3,5mm
Zasilanie	AC 220 ~ 240V.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8/10
Certyfikaty	CE
Gwarancja	min. 24 miesiące max 36 miesięcy Serwis w formie "door-to-door". Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.

ZADANIE NR 2

1. Serwer domeny	
Obudowa	8 x 3.5" Hot Plug 2U, porty zewn: 1 x USB 3.0 (tył), 1 x USB 2.0 (przód), VGA (przód+tył), porty wewn: 3 xPCIe 3.0, 1 x USB 3.0
Procesor	1 x Procesor min. 16-rdzeniowy osiągający co najmniej wynik 24 700 punktów w teście Passmark - Załącznik nr 9 – PASSMARK_MULTIPLE_CPU_SYSTEMS_BENCHMARK_2017.06.26
Pamięć RAM	2 x 16GB, min. 2100MHz DDR4, RDIMM
Zasilacz	2 x 750 Watt Hot Plug
Karta Kontrolera RAID	Sprzętowy kontroler pamięci RAID o parametrach: Typ magistrali: PCIe 3.0 8-linii, Interfejs: SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s, Rodzaje dysków: SATA, SAS, Near-line SAS Szybkość transmisji: 12 Gbps na port, Wielkość bufora: 1GB, Poziom RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, Ilość kanałów: 8
Dysk Twardy	5 x 8 TB, Near line SAS, 7.2K (Hot Plug)
Przewód zasilający	Rack Power Cord 2M (C13/C14 12A) Zamawiający dopuszcza kabel zasilający dedykowany przez producenta serwera dla oferowanego modelu pod warunkiem, że jest to kabel oryginalny, przeznaczony na rynek europejski oraz obustronnie fabrycznie zakończony zgodnie ze specyfikacją urządzenia - od strony urządzenia bezpośrednio lub wtykiem dedykowanym przez producenta natomiast od strony przyłączonej do źródła zasilania wtykiem uniwersalnym 230V (DIN49441). Jako punkt przyłączenia zasilania w miejscu instalacji urządzenia zamawiający przewiduje gniazdo zasilające 2P+Z z bolcem. Zamawiający nie dopuszcza żadnych dodatkowych elementów "przejściowych" pomiędzy urządzeniem, kablem zasilającym i gniazdem.
Karta zarządzająca	Kontroler zdalnego dostępu wraz z kontrolerem cyklu eksploatacji, umożliwiający administratorom monitorowanie, zarządzanie, aktualizację oraz usuwanie problemów serwera z dowolnej lokalizacji - bez użycia agentów (niezależny od systemu operacyjnego oraz hypervisora).
Karta sieciowa	min. 4 x 1Gb Ethernet
Oslona przednia	2U Rack Bezel
Szyny montażowe	Szyny statyczne lub szyny teleskopowe
Oprogramowanie	1 x Windows Server Standard 2016 x 64 POL 16 core GOV 1 x Vmware vSphere 6 Standard for 1 processor 1 x Basic Support/Subscription Vmware vSphere 6 Standard for 1 processor for 1 year
Gwarancja	min. 36 miesięcy max 60 miesięcy w trybie: on-side next business day. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Porzucenie Dysku Twardego - W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk

Pozycja 1

Podane wyżej dane są parametrami minimalnymi.