



Łukasiewicz
Instytut Metali
Nieżelaznych

Załącznik nr 7

ZNAK SPRAWY ZP/G/23A/21

OPZ

ZP/G/23A/21

KONTAKT:

zp@imn.gliwice.pl 322380-316 (-416, -516) (w godz. 7:30-12:30)

Spis ogólny.

LP	typ	Nazwa	Ilość całkowita
1	SERVER RACK	Serwer	1
2	Monitor	LED	1
3a	Oprogramowanie	WINDOWS Server 2019 STD PL	6
3b		Licencja CAL p. Device	50
3c		Licencja CAL p. User	500



Opis szczegółowy.

Serwer.

LP	Parametry sprzętu	Minimalne wymagania Zamawiającego
1	Obudowa	<ul style="list-style-type: none">Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 12 dysków 2,5/3.5" Hot-Plukomplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych.
2	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none">Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów,Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
3	Chipset	<ul style="list-style-type: none">Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
4	Procesor	<ul style="list-style-type: none">Zainstalowane dwa procesory 16 rdzeniowe 32 wątkowe, dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 22110 według rankingu procesorów dostępnego na stronie: https://www.cpubenchmark.net/ aktualnego na dzień 2021-07-19Przepustowość procesora nie mniejsza niż 10,4 GT/s,22 MB pamięci podręcznej,TDP: 125 W,Clockspeed: 2.3 GHzTurbo Speed: 3.9 GHz
5	RAM	<ul style="list-style-type: none">768GB DDR4 RDIMM 3200MT/s,na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci.
6	Interfejsy sieciowe	<ul style="list-style-type: none">Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.Dodatkowo zainstalowane 2 karty sieciowe<ul style="list-style-type: none">➤ Karta czteroportowa w standardzie 10GbE Base-T, niskoprofilowa.➤ Karta dwuportowa w standardzie 10Gb SFP+ wraz z wkładkami SFP+.
7	Sloty PCIe	<ul style="list-style-type: none">Min. 4 sloty niskoprofilowe + 1 pełnej wysokości
8	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none">Klawiatura i mysz producenta serwera



9	Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none">• Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, NVMe.• Zainstalowane dyski:<ul style="list-style-type: none">➢ Zainstalowane dyski 5x 960GB SSD SATA 6Gb/s 2.5" przystosowane do intensywnego odczytu oraz wymieniane bez wyłączenia serwera➢ Możliwość zainstalowania modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w dwa nośniki typu flash o pojemności min. 32GB, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.
10	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowany napęd DVD +/- RW SATA
11	Kontroler RAID	<ul style="list-style-type: none">• Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB bufora wspierający standardy RAID:• 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Szybkość transmisji danych nie mniejsza niż 12 Gbit/s.
12	Wbudowane porty	<ul style="list-style-type: none">• Przednie:<ul style="list-style-type: none">➢ min. 1x VGA, 1x USB 2.0,➢ min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej,• Tylne:<ul style="list-style-type: none">➢ min. 1x VGA, 1x port szeregowy RS232, 2x USB 3.0,➢ min. 1 porty RJ45 dedykowany do zarządzania
13	Zasilacze	<ul style="list-style-type: none">• Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 750W każdy z dedykowanymi przewodami zasilającymi
14	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
15	Karta Zarządzania	<ul style="list-style-type: none">• Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:<ul style="list-style-type: none">➢ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;➢ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);➢ szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;➢ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;➢ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;➢ wsparcie dla IPv6;➢ integracja z Active Directory;➢ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;➢ blokadę systemu w celu zablokowania dokonywania zmian w konfiguracji

16	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer musi posiadać deklarację CE. • Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2 x64, Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019. O ile są to dokumenty ogólnie dostępne na witrynie producenta, Wykonawca podaje jedynie linki do tych dokumentów.
17	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> • 7 lat gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, nr telefonu dodać do oferty, • Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego, Oświadczenie załączyć do oferty. • Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty, • Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta, • Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera • Powyższe funkcjonalności muszą być zapewnione na dzień złożenia oferty. Oświadczenie składa Wykonawca lub Pełnomocnik posiadający odpowiedni wpis w KRS.
18	Dokumentacja użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> • Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. • Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. • Powyższe funkcjonalności muszą być zapewnione na dzień złożenia oferty

Monitor LED.

LP	Parametry sprzętu	Minimalne wymagania Zamawiającego
1	Przekątna	32"
2	Panel	IPS
3	Rozdzielczość fizyczna	2560x1440 (WOHD)
4	Format obrazu	16:9
5	Jasność	250 cdm ² typowa
6	Kontrast statyczny	1200:1
7	Kontrast ACR	80M:1
8	Czas reakcji	4 ms
9	Kąty widzenia	178°/178°
10	Pow. rob. szer. x wys.	698.1 x392.7 mm, 27.5x15.5"
11	Synchron. pozioma	30-90 KHz
12	Synchron. pionowa	50-75 Hz
13	Odświeżanie	60 Hz
14	Plamka	0.273 mm
15	Flickerfree	Tak
16	Redukcja nieb. światła	Tak
17	Wbudowane głośniki	2 x 3 W
18	Udogodnienia	kompatybilny z Kensington-lock™, DDC2B, Mac OSX
19	Wejście sygnału	<ul style="list-style-type: none"> • DVI x1 • HDMI x1 • DisplayPort x1
20	HDCP	Tak
21	Wyjście słuchawkowe	Tak
22	Regulacja wysokości	100 mm
23	Standard VESA	100x100 mm
24	Zakres regulacji	wysokość, obrót, pochył
25	Kable	zasilający, 1x HDMI min. 1.8 m.; 1x DP min. 1.8 m.
26	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 36 mies. • gwarancja ZERO bad pixeli

Oprogramowanie.

LP	Parametry	Wymagania Zamawiającego
1	System Operacyjny	MS Windows Server 2019 STD PL; wersja EDU
2	Licencja CAL p. Device	do MS Windows Server 2019; wersja EDU
3	Licencja CAL p. User	do MS Windows Server 2019; wersja EDU