

Tabela nr 1 – OPZ serwer Urząd

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie i wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie). Głębokość obudowy serwera nie może przekroczyć 40 cm.
Procesor	Jeden 4-rdzeniowy klasy x86 - 64 bity, o taktowaniu min. 2.8 GHz, osiągający w testach SPECint_rate_base2017 wynik nie gorszy niż 30 punkty w konfiguracji jednoprosesorowej oferowanego modelu serwera. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org . Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony.
Liczba procesorów	1
Pamięć operacyjna	16 GB DDR4 3200 MT/s. Płyta główna z minimum 4 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 128GB. Obsługa zabezpieczeń: ECC
Sloty rozszerzeń	2 aktywne gniazda PCI-Express generacji 4
Dysk twardy	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 4 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" i opcja rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe 2 dyski typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5" montowane z przodu obudowy. W przypadku braku opcji rozbudowy/rekonfiguracji o dodatkowe zatoki dyskowe, serwer standardowo wyposażony w minimum 6 zatok dyskowych SFF gotowych do instalacji dysków SAS/SATA/SSD 2,5" typu Hot Swap. Zainstalowane dwa dyski SSD o pojemności min. 240GB. Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart microSD/SD zapewniających minimalną pojemność 32GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi

	posiadać gwarancję producenta serwera.
Kontroler	Kontroler zapewniający obsługę wszystkich napędów dyskowych SATA oraz obsługujący poziomy: RAID 0, 1, 5, 10. Serwer umożliwiającą rozbudowę o sprzętowy kontroler RAID zapewniający obsługę wszystkich napędów dyskowych SATA/SAS/ NVMe, obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 z 4GB pamięci cache z podtrzymywaniem bateryjnym
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	4x USB 3.2 (w tym 1 port wewnętrzny) 1x VGA Możliwość rozbudowy o: 1x port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy) Nie dopuszczalne jest stosowanie przejściówek ani kart PCI w celu uzyskania wymaganej powyżej ilości portów USB.
Zasilacz	O mocy minimum 290W
Napęd	Wewnętrzny DVD-RW
Karta/moduł zarządzający	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Rozwiązanie sprzętowe posiadające dedykowany port RJ45, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Wymagana jest ochrona przed uruchomieniem nieautoryzowanego oprogramowania podczas uruchamiania serwera
Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2019, 2022 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8, 9 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12, 15 VMware ESXi 7.0 U3
Gwarancja	Minimum 3-letnia gwarancja producenta na części, robociznę

	<p>i naprawę w miejscu instalacji typu On-Site z czasem reakcji NBD. Usługa wsparcia technicznego musi być świadczona przez serwis producenta oferowanych urządzeń.</p>
Oprogramowanie	Licencja Windows Server 2022 Essentials
Inne	<p>Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego serwera, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 – lub inną równoważną.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Do oferty należy dołączyć deklarację zgodności CE lub oświadczenie producenta.</p>