

TOM III SWZ (OPZ)_Część nr 2
INFRASTRUKTURA IT PROJEKTU POLFEL
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY TECHNICZNE

W ramach realizacji projektu POLFEL niezbędny będzie zakup następujących pozycji:

1., „Serwer 1”	Wymagane parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Stan urządzeń	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być: uprzednio używane, pochodzić ze zwrotów, być egzemplarzami wystawowymi, urządzeniami przepakowanymi, urządzeniami po odnowieniu ani urządzeniami w których dokonywano napraw.
Obudowa	max. wysokość w szafie: 1U
	min. 8 kieszeni „hot-swap” na dyski 2,5” SAS,
	min. 2 sloty M.2 wewnątrz obudowy z możliwością RAID1,
	wyświetlacz LCD
Procesor:	architektura x86_64,
	min. 64 rdzenie/128 wątków,
	pamięć cache: minimum 256 MB,
	całkowita moc wydzielana (TDP): nie więcej niż 225 W
Pamięć RAM:	min. 512 GB,
	DDR4 lub lepsza,
	taktowanie min. 3200 MHz,
	korekcja błędów ECC
Kontroler RAID:	sprzętowy obsługujący poziomy co najmniej: 0,1,5,6
	od obsługujący dyski SAS i SATA,
	zapewniający przepustowość: 12GB/s dla dysków SAS
	posiadający minimum 8GB pamięci podręcznej
Dyski:	6x min. 2.4 TB, SAS HDD 2,5”, 12 GB/s, 10k obr./min. Hot-plug, min. 2 mln godzin MTBF
	2x min. 1.6 TB, SAS SSD 2,5”, 12 GB/s, Mixed-used (min. 3DWPD), Hot-plug
	2x min. 480 GB, NVMe SSD M.2
Interfejsy sieciowe:	2x 1Gb/s (RJ-45),
	2x 25Gb/s (Złącze SFP28 (bez wkładki), zgodne z SFP+ 10GB/s)
Zasilanie:	Zasilacz redundantny (min. 2 sztuki), 230V
	hot-swap
Wyposażenie dodatkowe:	2x slot na kartę SD
	2x karta SD min. 2x 16 GB
	Napęd optyczny DVD-ROM

Zdalne zarządzanie:	Obsługa protokołu IPMI Dostęp przez osobny port RJ-45 Producent musi zapewniać aplikację dla platformy Android do zarządzania serwerem, niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego.
Gwarancja:	producenta na okres 5 lat dyski SSD/SAS: min. 3 lata

2. „Serwer 2”	Wymagane parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Stan urządzeń	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być: uprzednio używane, pochodzić ze zwrotów, być egzemplarzami wystawowymi, urządzeniami przepakowanymi, urządzeniami po odnowieniu ani urządzeniami w których dokonywano napraw.
Obudowa:	max. wysokość w szafie: 1U min. 4 kieszenie „hot-swap” na dyski 3,5” SAS, wyświetlacz LCD
Procesor:	architektura x86_64, min. 8 rdzenie/16 wątków, pamięć cache: minimum 16 MB, całkowita moc wydzielana (TDP): nie więcej niż 65 W
Pamięć RAM:	min. 64 GB, DDR4 lub lepsza, taktowanie min. 3200 MHz, korekcja błędów ECC
Kontroler RAID:	sprzętowy obsługujący poziomy co najmniej: 0,1,10 odługujący dyski SAS i SATA, zapewniający przepustowość: 12GB/s dla dysków SAS
Dyski:	4x min. 2.4 TB, SAS HDD, 12 GB/s, 10k obr./min. Hot-plug, min. 2 mln godzin MTBF
Interfejsy sieciowe:	2x 1Gb/s (RJ-45),
Zasilanie:	Min. 2 redundantne zasilacze, 230V hot-swap
Wyposażenie dodatkowe:	2x slot na kartę SD 2x karta SD min. 2x 16 GB Napęd optyczny DVD-ROM
Zdalne zarządzanie:	Obsługa protokołu IPMI Dostęp przez osobny port RJ-45

	Producent musi zapewniać aplikację dla platformy Android do zarządzania serwerem, niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego.
Gwarancja:	producenta na okres 5 lat
	dyski SSD/SAS: min. 3 lata

