



UAP/ZO/7/2025

załącznik nr 2 do ZO

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Dostawa kamer, serwera oraz licencji dla kamer, kompatybilnych z używanym na uczelni systemem Milestone XProtect Express+ (w ramach rozbudowy istniejącego systemu monitoringu wizyjnego)

2. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń zgodnie z poniższym wykazem, ilościami i wymaganiami, zawartymi w ust. 3 lub urządzenia równoważne:

- Kamera typu bullet – 23 szt.
- Milestone XProtect Express+ - licencja kamerowa – 23 szt.
- Milestone Care+ 1 rok – 23 szt.
- Serwer poleasingowy wraz z dostarczonym systemem operacyjnym w wersji edukacyjnej

3. Wymagania dotyczące kamer.

a. Kamera typu bullet

Długość ogniskowej	2.4 mm
Rozdzielczość	4MP
Przetwornik	CMOS
Rozmiar przetwornika	1/2.7"
Pole widzenia	130°
Wbudowany oświetlacz podczerwień	LED IR 855 nm
Klasa odporności na wandalizm	IK08
Klasa	IP66
Temperatury pracy	-30°C do 50°C
Zipstream technology w formatach	H.264 i H.265
Kompatybilność z używanym oprogramowaniem do monitoringu	Kamery muszą być na liście kompatybilności Milestones
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy
Stan kamer	Nowe, nieużywane, wyprodukowane po 01.01.2024.



b. Wymagania dot. serwera:

obudowa	dedykowana do rozwiązań serwerowych, do montażu w szafie serwerowej (rack-mount), obsługująca min. 16 dysków 2,5" (HDD i SSD), z zoptymalizowanym chłodzeniem dostosowanym do zaoferowanych podzespołów, umożliwiającą sprawną wymianę dysków, wykonana z stali i tworzyw.
rozmiar	2U
procesor	min. szesnasto-rdzeniowy, dedykowany do rozwiązań serwerowych . Procesor musi osiągać w teście PassMark Performance Test (https://cpubenchmark.net/) wynik co najmniej 25450 punktów (wynik na dzień 4.06.2025). TDP do 150W
liczba procesorów	min.2
pamięć RAM	32GB DDR4 ECC
liczba kości pamięci RAM	min.8 sztuk (razem min. 256GB)
sprzętowy kontroler dysków	przeznaczony do zarządzania macierzami dysków w serwerach i systemach pamięci masowej. Interfejs SAS o przepustowości min.12Gbit/s, cache min. 2GB, z podtrzymywaniem bateryjnym, z obsługą RAID min. 0,1,5,6,10,50. Zamawiający wymaga kontrolera wyposażonego w expander umożliwiającego podłączenie większej liczby dysków
dysk	2,5", nieużywane, o pojemności min. 1,6TB (każdy) SSD SAS przeznaczony do zastosowań w dużych systemach serwerowych i centrach danych,Hot-Plug, o przepustowości min. 12GB/s, DWPD min.3
liczba zainstalowanych dysków	min. 11 sztuk



ramki montażowe do dysków	tak, w liczbie odpowiadającej liczbie zaoferowanych dysków
kieszeń 2,5" Hot-Plug	tak, dedykowana do rozwiązań serwerowych, w ilości odpowiadającej ilości zaoferowanych dysków
karta sieciowa na złączu PCIe	min. dwuportowa SFP+ o przepustowości min. 10GbE dedykowana do rozwiązań serwerowych, obsługująca funkcje sieciowe, takie jak min. TCP/IP offloading, Jumbo Frames, PXE boot. Karta musi wspierać technologie wirtualizacji min. technologię SR-IOV.
karta sieciowa	Min. 4 porty rj45 Ethernet 1GbE
zasilacz	Hot-Swap, dedykowany do rozwiązań serwerowych o optymalnej mocy do zaoferowanego urządzenia
liczba zasilaczy	2
szyny montażowe RACK	tak
oprogramowani e do zdalnego zarządzania	tak, w wersji cyfrowej w ramach subskrypcji lub licencji. Oprogramowanie musi umożliwiać zdalny dostęp do konsoli serwera (KVM), umożliwiać zarządzanie energią oraz monitorować stan systemu.
moduł TPM	tak, 2.0
dostarczony system operacyjny	Windows Server 2025 Standard - 32 Core License Pack licencja elektroniczna, edukacyjna, wieczysta
gwarancja	Min 36 miesięcy

4. Miejsce realizacji dostawy:

Uniwersytet Artystyczny im. Magdaleny Abakanowicz, al. Marcinkowskiego 29; 61-745 Poznań, pok. 103A w dni robocze w godz. 7:30 – 13:30.

Transport oraz zabezpieczenie wyrobów w czasie transportu zapewnia Wykonawca, koszty te należy uwzględnić w cenie oferty.