

PROJEKT- OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Nazwa zamówienia

Zakup wraz z dostawą dysków NVMe do macierzy IBM FlashSystem 9500.

II. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Kod CPV:

30234500-3: Pamięci do przechowywania danych

III. Na potrzeby niniejszego dokumentu, określenia poniższe będą miały następujące znaczenie:

Termin	Definicja
Awaria Zwykła	nieprawidłowe działanie Urządzeń, niebędące Awarią Krytyczną
Awaria Krytyczna	nieprawidłowe działanie Urządzeń powodujące całkowity brak możliwości korzystania z Urządzeń
Gwarancja	Gwarancja udzielona przez producenta Urządzeń oraz w zakresie wskazanym w OPZ przez Wykonawcę, na warunkach określonych w OPZ i z Umową. W przypadku, gdy Wykonawca nie udziela Gwarancji, a zapewnił świadczenie usług gwarancyjnych przez osoby trzecie, zobowiązania z tytułu Gwarancji oznaczają obowiązek Wykonawcy do diagnozy Awarii oraz – na żądanie Zamawiającego – Zgłoszenia danej Awarii do gwaranta, zgodnie z treścią przekazanych dokumentów gwarancyjnych. Wykonawca na żądanie Zamawiającego będzie realizował uprawnienia przysługujące Zamawiającemu wobec gwaranta, w tym udzielał stosownych informacji gwarantowi.
Lokalizacje	Dwa miejsca na terenie miasta stołecznego Warszawy, w których będą zainstalowane Urządzenia. Dokładne adresy zostaną podane do wiadomości Wykonawcy niezwłocznie po podpisaniu Umowy.
Urządzenia	Dyski stanowiące przedmiot zamówienia opisany w OPZ
Zgłoszenie	Poinformowanie Wykonawcy przez Zamawiającego o wystąpieniu Awarii Zwykłej lub Awarii Krytycznej.

IV. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

1) **W ramach zamówienia podstawowego:**

- a) Dostawa dysków NVMe, o których mowa w Tabeli nr 1 OPZ (lub równoważnych, zgodnie z opisem w Tabeli nr 2 OPZ) wraz z Gwarancją – 8 sztuk,

- 2) **W ramach Opcji:**
- a) Dostawa dysków NVMe, o których mowa w Tabeli nr 1 OPZ (lub równoważnych, zgodnie z opisem w Tabeli nr 2 OPZ) wraz z Gwarancją – maksymalnie do 8 sztuk,
- 3) **Zapewnienie Gwarancji** dla Urządzeń, o której mowa w pkt. VI OPZ.

Tabela nr 1 - Wykaz przedmiotu zamówienia

Lp.	Numer SKU	Nazwa
1	4666-AHSG	19.2 TB NVMe FlashCore Module 4

Tabela nr 2 - Kryteria równoważności dla dysków wskazanych w Tabeli nr 1

Lp.	Kryteria równoważności
1.	Wykonawca dostarczy dyski SSD SFF NVMe oparte o nośniki MLC, TLC lub QLC wyposażone z pamięcią podręczną SLC o pojemności nie mniejszej niż 19,2TB każdy.
2.	Zastosowanie dysków nie może doprowadzić do utraty Gwarancji od producenta macierzy IBM FlashSystem 9500.
3.	Dyski muszą być zoptymalizowane do współpracy z macierzami IBM FlashSystem 9500 oraz być w pełni zintegrowane z funkcjonalnościami macierzy IBM FlashSystem takimi jak deduplikacja, kompresja, migawki, replikacja, wykrywanie ransomware itp.
4.	Dyski muszą być w pełni kompatybilne z macierzą IBM FlashSystem 9500, zapewniając jej stabilną i prawidłową pracę, w tym możliwość swobodnej rozbudowy i integracji z obecną konfiguracją.
5.	Montaż i działanie oferowanych dysków nie może wymagać żadnych modyfikacji w istniejącej infrastrukturze sprzętowej lub programowej macierzy IBM FlashSystem 9500 poza standardowymi procedurami dodawania dysków. Muszą być obsługiwane przez aktualne oprogramowanie układowe (firmware) macierzy.
6.	Producent oferowanych dysków równoważnych musi zapewniać dostępność aktualizacji firmware w sposób wymagany przed producenta macierzy IBM FlashSystem 9500.
7.	Dyski muszą wspierać wymianę w trakcie pracy macierzy IBM FlashSystem 9500 („hot-swap”) bez przerywania jej działania.
8.	Dysk muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu producenta.
9.	Dyski muszą być certyfikowane i w pełni wspierane przez producenta macierzy IBM FlashSystem 9500 dla wskazanego modelu macierzy, aby zapewnić stabilność i wsparcie techniczne przewidziane dla macierzy.
10.	Urządzenia muszą być objęte gwarancją producenta na identycznych warunkach, co posiadane przez Zamawiającego macierze. Zamawiający posiada gwarancję oraz wsparcie techniczne na wymienione macierze do dnia 13 kwietnia 2029 r.
11.	W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę rozwiązanie równoważne (dotyczy równoważności we wszystkich wskazanych powyżej przypadkach) nie będzie poprawnie współpracować z Oprogramowaniem lub sprzętem Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu

	infrastruktury Zamawiającego, Wykonawca podejmie na własny koszt wszelkie niezbędne działania celem przywrócenia sprawnego działania infrastruktury, w tym dokona ewentualnych niezbędnych modyfikacji po odinstalowaniu rozwiązania.
12.	Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może wymagać żadnych nakładów, których nie wymagałoby również zastosowanie rozwiązań opisanych, jako rozwiązania referencyjne, po stronie Zamawiającego, celem dostosowania do niego aktualnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury ani w warstwie fizycznej ani w warstwie Oprogramowania.
13.	Wykonawca zobowiązany jest podać w ofercie co najmniej nazwę producenta, model oferowanych dysków, identyfikator nadawany przez jego producenta, w sposób umożliwiający Zamawiającemu jednoznaczną identyfikację i weryfikację zaoferowanych dysków oraz udowodnić, że oferowane rozwiązanie spełnia wskazane przez Zamawiającego kryteria stosowane w celu oceny równoważności.

V. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca dostarczy Urządzenia do wskazanych Lokalizacji oraz wykona usługę montażu i instalacji wykonaną przez certyfikowanego inżyniera, uprawnionego do wykonywania usługi w imieniu producenta macierzy i Urzędzeń.
2. Wraz z Urządzeniami Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na adres e-mail, który zostanie wskazanym w umowie:
 - 1) zestawienia w formacie .xls wszystkich dostarczonych Urzędzeń, zgodnie ze złożoną Ofertą, zawierającego przynajmniej informacje: producent, typ, model, numer seryjny, cenę jednostkową netto, cenę jednostkową brutto;
 - 2) dokument potwierdzający wykupienie u producenta Urzędzeń na rzecz Zamawiającego usługi Gwarancji,
 - 3) adresy poczty elektronicznej, numery telefonów oraz dane dostępne do portalu klienckiego, umożliwiające Zamawiającemu samodzielne korzystanie z Gwarancji w pełnym zakresie;
 - 4) standardowe warunki realizacji Gwarancji producenta.
3. Dostarczone Urządzenia muszą być oryginalne, fabrycznie nowe i nieużywane, wolne od wad, pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta Urzędzeń, pakowane w oryginalne bezwrotne opakowania producenta, nieobciążone prawami na rzecz osób trzecich.
4. Urządzenia muszą zostać dostarczone Zamawiającemu w opakowaniu zabezpieczającym je przed uszkodzeniem w czasie transportu.
5. Przedmiot zamówienia nie może naruszać bezpieczeństwa publicznego lub istotnego interesu bezpieczeństwa państwa, mając na względzie m.in. fakt, że Zamawiający zgodnie z art. 5 ust 1 pkt 4 lit. d w zw. z art. 4 pkt. 1 Ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o Krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (t.j. Dz.U. z 2026. poz. 20 ze zm.), dalej: „Ustawa”, należy do Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa, którego celem jest zgodnie z art. 3 Ustawy, zapewnienie cyberbezpieczeństwa na poziomie krajowym, w tym zapewnienie niezakłóconego świadczenia usług kluczowych i usług cyfrowych, przez osiągnięcie odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa systemów informacyjnych służących do świadczenia tych usług oraz zapewnienie obsługi incydentów. Tym samym, Przedmiot zamówienia musi być zgodny z celem Krajowego systemu cyberbezpieczeństwa i przepisami Ustawy oraz nie może zagrażać cyberbezpieczeństwu, bezpieczeństwu publicznemu lub istotnemu interesowi państwa.

VI. Warunki świadczenia Gwarancji

1. Urządzenia muszą być objęte gwarancją producenta na identycznych warunkach, co posiadane przez Zamawiającego macierze. Zamawiający posiada gwarancję oraz wsparcie techniczne na wymienione macierze do dnia 13 kwietnia 2029 r., której warunki są następujące:
 - 1) Gwarancja będzie świadczona w Lokalizacjach Zamawiającego przez serwis producenta lub przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta, w języku polskim, przez pracowników dysponujących odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami, potwierdzonymi certyfikatami wystawionymi przez producenta.
 - 2) W razie Awarii Zamawiający będzie dokonywał Zgłoszeń w trybie 24 godziny, 7 dni w tygodniu za pośrednictwem: adresu e-mail, witryny internetowej bądź telefonicznie.
 - 3) Za chwilę dokonania Zgłoszenia Awarii, Strony uznają datę i godzinę przekazania Zgłoszenia przez Zamawiającego, przez jeden z kanałów, o których mowa w pkt 1) powyżej.
 - 4) W przypadku Zgłoszenia Awarii przez więcej niż jeden kanał, za chwilę dokonania Zgłoszenia uznaje się datę i godzinę Zgłoszenia wcześniejszego.
 - 5) Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a) wymiany uszkodzonego komponentu macierzy na części nowe i oryginalne,
 - b) usunięcia Awarii Zwykłej – w terminie 48h od dokonania Zgłoszenia;
 - c) usunięcia Awarii Krytycznej – w terminie 24h od dokonania Zgłoszenia;
 - d) w razie niedotrzymania przez Wykonawcę terminu usunięcia Awarii Krytycznej, Zamawiający ma prawo zlecić realizację naprawy osobie trzeciej, przy czym będzie ona realizowana w całości na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Zamawiający wezwie Wykonawcę do zaprzestania dalszych działań w zakresie realizacji przedmiotu Umowy w zakresie przedmiotowej Awarii.
 - e) usunięcie Awarii potwierdzone zostanie protokołem usunięcia Awarii.
2. Wszelkie uszkodzone nośniki danych pozostaną własnością Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia nośnika danych nieulotnych, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad, bez konieczności zwrotu uszkodzonego nośnika danych i dokonywania jego ekspertyzy poza miejscem używania przedmiotu Umowy.
3. Osoby świadczące usługi Gwarancji mogą być zobowiązane do okazania służbom ochrony obiektów, przed rozpoczęciem świadczenia usług w danej Lokalizacji, aktualnego poświadczenia bezpieczeństwa dostępu do informacji niejawnych na poziomie co najmniej „POUFNE”) na pod rygorem odmowy dopuszczenia wspomnianych osób do świadczenia wsparcia technicznego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.