

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

Nr sprawy: BA.WZP.26.1.2.2023

Warszawa, 18.01.2023 r.

ZAPROSZENIE DO UDZIAŁU W SZACOWANIU WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

Niniejsze zapytanie nie stanowi zaproszenia do składania ofert w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1360) i podstawy do udzielenia zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.).

Zgodnie z Rozdziałem 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.) Zamawiający przed wszczęciem postępowania zobowiązany jest do ustalenia wartości zamówienia.

W celu ustalenia wartości zamówienia, Zamawiający zaprasza zainteresowanych wykonawców do zapoznania się z załączoną informacją o wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia i złożenia informacji dotyczących szacowania wartości zamówienia.

1. Zamawiający:

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej zwany dalej Zamawiającym z siedzibą przy ul. Giełdowa 7/9, 01-211 Warszawa.

2. Cel zamówienia

Przedmiotem niniejszego rozpoznania rynku jest ustalenie wartości zamówienia publicznego przez Zamawiającego w trybie art. 28 - 36 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1170 ze zm.) na **dostarczenie infrastruktury teleinformatycznej w związku z realizacją projektu pn. „Rozbudowa platformy e-usług Urzędu Komunikacji Elektronicznej”**.

Przedmiot zamówienia sfinansowany zostanie ze środków przewidzianych w budżecie Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020, w ramach projektu nr POPC.02.02.00-00-0045/22 pn. „Rozbudowa platformy e-usług Urzędu Komunikacji Elektronicznej”.

3. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

- 3.1. Modernizacja macierzy NetApp AFF A300 zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku nr 1 wraz z usługą wsparcia technicznego i gwarancją producenta na okres minimum 1 roku na dostarczony sprzęt oraz na półki dyskowe obecnie podpięte do macierzy.
- 3.2. Rozbudowa macierzy NetApp AFF A400 będącej w posiadaniu Zamawiającego o dodatkowe półki dyskowe z dyskami typu SAS o pojemności minimum 3,8TB SSD wraz z usługą wsparcia technicznego i gwarancją, która powinna obowiązywać do zakończenia aktualnie posiadanej usługi wsparcia i gwarancji na kontrolery. Szczegółowe wymagania zawarte zostały w załączniku nr 1 do niniejszego zaproszenia.
- 3.3. 15 roboczdni pracy inżyniera.

4. Termin realizacji:

Przewidywany termin realizacji zamówienia – 60 dni od dnia podpisania umowy

5. Sposób przygotowania i złożenia informacji:

- a) Cenę w informacji dotyczącej wartości zamówienia należy podać w walucie polskiej (PLN – polskich złotych);
- b) Cena w informacji dotyczącej wartości zamówienia musi obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie wykonawca w związku z realizacją całości przedmiotu niniejszego zaproszenia;
- c) Informację w formie skanu stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia należy przesać do Biura Informatyki w Urzędzie Komunikacji Elektronicznej drogą elektroniczną na adres: sekretariat.bi@uke.gov.pl w terminie do dnia **20.01.2023 r. do godz. 16.00.**
- d) Osobami upoważnionymi do kontaktów ze strony Zamawiającego są **Pan Sławomir Biegaj**, telefon: **22 534 95 39**, adres email: slawomir.biegaj@uke.gov.pl lub **Pan Paweł Pieniak**, adres email: pawel.pieniak@uke.gov.pl telefon: **22 534 95 33.**

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

Nr sprawy: BA.WZP.26.1.2.2023

Załącznik nr 1 do zaproszenia do ustalenia wartości zamówienia publicznego

- szczegółowe wymagania dotyczące modernizacji macierzy NetApp AFF A300:

Modernizacja macierzy AFF A300:		
Lp.	Nazwa parametru	Minimalna wartość parametru
1.	Obudowa i komponenty	Macierz musi być dostarczona ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Podzespoły macierzy tj. wentylatory, zasilacze muszą być w pełni redundantne żeby zapewnić odpowiedni poziom bezpieczeństwa.
2.	Pojemność:	Macierz musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum: 24 dyski 3.8TB SSD oraz posiadać możliwość rozbudowy o kolejne dyski. Dostarczona macierz musi wspierać dyski o wielkościach: <ul style="list-style-type: none"> • SSD od 960GB do co najmniej 30600GB • NVME od 1900GB do 15 300GB
3.	Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w przynajmniej 128GB cache każdy. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyskach, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez minimum 72 godziny lub za pomocą zrzutu danych na pamięć nie ulotną. Procesory macierzy powinny być wykonane w technologii INTEL lub AMD wielordzeniowej z przynajmniej 12 rdzeniami na każdy kontroler. Zamawiający dopuszcza alternatywne procesory z min. 64 rdzeniami. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do klastra 24 kontrolerów lub musi pozwalać na obsługę przynajmniej 1500 dysków w obrębie pary kontrolerów lub klastra.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

		<p>Rozwiązanie musi pozwalać także na rozbudowę kontrolera w technologii NVMe z obsługą do min 560 dysków w technologii NVME.</p> <p>Macierz musi wspierać klastrowanie z macierzami hybrydowymi.</p>
4.	Interfejsy	<p>Oferowana macierz musi posiadać minimum:</p> <p>8 portów 25Gb (SFP+)</p> <p>8 portów 32Gb (SFP+)</p> <p>4 porty 10Gb (2 szt. kabla typu DAC lub twinax długości min. 0,5m)</p> <p>4 porty 1Gb RJ45</p> <p>8 portów 12Gb SAS,</p> <p>4 porty 100GbE</p> <p>Macierz musi wspierać rozbudowę o porty:</p> <p>32Gb FC min 8 szt</p> <p>oraz</p> <p>100GbE min 4 szt.</p> <p>Jeśli skorzystanie z któregoś z wyżej wymienionych portów wymaga zastosowania wkładek (np. SFP+), Zamawiający wymaga ich dostarczenia wraz z urządzeniem.</p>
5.	RAID	<p>System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID.</p>
6.	Kopie Migawkowe	<p>Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy. System kopii migawkowych nie może powodować spadku wydajności macierzy +/-5%.</p>
7.	Obsługiwane protokoły	<p>Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC; iSCSI; NFS; CIFS/SMB; S3. Zamawiający w tym postępowaniu wymaga dostarczenia licencji na wszystkie protokoły.</p>

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

<p>8. Inne wymagania</p>	<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych in-line. Macierz musi posiadać także funkcjonalność kompresji danych in-line.</p> <p>Jeżeli oferowane rozwiązanie nie pozwala na deduplikację i kompresję w locie lub nie posiada możliwości deduplikacji i kompresji Zamawiający wymaga dostarczenie 4 krotnej pojemności wyspecyfikowanej w punkcie 2.</p> <p>Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Win Server min.2016, Linux, Vmware, Unix</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań w tym ustawienie max. parametrów (I/Ops i Mbps) dla poszczególnych LUN.</p> <p>Macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych z posiadaną przez Zamawiającego macierzą NetApp AFF A400 w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Funkcjonalność replikacji danych musi być natywnym narzędziem macierzy. Przed procesem replikacji macierz musi umożliwiać włączenie procesu deduplikacji danych i kompresji danych w celu optymalizacji wykorzystania łącza dla replikowanych zasobów lub zamawiający wymaga dostarczenia zewnętrznego narzędzia do deduplikowania replikowanych danych lub dwukrotnego zwiększenia pojemności ze względu na rozważaną w przyszłości replikację całości zasobów.</p> <p>Macierz musi pozwalać na utworzenia klastra z istniejącą macierzą AFF A400. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych komponentów do utworzenia klastra wielonodowego.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność klonowania danych bez potrzeby fizycznego kopiowania danych na nośnikach.</p>
---------------------------------	--

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

		<p>Macierz musi posiadać funkcjonalność wykonania spójnego snapshotu dla następujących aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">- VMware- Oracle- MS Exchange oraz MS SQL <p>Oferowana konfiguracja macierzy musi pozwalać na osiągnięcie wydajności do 250 000 IOPS przy 8Kb bloku i stosunku 70/30% odczyt/zapis. Zamawiający wraz z ofertą wymaga dostarczenia oficjalnego dokumentu producenta z wymiarowaniem wydajności oraz dopuszcza możliwość sprawdzenia wydajności macierzy przy odbiorze.</p> <p>Macierz musi posiadać narzędzie umożliwiające generowanie raportu o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości wraz z podziałem na rzeczywiste dane, kopie migawkowe oraz dane wewnętrzne macierzy.</p> <p>Macierz musi być wyposażona w oprogramowanie do audytu zasobów plikowych w szczególności pozwalając na:</p> <ul style="list-style-type: none">- blokowanie zapisywania plików z określonym (do zdefiniowania przez administratora) rozszerzeniem- monitorowaniu operacji wykonywanych na plikach <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność macierzy.</p> <p>Z macierzą Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania które pozwala na:</p> <ul style="list-style-type: none">- monitoring wykorzystania przestrzeni na macierzy- monitoring grup RAIDowych- monitoring wykonywanych backupów/replikacji danych między macierzami- monitoring wydajności macierzy- analizę i diagnozę spadku wydajności <p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania zewnętrznego, na pełną max. pojemność systemu.</p> <p>Macierz musi posiadać funkcjonalność „Tieringu” zimnych danych na:</p> <ul style="list-style-type: none">- inną macierz tego samego producenta (z wolnymi dyskami np. NL-SAS)- inną macierz dowolnego producenta z protokołem S3
--	--	--

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

		<p>Tiering musi być natywnym narzędziem macierzy i wykonywać się automatycznie.</p> <p>Wszystkie funkcjonalności muszą być dostarczone na maksymalną pojemność urządzenia i pozwalać na wspólne działanie (żadna funkcjonalność nie może wykluczać działania innej funkcjonalności).</p>
9.	Gwarancja i serwis	<p>Min. 1 rok gwarancji z 2 godzinnym czasem odpowiedzi i wymianą części na następny dzień roboczy po diagnozie problemu w miejscu instalacji Sprzętu. Dostarczony serwis musi umożliwiać zgłaszanie awarii w trybie 24x7.</p> <p>Dostarczony serwis musi posiadać również 2 lata subskrypcji dla dostarczonego wraz z macierzą oprogramowania, dostęp do portalu serwisowego producenta, dostęp do wiedzy i informacji technicznych dotyczących oferowanego urządzenia.</p> <p>Uszkodzone nośniki (dyski) pozostają u Zamawiającego.</p>

- szczegółowe wymagania dotyczące rozbudowy macierzy NetApp AFF A400:

1.	Należy dostarczyć półkę dyskową (1 szt.) z modułami SAS 12Gb/s, która musi mieć zainstalowane łącznie 24 dyski 2.5" typu SAS o pojemności minimum 3,8TB SSD . Wysokość jednej półki nie może przekroczyć 2U.
2.	Dyski muszą być obsługiwane przez system operacyjny Data ONTAP w wersji 9.10. Musi być możliwość rozszerzenia istniejących puli dyskowych w oparciu o dostarczone dyski w celu powiększenia aktywnych wolumenów danych. Rozbudowa musi odbyć się bez kopiowania danych i z zachowaniem obecnych danych przechowywanych na macierzy AFF A400.
3.	<p>W każdej grupie RAID utworzonej na dyskach musi być możliwość wskazania dwóch dedykowanych dysków, które będą przechowywać dane parzystości.</p> <p>Awaria dwóch dowolnych dysków w obrębie pojedynczej grupy RAID nie może spowodować utraty danych.</p> <p>Dyski zapasowe muszą być dostępne dla wszystkich grup RAID zdefiniowanych w obrębie węzła.</p> <p>Podczas awarii dysku węzeł macierzy dyskowej musi automatycznie rozpoczynać odtwarzanie danych na dysku zapasowym.</p> <p>Proces odtwarzania danych nie może wiązać się z procesem przenoszenia danych po wymianie dysku uszkodzonego (dysk wymieniony musi być automatycznie uznany za zapasowy).</p>

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

4.	Wykonawca musi dostarczyć sprzęt nowy, nieużywany, z bieżącej produkcji, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem dostawy, pochodzący z autoryzowanego kanału dystrybucyjnego producenta.
5.	<ol style="list-style-type: none">1) Wszystkie dostarczone urządzenia muszą posiadać gwarancję, która powinna obowiązywać do zakończenia aktualnie posiadanej usługi wsparcia i gwarancji na kontrolery.2) Gwarancja musi być realizowana w trybie 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu.3) Wymiana uszkodzonego urządzenia albo kluczowych elementów urządzenia warunkujących jego pracę musi nastąpić w miejscu instalacji (on-site) nie później niż w następnym dniu roboczym (NBD) od zgłoszenia awarii.4) Uszkodzone dyski objęte gwarancją muszą pozostać w dyspozycji Zamawiającego.
6.	Dla wszystkich urządzeń posiadających wbudowane oprogramowanie (<i>firmware</i>) lub dostarczane przez producenta oprogramowanie dedykowane (np. <i>drivery</i>) musi być zapewniony przez Wykonawcę u producenta urządzenia przez cały okres gwarancji dostęp do aktualizacji takiego oprogramowania oraz baz wiedzy lub FAQ na temat eksploatacji i/lub konfiguracji dostarczonych urządzeń (jeśli producent udostępnia takie bazy).
7.	Wykonawca musi dostarczyć niewyspecyfikowane elementy sprzętu i wyposażenia, które są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania macierzy i półek dyskowych. Dotyczy to w szczególności niezbędnej liczby i rodzajów przewodów połączeniowych zasilających oraz sygnałowych – w tym światłowodowych. Dotyczy to także niezbędnych elementów montażowych, pozwalających na zamontowanie w szafach serwerowych wskazanych przez Zamawiającego dostarczonego sprzętu (przeznaczonego do montażu w szafach).
8.	Wykonawca musi zapewnić przez cały okres gwarancji – w celu świadczenia usług wsparcia technicznego w eksploatacji przedmiotu zamówienia – możliwość zgłoszenia przez Zamawiającego zapytań drogą mailową lub telefonicznie. Możliwość zgłaszania zapytań musi być udostępniona przez Wykonawcę co najmniej w dni robocze pomiędzy godz. 8 a 16. Zwrotny kontakt ze strony przedstawicieli Wykonawcy wskazanych do realizacji umowy powinien nastąpić nie później niż w ciągu 4 godzin roboczych od zgłoszenia zapytania.
9.	Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

	Zamawiający wymaga oświadczenia producenta lub dystrybutora, że oferowane półki nie naruszają istniejącej gwarancji na macierz oraz pochodzą z autoryzowanego kanału sprzedaży.
--	---

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

Nr sprawy: BA.WZP.26.1.2.2023

Załącznik nr 2 do zaproszenia do udziału w ustaleniu wartości zamówienia publicznego – wzór formularza:

Oświadczam(y), że:

- 1) Wartość zamówienia dotycząca realizacji przedmiotu zamówienia wyszczególnionego w punkcie 2 niniejszego zaproszenia:

WARIANT 1				
Lp.	Przedmiot ustalenia wartości:	Ilość	Jednostka miary	Wartość brutto za poszczególne elementy (z podatkiem VAT) w PLN¹
1.	Modernizacja macierzy NetApp AFF A300 Producent/model	1	Szt.	
2.	Licencje niezbędne do uruchomienia protokołów CIFS, iSCSI, NFS, FCP	1	Szt.	
3.	Usługa wsparcia technicznego i gwarancji producenta na okres 12 miesięcy na dostarczony sprzęt oraz na półki dyskowe obecnie podpięte do macierzy.	1	Szt.	
4.	Usługa wsparcia technicznego i gwarancji producenta na okres 24 miesiące na dostarczony sprzęt oraz na półki dyskowe obecnie podpięte do macierzy.	1	Szt.	
WARIANT 2				
5.	Rozbudowa macierzy AFF400 będącej w posiadaniu Zamawiającego o dodatkową półkę dyskową (1 sztuki) z 24 dyskami typu SSD o pojemności minimum 3,8TB.	1	Szt.	

¹ Do wypełnienia przez Wykonawcę.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu Państwa w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020

6.	Rozbudowa macierzy AFF400 będącej w posiadaniu Zamawiającego o dodatkowe półki dyskowe (2 sztuki) z 48 dyskami typu SSD o pojemności minimum 3,8TB (24 dyski/półka).	1	Szt.	
7.	Usługa wsparcia technicznego i gwarancji producenta na dostarczoną 1 półkę dyskową, która powinna obowiązywać do zakończenia aktualnie posiadanej usługi wsparcia i gwarancji na kontrolery.	1	Szt.	
8.	Usługa wsparcia technicznego i gwarancji producenta na dostarczone 2 półki dyskowe, która powinna obowiązywać do zakończenia aktualnie posiadanej usługi wsparcia i gwarancji na kontrolery.	1	Szt.	
9.	Roboczogodzina pracy inżyniera (przy zamówieniu 15 roboczogodzin)	1	Roboczogodzina	

2) **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego zaproszenia należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko: _____

Nazwa wykonawcy: _____

Adres: _____

Adres e-mail: _____,

Telefon: _____, Faks: _____

.....
(data, miejscowość, podpis(y))

***Podpis(y)** imienny(e) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania podmiotu sporządzającego informację.