



p. o. Zastępcy Prezesa
Aneta Burghardt

Wykonawcy

Nasz znak:

Data:

ZP. 194.DPIZP.2610.13.2023.AS

19.09.2023 r.

Sprawa: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Zakup serwerów komputerowych z oprogramowaniem do zarządzania oraz z serwisem gwarancyjnym przez okres 36 miesięcy**”

- I. Działając na podstawie art. 135 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023r. poz. 1605 t.j.; dalej: „ustawa”) Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa z siedzibą w Warszawie przy al. Jana Pawła II nr 70, zwana w dalszej treści pisma „Zamawiającym”, udziela odpowiedzi na pytania zgłoszone w przedmiotowym postępowaniu.

Pytanie nr 1

Zwracamy się z następującym pytaniem:

Zamawiający w serwerach (oba typy) do Data Center (DC) wymaga obudowy z możliwością instalacji min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" jednocześnie wymagając dwóch dysków SSD o pojemności min. 460GB każdy.

Pytanie: Czy warunek/wymaganie SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" zostanie spełnione, gdy:

Przypadek 1 - Oferowany serwer będzie posiadał 2 dyski SSD SATA oraz serwer umożliwi instalację do 8 dysków SFF SATA/SAS bez obsługi dysków NVMe. Prosimy o wyjaśnienie.

Przypadek 2 - Oferowany serwer będzie posiadał 2 dyski SSD NVMe oraz serwer umożliwi instalację do 8 dysków SFF NVMe bez obsługi dysków SATA/SAS. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, wprowadza następujące zmiany w treści SWZ:

ZMIANA NR 1

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 1- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt.**, L.p. 1, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

1.	Obudowa	a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

przyjmuje brzmienie:

1.	Obudowa	a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2,5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

ZMIANA NR 2

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: „ppu”) stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, **Tabela nr 1 – Serwer DC – typ A - 36 szt.**, L.p. 1, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

przyjmuje brzmienie:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2,5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

ZMIANA NR 3

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I, WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: **Serwer DC – typ B - 4 szt.**, L.p. 1, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

przyjmuje brzmienie:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2,5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

ZMIANA NR 4

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: „ppu”) stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 3 – **DC – typ B - 4 szt.**, L.p. 1, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

przyjmuje brzmienie:

1.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2,5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2,5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.
----	---------	---

Pytanie nr 2

W dokumencie SWZ_serwery.pdf stanowiącym załącznik do postępowania DPIzP.2610.13.2023 Zakup serwerów komputerowych z oprogramowaniem do zarządzania oraz z serwisem gwarancyjnym przez okres 36 miesięcy W tabeli nr 1 opisującym parametry techniczne Serwer DC - typ A – 36 szt. oraz w tabeli nr 2 Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych:

Serwer ROBO – 34 sztuki, oraz w tabeli nr 3 Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: serwer DC – typ B – 4 szt. W punkcie procesor, podpunkcie c. Zamawiający wymaga „Procesor musi w pełni obsługiwać pamięć DDR4 RDIMM.” Oraz w podpunkcie g „Zaofertowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum

16 miesięcy".

Połączenie tych wymagań razem z koniecznością obsługi zestawu instrukcji AVX-512/AVX2/Vector Neutral Network Instruction (VNNI), jednoznacznie wskazuje na rozwiązania serwerowe bazujące na procesorach Intel, co jest ograniczeniem konkurencji. Jednocześnie zwracamy uwagę, iż instrukcje AVX-512 oraz VNNI są instrukcjami niezwykle specyficznymi oraz wykorzystywanymi głównie w obliczeniach klastrowych super-komputerów. Jednocześnie Zamawiający opisując wymagania co do wydajności obliczeniowej procesorów postuluje się testem SpeCrate2017_int, co nie wskazuje na stosowanie obliczeń wykorzystujących w/w instrukcje. Niemniej jeśli Zamawiający wymaga obsługi w/w instrukcji, to na rynku istnieją rozwiązania wiodących producentów serwerów oparte o procesory innego dostawcy oferujące wsparcie dla w/w instrukcji w najnowszych serwerach. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie jako alternatywne zaoferowanie serwerów wyposażonych w procesory w pełni obsługujące pamięć DDR5 RDIMM oraz dopuszczenie rozwiązań bazujących na procesorach będących na rynku od 10 miesięcy. Pragniemy zwrócić uwagę, iż przed wprowadzeniem nowych procesorów na rynek są one wnikliwie i skrupulatnie sprawdzane oraz testowane w różnych środowiskach oraz zastosowaniach. Od ponad 10 miesięcy są masowo dostarczane do klientów na całym świecie włączając wielu klientów w Polsce. Ponadto, zgoda na dopuszczenie procesorów obsługujących DDR5 pozwoli Zamawiającemu na zmaksymalizowanie korzyści oraz możliwość otrzymania ofert bazujących na najbardziej wydajnych serwerach wyposażonych w najnowsze pamięci RAM cechujące się dużo wyższą wydajnością w porównaniu do poprzedniej generacji.

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, wprowadza następujące zmiany w treści SWZ:

ZMIANA NR 5:

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 1- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt.**, L.p. 5, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

ZMIANA NR 6:

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: „ppu”) stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, **Tabela nr 1 - Serwer DC – typ A - 36 szt.**, L.p. 5, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

ZMIANA NR 7:

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 2- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO – 34 szt.**, L.p. 5, kol [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 128GB RAM DDR4 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM.
----	------------	--

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 128GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB)
----	------------	--

ZMIANA NR 8

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: „ppu”) stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, **Tabela nr 2 – Serwer Serwer ROBO – 34 szt.**, L.p. 5, kol [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 128GB RAM DDR4 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM.
----	------------	--

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 128GB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB).
----	------------	---

ZMIANA NR 9:

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 2- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO – 34 szt.**, L.p. 2, kol [a],[b],[c] zapis o treści:

2.	Płyta główna	a. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.
----	--------------	--

przyjmuje brzmienie:

2.	Płyta główna	a. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera. b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM.
----	--------------	---

ZMIANA NR 10

Załącznik nr 1 do projektowanych postanowień umowy (dalej: „ppu”) stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, **Tabela nr 2 – Serwer Serwer ROBO – 34 szt.**, L.p. 2, kol [a],[b],[c] zapis o treści:

2.	Płyta główna	b. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.
----	--------------	--

przyjmuje brzmienie:

2.	Płyta główna	a. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera. b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM.
----	--------------	---

ZMIANA NR 11

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 3- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt.**, L.p. 5, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

ZMIANA NR 12

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, **Tabela nr 3, Serwer DC – typ B - 4 szt.**, L.p. 5, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

przyjmuje brzmienie:

5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.
----	------------	---

Pytanie nr 3

Dotyczy wiersza „1. Obudowa” w Tabeli nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt., w Tabeli nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt. oraz w Tabeli nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt. w

rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Czy wymagacie Państwo wraz z szynami też ramienia na kable, aby zapewnić bezpieczne wysuwanie urządzenia?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z zapisami SWZ, dostarczenie ramienia na kable nie jest wymagane.

Pytanie nr 4

Dotyczy wiersza „1. Obudowa” w Tabeli nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt. w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Czy wymagacie Państwo, aby serwer miał zainstalowane minimum 12 wnek na dyski gotowe do obsadzenia dyskami, czy wystarczy 8 wnek z możliwością rozbudowy w przyszłości o dodatkowe do co najmniej 12?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Zgodnie z Załącznikiem nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 2, Serwer ROBO - 34 szt. Lp. 1 „Obudowa” lit. c. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 12 dysków z interfejsem SAS”.

Pytanie nr 5

Dotyczy wiersza „6. Zabezpieczenie pamięci” w Tabeli nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt., w Tabeli nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt. oraz w Tabeli nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt. w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo zabezpieczeń pamięci RAM: a. ECC, Memory Mirroring, SDDC, Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC). W przypadku serwerów HPE mechanizmy SDDC oraz Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC) zastąpiono bardziej zaawansowanym rozwiązaniem zabezpieczenia pamięci o nazwie Fast Fault Tolerance. A ponadto, standardowy mechanizm korekcji błędów został zastąpiony zaawansowanym Advanced ECC. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniający wymagania serwer z zabezpieczeniami Advanced ECC, Memory Mirroring oraz Fast Fault Tolerance zamiast ECC, Memory Mirroring, SDDC, Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC)?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że w SWZ wskazał minimalne wymagania parametrów technicznych serwerów. Wykonawca może zaoferować zabezpieczenia pamięci o parametrach wyższych niż opisane w SWZ. Ponadto Zamawiający informuje, że pismem ZP.154.DPiZP.2610.13.2023.IH z dnia 28.08.2023r. w odpowiedzi na pytanie nr 2 wprowadził zmianę SWZ w zakresie parametrów „Zabezpieczenie pamięci” dla wszystkich rodzajów serwerów.

Pytanie nr 6

Dotyczy wiersza „13. Zasilanie” w Tabeli nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt. oraz w Tabeli nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt. w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo zasilaczy o mocy minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W. Nie wszyscy producenci dysponują zasilaczami o mocy w tym przedziale. Czy w związku z tym, dopuścicie Państwo zastosowanie zasilaczy o mocy 1600W?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 7

Dotyczy wiersza „14. Zarządzanie” w Tabeli nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt., w Tabeli nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt. oraz w Tabeli nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt. w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo zdalnego monitorowania i informowania o statusie serwera, w tym m.in. prędkości obrotowej wentylatorów. Niektórzy producenci prezentują zamiast prędkości obrotowej wentylatorów ich obciążenie wyrażone w %. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniające wymagania serwery, które posiadają kartę zarządzającą, która prezentuje poziom obciążenia wentylatorów w % zamiast w postaci prędkości obrotowej?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 8

Dotyczy wiersza „14. Zarządzanie” w Tabeli nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt., w Tabeli nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt. oraz w Tabeli nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt. w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo, aby serwer posiadał możliwość zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzenia z systemami iOS oraz Android. Firma HPE kilka lat temu zrezygnowała z rozwijania takiej aplikacji mobilnej dla kolejnych generacji serwerów ze względów bezpieczeństwa, a także małej popularności tego rozwiązania wśród Klientów. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniający wymagania serwer bez możliwości zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzenia z systemami iOS oraz Android?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 9

Dotyczy Tabeli nr 4 - Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania (Software) – 1 szt w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo, aby oprogramowanie zarządzające umożliwiała tworzenie profili serwerów ze zdefiniowanymi parametrami BIOS, procesora/-ów, pamięci, kontrolera RAID które umożliwiają szybkie wdrożenie identycznej konfiguracji na grupie serwerów. W przypadku oprogramowania HPE OneView w skład profilu nie wchodzi procesory ani pamięć RAM. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniające wymagania oprogramowanie zarządzające, które umożliwiała tworzenie profili serwerów ze zdefiniowanymi parametrami BIOS, kartami sieciowymi LAN i SAN, oprogramowaniem firmware oraz konfiguracją kontrolera RAID, które umożliwiają szybkie wdrożenie identycznej konfiguracji na grupie serwerów?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 10

Dotyczy Tabeli nr 4 - Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania (Software) – 1 szt w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego. Wymagacie Państwo, aby oprogramowanie zarządzające umożliwiała monitorowanie stanu serwerów innych producentów za pomocą SNMP oraz umożliwiała przekierowanie bezpośrednio do karty zarządzającej wskazanego serwera. Oprogramowanie HPE OneView do zarządzania serwerami HPE nie ma możliwości obsługi innych serwerów niż HPE. Czy w związku z tym, uznacie Państwo za spełniające wymagania oprogramowanie zarządzające, które nie pozwala na monitorowanie stanu serwerów innych producentów za pomocą SNMP oraz nie umożliwiała przekierowanie bezpośrednio do karty zarządzającej wskazanego serwera?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 11

Dotyczy Tabeli nr 5 – Dodatkowe parametry oferowanego Sprzętu IT i Oprogramowania, które są dodatkowo punktowane w ramach jakościowego kryterium oceny ofert „parametry techniczne” (rozdz. XI pkt 1.2 SWZ) w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego oraz Tabeli nr 1 w Rozdziale XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Przyznajecie Państwo punkty w przypadku, gdy oferowane Serwery Datacenter (typ A i B) są wyposażone w panel diagnostyczny (LCD) pozwalający na:

- podanie informacji na temat numeru seryjnego serwera
- podanie informacji na temat aktualnych temperatur serwera
- podanie informacji na temat aktualnego poboru prądu
- podanie informacji na temat konfiguracji sieciowej karty zarządzającej serwera (adres IP, maska podsieci, brama, adres MAC)
- podanie informacji na temat sprawności komponentów serwera (pamięci, wentylatory, procesory, temperatura pracy, zasilacze, karta RAID)
- zmianę adresu IP karty zarządzającej.

Ten zapis ewidentnie stawia w uprzywilejowanej pozycji serwery firmy DELL EMC, a jednocześnie nie niesie za sobą żadnej wartości czy korzyści. Wszystkie te parametry można odczytać z systemu zarządzania serwerem w sposób zdalny bez konieczności wchodzenia do serwerowni i fizycznego dostępu do urządzenia. Poza tym, przy tak dużej liczbie urządzeń, która jest przedmiotem tego postępowania, raczej mało prawdopodobne jest, że administrator będzie podchodził i sprawdzał podane wymagane dla panelu LCD informacje dla każdego serwera z osobna. Co więcej, wymagacie Państwo centralnego systemu zarządzania serwerami, z którego prawdopodobnie głównie będziecie korzystać do monitorowania parametrów serwerów. Jednocześnie rozumiemy, że przydatnym jest panel sygnalizujący podstawowe informacje o stanie zdrowia serwera w celu szybkiej weryfikacji statusu urządzenia. Czy w związku z tym, uznacie Państwo jako równoważne i tak samo punktowane, gdy oferowane Serwery Datacenter (typ A i B) będą wyposażone w panel diagnostyczny (LED) pozwalający na sprawdzenie statusu:

- zasilaczy;
- procesorów;
- pamięci RAM;
- wentylatorów;
- temperatury?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 12

Dotyczy Tabeli nr 5 – Dodatkowe parametry oferowanego Sprzętu IT i Oprogramowania, które są dodatkowo punktowane w ramach jakościowego kryterium oceny ofert „parametry techniczne” (rozdz. XI pkt 1.2 SWZ) w rozdziale I. WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego oraz Tabeli nr 1 w Rozdziale XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Przyznajecie Państwo punkty, gdy każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) posiada port VGA (D-SUB) oraz każdy z nich posiada po minimum dwa porty USB 3.x z każdej strony serwera (tył, przód). Zwracamy się z prośbą o uznanie za równoważne i przyznanie punktów w

przypadku, gdy każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) posiada port VGA (D-SUB) oraz minimum jeden port USB 3.x z przodu, minimum 2 porty USB 3.x wewnątrz serwera i 2 porty USB 3.x z tyłu obudowy.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 13

Dotyczy Tabeli nr 5 – Dodatkowe parametry oferowanego Sprzętu IT i Oprogramowania, które są dodatkowo punktowane w ramach jakościowego kryterium oceny ofert „parametry techniczne” (rozdz. XI pkt 1.2 SWZ) w rozdziale I, WYMAGANIA MINIMALNE w Załączniku nr 1 do SWZ – wzór Formularza Ofertowego oraz w Tabeli nr 1 w Rozdziale XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Punktujecie Państwo dodatkowo rozwiązanie, gdzie oferowane Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne pozwala tworzyć szablony instalacyjne systemów operacyjnych przyspieszające masową instalację. Czy uznacie Państwo za równoważne i przyznacie dodatkowe punkty w przypadku dostarczenia dodatkowego oprogramowania ponad oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne, które umożliwi tworzenie szablonów instalacyjnych systemów operacyjnych przyspieszających masową instalację?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 14

Zamawiający w tabeli z opisem serwera **Serwer DC – typ A** i **Serwer DC – typ B** umieścił wymóg:

„Serwer w pełnej wymaganej konfiguracji (z wymaganymi portami FC/ETH, kartą RAID) musi oferować:

- minimum 5 wolnych slotów PCI-E Full-Profile”

Tak duża ilość slotów PCIe pełnej wysokości w sytuacji gdy w wymaganiach SWZ nie ma zapisów wymuszających zastosowanie nawet pojedynczej karty PCIe pełnej wysokości wydaje się nieuzasadnione i ogranicza konkurencję. Prosimy o zmianę wymogu na minimum 4 wolne sloty PCI-E Full-Profile (pełnej wysokości).

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 15

Zamawiający w tabeli z opisem serwera Serwer DC – typ A i Serwer DC – typ B umieścił wymóg:

„Mocy każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W.”

Ograniczanie maksymalnej mocy zasilaczy nie ma większego technicznego uzasadnienia, ponieważ to zastosowane podzespoły (zgodne z wymaganiami Zamawiającego) zdecydują o poborze mocy zasilającej serwer. Wprowadzenie zapisu o mocy 1300W powoduje preferencje niektórych producentów serwerów. Dodatkowo Zamawiający nie określił klasy sprawności energetycznej zasilaczy (Gold, Platinum, Titanium) co dodatkowo wskazuje że dopuszcza zasilacze o niższej sprawności np. Gold (92%) przez co realne zużycie energii elektrycznej dla zasilaczy mniejszej mocy może być wyższe niż dla zasilaczy większej mocy. Prosimy o dopuszczenie producenta serwerów który oferuje zasilacze o mocy 900W i 1600W klasy titanium o sprawności 96% poprzez zmianę zapisu na „oraz nie więcej niż 1300W 1600W” lub dodaniu zapisu „... 1300W lub 1600W klasy titanium”.

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, wprowadza następujące zmiany w treści SWZ:

ZMIANA NR 13

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 1- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A – 36 szt., L.p. 13 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], oraz Tabela nr 3- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B – 4 szt., L.p. 13 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], zapis o treści:

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Moc każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W.
----	-----------	--

przyjmuje brzmienie

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Moc każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W c. Sprawność zasilaczy na poziomie minimum 80 PLUS Platinum
----	-----------	---

ZMIANA NR 14

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 1, **Serwer DC – typ A - 36 szt.**, L.p. 13, kol. [a],[b],[c], Tabela nr 3, **Serwer ROBO – 34 szt.**, L.p. 13, kol. [a],[b],[c] oraz Tabela nr 3, **Serwer DC – typ B - 4 szt.**, L.p. 13, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Mocy każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W.
----	-----------	---

przyjmuje brzmienie

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Moc każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W c. Sprawność zasilaczy na poziomie minimum 80 PLUS Platinum
----	-----------	---

ZMIANA NR 15

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 2- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO – 34 szt., L.p. 13 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Mocy każdego zasilacza minimum 500W oraz nie więcej niż 950W.
----	-----------	--

przyjmuje brzmienie

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Mocy każdego zasilacza minimum 500W oraz nie więcej niż 950W. c. Sprawność zasilaczy na poziomie minimum 80 PLUS Platinum
----	-----------	--

ZMIANA NR 16

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 2. Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO – 34 szt., L.p. 13 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c] zapis o treści

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Mocy każdego zasilacza minimum 500W oraz nie więcej niż 950W.
----	-----------	--

przyjmuje brzmienie

13	Zasilanie	a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera. b. Mocy każdego zasilacza minimum 500W oraz nie więcej niż 950W. c. Sprawność zasilaczy na poziomie minimum 80 PLUS Platinum
----	-----------	--

Pytanie nr 16

Zamawiający w tabeli z opisem serwera Serwer DC – typ A i Serwer Robo – typ B i i Serwer DC – typ B umieścił wymóg: „Serwer musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzenia z systemami iOS oraz Android. Aplikacja musi umożliwiać podłączenie do serwera przez sieć IP lub przez port USB na froncie obudowy. Aplikacja musi umożliwiać:”

Opisana funkcjonalność jest oferowana tylko przez 2-ch producentów serwerów. Prosimy o dopuszczenie rozwiązania zarządzania z poziomu dedykowanej aplikacji (oprogramowania) wyłącznie poprzez sieć IP (brak zarządzania poprzez port USB). Czyli defacto w sposób opisany przez Zamawiającego w tabeli

„Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania” i rezygnację z zacytowanego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 17

Zamawiający w tabeli „Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania” opisuje oprogramowanie do zarządzania wszystkimi zaferowanymi serwerami (co wynika z określenia ilości tego oprogramowania jako sztuk 1), w Załączniku 3 do umowy zostało wymienione 19 fizycznych lokalizacji w których będą znajdować się serwery będące przedmiotem niniejszego zapytania. Zakładamy że Zamawiający posiada połączenia po protokole TCP/IP pomiędzy tymi lokalizacjami tak aby zarządzanie z pojedynczej lokalizacji wszystkimi serwerami było możliwe.

Ponieważ do instalacji serwera zarządzającego konieczny jest serwer wirtualny lub fizyczny prosimy o potwierdzenie że Zamawiający udostępni w swojej infrastrukturze w lokalizacji z której będzie zarządzał serwer fizyczny lub wirtualny o minimalnych parametrach:

Min 2 Core procesora

Min 8 GB RAM

Min 40GB przestrzeni dyskowej

Min 1Gb interface LAN

Wraz z dowolnym z poniższych wspieranych przez oferowany system zarządzania oprogramowaniem systemowym:

VMware ESXi 6.7 / 7.0 / 8.0

Windows Server 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022

Red Hat Enterprise Linux 7.6 / 7.7 / 7.9 / 8.2 / 8.4 / 8.6 / 8.7 / 9.0 / 9.1

SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4 / 12 SP5 / 15 / 15 SP1 / 15 SP2 / 15 SP3 / 15 SP4

W celu instalacji oprogramowania zarządzającego.

Jeżeli Zamawiający dysponuje już systemem zarządzania (serwerem zarządzającym który mógłby być wykorzystany do zarządzania serwerami oferowanymi w niniejszym postępowaniu) to prosimy o przedstawienie ich pełnej listy z nazwa i wersja i potwierdzenie że w takiej sytuacji oferenci których serwery będą mogły być zarządzane wymienionym oprogramowaniem mogą zaoferować wyłącznie licencje ze wsparciem na serwery zarządzane (będące przedmiotem niniejszego postępowania).

Jeżeli Zamawiający nie zamierza udostępnić powyższego zasobu wirtualnego lub serwera fizycznego do celów zarządzania prosimy o potwierdzenie że oferenci muszą ponieść koszt tego serwera zarządzającego i koniecznego oprogramowania systemowego ująć w koszcie w pozycji Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że udostępni wymagane zasoby do instalacji oprogramowania zarządzającego w swoim środowisku VMware ESXi.

Pytanie nr 18

Zamawiający w tabeli z opisem serwera Serwer Robo – typ B umieścił wymóg:

„Serwer w pełnej wymaganej konfiguracji (z wymagani portami FC/ETH, kartą RAID) oraz po późniejszym rozbudowaniu go o drugi procesor (CPU) musi oferować:

minimum 4 wolnych slotów PCI-E Full-Profile”

Ponieważ zaoferowanie 4 wolnych slotów PCI-E Full-Profile wymaga zastosowania 2-ch Riserów 2x 8x PCIe Gen 4 każdy z których pierwszy Riser podłączony pod 1-szy procesor może być zaoferowany w konfiguracji 1-procesorowej natomiast 2-gi riser który jest podłączany pod slot PCIe który jest aktywowany po instalacji 2-giego procesora należy zainstalować po instalacji 2-giego procesora. Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający oczekuje dostarczenia risera umożliwiającego instalację kolejnych kart PCI-E Full-Profile w ramach niniejszego postępowania (jako część luzem nie zamontowana w serwerze) czy wystarczy z pojedynczym procesorem dostarczyć pojedynczy riser umożliwiający instalację 2-ch kart PCI-E Full-Profile a kolejny riser dopiero przy zamówieniu rozbudowy o 2-gi procesor?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że nie wymaga dostarczenia dodatkowych (2-gich) kart Riser.

Pytanie nr 19

Zamawiający w tabeli z opisem serwera Serwer DC – typ A, Serwer DC – typ B, Serwer Robo – typ B umieścił wymóg:

„Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.”

Prosimy o rezygnację z tego wymogu. Zapis ten wyklucza najnowszą generację procesorów Intel rodziny „Sapphire Rapids” która została wprowadzona do sprzedaży na początku 2023 roku. Zastosowanie procesorów bardziej wydajnych nowszej generacji zapewni korzystniejszy stosunek wydajności do kosztu oferowanego rozwiązania.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 20

Zamawiający w tabeli z opisem serwera Serwer DC – typ A, Serwer DC – typ B, umieścił wymóg:

„Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS/NVMe 2,5”

Prosimy o potwierdzenie że nie jest wymagane aby te wnęki na dyski były podłączone pod kontroler RAID lub retimer już w oferowanej w niniejszym postępowaniu konfiguracji. Ma tylko istnieć możliwość instalacji tego typu dysków w tej ilości w przyszłości po dodaniu odpowiedniego kontrolera RAID lub retimera.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z treścią SWZ (pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 1 i Tabela nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Lp. 7, Pamięć masowa *lit. d)* wymaga, aby te wnęki i znajdujące się w nich minimum 2 dyski SSD były podłączone do sprzętowego kontrolera wspierającego RAID1 (Mirror)

Pytanie nr 21

Zamawiający w tabeli w tabeli „Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania” umieścił wymóg:

„Monitorowanie stanu serwerów innych producentów za pomocą SNMP oraz umożliwiać przekierowanie bezpośrednio do karty zarządzającej wskazanego serwera.”

Prosimy o potwierdzenie że zapis dotyczący przekierowania bezpośredniego do karty zarządzającej wskazanego serwera dotyczy wyłącznie serwerów producenta oprogramowania zarządzającego natomiast monitoring za pomocą SNMP dotyczy serwerów innych producentów.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Zamawiający wyjaśnia, że zapis o SNMP dotyczy zarówno dostarczanych serwerów jak i serwerów innych producentów posiadanych przez Zamawiającego. Zapis o przekierowaniu do karty zarządzającej wskazanego serwera dotyczy serwerów innych producentów posiadanych przez Zamawiającego.

Pytanie nr 22

Dot. Rozdział XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert - kryterium *dodatkowe parametry* (Pp)

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający będzie się kierował się, oprócz kryterium „Cena” także poza cenowym kryterium: *dodatkowe parametry*, opisane zgodnie w rozdziale XI SWZ. M. in. Zamawiający punktuje dodatkowo:

3.	Każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) posiada port VGA (D-SUB) oraz każdy z nich posiada po minimum dwa porty USB 3.x z każdej strony serwera (tył, przód)	6,00 pkt
4.	Każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) ma możliwość zwiększenia ilości portów (suma portów PCI-E 4.0 oraz OCP) poprzez wymianę tzw. Riser Cards do minimum (dla konfiguracji dwuprocesorowej) 14 slotów	6,00 pkt

Zgodnie z art. 242 ust. 2 kryteriami jakościowymi mogą być w szczególności kryteria odnoszące się do jakości, w tym parametrów technicznych, właściwości estetycznych i funkcjonalnych takich jak dostępność dla osób niepełnosprawnych lub uwzględnienie potrzeb użytkowników. Poza cenowe kryteria oceny ofert muszą być określone także z poszanowaniem podstawowych zasad udzielania zamówień publicznych, w szczególności uczciwej konkurencji.

Wg. najlepszej wiedzy wykonawcy w zakresie pkt. 4 kryterium oceny ofert *dodatkowe parametry* jedynym rozwiązaniem możliwym do zaoferowania, które pozwala wykonawcy uzyskać maksymalną ilość punktów są serwery H3C, które jako jedyne na rynku posiadają możliwość zwiększenia ilości slotów do minimum 14. Standardem dla serwerów 2U jest max. 8 slotów, co na starcie stawia w gorszej sytuacji serwery wiodących producentów, tj. Dell czy HPE, które Zamawiający posiada.

Prosimy zatem o zmianę kryterium oceny ofert w taki sposób by nie faworyzowało rozwiązania tylko jednego producenta, np.

4.	Każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) ma możliwość zwiększenia ilości portów (suma portów PCI-E 4.0 oraz OCP) poprzez wymianę tzw. Riser Cards do minimum (dla konfiguracji dwuprocesorowej) 8 slotów	6,00 pkt
----	--	----------

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 23

Dot. Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A i Serwer DC – typ B, wiersz 9 sloty rozszerzeń

Zamawiający wymaga, aby serwer typ A i B w pełnej wymaganej konfiguracji (z wymaganymi portami FC/ETH, kartą RAID) oferował:

- minimum 5 wolnych slotów PCI-E Full-Profile

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które po obsadzeniu wymaganymi kartami będzie oferować 4 wolne sloty PCI-E Full-High?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 24

Dot. Rozdział XI. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert - kryterium *dodatkowe parametry* (Pp)

W zakresie przyznawania punktów w dodatkowych parametrach prosimy o potwierdzenie, że w przypadku niespełnienia choćby jednego parametru z każdego rodzaju przez wymagany typ serwera Zamawiający przyzna 0pkt. ofercie Wykonawcy, np.

(wiersz 1) panel diagnostyczny LCD o określonych parametrach wymagany zarówno dla serwera typ A i B posiada jedynie serwer A- oferta Wykonawcy otrzymuje wtedy 0 pkt.

Czy Zamawiający zamierza przyznawać punkty częściowo? Jeśli tak prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że nie będzie przyznawać punktów częściowo.

Pytanie nr 25

Dot. Rozdział IV.1. Zawartość ofert, pkt. 2.8

Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego (strona www) dokumentu producenta Sprzętu IT i Oprogramowania w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej. Zgodnie z rozdz. VIII.2. pkt 2 SWZ dokumenty i oświadczenia wchodzące w skład oferty oraz składane w trakcie postępowania, sporządzone w językach obcych muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski.

Zamawiający wymaga w tym samym zakresie wypełnienia formularza oferty- tabele techniczne dla oferowanych serwerów, kol. e.

Pragniemy poinformować, że niejednokrotnie udostępniane przez producentów publicznie dokumenty nie zawierają pełnego opisu parametrów technicznych poszczególnych modeli urządzeń- są raczej materiałami marketingowymi niż technicznymi i zawierają bardziej ogólne parametry dotyczące często całej serii urządzeń. Szczegółowe dane techniczne wynikają z niedostępnych ogólnie i powszechnie konfiguratorów, które dają możliwość doposażenia sprzęt w poszczególne akcesoria. Tym samym spełnienie przedstawionego wymagania jest dla Wykonawcy niewykonalne i może skutkować odrzuceniem jego oferty.

Wskazujemy, że chociażby wypełnienie wierszy „gwarancja”, „inne” lub „ertyfikaty” stanowić będzie problem natury technicznej, gdyż takich informacji brak w instrukcjach czy kartach producenta.

W związku z tym czy Zamawiający uzna za równoważnie oświadczenie producenta/ przedstawiciela producenta na terenie Polski potwierdzające spełnienie wskazanych wymagań technicznych przez Sprzęt i Oprogramowanie?

Pytanie dotyczy się także wymagań dodatkowych- dodatkowych parametrów będących poza cenowymi kryteriami oceny ofert.

Z uwagi niejednokrotnie na obszerność dokumentacji technicznej czy Zamawiający zgodzi się, aby dokumenty sporządzone w języku angielskim zostało złożone bez tłumaczenia na język polski?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 26

Dot. zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na poziomie 5% wynagrodzenia brutto, co jest górnym poziomem. Wysokość ZNWU wpływa na koszty oferty kalkulowane przez Wykonawcę. Czy w związku z powyższym Zamawiający zgodzi się na obniżenie poziomu ZNWU na 3% wartości oferty brutto wykonawcy?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 27

Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer: serwer ROBO:

Zamawiający w sekcji procesor wymaga zainstalowanego jednego procesora 8 rdzeniowego oraz jednego wolnego slotu na dodatkowy procesor, biorąc pod uwagę licencję MS Windows. Biorąc pod uwagę, że podstawowa licencja Windows Server licencją obejmuje 16 rdzeni, czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w 2 procesory ośmiordzeniowe co nie spowoduje przekroczenia podstawowej licencji MS Windows Server?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 27

Dotyczy: Formularz ofertowy – Tabela nr 1 Kolumna D

Czy Zamawiający wymaga podania szczegółowych parametrów technicznych oferowanych serwerów (np. typ/symbol oferowanego procesora, ilość procesorów; typ/symbol oferowanych dysków, ilość dysków, itd.) czy jedynie potwierdzenia, że oferowane parametry techniczne są zgodne z wymaganiami minimalnymi?

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, wprowadza następujące zmiany w treści SWZ:

ZMIANA NR 17

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A - 36 szt., L.p. 4 ,5, 7 kol. [a],[b],[c],[d] zapis o treści:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Z uwagi na licencje VMware posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 32 rdzenie fizyczne. c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.*
5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.*
7.	Pamięć masowa	a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy. b. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. c. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera. d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror). e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer.*

przyjmuje brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Z uwagi na licencje VMware posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 32 rdzenie fizyczne. c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM lub nowsze. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.* Typ:* Model: Symbol:
5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.* ilość modułów: pojemność modułu

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
7.	Pamięć masowa	a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy. b. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. c. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera. d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror). e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer.* Typ Modele dysków..... Pojemność..... ilość dysków

ZMIANA NR 18

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 1, Serwer DC – typ A - 36 szt., L.p. 4, kol. [a],[b],[c], zapis o treści:

4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Z uwagi na licencje VMware posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 32 rdzenie fizyczne. c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.	
----	----------	--	--

przyjmuje brzmienie:

4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Z uwagi na licencje VMware posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 32 rdzenie fizyczne. c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM lub nowsze . d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.	
----	----------	---	--

ZMIANA NR 19

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 2 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt., L.p. 4,5, 7 kol. [a],[b],[c],[d] zapis o treści:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	a. Zainstalowany jeden procesor, oraz wolny slot na drugi procesor. b. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM.*

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
		<ul style="list-style-type: none"> c. Z uwagi na licencje MS Windows posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 8 rdzeni fizycznych. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 128 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesor musi obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy rdzeń procesora taktowany minimum zegarem 2.7GHz. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy. 	
5.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> a. Minimum 128GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM. *
7.	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera. b. Zainstalowane dyski SSD SAS (DWDP nie mniejsze niż 1), NL-SAS lub SAS dające pojemność (RAW bez RAID) – 16TB. Pojemność musi być zrealizowana na minimum 4 dyskach i nie więcej niż na 8 dyskach. c. Wszystkie dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1/5 posiadającego minimum 2GB Cache oraz zabezpieczenie pamięci cache poprzez BBWC lub FWBC. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD z pkt. 1 będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer. Reszta dysków będzie wykorzystywana na VMware jako przestrzeń dla maszyn VM. *

Przyjmuje brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> a. Zainstalowany jeden procesor, oraz wolny slot na drugi procesor. b. Procesor musi być w pełni obsługiwać pamięci DDR4 RDIMM lub nowsze. c. Z uwagi na licencje MS Windows posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 8 rdzeni fizycznych. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 128 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesor musi obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy rdzeń procesora taktowany minimum zegarem 2.7GHz. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy. 	<p>.....*</p> <p>Typ</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
5.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> a. Minimum 128GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB). b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM. 	<p>.....*</p> <p>ilość modułów</p> <p>pojemność modułu</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
7.	Pamięć masowa	<p>a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera.</p> <p>b. Zainstalowane dyski SSD SAS (DWDP nie mniejsze niż 1), NL-SAS lub SAS dające pojemność (RAW bez RAID) – 16TB. Pojemność musi być zrealizowana na minimum 4 dyskach i nie więcej niż na 8 dyskach.</p> <p>c. Wszystkie dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1/5 posiadającego minimum 2GB Cache oraz zabezpieczenie pamięci cache poprzez BBWC lub FWBC. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD z pkt. 1 będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer. Reszta dysków będzie wykorzystywana na VMware jako przestrzeń dla maszyn VM.</p>	<p>.....*</p> <p>typ</p> <p>modele dysków</p> <p>pojemność</p> <p>ilość dysków</p>

ZMIANA NR 19

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 1, **Tabela nr 2, Serwer ROBO - 34 szt.**, L.p. 4, kol. [a],[b],[c] zapis o treści:

4.	Procesor	<p>a. Zainstalowany jeden procesor, oraz wolny slot na drugi procesor.</p> <p>b. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM.</p> <p>c. Z uwagi na licencje MS Windows posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 8 rdzeni fizycznych.</p> <p>d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 128 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.</p> <p>e. Procesor musi obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawu instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI).</p> <p>f. Każdy rdzeń procesora taktowany minimum zegarem 2.7GHz. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.</p>	
----	----------	--	--

przyjmuje brzmienie:

4.	Procesor	<p>a. Zainstalowany jeden procesor, oraz wolny slot na drugi procesor.</p> <p>b. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM lub nowsze.</p> <p>c. Z uwagi na licencje MS Windows posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 8 rdzeni fizycznych.</p> <p>d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 128 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.</p> <p>e. Procesor musi obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawu instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI).</p> <p>f. Każdy rdzeń procesora taktowany minimum zegarem 2.7GHz. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.</p>	
----	----------	--	--

ZMIANA NR 20

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, **Tabela nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B - 4 szt.** L.p. 4 ,5, 7 kol. [a],[b],[c],[d] zapis o treści:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	<p>a. Zainstalowane dwa procesory.</p> <p>b. Każdy procesor z minimum 32 rdzeniami fizycznymi</p> <p>c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięci DDR4 RDIMM.</p> <p>d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.</p>	<p>.....*</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
		<p>e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI).</p> <p>f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora.</p> <p>g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.</p>	
5.	Pamięć RAM	<p>a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM.</p> <p>b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB).</p> <p>c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.</p>*
7.	Pamięć masowa	<p>a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy.</p> <p>b. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji.</p> <p>c. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera.</p> <p>d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror).</p> <p>e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer.</p>*

przyjmuje brzmienie:

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
4.	Procesor	<p>a. Zainstalowane dwa procesory.</p> <p>b. Każdy procesor z minimum 32 rdzeniami fizycznymi</p> <p>c. Procesor musi być w pełni obsługiwać pamięci DDR4 RDIMM lub nowsze.</p> <p>d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej.</p> <p>e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI).</p> <p>f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora.</p> <p>g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.</p>	<p>.....*</p> <p>Typ</p> <p>Model</p> <p>Symbol</p>
5.	Pamięć RAM	<p>a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM.</p> <p>b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (GB).</p> <p>c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.</p>	<p>.....*</p> <p>ilość modułów:</p> <p>pojemność modułu</p>
7.	Pamięć masowa	<p>a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy.</p> <p>b. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji.</p> <p>c. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera.</p>	<p>.....*</p> <p>Typ</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE
[a]	[b]	[c]	[d]
		d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror). e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer.	Modele dysków..... Pojemność..... ilość dysków

ZMIANA NR 21

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 1, **Tabela nr 3, Serwer DC – typ B – 4 szt.** [a],[b],[c] zapis o treści:

4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Każdy procesor z minimum 32 rdzeniami fizycznymi c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięcią DDR4 RDIMM. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawu instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNMI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.
----	----------	---

przyjmuje brzmienie:

4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Każdy procesor z minimum 32 rdzeniami fizycznymi c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięcią DDR4 RDIMM lub nowsze. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawu instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNMI). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.
----	----------	---

Pytanie 28

Dotyczy: Formularz ofertowy – Tabela nr 1 Kolumna E

Zamawiający wymaga podania numeru strony oraz nazwy oficjalnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta. Jednakże dokumentacja techniczna u wielu producentów jest dostępna:

- tylko po zalogowaniu

- po wybraniu dodatkowych opcji (typ serwera, symbol, rewizja itd.) generowany jest link do dokumentacji, który ma ważność 1 godziny

W związku z powyższym nie można zaoferować rozwiązań niektórych producentów co sztucznie ogranicza konkurencję. Prosimy o możliwość załączenia dokumentacji do oferty lub wystawienia dokumentacji na stronie WWW wykonawcy lub dystrybutora sprzętu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że z przytoczonego zapisu przez Wykonawcę oraz zamieszczonego w kolumnie [e] Formularza Ofertowego stanowiącego Załącznik nr 1 do SWZ wynika, podanie dowolnego adresu strony internetowej na której będzie dostępna dokumentacja tj. dokument producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, która potwierdzi spełnienie parametru.

Pytanie 29

Dotyczy: serwis i gwarancja

Zamawiający wymaga w wymaganiach minimalnych aby „usługi serwisowe świadczone były wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis”. Jednakże w treści umowy § 6 par. 2 jest zapisane „Wykonawca będzie przyjmował Zgłoszenia serwisowe Zamawiającego” a następnie w § 6 par. 3 „Wykonawca zobowiązuje się po otrzymaniu Zgłoszenia serwisowego od Zamawiającego, na własny koszt i ryzyko, do usunięcia Awarii” co mówi o tym, że serwis ma realizować wykonawca a nie producent oferowanego sprzętu lub jego

autoryzowany serwis. Zatem zapisy umowy są sprzeczne z zapisami wymagań minimalnych. Prosimy o korektę wymagań minimalnych lub zapisów umowy aby były spójne i jednoznacznie.

Odpowiedź:

ZMIANA NR 22

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie, działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy, wprowadza następującą zmianę w treści SWZ:

Załącznik nr 1 do SWZ, Formularz Ofertowy, pkt I. WYMAGANIA MINIMALNE, Tabela nr 1- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ A – 36 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], Tabela nr 2- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer ROBO – 34 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c] oraz Tabela nr 3- Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – typ B – 4 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], zapis o treści:

16	Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe świadczone były wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.
----	-----------	--

przyjmuje brzmienie

16	Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby Serwis gwarancyjny świadczony był wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis, w tym celu Wykonawca wykupi/zapewni pełne wsparcie producenta (Opiekę serwisową) dla Zamawiającego przez okres obowiązywania Umowy. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.
----	-----------	---

ZMIANA NR 23

Załącznik nr 1 do ppu, stanowiących Załącznik nr 7 do SWZ, Tabela nr 1: Serwer DC – typ A – 36 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], Tabela nr 2 - Serwer ROBO – 34 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c] oraz Tabela nr 3: Serwer DC – typ B – 4 szt., L.p. 16 „Zasilanie”, kol. [a],[b],[c], zapis o treści:

16	Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby usługi serwisowe świadczone były wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.
----	-----------	--

Przyjmuje brzmienie:

16	Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby Serwis gwarancyjny świadczony był wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis, w tym celu Wykonawca wykupi/zapewni pełne wsparcie producenta (Opiekę serwisową) dla Zamawiającego przez okres obowiązywania Umowy. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.
----	-----------	---

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że postużenie się terminem że to „Wykonawca zobowiązuje się po otrzymaniu Zgłoszenia serwisowego od Zamawiającego, na własny koszt i ryzyko, do usunięcia Awarii” nie stoi w sprzeczności z wymaganiami Zamawiającego, aby serwis gwarancyjny świadczony był przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, ponieważ wszystkie zgłoszenia będą kierowane do Wykonawcy, a Wykonawca będzie się kontaktował z producentem oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanym serwisem.

Zamawiający informuje, że dokonane zmiany SWZ są wiążące dla Wykonawców.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zamieszcza na Platformie Zakupowej materiał pomocniczy zawierający uaktualniony Formularz Ofertowy stanowiący Załączniki nr 1 do SWZ w wersji edytowalnej [word], zgodnie z przedstawionymi powyżej zmianami.

ZASTĘPCA PREZESA

Inga Cierulka
podpis Zamawiającego

Załącznik nr 1 do SWZ – wzór Formularza Oferowego

Formularz Oferowy
DPZP.2610.13.2023

Ja/(my) niżej podpisany/(-i)
 Działając w imieniu i na rzecz

W odpowiedzi na ogłoszone postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na „**Zakup serwerów komputerowych z oprogramowaniem do zarządzania oraz z serwisem gwarancyjnym przez okres 36 miesięcy**”, zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji warunków zamówienia i projektowanych postanowieniach umowy wraz z załącznikami, oferuję (-emy) realizację przedmiotu zamówienia, tj. sprzedaż i dostarczenie sprzętu IT oraz za wdrożenie sprzętu IT z Oprogramowaniem o następujących parametrach technicznych i funkcjonalnych:

1. WYMAGANIA MINIMALNE

Tabela nr 1 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: **Serwer DC – typ A - 36 szt.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry/techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[d]	[b]	[c]	[d]	[e]
1.	Obudowa	a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2.5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2.5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.**
2.	Płyta główna	a. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji TAK / NIE wskazuje:	Zamawiający wymaga podania: <u>ni sirony</u> oraz nazwy oficjalnego, aktudnego oraz ogólnodosiępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wykonawca
[d]	[b]	[c]	[d]	[e]
3.	Chipset	a. Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. b. Zainstalowane dwa procesory. c. Z uwagi na licencje VMware posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 32 rdzenie fizyczne. d. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięcią DDR4 RDIMM lub nowsze . e. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. f. Procesory muszą obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNIN). g. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. h. Zoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.	* * Typ: * * Model	* *
4.	Procesor	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być tego samego rozmiaru (GB). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512GB RAM DDR4/ DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.	Ilość modułów: * * pojemność modułu * *	* *
5.	Pamięć RAM			

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wykonawca
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]
6.	Zabezpieczenie pamięci	a. ECC, Memory Mirroring, SDDC, Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC), b. W związku z różnym nazewnictwem Zamawiający akceptuje również równoważne: Advanced ECC, Memory Page Refire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing oraz mechanizmy RAS realizowane poprzez Advanced Memory Device Correction do tych opisanych w lit. a.***
7.	Pamięć masowa	a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 460GB każdy. b. Dyski muszą posiadać parametr żywotności DWPD nie mniejszy niż 1.0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. c. Dyski muszą być dyskami Hotswap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera. d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror). e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer.* Typ* Modele dysków.....* Pojemność.....* Ilość dysków**
8.	Wbudowane porty	a. Przód serwera – minimum 1 port USB 3.0 obsługujący standard USB 2.0 b. Tył serwera – minimum 1 obsługujący standard USB 2.0 , minimum 1 x USB 3.0, VGA (D-SUB) c. Porty mają umożliwić podłączenie klawiatury (USB 2.0) nośnika klasy Flash Pendrive (USB 3.0)**
9.	Sloty rozszerzeń	a. Serwer w pełnej wymaganej konfiguracji (z wymaganymi portami FC/ETH, kartą RAID) musi oferować: - minimum 5 wolnych slotów PCIe Full-Profile**
10.	Interfejsy sieciowe	a. Zainstalowane i w pełni funkcjonalne interfejsy: 1) minimum 4 porty 10Gb Ethernet w standardzie SFP+ z wkładkami SFP+ MM. Porty muszą być rozłożone na dwóch różnych kartach OCP/PCI lub 2 porty mogą być wlotowane w płytę główną. 2) minimum 4 porty 32Gb Fibre-Channel z wkładkami SFP28 32Gbps MM. Porty muszą być rozłożone na dwóch różnych kartach OCP/PCI. b. Wszystkie karty sieciowe muszą być w pełni zgodne z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	[d]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]
			Parametry techniczne oferowane Wykonawcą – w każdej pozycji TAK / NIE wskazuje:			Zamawiający wymaga podania: <u>nr strony</u> oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wykonawca					
11.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1920x1080, dedykowana pamięć układu graficznego min. 16MB	*	*	*	*	*	*			
12.	Wentylatory	Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo minimum N+1.	*	*	*	*	*	*			
13.	Zasilanie	<p>a. Minimum dwa identyczne zasilacze zainstalowane wewnątrz serwera, pracujące redundantnie, zapewniające możliwość wyłączenia i wyjęcia dowolnego z nich z serwera bez przerywania pracy serwera oraz bez ograniczania wydajności serwera.</p> <p>b. Moc każdego zasilacza minimum 880W oraz nie więcej niż 1300W.</p> <p>c. Sprawność zasilaczy na poziomie minimum 80 PLUS Platinum</p>	*	*	*	*	*	*			
14.	Zarządzanie	<p>a. Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 (10/100/1000Mbps) i umożliwiająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zdalny dostęp do graficznego interfejsu WWW karty zarządzającej; 2) wsparcie dla SNMP lub Syslog, SSH i Redfish; 3) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji elementów serwera, temperaturze, aktualnym poborze prądu, stanie zainstalowanych dysków rotacyjnych oraz SSD); 4) bufor logów dotyczących alertów oraz zdarzeń; 5) szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykację i autoryzację użytkownika; 6) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów (np. obrazu ISO CD/DVD) poprzez przeglądarkę – funkcjonalność nie może wymagać wtyczki Java RE; 7) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury (tzw. IP KVM) – funkcjonalność nie może wymagać wtyczki Java RE; 8) integracja z Active Directory oraz LDAP; 9) wysyłanie logów dotyczących pracy serwera poprzez Syslog lub SNMP. <p>b. Serwer musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzeniu z systemami iOS oraz Android. Aplikacja musi umożliwiać podłączenie do serwera przez sieć IP lub przez port USB na froncie obudowy. Aplikacja musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sprawdzenie aktualnego poboru mocy przez zasilacze 2) sprawdzenie temperatury powietrza 	*	*	*	*	*	*			

Lp. Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry/techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: <u>ni stony</u> oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[d]	[b]	[d]	[e]
	3) sprawdzenie modelu kontrolera RAID oraz utworzonych dysków fizycznych i logicznych 4) sprawdzenie ilości zainstalowanych podzespołów (procesory, pamięci) 5) wyświetlanie alarmów dot. pracy serwera 6) konfigurację adresacji IP portu management port 7) włączenie oraz wyłączenie serwera 8) sprawdzenie wersji firmware 9) pobranie logów serwera		
15. Certyfikaty	a. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. b. Oferowany serwer musi znajdować się na liście zgodności z VMware ESXi w wersji 7.x/8.x.**
16. Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby Serwis gwarancyjny świadczony był wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis, w tym celu Wykonawca wykupi/zapewni pełne wsparcie producenta (Opiekę serwisową) dla Zamawiającego przez okres obowiązywania Umowy. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.**
17. Inne	a. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.**

Uwaga:

* Wykonawca obowiązany jest do wypełnienia pozycji w kol. [d] i [e] powyższej tabeli.

Tabela nr 2 - Parametry techniczne oferowanych komputerowych: Serwer ROBO - 34 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wykonawca
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]
1.	Obudowa	a. Serwer wyprodukowany przez tego samego producenta co serwery DC b. Obudowa Rack o wysokości max 2U c. Obudowa musi umożliwiać instalację min. 12 dysków z interfejsem SAS. d. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. e. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamykaną na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.	* * * *	* * * *
2.	Płyta główna	a. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera. b. Płyta główna musi posiadać minimum 32 sloty DIMM.	* *	* *
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.	*	*
4.	Processor	a. Zainstalowany jeden procesor, oraz wolny slot na drugi procesor. b. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięcią DDR4 RDIMM lub nowsze. c. Z uwagi na licencje MS Windows posiadane przez Zamawiającego, procesor nie może mieć więcej niż 8 rdzeni fizycznych. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 128 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej; e. Procesor musi obsługiwać instrukcje 64-bitowej architektury x86, zestawy instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNNI). f. Każdy rdzeń procesora taktowany minimum zegarem 2.7GHz. Zaprojektowany procesor z uwagi na stabilność działania i dożyłczość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.	Typ* Model* Symbol*	* * *
5.	Pamięć RAM	a. Minimum 128GB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (Gb).	ilość modułów* pojemność modułu*	* *

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[c]	[b]	[c]	[d]	[e]
		<p>b. Serwer musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzeniu z systemami iOS oraz Android. Aplikacja musi umożliwiać podłączenie do serwera przez sieć IP lub przez port USB na froncie obudowy. Aplikacja musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) sprawdzenie aktualnego poboru mocy przez zasilacze 2) sprawdzenie temperatury powietrza 3) sprawdzenie modelu kontrolera RAID oraz utworzonych dysków fizycznych i logicznych 4) sprawdzenie ilości zainstalowanych podzespołów (procesory, pamięci) 5) wyświetlanie alarmów dot. pracy serwera 6) konfigurację adresacji IP portu management port 7) włączenie oraz wyłączenie serwera 8) sprawdzenie wersji firmware 9) pobranie logów serwera 		
15.	Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> a. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. b. Oferowany serwer musi znajdować się na liście zgodności z VMware ESXi w wersji 7.x/8.x. **
16.	Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby Serwis gwarancyjny świadczony był wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis, w tym celu Wykonawca wykupi/zapewni pełne wsparcie producenta (Opiekę serwisową) dla Zamawiającego przez okres obowiązywania Umowy. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia. **
18.	Inne	<ol style="list-style-type: none"> a. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. **

Uwaga:

*Wykonawca obowiązany jest do wypełnienia pozycji w kol. [d] i [e] powyższej tabeli.

Tabela nr 3 - Parametry techniczne oferowanych serwerów komputerowych: Serwer DC – Typ B - 4 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[c]	[b]	[c]	[d]	[e]
1.	Obudowa	a. Obudowa Rack o wysokości max 2U b. Obudowa musi umożliwić instalację min. 8 dysków SFF SATA/SAS 2.5" lub min. 8 dysków SSD/NVMe 2.5" c. Serwer wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. d. Obudowa musi posiadać ramkę zabezpieczającą zamknięcia na klucz z przodu serwera w celu zabezpieczenia dysków przed wyjęciem.**
2.	Płyta główna	d. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera.**
3.	Chipset	d. Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.**
4.	Procesor	a. Zainstalowane dwa procesory. b. Każdy procesor z minimum 32 rdzeniami fizycznymi c. Procesor musi być w pełni obsługiwany pamięcią DDR4 RDIMM lub nowsze. d. Wynik wydajności procesorów zainstalowanych w systemie dwuprocesorowym, powinien wynosić min. 408 w teście SPECrate2017_int_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. e. Procesory muszą obsługiwać instrukcję 64-bitowej architektury x86, zestaw instrukcji procesorów AVX-512/AVX2/Vector Neural Network Instruction (VNINII). f. Każdy z procesorów musi posiadać minimum 47MB pamięci cache oraz jeśli procesor posiada podział na rdzenie wysokiego i niskiego priorytetu – to liczba rdzeni o wysokim priorytecie musi stanowić co najmniej połowę rdzeni oferowanego procesora. g. Zaoferowany procesor z uwagi na stabilność działania i dojrzałość konstrukcji musi być procesorem dostępnym na rynku minimum od 16 miesięcy.	Typ* Model* Symbol**
5.	Pamięć RAM	a. Minimum 1.5TB RAM DDR4/DDR5 RDIMM. b. Wszystkie pamięci muszą być takiego samego rozmiaru (Gb). c. Serwer musi posiadać wolne sloty DIMM dla rozbudowy pamięci o 512Gb RAM DDR4/DDR5 RDIMM bez wymiany dostarczonych z serwerem kości RAM.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wykonawca
[d]	[b]	[c]	[d]	[e]
			ilość modułów: * pojemność modułu *	
6.	Zabezpieczeni e pamięci	a. ECC, Memory Mirroring, SDDC, Adaptive Double Device Data Correction (ADDDC), b. W związku z różnym nazewnictwem Zamawiający akceptuje również równoważne: Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing oraz mechanizmy RAŚ realizowane poprzez Advanced Memory Device Correction do tych opisanych w lit. a. * *
7.	Pamięć masowa	a. Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 400GB każdy. b. Dyski muszą posiadać parametry żywotności DWPD nie mniejszy niż 1,0 przy założeniu 5 lat eksploatacji. c. Dyski muszą być dyskami HotSwap zainstalowanymi z przodu lub tyłu obudowy serwera. d. Dyski muszą być podłączone do sprzętowego kontrolera RAID wspierającego RAID1 (Mirror). e. Kontroler musi być w pełni zgodny z oprogramowaniem VMware vSphere 7.x/8.x. Dostarczone dyski SSD będą stanowić dysk systemowy dla VMware z którego będzie uruchamiany serwer. * Typ * Modele * dysków * Pojemność * ilość dysków * *
8.	Wbudowane porty	a. Przed serwera – minimum 1 port USB 3.0 obsługujący standard USB 2.0 b. Tył serwera – minimum 1 obsługujący standard USB 2.0 , minimum 1 x USB 3.0, VGA (D-SUB) c. Porty mając umożliwić podłączenie klawiatury (USB 2.0) nośnika klasy Flash PenDrive (USB 3.0) * *
9.	Słoty rozszerzeń	a. Serwer w pełnej wymaganej konfiguracji (z wymaganiami portami FC/ETH, kartą RAID) musi oferować: minimum 5 wolnych slotów PCI-E Full-Profile * *

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry techniczne oferowane Wykonawca – w każdej pozycji wskazuje: TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[a]	[b]	[c]	[d]	[e]
		8) Integracja z Active Directory oraz LDAP. 9) wysykanie logów dotyczących pracy serwera poprzez Syslog lub SNMP; b. Serwer musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu darmowej aplikacji mobilnej producenta serwera na urządzeniu z systemami iOS oraz Android. Aplikacja musi umożliwiać podłączenie do serwera przez sieć IP lub przez port USB na froncie obudowy. Aplikacja musi umożliwiać: 1) sprawdzenie aktualnego poboru mocy przez zasilacze 2) sprawdzenie temperatury powietrza 3) sprawdzenie modelu kontrolera RAID oraz utworzonych dysków fizycznych i logicznych 4) sprawdzenie ilości zainstalowanych podzespołów (procesory, pamięci) 5) wyświetlanie alarmów doI .pracy serwera 6) konfigurację adresacji IP portu management port 7) włączenie oraz wyłączenie serwera 8) sprawdzenie wersji firmware 9) pobranie logów serwera		
15.	Certyfikaty	a. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną. b. Oferowany serwer musi znajdować się na liście zgodności z VMware ESXi w wersji 7.x/8.x.**
16.	Gwarancja	a. Wymagany jest serwis gwarancyjny 36 miesięcy świadczony w trybie NBD. b. Zamawiający wymaga, aby serwis gwarancyjny świadczony był wyłącznie przez producenta oferowanego sprzętu lub przez jego autoryzowany serwis w tym celu Wykonawca wykupi/zapewni pełne wsparcie producenta (Opiekę serwisową) dla Zamawiającego przez okres obowiązywania Umowy. c. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę lub e-mail wsparcia producenta podając unikatowy numer urządzenia.**
17.	Inne	a. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.**

Uwaga:
***Wykonawca obowiązany jest do wypełnienia pozycji w kol. [d] i [e] powyższej tabeli.**

Tabela nr 4 - Parametry funkcjonalne oferowanego Oprogramowania (Software) – 1 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry funkcjonalne	Parametry funkcjonalne oferowane	Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru	Wypełnia Wykonawca
[c]	[b]	[c]	[d]	[e]		
1.	Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne	<p>Wykonawca w ramach oferty dostarczy oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwerów umożliwiające zdalne zarządzanie wszystkimi dostarczonymi w przetargu serwerami jako grupą serwerów (klastrem), posiadające interfejs graficzny dostępny z poziomu przeglądarki internetowych WWW, pozwalające na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włączenie, wyłączenie, restart, podgląd logów serwerów, sprawdzenie statusu sprzętu, przejęcie pełnej konsoli graficznej i tekstowej serwerów. 2. Tworzenie profili serwerów ze zdefiniowanymi parametrami BIOS, procesora/ów, pamięci, kontrolera RAID które umożliwiają szybkie wdrożenie identycznej konfiguracji na grupie serwerów. 3. Zdalne montowanie obrazów ISO pozwalające na uruchomienie z nich serwera. 4. Aktualizację sterowników i BIOS serwerów zgodnie z stworzonym harmonogramem 5. Monitorowanie stanu serwerów innych producentów za pomocą SNMP oraz umożliwić przekierowanie bezpośrednio do karty zarządzającej wskazanego serwera. <p>Oprogramowanie musi posiadać gwarancję i wsparcie producenta na okres minimum 36 miesięcy.</p>	<p>.....*</p>	<p>.....*</p>		

Uwaga:

***Wykonawca obowiązany jest do wypełnienia pozycji w kol. [d] i [e] powyższej tabeli.**

II. WYMAGANIA DODATKOWE

Tabela nr 5 – Dodatkowe parametry oferowanego Sprzętu IT i Oprogramowania, które są dodatkowo punktowane w ramach jakościowego kryterium oceny ofert „parametry techniczne” (rozdz. XI pkt 1.2 SWZ).

lp.	Dodatkowe parametry	Dodatkowe parametry oferowane Wypełnia Wykonawca – w każdej pozycji TAK / NIE	Zamawiający wymaga podania: nr strony oraz nazwy oficjalnego, aktualnego oraz ogólnodostępnego dokumentu producenta w postaci instrukcji użytkownika lub dokumentacji technicznej, który potwierdza spełnienie parametru Wypełnia Wykonawca
[c]	[b]	[c]	[d]
1.	Oferowane Serwery Datacenter (typ A i B) sq wyposażone w panel diagnostyczny (LCD) pozwalający na: - podanie informacji na temat numeru seryjnego serwera - podanie informacji na temat aktualnych temperatur serwera - podanie informacji na temat konfiguracji sieciowej karty zarządzającej serwera (adres IP, maska podsieci, brama, adres MAC) - podanie informacji na temat sprawności komponentów serwera (pamięć, wentylatory, procesory, temperatura pracy, zasilacze, karta RAID) - zniżone adresu IP karty zarządzającej	*****	*****
2.	Oferowane oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne obsługuje również monitoring serwerów posiadanych przez Zamawiającego – serwery Dell oraz serwery HPE	*****	*****
3.	Każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) posiada port VGA (D-SUB) oraz każdy z nich posiada po minimum dwa porty USB 3.x z każdej strony serwera (tył, przód)	*****	*****
4.	Każdy z oferowanych Serwerów (Datacenter (typ A i B, ROBO) ma możliwość zwiększenia ilości portów (suma portów PCIe 4.0 oraz OCP) poprzez wymianę tzw. Riser Cards do minimum (dla konfiguracji dwuprocesorowej) 14 slotów	*****	*****
5.	Oferowane Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne pozwala tworzyć szablon instalacyjne systemów operacyjnych przyspieszające masową instalację	*****	*****

Uwagi:

- 1) **** Wykonawca wypełnia kol. [c] i [d] w danej pozycji powyższej tabeli jedynie w przypadku zaoferowania Sprzętu IT i/lub Oprogramowania spełniającego wszystkie parametry opisane w tej pozycji.** W przypadku niewypełnienia przez Wykonawcę danej pozycji w powyższej tabeli, przekreślenia lub częściowego wskazania parametrów odnoszących się do jednej pozycji - Zamawiający uzna, że zaoferowany przez Wykonawcę **Sprzęt IT i/lub Oprogramowanie** nie spełnia wszystkich parametrów wskazanych w tej pozycji.
- 2) Wykonawca może zaoferować **Sprzęt IT i/lub Oprogramowanie** spełniające parametry wskazane w jednej dowolnie wybranej pozycji, w kilku lub wszystkich pozycjach tabeli.

III. Za cenę

Tabela nr 6

lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba (szt.)	Cena jednostkowa netto (zł)	Cena netto (zł)	Podatek VAT		Cena brutto (zł)
					%	zł	
[a]	[b]	[c]	[d]	[e] = [c] x [d]	[f]	[g] = [e] x [f]	[h] = [e] + [g]
<p>Serwer komputerowy: Serwer DC – typ A, fabrycznie nowy:</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Adres producenta:</p> <p>Model:</p> <p>1. Symbol (oznaczenie):</p> <p>o parametrach technicznych wg Tabeli nr 1.</p> <p>(Cena obejmuje sprzedaż, dostarczenie oraz Wdrożenie oferowanego Serwera DC – typ A z Oprogramowaniem, w tym opłatę licencyjną z tytułu nieograniczonego w czasie korzystania z Oprogramowania oraz jego dokumentacji na zasadach określonych w ppu oraz ogólnych warunkach licencyjnych producenta Oprogramowania)</p> <p>Serwer komputerowy: Serwer ROBO, fabrycznie nowy:</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Adres producenta:</p> <p>Model:</p> <p>2. Symbol (oznaczenie):</p> <p>o parametrach technicznych wg Tabeli nr 2.</p> <p>(Cena obejmuje sprzedaż, dostarczenie oraz Wdrożenie oferowanego Serwera ROBO z Oprogramowaniem, w tym opłatę licencyjną z tytułu nieograniczonego w czasie korzystania z Oprogramowania oraz jego dokumentacji na zasadach określonych w ppu oraz ogólnych warunkach licencyjnych producenta Oprogramowania)</p>							
		36					
		34					

<p>Serwer komputerowy: Serwer DC – typ B, fabrycznie nowy:</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Adres producenta:</p> <p>Model:</p> <p>3. Symbol (oznaczenie):</p> <p>o parametrach technicznych wg Tabeli nr 3.</p> <p>(Cena obejmuje sprzedaż, dostarczenie oraz Wdrożenie oferowanego Serwera DC – typ B, z Oprogramowaniem, w tym opłatę licencyjną z tytułu nieograniczonego w czasie korzystania z Oprogramowania oraz jego dokumentacji na zasadach określonych w ppu oraz ogólnych warunkach licencyjnych producenta Oprogramowania)</p>					
<p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne</p> <p>Nazwa producenta:</p> <p>Adres producenta:</p> <p>4. Symbol (oznaczenie):</p> <p>o parametrach funkcjonalnych wg Tabeli nr 4.</p> <p>(Cena obejmuje sprzedaż, dostarczenie oraz Wdrożenie oferowanego oprogramowania zarządzającego i diagnostycznego, na zasadach określonych w ppu oraz ogólnych warunkach licencyjnych producenta Oprogramowania)</p>	1				
<p>5. Serwis gwarancyjny dla zaoferowanego Sprzętu IT i Oprogramowania wskazanego w poz. 1-4 powyżej, o parametrach technicznych i funkcjonalnych wskazanych w Tabelach nr 1-5 Formularza Oferowego, w tym zapewnienie wsparcia producenta (Opieki serwisowej) na zasadach określonych w ppu oraz ogólnych warunkach licencyjnych producenta Oprogramowania w okresie wskazanym w § 2 ust. 1 pkt 2 ppu.</p>					
Razem pozycje: 1 - 5					X

Słownie zI cena ofertowa netto: _____

Słownie zł cena ofertowa brutto:

Oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się z treścią specyfikacji warunków zamówienia (SWZ), w tym projektowanych postanowień umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte.
 2. Realizację przedmiotu zamówienia wykonamy w terminach określonych w Rozdz. II SWZ oraz projektowanych postanowieniach umowy.
 3. W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
 4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą do terminu określonego w SWZ.
 5. Wadium w wysokości **150 000,00 zł** (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych zero groszy) wnieśliśmy przed upływem terminu składania ofert.
 6. Wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek bankowy nr prowadzony w banku Oświadczenie o zwolnieniu wadium wniesionego w innej formie niż pieniądz należy przekazać gwarantowi/poręczycielowi na następujący adres e-mail:
 7. Zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **5 %** ceny całkowitej podanej w ofercie.
 8. W przypadku udzielenia nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 9. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następując(ej)-ych) części zamówienia (należy podać zakres prac oraz nazwę Podwykonawcy, jeśli jest już znany):
9.1.
1 w przypadku niewypełnienia Zamawiający uzna, że Wykonawca nie zamierza powierzyć wykonania żadnej części zamówienia podwykonawcom.
 10. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres e-mail:
Dane kontaktowe: imię i nazwisko nr tel. adres e-mail:
 11. Dokumenty wymienione od strony do strony stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2022 r., poz. 1233 ze zm.) i nie mogą być ujawnione pozostałym uczestnikom postępowania.
- UWAGA:**
- Zamawiający przypomina, że stosownie do treści:
- art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca wrzucił wraz z przekazaniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa wykazane, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa
 - **Rozdz. VIII.1. pkt 5 SWZ wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą zostać odpowiednio oznaczone a następnie załączone na Platformie Zakupowej w osobnym pliku w miejscu właściwym dla informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.**
12. Wypełniliśmy obowiązek informacyjny przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO² wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu³
 - 2 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2, oraz Dz. Urz. UE L 74 z 04.03.2021, str. 35).
 - 3 w przypadku, gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie ma obowiązku składać (w takim przypadku Wykonawca może usunąć treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie, przekreślenie, itp.).
 13. Jednocześnie, zgodnie z treścią art. 225 ust. 2 ustawy oświadczamy, że wybór niniejszej oferty:
 - 13.1. **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego⁴

13.2. **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, w związku z tym:⁴

13.2.1.⁵
⁴ Niepotrzebne skreślić. W przypadku nie skreślenia (nie wskazania) żadnej z ww. treści oświadczenia i niewypełnienia powyższego pola oznaczonego: „nie należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawca/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku od towarów i usług” – Zamawiający uzna, że wybór przedmiotowej oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.

⁵ W pkt. 13.2.1. należy wskazać: nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawca lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego, wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku, stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

14. Oświadczamy, że Wykonawca jest¹:

14.1. Mikroprzedsiębiorstwem: tak/nie*

14.2. Małym przedsiębiorstwem: tak/nie*

14.3. Średnim przedsiębiorstwem: tak/nie*

15. *niepotrzebne skreślić.

UWAGA

Zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do wypełnienia ogłoszenia o udzieleniu zamówienia (do celów statystycznych).

➤ Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekrocza 2 milionów EUR.

➤ Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekrocza 10 milionów EUR.

➤ Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekrocza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekrocza 43 milionów EUR.

16. Zgodnie z Rozdz. IV.1. SWZ do oferty zostają załączone dokumenty:

16.1.

16.2.

16.3.

16.4.

16.5.

Świadom odpowiedzialności karniej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.).

