



---

**SERWERY CCB,  
ROZBUDOWA SERWERÓW O RAM I RH**

---

**ZAPYTANIE O INFORMACJĘ (RFI)**

Luty 2021 r.

1. Informacje podstawowe .....	3
1.1. Własność dokumentu .....	3
1.2. Informacje na temat Grupy ENERGA .....	3
2. Opis przedmiotu Zapytania .....	3
2.1. Informacje ogólne .....	3
2.2. Specyfikacja techniczna .....	4
2.3. Wymagania techniczne .....	5
Dostawa serwerów .....	5
a) Serwer Rack typ 1 – sztuk 2 .....	5
b) Serwer Rack typ 2 – sztuk 2 .....	12
Rozbudowa serwerów .....	19
a) Rozbudowa poniższych serwerów o 16 kości o wielkości 32 GB RAM .....	19
Dostawa Licencji .....	20
a) dostawa systemu operacyjnego Linux RedHat wraz z 12 miesięcznym wsparciem na poziomie Standard .....	20
3. Wycena .....	20
4. Wymagania dotyczące odpowiedzi .....	20
5. Informacje dodatkowe .....	21
6. Załączniki .....	21

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

### 1.1. WŁASNOŚĆ DOKUMENTU

Niniejszy dokument stanowi własność Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o. (dalej: EITE), która w zakresie tego zapytania reprezentuje ENERGA-OPERATOR SA. Kopiowanie lub rozpowszechnianie tego dokumentu, w całości lub częściowo, w jakiegokolwiek formie, jest niedozwolone bez uprzedniej zgody.

Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o. ma prawo zażądać w dowolnym momencie zwrotu wszystkich kopii tego dokumentu.

### 1.2. INFORMACJE NA TEMAT GRUPY ENERGA

Grupa ENERGA jest jedną z czterech grup elektroenergetycznych w Polsce. Siedziba spółki zarządzającej – Energa SA znajduje się w Gdańsku. Podstawowa działalność spółek Grupy obejmuje dystrybucję, wytwarzanie oraz obrót energią elektryczną, ciepłą i gazem. Jesteśmy jednym z trzech największych dostawców energii elektrycznej w Polsce. Zasilamy w energię elektryczną ponad 3,1 mln klientów indywidualnych i biznesowych. Eksploatujemy ponad 191 tys. km linii energetycznych.

Wizja Grupy ENERGA zakłada stworzenie zwartej, efektywnej i innowacyjnej Grupy Kapitałowej, która dzięki współdziałaniu i wzajemnemu wspieraniu się wszystkich podmiotów Grupy jest liderem w zakresie jakości usług i obsługi na polskim rynku mediów użytkowych, stale podnoszącym swoją efektywność.

## 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAPYTANIA

W związku z prowadzoną na rzecz ENERGA-OPERATOR S.A. analizą rynku wykonawców, mogących zrealizować dostawę serwerów oraz rozbudowę istniejących serwerów o RAM i niezbędne licencje RedHat, zapraszamy Państwa do przedstawienia informacji obejmujących warunki cenowe, informację na temat dostępności oraz możliwego terminu dla realizacji dostawy urządzeń, wg poniższej wskazanych informacji ogólnych oraz specyfikacji technicznej.

### 2.1. INFORMACJE OGÓLNE

1. Specyfikacja przedstawiona w punktach 2.2. i 2.3. stanowi minimalne wymagania Zamawiającego.

2. Wykonawca w procesie przygotowywania oferty może zaproponować rozwiązanie producentów serwerów takich firm jak IBM/Lenovo, DELL oraz HPE, którego wydajność, funkcjonalność nie może być niższa niż urządzeń wskazanych w punktach 2.2. i 2.3.
3. Wszelkie rozbieżności w konfiguracji oferowanych urządzeń wpływające na zwiększenie ich wydajności, funkcjonalności, zostaną uznane przez Zamawiającego, jako spełnienie minimalnych warunków zamówienia.
4. Na dzień złożenia oferty oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Wymagana jest dostępność części zamiennych przez 5 lat licząc od momentu dostarczenia urządzeń.
6. Gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag przez Zamawiającego.
7. Wykonawca musi zapewnić odbiór i utylizację opakowań po instalacji urządzeń.
8. Udzielone licencje na wszystkie wymagane funkcjonalności dostarczanych urządzeń muszą być niewypowiadalne i udzielone na czas nieoznaczony.
9. W trakcie prac konfiguracyjnych na dostarczonych urządzeniach wymagany jest udział Zamawiającego.
10. Wszystkie prace konfiguracyjne muszą odbywać się w miejscu instalacji (Gdańsk oraz Płock) w dni robocze w godzinach 07.00-15.00.
11. Zamawiający w ramach dostawy do siedziby Zamawiającego wymaga prezentacji w języku polskim dostarczonego rozwiązania oraz przekazania materiałów opisujących konfigurację dostarczanego rozwiązania.
12. W ramach realizacji dostawy Wykonawca dokona dostawy, wniesienia oraz montażu i uruchomienia urządzeń we wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeniach.
13. W ramach oferty proszę podać osobną informację cenową na temat systemu operacyjnego RedHat (w ramach dostawy serwerów oraz jako odrębny, niezależny zakup licencji).

## 2.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Wymagania ogólne

1. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2021 roku.
2. Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i muszą być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
3. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowaną najnowszą stabilną wersję oprogramowania dostępną na stronie producenta sprzętu na dzień dostawy sprzętu.
4. Oferent musi dostarczyć niezbędne kable zasilające dla urządzeń umożliwiające podłączenie do posiadanych przez Zamawiającego listew zasilających PDU (C13/C14).
5. Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
6. Dla dostarczonych urządzeń, oferent musi dostarczyć specyfikację techniczną dostarczonego sprzętu wraz z opisem dostarczonych licencji.
7. Wszystkie wykonywane prace i konfiguracje muszą być wykonane zgodnie z najlepszymi praktykami producentów dostarczonych rozwiązań.
8. Wskazane w dziale III wymagania muszą być spełnione na dzień składania oferty.

### 2.3. WYMAGANIA TECHNICZNE

#### **Dostawa serwerów**

##### **a) Serwer Rack typ 1 – sztuk 2**

##### **Wariant 1**

Opis	Wymagania	Oferowane rozwiązanie
Nazwa urządzenia		
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysuwanie serwera do celów serwisowych i prowadnicą kabli.	
Płyta główna	Płyta główna musi posiadać możliwość zainstalowania minimum czterech procesorów.	

Procesor	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.20GHz lub równoważny, (wymagany jest procesor 8 core) uzyskujący wynik 27600 lub wyższy na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>	
Liczba zainstalowanych procesorów	1	
Pamięć RAM	DDR4 2666 Mhz	
Ilość pamięci RAM	256 GB, musi być możliwa rozbudowa do wielkości min. 512 GB RAM (minimum pamięci o wielkości 32 GB)	
Ilość slotów pamięci RAM	24	
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC	
Zasilacze redundantne	Minimum 2 sztuki z możliwością wymiany bez wyłączenia	
Porty	Minimum 2 porty USB 2.0/3.0 port VGA z tyłu, opcjonalny port VGA z przodu (w przypadku gdy serwer posiada Display Port, należy dostarczyć adapter na VGA)	
Wspierane Systemy Operacyjne	Windows, RedHat	
Interfejsy sieciowe	<p>Redundantne moduły 10Gb/s Ethernet - moduły muszą umożliwiać połączenie sieci LAN przez min. 2 interfejsy 10Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe). Do każdego z zainstalowanych modułów 10 Gb/s Ethernet należy dostarczyć dedykowane wkładki SFP+ 10Gb/s SR 850nm.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki SFP+10GB kompatybilne z urządzeniami Cisco, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco Nexus 5596/2232).</p> <p>Interfejsy sieciowe muszą być zintegrowane i/lub w postaci kart PCIe.</p>	
Interfejsy sieciowe	Redundantne karty 1 Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe)	

Karty rozszerzeń	<p>Karta Qlogic FC 16Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe) wraz z zainstalowanymi wkładkami SFP+ 16Gb/s.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki 8 Gbps Fiber Channel SFP+ kompatybilne z urządzeniami Cisco MDS9148S oraz MDS9148, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco MDS9148S oraz MDS9148)</p>	
Pamięć nieulotna	Dyski SSD o wielkości minimum 480 GB (działające w trybie RAID 1) – wymagany kontroler sprzętowy zalecany według najlepszych praktyk producenta serwera do obsługi dostarczonych SSD.	
Elementy Redundantne	Zasilacze HotPlug, wentylatory HotPlug	
Zarządzanie urządzeniem	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych elementów serwera (procesor, pamięć, zasilacze itp.).</p> <p>Karta zarządzająca serwerem (port RJ-45) – dodatkowy poza portami dostępowymi) umożliwiająca zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejściem zdalnym konsoli tekstowej oraz przejścia konsoli graficznej (również przy uruchomionym systemie operacyjnym), w tym zdalnego podłączenia napędów. Zintegrowana z płytą główną karta zarządzająca umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>• Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>• Wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, SSL, SSH</li> </ul> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć itd.).</p>	
Oprogramowanie	<p>W ramach dostawy konieczne jest zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania którego zadaniem będzie wyświetlanie informacji na temat komponentów (firmware) dla zakupionych urządzeń, oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia terminu wykonania aktualizacji urządzenia.</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie ma umożliwić jednoczesną aktualizację wielu urządzeń, instalację systemów operacyjnych, generowanie raportów zawierających informacje o statusie urządzeń, koniecznych aktualizacji itp.</p>	

	– Zamawiający dostarczy maszynę wirtualna na potrzeby instalacji oprogramowania.	
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowane urządzenia muszą być objęte usługą serwisu gwarancyjnego na okres minimum 36 miesięcy oraz świadczenia usługi wsparcia technicznego oprogramowania na okres minimum 36 miesięcy.</li> <li>• Warunki gwarancji dla dostarczonych urządzeń to poziom NBD –Wykonawca zapewni przyjmowanie zgłoszeń 24h na dobę, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego, obsługa zgłoszeń przez minimum 8 godzin pomiędzy 7:00 a 19:00 w dni robocze, nieodpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonych komponentów (części) w siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Zamawiający w czasie trwania gwarancji wymaga dostępu do firmware-ów, sterowników oraz aktualizacji oprogramowania w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego oprogramowania.</li> <li>• Uszkodzone nośniki danych, po wymianie muszą pozostać u Zamawiającego</li> <li>• W przypadku, gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.</li> <li>• Serwis serwerów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</li> <li>• Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta serwera lub autoryzowanego partnera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych wymagań za pośrednictwem strony www producenta urządzeń</li> </ul>	
Niezawodność, /jakość wytwarzania	<p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p>	
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona montażu i uruchomienia urządzeń w szafie Rack w lokalizacji Gdańsk. W ramach montażu Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kable sygnałowe, złącza, przejściówki itp. konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczanego sprzętu.</li> <li>• Przeprowadzona instalacja dostarczonych urządzeń musi obejmować spięcie kabli i ich estetyczne ułożenie w szafie.</li> <li>• Okablowanie sieci Ethernet musi być docięte na miarę, długość pojedynczego przewodu nie przekroczy 10 metrów, z zachowaniem kolorystyki: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Czerwony na potrzeby sieci zarządzającej (minimum kategorii 5e - zarządzanie macierzami, zdalna konsola serwerów itp.)</li> </ul> </li> <li>• Długość okablowania sieci FC zostanie podana Wykonawcy na etapie końcowym instalacji (nie będą to połączenia dłuższe niż 20m, wszystkie połączenia poza szafą rack muszą być zabezpieczone peszlem (2, do 4 par</li> </ul>	



	<p>połączeń FO w ramach peszla, peszel nie grubszy niż o średnicy 15mm), bądź muszą być to światłowody typu multipatchcord w bezpiecznej grubej izolacji).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona dostawy i wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.</li> </ul>	
--	--	--

## **Wariant 2**

Opis	Wymagania	Oferowane rozwiązanie
Nazwa urządzenia		
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysuwanie serwera do celów serwisowych i prowadnicą kabli.	
Płyta główna	Płyta główna musi posiadać możliwość zainstalowania minimum czterech procesorów.	
Procesor	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.20GHz lub równoważny, (wymagany jest procesor 8 core) uzyskujący wynik 27600 lub wyższy na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>	
Liczba zainstalowanych procesorów	2	
Pamięć RAM	DDR4 2666 Mhz	
Ilość pamięci RAM	256 GB, musi być możliwa rozbudowa do wielkości min. 512 GB RAM (minimum pamięci o wielkości 32 GB)	
Ilość slotów pamięci RAM	24	
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC	
Zasilacze redundantne	Minimum 2 sztuki z możliwością wymiany bez wyłączenia	
Porty	Minimum 2 porty USB 2.0/3.0 port VGA z tyłu, opcjonalny port VGA z przodu (w przypadku gdy serwer posiada Display Port, należy dostarczyć adapter na VGA)	

Wspierane Systemy Operacyjne	Windows, RedHat	
Interfejsy sieciowe	<p>Redundantne moduły 10Gb/s Ethernet - moduły muszą umożliwiać połączenie sieci LAN przez min. 2 interfejsy 10Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe). Do każdego z zainstalowanych modułów 10 Gb/s Ethernet należy dostarczyć dedykowane wkładki SFP+ 10Gb/s SR 850nm.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki SFP+10GB kompatybilne z urządzeniami Cisco, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco Nexus 5596/2232).</p> <p>Interfejsy sieciowe muszą być zintegrowane i/lub w postaci kart PCIe.</p>	
Interfejsy sieciowe	Redundantne karty 1 Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe)	
Karty rozszerzeń	<p>Karta Qlogic FC 16Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe) wraz z zainstalowanymi wkładkami SFP+ 16Gb/s.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki 8 Gbps Fiber Channel SFP+ kompatybilne z urządzeniami Cisco MDS9148S oraz MDS9148, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco MDS9148S oraz MDS9148)</p>	
Pamięć nieulotna	Dyski SSD o wielkości minimum 480 GB (działające w trybie RAID 1) – wymagany kontroler sprzętowy zalecany według najlepszych praktyk producenta serwera do obsługi dostarczonych SSD.	
Elementy Redundantne	Zasilacze HotPlug, wentylatory HotPlug	
Zarządzanie urządzeniem	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych elementów serwera (procesor, pamięć, zasilacze itp.).</p> <p>Karta zarządzająca serwerem (port RJ-45) – dodatkowy poza portami dostępowymi) umożliwiająca zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejściem zdalnym konsoli tekstowej oraz przejęcia konsoli graficznej (również przy uruchomionym systemie operacyjnym), w tym zdalnego podłączenia napędów. Zintegrowana z płytą główną karta zarządzająca umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>• Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, SSL, SSH</li> </ul> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć itd.).</p>	
Oprogramowanie	<p>W ramach dostawy konieczne jest zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania którego zadaniem będzie wyświetlanie informacji na temat komponentów (firmware) dla zakupionych urządzeń, oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia terminu wykonania aktualizacji urządzenia.</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie ma umożliwiać jednoczesną aktualizację wielu urządzeń, instalację systemów operacyjnych, generowanie raportów zawierających informacje o statusie urządzeń, koniecznych aktualizacji itp.</p> <p>– Zamawiający dostarczy maszynę wirtualną na potrzeby instalacji oprogramowania.</p>	
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowane urządzenia muszą być objęte usługą serwisu gwarancyjnego na okres minimum 36 miesięcy oraz świadczenia usługi wsparcia technicznego oprogramowania na okres minimum 36 miesięcy.</li> <li>• Warunki gwarancji dla dostarczonych urządzeń to poziom NBD – Wykonawca zapewnia przyjmowanie zgłoszeń 24h na dobę, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego, obsługa zgłoszeń przez minimum 8 godzin pomiędzy 7:00 a 19:00 w dni robocze, nieodpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonych komponentów (części) w siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Zamawiający w czasie trwania gwarancji wymaga dostępu do firmware-ów, sterowników oraz aktualizacji oprogramowania w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego oprogramowania.</li> <li>• Uszkodzone nośniki danych, po wymianie muszą pozostać u Zamawiającego</li> <li>• W przypadku, gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.</li> <li>• Serwis serwerów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</li> <li>• Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta serwera lub autoryzowanego partnera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych wymagań za pośrednictwem strony www producenta urządzeń</li> </ul>	

Niezawodność, /jakość wytwarzania	<p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p>	
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona montażu i uruchomienia urządzeń w szafie Rack w lokalizacji Gdańsk. W ramach montażu Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kable sygnałowe, złącza, przejściówki itp. konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczanego sprzętu.</li> <li>• Przeprowadzona instalacja dostarczonych urządzeń musi obejmować spięcie kabli i ich estetyczne ułożenie w szafie.</li> <li>• Okablowanie sieci Ethernet musi być docięte na miarę, długość pojedynczego przewodu nie przekroczy 10 metrów, z zachowaniem kolorystyki: <ul style="list-style-type: none"> <li>b. Czerwony na potrzeby sieci zarządzającej (minimum kategorii 5e - zarządzanie macierzami, zdalna konsola serwerów itp.)</li> </ul> </li> <li>• Długość okablowania sieci FC zostanie podana Wykonawcy na etapie końcowym instalacji (nie będą to połączenia dłuższe niż 20m, wszystkie połączenia poza szafą rack muszą być zabezpieczone peszlem (2, do 4 par połączeń FO w ramach peszla, peszel nie grubszy niż o średnicy 15mm), bądź muszą być to światłowody typu multipatchcord w bezpiecznej grubej izolacji).</li> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona dostawy i wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.</li> </ul>	

## **b) Serwer Rack typ 2 – sztuk 2**

### **Wariant 1**

Opis	Wymagania	Oferowane rozwiązanie
Nazwa urządzenia		
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysuwanie serwera do celów serwisowych i prowadnicą kabli.	
Płyta główna	Płyta główna musi posiadać możliwość zainstalowania minimum czterech procesorów.	
Procesor	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.20GHz lub równoważny (wymagany jest procesor 8 core) uzyskujący wynik 27600 lub wyższy na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>	
Liczba zainstalowanych procesorów	1	

Pamięć RAM	DDR4 2666 Mhz	
Ilość pamięci RAM	512 GB, musi być możliwa rozbudowa do wielkości min. 512 GB RAM (minimum pamięci o wielkości 32 GB)	
Ilość slotów pamięci RAM	24	
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC	
Zasilacze redundantne	Minimum 2 sztuki z możliwością wymiany bez wyłączenia	
Porty	Minimum 2 porty USB 2.0/3.0 port VGA z tyłu, opcjonalny port VGA z przodu (w przypadku gdy serwer posiada Display Port, należy dostarczyć adapter na VGA)	
System Operacyjny	Dla serwera należy dostarczyć licencję RedHat ze wsparciem na okres 36 miesięcy	
Interfejsy sieciowe	<p>Redundantne moduły 10Gb/s Ethernet - moduły muszą umożliwiać połączenie sieci LAN przez min. 4 interfejsy 10Gb/s (minimum 2 karty 4 portowe). Do każdego z zainstalowanych modułów 10 Gb/s Ethernet należy dostarczyć dedykowane wkładki SFP+ 10Gb/s SR 850nm.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 8 wkładek SFP+10GB kompatybilne z urządzeniami Cisco, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco Nexus 5596/2232).</p> <p>Interfejsy sieciowe muszą być zintegrowane i/lub w postaci kart PCIe</p>	
Interfejsy sieciowe	Redundantne karty 1 Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe)	
Karty rozszerzeń	<p>Karta Qlogic FC 16Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe) wraz z zainstalowanymi wkładkami SFP+ 16Gb/s.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki 8 Gbps Fiber Channel SFP+ kompatybilne z urządzeniami Cisco MDS9148S oraz MDS9148, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco MDS9148S oraz MDS9148).</p>	

Pamięć nieulotna	Dyski SSD o wielkości minimum 480 GB (działające w trybie RAID 1) – wymagany kontroler sprzętowy zalecany według najlepszych praktyk producenta serwera do obsługi dostarczonych SSD.	
Elementy Redundantne	Zasilacze HotPlug, wentylatory HotPlug	
Zarządzanie urządzeniem	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych elementów serwera (procesor, pamięć, zasilacze itp.).</p> <p>Karta zarządzająca serwerem (port RJ-45) – dodatkowy poza portami dostępowymi) umożliwiająca zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejściem zdalnym konsoli tekstowej oraz przejęcia konsoli graficznej (również przy uruchomionym systemie operacyjnym), w tym zdalnego podłączenia napędów. Zintegrowana z płytą główną karta zarządzająca umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>• Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>• Wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, SSL, SSH</li> </ul> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć itd.).</p>	
Oprogramowanie	<p>W ramach dostawy konieczne jest zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania którego zadaniem będzie wyświetlanie informacji na temat komponentów (firmware) dla zakupionych urządzeń, oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia terminu wykonania aktualizacji urządzenia.</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie ma umożliwiać jednoczesną aktualizację wielu urządzeń, instalację systemów operacyjnych, generowanie raportów zawierających informacje o statusie urządzeń, koniecznych aktualizacji itp. – Zamawiający dostarczy maszynę wirtualną na potrzeby instalacji oprogramowania.</p>	
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowane urządzenia muszą być objęte usługą serwisu gwarancyjnego na okres minimum 36 miesięcy oraz świadczenia usługi wparcia technicznego oprogramowania na okres minimum 36 miesięcy.</li> <li>• Warunki gwarancji dla dostarczonych urządzeń to poziom NBD – Wykonawca zapewnia przyjmowanie zgłoszeń 24h na dobę, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego, obsługa zgłoszeń przez minimum 8 godzin</li> </ul>	

	<p>między 7:00 a 19:00 w dni robocze, nieodpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonych komponentów (części) w siedzibie Zamawiającego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający w czasie trwania gwarancji wymaga dostępu do firmware-ów, sterowników oraz aktualizacji oprogramowania w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego oprogramowania.</li> <li>• Uszkodzone nośniki danych, po wymianie muszą pozostać u Zamawiającego</li> <li>• W przypadku, gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.</li> <li>• Serwis serwerów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</li> <li>• Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta serwera lub autoryzowanego partnera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych wymagań za pośrednictwem strony www producenta urządzeń</li> </ul>	
Niezawodność, /jakość wytwarzania	<p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p>	
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona montażu i uruchomienia urządzeń w szafie Rack w lokalizacji Gdańsk. W ramach montażu Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kable sygnałowe, złącza, przejściówki itp. konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczanego sprzętu.</li> <li>• Przeprowadzona instalacja dostarczonych urządzeń musi obejmować spięcie kabli i ich estetyczne ułożenie w szafie.</li> <li>• Okablowanie sieci Ethernet musi być docięte na miarę, długość pojedynczego przewodu nie przekroczy 10 metrów, z zachowaniem kolorystyki: <ul style="list-style-type: none"> <li>c. Czerwony na potrzeby sieci zarządzającej (minimum kategorii 5e - zarządzanie macierzami, zdalna konsola serwerów itp.)</li> </ul> </li> <li>• Długość okablowania sieci FC zostanie podana Wykonawcy na etapie końcowym instalacji (nie będą to połączenia dłuższe niż 20m, wszystkie połączenia poza szafą rack muszą być zabezpieczone peszlem (2, do 4 par połączeń FO w ramach peszla, peszel nie grubszy niż o średnicy 15mm), bądź muszą być to światłowody typu multipatchcord w bezpiecznej grubej izolacji).</li> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona dostawy i wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.</li> </ul>	

## **Wariant 2**

Opis	Wymagania	Oferowane rozwiązanie
------	-----------	-----------------------

Nazwa urządzenia		
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi wysuwanie serwera do celów serwisowych i prowadnicą kabli.	
Płyta główna	Płyta główna musi posiadać możliwość zainstalowania minimum czterech procesorów.	
Procesor	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.20GHz lub równoważny (wymagany jest procesor 8 core) uzyskujący wynik 27600 lub wyższy na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>	
Liczba zainstalowanych procesorów	2	
Pamięć RAM	DDR4 2666 Mhz	
Ilość pamięci RAM	512 GB, musi być możliwa rozbudowa do wielkości min. 512 GB RAM (minimum pamięci o wielkości 32 GB)	
Ilość slotów pamięci RAM	24	
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC	
Zasilacze redundantne	Minimum 2 sztuki z możliwością wymiany bez wyłączenia	
Porty	Minimum 2 porty USB 2.0/3.0 port VGA z tyłu, opcjonalny port VGA z przodu (w przypadku gdy serwer posiada Display Port, należy dostarczyć adapter na VGA)	
System Operacyjny	Dla serwera należy dostarczyć licencję RedHat ze wsparciem na okres 36 miesięcy	
Interfejsy sieciowe	Redundantne moduły 10Gb/s Ethernet - moduły muszą umożliwiać połączenie sieci LAN przez min. 4 interfejsy 10Gb/s (minimum 2 karty 4 portowe). Do każdego z zainstalowanych modułów 10 Gb/s Ethernet należy dostarczyć dedykowane wkładki SFP+ 10Gb/s SR 850nm. Dodatkowo należy dostarczyć 8 wkładek SFP+10GB kompatybilne z urządzeniami Cisco, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako	



	<p>urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco Nexus 5596/2232).</p> <p>Interfejsy sieciowe muszą być zintegrowane i/lub w postaci kart PCIe</p>	
Interfejsy sieciowe	Redundantne karty 1 Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe)	
Karty rozszerzeń	<p>Karta Qlogic FC 16Gb/s (minimum 2 karty 2 portowe) wraz z zainstalowanymi wkładkami SFP+ 16Gb/s.</p> <p>Dodatkowo należy dostarczyć 4 wkładki 8 Gbps Fiber Channel SFP+ kompatybilne z urządzeniami Cisco MDS9148S oraz MDS9148, które muszą być wykrywane przez przełączniki jako urządzenia zgodne, bez konieczności uruchamiania trybu unsupported, wkładki nie mogą wpływać na gwarancję urządzeń sieciowych (Cisco MDS9148S oraz MDS9148).</p>	
Pamięć nieulotna	Dyski SSD o wielkości minimum 480 GB (działające w trybie RAID 1) – wymagany kontroler sprzętowy zalecany według najlepszych praktyk producenta serwera do obsługi dostarczonych SSD.	
Elementy Redundantne	Zasilacze HotPlug, wentylatory HotPlug	
Zarządzanie urządzeniem	<p>Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych elementów serwera (procesor, pamięć, zasilacze itp.).</p> <p>Karta zarządzająca serwerem (port RJ-45) – dodatkowy poza portami dostępowymi) umożliwiająca zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejściem zdalnym konsoli tekstowej oraz przejściu konsoli graficznej (również przy uruchomionym systemie operacyjnym), w tym zdalnego podłączenia napędów. Zintegrowana z płytą główną karta zarządzająca umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• Zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>• Możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>• Wsparcie dla SNMP, IPMI2.0, SSL, SSH</li> </ul> <p>Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć itd.).</p>	

Oprogramowanie	<p>W ramach dostawy konieczne jest zainstalowanie i skonfigurowanie oprogramowania którego zadaniem będzie wyświetlanie informacji na temat komponentów (firmware) dla zakupionych urządzeń, oprogramowanie musi mieć możliwość ustawienia terminu wykonania aktualizacji urządzenia.</p> <p>Zainstalowane oprogramowanie ma umożliwiać jednoczesną aktualizację wielu urządzeń, instalację systemów operacyjnych, generowanie raportów zawierających informacje o statusie urządzeń, koniecznych aktualizacji itp.</p> <p>– Zamawiający dostarczy maszynę wirtualną na potrzeby instalacji oprogramowania.</p>	
Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.	
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oferowane urządzenia muszą być objęte usługą serwisu gwarancyjnego na okres minimum 36 miesięcy oraz świadczenia usługi wparcia technicznego oprogramowania na okres minimum 36 miesięcy.</li> <li>• Warunki gwarancji dla dostarczonych urządzeń to poziom NBD – Wykonawca zapewnia przyjmowanie zgłoszeń 24h na dobę, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego, obsługa zgłoszeń przez minimum 8 godzin pomiędzy 7:00 a 19:00 w dni robocze, nieodpłatną naprawę lub wymianę uszkodzonych komponentów (części) w siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Zamawiający w czasie trwania gwarancji wymaga dostępu do firmware-ów, sterowników oraz aktualizacji oprogramowania w sposób nienaruszający praw twórców i właściciela praw autorskich oraz nieograniczający praw Zamawiającego do korzystania z tego oprogramowania.</li> <li>• Uszkodzone nośniki danych, po wymianie muszą pozostać u Zamawiającego</li> <li>• W przypadku, gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.</li> <li>• Serwis serwerów musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 — do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</li> <li>• Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta serwera lub autoryzowanego partnera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych wymagań za pośrednictwem strony www producenta urządzeń</li> </ul>	
Niezawodność, /jakość wytwarzania	<p>Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p>	
Usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona montażu i uruchomienia urządzeń w szafie Rack w lokalizacji Gdańsk. W ramach montażu Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kable sygnałowe, złącza, przejściówki itp.</li> </ul>	

	<p>konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczanego sprzętu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przeprowadzona instalacja dostarczonych urządzeń musi obejmować spięcie kabli i ich estetyczne ułożenie w szafie.</li> <li>• Okablowanie sieci Ethernet musi być docięte na miarę, długość pojedynczego przewodu nie przekroczy 10 metrów, z zachowaniem kolorystyki: <ul style="list-style-type: none"> <li>d. Czerwony na potrzeby sieci zarządzającej (minimum kategorii 5e - zarządzanie macierzami, zdalna konsola serwerów itp.)</li> </ul> </li> <li>• Długość okablowania sieci FC zostanie podana Wykonawcy na etapie końcowym instalacji (nie będą to połączenia dłuższe niż 20m, wszystkie połączenia poza szafą rack muszą być zabezpieczone peszlem (2, do 4 par połączeń FO w ramach peszla, peszel nie grubszy niż o średnicy 15mm), bądź muszą być to światłowody typu multipatchcord w bezpiecznej grubej izolacji).</li> <li>• W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona dostawy i wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego.</li> </ul>	
--	---	--

### **Rozbudowa serwerów**

#### **a) Rozbudowa każdego z poniższych serwerów o 16 kości o wielkości 32 GB RAM**

<b>Model</b>	<b>Serial</b>	<b>Uwagi</b>
ProLiant DL580 Gen9	CZJ71606Y9	Aktualnie w serwerze są kości 32GB - 809083-091. Zajętych jest 16 slotów, a 32 sloty są puste.
ProLiant DL580 Gen9	CZJ71606Y8	Aktualnie w serwerze są kości 32GB - 809083-091. Zajętych jest 16 slotów, a 32 sloty są puste.
ProLiant DL580 Gen9	CZJ71606Y7	Aktualnie w serwerze są kości 32GB - 809083-091. Zajętych jest 16 slotów, a 32 sloty są puste.
ProLiant DL580 Gen9	CZJ71606YD	Aktualnie w serwerze są kości 32GB - 809083-091. Zajętych jest 16 slotów, a 32 sloty są puste.
ProLiant DL580 Gen9	CZJ71606YB	Aktualnie w serwerze są kości 32GB - 809083-091. Zajętych jest 16 slotów, a 32 sloty są puste.

Rozbudowa serwerów musi obejmować usługę instalacji pamięci w serwerach Zamawiającego. Serwery zlokalizowane są w dwóch różnych miastach na terenie Polski. Wykonawca w ramach usługi instalacji musi uwzględnić wszelkie koszty związane z dojazdem i realizacją prac.

Rozbudowywana pamięć musi być kompatybilna z serwerem oraz nie może powodować utraty gwarancji/serwisu producenta sprzętu.

## Dostawa Licencji

- a) dostawa systemu operacyjnego Linux RedHat wraz z 12 miesięcznym wsparciem na poziomie Standard.

Lp	Nazwa Subskrypcji	Ilość	SKU
1	Red Hat Enterprise Linux Server, Standard (Physical or Virtual Nodes)	2	RH00004
2	High Availability	2	RH00025

### 3. WYCENA

Wycena obejmuje koszty dostawy oraz instalacji urządzeń, spełniających warunki opisane w tym RFI, w tym:

- Dostawę serwerów Rack typ 1 i typ 2 (wycena w dwóch wariantach),
- Wycenę systemu operacyjnego Linux Red Hat (w ramach realizowanej dostawy serwerów),
- Rozbudowę serwerów o kości pamięci,
- Wycenę systemu operacyjnego Linux Red Hat (niezależnie od dostarczanych serwerów).

### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODPOWIEDZI

1. Odpowiedź na zapytanie o informację należy przesłać drogą elektroniczną do dnia **03.03.2021** roku do godz. **12:00** na adres: [Agnieszka.Gasior@energa.pl](mailto:Agnieszka.Gasior@energa.pl)
2. Odpowiedź na zapytanie powinno zawierać, co najmniej:
  - a. Wypełniony arkusz wyceny, zgodnie z **Załącznikiem nr 2**,
  - b. Informację na temat dostępności sprzętu i możliwego terminu dostawy od momentu ulokowania Zamówienia, w przypadku decyzji zakupowej.
3. Pytania dotyczące kwestii objętych niniejszym dokumentem można zadawać w terminie do dnia **24.02.2021** roku do godz. **12:00** kierując je do osoby uprawnionej do kontaktowania się z Wykonawcami zgodnie z pkt. 1 powyżej.
4. Zadawane pytania należy wpisać z wykorzystaniem szablonu określonego w **Załączniku nr 1** do Zapytania.

5. Pytania i udzielone przez EITE odpowiedzi zostaną przesłane do wszystkich Wykonawców w miarę możliwości niezwłocznie, bez ujawniania zadającego pytania, z zastrzeżeniem jak poniżej.

## 5. INFORMACJE DODATKOWE

1. Niniejszy dokument stanowi zapytanie informacyjne (RFI), które nie stanowi zaproszenia do złożenia oferty w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 Kodeksu Cywilnego (tekst jednolity z 16 maja 2019 r., Dz. U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.).
2. Niniejsze Zapytanie o Informacje nie jest elementem jakiegokolwiek postępowania w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 11 września 2019 r., Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.).
3. Złożenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o Informację jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody przez podmiot składający odpowiedź na nieodpłatne wykorzystanie przez Zamawiającego wszystkich wskazanych w odpowiedzi na Zapytanie o Informację danych do ewentualnego przygotowania przez Zamawiającego opisu przedmiotu zamówienia, szacunkowej wartości zamówienia, warunków umowy lub innych dokumentów niezbędnych dla postępowania zakupowego z zastrzeżeniem, że Zamawiający nie ujawni podmiotom trzecim tych danych, a także źródła ich uzyskania.
4. Każdy podmiot, który otrzymał niniejsze Zapytanie, samodzielnie ponosi wszelkie koszty w związku z udziałem w Zapytaniu. Za udział w Zapytaniu podmioty w nim uczestniczące nie otrzymują wynagrodzenia.
5. Prosimy o przedstawienie najbardziej korzystnej dla ENERGA Informatyka i Technologie Sp. z o.o. odpowiedzi.

## 6. ZAŁĄCZNIKI

Integralną częścią niniejszego Zapytania o informację są wymienione poniżej Załączniki.

Załącznik nr 1 - Arkusz pytań

Załącznik nr 2 - Arkusz wyceny