



---

**ROZBUDOWA MACIERZY  
HPE LUB HITACHI VANTARA**

---

**ZAPYTANIE O INFORMACJĘ (RFI)**

Sierpień 2020 r.

## SPIS TREŚCI

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 .....	4
2.2.	Specyfikacja techniczna .....	5
3.	Wycena .....	9
4.	Wymagania dotyczące odpowiedzi .....	10
5.	Informacje dodatkowe .....	10
6.	Załączniki .....	11

## 1. INFORMACJE PODSTAWOWE

### 1.1. WŁASNOŚĆ DOKUMENTU

Niniejszy dokument stanowi własność Energa Informatyka i Technologie Sp. z o.o. (dalej: EITE). 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 2,9 mln klientów indywidualnych i biznesowych. Eksploatujemy ponad 184 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 analizą rynku wykonawców, mogących zrealizować:

1. dostawę i rozbudowę posiadanych macierzy, na bazie rozwiązania producentów HPE lub Hitachi Vantara,
2. usługi instalacyjne, w tym instalację sprzętową, instalację dostarczanego oprogramowania oraz konfigurację na dostarczonych urządzeniach,
3. odbiór i utylizację opakowań po instalacji urządzeń,

zapraszamy Państwa do przedstawienia informacji obejmujących informacje cenowe dla realizacji powyższego zakresu, wg wskazanych w kolejnych punktach informacji ogólnych oraz specyfikacji technicznej.

## 2.1. INFORMACJE OGÓLNE

1. EITE zamierza rozbudować obecnie posiadane dwie macierze HPE bądź dwie macierze Hitachi Vantara. Szczegóły posiadanego sprzętu przedstawione są poniżej:

	<b>Gdańsk</b>	<b>Płock</b>
<b>HPE</b>	3PAR 8000 - CZ29290WYK	3PAR 8000- CZ292900L5
<b>Hitachi Vantara</b>	VSP G350 – S/N: 453631	VSP G600 – S/N: 412945 lub VSP G350 – 453005*

*\* EITE na etapie postępowania w ramach rozbudowy wybierze jedną tańszą macierz.*

2. Wykonawca w procesie przygotowywania odpowiedzi na zapytanie o informację na dostawę rozbudowy macierzy może zaproponować rozwiązanie producentów: Hitachi Vantara lub HPE, którego wydajność, funkcjonalność nie może być niższa niż urządzeń wskazanych w pkt. 2.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.
3. Specyfikacja stanowi minimalne wymagania EITE.
4. Wszelkie rozbieżności w konfiguracji oferowanych urządzeń wpływające na zwiększenie ich wydajności, funkcjonalności, zostaną uznane przez EITE, jako spełnienie minimalnych warunków zapytania.
5. Na dzień złożenia odpowiedzi na zapytanie o informację oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
6. Wymagana jest dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu dostarczenia rozbudowy dla całej posiadanej konfiguracji macierzy.
7. Należy przyjąć, iż gwarancja liczona będzie od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag.
8. Wykonawca musi zapewnić odbiór i utylizację opakowań po instalacji urządzeń.
9. Udzielone licencje na wszystkie wymagane funkcjonalności dostarczanych urządzeń muszą być udzielone na czas nieoznaczony oraz na nieograniczoną ilość dysków lub pojemność macierzy.
10. W ramach usług instalacyjnych, serwis producenta lub Wykonawca wykona instalację sprzętową, instalację dostarczanego oprogramowania oraz dokona konfiguracji zgodnie z przedstawionymi przez EITE założeniami.
11. W trakcie prac instalacyjnych i konfiguracyjnych na dostarczonych urządzeniach wymagany jest udział EITE.

12. Należy przyjąć, iż wszystkie prace instalacyjne i konfiguracyjne muszą odbywać się w miejscu instalacji w dni robocze w godzinach 07.00-16.00.

## 2.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### CZĘŚĆ I - PODSTAWOWA

#### 1. Wymagania ogólne dla dostawy macierzy

- 1.1. Dostarczone urządzenia do rozbudowy muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w lipcu 2020 roku.
- 1.2. Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta i być objęte serwisem producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta na terenie UE.
- 1.3. Dostarczone urządzenia muszą posiadać zainstalowaną najnowszą stabilną wersję oprogramowania dostępną na stronie producenta sprzętu na dzień dostawy sprzętu.
- 1.4. Wykonawca musi dostarczyć niezbędne kable zasilające dla urządzeń umożliwiające podłączenie do posiadanych przez EITE listew zasilających PDU ( C13/C14).
- 1.5. Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- 1.6. Dla dostarczonych urządzeń, Wykonawca musi dostarczyć specyfikację techniczną dostarczonego sprzętu wraz z opisem dostarczonych licencji.
- 1.7. Wszystkie wykonywane prace i konfiguracje muszą być wykonane zgodnie z najlepszymi praktykami producentów dostarczonych rozwiązań.
- 1.8. Wskazane wymagania muszą być spełnione na dzień składania odpowiedzi na zapytanie o informację.

L.p.	Cecha	Wymagania minimalne
1.	Definicja	Przez rozbudowę macierzy dyskowej EITE rozumie dostawę zestawu dysków twardych, półek do istniejących macierzy (bez dodatkowych urządzeń pośrednich, serwerów wirtualizujących itp.)
2.	Typ obudowy	Rozbudowa macierzy musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19"
3.	Przestrzeń dyskowa	Rozbudowa macierzy w lokalizacji Płock i Gdańsk musi udostępniać minimum 31 TB dostępnej przestrzeni użytkowej dla Gdańska oraz minimum 30 TB dla Płocka (łącznie 61 TB użytkowych) dla danych zbudowanych w

		oparciu o dyski w technologii SSD zabezpieczone mechanizmem RAID5 (5+1) lub RAID5 lub RAID6.
4.	Dyski	Dyski o wielkości nie większej niż 8 TiB, lub moduły FLASH nie większe niż 16 TiB pod warunkiem braku ograniczeń zapisu danych na tego typu dysku.
5.	Sposób zabezpieczenia danych	<p>Rozbudowana macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1 lub RAID10, RAID5 lub RAID50 oraz RAID6 lub RAID60 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardej (tzw. wide-striping).</p> <p>Rozłożenie dysków w macierzy musi zapewniać redundancję pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii pojedynczego komponentu sprzętowego typu: dysk, kontroler, zasilacz.</p>
6.	Zdalna replikacja danych	<p>Macierz po rozbudowie musi umożliwiać zdalną replikację danych typu online do innej macierzy z tej samej rodziny. Replikacja musi być wykonywana na poziomie kontrolerów, bez użycia dodatkowych serwerów lub innych urządzeń i bez obciążania serwerów podłączonych do macierzy. Musi istnieć możliwość jednoczesnej natywnej replikacji w trybach: synchronicznym i asynchronicznym za pośrednictwem różnych infrastruktur (FC, sieci IP).</p> <p>Macierz musi umożliwiać replikację zdalną w następującym trybie jeden do jednego za pomocą replikacji synchronicznej i asynchronicznej. Oprogramowanie musi zapewniać funkcjonalność zawieszania i ponownej przyrostowej resynchronizacji kopii z oryginałem oraz zamiany ról oryginału i kopii (dla określonej pary dysków logicznych LUN macierzy) z poziomu interfejsu administratora.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności dostarczanego urządzenia.</p>
7.	Ciągła dostępność do danych	Macierz po rozbudowie musi umożliwiać uruchomienie replikacji synchronicznej z inną macierzą z tej samej rodziny i zapewniać – w przypadku awarii i całkowitej niedostępności jednej z macierzy – bezprzerwową pracę systemów działających na platformie przetwarzania danych i korzystających z zasobów pamięci masowych.

		Opisana powyżej obsługa awarii (przełączenie między macierzami) musi odbywać się w sposób automatyczny i transparenty (bez przerywania dostępu do danych) dla korzystających z macierzy hostów.
8.	Redundancja	<p>Macierz po rozbudowie nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.</p> <p>Macierz po rozbudowie musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.</p> <p>Macierz po rozbudowie musi mieć możliwość zasilania z dwu niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.</p> <p>Macierz po rozbudowie musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez wyłączenia żadnego z interfejsów macierzy.</p> <p>Macierz po rozbudowie musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.</p>
9.	Niezawodność, jakość wytwarzania	<p>Wymagane są dokumenty (np. deklaracje zgodności) poświadczające, że producent sprzętu spełnia normy ISO 9001 oraz ISO 14001.</p> <p>Deklaracja zgodności CE.</p> <p>Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów.</p>
10.	Usługi	<p>W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona montażu i uruchomienia urządzeń w szafie Rack. W ramach montażu Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne kable sygnałowe, złącza, przejściówki itp. konieczne do prawidłowego podłączenia i uruchomienia dostarczanego sprzętu.</p> <p>Przeprowadzona instalacja dostarczonych urządzeń musi obejmować spięcie kabli i ich estetyczne ułożenie w szafie,</p> <p>Okablowanie sieci Ethernet musi być docięte na miarę.</p>

		<p>W ramach realizacji umowy Wykonawca dokona dostawy i wniesienia urządzeń do pomieszczeń wskazanych przez EITE w lokalizacji Płock i Gdańsk.</p> <p>Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne elementy w celu przyłączenia oferowanego urządzenia do posiadanego przez EITE urządzenia Hitachi Vantara lub HPE (licencje, kable, wkładki interfejsów itp.).</p>
--	--	---

## 2. Warunki gwarancji

- 2.1. Warunki gwarancji dla dostarczonych urządzeń to poziom równy bądź wyższy z obecnie posiadanym dla macierzy EITE. Termin zakończenia wsparcia dla oferowanej rozbudowy EITE określa na 5 lat od dnia odbioru przedmiotu Umowy.
- 2.2. Uszkodzone dyski twarde, po wymianie nie muszą pozostać w EITE.
- 2.3. 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.
- 2.4. Serwis dostarczonych urządzeń 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.
- 2.5. Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta urządzenia lub autoryzowanego partnera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji. EITE dopuszcza realizację powyższych wymagań za pośrednictwem strony www producenta urządzeń.

## CZĘŚĆ II - OPCJONALNA

### 3. Rozbudowa macierzy



- 3.1. Dodatkowo Wykonawca przedstawi informację cenową w zakresie rozbudowy macierzy w lokalizacji Płock i Gdańsk, która musi udostępniać minimum 30 TB dostępnej przestrzeni użytkowej dla Gdańska oraz minimum 20 TB dla Płocka (łącznie 50 TB użytkowych) dla danych zbudowanych w oparciu o dyski w technologii SSD zabezpieczone mechanizmem RAID5 (5+1) lub RAID5 lub RAID6.
- 3.2. Do wyceny Wykonawca powinien przyjąć założenia zawarte pkt. 2.1 INFORMACJE OGÓLNE i 2.2 SPECYFIKACJA TECHNICZNA.

### 3. WYCENA

Odpowiedź na zapytanie o informację (RFI) musi zawierać specyfikację techniczną oferowanego sprzętu, wraz z wyceną każdego podzespołu, udzielonych licencji oraz wycenę sprzętu i poszczególnych usług w rozbiciu na następujące elementy:

#### Cześć I – Podstawowa – dla dostawy nowych macierzy

1. Macierze PŁOCK *(w przypadku Hitachi możliwe 2 warianty)*
  - a. Dostarczenie macierzy w konfiguracji określonej przez EITE - specyfikacja techniczna z wyceną każdego podzespołu
  - b. Udzielone licencje
  - c. Prace instalacyjne i konfiguracyjne
  - d. Serwis gwarancyjny
2. Macierze GDAŃSK
  - a. Dostarczenie macierzy w konfiguracji określonej przez EITE - specyfikacja techniczna z wyceną każdego podzespołu
  - b. Udzielone licencje
  - c. Prace instalacyjne i konfiguracyjne
  - d. Serwis gwarancyjny

#### Cześć II – Opcjonalna – dla rozbudowy macierzy

1. Rozbudowa macierzy PŁOCK *(w przypadku możliwe Hitachi 2 warianty)*
  - a. Rozbudowa macierzy w konfiguracji określonej przez EITE - specyfikacja techniczna z wyceną każdego podzespołu
  - b. Udzielone licencje
  - c. Prace instalacyjne i konfiguracyjne

- d. Serwis gwarancyjny
- 2. Rozbudowa macierzy GDAŃSK
  - a. Rozbudowa macierzy w konfiguracji określonej przez EITE - specyfikacja techniczna z wyceną każdego podzespołu
  - b. Udzielone licencje
  - c. Prace instalacyjne i konfiguracyjne
  - d. Serwis gwarancyjny

zgodnie z założeniami określonymi w ust. 2 Opis przedmiotu zapytania.

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODPOWIEDZI

1. Odpowiedź na zapytanie o informację należy przesłać drogą elektroniczną do dnia **10.08.2020** roku do godz. **14:00** na adres: [Agnieszka.Gasior@energa.pl](mailto:Agnieszka.Gasior@energa.pl)
2. Odpowiedź na zapytanie powinno zawierać, co najmniej:
  - a. Wypełniony Arkusz wyceny wg propozycji określonej w **Załączniku nr 2**,
  - b. Specyfikację techniczną oferowanych urządzeń.
3. Pytania dotyczące kwestii objętych niniejszym dokumentem można zadawać w terminie do dnia **05.08.2020** roku do godz. **14:00** 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