Sygn. akt KIO 1480/15

WYROK
z dnia 27 lipca 2015 r.

Krajowa Izba Odwoławcza - w składzie:

Przewodniczący: Izabela Kuciak

Protokolant: Agata Dziuban

po rozpoznaniu na rozprawie w Warszawie w dniach 21 i 27 lipca 2015 r. odwołania wniesionego do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w dniu 13 lipca 2015 r. przez wykonawcę **Intratel Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia PP 39a, 15 – 111 Białystok** w postępowaniu prowadzonym przez zamawiającego **Instytut "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka", Al. Dzieci Polskich 20, 04 – 730 Warszawa**

przy udziale wykonawcy **Innergo Systems sp. z o.o., ul. Odrowąża 15, 03-310 Warszawa** zgłaszającego przystąpienie do postępowania odwoławczego po stronie zamawiającego,

orzeka:

1. oddala odwołanie;
2. kosztami postępowania obciąża wykonawcę **Intratel Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia PP 39a, 15 – 111 Białystok,** i:
2.1 zalicza w poczet kosztów postępowania odwoławczego kwotę **15 000 zł 00 gr** (słownie: piętnaście tysięcy złotych zero groszy) uiszczoną przez wykonawcę **Intratel Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia PP 39a, 15 – 111 Białystok** tytułem wpisu od odwołania.
2.2 zasądza od wykonawcy **Intratel Sp. z o.o., Al. Tysiąclecia PP 39a, 15 – 111 Białystok** na rzecz zamawiającego **Instytut "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka", Al. Dzieci Polskich 20, 04 – 730 Warszawa** kwotę **3 600 zł 00 gr** (słownie: trzy tysiące sześćset złotych zero groszy), stanowiącą koszty postępowania odwoławczego poniesione z tytułu wynagrodzenia pełnomocnika.

Stosownie do art. 198a i 198b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) na niniejszy wyrok - w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia - przysługuje skarga za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej do Sądu Okręgowego Warszawa-Praga w **Warszawie.**

Przewodniczący: ……..……..……

Sygn. akt: KIO 1480/15

Uzasadnienie

Zamawiający prowadzi, w trybie przetargu nieograniczonego, postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest *„dostawa infrastruktury serwerowej (wyposażenia serwerowni) wraz z oprogramowaniem oraz dodatkowymi licencjami do posiadanego przez zamawiającego oprogramowania oraz tabletów dla personelu naukowego/medycznego i skanerów z podajnikiem dokumentów (peryferii obrazowych)”.*

W przedmiotowym postępowaniu Odwołujący wniósł odwołanie wobec czynności wyboru oferty najkorzystniejszej i zaniechania odrzucenia oferty złożonej przez Przystępującego w ramach Pakietu 1., zarzucając Zamawiającemu naruszenie przepisu art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp w związku z art. 7 ust. 1 ustawy Pzp poprzez zaniechanie odrzucenia oferty Przystępującego pomimo, iż obudowa Blade oraz serwery Blade zaoferowane przez tego Wykonawcę nie spełniają następujących wymagań Zamawiającego,

opisanych w SIWZ:

a) obudowa Blade HP BL-C7000 (poz. 1 formularza cenowego): parametr: Moduły rozszerzeń: Zainstalowane moduły Ehternet: dwie pary redundantnych przełączników, każdy posiadający min. 32 porty wewnętrzne 10Gb, min. 2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb), możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń;

b) serwery Blade HP BL460c Gen9 (poz. 2 formularza cenowego): parametr: Karta zarządzająca: Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego umożliwiająca (...) automatyczne przywracanie serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej), zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej.

Mając na uwadze podniesione zarzuty Odwołujący wniósł o nakazanie Zamawiającemu:

1) unieważnienia czynności oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej,
2) odrzucenia oferty złożonej przez Przystępującego,
3) powtórzenia czynności oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej.

W uzasadnieniu swojego stanowiska Odwołujący podniósł, że zgodnie z treścią

załącznika nr 1.1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia - Pakiet 1, pozycja 1.1 - Obudowa Blade - str. 1), Zamawiający wymagał, aby w zaoferowanej obudowie zainstalowane były moduły Ethernet (przełączniki sieciowe) spełniające następujące wymagania:
Dwie pary redundantnych przełączników, każdy posiadający:
min. 32 porty wewnętrzne 10Gb,
min. 2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb),
możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń

Odwołujący wyjaśnił, że Przystępujący zadeklarował dostawę obudowy Blade HP BL-c7000. Z informacji dostępnych Odwołującemu wynika, iż we wskazanej wyżej obudowie brak jest możliwości zainstalowania przełączników sieciowych (łącznie 4 szt.) posiadających wymaganą liczbę portów z możliwością instalacji w każdym z nich dodatkowych modułów rozszerzeń (min. 2). W szczególności zaś Odwołujący podkreślił, że w ofercie producenta, tj. korporacji Hewlett-Packard brak jest rozwiązań, umożliwiających osiągnięcie minimalnych parametrów wymaganych przez Zamawiającego.

Dalej Odwołujący podał, że zgodnie z treścią załącznika nr 1.1 do SIWZ (Opis przedmiotu zamówienia - Pakiet 1, pozycja 1.2 - Serwer Blade - str. 2-3), Zamawiający wymagał, aby zaoferowane serwery (16 szt.) wyposażone były w kartę zarządzającą niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, umożliwiającą: automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej.

Odwołujący wskazał, że Przystępujący zadeklarował dostawę serwerów blade HP BL-460c Gen9. Odwołujący wyjaśnił, że z informacji dostępnych Odwołującemu wynika, że wskazane wyżej serwery nie są wyposażone w kartę zarządzającą z wbudowaną dedykowaną pamięcią flash do zapisu ustawień serwera (wymienionych w cytowanym wyżej wymaganiu SIWZ). Odwołujący podkreślił, że Zamawiający w sposób wyraźny wymagał, aby pamięć flash była wbudowana na karcie zarządzającej oraz, aby była dedykowana do celu opisanego w SIWZ (zapis ustawień serwera). Powyższe wyłącza możliwość stosowania zewnętrznych pamięci flash.

Krajowa Izba Odwoławcza ustaliła, co następuje:

Zamawiający w załączniku nr 1.1 do SIWZ zawarł opis przedmiotu zamówienia dotyczący Pakietu 1. I tak, w poz. 1.1. została opisana obudowa Blade, gdzie wśród minimalnych wymagań odnośnie modułów rozszerzeń wskazano w szczególności:
„Zainstalowane moduły Ethernet:
Dwie pary redundantnych przełączników, każdy posiadający:

min. 32 porty wewnętrzne 10Gb,
min. 2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb),
możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń".

Zaś w poz. 1.2, zawierającej opis serwera Blade Zamawiający do minimalnych wymagań odnoszących się do karty zarządzającej zaliczył:
„automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej."

Przystępujący zaoferował obudowę Blade model BL-c7000 oraz serwer Blade BL460c Gen9 (złącznik nr 8.1 do SIWZ – strona 36 oferty).

Odwołujący dla poparcia swojej argumentacji przedstawił Ekspertyzę nr Intratel _25/2015, sporządzoną przez mgr M. K., z której wynika, że:
„Obudowa HP Blade System c7000 nie przewiduje możliwości montażu modułów Ethernet posiadających min. 32 portów wewnętrznych 10Gb jak zapisano w SIWZ. Zgodnie z przedstawioną na stronie 17 specyfikacją techniczną (załączona poniżej):
Moduły sieciowe wejścia/wyjścia (interconnectów) dla obudowy klasy C HP BiadeSystem
UWAGA: Szczegółowa specyfikacja opcji modułów (interkonektów) jest dostępna w dokumencie QuickSpecs pod adresem:
http://h18004.wwwl.hp.com/products/blades/components/c-class-inlerconnects.html
UWAGA: Zatoki na moduły 1 i 2 obsługują moduły sieciowe (Ethernet). Te zatoki łączą się do kart sieciowych znajdujących się w serwerach blade (zarówno do wbudowanych portów w serwerach generacji G7 i wcześniejszych lub karty FlexibleLOM w serwerach generacji Gen8 i późniejszych) poprzez pasywną płytę midplane typu NonStop. Obudowa musi być wyposażona w co najmniej jeden moduł sieciowy (interconnect) zainstalowany w zatoce nr 1.
UWAGA: Zatoki od nr 3 do nr obsługują wszystkie typy modułów(interkonektów). Te zatoki łączą się do kart do gniazd typu mezzanine w serwerach blade poprzez płytę midplane typ NonSlop. Zatoki nr 3 i 4 muszą zawierać ten sam typ modułów (interkonektów) (sieci SAN, SAS, etc), jaki znajduje się w gnieździe mezzanine. Podobnie jest w przypadku zatoki nr 5, 6, 7 i 8.
UWAGA: Moduły (interconecty) HP BladeSystem klasy C są dostarczane pojedynczo, chyba że zaznaczono inaczej. Moduły należy zamawiać parami w przypadku wymagania redundancji.

UWAGA: Opcje specyficzne dla modułów klasy C nie są zawarte w poniższym wykazie. Sprawdź dokumentację moduł w dokumencie Quickspecs aby uzyskać numery katalogowe opcji do modułów, takich jak kable, SFP, itp.
HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Moduł klasy C BladeSystem 691367-B21
UWAGA: Moduły Virtual Connect FlexFabric-20/40 P8 są obsługiwane przez obudowy C7000 z następującymi SKU: 5XXXXX-B21-B21, 6XXXXX i 7XXXXX-B21.
UWAGA: Wymagana jest obudowa c7000 z konfiguracją 10 wentylatorową, gdy jeden lub więcej modułów HP Virtual Conect FlexFabric-20/40 F8 jest zainstalowanych.

HP Virtual Connect FlexxFabric-20/40 F8 Moduł klasy C BladeSystem z TA A 691367-B22
UWAGA: Moduły Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 są obsługiwane przez obudowy C7000 z następującymi SKU: 5XXXXX-B21-B21, 6XXXXX i 7XXXXX-B21.
UWAGA: Wymagana jest obudowa c7000 z konfiguracją 10 wentylatorową, gdy jeden lub więcej modułów HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 jest zainstalowanych.

HP Virtual Connect Flex-10/10D Moduł Enterprise Edition dia BU7000 662048-B21
UWAGA: 662048-B21 zawiera 2 szt. modułów HP Virtual Connect Flex-10/10D oraz 1 szt. licencji VCEM dla obudowy. Klient otrzymuje wydrukowany certyfikat licencyjny i 2 moduły Virtual Connect jako pojedynczą paczkę. Warunki licencji muszą być zaakceptowane w trybie online lub za pośrednictwem faksu, aby uzyskać klucz aktywacyjny licencji VCEM.

HP Virtual Connect Flex-10/10D Moduł klasy C BladeSystem 638526-B21

HP Virtual Opcja Połącz FlexFabric Enterprise Edition BLc7000 10/24 605865-B21
UWAGA: 605865-B21 zawiera 2 szt. modułów HP Virtual moduły/24-portowych Połącz FlexFabric 10GB plus 1 szt. licencji VCEM na obudowę BL-c7000. Klient otrzymuje wydrukowany certyfikat licencyjny i 2 moduły Virtual Connect jako pojedynczą paczkę. Warunki licencji muszą być zaakceptowane w trybie online lub za pośrednictwem faksu, aby uzyskać klucz aktywacyjny licencji VCEM.

FlexFabric HP Vinual Connect Moduł 10 Gb/24-klasy C port BladeSystem 571956-B21
Ethernet HP Blade Switch 6125G 658247-B21
Przełącznik Ethernet blade HP 6125G/XG 658250-B21
Przełącznik blade 6120XG 516733-B21
HP 1GB Ethernet Pass-Thru do klasy C Moduł BladeSystem 406740-B21
HP 10GbE Ethernet Pass-Thru do klasy C Moduł BladeSystem 538113-B21
Przełącznik Ethernet Mellanox SX1018HP klasy C BladeSystem 689638-B21

Przełącznik blade Cisco Catalyst 1/10GbE 3120X 451439-B21
Przełącznik blade Cisco Catalyst 1GbE 3120G 451438-B21
HP Cisco B22MP Fabric Extender dla BladeSystem klasy C 611146-B21
HP Cisco B22HP Fabric Extender z 16 FET dla BladeSystem klasy C 657787-B21
Jak widać, obudowa HP Blade System c7000 nie tylko nie posiada możliwości instalacji takich modułów, ale takie moduły w ogóle nie istnieją w ofercie firmy HP.
Producent przewidział możliwość instalacji przełączników innych producentów kompatybilnych z obudową HP Blade System c7000, takich jak Cisco czy Mellanox. Przełączniki te są specjalnie zaprojektowane, tak aby współpracować z obudową danego producenta, są one wymienione w dokumentacji producenta:
Moduły sieciowe wejścia/wyjścia (interconnectów) dla obudowy klasy C HP BladeSystem
UWAGA: Szczegółowa specyfikacja opcji modułów (interkonektów) jest dostępna w dokumencie QuickSpecs pod adresem:
http://h18004.wwwl.hp.com/products/blades/components/c-elass-interconnects.html
UWAGA: Zatoki na moduły 1 i 2 obsługują moduły sieciowe (Ethernet). Te zatoki łączą się do kart sieciowych znajdujących się serwerach blade (zarówno do wbudowanych portów w serwerach generacji G7 i wcześniejszych lub karty FlexibleLOM w serwerach generacji Gen8 i późniejszych) poprzez pasywną płytę midplane typu NonStop. Obudowa musi być wyposażona w co najmniej jeden moduł sieciowy (interconnect) zainstalowany w zatoce nr 1.
UWAGA: Zatoki od nr 3 do nr obsługują wszystkie typy modułów(interkonektów). Te zatoki łączą się do kart do gniazd typu mezzanine w serwerach blade poprzez płytę midplane typ NonStop. Zatoki nr 3 i 4 muszą zawierać ten sam typ modułów (interkonektów) (sieci SAN, SAS, etc), jaki znajduje się w gnieździe mezzanine. Podobnie jest w przypadku zatoki nr 5, 6, 7 i 8.
UWAGA: Moduły (interconecty) HP BladeSystem klasy C są dostarczane pojedynczo, chyba że zaznaczono inaczej. Moduły należy zamawiać parami w przypadku wymagania redundancji.
UWAGA: Opcje specyficzne dla modułów klasy C nie są zawarte w poniższym wykazie. Sprawdź dokumentację moduł w dokumencie Quickspecs aby uzyskać numery katalogowe opcji do modułów, takich jak kable, SFP, itp.

HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Moduł klasy C BladeSystem 691367-B21
UWAGA: Moduły Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 są obsługiwane przez obudowy C7000 z następującymi SKU: 5XXXXX-B21-B21, 6XXXXX i 7XXXXX-B21.
UWAGA: Wymagana jest obudowa c7000 z konfiguracją 10 wentylatorową, gdy jeden lub więcej modułów HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 jest zainstalowanych.

HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Moduł klasy C BiadeSystem z TA A 691367-B22
UWAGA: Moduły Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 są obsługiwane przez obudowy C7000 z następującymi SKU: 5XXXXX-B21-B21, 6XXXXX i 7XXXXX-B21.

UWAGA: Wymagana jest obudowa c7000 z konfiguracją 10 wentylatorową, gdy jeden lub więcej modułów HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 jest zainstalowanych.

HP Virtual Connect Flex-10/10D Moduł Enterprise Edition dla BLc7000 662048-B21
UWAGA: 662048-B21 zawiera 2 szt. modułów IHP Virtual Connect Flex-10/10D oraz 1 szt. licencji VCEM dla obudowy. Klient otrzymuje wydrukowany certyfikat licencyjny i 2 moduły Virtual Connect jako pojedynczą paczkę. Warunki licencji muszą być zaakceptowane w trybie online lub za pośrednictwem faksu, aby uzyskać klucz aktywacyjny licencji VCEM.
HP Vrtual Connect Flex-10/ 10D Moduł klasy C BladeSystem 638526-B21

HP Virtual Opcja Połącz FlexFabric Enterprise Edition BLc7000 10/24 605865-1521
UWAGA: 605865-B21 zawiera 2 szt. modułów HP Virtual moduły/24-portowych Połącz FlexFabric 10GB plus 1 szt. licencji VCEM na obudowę BL-c7000. Klient otrzymuje wydrukowany certyfikat licencyjny i 2 moduły Virtual Connect jako pojedynczą paczkę. Warunki licencji muszą być zaakceptowane w trybie online lub za pośrednictwem faksu, aby uzyskać klucz aktywacyjny licencji VCEM.

FlexFabric HP Virtual Connect Moduł 10 Gb/24-klasy C port BladeSystem 571956-B21
Ethernet HP Blade Switch 6125G 658247-B21
Przełącznik Ethernet blade HP 6125G/XG 658250-B21
Przełącznik blade 6120XG 516733-B21
HP 1GB Ethernet Pass-Thru do klasy C Moduł BladeSystem 406740-132
HP 10GbE Ethernet Pass-Thru do klasy C Moduł BladeSystem 538113-B21
Przełącznik Ethernet Mellanox SX1018HP klasy C BladeSystem 689638-B21
Przełącznik blade Cisco Catalyst 1/10GbE 3120X 451439-B21
Przełącznik blade Cisco Catalyst 1GbE 3 120G 451438-B21
HP Cisco B22MP Fabric Extender dla BladeSystem klasy C 641146-B21
HP Cisco B22HP Fabric Extender z 16 FET dla BladeSystem klasy C 657787-B21
Jednak również te przełączniki nie spełniają zapisów SIWZ. W obudowie blade nie ma możliwości instalowania przełączników dostępnych w ofercie innych producentów, takich jak DELL czy IBM, każdy z tych producentów stosuje własne rozwiązania techniczne, takie jak system połączeń czy zasilania, które uniemożliwiają montaż urządzeń nie wymienionych w dokumentacji technicznej obudowy HP Blade System c7000.

Zgodnie z przedstawioną specyfikacją, żaden *moduł Ethernet w ofercie HP nie obsługuje 32 portów wewnętrznych 10GB. Np. największy dostępny standardowy moduł Ethernet to 691367-B21 oferujący maksymalnie 16 portów wewnętrznych 10Gb do tego 4 porty zewnętrzne 40GB QSFP+ (z możliwością podziału na 1x 40GB lub 4x10Gb) i dodatkowe 8 portów zewnętrznych 10GB SFP. Jeszcze większy moduł zajmujący niestandardową, podwójną liczbę miejsca w obudowie, Mellanox SX1018HP (689638-B21) oferuje maksymalnie 16 portów wewnętrznych 40Gb bez możliwości podziału do tego 18 portów zewnętrznych 40GB QSFP+ (z możliwością podziału maksymalnie 8 portów na 4x10Gb). Jak zostało udowodnione powyżej, obudowa HP Blade System c7000 nie spełnia wymogów opisanych w SIWZ zarówno pod względem minimalnej liczby portów wewnętrznych (24 zamiast wymaganych 32) w możliwych do zainstalowania modułach Ethernet jak i pod względem prędkości oferowanej przez moduły Pass-Through FC (4GB zamiast wymaganych 8GB). (…)*
Po zapoznaniu się ze specyfikacją techniczną udostępnianą przez producenta w lokalizacji http://www8.hp.com/h20l95/v2/GetPDF.aspx/c04380273.pdf, należy stwierdzić, że *karta zarządzająca w którą jest wyposażony ten serwer, umożliwia zdalny dostęp do serwera z dostępem do wirtualnego pulpitu, myszki i klawiatury, umożliwia współpracę kilku administratorów, umożliwia nagrywanie pracy i odtwarzanie nagrań, dostęp do wirtualnych napędów i folderów. (…)*
Karta zarządzająca iLO zamontowana w serwerze HP Blade BL-460c Gen9 nie obsługuje automatycznego przywracania ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAiD, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej co potwierdzają zapisy dokumentacji technicznej.
Tym samym należy stwierdzić, że *serwery HP Blade BL-460c Gen9 będące przedmiotem*

wybranej oferty firmy Innergo Systems Sp. z o.o. nie spełniają wymogów zapisanych w SIWZ, tym samym nie mogą być przedmiotem dalszego postępowania przetargowego. (…)

Zostało udowodnione powyżej, że obudowa HP Blade System c7000 nie spełnia wymogów opisanych w SIWZ pod względem minimalnej liczby portów wewnętrznych w module Ethernet, największy obsługiwany moduł przez tę obudowę nie posiada minimum 32 portów wewnętrznych zapisanych w SIWZ.

Zostało udowodnione powyżej, że obudowa HP Blade System c7000 nie spełnia wymogów opisanych w SIWZ pod względem minimalnej prędkości pracy modułu Pass-Through FC, jedyny dostępny moduł Pass-Through pracuje z prędkością 4GB wobec 8GB zapisanych w SIWZ.

Zostało udowodnione powyżej, że serwery HP Blade BL-460c Gen9 nie spełniają wymogów opisanych w SIWZ pod względem funkcjonalności wbudowanej karty

---

zarządzającej, karta iLO wbudowana w serwerze nie wspiera automatycznego przywracania ustawień serwera które zostało wyszczególnione w SIWZ."

Izba dopuściła dowód ze Specyfikacji (Quick Specs) dotyczącej obudowy HP BladeSysyem c7000 oraz ze Specyfikacji technicznej odnoszącej się do przełączników Ethernet ustalając, że lista przełączników została wyspecyfikowana na str. 17 pierwszej z wyżej wymienionych Specyfikacji i odpowiada tej przytoczonej przez autora opinii sporządzonej na zlecenie Odwołującego w tej części, gdzie wymienione są Moduły sieciowe HP Blade System klasy C. Zaś, analiza wyciągów ze Specyfikacji technicznej przełączników oznaczonych przez Odwołującego w tymże materiale od 1 do 16 pozwala na stwierdzenie, że przełączniki te posiadają mniej niż 32 porty wewnętrzne (16 portów wewnętrznych) i więcej niż 2 porty zewnętrzne. O możliwości dodatkowych modułów rozszerzeń nie ma tam mowy, jednakże na brak taki wskazał Odwołujący w sporządzonym dokumencie *„Tabela parametrów technicznych przełączników do obudowy blade c 7000 firmy HP."*

Odwołujący zwrócił się również do dystrybutora (AB S.A. z siedzibą we Wrocławiu) produktów HP (ustalono na podstawie informacji przedłożonej przez Odwołującego, pochodzącej ze strony https://www.ab.pl) z zapytaniem, *„czy do obudowy HP Blade System c7000 można zainstalować przełącznik ethernet o następujących parametrach:*
- min. 32 porty wewnętrzne 10Gb,
- min. 2 porty zewnętrzne 40 Gb (4x10Gb),
- możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń" (wiadomość e-mail z dnia 10 lipca 2015 r. kierowana do AB S.A.).

W odpowiedzi, przedstawiciel AB S.A. udzielił następującej odpowiedzi (wiadomość e-mail z dnia 10 lipca 2015 r.):
- min. 32 porty wewnętrzne 10Gb,
- niestety nie, max to 16x10GB dla modułu HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module for c-Class BladeSystem 691367-B21, można ich wpiąć łącznie 8
- min. 2 porty zewnętrzne 40 Gb (4x10Gb),
Powyższy zapewnia 4 porty QSFP+
- możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń
Jak wyżej, maksymalnie 8 modułów wchodzi do c7000."

Przystępujący, w odpowiedzi na opinię złożoną przez Odwołującego, przedstawił opinię sporządzoną przez dr. hab. inż. A. Z., gdzie wskazano:
„Pytanie: *Czy obudowa HP Blade System c7000 przewiduje możliwość montażu modułów Ethernet posiadających min. 32 porty* wewnętrzne *10 Gb, przy założeniu* że *urządzenie*

---

będzie wyposażone również w 2 porty zewnętrzne 40 Gb (4x40Gb) oraz pozostanie możliwość instalacji 2 dodatkowych modułów rozszerzeń? Konkluzja: Odpowiedź na powyższe pytanie jest twierdząca.
Uzasadnienie:
Serwery kasetowe klasy c („HP BladeSystem c-Class") wykorzystują technologię wirtualizacji połączeń sieciowych pod nazwą „HP Virtual Connect". Istota tego pomysłu polega na

wykorzystaniu tych samych fizycznie urządzeń (łącza, interfejsy, karty etc.) do jednoczesnej realizacji wielu połączeń. Wykorzystanie technologii HP Virtual Connect jest realizowane za pomocą kart montowanych w obudowie Blade, modułów zintegrowanych z płytą główną serwera, oprogramowania wbudowanego etc.
Jednym z takich modułów jest karta HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module tor c-Class BladeSystem. Karta ta stanowi specyficzny przełącznik sieciowy i jest podłączana do wewnętrznej magistrali komunikacyjnej obudowy HP Blade System C7000, która jednocześnie posiada interfejsy zewnętrzne. W obudowie można zainstalować 8 tego typu modułów, obudowa Blade wyposażona w 4 tego typu moduły. Każdy z tych modułów umożliwia realizację 16 połączeń (portów) wewnętrznych Ethernet 30/20 Gb między serwerami zainstalowanymi w obudowie Blade, jednocześnie posiada miejsce na cztery zewnętrzne porty (tzw. „uplink") 40 Gb (w standardzie wkładki QSFP+).
Każdy wewnętrzny port 20 Gb karty może zostać podzielony dzięki technologii HP Virtual Connect na 2 porty 10 Gb (generalnie podział pasma jest elastyczny i może być realizowany w różnych proporcjach, przy czym liczba „podportów" może być większa niż 2), przy czym porty te są przedstawiane serwerom zamontowanym w obudowie Blade jako oddzielne porty fizyczne.
Urządzenie Blade posiada więc 64 wewnętrzne porty 20 Gb oraz 8 zewnętrznych portów 40 Gb (przy założeniu wykorzystania 2 spośród 4 dostępnych portów 40 Gb). Jednocześnie każdy pojedyncza karta Ethernet może posiadać 32 wewnętrzne porty 10 Gb. Ponadto każda pojedyncza karta Ethernet posiada dodatkowe 2 wolne moduły 40Gb (obok 2 wykorzystanych) i 8 modułów 10Gb, które mogą zostać wykorzystane w celu instalacji modułów rozszerzeń. Wskazane w pytaniu wymagania są zatem spełnione.

Pytanie: Czy karta *zarządzająca ILO zainstalowana w serwerach HP Blade BL-460c Gen9 obsługuje automatyczne przywracanie ustawień* serwera, *kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAiD, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej? Konkluzja: Odpowiedź na powyższe pytanie jest twierdząca.*
Uzasadnienie:
1. Nie ulega wątpliwości, że każda karta (moduł) zarządzająca HP Blade BL-460c Gen9

---

jest wyposażona w pamięć Flash, zgodnie z dokumentem „HP Integrated Lights-Out (iLO). „GuickSpecs" oraz „HP ILO User Guide" str. 248 (wyjaśnienie pojęcia iLO NAND, jako oznaczającego pamięć Flash).
2. Karta HP iLO jest niezależna od serwera, w którym jest zainstalowana tudzież systemu operacyjnego, gdyż posiada ona niezależne zasoby: pamięć, procesor, dedykowany interfejs sieciowy - co potwierdzają zapisy dokumentu „HP ProLiant BL460c Gen9 Server Blade User Guide", str. 51, tudzież wiedza z zakresu technologii informatycznych.
3. W dokumencie „HP ILO User Guide", str. 248 wskazano, że pamięć ta jest wykorzystywana m.in. na przechowywanie danych Active Health Management.
4. Charakterystyka działania funkcji Active Health Management realizowanej przez kartę/moduł iLO zawiera dokument „HP iLO Management Engine Technologies. Technical white paper. " Z zawartego tam opisu wynika m.in., że:
   a. Funkcja ta wchodzi w skład oprogramowania wbudowanego karty zarządzającej iLO (tzw. „firmware");
   b. Active Health Management zapisuje i pobiera dane z pamięci Flash (NAND Flash);
   c. Active Health Management zbiera informacje m.in. z pamięci ROM systemu (zawiera BIOS), sterownika macierzy (SmartArray), kart sieciowych i innych komponentów sprzętowych, generalnie zbieranych jest ok. 1600 różnych rodzajowo porcji danych; zbierane są zarówno dane opisujące konfigurację serwera, jak i monitorowane parametry jego pracy i jak dane generowane podczas błędów lub innego typu zdarzeń (str. 10 i 11, „HP iLO Management Engine technologies. Technical white paper.").
   d. Automatyczne odtwarzanie konfiguracji serwera jest możliwe z pomocą narzędzi skryptowych HP Intelligent Provisioning."

Przystępujący przedłożył informację elektroniczną kierowaną przez AB S.A. z

siedzibą we Wrocławiu, dystrybutora urządzeń HP, do przedstawiciela Odwołującego i Przystępującego (wiadomość e-mail z dnia 27 lipca 2015 r.), w której wskazano, że: *„Informujemy, że po uzyskaniu dodatkowych informacji technicznych (źródło: odnośnie http://www8.hp.com/h20195/V2/getpdf.aspx/4AA4-8174ENW.pdf?ver=2.0) przełączników sieciowych instalowanych w obudowie HP Blade System c7000 jesteśmy zmuszeni zmienić stanowisko zajęte w dniu 10.07.2015, jednocześnie potwierdzić, że obudowa HP Blade System c7000 dzięki łączeniu modułów sieciowych w jeden przełącznik pozwala na instalację dwóch przełączników Ethernet. Każdy z nich będzie mógł być wyposażony w:*

- *2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb)*

- *32 porty wewnętrzne 10Gb*
- *2 dodatkowe moduły rozszerzeń."*

Izba dopuściła i przeprowadziła dowód z dokumentacji technicznej dotyczącej serwera zaoferowanego przez Przystępującego, z której wynika, że po wymianie płyty głównej serwera należy ponownie wprowadzić numer seryjny serwera oraz identyfikator ID produktu (Serwery *HP ProLiant Gen9. Poradnik rozwiązywania problemów,* str. 86). W dokumentacji tej znajdujemy również odwołania do takich funkcjonalności, jak *HP Inteligent Provisioning* oraz *Active Health System,* bez szczegółowych wyjaśnień.

Producent zaoferowanych urządzeń – Hewlett-Packard Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, po zapoznaniu się z treścią SIWZ potwierdził, że obudowa Blade HP BL-c7000 oraz serwery Blade HP BL460c Gen9 spełniają wszelkie wymagania Zamawiającego (Oświadczenie – *informacja producenta z dnia 24 lipca 2015 r.).*

Uzasadniając swoje stanowisko odnośnie przedmiotowej obudowy producent wskazał, że: *„Adaptery Flex-10/Flex-20 oraz FlexFabric pozwalają na podzielenie 10/20 Gb linków (w zależności od modelu) na parę wolniejszych FlexNICów. Maszyny wirtualne często wymagają zwiększonej ilości połączeń sieciowych w serwerze, co zwiększa kompleksowość jednocześnie redukując ilość zasobów serwerowych. Technologia Virtual Connect eliminuje te niedogodności umożliwiając podział połączenia sieciowego o prędkości 10Gb/20Gb na cztery niezależne połączenia sieciowe nazywane FlexNIC. FlexNIC jest fizyczną funkcją PCIe (PCIe function –PF) która w systemie ROM, systemie operacyjnym oraz wirtualizatorze jest prezentowana jako dyskretna karta sieciowa (NIC) posiadająca własną instancję sterownika. FlexNIC nie jest wirtualnym interfejsem sieciowym zamkniętym w warstwie oprogramowania.*
Oznacza to, że każdy z 16 linków 20Gb może zostać podzielony na 2 porty wewnętrzne „FlexNIC" o przepustowości 10Gb, w efekcie czego uzyskamy wymagane przez Zamawiającego 32 porty wewnętrzne 10Gb.
Źródło: *http://www8.hp.com/h20195/V2/getpdf.aspx/4AA4-8174ENW.pdf?ver=2.0".*

Odnośnie serwerów producent stwierdził, że *„posiadają kartę zarządzającą niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego umożliwiającą m.in. automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash, która jest wbudowana na karcie zarządzającej."* Uzasadniając tę tezę producent wskazał, że: „Karta *zarządzająca iLO posaida dedykowaną pamięć flash, która jest wbudowana w kartę zarządzającą.*
Źródło: http:// *www8.hp.com/h20195/V2/Getpdf.aspx/c04154343.pdf*

Karta zarządzająca jest niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego.
Źródło:
http://h20565.www2.hp.com/hpsc/doc/public/display?sp4ts.oid=7271227&docId=emr_na-c04410344&docLocale=en_US
Ustawienia serwera, kart sieciowych, BIOS, firmware oraz 1600 innych danych opisujących serwer zapisywane są na wbudowanej w kartę zarządzającą pamięć flash.
Źródło: *http://h20565.www2.hp.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c03207602*

Po awarii i późniejszej wymianie wadliwego komponentu takiego jak kontroler RAID, karta sieciowa, płyta główna itp. osoba dokonująca wymiany powinna sprawdzić (zgodnie z obowiązującymi procedurami producenta sprzętu) czy wymiana została wykonana w sposób należyty i użyte zostały kompatybilne części gwarantujące prawidłową pracę serwera. Diagnozę taką dla serwerów HP przeprowadza się dzięki funkcjonalności Active Health System, która jest integralną częścią karty zarządzającej iLO.
Źródło:
http://h20565.www2.hp.com/hpsc/doc/public/display?sp4ts.oid=7271227&docId=emr_na-c04410344&docLocale=en_US
Po pomyślnej diagnozie automatyczne przywracanie ustawień serwera zapisane w pamięci flash możliwe jest dzięki funkcjonalności HP Inteligent Provisioning, który pozwala m.in. na konfigurację serwera. W połączeniu z oprogramowaniem Insight Control server provisioning można zautomatyzować, oskryptować proces automatycznego przywracania ustawień serwera. Proces ten korzysta z mechanizmów HP Inteligent Provisioning z karty zarządzającej iLO.
Źródło: *http://h20565.www2.hp.com/hpsc/doc/public/display?docId=emr_na-c03207602."*

Izba postanowiła oddalić wniosek dowodowy zgłoszony przez Odwołującego o przeprowadzenie dowodu z opinii biegłego uznając, iż dowód ten nie jest niezbędny dla rozstrzygnięcia przedmiotowej sprawy.

Krajowa Izba Odwoławcza zważyła, co następuje:

Odwołanie nie zasługuje na uwzględnienie.

W pierwszej kolejności wskazać należy, że Izba rozstrzygając przedmiotową sprawę wzięła pod uwagę stanowiska stron, opierając się w szczególności na opiniach przedłożonych przez strony, a sporządzonych przez osoby dysponujące wiedzą fachową w zakresie przedmiotu sporu oraz uwzględniła dokumentację techniczną dotyczącą oferowanych urządzeń.

Izba nie podzieliła twierdzeń Przystępującego, że Odwołujący formułując zarzut naruszenia przepisu art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp wobec braku spełnienia wymagań przez zaoferowaną przez Przystępującego obudowę BladeSystem c7000 w istocie nie przedstawił wyczerpującego uzasadnienia faktycznego podnoszonego zarzutu, a uczynił to dopiero w piśmie procesowym i w zgłoszonych wnioskach dowodowych, gdzie stara się doprecyzować i rozszerzyć podstawę faktyczną odwołania. W ocenie Izby, wskazanie przez Odwołującego w odwołaniu na niezgodność oferowanej przez Przystępującego obudowy z wymaganiami Zamawiającego, podanymi przez Odwołującego, czyni zadość uzasadnieniu faktycznemu sformułowanego zarzutu, tym bardziej w sytuacji, w której rzeczona niezgodność wymaga wykazania za pomocą dowodów nieznajdujących się w aktach sprawy, a te z mocy przepisu art. 190 ust. 1 ustawy Pzp można przedstawiać do czasu zamknięcia rozprawy.

Odnosząc się do pierwszego z zarzutów sformułowanych przez Odwołującego względem obudowy Blade wskazać należy, że nie znalazło potwierdzenia stanowisko, iż obudowa nie jest wyposażona w dwie pary redundantnych przełączników, z których każdy posiada min. 2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb) oraz możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń. Po pierwsze bowiem, wniosek taki nie płynie z treści opinii sporządzonej przez mgr M. K., który konkludując swoje wywody wskazał, że *„jak zostało udowodnione powyżej, obudowa HP Blade System c7000 nie spełnia wymogów opisanych w SIWZ zarówno pod względem minimalnej liczby portów wewnętrznych (24 zamiast wymaganych 32) w możliwych do zainstalowania modułach Ethernet jak i pod względem prędkości oferowanej przez moduły Pass-Through FC (4GB zamiast wymaganych 8 GB)."* Oznacza to, że autor opinii dostrzega niezgodność oferowanej przez Przystępującego obudowy jedynie w zakresie portów wewnętrznych.

Jeśli idzie zaś o porty zewnętrzne to z treści Specyfikacji technicznych wynika, że są dostępne przełączniki z wymaganą przez Zamawiającego ilością portów, jak chociażby Moduł HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8. Stwierdzić zatem należy, że z dokumentacji przedłożonej przez Odwołującego wynikają wnioski przeciwne do tych sformułowanych w treści odwołania.

Co do możliwości instalacji dodatkowych modułów rozszerzeń to zauważyć należy, że

na podstawie przedłożonych przez Odwołującego Specyfikacji technicznych nie sposób stwierdzić powyższego braku, w istocie bowiem nie ma tam na ten temat mowy. Sam zaś Odwołujący wskazując na brak spełnienia tego wymogu przez Przystępującego ograniczył się jedynie do formułowania takowych twierdzeń, w tym w dokumencie *„Tabela parametrów technicznych przełączników do obudowy blade c 7000 firmy HP”,* jednakże stanowisko to nie znalazło poparcia ani w dokumentacji technicznej ani w treści opinii, na którą powołuje się Odwołujący.

Dodatkowo zwraca uwagę okoliczność, że obaj autorzy opinii są zgodni co do spełnienia wymagania w zakresie min. 2 portów zewnętrznych 40Gb (4x10Gb) oraz możliwości instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń w obudowie Blade System c7000. W treści opinii dr. hab. A. Z. podano w tym przedmiocie szczegółowe informacje, a mianowicie: „Urządzenie *Blade posiada więc 64 wewnętrzne porty 20 Gb oraz 8 zewnętrznych portów 40 Gb (przy założeniu wykorzystania 2 spośród 4 dostępnych portów 40 Gb). Jednocześnie każdy pojedyncza karta Ethernet może posiadać 32 wewnętrzne porty 10 Gb. Ponadto każda pojedyncza karta Ethernet posiada dodatkowe 2 wolne moduły 40Gb (obok 2 wykorzystanych) i 8 modułów 10Gb, które mogą zostać wykorzystane w celu instalacji modułów rozszerzeń.”*

Nadto, dystrybutor urządzeń HP – firma AB S.A. z siedzibą we Wrocławiu, na której znajomość urządzeń i doświadczenie powoływał się Odwołujący ostatecznie zajęła stanowisko, iż ww. sporne parametry są spełnione przez oferowaną przez Przystępującego obudowę.

Jeśli idzie o parametr, aby obudowa Blade była wyposażona w dwie pary redundantnych przełączników, z których każdy posiada min. 32 porty wewnętrzne 10Gb to strony, a w szczególności autorzy przedstawionych opinii w tym zakresie nie są zgodni.

Niemniej jednak Izba uznała, że stanowisko prezentowane przez mgr M. K. nie może być podstawą rozstrzygnięcia. Zwrócić należy uwagę, że powołany autor ograniczył się do analizy dostępnych modułów sieciowych dla oferowanej przez Przystępującego obudowy pod kątem wymagań Zamawiającego, nie dostrzegając technicznej możliwości wykorzystania tych modułów przy użyciu technologii *HP Virtual Connect,* na co zwrócił uwagę zarówno sam producent obudowy, jak i autor drugiej opinii – dr hab. inż. A. Z. .

Z dokumentacji technicznej przedstawionej przez Odwołującego wynika, że możliwe do wykorzystania przełączniki wyposażone są w 16 portów wewnętrznych i na tej podstawie zarówno Odwołujący, jak i mgr M. K. sformułowali wniosek, iż obudowa zaoferowana przez Przystępującego nie spełnia wymagań Zamawiającego. Jednakże, zdaniem Izby, nie można pominąć wyjaśnień producenta, że każdy z tych portów (linków) może zostać podzielony przy pomocy adapterów Flex-10/Flex20 oraz FlexFabric na dwa porty wewnętrzne „FlexNIC” o przepustowości 10Gb, w efekcie czego uzyskamy wymagane przez Zamawiającego 32 porty wewnętrzne 10Gb.

W ocenie Izby, oświadczenie producenta urządzeń nie może być dyskredytowane jedynie z tej przyczyny, że w niniejszym postępowaniu oferowane są urządzenia właśnie tego producenta. Po pierwsze bowiem, renoma i marka tego producenta nie pozwala na poświadczanie nieprawdziwych informacji odnośnie oferowanego sprzętu. Po drugie, producent wyraźnie oświadczył, że dokonał analizy wymagań Zamawiającego w świetle

SIWZ i pod kątem konkretnego urządzenia, oferowanego przez Przystępującego. Po trzecie, stanowisko producenta jest zbieżne z tym prezentowanym zarówno przez dystrybutora jego sprzętu, na którego powoływał się Odwołujący, jak i z opinią dr. hab. inż. A. Z. . Po czwarte, nie sposób przyjąć, że chęć sprzedaży konkretnego urządzenia jest jedyną motywacją dla podawania określonych informacji przez producenta o tak ugruntowanej pozycji nie tylko na rynku polskim, ale i światowym.

Nadto, nie można pominąć również szczegółowych wyjaśnień przedstawionych w opinii dr. hab. inż. A. Z., że wykorzystanie technologii *HP Virtual Connect* jest realizowane za pomocą kart montowanych w obudowie Blade (modułów). Jednym z takich modułów jest karta *HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8,* która stanowi specyficzny przełącznik sieciowy. W obudowie można zainstalować 8 tego typu modułów, a obudowa Blade

wyposażona jest w 4 tego typu moduły, przy czym każdy z modułów umożliwia realizację 16 połączeń (portów) wewnętrznych Ethernet 10/20 Gb. Co więcej, każdy wewnętrzny port 20 Gb karty może zostać podzielony, dzięki wspomnianej technologii, na dwa porty 10 Gb, przy czym porty te są przedstawiane serwerom zamontowanym w obudowie Blade jako oddzielne porty fizyczne.

Na podstawie wyjaśnień złożonych przez producenta i dr. hab. inż. A. Z. Izba nie miała wątpliwości, że parametr, aby dwie pary redundantnych przełączników były wyposażone w min. 32 porty wewnętrzne 10 Gb każdy został spełniony. Wadliwość stanowiska Odwołującego wynika z faktu, że ani Odwołujący ani autor opinii nie wzięli pod uwagę, że moduły (przełączniki), na które sami wskazywali mogą być wykorzystane za pomocą technologii *HP Virtual Connect,* która z kolei umożliwia uzyskanie parametrów wymaganych przez Zamawiającego. Jeśli zaś idzie o możliwość wykorzystania określonej technologii to Zamawiający w tym względzie nie stawiał żadnych ograniczeń, zatem nie można uznać jej wykorzystania za niedopuszczalną, tym bardziej, że zdaniem dr. hab. inż. A. Z. jej wykorzystanie nie spowoduje, wbrew twierdzeniom Odwołującego, powstanie portów wirtualnych a fizycznych. Potwierdza to również sam producent wskazując, że *„FexNIC nie jest wirtualnym interfejsem sieciowym zamkniętym w warstwie oprogramowania."*

Na marginesie należy zauważyć, że w opinii sporządzonej przez mgr M. K. wskazano również na brak spełnienia wymagań przez obudowę HP BladeSystem c7000 w zakresie prędkości oferowanej przez moduły Pass-Through FC, jednakże powyższe nie mogło być przedmiotem oceny, bowiem nie stanowiło treści zarzutów sformułowanych przez Odwołującego.

Przechodząc do oceny drugiego z zarzutów stwierdzić należy, że nie potwierdziło się stanowisko Przystępującego odnośnie próby rozszerzenia czy też zmiany uzasadnienia

faktycznego przez Odwołującego przedmiotowego zarzutu. Zdaniem Izby, podkreślenie w treści odwołania określonej części wymogu Zamawiającego dotyczącego karty zarządzającej nie może prowadzić do wniosku, że zarzut ograniczony jest wyłącznie do elementu, który został podkreślony. Powyższe twierdzenie pozostaje w sprzeczności z dalszą częścią uzasadnienia przedmiotowego zarzutu. Wnioski zawarte w piśmie procesowym Odwołującego poczynione na podstawie dokumentacji technicznej dotyczącej serwera Blade w rzeczywistości służą poparciu zarzutu sformułowanego w odwołaniu.

Co do twierdzenia Odwołującego, zawartego w odwołaniu, że wymagania sformułowane przez Zamawiającego wyłączają możliwość stosowania zewnętrznych pamięci flash, wskazać należy, że nie ma ono żadnego znaczenia dla rozstrzygnięcia sprawy, bowiem z sytuacją taką nie mamy do czynienia. Już sam mgr M. K. w swojej opinii zauważył, że karta zarządzająca iLO, zaoferowana przez Przystępującego zamontowana jest w serwerze HP Blade BL-460c.

W ocenie Izby, opinia przedstawiona przez mgr M. K. nie może stanowić podstawy rozstrzygnięcia w zakresie spełniania spornych wymagań przez kartę zarządzającą, w którą wyposażony jest serwer oferowany przez Przystępującego. Zwrócić bowiem należy uwagę, że autor opinii odwołuje się do jednego źródła zawartego w określonej lokalizacji. Tymczasem, jak wynika z oświadczenia producenta jedynie analiza wielu źródeł, dotyczących rzeczonej karty, które producent wskazał, zapewnia właściwe ustalenie parametrów przedmiotowej karty.

Producent szczegółowo opisał cechy, z powołaniem się na konkretne źródła, karty zarządzającej iLO, którą zaoferował Przystępujący, podając, że posiada dedykowaną pamięć flash, która jest wbudowana w kartę zarządzającą, jest niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego. Dalej producent potwierdził, z powołaniem się na określoną lokalizację źródeł, że ustawienia serwera, kart sieciowych, BIOS, firmware oraz 1600 innych danych opisujących serwer zapisywane są na wbudowanej w kartę zarządzającą pamięć flash. Po awarii i późniejszej wymianie wadliwego komponentu takiego jak kontroler RAID, karta sieciowa, płyta główna itp. osoba dokonująca wymiany powinna sprawdzić (zgodnie z obowiązującymi procedurami producenta sprzętu) czy wymiana została wykonana w sposób należyty i użyte zostały kompatybilne części gwarantujące prawidłową pracę serwera. Diagnozę taką dla serwerów HP przeprowadza się dzięki funkcjonalności *Active Health System,* która jest integralną częścią karty zarządzającej iLO. Po pomyślnej diagnozie

automatyczne przywaracanie ustawień serwera zapisane w pamięci flash możliwe jest dzięki funkcjonalności *HP Inteligent Provisioning,* który pozwala m.in. na konfigurację serwera. W połączeniu z oprogramowaniem *Insight Control server provisioning* można zautomatyzować, oskryptować proces automatycznego przywracania ustawień serwera. Proces ten korzysta z mechanizmów *HP Inteligent Provisioning* z karty zarządzającej iLO.

Jednocześnie zwraca uwagę, że stanowisko producenta jest zbieżne z opinią dr. hab. inż. A. Z., który potwierdził, odwołując się do konkretnych dokumentów, że karta zarządzająca posiada wbudowaną pamięć flash, niezależną od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, częścią tej karty jest zaś funkcjonalność *Active Health System,* której rolą jest zbieranie zarówno danych opisujących konfigurację serwera, monitorowanie parametrów jego pracy, jak i danych podczas błędów lub innego typu zdarzeń. Natomiast odtwarzanie automatycznej konfiguracji jest możliwe dzięki narzędziom skryptowym *HP Inteligent Provisioning.*

Izba nie znalazła podstaw do dyskredytowania oświadczenia producenta w tym zakresie z powodów, o jakich była mowa wyżej.

Co do twierdzeń Odwołującego, iż Zamawiający nie wskazywał na funkcjonalności zwrócić należy uwagę, że sam autor opinii, na którą powoływał się Odwołujący, używa tego pojęcia (str. 5 i 15) w odniesieniu do wymogów sformułowanych przez Zamawiającego.

Reasumując stwierdzić należy, że zaoferowana przez Odwołującego obudowa Blade wyposażona jest w dwie pary redundantnych przełączników, które posiadają (każdy) min. 32 porty wewnętrzne, min. 2 porty zewnętrzne 40Gb (4x10Gb) oraz możliwość instalacji min. 2 dodatkowych modułów rozszerzeń. Stwierdzając powyższe Izba oparła się na opinii sporządzonej przez dr. hab. inż. A. Z. i oświadczeniu producenta, które pozostawały spójne, a wadliwości czy też nieprawdziwości prezentowanego tam stanowiska Odwołujący nie udowodnił. Natomiast opinia mgr M. K. okazała się niewyczerpująca, bowiem jej autor nie uwzględnił technologii, która może zostać wykorzystana w celu osiągnięcia przez określony moduł wymaganych parametrów, a zatem można uznać, że została przygotowana jedynie w celu poparcia twierdzeń Odwołującego.

Analogiczne spostrzeżenia należy odnieść do drugiego z zarzutów. Nie potwierdziło się stanowisko Odwołującego, że zaoferowane serwery nie spełniają wymagań Zamawiającego. Twierdzeniom tym przeczą zarówno oświadczenie producenta, jak i opinia, na którą powołuje się Przystępujący. Zaś opinia przedłożona przez Odwołującego, w świetle okoliczności powołanych przez stronę przeciwną, wskazuje na jej wybiórczość.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

O kosztach postępowania orzeczono stosownie do wyniku sprawy, na podstawie art. 192 ust. 9 i 10 w zw. z § 3 pkt 1 lit. a oraz pkt 2 lit. b i § 5 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie wysokości i sposobu pobierania

wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym i sposobu ich rozliczania (Dz. U. Nr 41, poz. 238), zaliczając do kosztów postępowania odwoławczego wpis od odwołania w wysokości 15.000,00 zł oraz wynagrodzenie pełnomocnika Zamawiającego w kwocie 3.600,00 zł.

Przewodniczący: ……