

Zakopane, dnia 03.12.2020 r.

**Wszyscy zainteresowani**

*Dotyczy: Dostawa urządzeń sieciowych i informatycznych do Centralnego Ośrodka Sportu – Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Zakopanem*

Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania do treści siwz z dnia 02.12.2020 r.

**Pytanie 1:**

W dniu 27-11-2020 Zamawiający wszczął postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawa urządzeń sieciowych i informatycznych” w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986) (PZP).

W ramach specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający zamieścił opis przedmiotu zamówienia wskazujący na konkretnego producenta firmę Lenovo.

Opis przedmiotu zamówienia zawiera takie zestawienie parametrów, które pozwala na zaoferowanie wyłącznie jednego konkretnego produktu.

Firma ..... się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie jako równoważnego sprzętu jak poniżej:

**1. Serwery:**

L.P	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Ilość sztuk	2
2.	Obudowa	Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 2U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
3.	Procesor	Architektura x86. Minimalna ilość rdzeni dla procesora – 10. Minimalna prędkość 2,20GHz bez trybu turbo. Wynik wydajności procesora instalowanego w oferowanym serwerze nie powinien być niższy niż 111 punktów base w teście SPEC rate 2017 Integer, opublikowanym przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie spec.org. Obsługa minimum dwóch procesorów.
4.	Liczba procesorów	Min. 1
5.	Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon).

6.	<b>Pamięć operacyjna</b>	Zainstalowane minimum 256 GB pamięci RAM o częstotliwości nie mniejszej niż 2MHz w kościach 32GB.
7.	<b>Procesor Graficzny</b>	1 port VGA na tylnym panelu serwera.
8.	<b>Rozbudowa dysków</b>	W chwili dostawy każdy serwer musi posiadać zainstalowane minimum 2 dyski SSD 480 GB SATA 6Gb/s 512 2,5" dysk do intensywnego odczytu wymieniany bez wyłączania systemu w hybrydowym koszyku 3,5", 1 DWPD, 876 TBW
9.	<b>Kontroler dyskowy</b>	Sprzętowy z pamięcią 2GB cache pozwalający na udostępnienie wszystkich zainstalowanych dysków w trybie RAID RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60
10.	<b>Zasilacz</b>	Minimum dwa zasilacze o mocy minimum 550W z certyfikatem minimum Platinum.
11.	<b>Interfejsy sieciowe</b>	Zintegrowane 2porty 1Gb RJ45. Dodatkowe 2 porty 10Gb SFP+. Interfejsy te nie mogą wpływać na ilość dostępnych slotów PCIe wymienionych w punkcie Dodatkowe porty I/O. Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej. Dodatkowe adapter z dwoma portami 10GbE SFP+ pod PCIe Dostarczone min. 8 wkładek SFP+ SR oraz 8 kabli LC-LC OM3 5m – (po 4 na serwer).
12.	<b>Dodatkowe sloty I/O</b>	Serwer powinien umożliwiać instalacje min 2 kart PCIe.
13.	<b>Dodatkowe porty</b>	z przodu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 oddzielny port USB kontrolera iDRAC Direct</li> <li>• 1 port USB 2.0</li> <li>• 1 port USB 3.0 (opcjonalnie)</li> <li>• 1 port wideo</li> </ul> z tyłu obudowy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 oddzielny port sieciowy kontrolera iDRAC</li> <li>• 1 port szeregowy</li> <li>• 2 porty USB 3.0</li> <li>• 1 port wideo</li> </ul>
14.	<b>Chłodzenie</b>	Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo
15.	<b>Zarządzanie</b>	Zdalne zarządzanie serwerem, udostępniania zdalnej konsoli graficznej i podłączania zdalnych napędów. Możliwość podstawowego monitoringu serwera za pomocą telefonu z dedykowaną aplikacją producenta serwera działającą w systemie Android lub iOS podłączonego do

		portu USB.
16.	<b>Funkcje zabezpieczeń</b>	Hasło włączania, hasło administratora, moduł TPM. Wymagana możliwość zainstalowania przedniego panelu zabezpieczającego zamykanego na klucz.
17.	<b>Urządzenia hot swap</b>	Dyski twarde, zasilacze, wentylatory.
18.	<b>Systemy operacyjne</b>	Wsparcie dla systemów VMware, Microsoft Windows Server, SUSE Linux, Redhat Linux (minimum w najnowszej i poprzedniej wersji systemu) Dołączona licencja na oprogramowanie Microsoft Windows 2019 Datacenter na wszystkie oferowane serwery i obejmująca wszystkie procesory i ich rdzenie. Dołączona licencja na oprogramowanie bazodanowe Microsoft SQL Server Standard 2019 na wszystkie oferowane serwery. Dołączona licencja na oprogramowanie VMware vSphere 7 Essentials Plus na wszystkie oferowane serwery wraz z 3 letnim suportem.
19.	<b>Waga</b>	Maximum: 20kg
20.	<b>Wymagania środowiskowe</b>	Serwer musi umożliwiać pracę w zakresie temperatur 10-40 st C.
21.	<b>Gwarancja</b>	60 miesięcy gwarancji producenta (czas reakcji onsite na następny dzień roboczy). Serwis świadczony bezpośrednio przez producenta sprzętu. Możliwość rozszerzenia serwisu o wyższe poziomy wsparcia – 24h gwarantowany czas naprawy lub lepszy – również jako serwis producenta.

#### 1. Macierz SAN:

L.P.	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	<b>Obudowa</b>	Macierz musi mieć możliwość zainstalowania w standardowej szafie rack 19" nie będącej przedmiotem zamówienia. Rozmiar jednostki sterującej macierzą nie może przekraczać 4U . Dodawanie kolejnych półek lub dysków musi odbywać się bezprzerwowo. Wymagana możliwość podłączenia polki mieszczącej minimum 21 dysków LFF.
2.	<b>Kontrolery</b>	Wymagane dwa moduły sterujące macierzą pracujące w trybie active-active. W przypadku wystąpienia awarii sprawny moduł musi automatycznie przejąć obsługę wszystkich zasobów prezentowanych przez macierz.

3.	<b>Dostępne porty</b>	Oferowana macierz musi posiadać w chwili dostawy minimum 10 portów pozwalających na podłączenie do infrastruktury 10Gb iSCSI z wykorzystaniem kabli DAC lub z wykorzystaniem wkładek SFP+. Te same porty muszą umożliwiać podłączenie do infrastruktury FC 16Gbs. Wraz z macierzą muszą być dostarczone uniwersalne wkładki SFP+ pozwalające na podłączenie 10Gb iSCSI/16Gb FC (minimum 8szt) oraz kable 3m LC-LC OM3 (minimum 8szt).
4.	<b>Cache</b>	Każdy z modułów sterujących musi być wyposażony w min 8 GB pamięci cache zabezpieczonej mechanizmem mirroringu. Pamięć podręczna musi być zabezpieczona przed utratą danych w przypadku zaniku zasilania.
5.	<b>Dyski</b>	Macierz musi obsługiwać dyski twarde typu, SAS i SSD oraz umożliwiać instalację różnych typów dysków w ramach jednej półki dyskowej. Macierz musi być wyposażona w minimum 21 dysków 1TB
6.	<b>Funkcjonalność</b>	Macierz musi obsługiwać typy protekcji RAID 0,1,5,6,10 oraz powinna posiadać funkcjonalność zarządzania informacjami o parzystości oraz dyskami spare w całej puli dysków. (w przypadku awarii dysku, do jego obudowy musi być używany każdy dysk z puli)
7.	<b>Zarządzanie macierzą</b>	Dostępne dwa porty 1Gbe Base-T w trybie primary/redundant. Zarządzanie macierzą powinno być możliwe za pomocą graficznego interfejsu użytkownika dostępnego poprzez protokół https, oraz za pomocą linii komend cli osiągalnej poprzez protokół ssh. Macierz musi posiadać automatyczny monitoring z możliwością informowania o awariach poprzez protokół smtp oraz snmp oraz
		możliwość wysyłania powiadomień awarii do wskazanych odbiorców. Wymagana możliwość autentykacji poprzez LDAP oraz funkcjonalność role-based access control.
8.	<b>Inne</b>	Wymagana jest bezprzerwowa wymiana następujących elementów macierzy: kontrolery, moduły I/O, dyski, zasilacze oraz moduły SFP+. Obsługa systemów operacyjnych hosta: Microsoft Windows Server 2012 R2; 2016, 2019; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6, 7; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11, 12, 15; VMware vSphere 6.0, 6.5, 6.7.
9.	<b>Gwarancja</b>	Co najmniej 5 letnia gwarancja producenta (czas reakcji onsite na następny dzień roboczy), serwis w miejscu instalacji sprzętu świadczony przez producenta macierzy lub autoryzowanego partnera serwisowego.

Zawarcie w SIWZ ogólnej klauzuli o dopuszczeniu urządzeń równoważnych jest jedynie formalnym spełnieniem obowiązku ustawowego, natomiast nie ma realnego znaczenia dla wykonawców, gdyż przy obecnej treści opisu przedmiotu zamówienia nie można złożyć oferty na inne produkty.

Zgodnie z art. 29 PZP Zamawiający jest obowiązany do przygotowania postępowania, w tym sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem generalnej zasady prawa zamówień publicznych - zasady ochrony uczciwej konkurencji.

Jeśli opis przedmiotu zamówienia wskazuje na konkretne produkty i w związku z tym dyskryminuje część wykonawców funkcjonujących na rynku, stanowi to naruszenie ww. przepisu.

Prowadzenie postępowania zamówienia publicznego w opisanych warunkach może zatem skutkować unieważnieniem postępowania.

Zgodnie z art. 93 ust. 1 pkt 7) PZP Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, jeżeli postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Ponadto, nawet jeśli zostałaaby zawarta umowa w wyniku takiego postępowania, umowa taka może zostać unieważniona z powodu naruszeń przepisów ustawy, które miały miejsce w toku postępowania (art. 146 ust. 6 PZP).

Orzecznictwo Krajowej Izby Odwoławczej jednoznacznie wskazuje na niezgodność z prawem opisanej wyżej praktyki. Orzeczenia te dotyczą zarówno odwołań wnoszonych przez wykonawców jak i wyników kontroli przeprowadzanych przez Urząd Zamówień Publicznych (np. uchwała Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 31 sierpnia 2016 r., KIO/KD 58/16, uchwała KIO z dnia 4 kwietnia 2016 roku, KIO/KD 21/16).

Art. 200 ust. 2 pkt 2 PZP wprost przewiduje także karę pieniężną nakładaną na zamawiającego, który opisuje przedmiot zamówienia w sposób, który utrudnia uczciwą konkurencję.

W związku z powyższym Wykonawca wnioskuję o zmianę opisu przedmiotu zamówienia poprzez jego modyfikację tak, aby możliwe było złożenie oferty także na inne produkty niż tylko Lenovo.

Dopuszczenie powyższego pozwoli na zaoferowanie sprzętu wiodących producentów takich jak np. DELL HPE.

**Odpowiedź:** Zamawiający na wstępie wyjaśnia, że dopuścił składania ofert równoważnych. W SIWZ wskazano wyraźnie opis i sposób składania ofert równoważnych:

**„Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie asortymentu równoważnego,** pod warunkiem, iż oferowany asortyment będzie co najmniej o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych oraz użytkowych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w formularzu oferty i w szczegółowej specyfikacji oferowanego asortymentu, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego. Oferując rozwiązania równoważne Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego wypełnienia szczegółowej specyfikacji oferowanego asortymentu po to, aby Zamawiający mógł ocenić, czy rzeczywiście Wykonawca oferuje urządzenia równoważne. Punktem odniesienia dla oceny rozwiązań równoważnych są wskazane powyżej parametry, w których Zamawiający podał parametry równoważności oraz przedziały dopuszczające produkty równoważne. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji i wzywania do wyjaśnień we wskazanym zakresie w przypadku wątpliwości. W przypadku wątpliwości na Wykonawcy będzie spoczywał obowiązek udowodnienia, że oferowane urządzenia sieciowe i informatyczne są równoważne. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące i potwierdzające parametry techniczne, karty katalogowe, wymagane prawem atesty i inne dokumenty dopuszczające dane urządzenie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, iż są one równoważne według wzoru tabeli opisu przedmiotu zamówienia wskazanego powyżej (dla wszystkich istotnych parametrów). Cały asortyment fabrycznie nowy, nie regenerowany, rok produkcji nie wcześniej niż 2020 r.”

Zamawiający nie wskazywał patentów i pochodzenia. Przedmiot zamówienia ma jednak charakter wyposażenia specjalistycznego. Niemniej, jeśli z punktu widzenia konkurencyjności postępowania przyjąć można, że opis przedmiotu zamówienia utrudnia lub może nadmiernie utrudniać składanie ofert równoważnych, Zamawiający wyjaśnia, że dopuszcza składanie ofert równoważnych, w tym dopuści jako rozwiązania równoważne – rozwiązania przedstawione przez Wykonawcę w tabelach przedstawionych powyżej.

Pozostałe zapisy siwz bez zmian.