



Projekt otrzymał finansowanie z Siódmego Programu Ramowego Unii Europejskiej badań, rozwoju technologicznego oraz demonstracji na podstawie umowy o przyznanie grantu nr 619228

Załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.95.2015.DW

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część B

L.p	Nazwa podzespołu / minimalne parametry wymagane przez zamawiającego	<p>Opis techniczny oferowanych części</p> <p><i>Uwaga:</i></p> <p>Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych, w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Zamawiający, wskazując w załącznikach nr 2A-2B do SIWZ wymagane parametry, dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej identyfikacji jaka część została zaoferowana, Wykonawca powinien w ofercie podać parametry oferowanego podzespołu w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans), ale mieszczące się w granicach dopuszczonych przez Zamawiającego tolerancji. Oferowane parametry części <u>nie powinny</u> być natomiast podane w formie tolerancji, np. z dodaniem słów: minimum (...)*, (...)* lub dokładniejsza, (...)* lub wyższy, (...)* +/-5%;</p> <p>* (...) - oznacza wartość danego parametru).</p>	Indeks
1	<p>PROCESOR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Częstotliwość taktowania >3.3 GHz 2. Ilość rdzeni =6 3. Gniazdo procesora: LGA2011v-3 (lub równoważne) 4. BOX/OEM BOX 5. Wydajność wg testu Passmark min. 12500 pkt <p>procesor musi pasować do płyty w poz. 4 (index: 68492/4)</p>	<p>Producent procesora.....</p> <p>Model procesora.....</p> <p>Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark:pkt</p> <p>Pozostałe parametry:</p>	68492/1

Projekt otrzymał finansowanie z Siódmego Programu Ramowego Unii Europejskiej badań, rozwoju technologicznego oraz demonstracji na podstawie umowy o przyznanie grantu nr 619228

Załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.95.2015.DW

2	<p>Chłodzenie procesora</p> <p>Procesory na gniazdo LGA2011-v3 nie mają dołączonych radiatorów w związku z czym konieczne jest kupienie osobnego które:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. może rozpraszać 140W mocy 2. jest kompatybilne z gniazdem LGA 2011 v3 (lub równoważne) 3. ma głośność poniżej 26 dB i przepływ powietrza powyżej 70m3/h 		68492/2
3	<p>Pamięć RAM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pojemność 64 GB na jedną płytę (8x8GB) 2. Typ DDR4 3. Korekcja: bez korekcji 4. Quad Channel 5. Pamięć musi być 4 kanałowa, to jest istotne dla prowadzonych obliczeń, jeden płyta przypada na 2x4x8=64 GB RAM 		68492/3
4	<p>Płyta główna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Socket LGA2011-v3 (lub równoważne) 2. Chipset dowolny 3. Rodzaj pamięci 8 gniazd (2x4), DDR4 w zależności od rodzaju procesora 4. Format ATX 5. Karta graficzna: brak zintegrowanej 6. Liczba slotów PCI-Ex16 : 1 lub więcej 7. Rodzaj gniazd pamięci DDR4, quad channel, zintegrowana karta sieciowa 1Gbps(obserwowana pod linuxem), przynajmniej 6 złączy SATA 		68492/4

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

Projekt otrzymał finansowanie z Siódmego Programu Ramowego Unii Europejskiej badań, rozwoju technologicznego oraz demonstracji na podstawie umowy o przyznaniu grantu nr 619228

Załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.95.2015.DW

Sprzęt opisany przez Zamawiającego w SIWZ służy do wymiany podzespołów pracujących w klastrze do obliczeń naukowych ab-initio, do wykonania tych obliczeń potrzebna jest wysoka wydajność pamięci (stąd wymóg obsługi pamięci 4 kanałowej implikujący socket 2011v-3) oraz wysoka wydajność procesora. Używane do obliczeń oprogramowanie używa specjalizowanych wersji bibliotek LAPACK/BLAS które używają instrukcji AVX2 niedostępnych dla innych rodzajów socketu. Zakup ma na celu wymianę zestawów płyta, procesor, pamięć z grantu NCBiR PBS2/A5/36/2013.

Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

Wykonawcy mogą zaproponować rozwiązania równoważne o takich samych parametrach lub je przewyższające.

Ewentualne wskazane nazwy podzespołów oraz ich producentów ma na celu jedynie przybliżenie wymagań, których nie można było opisać przy pomocy dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp, w przypadkach przywołanych w Specyfikacji - norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ww. ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci imiennej osoby
upoważnionej do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy