

ZAPYTANIE OFERTOWE (nr 5)

na dostawę elementu zestawu obliczeniowego - węzła obliczeniowego

dla projektu

Przeprowadzenie badań nad technologią Rzeczywistości Wirtualnej dla zwiększenia poczucia obecności odbiorcy w fotorealistycznym świecie wirtualnym w grach komputerowych nowej generacji.

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

Techland Sp. z o.o.
ul. Żółkiewskiego 3
63 - 400 Ostrów Wielkopolski
tel. +48 62 737 27 47
faks +48 062 737 27 49
NIP: 6222468959

II. Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu pn. „Przeprowadzenie badań nad technologią zastosowania technologii Rzeczywistości Wirtualnej dla zwiększenia poczucia obecności odbiorcy w fotorealistycznym świecie wirtualnym w grach komputerowych” planowanego do dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020 w ramach działania 1.2.2.A.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego, fabrycznie nowego **węzła obliczeniowego**, przystosowanego do pracy ciągłej, charakteryzującego się niezawodnością, wyposażonego w najwyższej klasy podzespoły, stanowiącego element **zestawu obliczeniowego**. Podane poniżej parametry należy traktować jako potencjalnie minimalne do spełnienia, z zastrzeżeniem, że zaproponowany sprzęt musi spełniać normy techniczne i bezpieczeństwa wymagane przepisami na terenie Unii Europejskiej. Parametry techniczne przedmiotu zamówienia:

LP.	Parametr	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego
1	Procesor	Procesor klasy x86 zaprojektowany do pracy w serwerach, bazowe taktowanie procesora 3500 MHz, z technologią Turbo Boost zwiększającą taktowanie procesora, wsparcie dla pamięci DDR4, wykonany w technologii 22nm, pamięć cache 15MB, przepustowość pamięci 68GB/s, rozszerzenie adresu fizyczne 46-bit, obsługa pamięci ECC.
2	Liczba rdzeni / procesor	6 rdzeni/12 wątków.
3	Pamięć RAM	64 GB RAM DDR4 z korekcją błędów ECC 2133MHz CL15 ECC. Pamięć powinna zajmować nie więcej niż dwa kanały/słoty pamięci w celu umożliwienia dalszej rozbudowy.

4	Płyta główna	Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, zapewniająca obsługę minimum 512 GB pamięci RAM DDR, posiadająca przynajmniej 8 banków pamięci, 10 portów SATA3 (6Gbps), 2 interfejsy sieciowe RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports, 8 portów USB 3.0. Kontroler dyskowy umożliwiający konfigurację RAID w konfiguracji co najmniej 0/1/5/10, SATA3.
5	Sloty PCI	2x PCI-E 3.0 x16 (run at 16/16/NA/8 or 16/8/8/8), 2 x PCI-E 2.0 x1 (in x4).
6	Karta Graficzna	Proces wykonania 28nm, wielkość pamięci minimum 6144 MB GDDR5, PCIE 3.0, obsługująca technologię Shader Model 5.0, DirectX 12, OpenGL 4.4, CUDA, PhysX, GPU Boost 2.0, Adaptive Vsync, 3DVision, SLI, GSync, Szerokość szyny 384 bit, przepustowość pamięci minimum 330 GB/s.
7	Dysk SSD	Pojemność 1,2 GB, interfejs PCie NVMe 3.0 x4, szybkość zapisu 1250MB/s, szybkość odczytu 2600 GB, IOPS 4kb random reads 450000, IOPS 4kb random writes 50000.
8	Dysk HDD	Pojemność 2 TB, prędkość obrotowa 72000 obr./min, pamięć podręczna 128MB, przystosowany do pracy 24/7, średni czas bezawaryjnej pracy 1 000 000 godzin, interfejs SATA 6 GB/s.
9	Wspierane systemy operacyjne	Serwer musi posiadać certyfikaty producentów systemów operacyjnych lub znajdować się na liście zgodności producentów systemów operacyjnych: MS Windows 2008 R2, MS Windows 2012 R2.
10	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze o mocy 920W na 1 zasilacz, typu hot plug, o sprawności minimalnej >94%, +5V: 30 Amp, +3.3V: 24 Amp, -12V: 0.6 Amp.
11	Mocowanie	Montowany w standardowej szafie 19", szyny montażowe wraz z ramieniem na kable dołączone do serwera.
12	Obudowa	Serwerowa 3U, obsługa płyt EATX, możliwość montażu 8 dysków 3.5 calowych/SATA hot-swap. Minimum 5 wentylatorów 80mm, panel przedni z diodami monitorującymi zasilanie, dyski twarde, interfejsy sieciowe, temperaturę pracy.
13	System Operacyjny	Aktualny 64-bitowy system operacyjny w wersji profesjonalnej, zaprojektowany do pracy w domenie środowisku z centralnym serwerem i jednorazową autoryzacją użytkownika do zasobów lokalnych i sieciowych, umożliwiającym zdalne zarządzanie stacją roboczą, system

		wspierający definiowanie i wymuszanie zasad bezpieczeństwa oraz zarządzanie instalacją oprogramowania.
14	Inne	Napęd DVDRW

Przez kompletny węzeł obliczeniowy rozumie się złożone i działające urządzenie z zainstalowanym systemem operacyjnym oraz wszystkimi wymaganymi sterownikami. W ramach złożenia Zamawiający wymaga, aby na jednostce stanowiącej przedmiot niniejszego zamówienia przeprowadzić 48-godzinne testy stabilności kompletnych urządzeń po ich złożeniu.

IV. Terminy i miejsce wykonania zamówienia.

1. Wykonawca będzie zobowiązany do realizacji zamówienia do dnia 24. Czerwca 2016r. do miejsca realizacji Projektu (miejsce dostawy) – województwo dolnośląskie, ul. Jana Szczyrki 12, 54-426 Wrocław.
2. Ofertę będącą odpowiedzią na niniejsze zapytanie należy dostarczyć na zaproponowanym formularzu (stanowiącym zał. nr 1) do dnia 31. Maja 2016r. do godziny 10:00 do biura Zamawiającego lub na adres e-mail (w formie skanu oraz dokumentu w formacie PDF) jakub.matuszczak@techland.pl. Oferta odbiegająca od załączonego wzoru formularza będzie dopuszczona, jeżeli zostaną podane wszystkie wymagane informacje, a w szczególności łączna cena netto i brutto. W przypadku braku złożenia oświadczeń jak w zaproponowanym formularzu ofertowym, przyjmuje się, że Oferent spełnia wszystkie warunki.
3. Do formularza ofertowego, o którym mowa w pkt. 2 należy dołączyć specyfikację techniczną, z której wyraźnie będzie wynikać w jaki sposób spełnione są warunki techniczne określone w zapytaniu, opisane w pkt. III. - Opis przedmiotu zamówienia. Załącznik ten musi być dokumentem dołączonym do Formularza.
4. Nie dopuszcza się składania ofert cząstkowych (na mniej niż wszystkie urządzenia objęte niniejszym Zapytaniem).

V. Opis sposobu obliczenia ceny.

Cena ofertowa powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w niniejszym zapytaniu i uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do jego realizacji. Do Załącznika nr 1 należy dołączyć dokument wyszczególniający cenę poszczególnych elementów zamówienia i usług składających się na niniejsze zamówienie, wyszczególnionych w punkcie III.

Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia cen w kilku wariantach, w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawienia ceny w taki sposób oferta zostanie odrzucona.

Cenę należy podać w złotych polskich: netto oraz brutto z wyodrębnieniem podatku VAT. Cenę oferty należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, tj. z dokładnością do 1 grosza.

VI. Kryteria oceny oferty

1. Kryteria formalne, których nie spełnienie powoduje odrzucenie oferty:

- a) oferta musi być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia (punkt III) oraz terminem i miejscem wykonania zamówienia (punkt IV)
- b) oferowana gwarancja na urządzenia objęte przedmiotem zamówienia nie może być mniejsza niż 12 miesięcy.

2. Kryterium oceny ofert będzie cena, pod warunkiem spełnienia wszystkich wymagań określonych w zapytaniu, w tym szczególnie dotyczących parametrów przedmiotu zamówienia, terminu dostawy i gwarancji. Ocena ofert zostanie dokonana według wzoru:

$$Wp = (Cmin / Cb) \times 100, \text{ gdzie:}$$

Wp – wartość punktowa w kryterium „Cena”

Cmin – najniższa cena za wykonanie całości zamówienia netto spośród ofert nie odrzuconych

Cb – cena za wykonanie całości zamówienia netto oferty badanej

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najwyższą liczbą punktów, spełniająca kryteria formalne opisane w pkt VI, ppkt. 1.

VIII. Osoba uprawniona do kontaktów z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:

- 1) Maciej Dyczkowski; tel. +48 782 888 385, E-mail: maciej.dyczkowski@techland.pl;
- 2) Jakub Matuszczak, tel. +48 512 026 689, E-mail: jakub.matuszczak@techland.pl.

IX. Klauzule dodatkowe

1. W przypadku, gdy w określonym terminie nie wpłynie żadna oferta lub wpłynie/wpłyną mniej niż 2 ważne oferty, zamawiający dokona wyboru dowolnego wykonawcy, który spełnia wszystkie kryteria i warunki określone w zapytaniu ofertowym.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość nieudzielenia zamówienia ze względu na niewystarczające środki finansowe.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania również z innych ważnych przyczyn, o których będzie zobowiązany powiadomić oferentów.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się tylko z wybranymi Oferentami i nie publikowania protokołu i wyników z wyboru Wykonawcy/Dostawcy. Zamawiający może poinformować o rozstrzygnięciu zapytania ofertowego poprzez wysłanie e-maili do poszczególnych Oferentów lub/i poprzez podanie informacji na tablicy ogłoszeń.

Załącznik 1. Formularz oferty

OFERTA

Projekt „Przeprowadzenie badań nad technologią zastosowania technologii Rzeczywistości Wirtualnej dla zwiększenia poczucia obecności odbiorcy w fotorealistycznym świecie wirtualnym w grach komputerowych” planowanego do dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2020.”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego, fabrycznie nowego **węzła obliczeniowego**, przystosowanego do pracy ciągłej, charakteryzującego się niezawodnością, wyposażonego w najwyższej klasy podzespoły stanowiący element **zestawu obliczeniowego**. Parametry opisane w zapytaniu ofertowym należy traktować jako potencjalnie minimalne do spełnienia, z zastrzeżeniem, że zaproponowany sprzęt musi spełniać normy techniczne i bezpieczeństwa wymagane przepisami na terenie Unii Europejskiej.

1. Nazwa i adres Wykonawcy

Nazwa:

Adres:

Telefon/faks

.....

NIP:

2. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

cena za całość realizacji zamówienia netto: zł

cena za całość realizacji zamówienia brutto: zł

w tym podatek VAT: stawka%, tj. zł

słownie brutto:,

Do Załącznika nr 1 należy dołączyć dokument wyszczególniający cenę poszczególnych elementów zamówienia i usług składających się na niniejsze zamówienie.

3. Oświadczenia

1. Oświadczam, że określone w pkt. 2 wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Dodatkowe usługi stanowiąc będą integralną część dostarczanego towaru.

2. Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję warunki realizacji zamówienia, w tym zakres oraz termin wykonania.

.....
(miejsce)

.....
(data)

.....
(podpis wykonawcy)