



Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy: przetargu nieograniczonego nieobjętego U Pzp prowadzonego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Polskiej Grupie Górniczej S.A. nt.: „Dostawa sprzętu informatycznego biurowego dla wszystkich Oddziałów PGG S.A.” (nr postępowania 532600272/01).

Działając w oparciu o §32 ust 2 Regulaminu udzielania zamówień w Polskiej Grupie Górniczej S.A. Zamawiający udziela wyjaśnień na pytania Wykonawcy do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu:

Pytanie 1

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający określił następujące minimalne wymagania dotyczące procesora:

- Zadanie nr 1: Komputer stacjonarny - Procesor min. 10 rdzeniowy, taktowany bazowo zegarem co najmniej 2.6 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 28000 punktów;
- Zadanie nr 2: Laptop - Procesor min. 12 rdzeniowy, taktowany bazowo zegarem co najmniej 1.5 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 17000 punktów.

Szanowni Państwo, zestawienie jednocześnie sztywno określonej minimalnej liczby fizycznych rdzeni procesora oraz wymaganego wyniku w teście PassMark CPU Mark w praktyce wskazuje tylko na jednego producenta procesorów - firmę Intel - skutecznie uniemożliwiając zaoferowanie procesorów firmy AMD. Firma AMD jest wiodącym producentem procesorów w architekturze x86 do rozwiązań komputerowych. Procesory te, dzięki odmiennej architekturze, pracują z możliwie najwyższą wydajnością bez podziału na rdzenie "szybsze" i "wolniejsze" i dzięki temu mogą osiągać wymaganą, a nawet wyższą wydajność całkowitą przy mniejszej liczbie fizycznych rdzeni niż wskazana w OPZ. Jednocześnie pragnę podkreślić, że Zamawiający bardzo trafnie posługuje się rynkowo uznanym benchmarkiem PassMark CPU Mark, który w sposób neutralny odzwierciedla rzeczywistą wydajność procesora, niezależnie od producenta czy zastosowanych rozwiązań architektonicznych.

Mając na uwadze powyższe, w celu prawidłowego rozumienia zapisów OPZ oraz przygotowania konkurencyjnej oferty, zwracam się z uprzejmą prośbą o potwierdzenie: czy Zamawiający dopuści i uzna za rozwiązanie równoważne zaoferowanie komputerów wyposażonych w procesory o innej (niższej) liczbie fizycznych rdzeni niż wskazana w OPZ, pod warunkiem jednoznacznego spełnienia wymaganego minimalnego wyniku w teście PassMark CPU Mark dla danej części zamówienia? Przykładowy zapis wymagań (neutralny z punktu widzenia dostawcy technologii): "Procesor zapewniający wydajność minimum XX XXX pkt. w teście PassMark CPU Mark". Taka modyfikacja pozwoli na zachowanie pełnej konkurencyjności postępowania, umożliwiając Zamawiającemu wybór najkorzystniejszej oferty spośród szerokiego spektrum nowoczesnych rozwiązań, przy jednoczesnym zapewnieniu wymaganego poziomu wydajności.

Odpowiedź 1

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Pytanie 2

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie treści zapytania.

Mając na uwadze fakt, iż czołowi producenci sprzętu komputerowego realizują funkcjonalności zapewniające bezpieczeństwo na urządzeniach końcowych na różne sposoby, zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o potwierdzenie, iż zaakceptuje on jako rozwiązanie równoważne zaoferowanie



komputera wyposażonego w mechanizm zapewniający ochronę integralności i autentyczności oprogramowania układowego: działający poza warstwą systemu operacyjnego, weryfikujący integralność BIOS\UEFI przed jego uruchomieniem, pozwalający na przywrócenie oryginalnej wersji BIOS\UEFI w przypadku wykrycia jego nieautoryzowanej modyfikacji chroniący MBR oraz GPT przed uszkodzeniem przy zastosowaniu zintegrowanych z urządzeniem funkcjonalności sprzętowych i programowych, nie będących odizolowanym komponentem sprzętowym, zintegrowanym z płytą główną. Pragniemy zaznaczyć, iż czołowi producenci sprzętu komputerowego stosują różne podejścia zapewniające bezpieczeństwo urządzeń końcowych, a powyższy zapis w sposób jednoznaczny faworyzuje urządzenia marki HP oraz autorską technologię HP Endpoint Security Controller. Zaakceptowanie powyższego rozwiązania, skutkuje więc zwiększeniem konkurencyjności w przedmiotowym postępowaniu i pozwoli na przystąpienie do niego większej ilości producentów i oferentów

Odpowiedź 2

Zamawiający informuje, iż dopuszcza realizację powyższej funkcjonalności zarówno za pomocą dedykowanego mikrokontrolera zintegrowanego z płytą główną, jak i poprzez zintegrowane mechanizmy sprzętowo-programowe procesora/chipsetu i BIOS (bez konieczności stosowania osobnego, odizolowanego układu scalonego) i zmodyfikuje SWZ w tym zakresie.

Pytanie 3

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie komputera stacjonarnego wyposażonego w wewnętrzny głośnik o mocy 1W

Odpowiedź 3

Zamawiający informuje, że dopuści komputer stacjonarny wyposażony w wewnętrzny głośnik o mocy min. 1W. i zmodyfikuje SWZ w tym zakresie.

Pytanie 4

Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu?

Odpowiedź 4

Tak, Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Pytanie 5

Czy Zamawiający wymaga by oferowane oprogramowanie biurowe było jednoznacznie zdefiniowane poprzez jego nazwę, wersję oraz numer katalogowy producenta?

Odpowiedź 5

Tak, Zamawiający wymaga by oferowane oprogramowanie biurowe było jednoznacznie zdefiniowane poprzez jego nazwę, wersję oraz numer katalogowy producenta

Pytanie 6

Czy zamawiający przed podpisaniem protokołów odbioru końcowego dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych kluczy programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do ich legalności?

Odpowiedź 6

Tak, Zamawiający przed podpisaniem protokołów odbioru końcowego dopuszcza możliwość



przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych kluczy programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do ich legalności.

Działając w oparciu o §32 ust 5 Regulaminu udzielania zamówień obowiązującym w Polskiej Grupie Górniczej Zamawiający modyfikuje treść zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w następującym zakresie:

1. Zamawiający zmienia treść zapisów Załącznika nr 1 do SWZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ). IV Opis przedmiotu zamówienia, zadanie 1 i 2, który przyjmuje następujące brzmienie:

Zadanie 1:

Lp.2

Obudowa: Typu small form factor lub mini tower z obsługą kart PCI Express dostosowanym do obudowy, wbudowany głośnik o mocy min.1W. (...)

Lp.18

BIOS/UEFI – Wymagania funkcjonalne:

- *Interfejs zgodny ze specyfikacją **UEFI**, obsługujący bezpieczny rozruch (**Secure Boot**).*
- ***Funkcje informacyjne:*** *Możliwość odczytu z poziomu BIOS (bez uruchamiania systemu) danych: model komputera, numer seryjny, Asset Tag, MAC Adres karty sieciowej, wersja BIOS, model zainstalowanego procesora oraz łączna pojemność i taktowanie pamięci RAM.*
- ***Monitorowanie napędów:*** *Identyfikacja modeli dysków podłączonych do złączy SATA oraz M.2.*
- ***Konfiguracja portów i urządzeń:*** *Możliwość niezależnego włączania/wyłączania:*
 - *portów USB (osobno dla panelu przedniego i tylnego),*
 - *kontrolerów dysków (SATA, M.2),*
 - *zintegrowanej karty sieciowej, karty dźwiękowej oraz portu szeregowego.*
- ***Zabezpieczenia:*** *Możliwość ustawienia niezależnych haseł dla Administratora (Setup Password) oraz użytkownika (Power-On Password).*
- ***Zarządzanie:*** *Funkcja przywracania ustawień fabrycznych (Factory Defaults).*
- ***Weryfikacja i autonaprawa:*** *Komputer musi posiadać sprzętowo-programowy mechanizm weryfikacji integralności BIOS/UEFI zgodny ze standardem NIST SP 800-147 lub równoważny, zapewniający wykrywanie nieautoryzowanych zmian oraz funkcję automatycznego przywracania sprawnej kopii BIOS w przypadku wykrycia jego uszkodzenia. Zamawiający dopuszcza realizację powyższej funkcjonalności zarówno za pomocą dedykowanego mikrokontrolera zintegrowanego z płytą główną, jak i poprzez zintegrowane mechanizmy sprzętowo-programowe procesora/chipsetu i BIOS (bez konieczności stosowania osobnego, odizolowanego układu scalonego).*

Zadanie 2:

Lp. 20

BIOS/UEFI i Bezpieczeństwo Sprzętowe:

- ***Standard:*** *Zgodny ze specyfikacją UEFI, obsługujący bezpieczny rozruch (Secure Boot) oraz nawigację za pomocą klawiatury i myszy.*
- ***Funkcje informacyjne:*** *Możliwość odczytu (bez OS) danych: wersja i data BIOS, numer seryjny, model procesora i jego prędkość, MAC adres, ilość pamięci RAM oraz unikalny numer inwentarzowy (Asset Tag).*
- ***Zarządzanie i blokady:*** *Administrator musi mieć możliwość konfiguracji:*



- *hasła: Administratora, Power-On oraz hasła dla dysku twardego,*
- *kolejności bootowania i selektywnego wyłączania urządzeń z listy startowej,*
- *włączania/wyłączania wirtualizacji sprzętowej,*
- *selektywnego wyłączania komponentów: karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, kamery, portów USB oraz modułu Bluetooth,*
- *technologii antykradzieżowej.*
- **Autonaprawa i Integralność:** *Komputer musi posiadać sprzętowo-programowy mechanizm weryfikacji integralności oprogramowania układowego (oparty na sprzętowym korzeniu zaufania – Hardware Root of Trust, zgodny z normą NIST SP 800-147 lub równoważny).*

System musi automatycznie weryfikować autentyczność i integralność kodu BIOS/UEFI przed jego uruchomieniem, chronić struktury rozruchowe (MBR i GPT) przed nieautoryzowaną modyfikacją oraz zapewniać automatyczne przywrócenie bezpiecznej, sprawnej kopii BIOS/UEFI w przypadku wykrycia jego uszkodzenia lub nieautoryzowanej zmiany.

Zamawiający dopuszcza realizację powyższej funkcjonalności zarówno za pomocą dedykowanego mikrokontrolera zintegrowanego z płytą główną, jak i poprzez zintegrowane mechanizmy sprzętowo-programowe procesora/chipsetu i BIOS (bez konieczności stosowania osobnego, odizolowanego układu scalonego).

W Imieniu Zamawiającego