

Gdańsk, dnia 15.07.2014 r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu
ogłoszonym w Biuletynie ZP
w dniu 11.07.2014 r. nr ogłoszenia 150985-2014
i na stronie internetowej www.dzp.pg.gda.pl
oraz w siedzibie Zamawiającego**

**ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
w postępowaniu nr ZP 27/WILiŚ/2014, CRZP 277/002/D/14**

Dotyczy: Postępowania na dostawę sprzętu informatycznego i multimedialnego oraz oprogramowania dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) Zamawiający, Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska informuje, iż wprowadza zmiany do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. W rozdziale II OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I TERMIN WYKONANIA, w podrozdziale I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, w ust. 3.3 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych, monitorów, komputerów przenośnych, tableta, drukarek laserowych, urządzeń i elementów komputerów oraz oprogramowania, **na stronie 8-13 SIWZ**

było:

- 3.3 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych, monitorów, komputerów przenośnych, tableta, drukarek laserowych, urządzeń i elementów komputerów oraz oprogramowania

Cechy i konfiguracje komputerów (tabelę czytamy z góry i z dołu)

Elementy wyposażenia komputera z systemem operacyjnym	Konfiguracja poszczególnych zestawów komputerów stacjonarnych							
	IKS. 1	IKS. 3						
Procesor A	+							
Procesor B		+	+	+				
Złącza i funkcjonalność A	+	+						

Złącza i funkcjonalność B			+	+				
Pamięć 4 GB	+							
Pamięć 8 GB		+						
Pamięć 16 GB			+	+				
Napęd optyczny	+	+	+	+				
Dysk 500 GB	+							
Dysk 1 TB		+	+	+				
Dysk SSD 256 GB				+				
Karta graficzna A	+							
Karta graficzna B		+						
Karta graficzna C			+	+				
Elementy wyposażenia komputera	konfiguracja poszczególnych zestawów jak powyżej							
bez systemu operacyjnego	IKS. 2	IKS. 4	IKS. 6	IKS. 12				

Procesor A	<ul style="list-style-type: none"> - procesor zapewniający komputerom A.x-x1 w testach Cinebench R11.5: minimum 2,5 punkta w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
Procesor B	<ul style="list-style-type: none"> - procesor zapewniający komputerom A.x-x2, w testach Cinebench R11.5: minimum 5,9 punkta w teście xCPU i minimum 1,25 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji wraz ze wsparciem dla bezpośredniego użycia urządzeń peryferyjnych (dysku, kart graficznych, kontrolera sieciowego)

Karta graficzna A	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 11.x, OpenGL minimum 4.x, OpenC, obsługująca minimum 2 monitory
Karta graficzna B	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 11.x, OpenGL minimum 4.x, obsługująca minimum 2 monitory
Karta graficzna C	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 512 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych systemów Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD - poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB - zgodna z OpenGL minimum 4.x i DirectX 11.x - minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
Pamięć RAM – 4 GB	- minimum 4 GB pamięci
Pamięć RAM – 8 GB	- minimum 8 GB pamięci w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym
Pamięć RAM – 16 GB	- minimum 16 GB pamięci w organizacji 2 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym
Napęd optyczny	- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW
Dysk twardy 500 GB	- HDD minimum 500 GB SATA
Dysk twardy 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA
Dysk ssd 240 GB	- SDD minimum 240 GB
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie A	<ul style="list-style-type: none"> - wewnętrzny głośnik minimum 2W w obudowie komputera - port HDMI lub DisplayPort , port D-SUB, - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 32 GB pamięci - minimum 2 niskoprofilowe sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum 2 porty USB 3.0 - minimum 2 porty USB z przodu obudowy, - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy z przodu i tyłu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - klawiatura i mysz patrz wymagania punkt III.1.3.4 - obudowa typu small form factor o sumie wymiarów boków nie większej niż 72 cm - obudowa umożliwiająca pracę komputera w układzie pionowym i poziomym - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera, o efektywności minimum 85% przy 100% obciążeniu. -zintegrowany z BIOS system diagnostyczny umożliwiający test procesora, pamięci, wentylatorów, dysku twardego, portów USB - możliwość ustawienia portów USB w tryb „no BOOT” -możliwość wyłączenia portów USB: tylnych, przednich lub wszystkich
--	---

<p>Złącza, funkcjonalność i wyposażenie B</p>	<p>wewnętrzny głośnik minimum 2W w obudowie komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 x DisplayPort , port D-SUB, - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 16 GB pamięci dla IKS, 1, 2, 3, 4 - obsługa minimum 32 GB pamięci dla IKS, 6 i 12 - minimum 4 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum dwa x16 - minimum 10 portów USB, w tym z przodu obudowy: minimum 4, w tym minimum 2 porty USB 3.0
---	--

	<p>w tym z tyłu obudowy: minimum 6, w tym minimum 2 porty USB 3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 port RS-232 - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy z przodu i tyłu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - kontroler RAID zintegrowany z płytą - minimum 4 złącza SATA, w tym minimum 2 złącza SATA 3.0 - klawiatura i mysz patrz wymagania punkt III.1.3.4 - obudowa typu miniTower o sumie wymiarów boków nie większej niż 99 cm - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera - obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu - zintegrowany płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym - wbudowana na poziome sprzętowym niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego technologia zdalnego zarządzania i monitorowania komputera w zakresie : raportowania konfiguracji komputera, konfiguracji ustawień BIOS, zdalnego przejęcia konsoli tekstowej systemu, przekierowania procesu ładowania systemu operacyjnego z serwera zarządzającego, sprzętowej zapory ogniowej niedostępnej z poziomu lokalnego systemu operacyjnego - informacja o numerze seryjnym oraz numerze nadanym przez administratora zapisana w BIOS - czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym dostarczonym przez producenta komputera
--	---

Oprogramowanie i kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows 7 i Windows 8.1 w wersjach 64-bit. - obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
Windows 7 Professional 64-bit PL lub równoważny	- wstępnie zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit w wersji polskiej lub Windows 8 .1 Professional z prawem do instalacji Windows 7 lub równoważny, patrz pkt 3.5 niniejszego rozdziału
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, - w przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego

Po zmianie winno być:

3.3 Specyfikacja techniczna komputerów stacjonarnych, monitorów, komputerów przenośnych, tableta, drukarek laserowych, urządzeń i elementów komputerów oraz oprogramowania

Cechy i konfiguracje komputerów (tabelę czytamy z góry i z dołu)

Elementy wyposażenia komputera z systemem operacyjnym	Konfiguracja poszczególnych zestawów komputerów stacjonarnych							
	IKS. 1	IKS. 3						
Procesor A	+							
Procesor B		+	+	+				
Złącza i funkcjonalność A	+	+						
Złącza i funkcjonalność B			+	+				
Pamięć 4 GB	+							
Pamięć 8 GB		+						
Pamięć 16 GB			+	+				
Napęd optyczny	+	+	+	+				

Dysk 500 GB	+							
Dysk 1 TB		+	+	+				
Dysk SSD 256 GB				+				
Karta graficzna A	+							
Karta graficzna B		+						
Karta graficzna C			+	+				
Elementy wyposażenia komputera	konfiguracja poszczególnych zestawów jak powyżej							
bez systemu operacyjnego	IKS. 2	IKS. 4	IKS. 6	IKS. 12				

Procesor A	<ul style="list-style-type: none"> - procesor zapewniający komputerom A.x-x1 w testach Cinebench R11.5: minimum 2,5 punkta w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji
Procesor B	<ul style="list-style-type: none"> - procesor zapewniający komputerom A.x-x2, w testach Cinebench R11.5: minimum 5,9 punkta w teście xCPU i minimum 1,25 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji wraz ze wsparciem dla bezpośredniego użycia urządzeń peryferyjnych (dysku, kart graficznych, kontrolera sieciowego)

Karta graficzna A	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX minimum 11.x, OpenGL minimum 4.x, OpenC, obsługująca minimum 2 monitory
Karta graficzna B	<ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z

	<p>DirectX</p> <p>minimum 11.x, OpenGL minimum 4.x, obsługująca minimum 2 monitory</p>
Karta graficzna C	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 512 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych systemów Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD - poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB - zgodna z OpenGL minimum 4.x i DirectX 11.x - minimum złącza 2 cyfrowe w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
Pamięć RAM – 4 GB	- minimum 4 GB pamięci
Pamięć RAM – 8 GB	- minimum 8 GB pamięci w organizacji 2 x 4 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym
Pamięć RAM – 16 GB	- minimum 16 GB pamięci w organizacji 2 x 8 GB skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym
Napęd optyczny	- wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW
Dysk twardy 500 GB	- HDD minimum 500 GB SATA
Dysk twardy 1 TB	- HDD minimum 1 TB SATA
Dysk ssd 240 GB	- SDD minimum 240 GB
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie A	<ul style="list-style-type: none"> - wewnętrzny głośnik minimum 2W w obudowie komputera - port HDMI lub DisplayPort , port D-SUB, - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 16 GB pamięci - minimum 2 niskoprofilowe sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16 - minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum 2 porty USB 3.0 - minimum 2 porty USB z przodu obudowy, - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy z przodu i tyłu obudowy

	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - klawiatura i mysz patrz wymagania punkt III.1.3.4 - obudowa typu small form factor o sumie wymiarów boków nie większej niż 72 cm - obudowa umożliwiająca pracę komputera w układzie pionowym i poziomym - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera, o efektywności minimum 85% przy 100% obciążeniu. - zintegrowany z BIOS system diagnostyczny umożliwiający test procesora, pamięci, wentylatorów, dysku twardego, portów USB - możliwość ustawienia portów USB w tryb „no BOOT” - możliwość wyłączenia portów USB: tylnych, przednich lub wszystkich
--	--

Złącza, funkcjonalność i wyposażenie B	<p>wewnętrzny głośnik minimum 2W w obudowie komputera</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 x DisplayPort , port D-SUB, - obsługa minimum 2 monitorów jednocześnie - obsługa minimum 32 GB pamięci - minimum 4 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum dwa x16 - minimum 10 portów USB, w tym z przodu obudowy: minimum 4, w tym minimum 2 porty USB 3.0 w tym z tyłu obudowy: minimum 6, w tym minimum 2 porty USB 3.0 - minimum 1 port RS-232 - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy z przodu i tyłu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000
--	---

	<p>Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontroler RAID zintegrowany z płytą - minimum 4 złącza SATA, w tym minimum 2 złącza SATA 3.0 - klawiatura i mysz patrz wymagania punkt III.1.3.4 - obudowa typu miniTower o sumie wymiarów boków nie większej niż 99 cm - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera - obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu - zintegrowany płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym - wbudowana na poziome sprzętowym niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego technologia zdalnego zarządzania i monitorowania komputera w zakresie : raportowania konfiguracji komputera, konfiguracji ustawień BIOS, zdalnego przejęcia konsoli tekstowej systemu, przekierowania procesu ładowania systemu operacyjnego z serwera zarządzającego, sprzętowej zapory ogniowej niedostępnej z poziomu lokalnego systemu operacyjnego - informacja o numerze seryjnym oraz numerze nadanym przez administratora zapisana w BIOS - czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco-diagnostycznym dostarczonym przez producenta komputera
<p>Oprogramowanie i kompatybilność</p>	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows 7 i Windows 8.1 w wersjach 64-bit. - obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych

Windows 7 Professional 64-bit PL lub równoważny	- wstępnie zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit w wersji polskiej lub Windows 8 .1 Professional z prawem do instalacji Windows 7 lub równoważny, patrz pkt 3.5 niniejszego rozdziału
Gwarancja	- minimum 3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, - w przypadku awarii dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego

Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ.

W związku z wprowadzeniem zmian Zamawiający przedłuża terminu składania ofert

do dnia 23 lipca 2014 r. do godz. 12:00.

Otwarcie ofert: 23 lipca 2014 r. godz. 12:15.

PRODZIEKAN
do KSZTAŁCENIA
R. Janowski
dr hab. inż. Robert Janowski
prof. nadzw. PG