



Prodziekan

Gdańsk, dnia 22.01.2020r.

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu ogłoszonym z Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie nr: 504128-N-2020 z dnia 20-01-2020 i na stronie internetowej [www.dzp.pg.edu.pl](http://www.dzp.pg.edu.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego

## ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMOWIENIA w postępowaniu nr ZP 3/WILiŚ/2020, CRZP 9/002/D/20

Dotyczy postępowania na dostawę: stacji roboczej wraz z monitorami na potrzeby projektu pn "Efekt mezo-struktury betonu na powstawanie i propagację rys-doświadczenia i dwuskalowy model numeryczny" realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Na podstawie art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019, poz. 1843) Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska informuje, że wprowadza zmiany w treści szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego zał. nr 5 do SIWZ w punkcie 3:

**JEST:**

### Stacja robocza – sztuk 1

Kod wg CPV: 30214000-2 Stacje robocze

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
procesor	-konfiguracja procesorowa zapewniająca stacji wydajność minimum 120 punktów w teście CPU2017 Integer Rates oraz minimum 130 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rates (patrz <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> )
Pamięć RAM	-minimum 256 pamięci RAM wyposażonej w mechanizm korekcji błędów -organizacja pamięci umożliwiająca dalszą rozbudowę do minimum 512 GB ( <u>bez konieczności wyjmowania zainstalowanych modułów</u> )
Dyski	-minimum 2 dyski twarde: każdy o pojemności minimum 4 TB, -skonfigurowane do pracy w macierzy RAID 1

Karta graficzna	-karta graficzna certyfikowana do pracy z programem Siemens NX o średniej wydajności minimum 400 punktów w teście SPECviewperf V13.x snx-03 -minimum 8 GB RAM -minimum 3 złącza cyfrowe: w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
Napęd optyczny	-wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie	-wewnętrzny głośnik minimum 1W w obudowie komputera  - minimum 2 porty monitora: w tym minimum 2 cyfrowe - możliwość obsługi minimum 2 monitorów jednocześnie - możliwość podłączenia monitora ze złączem D-SUB natywnie lub za pomocą dołączonej przejściówki -dodatkowa przejściówka ze złącza cyfrowego do złącza DVI - obsługa minimum 64 GB pamięci - minimum 3 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16 - minimum 8 portów USB, w tym z przodu obudowy: minimum 2, - minimum 1 port RS-232  - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy - minimum 1 port RJ45 - karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID dla różnych grup dysków w tym NVMe i SATA - minimum 8 złącza SATA - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera - zintegrowany płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym - certyfikat ISV dla Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD, Dessault SolidWorks, Dessault Catia, Siemens NX, Siemens Solid Edge
oprogramowanie i kompatybilność	- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji wraz z wsparciem dla bezpośredniego użycia urządzeń peryferyjnych (dysku, kart graficznych, kontrolera sieciowego)  - obsługa i sterowniki dla Windows 10 w wersji 64-bit. - obsługa i pełna kompatybilność z systemem Ubuntu sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
System operacyjny	wstępnie zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - funkcja szyfrowania dysku - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server - obsługa pakietów językowych - obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client
Obudowa	- typu miniTower o sumie wymiarów obudowy nie większej niż 120 cm - obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu
Inne	- Mysz i klawiatura w zestawie: -Mysz laserowa, liczba przycisków: min. 6

	-Niskoprofilowa klawiatura Qwerty, 104 klawisze w standardzie US, wyposażona w min. 2 portowy koncentrator USB
gwarancja	minimum 24 miesiące producenta na cały zestaw; świadczona na miejscu u klienta, uszkodzone dyski zostają u Zamawiającego

## PO ZMIANIE POWINNO BYĆ:

### Stacja robocza – sztuk 1

Kod wg CPV: 30214000-2 Stacje robocze

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
procesor	konfiguracja procesorowa zapewniająca stacji wydajność: - minimum 120 punktów w teście CPU2017 Integer Rates - minimum 130 punktów w teście CPU2017 Floating Point Rates - minimum 9,89 punkta w teście SPECspeed2017_int_base (patrz <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ) - minimum 24900 punktów w testach CPU Passmark, w tym minimum 2200 punktów dla testu jednego rdzenia
Pamięć RAM	-minimum 256 pamięci RAM wyposażonej w mechanizm korekcji błędów -organizacja pamięci umożliwiająca dalszą rozbudowę do minimum 512 GB ( <u>bez konieczności wyjmowania zainstalowanych modułów</u> )
Pamięć masowa SSD	- dysk SSD NVMe o pojemności minimum 1 TB i wydajności minimum 1500 MB/s przy odczycie i minimum 350 MB/s przy zapisie
Dyski	-minimum 2 dyski twarde: każdy o pojemności minimum 4 TB, -skonfigurowane do pracy w macierzy RAID 1
Karta graficzna	-karta graficzna certyfikowana do pracy z programem Siemens NX o średniej wydajności minimum 400 punktów w teście SPECviewperf V13.x snx-03 -minimum 8 GB RAM -minimum 3 złącza cyfrowe: w tym minimum 1 DVI natywnie lub w postaci przejściówki
Napęd optyczny	-wewnętrzna nagrywarka DVD-RW/+RW
Złącza, funkcjonalność i wyposażenie	-wewnętrzny głośnik minimum 1W w obudowie komputera - minimum 2 porty monitora: w tym minimum 2 cyfrowe - możliwość obsługi minimum 2 monitorów jednocześnie - możliwość podłączenia monitora ze złączem D-SUB natywnie lub za pomocą dołączonej przejściówki -dodatkowa przejściówka ze złącza cyfrowego do złącza DVI - obsługa minimum 64 GB pamięci - minimum 3 pełno profilowe sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16 - minimum 8 portów USB, w tym z przodu obudowy: minimum 2, - minimum 1 port RS-232  - minimum 1 port mikrofonowy i słuchawkowy - minimum 1 port RJ45 - karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - kontroler RAID umożliwiający stworzenie macierzy RAID dla różnych grup dysków w tym NVMe i SATA - minimum 8 złącza SATA - zasilacz o mocy dobranej do zaoferowanego komputera - zintegrowany płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i





	zarządzania kluczami szyfrowania, służący do szyfrowania plików na dysku twardym - certyfikat ISV dla Autodesk Inventor, Autodesk Revit, Autodesk AutoCAD, Dessault SolidWorks, Dessault Catia, Siemens NX, Siemens Solid Edge
oprogramowanie i kompatybilność	- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji wraz z wsparciem dla bezpośredniego użycia urządzeń peryferyjnych (dysku, kart graficznych, kontrolera sieciowego)  - obsługa i sterowniki dla Windows 10 w wersji 64-bit. - obsługa i pełna kompatybilność z systemem Ubuntu sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych
System operacyjny	wstępnie zainstalowany system operacyjny: - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta - funkcja szyfrowania dysku - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server - obsługa pakietów językowych - obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client
Obudowa	- typu miniTower o sumie wymiarów obudowy nie większej niż 120 cm +/- 2% - obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu na bocznym panelu
Inne	- Mysz i klawiatura w zestawie:
	-Mysz laserowa, liczba przycisków: min. 6
	-Niskoprofilowa klawiatura Qwerty, 104 klawisze w standardzie US, wyposażona w min. 2 portowy koncentrator USB
gwarancja	minimum 24 miesiące producenta na cały zestaw; świadczona na miejscu u klienta, uszkodzone dyski zostają u Zamawiającego

**W związku z wprowadzeniem zmian Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia: 29.01.2020 do godz.12:00. Otwarcie ofert nastąpi 29.01.2020 o godz. 12:15**

W z związku z powyższym we wszystkich miejscach w SIWZ, w których mowa o terminie składania ofert lub otwarcia ofert należy zamiast: 28.01.2020 godz. 12:00 lub 28.01.2020 godz. 12:15 odczytywać jako 29.01.2020 godz. 12:00 lub 29.01.2020 godz. 12:15.

**Wprowadzone zmiany mają moc wiążącą i stanowią integralną część SIWZ.**

W imieniu Zamawiającego

*WZ*

Prodziekan ds. rozwoju

*Jakub Szulwic*

dr inż. Jakub Szulwic

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA  
(2)



*12*