

“Optymalizacja systemów zasilających napędy pracujące w transporcie morskim, drogowym i kolejowym, które wykorzystują gaz naturalny w postaci skroplonej”, POIR.01.01.01-00-0842/16-00

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
ZAPYTANIE OFERTOWE NR HBRP/0370/2017

Opis:

Celem zamówienia jest dostarczenie sprzętu komputerowego pozwalającego na wydajną pracę z programami typu CAD i oprogramowaniem dotychczas wykorzystywanym w zakładzie, niezbędnymi do realizacji zadania POIR.01.01.01-00-0842/16-00. Wymagania minimalne do sprzętu komputerowego zostały określone na podstawie rozeznania wymagań popularnych programów CAD i doświadczenia zakładowego w eksploatacji podobnych stanowisk.

Objaśnienia:

Opis „nie gorszy niż” należy rozumieć jako osiągający nie gorsze wyniki wydajności niż podany model, według rankingów prezentowanych odpowiednio na stronach:

http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html

http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

Zapis w warunkach gwarancji NBD, On-Site z opcją DMR oznacza realizację działań serwisowych w siedzibie zamawiającego w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki, z pozostawieniem nośników danych w siedzibie zamawiającego.

Wymagane warunki licencji na oprogramowanie:

Licencje wieczyste w najnowszej wersji rynkowej, nieograniczone czasowo i terytorialnie, bez możliwości wypowiedzenia licencji, udzielane w ramach wynagrodzenia w umowie, przypisywane za pomocą klucza cyfrowego na pojedyncze stanowiska, pozwalające na wykorzystywanie komercyjne rozumiane jako pozwalające na prowadzenie działalności gospodarczej i realizację zadania POIR.01.01.01-00-0842/16-00, w języku polskim, w wersji 64 bit i automatyczną aktualizacją.

Systemy operacyjne z możliwością podłączenia do domeny. Systemy operacyjne muszą być kompatybilne z popularnie dostępnym oprogramowaniem CAD dostępnym w języku polskim i programem obecnie wykorzystywanym w zakładzie - Visual Vessel Design firmy Intergraph®.

Oprogramowanie biurowe musi się składać przynajmniej z narzędzia do tworzenia i edycji plików tekstowych, narzędzia do tworzenia i edycji prezentacji i narzędzia do tworzenia i edycji arkuszy kalkulacyjnych. W celu zapewnienia wysokiej kompatybilności oprogramowanie musi pochodzić od tego samego producenta co system operacyjny. Ponadto oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z używanym w zakładzie zamawiającego oprogramowaniem MS Project firmy Microsoft.

1. Wymagania minimalne stacjonarne stanowisko komputerowe, 1 sztuka:

Procesor	Z rodziny i7, minimum 4.2GHz (turbo 4.5GHz) 8M 4C CPU, nie gorszy niż Intel Core 7700K	
Dysk twardy 1	SSD PCIe 256GB, prędkość zapisu min 900MB/s odczytu min 2000MB/s	
Dysk twardy 2	Technologia – HDD, Pojemność – 1 TB SATA 8GB SSHD	
Prędkość obrotowa silnika dysków HDD	7200 obr./min	
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW	
Pamięć RAM	32GB DDR4-2400 nECC (4x8GB) Unbuffered RAM	
Karta graficzna	Z rodziny Quadro, min. 4GB DDR5, 4xDP, max zapotrzebowanie energetyczne 75W, nie gorszy niż NVIDIA M2000	
Zainstalowany system operacyjny	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR	
Zasilacz	min 400W, sprawność min 91%	
Dodatkowe wyposażenie	Mysz	USB 1000dpi Laser Mouse, wymiary 6,3 x 11,5 x 3,7cm +/- 1cm, masa do 96g
	Klawiatura	USB Keyboard EURO, wymiary 43,68 x 13,76 x 2,1 cm +/- 1cm, masa max 1kg
	Kontroler ruchu 3D do projektowania CAD	Wymiary 7,8 x 7,8 x 5,3 cm +/- 0,5cm, masa do 480g
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Inne	SD Card Reader	
Inne	Listwa antyprzebieciowa, min. 5 gniazd wyjściowych, długość przewodu zasilającego min. 1,8m, włącznik/wyłącznik,	
Inne	Kamera internetowa HD, wbudowany mikrofon z redukcją szumów otoczenia, złącze USB	

2. Wymagania minimalne stacjonarne stanowisko komputerowe, 2 sztuki:

Procesor	Z rodziny i7, minimum 3.6GHz (turbo 4.2GHz) 4M 4C CPU, nie gorszy niż Intel Core 7700
Dysk twardy 1	SSD PCIe 256GB, prędkość zapisu min 900MB/s odczytu min 2000MB/s
Dysk twardy 2	Technologia – HDD, Pojemność – 1 TB 7200 RPM SATA 8GB SSHD
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Pamięć RAM	16GB DDR4-2400 nECC (2x8GB) Unbuffered RAM

Karta graficzna	Z rodziny Quadro, min. 2GB DDR3, DL-DVI(I)+DP, maksymalne zapotrzebowanie energetyczne 41W, nie gorszy niż NVIDIA K620	
Zainstalowany system operacyjny	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR	
Zasilacz	min 400W, sprawność min 90%	
Dodatkowe wyposażenie	Mysz	USB 1000dpi Laser Mouse, wymiary 6,3 x 11,5 x 3,7cm +/- 1cm, masa do 96g
	Klawiatura	USB Keyboard EURO, wymiary 43,68 x 13,76 x 2,1 cm +/- 1cm, masa max 1kg
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Inne	SD Card Reader	
Inne	Listwa antyprzebieciowa, min. 5 gniazd wyjściowych, długość przewodu zasilającego min. 1,8m, włącznik/wyłącznik,	

3. Wymagania minimalne monitor 23.8" – 6 sztuk

Przekątna ekranu	23,8"
Format ekranu	16:9
Współczynnik kontrastu	1000:1 / 5000000:1
Czas reakcji	Do 8ms
Rozdzielczość	1920x1080 przy 60Hz
Obsługa kolorów	16,7 miliony kolorów
Technologia matrycy	IPS, LED
Złącza	Min. HDMI, DVI-D, 2xDisplayPort, MHL
Zużycie energii	Do 21W w trybie ON
Waga	Do 5,3kg
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR
Regulacja pozycji ekranu	Wysokość, pivot (obrót), pokrętło, odchylenie
Inne	Koncentrator USB 3.0
Zgodność z normami	UL, VCCI, C-Tick, BSMI, WHQL, CCC, FCC, TCO Certified Edge, KC, CECP
Waga	Do 2,8kg
Regulacja pozycji ekranu	Wysokość, pivot (obrót), pokrętło, odchylenie

4. Wymagania minimalne monitor 20" – 3 sztuk

Przekątna ekranu	20"
Format ekranu	16:9
Rozdzielczość	1600x900 przy 60Hz
Współczynnik kontrastu	1000:1 / 5000000:1

Czas reakcji	Do 7ms
Obsługa kolorów	16,7 miliony kolorów
Technologia matrycy	IPS, LED
Złącza	Min HDMI, VGA, DisplayPort
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR
Podstawa	Regulacja kąta pochylenia
Zużycie energii	Do 21W w trybie ON
Zgodność z normami	CSA, UL, VCCI, BSMI, NOM, TUV S, WHQL, CB, CCC, PSB, ISO 9241-307, KCC, WEEE, MEPS, TCO Certified Edge, KC, CECP, CEL, EAC, ISC, SEPA

5. Wymagania minimalne stacjonarnej stacji roboczej – 1 sztuka

Procesor	Z rodziny E5, minimum 3.6GHz 15MB 2400 6C CPU, nie gorszy niż Intel Xeon 1650v4	
Zasilacz	min 700W, sprawność min 90%	
Dysk twardy 1	SSD PCIe 256GB, prędkość zapisu min 900MB/s odczytu min 2000MB/s	
Dysk twardy 2	SSD 512GB SATA	
Dysk twardy 3	HDD 4TB 7200 RPM Enterprise SATA	
Dysk twardy 4	HDD 500GB 7200 RPM SATA	
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW	
Pamięć RAM	64GB DDR4-2400 (4x16GB) Registered RAM	
Karta graficzna	Z rodziny Quadro, min. 8GB DDR5, 4xDP, max zapotrzebowanie energetyczne 105W, nie gorszy niż NVIDIA M4000	
Zainstalowany system operacyjny	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Gwarancja	5 lat, NBD, On-Site z opcją DMR	
Dodatkowe wyposażenie	Mysz	USB 1000dpi Laser Mouse, wymiary 6,3 x 11,5 x 3,7cm +/- 1cm, masa do 96g
	Klawiatura	USB Keyboard EURO, wymiary 43,68 x 13,76 x 2,1 cm +/- 1cm, masa max 1kg
	Kontroler ruchu 3D do projektowania CAD	Wymiary 7,8 x 7,8 x 5,3 cm +/- 0,5cm, masa do 480g
Inne	15-In-1 Media Card Reader	
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie	
Inne	Listwa antyprzebieciowa, min. 5 gniazd wyjściowych, długość przewodu zasilającego min. 1,8m, włącznik/wyłącznik,	

6. Wymagania minimalne mobilne stanowisko komputerowe, 1 sztuka

Procesor	Z rodziny i7, minimum 2.6GHz (turbo 3,5GHz) 4C, nie gorszy niż Intel 6700HQ
Bateria	9 ogniw, min deklarowany czas pracy 15h
Dysk twardy	Technologia – SSD, Pojemność – 256 GB
Monitor	15,6", LED, 1920x1050
Rodzaj pamięci RAM	DDR4
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
Karta graficzna	Z rodziny Quadro, min. 2GB GDDR5, nie gorszy niż NVIDIA M600M
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Professional PL 64 bit OEM
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR
Komunikacja	wi-Fi 802.11 a/b/g/n, bluetooth, Gigabit Ethernet, kamera internetowa, czytnik linii papilarnych
Waga	Do 2,7kg
Złącza	HDMI, USB 2.0
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie

7. Wymagania minimalne mobilne stanowisko komputerowe, 1 sztuka

Procesor	Z rodziny i7, minimum 2.8GHz (turbo 3,8GHz) 4C, nie gorszy niż Intel 7700HQ
Dysk twardy 1	SSD 256GB
Dysk twardy 2	HDD 1TB 7200RPM SATA-3
Monitor	17.3", LED, 1920x1080
Zainstalowana pamięć RAM	16 GB DDR4 2400
Karta graficzna	Z rodziny Quadro, min. 4GB GDDR5, nie gorszy niż NVIDIA M2200
Bateria	6 ogniw, min. 96Whr
Komunikacja	Kamera HD 720p, Bluetooth, czytnik linii papilarnych, wi-Fi 802.11 a/b/g/n, HDMI, USB 2.0
Zainstalowany system operacyjny	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie
Gwarancja	36 m-cy NBD, On-Site z opcją DMR
Oprogramowanie biurowe	Zgodnie z wymaganymi warunkami licencji na oprogramowanie