



M.M. Druk Serwis Sp. z o.o.
Ul. Żagłowa 13
31-979 Kraków
NIP: 678-28-08-132
REGON: 357792415

Kraków, 07.03.2014

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie **oferty handlowej na planowany zakup zestawów komputerowych, serwera oraz stacji graficznej**, w ramach działania 2.1, Rozwój i podniesienie konkurencyjności przedsiębiorstw, Schemat B: Wspólne przedsięwzięcia i tworzenie powiązań kooperacyjnych pomiędzy przedsiębiorstwami, w tym tworzenie klastrów. Tytuł projektu: „**Utworzenie centrum badawczo-rozwojowego dla rozwoju druku cyfrowego poprzez nowatorskie aplikacje WTP oraz POD przez Małopolski Klaster Poligraficzny.**”

SPECYFIKACJA:

STACJA GRAFICZNA – 1 SZTUKA

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Minimum sześciordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel E5-1650 lub równoważny procesor
Pamięć operacyjna	Minimum 32GB (DDR3 SDRAM 1600MHz) z funkcją ECC - możliwość rozbudowy do 64GB, osiem gniazd pamięci.
Parametry pamięci masowej	Min. 128 GB SATA III 7200 obr./min. 6Gb/s, możliwość instalacji dysków SDD, SAS 10K oraz SAS 15K

Grafika	128-bitowa z własną pamięcią 1GB GDDR3, zgodna ze standardem OpenGL 4.0, DIRECTX 11 oraz CUDA, posiadająca, co najmniej dwa złącza cyfrowe z obsługą dwóch monitorów o rozdzielczościach do 2560x1600 pikseli
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Napęd optyczny	Napęd DVD
Obudowa	Obudowa typu Tower z opcją rackowania. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie jak i w poziomie oraz montaż napędów zewnętrznych 5.25" w orientacji pionowej i poziomej. Opcjonalny montaż dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Obudowa musi posiadać możliwość montażu czujnika otwarcia obudowy z zamkiem elektromagnetycznym. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi. Obudowa przystosowana do chłodzenia wodnego procesora. Zasilacz o mocy min 600W i sprawności min 90%
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość odczytania z BIOS: - 1. Wersji BIOS - 2. Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 - 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach - 4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność - 5. Informacji o napędzie optycznym - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.
Bezpieczeństwo	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość</p> <ul style="list-style-type: none"> - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)

	<ul style="list-style-type: none"> - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI - kontroli sekwencji boot-ującej; - startu systemu z urządzenia USB - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</p> <p>4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa</p>
Zarządzanie	<p>1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS'u oraz na zdalną aktualizację sterowników.</p> <p>2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,</p> <p>a także umożliwiającą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej; - zdalną konfigurację ustawień BIOS; - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej; - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0

	<p>(http://www.dmtf.org/standards/wsmn) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);</p> <ul style="list-style-type: none"> - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego <p>(tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. <p>3. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizację w/w funkcjonalności.</p>
Ergonomia	<p>Maksymalnie 18 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta</p>
Warunki gwarancji	<p>36 miesięcy w miejscu instalacji. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>

Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – 2. Wbudowane porty i złącza: <ul style="list-style-type: none"> - porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt Display Port - min. 15 x USB minimum 2 porty USB 3.0 z przodu oraz z tyłu - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe - 2 szt PS/2 <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI 4. Płyta główna z chipsetem min Intel® C602 Chipset, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 8 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 1600MHz - sloty: <ul style="list-style-type: none"> 2 x16 PCIe Gen3 1 x8 PCIe Gen3 1 x8 PCIe (x4) Gen2 1 x4 PCIe (x1) Gen2 - 10 złącz SATA w tym min 2 szt SATA III - kontroler dysków obsługującym konfiguracje RAID 0, 1, 5, 10 5. Klawiatura USB w układzie polski programisty 6. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 7. Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 SuperMulti 8. System pozwalający zarządzać wydajnością poszczególnych komponentów komputera. 9. Software pozwalający na zdalna prace przy wykorzystaniu mocy obliczeniowej komputera.
Oprogramowanie	MS Office 2013 H&B
Monitor	Monitor 23" 1920 x 1080 (Full HD), gwarancja 36 miesięcy w miejscu instalacji sprzętu

SERWER – 1 SZTUKA

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne
Obudowa	Wolnostojąca Tower 5U. Obudowa powinna posiadać miejsca na instalacje co najmniej 8 dysków twardej SFF 2,5"
Procesor	Procesor, minimum sześciordzeniowy, x86 - 64 bity, Intel E5-2620 lub równoważny procesor
Liczba zainstalowanych procesorów	Minimum 1
Pamięć operacyjna	Minimum 12 GB DDR3 1600 MHz, z możliwością rozbudowy do minimum 384GB.
Dyski twarde	6 x dysk typu Hot Swap, SATA 7 200 obr./min. 2,5", pojemność jednego dysku minimum 500 GB
Kontroler	Kontroler macierzowy wyposażony w pamięć cache 512MB oraz podtrzymywanie zawartości pamięci typu flash (FBWC) lub równoważny obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5
Karty sieciowe	Minimum 1x4 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45 zgodne z IEEE 802.3ab; IEEE 802.3u; IEEE 802.3ad; IEEE 802.1q
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Napęd optyczny	DVD-ROM
Zasilacz	2 szt. typ Hot-plug, redundantne min. 460 W
Bezpieczeństwo	Zamykany na klucz przedni panel zabezpieczający dostęp do dysków
Zarządzanie serwerem	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) . Możliwość przejścia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.

Wspierane oprogramowanie	Microsoft Windows Server Canonical Ubuntu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware Citrix XenServer
Oprogramowanie	Windows Server 2008 PLOEM + 5 użytkowników
Wsparcie techniczne do serwera	Naprawa, części i usługa w miejscu instalacji przez okres 36 miesięcy, czas reakcji w ciągu następnego dnia roboczego. Uszkodzone dyski twarde pozostają u zamawiającego.
Brama bezpieczeństwa	Zyxel ZyWALL USG 200 brama bezpieczeństwa 7x1GB 2xUSB 2xRS232 1xPCMCIA 100xVPN
Zasilacz awaryjny	Moc pozorna 2200 VA, Moc rzeczywista 1980 Wat, Architektura UPSa line-interactive, Porty komunikacji RS232 (DB9), SmartSlot, USB, Wyświetlacz LCD, 3 lata gwarancji

ZESTAWY KOMPUTEROWE – 2 SZTUKI

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	x86 - 64 bity, i3-3240 lub równoważny procesor
Pamięć operacyjna	Minimum 4GB (DDR3 1600MHz)
Parametry pamięci masowej	Min. 500 GB SATA III 7200 obr./min. 6Gb/s

Grafika	Obsługa monitora o rozdzielczości do 1600x900 pikseli
Napęd optyczny	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
Obudowa	Zintegrowana z monitorem (AIO)
Warunki gwarancji	<p>36 miesięcy w miejscu instalacji. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>
Wsparcie techniczne producenta	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft,</p> <p>Klawiatura, mysz</p>
Oprogramowanie	MS Office 2013 H&B

Złożona oferta powinna zawierać:

1. Nazwę i adres oferenta
2. Datę sporządzenia oferty
3. Cenę całkowitą netto

Ponadto:

1. Oferta powinna być sporządzona na papierze firmowym oferenta i/lub opatrzona pieczętką firmową.

Oferta może być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:

klaster@klastermalopolski.pl lub na adres korespondencyjny firmy M.M. Druk Serwis Sp. z o.o. (ul. Piłsudskiego 73, 32-050 Skawina).

Termin składania ofert upływa dnia 14/03/2014

Osoba kontaktowa: Agnieszka Woron

Tel. +48 (12) 252 77 77

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

1. Cena całkowita netto na sprzęt.

*„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007 -2013
ófinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego”*

