

Zadanie 1**Oprogramowanie***

Pozycja Nr	Nazwa*	liczba
1	MS Office w wersji dla edukacji: „OfficeProPlus SNGL LicSAPk OLP NL Acdmc”	37
2	VMware Workstation 10 upgrade from version 9 for Linux and Windows	3
3	MS Visual studio w wersji dla edukacji: “VSProwMSDN ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc Qlfd”	1
4	Acronis Backup & Recovery Server 11.5 for Linux	1
5	Moduł dodatkowy do “Acronis Backup & Recovery Server 11.5 for Linux” z punktu 4: Universal Restore**	1
6	Autodesk Design Academy 2014 Education New NLM	10
7	Moduł dodatkowy do: “Autodesk Design Academy 2014 Education New NLM” - Autodesk Design Academy Education Subscription (1 year)	10

*- lub równoważne. Nabywane oprogramowanie stanowi uzupełnienie i rozwinięcie funkcjonujących w OKE Warszawa rozwiązań. Równoważność oznacza możliwość instalacji w tych samych środowiskach OS w jakich działa wymienione oprogramowanie bez jakichkolwiek konwersji i dostosowań. Funkcjonalność w zakresie możliwości otwieranych i zapisywanych formatów plików i realizowanych funkcji musi być w 100% zgodna z określonym w zadaniu 1 oprogramowaniem.

** Łączenie produktów z pozycji 4 i 5 oraz pozycji 6 i 7 w jedną pozycję cenową nie jest dopuszczalne.

Zadanie 2

<u>Laserowe drukarki wielofunkcyjne</u>	Liczba sztuk:	4
--	---------------	----------

FUNKCJE	
Podstawowe funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Obsługiwana wielozadaniowość	TAK
PARAMETRY DRUKOWANIA	
Szybkość druku w czerni	min 40 str./min
Czas wydruku pierwszej strony	max 8s
Cykl roboczy	Min 75000 stron
Miesięczna liczba wydruków	Min 2000 Max 6000
Technologia druku	Druk laserowy
Jakość druku	Min 1200 x 1200 dpi
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD Min: 8,89 cm
Szybkość procesora	Nie mniejsza niż 800 MHz
FUNKCJE ŁĄCZNOŚCI	
Druk mobilny	bezpośredni druk bezprzewodowy, aplikacje mobilne
Bezprzewodowy	TAK zgodny z interfejsem WiFi 802.11b/g/n
Łączność, tryb standardowy	port Hi-Speed USB 2.0 port hosta USB port Gigabit Ethernet
PAMIĘĆ	
Standardowa pojemność pamięci	Min 256 MB
OBSŁUGA PAPIERU	
Pojemność podajnika papieru	Min 100 arkuszy
Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	Tak – Min 50 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru	Nie mniejszy niż 250 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru tylnego	Nie mniejszy niż 100 arkuszy
Drukowanie dwustronne	TAK
Formaty papieru	A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, kartka pocztowa (JIS), DPostcard (JIS), koperta (B5, C5, C6, DL);
Wymiary	Nie mniejsze niż 70 x 120 do 210 x 350 mm
Rodzaje papieru	laminowany, kolorowy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); koperty, etykiety, karton, folie, zdefiniowany przez użytkownika
Skaner	
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku	PDF, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Rozdzielczość skanowania	Min: 300 Max: 1200 dpi
Format skanowania (skaner płaski)	Nie mniejsza niż A4
Format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	Nie mniejsza niż A4
Szybkość skanowania A4	Nie mniejsza niż 19 str./min w czerni i do 14 str./min w kolorze
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	TAK
Standardowe funkcje cyfrowej	Skanowanie na dysk USB typu flash; Skanowanie do

Załącznik nr 1 do umowy

dystrybucji dokumentów	folderu sieciowego; Skanowanie do poczty elektronicznej;
Parametry kopiarki	
Szybkość kopiowania	Nie mniejsza niż 40 str./min
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
Maksymalna ilość kopii	Nie mniejsza niż 90 kopii
Parametry faxów	
Faksowanie	TAK
Prędkość	33,6 kb/s
Pamięć	Nie mniejsza niż 200 stron
Rozdzielczość	Nie mniejsza niż 300 x 300 dpi
liczba numerów szybkiego wybierania	Nie mniejsza niż 80
Zasilanie	
Sprawność energetyczna	Zgodna z certyfikatem ENERGY STAR®
Zasilanie	Napięcie wejściowe: Od 110 do 127 V AC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) i od 220 do 240 V AC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Pobór mocy	Nie przekraczający 760 W (drukowanie), 20 W (tryb gotowości), 4,5 W (tryb uśpienia), 0,5 W (urządzenie wyłączone).
Zakres temperatur podczas eksploatacji	Mieszczący się w przedziale Od 10 do 32 °C
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	Mieszczący się w przedziale wilgotność względna 30-70%
Wymiary	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Min 470 x 470 x 510 mm Max 480 x 920 x 760 mm
Waga	Do 26 kg
Gwarancja	
Gwarancja producenta	Roczna ograniczona gwarancja z serwisem w miejscu instalacji.

Zadanie 3

Rozbudowa istniejącej infrastruktury polegająca na dostawie sprzętu instalacji i integracji z funkcjonującym systemem.

Dostarczony sprzęt musi być nowy (w szczególności: nieużywany, nieregenerowany, nienaprawiany, nierefabrykowany). Sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży na rynek polski lub rynek Unii Europejskiej. Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy dostarczenia w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy dokumentu, wystawionego przez przedstawicielstwo producenta sprzętu w Polsce lub Unii Europejskiej, potwierdzającego, że sprzęt jest nowy i nieużywany. Dokumenty obcojęzyczne muszą być przetłumaczone na język polski.

Zamawiający przedstawił swoje wymagania w poniższym zestawieniu tabelarycznym.

Serwer montowany w standardowej szafie rack, przeznaczony głównie do pracy z systemami z rodziny Windows 2008-R2 Enterprise oraz Red Hat Enterprise Linux 5 , 6 z wykorzystaniem wirtualizacji. Serwer będzie częścią systemu opartego o systemy: HP Blade, macierz MSA2012FC, switche HP Storage Works 4/8 San Switch, zarządzanego za pomocą oprogramowania Inside Manager.

HP ProLiant DL385p Generation 8 lub równoważny (<i>Warunki równoważności zostały opisane w kolumnie III</i>)	Liczba sztuk:	1
---	---------------	----------

Elementy serwera	Minimalne wymagania Zamawiającego	Warunki równoważności
Kolumna I	Kolumna II	Kolumna III
Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym	TAK	
Zintegrowana karta graficzna (wyjście przód/tył) 32 bity przy rozdzielczości 1280x1024	TAK	
Napęd DVD RW	NIE	
Obudowa wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie	Wysokość 2U RACK 19 cali	Maksymalnie 4U

Załącznik nr 1 do umowy

Procesor AMD Opteron Model 6274 16 rdzeni	1 szt. (łącznie 16 rdzenie)	Procesor innego producenta obsługujący systemy 64 bitowe osiągający w testach SPECint_rate2006 wynik nie gorszy niż AMD Opteron Model 6274 dla oferowanej konfiguracji, zgodnej co do ilości rdzeni ¹ W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być publikowany na stronie www.spec.org < http://www.spec.org >
Procesor z wbudowanymi funkcjami wirtualizacji	TAK	
Możliwość zamontowania 8 dysków SAS w standardowej konfiguracji oraz możliwość rozbudowy o kolejne 8 dysków w obudowie serwera po zainstalowaniu dodatkowej kieszeni (Bay)	TAK	
Zainstalowane dyski SAS <u>600 GB 6G 10 K</u> SFF hot swap	1 szt.	Dyski SAS 600 GB 10K hot swap
Kontroler macierzy HP Smart Array P420i/2GB FBWC	TAK	Kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache 2 GB z podtrzymaniem zawartość pamięci w razie awarii zasilania, zapewniający obsługę napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5 (podtrzymanie typu BBWC nie jest dopuszczalne!)
Liczba gniazd rozszerzeń	6	
Minimum Porty USB, 1 port szeregowy	TAK	
24 gniazda pamięci RAM z możliwością zainstalowania 768 GB RAM DDR3	TAK	18 gniazd pamięci RAM z możliwością zainstalowania 512 GB RAM
Pamięć RAM zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta komputera w sposób zapewniający wydajną obsługę rdzeni procesora w modułach po 8 GB	48 GB	
Karta dwuportowa FC 4-8 GB/s w pełni przygotowana do współpracy z macierzą MSA2012FC oraz Storage Works 4/8 San Switch.	NIE	Element nie stanowi przedmiotu zamówienia. Zamawiający przewiduje zastosowanie tych elementów w późniejszym czasie. Wymienione elementy zostaną zakupione w innym postępowaniu lub przeniesione z innego serwera. Wykonawca musi tylko dostarczyć sprzęt umożliwiający zastosowanie tego lub równoważnego podzespołu w dostarczonym serwerze. Warunkiem równoważności jest współpraca z MSA2012FC oraz Storage Works 4/8 San Switch.

¹ Zamawiający dopuszcza zastosowanie większej liczby procesorów, natomiast ze względu na planowane użycie systemów klasy enterprise, wirtualizację oraz późniejszą rozbudowę serwera łączna liczba rdzeni jest obowiązkowa.

Załącznik nr 1 do umowy

<p>Odpowiednia liczba modułów Gbic oraz kabli umożliwiające połączenie portów karty z 2 switchami Storage Works 4/8 San Switch (Dual Path) Łacznice z mdułami instalowanymi w switchach i macierzy</p>	NIE	<p>Element nie stanowi przedmiotu zamówienia. Zamawiający przewiduje zastosowanie tych elementów w późniejszym czasie. Wymienione elementy zostaną zakupione w innym postępowaniu lub przeniesione z innego serwera. Wykonawca musi tylko dostarczyć sprzęt umożliwiający zastosowanie tego lub równoważnego podzespołu w dostarczonym serwerze. Warunkiem równoważności jest współpraca z MSA2012FC oraz Storage Works 4/8 San Switch.</p>
<p>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). Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</p>	TAK	
<p>Jedna czteroportowa karta 1 Gb/s. obsługująca standard 1000Base-T Oprogramowanie pozwalające na łączenie portów w jeden logiczny interfejs</p>	TAK	Dopuszczalne porty zintegrowane
<p>Zainstalowane zasilacze 460W</p>	2 szt.	
<p>Zainstalowane wentylatory</p>	TAK	
Oprogramowanie i usługi instalacji		
System operacyjny	Bez systemu operacyjnego	
<p>Licencja rozszerzająca (karty zdalnego zarządzania): Możliwość przejęcia zdalnej konsoli w trybie graficznym i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO i FDD.</p>	TAK/3 lata minimum	
<p>Oprogramowanie do zarządzania zapewniające monitorowanie serwerów: zasilania, chłodzenia, statusu „health” , zarządzanie wydajnością. Oprogramowanie do zarządzania musi być całkowicie zgodne z posiadaną przez Zamawiającego aplikację HP Systems Insight Manager i jej zaktualizowanymi wersjami które są dostępne w ramach HP Care Packs, zapewnić obsługę iLO2 i iLO3. Oprogramowanie do zarządzania serwerem musi mieć możliwość monitorowania również innych serwerów HP (HP BladeSystem, HP DL385 G7) stanowiących część infrastruktury Zamawiającego.</p>	TAK	<p>Zamawiający dopuszcza inny system zarządzający pod warunkiem zaoferowania wraz z nowym serwerem oprogramowania, które będzie całkowicie monitorowało zarówno nowe serwery jak i posiadaną przez zamawiającego infrastrukturę serwerów HP BladeSystem, HP DL385 G7, HP DL385 G8 Oferent musi oprócz wymaganego oprogramowania i licencji wdrożyć w takim przypadku nowy system obejmując nim wszystkie wymienione serwery Zamawiającego. Oferent musi zaoferować także szkolenie min. 16 godzin z nowego systemu zarządzającego dla administratora Zamawiającego.</p>

Załącznik nr 1 do umowy

Instalacja serwera w szafie RACK (dostawca zapewnia szyny i kable elektryczne i inne komponenty potrzebne do zainstalowania w szafie i uruchomienia serwera jeśli nie ma ich w zestawie serwera).	TAK	
Dostawca przeprowadza w siedzibie Zamawiającego pierwszą instalację i integrację systemu Windows 2008 server Enterprise R2 oraz sprawdza zgodność i integrację z narzędziami do zarządzania.	TAK	
Gwarancje i serwisy		
Wsparcie i dostęp do aktualizacji aplikacji zarządzających środowiskiem: dotyczy serwera w przypadku dostosowania sprzętu do oprogramowania Zamawiającego lub całości w przypadku dostarczenia nowych rozwiązań.	1 rok	
Gwarancja standardowa producenta serwera (na części/robociznę/naprawę w miejscu instalacji). Czas reakcji w następnym dniu roboczym.	3/3/3 lata	

Zadanie 4

Lp.	Przedmiot	Liczba sztuk	Parametry/wymagania
1	Kabel USB 2.0 A-B M/M 3m	10	Długość: min 3 m
2	KABEL SIECIOWY ETHERNET LAN CAT.5E RJ-45 1,5m	60	długość :1,5 m Kat. 5e RJ-45
3	KABEL SIECIOWY ETHERNET LAN CAT.5E RJ-45 3m	60	Długość: 3 m Kat. 5e RJ-45
4	KABEL SIECIOWY ETHERNET LAN CAT.5E RJ-45 10m	60	Długość: 10 m Kat. 5e RJ-45
5	Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, UTP	30	Długość: 10 m Kat. 5e RJ-45
6	Zestaw klawiatura/mysz - Bezprzewodowa	4	
7	Kabel krosowy RJ45, kat. 5e, UTP	30	Długość: 0,5-1 m Kat. 5e RJ-45
8	Mysz komputerowa, przewodowa -USB	10	Port: USB
9	Mysz komputerowa bezprzewodowe	4	Port: USB
10	Klawiatura komputerowa, przewodowa – PS2	10	Port: PS/2
11	Klawiatura komputerowa, przewodowa – USB	10	Port: USB
12	Dysk przenośny/zewnętrzny	4	Port: USB min. 2.0 Pojemność: min. 1 Tb
13	Karta sieciowa 1000Base-T,	10	PCI
14	Twardy dysk wewnętrzny do komputera	15	Port: SATA Pojemność: min 320 Gb prędkość obrotowa 7200 rpm
15	Listwa sieciowa – zasilająca z ochroną przeciwprzepięciową 10 A	15	Długość kabla: 1,5m
16	Listwa sieciowa – zasilająca z ochroną przeciwprzepięciową 10 A	15	Długość kabla: 3m
17	Pilot do prezentacji USB	5	Port: USB
18	Pianka do czyszczenia ekranów LCD	10	-
19	Pianka do czyszczenia laptopów	10	-
20	Gaz sprężony 400 ml	12	Pojemność zbiornika: min 400ml
21	Zestaw opasek zaciskowych – różnej długości, różne kolory	1-op.	1 opakowanie: min 600szt. lub dowolna ilość opakowań z łączną liczbą opasek 600szt.
22	Słuchawki z mikrofonem do komputera	10	-
23	<i>Dysk 900GB/10K SAS do serwera HP ProLiant DL385p Gen8</i>	8	