

Załącznik nr 6- Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia**Pakiet 1 (Warszawa)**

Tabela nr 1		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD Elements 1TB (WDBUZG0010BBK) lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	min. 1 TB
2	Format szerokości	2,5 cala
3	Interfejs	USB
4	Wersja interfejsu	USB 3.0
5	Prędkość obrotowa	min. 5400 obr./min.
6	Waga	Maks. 135 g
7	Wymiary	Maks. : Wyokość: 15 mm Szerokość: 82 mm Długość: 111 mm
8	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 2		
Pendrive typu Kingston HyperX Savage 64GB lub równoważny		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu USB 3.0	min. 350 MB/s
4	Prędkość zapisu USB 3.0	min. 180 MB/s
5	Kompatybilność z systemami:	Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, Mac, Linux
6	Wymiary maksymalne	78mm x 24mm x 13mm
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Tabela nr 3		
Urządzenie wielofunkcyjne HP LaserJet Pro M127fw lub równoważne:		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Szybkość drukowania	min. 20 str./min (A4)
1.2	rozdzielczość druku	min. 600 x 600 dpi
1.3	Metoda drukowania	Monochromatyczne drukowanie laserowe
1.4	Procesor	min. 600 Mhz

1.5	Pamięć	min. 128 MB
1.6	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	min. 8000
1.7	gramatura papieru	min. 60 - 163 g/m ²
1.8	Typ skanera	Płaski kolorowy
	Rozdzielczość skanera	min. 1200 x 1200 dpi
	Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s
	Rozdzielczość faksu	Min 300 x 300 dpi
1.9	Interfejs	USB 2.0 , Ethernet 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n
1.10	Podajnik papieru	min. 150 arkuszy
1.11	Waga	maks. 9,5 kg
1.12	Obsługiwane systemy operacyjne	Win 7, Win 8, Win 10
2.	W zakresie wymogów dodatkowych	
2.1	Do urządzenia powinny zostać dołączony toner startowy a także kabel komunikacyjny USB.	
2.2.	Automatyczny podajnik dokumentów	
2.3	Kolorowy ekran dotykowy	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta minimum 12 miesięczna	

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela 4	
Komputer przenośny typu HP ProBook 430 G3 lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4200 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i7 6500U lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2500 MHz 2. ilość fizyczna rdzeni min. 2
3.	W zakresie sprzętowym
3.1.	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2.	Pojemność pamięci RAM min. 16 GB w technologii nie gorszej niż DDR3
3.3.	Dysk twardy SSD o pojemności min. 256 GB
3.4.	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512MB, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n/ac
3.6	Wbudowana przewodowa karta sieciowa (RJ45) w standardzie min. 1 Gbps
3.7	Komputer musi posiadać Bluetooth
3.8	Wbudowana karta dźwiękowa
3.9	Komputer musi być zaopatrzony w czytnik kart
3.10	komputer musi posiadać kamerę
3.11	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB (w tym min. 2 złącza USB 3.0) ,wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.12	Komputer musi posiadać wbudowane wyjście karty graficznej HDMI i D-SUB
3.13	Waga maksymalna nie może przekraczać 1,7 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala o nominalnej rozdzielczości 1366x768 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma posiadać klienta hyper-v, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, musi posiadać natywną obsługę USB 3.0, musi posiadać tryb tabletu, obsługując Uniwersal Windows Platform

6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 12 miesięcy w serwisie zewnętrznym.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2.	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 Professional 64 bit , Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
8.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.4.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
9.	W zakresie certyfikatów i standardów.
9.1	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 5	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny typu Acer AXC-710 lub równoważny	Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel i7-6700 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3400 MHz 2. ilość fizyczna rdzeni min. 4
3.	W zakresie sprzętowym
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR3, rozszerzalna do min. 16 GB
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB SATA

3.4	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080 pikseli
3.5	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.
3.6	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10/100/1000 Mbit z interfejsem RJ-45.
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.
3.10	Łączna liczba złączy USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy musi wynosić nie mniej niż 6 złączy USB (z czego min.4 w standardzie USB 3.0) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w standardzie USB 3.0).
3.11	Komputer musi posiadać min. 2 wyjścia HDMI na tylnym panelu
3.12	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x, 1 x WWAN
3.13	Komputer musi posiadać czytnik kart
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.2	System operacyjny Windows 10 Home 64 bit OEM lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, musi posiadać natywną obsługę USB 3.0, musi posiadać tryb tabletu, obsługując Uniwersal Windows Platform
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, 4.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych oraz zainstalowane w komputerze
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 220 W.
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1	Gwarancja minimum 2 letnia dla całego zestawu. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
7.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 Home 64 bit OEM, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
8.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
8.4.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 6	
Serwer typu Fujitsu Primergy TX1330 M2 lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Serwer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji oraz baz danych
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Xeon E3-1270 v.5 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3600 MHz 2. ilość fizyczna rdzeni min. 4
3.	W zakresie sprzętowym
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 16GB (jako 1 moduł) w technologii nie gorszej niż. DDR4-2133 ECC , rozszerzalna do min. 64 GB. Wolne złącza pamięci: min.3
3.3	Dwa dyski twarde SATA o prędkości min. 6.0 Gbit/s, pojemność min. 1TB każdy, Hot Plug, 3,5 cala
3.4	Koszyk na dyski 3,5 cala posiadający min. 4 wnęki Hot Plug
3.5	Karta graficzna zintegrowana wyposażona w złącze D-Sub
3.6	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną, dwuportową kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 1 Gb/s z interfejsem RJ-45 oraz zintegrowany system zarządzania serwerem z serwisowym portem LAN
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW
3.8	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower)
3.9	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 4 złącza USB (z czego min.2 w standardzie USB 3.0), w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu (w tym co najmniej jedno w standardzie USB 3.0)
3.10	Serwer musi być wyposażony w kontrolery RAID obsługujące następujące standardy RAID: 0, 1, 10 SATA
3.11	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej: min. 6 złączy SATA, min. 3 złącza PCIe, min. 1 złącze PCI-X
4.	W zakresie oprogramowania
4.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu serwera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.
4.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 4.1, musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych lub dostępne do pobrania na stronie producenta sprzętu
5	W zakresie zasilania
5.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 300 W
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.

6.1	Gwarancja minimum 3 letnia typu Next Business Day co oznacza że w razie awarii produkt naprawiany jest następnego dnia roboczego po zgłoszeniu usterki
7.	W zakresie wsparcia technicznego
7.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Serwer musi być fabrycznie nowy.
8.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
8.4.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
8.5.	Komputer musi posiadać pełnowymiarową klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Tabela nr 7		
Monitor LCD typu liyama E2482HD lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	przekątna	min. 24 cale
1.3	Typ matrycy	LED, TN
1.4	rozdzielczość nominalna	min. 1920 x 1080pikseli
1.5	Proporcje wymiarów matrycy	16:9
1.4	kontrast	min. 1000:1
1.5	jasność	min. 250 cd/m2
1.6	czas reakcji	maks. 5ms
1.7	kąt widzenia pion	min. 160 stopni
1.8	kąt widzenia poziom	min. 170 stopni
1.9	D-Sub 15 pin	tak
1.10	cyfrowe złącze DVI	tak
1.14	Waga	maks. 4 kg
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta	min. 3 lata

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 8		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	Adobe Creative Cloud EDU dla zespołów MULTILANGUAGE dla Windows .Wersja do pobrania . Licencja na użytkownika. Subskrypcja Creative Cloud dla zespołów na 12 miesięcy	jedna licencja
1.2	Adobe InCopy CC MULTILANGUAGE EDU dla Windows. Wersja do pobrania . Licencja na użytkownika. Subskrypcja Creative Cloud dla zespołów na 12 miesięcy	dwie licencje
2.	Wymagania	
2.1.	Oprogramowanie wymienione w pkt. 1.1, 1.2 ma być wersją do pobrania	
2.2.	Dostarczane licencja musi być oryginalna i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów	
2.3.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	
3.	Informacje dodatkowe	
	Wykonawca jest zobowiązany do utworzenia nowego konta VIP do którego zostanie przypisana licencja	