

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Warszawa)

Tabela 1	
Komputer przenośny typu Lenovo YOGA 2 Pro 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. 3850 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
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
3.3.	Dysk twardy SSD o pojemności min. 256 GB
3.4.	Karta graficzna z pamięcią o pojemności min. 512 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiającą obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 3200x1800 pikseli
3.7.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth
3.8.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.9.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD
3.10.	Do komputera powinien być dołączony napęd optyczny DVD+/RW podłączany przez interfejs USB oraz komputer powinien posiadać kamerę
3.11.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 2 złącza USB(w tym min. 1 USB 3.0 i min. 1 USB) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.12.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej micro HDMI
3.13.	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 1,4 kg
3.14.	Wymiary maksymalne: szerokość 340 mm, głębokość 220 mm, wysokość 16 mm
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 13,3 cala, o nominalnej rozdzielczości 3200x1800 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8.1 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n , ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
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 8.1 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 myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, 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 2	
Komputer przenośny typu Dell Inspiron 5749 lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do wielu obsługi aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3850 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
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
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna dedykowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080 pikseli
3.5.	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth, LAN min. 1 Gbps
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD
3.8.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB(w tym min. 1 USB 3.0 i min. 2 USB) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10.	Komputer powinien posiadać wewnętrzny napęd DVD+/-RW
3.11.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej HDMI oraz powinien być wyposażony w konwerter do D-SUB
3.12.	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 3,4 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 17 cali, o nominalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8.1 64 bit lub równoważny tj.

	zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 24 miesiące 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 8.1 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.4.	Do komputera ma być dołączona torba służąca do jego transportowania
10.	W zakresie certyfikatów i standardów.
10.1.	Deklaracja zgodności CE - dopuszcza się złożenie w języku angielskim (należy dołączyć do oferty)

Tabela nr 3		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD Elements Portable 2 TB lub równoważny		Ilość – 2 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	min. 2 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. 210 g
7	Gwarancja	min. 2 lata

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela nr 4		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	CorelDraw Graphics Suite X7 PL EDU	dwie licencje
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczane licencje muszą być oryginalne i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów. Wersja do pobrania	
2.2.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	
2.3	Oprogramowanie powinno obsługiwać następujące systemy operacyjne: Win 8.1, Win 8, Win 7 Ultimate, Win 7 Professional, Win 7 Home Premium	

Tabela nr 5		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	Kontynuacja 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	jedna licencja
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.	

Tabela nr 6		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2013 SNGL OLP NL EDU lub równoważny, tj., zapewniający interoperabilność z obsługiwanyymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację) , zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność. Umożliwia downgrade do wersji MS Office Professional Plus 2010 SNGL OLP NL EDU.	Pięć licencji
2.	Wymagania	
2.1.	Dostarczane licencje muszą być oryginalne i pochodzić z autoryzowanych kanałów sprzedaży producentów.	
2.2.	W przypadku zaproponowania programów równoważnych Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z ich obsługi.	

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 7	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość – 2 sztuki
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych jednocześnie.
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 4650 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i3 4130 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 3400 MHz 2. ilość rdzeni min. 2 3. pojemność pamięci cache L3: min. 3072 kb
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. 32 GB. Wolne złącza pamięci: min.2
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4	Karta graficzna niezintegrowana, z pamięcią o pojemności min. 1024 MB, w technologii nie gorszej niż DDR5, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz OpenGL 2.0, podłączana przez złącze PCI-Express x16, wyposażona w złącza DVI, D-Sub i HDMI, szyna min. 64 bit
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 10Base-TX/100Base-Tx/1000Base-Tx z interfejsem RJ-45.
3.7	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-R +/-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	Obudowa komputera musi być wyposażona w nie mniej niż 8 złącz 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). Gniazdo RJ45.
3.11	Wolne złącza rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI Express 1x, 1 x PCI Express 16x
4.	W zakresie monitora
4.1.	Monitor LCD o przekątnej minimum 21,5 cala, nominalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli i proporcjach obrazu 16:9, o czasie reakcji max. 5 ms, jasność min. 250 cd/m2, kontrast dynamiczny min.50000000 :1, kąty widzenia nie mniejsze niż 160°/170°, liczba wyświetlanych kolorów nie mniej niż 16,7 mln. Wejścia D-Sub, DVI
5.	W zakresie oprogramowania
5.1	Sterowniki do wszystkich urządzeń zamontowanych w oferowanym modelu komputera, zapewniające prawidłową ich pracę w środowisku zainstalowanego systemu operacyjnego.

5.2	System operacyjny Windows 8.1 Professional 64 bit OEM 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, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
5.3	Oprogramowanie wymienione w pkt 5.1, 5.2 musi być dostarczone na osobnych nośnikach optycznych.
6	W zakresie zasilania
6.1	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 350 W.
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1	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.
8.	W zakresie wsparcia technicznego
8.1.	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
8.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 8.1 Professional 64 bit OEM, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
9.	W zakresie innych cech.
9.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
9.2.	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
9.3.	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
9.4.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej , przewodowa, z 2 przyciskami oraz rolką przewijania (scroll) i interfejsie USB.
9.5.	Komputer musi posiadać klawiaturę przewodową podłączaną przez złącze USB.

Pakiet 4 (Warszawa)

Tabela 8	
Komputer przenośny typu ASUS R556LD-XO125H lub równoważny	
Ilość – 1 sztuka	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi aplikacji biurowych .
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 3250 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
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
3.3.	Dysk twardy o pojemności min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna dedykowana z pamięcią o pojemności min. 2048 MB, w technologii nie gorszej niż DDR3, umożliwiająca obsługę DirectX 11 oraz gwarantować pracę w trybie rozdzielczości 1366x768 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n , Bluetooth, LAN min. 1 Gbps
3.6.	Wbudowana karta dźwiękowa
3.7.	Komputer powinien być zaopatrzony w czytnik kart SD

3.8.	Komputer powinien posiadać kamerę
3.9.	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 3 złącza USB(w tym min. 2 USB 3.0 i min. 1 USB) , wyjście stereo i wbudowany mikrofon
3.10.	Komputer powinien posiadać wyjście karty graficznej D-Sub i HDMI
	Waga maksymalna nie powinna przekraczać 2,4 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cala, o nominalnej rozdzielczości 1366x768 pikseli
	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 8.1 64 bit lub równoważny tj. zaproponowany system operacyjny musi posiadać interfejs m o d e r n, ma zapewniać wsparcie dla obsługi ekranów dotykowych 10 punktowych, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
6.1.	Gwarancja minimum 24 miesiące 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 8.1 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 myszkę komputerową. Myszka komputerowa wykonana w technologii optycznej, przewodowa, 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)