

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

Tabela nr 1		
Urządzenie wielofunkcyjne typu HP LaserJet Pro MFP M428fdn lub równoważne		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
	W zakresie sprzętowym	
1.1	Szybkość drukowania	min. 38 str./min (A4)
1.2	rozdzielczość druku	min. 1200 x 1200 dpi
1.3	Normatywny cykl pracy	min. 80000 stron
1.4	Metoda drukowania	Monochromatyczne drukowanie laserowe
1.5	Dupleks automatyczny	tak
1.6	Podajnik papieru	min. 1 na 100 arkuszy, 1 na 250 arkuszy, ADF na 50 arkuszy
1.7	typ skanera	płaski
1.8	Rozdzielczość skanowania	min. 1200 x 1200 dpi
1.9	Interfejs	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbps
1.10	Wyświetlacz LCD	tak
1.11	Szybkość kopiowania	min. 38 str./min (A4)
1.12	Rozdzielczość kopiowania	min. 600 x 600 dpi
1.13	Wbudowany faks	tak

1.14	Rozdzielczość faksu	min. 300 x 300 dpi
1.15	Waga	maks. 13 kg
1.16	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.	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta minimum 12 miesięczna	

Tabela 2		
Komputer przenośny typu Lenovo IdeaPad 3-15 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. 7850 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
2.2	Procesor typu Intel Core i5-1035G1 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 1000 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. 20 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2666 MHz
3.3.	Dysk twardy SSD M.2 PCIe o pojemności min. 512 GB
3.4.	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512 MB, umożliwiająca obsługę DirectX 11 i min. OpenGL 2.0 oraz gwarantująca pracę w trybie rozdzielczości 1920x1080 pikseli
3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie min. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
3.6	Do notebooka musi być dołączony adapter USB do RJ-45
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 .Do notebooka ma być dołączona przejściówka (adapter) na D-Sub
3.13	Waga maksymalna nie może przekraczać 2 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cala o nominalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli
5.	W zakresie oprogramowania
5.1.	System operacyjny Windows 10 64 bit lub równoważny tj. zapropozowany 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 2 lata 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 64 bit, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
8.	W zakresie innych cech.
8.1.	Komputer musi być fabrycznie nowy.
8.2.	Zgodność systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
8.3.	Komputer musi posiadać myszkę komputerową bezprzewodową typu Logitech M185 lub równoważną. Kryteria równoważności (wymagania minimalne): typ: optyczna liczba przycisków min. 3 rolką przewijania (scroll): tak interfejs: USB liczba baterii maks. 1 AA DPI min. 1000
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)

Pakiet 2 (Warszawa)

Tabela nr 3		
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	Kontynuacja 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.	
3.	Informacje dodatkowe	
	Wykonawca otrzyma numer VIP, na którym mają zostać odnowione subskrypcje	

Tabela nr 4		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	MS Office Professional Plus 2019 SNGL OLP NL EDU lub równoważny, tj. zapewniający interoperabilność z obsługiwanymi formatami plików (przez podaną przykładowo aplikację), zaimplementowanymi protokołami komunikacyjnymi oraz posiadający zbliżoną funkcjonalność. Umożliwia downgrade do wersji MS Office Professional Plus 2016, 2013 SNGL OLP NL EDU.	5 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 1		
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość – 2 sztuki	Proszę wpisać zaoferowane urządzenie/typ/model/parametry tj. informacje potrzebne w celu potwierdzenia wymaganych wymagań lub konfiguracji
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. 10800 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
2.2	Procesor typu Intel i5-9600 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora: min. 3100 MHz 2. ilość fizyczna rdzeni min. 6	
3.	W zakresie sprzętowym	
3.1	Procesor zgodny z architekturą x86, 64-bitowy	
3.2	Pojemność pamięci RAM min. 16 GB (w konfiguracji 2x8 GB) w technologii nie gorszej niż DDR4 3200 MHz, rozszerzalna do min. 128 GB. Na płycie głównej muszą znajdować się minimum 4 gniazda pamięci	
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 2 TB, interfejs SATA III, o prędkości obrotowej 7200 obr./min, z pamięcią podręczną 64 MB	
3.4	Jeden dysk twardy SSD typu ADATA Ultimate SU900 512 GB lub równoważny Kryteria równoważności: - pojemność min. 512 GB - format 2,5 cala - interfejs SATA III - rodzaj kości pamięci MLC - Niezawodność MTBF min. 2000000 godz. - Prędkość odczytu min. 560 MB/s - Prędkość zapisu min. 525 MB/s	

3.5	PROSZĘ PODAĆ OFEROWANY MODEL PŁYTY GŁÓWNEJ:	
3.6	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę dźwiękową.	
3.7	Płyta główna musi być wyposażona w zintegrowaną kartę sieciową Ethernet pracującą w standardzie 10/100/1000 Mbit z interfejsem RJ-45.	
3.8	Wewnętrzny napęd optyczny typu DVD+/-RW	
3.9	Typ obudowy komputera musi umożliwiać pracę komputera w pozycji pionowej (Tower). Standard: ATX.	
3.10	Obudowa komputera musi być wyposażona w wyjście słuchawkowe oraz wejście mikrofonowe na przednim panelu.	
3.11	Łączna liczba złączy USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy musi wynosić nie mniej niż 8 złączy USB (z czego min. 8 w standardzie USB 3.1) w tym co najmniej dwa złącza USB na przednim panelu w standardzie USB 3.1	
3.12	Płyta główna musi posiadać następujące wejścia/wyjścia karty graficznej na tylnym panelu: min. 1 x port HDMI, 1 x DisplayPort	
3.13	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej min.: 2 x PCI Express x16, 4 x PCI Express x1, 1x M2 Socket	
3.14	Płyta główna musi mieć zainstalowany systemowy głośnik BIOS	
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 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, musi posiadać natywną obsługę USB 3.0, musi posiadać tryb tabletu	
4.3	Oprogramowanie wymienione w 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 550W.	
6.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
6.1	Gwarancja minimum 2 letnia dla 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 Professional 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 zestaw klawiatura+mysz typu Logitech MK120 lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): Klawiatura musi posiadać układ Angielski EU Komunikacja urządzeń przewodowa Interfejs USB Mysz musi być optyczna, pełnowymiarowa Liczba przycisków myszy min. 3, liczba rolek min. 1 Mysz optyczna, min. 1000 dpi Klawiatura odporna na zalania	