

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Warszawa – Czasopisma)

Miejsce dostawy : Rynek Starego Miasta 29/31, 00-272 Warszawa

Tabela 1		
Komputer przenośny typu Dell Inspiron G3 lub równoważny		Ilość – 3 sztuki
		Proszę wpisać zaoferowane urządzenie/typ/model/parametry tj. informacje potrzebne w celu potwierdzenia wymaganych parametrów lub konfiguracji
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. 9680 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
2.2	Procesor typu Intel Core i5-9300H lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora: min. 2,4 GHz 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. 16 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2666 MHz	
3.3.	Dyski twarde: 1 dysk SSD M.2 o pojemności min. 512 GB, 1 dysk magnetyczny min. 1 TB	
3.4.	Karta graficzna dedykowana typu NVIDIA GeForce GTX 1050 lub równoważna Kryteria równoważności 1. min. 3 GB pamięci GDDR5, 2. obsługa min. DirectX 12 i min. OpenGL 4.4 3. gwarancja pracy w trybie rozdzielczości min. 1920×1080 pikseli	

3.5	Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa w standardzie min. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	
3.6	Wbudowana przewodowa karta sieciowa RJ-45 w standardzie min. 10/100/1000 Mb/s	
3.7	Komputer musi posiadać Bluetooth	
3.8	Wbudowana karta dźwiękowa	
3.9	Komputer musi być zaopatrzony w czytnik kart	
3.1 0	komputer musi posiadać kamerę	
3.1 1	Komputer musi być wyposażony w nie mniej niż 4 złącza USB (w tym min. 1 złącze USB 3.0, 1 złącze USB Typu-C, 2 złącza USB 2.0), wyjście stereo i wbudowany mikrofon	
3.1 2	Komputer musi posiadać wbudowane wyjście karty graficznej HDMI. Do notebooka musi być dołączona przejściówka (adapter) na D-Sub	
3.1 3	Waga maksymalna nie może przekraczać 2,5 kg	
4.	W zakresie ekranu	
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 15,6 cala o nominalnej rozdzielczości 1920×1080 pikseli	
5.	W zakresie oprogramowania	
5.1.	System operacyjny Windows 10 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, musi 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 Professional 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.	

Tabela nr 2		
Pendrive typu Kingston HyperX Savage 64 GB lub równoważny		Ilość – 12 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 64 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 350 MB/s
4	Prędkość zapisu	min. 180 MB/s
5	Kompatybilność z systemami:	Windows 10, 8.1, 8, 7, Linux, Mac OS
6	Wymiary maksymalne	78 mm × 24 mm × 13mm
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Tabela nr 3		
Skaner płaski typu Canon LiDE 400 lub równoważny		Ilość – 12 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Formaty papieru	min. A4
1.2	rozdzielczość skanowania	min. 4800×4800 dpi
1.3	Głębia koloru	Wejście: min. 48 Bit Kolor/16 Bit monochromatyczny; wyjście: min. 24 Bit Kolor/8 Bit monochromatyczny
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.	
2.1	Gwarancja	min. 12 miesięcy

Tabela nr 4		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD My Passport 2 TB (WDBS4B0020BBK-WESN) lub równoważny		Ilość – 12 sztuk
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. 180 g
7	Wymiary	Maks.: Wysokość: 21,5 mm Szerokość: 82 mm Długość: 110 mm
8	Gwarancja	min. 2 lata

Pakiet 2 (Warszawa, Kraków)**Miejsca dostawy:****Tabela 1: Rynek Starego Miasta 29/31, 00-272 Warszawa****Tabela 2: ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków**

Tabela nr 1		
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.	3 licencje
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.	
3.	Informacje dodatkowe	
	Wykonawca otrzyma dane licencji OPEN do której będzie można dołączyć licencje	

Tabela nr 2		
1.	Wykaz licencji	Ilość licencji
1.1	System operacyjny Windows 10 Professional 32/64 bit BOX USB PL 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	3 licencje
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.	
3.	Informacje dodatkowe	
	Oprogramowanie w wersji BOX musi być dostarczone na nośniku fizycznym USB	

Pakiet 3 (Kraków)**Miejsce dostawy: ul. Sławkowska 17, 31-016 Kraków**

Tabela nr 1		
Zestaw klawiatura + mysz typu Logitech MK120 (920-002552) lub równoważny		Ilość – 5 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Układ klawiatury	Angielski EU
2	Komunikacja urządzeń przewodowa	Tak
3	Interfejs	USB
4	Mysz	Optyczna, pełnowymiarowa
5	Liczba przycisków myszy	min. 3, liczba rolek min. 1
6	dpi myszy	min. 1000 dpi
7	Klawiatura odporna na zalania, ergonomiczna, ciche klawisze	tak
8	Gwarancja	min. 2 lata

Tabela nr 2		
Dysk SSD typu GoodRam IRDM 240 GB SATA 3 (IR-SSDPR-S25A-240) lub równoważny		Ilość – 12 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność dysku	min. 240 GB
2	Typ dysku	SSD
3	Interfejs	SATA III (6 Gb/s)
4	Rodzaj kości pamięci	MLC
5	Format dysku	2,5 cala
6	Szybkość odczytu	min. 550 MB/s
7	Szybkość zapisu	min. 540 MB/s
8	Gwarancja	min. 3 lata

Tabela nr 3

Monitor typu LG 24MP59G lub równoważny			Ilość – 12 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):		
1	Przekątna ekranu		min. 23,8 cala
2	Typ matrycy		IPS
3	Rozdzielczość		min. 1920 x 1080
4	Liczba kolorów		min. 16,7 mln
5	Format		16:9
6	Jasność		min. 250 cd/m2
7	Kontrast		min. 1000:1
8	Czas reakcji (MBR)		maks. 1ms
9	Wbudowane złącza		min. 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort
10	Wyjście słuchawkowe		tak
11	Kąt widzenia w poziomie		min. 178
12	Kąt widzenia w pionie		min. 178
13	Waga		Maks. 3,5 kg
14	Gwarancja		min. 2 lata

Tabela nr 4		
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny		Ilość – 1 sztuka
		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. 7950pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)	
2.2	Procesor typu Intel i3-8100 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2400 MHz , rozszerzalna do min. 32 GB. Na płycie głównej muszą znajdować się minimum 2 gniazda pamięci	
3.3	Jeden dysk twardy SSD typu GoodRam IRDM 240 GB SATA 3 lub równoważny Kryteria równoważności: Pojemność dysku min. 240 GB Interfejs SATA III (6 Gb/s) Rodzaj kości pamięci MLC Format dysku 2,5 cala Szybkość odczytu min. 550 MB/s Szybkość zapisu min. 540 MB/s	
3.4	Karta graficzna zintegrowana z pamięcią o pojemności min. 512 MB, 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 8 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	Płyta główna musi posiadać następujące wejścia/wyjścia karty graficznej na tylnym panelu: min. 1 x port D-Sub, 1 x port DVI, 1 x port HDMI	
3.12	Liczba złączy rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express 16x, 2x PCI Express x1	
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 350 W.	
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.	

9.4	Komputer musi posiadać zestaw klawiatura+mysz typu Logitech MK120 lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 1. Klawiatura musi posiadać układ Angielski EU 2. Komunikacja urządzeń przewodowa 3. Interfejs USB 4. Mysz musi być optyczna, pełnowymiarowa 5. Liczba przycisków myszy min. 3, liczba rolek min. 1 6. Mysz optyczna, min. 1000 dpi 7. Klawiatura odporna na zalania	
-----	---	--

Pakiet 4 (Warszawa)**Miejsce dostawy : Rynek Starego Miasta 29/31, 00-272 Warszawa**

Tabela nr 1		
Urządzenie wielofunkcyjne typu HP LaserJet Pro MFP M426fdn 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	Metoda drukowania	Monochromatyczne drukowanie laserowe
1.4	Dupleks automatyczny	tak
1.5	Podajnik papieru	min. 1 na 100 arkuszy i 1 na 250 arkuszy
1.6	typ skanera	płaski
1.7	Rozdzielczość skanowania	min. 1200 x 1200 dpi
1.8	Interfejs	USB 2.0 , Ethernet 10/100/1000 Mbps
1.9	Wyświetlacz LCD	tak
1.10	Szybkość kopiowania	min. 38 str./min (A4)
1.11	Rozdzielczość kopiowania	min. 600 x 600 dpi
1.12	Wbudowany faks	tak
1.13	Rozdzielczość faksu	min. 300 x 300 dpi
1.14	Waga	maks. 14 kg
1.15	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. -Do urządzenia musi być dołączony dodatkowy toner czarny CF226XC (9000 tyś stron)	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta minimum 12 miesięczna	