

Załącznik nr 6 – Uszczegółowienie przedmiotu zamówienia

Pakiet 1 (Gdańsk)

Tabela nr 1	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	Ilość – 1 sztuka
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych i programów graficznych
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 11500 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel i5-8400 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2800 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2666 MHz , rozszerzalna do min. 64 GB. Na płycie głównej muszą znajdować się minimum 4 gniazda pamięci
3.3	Jeden dysk twardy o pojemności min. 1 TB SATA
3.4	Karta graficzna niezintegrowana typu GeForce GTX 1050 2GT OCV1 lub równoważna Kryteria równoważności: 1. Pamięć: min. 2 GB GDDR5 2. szyna danych pamięci: min 128 bit 3. rodzaje wyjść/wejść: min. 1 x wyjście DVI-D ,1 x wyjście HDMI , 1 x Display Port 4. Obsługa Direct X: min. 12 5. Obsługa Open GL: min. 4,5 6. podłączana przez złącze PCI-Express x16
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.6 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 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 x4, 1 x PCI Express 16x, 1x PCI Express x1, 1 x PCI Slot
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 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, powinien posiadać natywną obsługę USB 3.0
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 500 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 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): 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 2 (Kraków)

Tabela nr 2	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	
Ilość – 5 sztuk	
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. 7900 pkt. (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 o pojemności min. 240 GB SATA3
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 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 32/64 bit BOX 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, umożliwiający swobodne przenoszenie na inne urządzenia
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 monitora
6.1	Monitor LCD typu LG 24MP59G lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 1. Przekątna ekranu: min. 23,8 cala 2. Matryca IPS LED 3. Rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080@75Hz 4. Proporcje wymiarów matrycy: 16:9 5. Jasność min. 250 cd/m2 6. Czas reakcji: maks. 5 ms 7. Kąt widzenia pion: min. 178 stopni 8. Kąt widzenia poziom: min. 178 stopni 9. Wymagane złącza: D-Sub, Display Port, HDMI 10. Wymagane wyjście słuchawkowe 11. Waga: maks. 3,5 kg
7.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
7.1	Gwarancja minimum 2 letnia dla zestawu, 2 lata dla monitora. 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 10 Professional 32/64 bit BOX, 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 zestaw klawiatura+mysz typu Logitech MK120 lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 8. Klawiatura musi posiadać układ Angielski EU 9. Komunikacja urządzeń przewodowa 10. Interfejs USB 11. Mysz musi być optyczna, pełnowymiarowa 12. Liczba przycisków myszy min. 3, liczba rolek min. 1 13. Mysz optyczna, min. 1000 dpi 14. Klawiatura odporna na zalania
9.5	Do zestawu musi być dołączony kabel HDMI o długości min. 1,8m

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela nr 3		
Skaner płaski typu Canon Lid 220 lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Formaty papieru	min. A4
1.2	rozdzielczość skanowania (optyczna)	min. 4800 x 4800 DPI
1.3	Głębia koloru	Wejście: min. 48 Bit Kolor/16 Bit monochromatyczny ;Wyjście: min. 24 Bit Kolor/8 Bit monochromatyczny
1.4	Czujnik obrazu	CIS
1.5	Interfejs sieciowy	min. US 2.0
1.6	Przyciski funkcyjne	Tak, min. 5
1.7	Waga	maks. : 2 kg
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy	

Tabela nr 4		
Dysk twardy zewnętrzny typu WD My Passport 2TB (WDBYFT0020BBK-WESN) lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
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: 17 mm Szerokość: 82 mm Długość: 111 mm
8	Gwarancja	min. 3 lata

Pakiet 3 (Warszawa)

Tabela 5	
Komputer przenośny typu Lenovo Ideapad 330-17 lub równoważny	Ilość – 2 sztuki
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych i programów graficznych.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9350 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i5-8300H lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2300 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. 12 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2400 MHz
3.3.	Dyski twarde : 1 dysk SSD o pojemności min. 240 GB, 1 dysk magnetyczny min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana (dedykowana) z pamięcią o pojemności min. 4 GB, w technologii nie gorszej niż GDDR5, 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	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
3.10	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 3 kg
4.	W zakresie ekranu
4.1.	Ekran LCD o przekątnej minimum 17,3 cala o nominalnej rozdzielczości 1920x1080 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, 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. 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 6	
Komputer przenośny typu Lenovo Ideapad 330-15 lub równoważny	
Ilość – 2 sztuki	
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):
1.	W zakresie zastosowania
1.1.	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych i programów graficznych.
2.	W zakresie wydajności
2.1.	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 9350 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel Core i5-8300H lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2300 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
3.3.	Dyski twarde : 1 dysk SSD o pojemności min. 240 GB, 1 dysk magnetyczny min. 1 TB
3.4.	Karta graficzna niezintegrowana (dedykowana) z pamięcią o pojemności min. 4 GB, w technologii nie gorszej niż GDDR5, 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	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
3.10	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 2,5 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. 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 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. 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 7	
Zestaw komputerowy: komputer stacjonarny	
Ilość – 4 sztuki	
Lp.	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji
1.	W zakresie zastosowania
1.1	Komputer będzie wykorzystywany do obsługi wielu aplikacji biurowych i programów graficznych
2.	W zakresie wydajności
2.1	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 11500 pkt. (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net)
2.2	Procesor typu Intel i5-8400 lub równoważny Kryteria równoważności: 1. częstotliwość taktowania procesora : min. 2800 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. 8 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2666 MHz , rozszerzalna do min. 64 GB. Na płycie głównej muszą znajdować się minimum 4 gniazda pamięci
3.3	Dwa dyski twarde o pojemności min. 1 TB SATA
3.4	Karta graficzna niezintegrowana typu GeForce GTX 1060 lub równoważna Kryteria równoważności: 1. Pamięć: min. 6 GB GDDR5 2. szyna danych pamięci: min 192 bit 3. rodzaje wyjść/wejść: min. 2 x wyjście DVI-D ,1 x wyjście HDMI , 1 x Display Port 4. Obsługa Direct X: min. 12 5. Obsługa Open GL: min. 4,5 6. podłączana przez złącze PCI-Express x16
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.6 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 na tylnym panelu: min. 1 x port D-Sub, 1 x port DVI, 1 x port HDMI
3.12	Liczba fizyczna złączy rozszerzeń na płycie głównej min.: 1 x PCI Express x4, 1 x PCI Express 16x, 1x PCI Express x1, 1 x PCI Slot
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 600 W.
6.	W zakresie monitora
	Monitor LCD typu iiyama G-Master G2530HSU-B1 lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 1. Przekątna ekranu: min. 24,5 cala 2. Matryca TN LED 3. Rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080@75Hz 4. Proporcje wymiarów matrycy: 16:9 5. Kontrast statyczny: min. 1000:1 6. Jasność min. 250 cd/m2 7. Czas reakcji: maks. 1 ms 8. Kąt widzenia pion: min. 160 stopni 9. Kąt widzenia poziom: min. 170 stopni 10. Wymagane złącza: D-Sub, Display Port, HDMI 11. Wymagane wyjście słuchawkowe 12. Wymagane głośniki 13. Waga: maks. 4,5 kg
7	W zakresie zasilacza awaryjnego UPS
7.1	Zasilacz awaryjny UPS typu APC Power Saving Back UPS Pro 1500 (BR1500GI) lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 1. Moc wyjściowa min. 1500 VA/865W 2. Zasilacz typu line – interactive 3. Maksymalny czas przełączania na baterię :12 ms 4. Min. pięć gniazd IEC320 C13 z podtrzymywaniem baterijnym zasilania i pięć gniazd IEC320 C13 z ochroną przepięciową

	5. Gniazdo wejściowe IEC320 C14 6. Czas podtrzymywania zasilania dla 100% obciążenia: min 3 minuty 7. Czas podtrzymywania zasilania dla 50% obciążenia: min.12 minut 8. Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: min. 176 - 294 V 9. Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: min. 156 - 300 V 10. Możliwość tzw. zimnego startu 11. Układ automatycznej regulacji napięcia AVR 12. Porty komunikacyjne: RS-232 lub USB 13. Port ochrony linii danych z interfejsem RJ-45 14. Urządzenie musi mieć możliwość raportowania stanu urządzenia i zasilania za pomocą alarmów optycznych i dźwiękowych. 15. Waga maksymalna 15 kg
8.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych.
8.1	Gwarancja minimum 2 letnia dla zestawu, 3 letnia dla monitora, 3 letnia dla zasilacza awaryjnego UPS. Serwis u producenta (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail. Maksymalny czas naprawy 14 dni.
9.	W zakresie wsparcia technicznego
9.1	Nieodpłatny dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń
9.2	W przypadku zastosowania innego systemu operacyjnego, niż przykładowo podany Windows 10 Professional 64 bit OEM, Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego z jego obsługi
10.	W zakresie innych cech.
10.1	Komputer musi być fabrycznie nowy.
10.2	Zgodności systemu operacyjnego z oferowanym modelem komputera.
10.3	Komputer musi posiadać komplet przewodów zapewniający jego prawidłową pracę.
10.4	Komputer musi posiadać zestaw klawiatura+mysz typu Logitech MK120 lub równoważny Kryteria równoważności (wymagania minimalne): 15. Klawiatura musi posiadać układ Angielski EU 16. Komunikacja urządzeń przewodowa 17. Interfejs USB 18. Mysz musi być optyczna, pełnowymiarowa 19. Liczba przycisków myszy min. 3, liczba rolek min. 1 20. Mysz optyczna, min. 1000 dpi 21. Klawiatura odporna na zalania

Tabela nr 8		
Skaner płaski typu Plustek OpticSlim 2680H lub równoważny		Ilość – 1 sztuka
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1.	W zakresie sprzętowym	
1.1	Formaty papieru	min. A4

1.2	rozdzielczość skanowania	min. 1200 x 1200 DPI
1.3	Głębina koloru	Wejście: min. 48 Bit Kolor/16 Bit monochromatyczny ;Wyjście: min. 24 Bit Kolor/8 Bit monochromatyczny
1.4	Czujnik obrazu	CIS
1.5	Interfejs sieciowy	min. US 2.0
1.6	Przyciski funkcyjne	Tak, min. 4
1.7	Waga	maks. : 2,5 kg
2.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
2.1	Gwarancja producenta min. 2 lata	

Tabela nr 9		
Pendrive typu Kingston HyperX Savage 128 GB lub równoważny		Ilość – 6 sztuk
Lp.	Kryteria równoważności (wymagania minimalne):	
1	Pojemność	Min. 128 GB
2	Obsługa USB 3.0	Tak
3	Prędkość odczytu	min. 350 MB/s
4	Prędkość zapisu	min. 250 MB/s
5	Kompatybilność z systemami:	Windows 10, 8.1, 8, 7 , Linux, Mac OS
6	Wymiary maksymalne	78 mm x 24 mm x13mm
7	Gwarancja	Min. 5 lat

Tabela nr 10		
Urządzenie wielofunkcyjne typu HP LaserJet Pro MFP M426fdn lub równoważne		Ilość – 2 sztuki
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.	
3.	W zakresie usług serwisowych i gwarancyjnych	
3.1	Gwarancja producenta minimum 12 miesięczna	

