



Załącznik do zapytania ofertowego – wersja poprawiona 29.11.2018 r.

### Parametry uzupełnione zaznaczone kolorem żółtym

Kontakt w sprawie parametrów technicznych: 504146313

#### 1. Komputer stacjonarny - 2 szt.

Specyfikacja komputera stacjonarnego:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor	osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ) na dzień złożenia oferty.
Pamięć operacyjna	16 GB – DDR4
Parametry pamięci masowej	- 256 GB SSD + 1 TB NVMe
Grafika	Karta graficzna osiągająca w teście PassMark Video G3D Mark wynik min. 900 punktów (wynik musi znajdować się na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ).
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Łączność sieciowa	Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (zintegrowana)
Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty i złącza min. 1 szt. HDMI, wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, 3xUSB 3.0, 3xUSB 2.0, 1x RJ 45
Napęd optyczny	Nagrywarka DVDRW
Obudowa	Obudowa typu MiniTower lub MidiTower Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa umożliwiająca pracę w pionie.
Gwarancja	Dostarczony sprzęt musi być objęty gwarancją oraz wsparciem technicznym producenta lub podmioty autoryzowanej przez niego świadczonym <b>na miejscu u Klienta - reakcja następnego dnia roboczy</b> . Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego nie powinien być krótszy niż <b>36</b> miesiące.
Akcesoria	Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką
System operacyjny	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL, z bezterminową licencją, zainstalowany na dysku SSD
Oprogramowanie	Microsoft Office 2016 PL (w pakiecie muszą znajdować się następujące komponenty: Word, Excel, Power Point, Outlook) lub równoważny. Przez równoważność rozumie się: pełną funkcjonalność, jaką oferuje wskazany pakiet biurowy, pełną, bezproblemową kompatybilność z Microsoft Office od wersji 2007, (nie wymagającą dodatkowych korekt i prac edycyjnych). Bezterminowa licencja.



## 2. Komputer mobilny /Laptop/ - 9 szt.

Specyfikacja komputera mobilnego:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne laptopa
Procesor	osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4600 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> ). na dzień złożenia oferty.
Pamięć operacyjna	8 GB – DDR4 (wolny 1 slot)
Parametry pamięci masowej	256 GB SSD SATA III
<b>Matryca</b>	<b>15,6", Full HD, 1920x1080, matowa</b>
Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością obsługi współdzielonej pamięci (osiągająca w teście PassMark Video G3D Mark wynik min. 900 punktów)
Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio
Komunikacja	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) moduł Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n/ac
System operacyjny	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL, z bezterminową licencją, zainstalowany
Wyjścia/wejścia	Wbudowane porty i złącza min. 1 szt. VGA i 1 szt. HDMI, wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe, 1xUSB 2.0 i 2x USB 3.0
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW
Gwarancja	Dostarczony sprzęt musi być objęty gwarancją oraz wsparciem technicznym producenta lub podmioty autoryzowane przez niego świadczonym <b>na miejscu u Klienta - reakcja następnego dnia roboczy</b> . Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego nie powinien być krótszy niż <b>36</b> miesiące.
Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Office 2016 PL (w pakiecie muszą znajdować się następujące komponenty: Word, Excel, Power Point, MS Outlook) lub równoważny. Przez równoważność rozumie się: pełną funkcjonalność, jaką oferuje wskazany pakiet biurowy, pełną, bezproblemową kompatybilność z Microsoft Office od wersji 2007, (nie wymagającą dodatkowych korekt i prac edycyjnych). Bezterminowa licencja.
Urządzenia wskazujące	TouchPad, klawiatura numeryczna, myszka bezprzewodowa
Dodatkowe wyposażenie	Torba na laptopa



### 3. Drukarka mobilna z baterią – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Format druku	A4
Rodzaj druku	Atramentowy, kolorowy
Podajnik papieru	40 arkuszy
Jakość	rozdzielczość 1200x600 dpi
Zasilanie	sieciowe 230 V lub akumulator
Przeznaczenie druku	mono/kolor – tekst, grafika i zdjęcia
Drukowanie dwustronne	ręczne
Bateria	wbudowana lub zainstalowana umożliwiająca wydrukowanie 200 stron A4 monochromatycznych
Komunikacja	USB (Hi-Speed) Wireless (IEEE802.11 b/g/n) zabezpieczenia Wi-Fi: WPA-PSK, WPA2-PSK
Obsługiwane systemy	Windows 10 (32- i 64-bitowy) Windows 8.1 / 8 / 7

### 4. Mobilny skaner dokumentów – 4 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ skanera	Kolorowy skaner z podajnikiem arkuszy zasilany przez port USB
Format	A4
Rodzaj skanu	Jednoprzebiegowy, dwustronny
Podajnik papieru	ADF (automatyczny podajnik dokumentów) 20 arkuszy,
Jakość	Rozdzielczość optyczna 600 dpi
Głębina koloru	24 bit
Komunikacja	USB (Hi-Speed), USB 3.0
Oprogramowanie	Sterownik, oprogramowanie do skanowania, OCR, obsługa Windows 7 / 8 / 10
Szybkość skanowania	10 str/min w kolorze



#### 5. Laserowa drukarka monochromatyczna – 5 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Format druku	A4
Rodzaj druku	laserowy, monochromatyczny
Przeznaczenie druku	tekst, grafika
Jakość	rozdzielczość 1200x1200 dpi
Szybkość druku	35 str/min
Podajnik papieru	250 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru	150 arkuszy
Drukowanie dwustronne	automatyczny duplex
Drukowanie w sieci LAN	tak
Komunikacja	USB (Hi-Speed 2.0) Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
Wydajność standardowa	8000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) wydajność zasobnika startowego do 3000 str. A4
Standardowe języki drukarki	PCL 6 BR-Script 3 (Emulacja języka PostScript 3TM) IBM Proprinter XL
Obsługiwane systemy	Windows 10 (32- i 64-bitowy) Windows 8.1 / 8 / 7 (32- i 64-bitowy)
Gwarancja	Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego nie powinien być krótszy niż <b>24</b> miesiące.



## 6. Laserowa drukarka kolorowa – 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Format druku	A4
Rodzaj druku	laserowy, kolorowy
Przeznaczenie druku	tekst, grafika
Jakość	rozdzielczość 2400x600 dpi
Szybkość druku	30 str/min kolorowych
Podajnik papieru	250 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru	150 arkuszy
Drukowanie dwustronne	automatyczny duplex
Drukowanie w sieci LAN	tak
Komunikacja	USB (Hi-Speed 2.0) Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
Wydajność standardowa	wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym 6500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym 4000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)
Standardowa pamięć	256 MB
Standardowe języki drukarki	PCL 6 Emulacja języka PostScript 3™
Obsługiwane systemy	Windows 10 (32- i 64-bitowy) Windows 8.1 / 8 / 7 (32- i 64-bitowy)
Gwarancja	Okres gwarancji oraz wsparcia technicznego nie powinien być krótszy niż <b>24</b> miesiące.

## 7. Monitor komputerowy – 2 szt.

Specyfikacja monitora do komputera stacjonarnego:

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przekątna	24"
Rozdzielczość fizyczna	1920x1080
Format obrazu	16:9
Jasność	250 cd/m <sup>2</sup> typowa
Kontrast statyczny	1000:1 typowy
Odświeżanie	75Hz
Regulacja wysokości	130 mm
Zakres regulacji	wysokość, obrót, pochył
Wejście sygnału	VGA x1, DVI x1, HDMI x1
Redukcja niebieskiego światła	tak
Wbudowane głośniki	Tak, 2 x 2W