

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. Stacja robocza I – 1 szt.**

np. Dell Precision 3660, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
1.1.	Typ	Stacja robocza
1.2.	Procesor	Intel i9-12900K, lub o wydajności większej niż 44 000 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
1.3.	Pamięć	Min. 64GB (2x32GB) pamięci DDR5 bez funkcji ECC w modułach UDIMM do 4400MHz
1.4.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności min. 1TB
1.5.	Dyski dodatkowe	Min. dwa dyski twarde SATA 3,5" 7,2 tys. obr./min o pojemności 2TB każdy
1.6.	Napęd optyczny	DVD+/-RW
1.7.	Karta graficzna	Min. NVIDIA RTX A4000, lub o wydajności większej niż 19 000 punktów w teście PassMark – Załącznik ?.
1.8.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6E z zewnętrzną anteną
1.9.	Inne	Układ chłodzenia procesora cieczą Certyfikat zasilacza w standardzie min. 80 Plus Platinum Klawiatura i mysz optyczna
1.10.	Złącza (min.)	Przód: 1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 3.2 Type-A 1 gen. 1 port USB 3.2 Type-C 2 gen. 1 port USB 3.2 Type-C gen. 2x2 1 gniazdo kart SD Tył: 2 złącza DisplayPort 1.4 2 porty USB 3.2 Type-C 2 gen. 2 porty USB 3.2 Type-A 2 gen. 2 porty USB 2.0 Type-A 1 port Ethernet RJ45 1 gniazdo zasilania 1 wyjście liniowe audio
1.11.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem ArcGIS
1.12.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

2. Stacja robocza II – 1 szt.

np. Dell OptiPlex 7090 SFF, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
2.1.	Typ	Stacja robocza

2.2.	Procesor	Intel i7-10700, lub o wydajności większej niż 16 900 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
2.3.	Pamięć	Min. 32GB (2x16GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC
2.4.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 35 o pojemności min. 1TB
2.5.	Napęd optyczny	DVD+/-RW
2.6.	Karta graficzna	Zintegrowana
2.7.	Inne	Układ TPM Certyfikat zasilacza w standardzie min. 80 Plus Bronze Klawiatura i mysz optyczna
2.8.	Złącza (min.)	Przód: 1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 3.2 Type-A 1 gen. 2 porty USB 3.2 Type-C 2 gen. 1 gniazdo kart SD Tył: 2 złącza DisplayPort 1.4 3 porty USB 3.2 Type-A 1 gen. 1 port USB 3.2 Type-A 2 gen. 2 porty USB 2.0 Type-A 1 port szeregowy 2 porty PS/2 1 port Ethernet RJ45 1 gniazdo zasilania 1 wyjście liniowe audio 1 port VGA
2.9.	Obudowa	Typu SFF o wymiarach max.: szerokość - 10 cm, głębokość - 30 cm, wysokość - 30 cm
2.10.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem ArcGIS
2.11.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

3. Stacja robocza III – 1 szt.

np. Dell OptiPlex 7000 SFF, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
3.1.	Typ	Stacja robocza
3.2.	Procesor	Intel i7-12700, lub o wydajności większej niż 31 600 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
3.3.	Pamięć	Min. 64GB (2x32GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC
3.4.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności min. 512 GB
3.5.	Dysk dodatkowy	PCIe NVMe M.2 Class 35 o pojemności min. 1TB
3.6.	Napęd optyczny	DVD+/-RW
3.7.	Karta graficzna	Zintegrowana
3.8.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6E
3.9.	Inne	Układ TPM

	Certyfikat zasilacza w standardzie min. 80 Plus Platinum Klawiatura i mysz optyczna
3.10. Złącza (min.)	Przód: 1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 2.0 Type-A 1 port USB 3.2 Type-A 2 gen. 1 port USB 3.2 Type-C gen. 2x2 1 gniazdo kart SD Tył: 3 złącza DisplayPort 1.4 1 port USB 3.2 Type-A 2 gen. 3 porty USB 3.2 Type-A 1 gen. 2 porty USB 2.0 Type-A 1 port Ethernet RJ45 1 gniazdo zasilania 1 wyjście liniowe audio
3.11. System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem ArcGIS
3.12. Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

4. Komputer przenośny I – 1 szt.

np. Dell Precision 7760, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
4.1.	Typ	Przenośna stacja robocza
4.2.	Ekran	17,3" o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową, wyświetlający 100% gamy barw DCIP3, o jasności 500 nitów z podświetleniem WLED
4.3.	Procesor	Intel i9-11950H, lub o wydajności większej niż 22 550 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
4.4.	Pamięć	Min. 32GB (2x16GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC w modułach SODIMM do 3200MHz
4.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 50 o pojemności min. 512 GB
4.6.	Dyski dodatkowy	PCIe NVMe M.2 Class 50 o pojemności min. 1TB
4.7.	Karta graficzna	Min. NVIDIA Quadro T1200, lub o wydajności większej niż 7 930 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
4.8.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6E z Bluetooth 5.2
4.9.	Inne	Podświetlana klawiatura z układem US QWERTY Dedykowany zasilacz Dedykowana 6-ogniowa bateria litowo-jonowa 95 Wh z funkcją szybkiego ładowania Czytnik linii papilarnych
4.10.	Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 3.2 Type-A 1 złącze mini DisplayPort 1.4

	1 złącze HDMI 2.1 1 port Ethernet RJ45 1 gniazdo zasilania 2 porty USB 3.2 Type-C 2 gen. 1 port USB 3.2 Type-A Gniazdo kart SD Gniazdo czytnik kart smart
4.11. System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem ArcGIS
4.12. Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

5. Komputer przenośny II – 2 szt.

np. DELL Latitude 5521, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
5.1.	Typ	Komputer przenośny
5.2.	Ekran	15,6" IPS o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową, o jasności min. 250 nitów
5.3.	Procesor	Intel i7- 11850H, lub o wydajności większej niż 21 100 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
5.4.	Pamięć	Min. 16GB (1x16GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC
5.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 40 o pojemności min. 512 GB
5.6.	Karta graficzna	Zintegrowana
5.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6 z Bluetooth 5.1
5.8.	Inne	Klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz ze złączem Type-C Dedykowana bateria litowo-jonowa o pojemności 64 Wh Kamera HD + IR Czytnik linii papilarnych
5.9.	Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 1 port USB 3.2 Type-A 1 port USB 3.2 Type-A z funkcją ładowania 1 złącze HDMI 2.0 1 port Ethernet RJ45 2 porty USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort 2.0 Gniazdo kart microSD Gniazdo czytnik kart smart
5.10.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
5.11.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

6. Komputer przenośny III – 1 szt.

np. DELL Latitude 5520, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
6.1.	Typ	Komputer przenośny
6.2.	Ekran	15,6" o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową, o jasności min. 250 nitów
6.3.	Procesor	Intel i7-1185G7, lub o wydajności większej niż 10 905 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
6.4.	Pamięć	Min. 16GB (2x8GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC
6.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 35 o pojemności min. 512 GB
6.6.	Karta graficzna	Zintegrowana
6.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6 z Bluetooth 5.1
6.8.	Inne	Klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz ze złączem Type-C Dedykowana bateria litowo-jonowa o pojemności 63 Wh z funkcją szybkiego ładowania Czytnik linii papilarnych
6.9.	Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 1 port USB 3.2 Type-A 1 port USB 3.2 Type-A z funkcją ładowania 1 złącze HDMI 2.0 1 port Ethernet RJ45 2 porty USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort Gniazdo kart microSD Gniazdo czytnik kart smart
6.10.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
6.11.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

7. Komputer przenośny IV – 1 szt.

np. DELL Latitude 5520, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
7.1.	Typ	Komputer przenośny
7.2.	Ekran	15,6" o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową, o jasności min. 250 nitów
7.3.	Procesor	Intel i5-1145G7, lub o wydajności większej niż 10 410 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
7.4.	Pamięć	Min. 16GB (2x8GB) pamięci DDR4 bez funkcji ECC
7.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 35 o pojemności min. 512 GB
7.6.	Karta graficzna	Zintegrowana
7.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6 z Bluetooth 5.1
7.8.	Inne	Klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz ze złączem Type-C

	Dedykowana bateria litowo-jonowa o pojemności 63 Wh z funkcją szybkiego ładowania Kamera HD + IR Czytnik linii papilarnych
7.9. Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 1 port USB 3.2 Type-A 1 port USB 3.2 Type-A z funkcją ładowania 1 złącze HDMI 2.0 1 port Ethernet RJ45 2 porty USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort Gniazdo kart microSD Gniazdo czytnik kart smart
7.10. System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
7.11. Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

8. Komputer przenośny V – 1 szt.

np. Dell Vostro 5620, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
8.1.	Typ	Komputer przenośny
8.2.	Ekran	16" o rozdzielczości 1920 × 1200 z powłoką przeciwoodblaskową, o jasności min. 250 nitów
8.3.	Procesor	Intel i5-1240P, lub o wydajności większej niż 18 250 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
8.4.	Pamięć	Min. 16GB (2x8GB) pamięci DDR4
8.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 o pojemności min. 512 GB
8.6.	Karta graficzna	Intel Iris Xe, lub wydajności większej niż 2 770 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
8.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6 z Bluetooth
8.8.	Inne	Podświetlana klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz Dedykowana bateria o pojemności 54
8.9. Złącza (min.)		1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 3.2 Type-A 1 złącze HDMI 1.4 1 port Ethernet RJ45 1 port USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort Gniazdo kart SD
8.10. System operacyjny		Microsoft Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
8.11. Gwarancja		Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez

Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego
Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów
odnawianych, tzw. „Refurbished”

9. Komputer przenośny VI – 5 szt.

np. Dell Latitude 5330, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
9.1.	Typ	Komputer przenośny
9.2.	Ekran	13,3" o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową o jasności min. 250 nitów
9.3.	Procesor	Intel i7-1265U, lub o wydajności większej niż 12 330 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
9.4.	Pamięć	Min. 16 GB
9.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 Class 35 o pojemności min. 512 GB
9.6.	Karta graficzna	Intel Iris Xe, lub wydajności większej niż 2 770 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
9.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6E z Bluetooth 5.2
9.8.	Inne	Podświetlana klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz ze złączem Type-C Dedykowana bateria o pojemności 58 Wh z funkcją szybkiego ładowania Kamera Czytnik linii papilarnych
9.9.	Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 1 port USB 3.2 Type-A 1 port USB 3.2 Type-A z funkcją ładowania 1 złącze HDMI 2.0 2 porty USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort Czytnik kart smart
9.10.	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
9.11.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

10. Komputer przenośny VII – 1 szt.

np. Dell Vostro 5402, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
10.1.	Typ	Komputer przenośny
10.2.	Ekran	14" o rozdzielczości 1920 × 1080 z powłoką przeciwoodblaskową
10.3.	Procesor	Intel i5-1135G7, lub o wydajności większej niż 10 095 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
10.4.	Pamięć	Min. 8 GB pamięci DDR4
10.5.	Dysk	PCIe NVMe M.2 o pojemności min. 512 GB

10.6. Karta graficzna	Intel Iris Xe, lub wydajności większej niż 2 770 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
10.7. Karta sieciowa	Wi-Fi z Bluetooth
10.8. Inne	Podświetlana klawiatura QWERTY Dedykowany zasilacz Dedykowana bateria o pojemności 40 Wh Kamera HD Czytnik linii papilarnych
10.9. Złącza (min.)	1 uniwersalne gniazdo audio 2 porty USB 3.2 Type-A 1 złącze HDMI 1 port USB Type-C z obsługą standardu Power Delivery i trybu DisplayPort 1 port Ethernet RJ45 Moduł TPM 2.0 Czytnik kart microSD
10.10 System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważny, zapewniający współpracę z Active Directory i oprogramowaniem MapInfo
10.11 Gwarancja	Min. 36 miesięcy gwarancji typu on-site na wszystkie komponenty. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

11. Komputer przenośny VIII – 1 szt.

np. Apple MacBook AIR M1, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
11.1.	Typ	Komputer przenośny
11.2.	Ekran	13,3" o rozdzielczości 2560 × 1600 IPS o jasności min. 400 nitów
11.3.	Procesor	Apple M1 8 Core 3200 MHz, lub o wydajności większej niż 14 670 punktów w teście PassMark – Załącznik nr 5
11.4.	Pamięć	Min. 8 GB
11.5.	Dysk	Min. 256 GB
11.6.	Karta graficzna	Zintegrowana
11.7.	Karta sieciowa	Wi-Fi 6 z Bluetooth 5.0
11.8.	Inne	Czytnik linii papilarnych Czytnik linii papilarnych Touchpad wyczuwający siłę nacisku Podświetlana klawiatura QWERTY Kamera internetowa Mikrofon Głośniki stereofoniczne Zasilacz sieciowy ze złączem USB-C Przewód USB-C o długości 2 metrów Wersja kolorystyczna srebrna
11.9.	Złącza (min.)	1 port audio 2 porty USB 4
11.10.	System operacyjny	MacOS, lub równoważny, umożliwiający przesyłanie plików bezpośrednio do urządzenia iPad 11 Pro (np. AirDrop)

11.11. Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”
-------------------------	--

12. Monitor I – 3 szt.

np. Dell P2720D, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
12.1. Typ		Monitor ekranowy
12.2. Ekran		Matowy 27" o rozdzielczości 2560 x 1440 IPS, jasności min. 350 cd/m2, kontrast statyczny min. 1000:1, kąty widzenia min. 178°/178°, rozmiar plamki max. 0,233, rodzaj podświetlenia w technologii LED, czas reakcji max. 8 ms, odwzorowanie przestrzeni barw min. sRGB 99%
12.3. Złącza (min.)		1 złącze DisplayPort 1 złącze HDMI USB 3.0 (HUB)
12.4. Inne		Podstawa umożliwiająca regulację wysokości z funkcją PIVOT Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego
12.5. Gwarancja		Min. 36 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

13. Monitor II – 2 szt.

np. Dell E2722HS, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
13.1. Typ		Monitor ekranowy
13.2. Ekran		Matowy 27" o rozdzielczości 1920 x 1080 IPS, jasności min. 300 cd/m2, kontrast statyczny min. 1000:1, kąty widzenia min. 178°/178°, rodzaj podświetlenia w technologii LED, czas reakcji max. 8 ms
13.3. Złącza (min.)		1 złącze VGA 1 złącze HDMI 1 złącze DisplayPort
13.4. Inne		Dołączony dodatkowy przewód DisplayPort-DisplayPort Podstawa umożliwiająca regulację wysokości Redukcja migotania Filtr światła niebieskiego Standard min. EPEAT Gold Uchwyt standardu VESA
13.5. Gwarancja		Min. 36 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

14. Tablet – 1 szt.

np. SAMSUNG Galaxy Tab S7 FE 12.4" 6/128 GB Wi-Fi Czarny + S Pen, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
14.1.	Typ	Tablet
14.2.	System operacyjny	Android min. 11
14.3.	Ekran	12,4" o rozdzielczości 2560 x 1600 TFT
14.4.	Procesor	Ośmiordzeniowy o taktowaniu min. 2,4 GHz
14.5.	Aparat	Tylny 8 Mpix z autofocusem Przedni 5 Mpix
14.6.	Łączność	WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax Bluetooth 5.0
14.7.	Złącza	USB typu C
14.8.	Inne	Czytnik kart microSD min. do 1TB Dołączony dedykowany rysik GPS Czujniki: akcelerometr, czujnik Halla, czujnik oświetlenia, e-kompas Dołączony dedykowany zasilacz sieciowy
14.9.	Gwarancja	Min. 24 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

15. Drukarka I – 1 szt.

np. HP Neverstop 1000w, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
15.1.	Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna
15.2.	Obsługa nośnika	A4 Papier zwykły, etykiety, koperty Podajnik kasetowy na min. 150 arkuszy
15.3.	Druk	Rozdzielczość min. 600x600 dpi Szybkość min. do 20 str./min.
15.4.	Interfejsy (min.)	USB WiFi
15.5.	Inne	Możliwość uzupełniania tonera za pomocą dedykowanych przez producenta urządzeń wkładów uzupełniających
15.6.	Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”

16. Drukarka II – 1 szt.

np. Brother DCP-1610WE, lub równoważny spełniający poniższe kryteria

Lp.	Parametr	Opis
16.1.	Typ	Drukarka laserowa monochromatyczna z funkcją skanowania
16.2.	Obsługa nośnika	A4 Papier zwykły, etykiety, koperty Podajnik kasetowy na min. 150 arkuszy

16.3. Druk	Rozdzielczość min. 2400x600 dpi Szybkość min. do 20 str./min.
16.4. Skan	Rozdzielczość min. 1200x600 dpi Format min. A4
16.5. Interfejsy (min.)	USB WiFi
16.6. Inne	Wbudowany wyświetlacz
16.7. Gwarancja	Min. 12 miesięcy gwarancji. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Zamawiający nie dopuszcza komputerów odnawianych, tzw. „Refurbished”