



Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia część 1

1. Telewizor (1 sztuka)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Ekran	Min. 50 cali
2	Zgodność z HD	4K, Ultra HD, 3840 x 2160
3	Tuner	DVB-T2, DVB-S2, DVB-C
4	Podświetlenie matrycy	LED
5	Częstotliwość odświeżania ekranu	50Hz
6	Procesor	4-rdzeniowy
7	Moc głośników	2x 10W
8	Regulacja tonów wysokich / niskich	Tak
9	Korektor dźwięku	Tak
10	Smart TV	Tak
11	Wi-Fi	Tak
12	DLNA	Tak
13	Przeglądarka internetowa	Tak
14	Nagrywanie na USB	Tak
15	Komunikacja dodatkowa	Bluetooth, Wi-Fi
16	Menu w języku polskim	Tak
17	Złącza	3x HDMI 2x USB 1x Ethernet (LAN) 1x Wejście komponentowe 1x Cyfrowe wyjście optyczne 1x Złącze CI
18	Możliwość montażu na ścianie	Tak / dołączony uchwyt do montażu na ścianie
19	Akcesoria	pilota, baterie do pilota, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim
20	Gwarancja	Min. 24 miesiące

2. Kamera video (1 sztuka)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Rodzaj matrycy	CMOS
2	Zbliżenie optyczne	x27
3	Zbliżenie cyfrowe	x320
4	Rodzaj obsługiwanej pamięci	microSD microSDHC microSDXC
5	Standardy zapisu zdjęć	RAW , JPEG
6	Nagrywanie filmów	Full HD (1920 x 1080) z dźwiękiem
7	Format nagrywania	MPEG4/H.264 (nagrywanie w dwóch formatach jednocześnie)
8	Minimalne oświetlenie	3 luks
9	Rozdzielczość zdjęć	4032 x 2272 piksele
10	Ogniskowa obiektywu	2,1 - 57 mm
11	Przysłona	F1,9–F4,0

12	Głośnik	Tak
13	Wbudowany mikrofon	Tak, z regulacją czułości
14	Stabilizator obrazu	Tak
15	Ostrość	System AF z detekcją kontrastu (tryb ręczny i automatyczny)
16	Wyświetlacz	2,7-calowy, min. 230 tys. Punktów, regulacja kąta: Kąt otwarcia: 90°, kąt obrotu: 270°
17	Komunikacja i złącza	HDMI USB 2.0
18	Wyposażenie	Karta pamięci 16GB, etui
19	Gwarancja	Min. 24 miesiące

3. Aparat fotograficzny, cyfrowy, typu lustrzanka z obiektywem (1 sztuka)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Matryca (przetwornik)	24 MP
2	Rozmiar matrycy	APS-C (DX)
3	Rodzaj matrycy	CMOS
4	Wizjer	TAK
5	Rodzaj obsługiwanej pamięci	microSD
6	Standardy zapisu zdjęć	RAW , JPEG
7	Nagrywanie filmów	Full HD
8	Obiektyw	18-55mm, ze stabilizacją obrazu,
9	Zakres ISO	ISO: 100 - 6400
10	Wyświetlacz	2,7-calowy, kolorowy TFT LCD
11	Lama błyskowa	Wbudowana, typu pop-up
12	Autofokus	Tak
13	Komunikacja i złącza	USB Hi-Speed HDMI
14	Menu	W języku polskim
15	Wyposażenie	Karta pamięci 16GB, etui
16	Gwarancja	Min. 24 miesięcy

4. Niszczarka dokumentów (1 sztuka)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Pojemność kosza	Min. 30 litrów
2	Poziom bezpieczeństwa	DIN 66399: P4, T4, O3
3	Liczba kartek niszczonej jednorazowo	10 arkuszy A4 jednocześnie (70g/m ²)
4	Typ cięcia	Ścinki
5	Niszczony materiał	Papier, płyty CD/DVD
6	Automatyczny Start/Stop	TAK
7	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	TAK
8	szerokość podajnika	230 mm
9	Gwarancja	Min. 24 miesiące

5. Telefon bezprzewodowy typu VoIP (1szt.)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Typ	Bezprzewodowy
2	Wyświetlacz	podświetlany wyświetlacz
3	Ilość rozmów	3 rozmowy jednocześnie (2VoIP + 1 PSTN)
4	Ilość obsługiwanych słuchawek	Min. 6 słuchawek
5	Tryb głośnomówiący	Tak
6	Książka telefoniczna	150 wpisów
7	Menu w języku polskim	Tak

8	Złącza	RJ-45, RJ-11
9	Kodeki audio	G.722 (dźwięk HD), G.711
10	Wyposażenie	Słuchawka, ładowarka, stacja bazowa
11	Gwarancja	Min. 24 miesiące

6. Tablica typu Flipchart (3 sztuki)

Producent/model/.....
 Powierzchnia magnetyczna ze stali lakierowanej min. 100x67,5cm, regulacja wysokości podstawy min. 1750/2000cm.,
 blokowane kółka, w komplecie regulowane haczyki do bloków, półka na markery. Min. 24 miesiące gwarancji.

Opis przedmiotu zamówienia część 2

1. Kolorowe wielofunkcyjne laserowe urządzenie drukujące (2 sztuki)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Rodzaj urządzenia	wielofunkcyjne - druk/skan/kopia, druk formatu A4
2	Technologia druku	laserowa kolorowa
3	Pamięć	Min. 256 MB
4	Miesięczne obciążenie	Min. 50000 stron
5	Szybkość procesora	1200 MHz
6	Poziom hałasu	max 50 dB
7	Rozdzielczość druku mono	600x600 dpi
8	Rozdzielczość druku kolorowego	600x600 dpi
9	Szybkość drukowania mono	Min. 27 stron A4/min
10	Szybkość drukowania w kolorze	Min. 27 stron A4/min
11	Szybkość drukowania dwustronnego	Min. 24 stron A4/min
12	Czas do wydruku pierwszej strony mono	Do 9 sekund
13	Automatyczny druk dwustronny	Tak
14	Skanowanie w kolorze	Tak
15	Skanowanie dwustronne	jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF)
16	Optyczna rozdzielczość skanowania	1200x1200 dpi
17	Skanowanie do plików w formacie	PDF, JPG
18	Funkcja faksu	Tak
19	Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak
20	Szybkość kopiowania monochromatycznego	Min. 27 kopii/min
21	Szybkość kopiowania w kolorze	Min. 27 kopii/min
22	Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
23	Łączność	- USB (2.0 Hi-Speed) - Ethernet (10/100/1000 Base-TX) - Wireless (802.11b/g/n)
24	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, koperty (DL, C5, B5), B6
25	Gwarancja	Min. 24 miesiące

2. Notebook (20 sztuk)

Producent/model	/.....
L. p.	Parametr	Minimalne wymagania
1	Procesor	Procesor klasy x86, dedykowany do pracy w komputerach, procesor z wynikiem min. 3500 punkty w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net na dzień 25.09.2019r.

2	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB
3	Parametry pamięci masowej	Min. 240 GB SATA SSD
4	Wydajność grafiki	Zintegrowana z wynikiem min. 930 punktów w teście Passmark G3D Mark według wyników opublikowanych na stronie. videocardbenchmark.net na dzień 25.09.2019r.
5	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera
6	Urządzenie wskazujące	Touchpad
7	Ekran	15,6"
8	Wbudowane porty minimalnie:	USB 3.0 - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
9	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac Bluetooth
10	Wymagania dodatkowe	Preinstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny system operacyjny zapewniający rejestrację konta komputera w domenie Active Directory z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Wymaganie to podyktowane jest obecną konfiguracją sieci teleinformatycznej zamawiającego funkcjonującej w oparciu o rozwiązania usługi katalogowej udostępnianej przez usługi Windows Server. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o Active Directory dla Microsoft Windows. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca. Preinstalowany system powinien mieć ułatwienia dostępu dla niepełnosprawnych: klawiatura ekranowa, lupa.
11	Gwarancja	Min. 24 miesiące gwarancji

3. Mobilna szafa do przechowywania i ładowania notebooków (1szt.)

Producent/model

Szafa mobilna na 20 laptopów przystosowana do pracy z napięciem 230V: przechowywanie do 20 laptopów, możliwość ładowania, wymiary minimalne wys. x szer. x gł. (mm) 1250 x 920 x 500, zabezpieczenie przepięciowe; szafa wyposażona w kółka o średnicy 100 mm oraz otwory do chłodzenia ładowanych laptopów. Min. 24 miesiące gwarancji