

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem

1. Komputer HP Pavilion AiO i5-10400T (8 szt.)
2. Laptop dla użytkowników HP ENVY 13 x360 Ryzen (8 szt.)
3. Konsola do gier SONY PlayStation 4 slim 1TB (1 szt.)
4. Kontroler bezprzewodowy Sony DualShock 4 (4 szt.)
5. Telewizor Philips 70PUS7805 (2 szt.)
6. Telewizor SAMSUNG UE50TU7102K (1 szt.)
7. Soundbar Philips TAPB603 (1 szt.)
8. Urządzenie wielofunkcyjne Epson EcoTank ITS L6170 (2 szt.)
9. Lustrzanka cyfrowa NIKON D3500 + AF-P DX NIKKOR 18–55 VR + AF-P DX NIKKOR 70–300 VR (1 szt.)

Wymagania:

1. Na dzień złożenia oferty urządzenia muszą być produkowane przez producenta.
2. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji oraz posiadać stosowne certyfikaty i dopuszczenia.
3. Do każdego urządzenia stanowiącego sprzęt musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji. Dokumenty winny być sporządzone w języku polskim lub angielskim, w formie papierowej lub elektronicznej, z tym że w przypadku tekstu angielskiego wymagane jest tłumaczenie tekstu na język polski.
4. Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem transmisyjnym i zasilającym w standardzie europejskim.

1. Komputer HP Pavilion AiO i5-10400T (8 szt.) lub równoważny, poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ	Komputer stacjonarny All-in-one, zintegrowany komputer biurowy – jednostka centralna zintegrowana z monitorem
2.	Ekran	Przekątna ekranu minimum 27” o rozdzielczości min. 1920x1080, Błyszczący, LED, IPS
3.	Procesor	Intel Core i5-10400T (6 rdzeni, 2.0 GHz do 3.60 GHz, 12 MB cache)
4.	Karta graficzna	NVIDIA GeForce MX350
5.	Zastosowanie	Komputer typu AIO wykorzystywany do m.in. aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail.
6.	Pamięć operacyjna	min. 16 GB
7.	Parametry pamięci masowej	SSD min. 512GB
8.	Obudowa	Obudowa w kolorze jasnym
9.	Porty zewnętrzne	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. USB Type-C - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
10.	Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
11.	Wyposażenie multimedialne	- wbudowany mikrofon - zintegrowana karta dźwiękowa - wbudowane głośniki stereo
12.	Klawiatura	Bezprzewodowa w kolorze białym, w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”,
13.	Mysz	Bezprzewodowa w kolorze białym, optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka. Podkładka pod mysz w kolorze czarnym
14.	Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie do podzespołów komputera	Licencja dla Windows 10 Pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.

		Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą. Zamawiający wymaga, aby na każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu, np. w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.
15.	Oprogramowanie Microsoft Office	Licencja dla programu Microsoft Office 2019 professional plus w polskiej wersji językowej, okres trwania licencji – bezterminowy, licencja elektroniczna
16.	Wymagania dotyczące zasilania	220 - 240V Kabel zasilający do PC o długości min. 1,5 m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce).
17.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
18.	Certyfikaty	1) deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE – oświadczenie Wykonawcy w Formularzu oferty; 2) oferowany Sprzęt komputerowy musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances) – oświadczenie Wykonawcy w Formularzu oferty.

2. Laptop dla użytkowników HP ENVY 13 x360 Ryzen (8 szt.) lub równoważny poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ	Laptop
2.	Ekran	Przekątna ekranu minimum 13,3" o rozdzielczości min. 1920x1080, błyszczący, LED, IPS Ekran dotykowy
3.	Procesor	AMD Ryzen™ 5 3500U (4 rdzenie, 8 wątków, 2.10–3.70 GHz, 6 MB cache)
	Karta graficzna	AMD Radeon™ Vega 8
4.	Zastosowanie	wykorzystywany do m.in. aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail oraz przeglądania internetu.
5.	Pamięć operacyjna	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)
6.	Parametry pamięci	SSD min. 512GB

	masowej	
	Obudowa	Obudowa w kolorze czarnym
7.	Porty zewnętrzne	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
9.	Wyposażenie multimedialne	- wbudowany mikrofon - wbudowane głośniki stereo - zintegrowana karta dźwiękowa - wbudowana kamera internetowa - czytnik linii papilarnych
	Łączność	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
	Zasilanie	Bateria litowo-jonowa, 4 – komorowa 3454 mAh, dołączony zasilacz
11.	Klawiatura	Klawiatura podświetlana
12.	Dodatkowe informacje	Aluminiowa pokrywa matrycy Aluminiowa obudowa Aluminiowe wnętrze laptopa Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Białe podświetlenie klawiatury Akcelerometr Żyroskop Magnetometr Szyfrowanie TPM
13.	Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie do podzespołów komputera	Licencja dla Windows 10 Home 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Zamawiający wymaga, aby na każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu, np. w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.
	Oprogramowanie Microsoft Office	Licencja dla programu Microsoft Office 2019 professional plus w polskiej wersji językowej, okrest trwania licencji – bezterminowy, licencja elektroniczna
15.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
16.	Certyfikaty	1) deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE –

		oświadczenie Wykonawcy w Formularzu oferty; 2) oferowany Sprzęt komputerowy musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances) – oświadczenie Wykonawcy w Formularzu oferty.
--	--	--

3. Konsola do gier SONY PlayStation 4 slim 1TB (1 szt.) lub równoważna poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ konsoli	PlayStation 4 Slim
2.	Procesor	AMD Jaguar x64 (8 rdzeni, 1.6 GHz)
3.	Układ graficzny	ADM Radeon
4.	Pamięć RAM	8 GB GDDR5
5.	Dysk	1 TB
6.	Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.0 LAN 10/100/1000 Mbps
7.	Napęd optyczny	BluRay
8.	Złącza	HDMI - 1 szt. USB 3.0 - 2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. AUX - 1 szt.
9.	Kolor	Czarny
10.	Dodatkowe informacje	Możliwość pracy w pionie i poziomie

4. Kontroler bezprzewodowy Sony DualShock 4 (4 szt.) lub równoważny poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Typ	Kontroler bezprzewodowy Sony DualShock 4 kompatybilny z PlayStation 4
2.	Łączność	Bezprzewodowa
3.	Interfejs	2,4 GHz
4.	Zasięg	10m
5.	Przyciski	Przycisk PS, przycisk SHARE, przycisk OPTIONS, przyciski kierunku (góra/dół/lewo/prawo), przyciski akcji (Trójkąt, Koło, Krzyżyk, Kwadrat), przyciski R1/L1/R2/L2, lewy drążek/przycisk L3, prawy

		drążek/przycisk R3, przycisk panelu dotykowego
6.	Wibracje	Tak
7.	Akumulator	Zintegrowany akumulator litowo-jonowy DC 3,65 V 1000 mAh
8.	Kolor	Czarny
9.	Panel dotykowy	2-punktowy panel dotykowy, mechanizm klikania, pojemnościowy
10.	Czujnik ruchu	Sześcioosiowy system wykrywania ruchu (żyroskop trójosiowy, akcelerometr trójosiowy)
11.	Inne funkcje	Pasek świetlny, wibracje, zintegrowany głośnik monofoniczny
12.	Porty	USB (Micro B), port rozszerzeń, stereofoniczne gniazdo słuchawkowe
13.	Dane dotyczące komunikacji	Bluetooth ver. 2.1+EDR
14.	Wymiary zewnętrzne	ok. 161 mm x 57 mm x 100 mm (szer. x wys. x głęb.)
15.	Waga	Ok. 210 g

5. Telewizor Philips 70PUS7805 (2 szt.) lub równoważny poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Przekątna ekranu	70"
2.	Rozdzielczość	3840 x 2160 UHD 4K
3.	Typ telewizora	LED
4.	HDR	Posiada HDR
5.	Technologia odświeżania	Picture Performance Index
6.	Współczynnik płynności obrazu	1700
7.	Ambilight	Posiada
8.	Smart TV	Posiada
9.	Funkcje smart	Przeglądarka internetowa YouTube Netflix Aplikacje internetowe Sterowanie głosem SimplyShare Współpraca z Amazon Alexa Dublowanie ekranu HbbTV Telewizja internetowa
10.	Wbudowany tuner	DVB-S (cyfrowy satelitarny) DVB-S2 (cyfrowy satelitarny) DVB-T (cyfrowy naziemny) DVB-T2 (cyfrowy naziemny)

		DVB-T2 HD (cyfrowy naziemny) DVB-C (cyfrowy kablowy)
11.	Funkcje tunera	HbbTV - telewizja hybrydowa EPG - elektroniczny przewodnik po kanałach telewizyjnych
12.	Odtwarzane formaty	AVC AVI HEVC MKV MPEG AAC MP3 WAV WMA BMP GIF JPEG PNG 360 photo HEIF ASS SMI SRT SSA SUB TXT
13.	Łączność bezprzewodowa	Wi-fi
14.	Złącza	HDMI – 3 USB – 2 szt. Wejście antenowe 1 szt. Wejście audio – 1 szt. Wejście Ethernet (LAN) – 1 szt. Gniazdo słuchawkowe – 1 szt.
15.	Moc głośników	2 x 10 W
16.	Klasa energetyczna	A+
17.	Dodatkowe informacje	Dostosowywanie się do koloru ściany Dolby Atmos 3-stronny Ambilight System SAPHI Tryb Eco HLG HDR 10+ Ultra Resolution Dźwięk w trybie nocnym Dolby Vision Dialog Enhancement Wzmocnienie basów Korektor dźwięku HDMI ARC

		HDCP 2.3 Procesor P5 Perfect Picture Dźwięk oparty na sztucznej inteligencji Wbudowana funkcja Alexa Pilot z mikrofonem
18.	Dołączone akcesoria	Pilot Podstawa telewizora Baterie do pilota Instrukcja obsługi Kabel zasilający

6. Telewizor SAMSUNG UE50TU7102K (1 szt.) lub równoważny poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Przekątna ekranu	50"
2.	Typ telewizora	LED
3.	Smart TV	Posiada
4.	Matryca	4K Ultra HD 3840 x 2160
5.	HDR	Posiada
6.	Zastosowanie technologii	Digital Clean View, Procesor Crystal 4K, PurColor, UHD Dimming, Wzmacnianie kontrastu
7.	System dźwięku	2.0
8.	Moc głośników	20 W
9.	Dekoder dźwięku	Dolby Digital Plus
10.	Tuner cyfrowy	DVB-C, DVB-T2
11.	Złącza	HDMI – 1 szt. USB – 1 szt. Ethernet – LAN Wejście audio
12.	Łączność	Wi-Fi
13.	Klasa energetyczna	A
14.	Dodatkowe akcesoria	Baterie do pilota, Kabel zasilający, Pilot, podstawa do tv

7. Soundbar Philips TAPB603 (1 szt.) lub równoważny poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Liczba kanałów	3.1
2.	Subwoofer	Aktywny bezprzewodowy
3.	Moc zestawu	320 W
4.	Łączność bezprzewodowa	Bluetooth
5.	System dźwięku	Dolby Digital Dolby Digital Plus Dolby True HD Dolby Atmos
6.	Odtwarzane formaty plików	MP3 WAV WMA
7.	Rodzaje wejść	USB 1 szt. HDMI 2 szt. Audio 1 szt.
8.	Rodzaje wyjść	HDMI – 1 SZT.
9.	Funkcje dodatkowe	ARC (Audio Return Channel) Tryb gotowości EasyLink
10.	Informacje uzupełniające	Możliwość montażu na ścianie Wymiary subwoofera: 150 x 412 x 310 mm Moc subwoofera 120 W
11.	Kolor	Czarny
12.	Dołączone akcesoria	Pilot Baterie do pilota Instrukcja obsługi Przewód zasilający
13.	Zasilanie	Sieciowe

8. Urządzenie wielofunkcyjne Epson EcoTank ITS L6170 (2 szt.) lub równoważne poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Technologia druku	Atramentowa kolorowa
2.	Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły, papier fotograficzny
3.	Obsługiwane formaty	A4

	nośników	A5 A6 B5 DL Letter
4.	Podajnik papieru	Posiada podajnik papieru na min. 150 arkuszy
5.	Rodzaj podajnika papieru	Kasetonowy
6.	Liczba podajników papieru	1
7.	Szybkość druku w kolorze	Do 20 str./min
8.	Szybkość druku w mono	Do 33 str./min
9.	Maksymalna rozdzielczość druku	4800 x 1200 dpi
10.	Rozdzielczość skanowania	2400 x 1200 dpi
11.	Podajnik dokumentów skanera	Posiada (ADF)
12.	Maksymalny format skanu	A4
13.	Maksymalna gramatura papieru	250 g/m ²
14.	Druk dwustronny	Automatyczny
15.	Interfejsy	USB Wi-Fi LAN (Ethernet)
16.	Wyświetlacz	Wbudowany
17.	System stałego zasilania atramentem	Posiada system stałego zasilania atramentem (CISS)
18.	Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów Drukowanie bez marginesów
19.	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Dwa zestawy pełnych tuszów

9. Lustrzanka cyfrowa NIKON D3500 + AF-P DX NIKKOR 18–55 VR + AF-P DX NIKKOR 70–300 VR (1 szt) lub równoważne poniżej minimalne parametry równoważności:

Lp.	Cecha/Parametr	Wymagania minimalne
1.	Wielkość matrycy	APS-C
2.	Rodzaj przetwornika	CMOS 23,5 x 15,6 mm
3.	Rozdzielczość	24,2 Mpix
4.	Zapis na kartach pamięci	SD, SDHC, SDXC

5.	Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia	6000 x 4000 pikseli
6.	Format nagrywanych filmów	FULL HD 1920 X 1080
7.	Tryb pomiaru	Punktowy, matrycowy, centralnie – ważony
8.	Wymagania dotyczące ekspozycji	Ręczne ustawienie ekspozycji, prezelekcja czasu TV, praselekcja przysłony AV, automatyka programowania
9.	Korekcja ekspozycji	+/- 5 EV
10.	Czas otwarcia migawki	30-1/4000 s
11.	Zakres czułości ISO	100 - 25600
12.	Tryby AF	automatyczny, w trybie ciągłym, w trybie pojedynczym, ręczny
13.	Balans bieli	Automatyczny, ręczny
14.	Samowyzwalacz	Tak
15.	Łączność bezprzewodowa	Wi-fi
16.	Lampa błyskowa	Wbudowana lampa błyskowa, czas synchronizacji z lampą błyskową 1/200 s
17.	Ekran	Dotykowy ekran LCD, ruchomy, wielkość 3,2”
18.	Wizjer	optyczny z pentagonalnym układem luster
19.	Obiektywy w zestawie	AF-P DX NIKKOR 18–55 mm VR + AF-P DX NIKKOR 70–300 mm VR
20.	Złącza	USB 2.0 – 1 szt HDMI mini (typ C) – 1 szt. AV – 1 szt.
21.	Zasilanie	akumulator litowo-jonowy w zestawie
22.	Wyposażenie	pasek, muszla oczna, ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim, torba na aparat i obiektywy