



Załącznik nr 1
Specyfikacje do zapytania ofertowego

Specyfikacja komputer przenośny	
<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ	Komputer przenośny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany w projekcie Interreg do gromadzenia i przetwarzania danych
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8192 MB Typ: DDR4 2133 MHz Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 32768 MB Wolne złącza pamięci: min. 1
Wydajność grafiki	Zintegrowany procesor graficzny powinien wspierać technologię DirectX w wersji 12.
Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 1 TB, min. 5400 obr./min., Interfejs: SATA.
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark 2014 Office Productivity wynik min. 1055 pkt., a w teście SYSmark 2014 Data and Financial Analysis min. 1294 pkt.
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową zgodną z normami High Definition Audio.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą. 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej 802.11a/b/g/n/ac
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW SATA.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: posiada graficzny interfejs użytkownika, darmową aktualizację w języku polskim i możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony www przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji. System musi posiadać ochronę połączeń internetowych. Jego elementy takie jak: komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy powinny być w języku polskim i zapewniać działanie w trybie graficznym. System musi mieć możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz dostęp przy pomocy hasła hierarchicznego oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami. Konieczną jest też możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.



Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40 dB.
Warunki gwarancji	min. 12 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty USB 2.0 • 1 port USB 3.0 • 1 port USB 3.0 Type-C™ • 1 port HDMI • 1 port RJ-45 • 1 port VGA • 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) • 1 gniazdo zasilacza pr. zm. • 1 czytnik cyfrowych kart pamięci z obsługą wielu formatów • Wbudowane głośniki stereo • Gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) • Wbudowany mikrofon • Kamera internetowa 720p HD

Specyfikacja tablet	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Tablet
Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany jako urządzenie mobilne umożliwiające gromadzenie danych i ich przesyłanie pomiędzy innymi urządzeniami lub usługami
Ekran	Ekran LCD IPS o przekątnej min. 10,1”
Rozdzielczość	Min. 1080 x 1920
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 3072 MB
Wydajność grafiki	Procesor graficzny powinien wspierać technologię DirectX w wersji 12 i Open CL 2.0
Parametry pamięci masowej	Min. 32 GB
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności SYSmark 2014 Office Productivity wynik min. 1055 pkt., a w teście SYSmark 2014 Data and Financial Analysis min. 1294 pkt.
Wyposażenie	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową zgodną z normami High



multimedialne	Definition Audio.
Aparat przedni	Min. 8 Mpix.
Aparat tylny	Min. 8 Mpix.
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac • Bluetooth w wersji min. 4.0 • Modem 4G LTE
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej , odpowiedni do tego typu urządzenia.
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40 dB.
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze słuchawkowe • Złącze USB • Wejście kart pamięci (Micro SD, Micro SDHC, Micro SDXC)
Warunki gwarancji	min. 12 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

Specyfikacja dyktafon	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	dyktafon
Nagrywanie dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrofon monofoniczny • Dodawanie / zastępowanie nagrania • Nagrywanie sterowane głosem • Maks. czas nagrywania – min. 21h dla formatu mp3 (192 kb/s) • Pasmo przenoszenia: min. 75 - 15 000 Hz dla formatu mp3 (192 kb/s)
Format zapisu	MP3 (8 kb/s, 48 kb/s, 128 kb/s, 192 kb/s)
Format odtwarzania	MP3
Odtwarzanie dźwięku	Głośnik o mocy min. 300 mW
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki • Kabel USB
Wejścia/Wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • USB - 1 szt. • Wejście mikrofonowe - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt.
Funkcje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Redukcja szumów • Blokada przycisków (Hold) • Odtwarzanie plików MP3
Wyświetlacz	LCD
Zasilanie	R03/AAA - 2 szt.
Pamięć danych	Min. 4 GB
Wymagania systemowe	Kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows 10, 8,



	7, Vista, XP oraz Mac OS X 10.6 i nowszymi
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Specyfikacja aparat fotograficzny z obiektywem	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Lustrzanka cyfrowa z obiektywem
Przetwornik obrazu	CMOS min. 23.5 x 15.6 mm
Rozdzielczość obrazu	24,2 Mpix
Format zapisu obrazu	JPEG, NEF
Zakres ISO	Auto, dolny zakres nie więcej niż 100 - górny zakres nie mniej niż 25600 ISO
Migawka	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowana elektronicznie • szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości
Zdjęcia seryjne	Min. 5 kl/s
Zapis wideo	umożliwiający filmowanie z jakością Full HD (1920 x 1080)
Ogniskowanie	27-157.5 mm
Pomiar światła	Pomiar ekspozycji TTL korzystający z 2016-pikselowego czujnika pomiaru ekspozycji RGB
Wyświetlacz	LCD o przekątnej min. 3,2 "
Wizjer	optyczny z pentagonalnym układem lusterek
Nośniki danych	SD, SDHC, SDXC
Obiektyw	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres ogniskowych: min. 18-105 mm • Zoom optyczny: min. 5,8 x • Jasność: min. f/3.5-5.6 • Średnica filtra: min. 67 mm
Wejścia/ Wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjście HDMI • Wejście audio • Gniazdo USB 2.0
Przesyłanie danych	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB 2.0 • Wi-Fi (protokoły IEEE 802.11b, IEEE 802.11g)
Lampa błyskowa	Wbudowana
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • instrukcja obsługi w języku polskim • kabel AV • kabel USB • karta gwarancyjna • ładowarka • muszla oczna • oprogramowanie • osłona bagnetu • pasek



	<ul style="list-style-type: none"> • pokrywka okularu • pokrywka sanek mocujących
Gwarancja	Min. 24 miesiące

Specyfikacja kamera z obiektywem	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Kamera HD na kartę pamięci
Przetwornik	CMOS min. 1/5.8"
Matryca	Min. 2,5 Mpix
Ogniskowa	Min. 2.9 - 116.0 mm
Zbliżenie optyczne	Min. 40x
Zbliżenie cyfrowe	Min. 200x
Formaty nagrywania	[AVCHD] Video: MPEG-4 AVC/H.264
Formaty obrazu	JPEG
Stabilizator obrazu	A.I.S
Nośniki danych	4 GB wewnętrznej pamięci flash,
Dźwięk	Dolby Digital
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna: min. 3.0", panoramiczny, • Rozdzielczość: min. 230 tys. Pikseli
Wizjer	Elektroniczny
Wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • Port kart SD(SDXC/SDHC/SD) • USB 2.0 • Wyjście AV • Wyjście HDMI mini • HDMI-CEC • Wyjście 1920x1080/50P
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Wodoodporność • Odporność na upadki • Odporność na kurz • Mrozoodporność • Inteligentny tryb Auto • Nagrywanie poklatkowe • Time-Lapse REC (nagrywanie poklatkowe) • Nagrywanie z zamkniętym ekranem LCD • Self-Check REC/PLAY • Time Counter Recording • Playback Time Counter • Direct Slow Playback Button on Touch Screen • Zoom dźwiękowy • Pamięć pozycji zoomu



	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Abschaltung des Windgeräus • Spezial-Effekte für Videoaufnahmen • Priorität AE/AF • Stille Modus • Gesichtserkennungssystem
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Adapter AC • Kabel (DC-USB Micro) • Objektivschutz • Kabel AV • Kabel USB • Akkumulator
Gwarancja	Min. 24 měsíce

Specyfikacja drukarka	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Drukarka
Funkcje	Drukowanie
Prędkość druku	Min. 18 str/min
Rozdzielczość druku	Co najmniej 600 x 600 dpi
Rodzaj druku	Laserowy kolorowy
Maksymalny rozmiar nośnika	A4
Złącza	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T
Praca w sieci	Tak
Inne parametry	<ul style="list-style-type: none"> • 5-wierszowy wyświetlacz LCD. • 3 diody LED. • 10-klawiszowa klawiatura numeryczna • Zainstalowana pamięć: min. 1024 MB. • Prędkość procesora: co najmniej 800 MHz x 2. • Podajnik na min. 150 arkuszy. • Szczelina podawania ręcznego pojedynczych arkuszy. • Odbiornik papieru na min. 100 arkuszy wydrukiem do dołu. • Pobór mocy: maks. 850 W, tryb gotowości: maks. 10,8 W, tryb uśpienia: około 0,9 W