

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Szczegółowe wymagania w zakresie parametrów technicznych sprzętu i oprogramowania

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Zestaw komputerowy stacjonarny	7	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
2.	Aparat cyfrowy typu lustrzanka	2	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
3.	Obiektywy do aparatów cyfrowych - lustrzanek	5	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
4.	Statywy do aparatów fotograficznych	4	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
5.	Gimbal ręczny	1	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
6.	Plecak na aparat	2	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
7.	Oprogramowanie do obróbki zdjęć	2	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce
8.	Dron	1	Do celów biurowych, na potrzeby pracowników Starostwa Powiatowego w Sokółce

Minimalne wymagania techniczne dla sprzętu komputerowego oraz biurowego

Zestawy komputerowy stacjonarny

Stacja robocza PC

L.p.	Wyszczególnienie parametrów / minimalne wymagania
1.	Komputer osobisty, fabrycznie nowy
2.	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 17800 punktów
3.	Co najmniej 16 GB pamięci RAM
4.	1. Dysk SSD o pojemności co najmniej 512 GB 2. Dysk SATA o pojemności co najmniej 4 TB
5.	Napęd optyczny: czytnik DVD
6.	Karta grafiki niezintegrowana – dedykowana, co najmniej 8 GB RAM DDR5; złącza karty: DVI, DisplayPort, HDMI; obsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL 4.5; Częstotliwość taktowania pamięci: 8000 MHz; Szyna pamięci: 256-bit
7.	Klawiatura USB w układzie polski programisty
8.	Mysz optyczna USB z rolką (scroll), 3 przyciski, podkładka pod mysz
9.	Karta sieciowa pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 150 Mb/s
10.	<ol style="list-style-type: none">1. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.2. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.3. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witryne producenta systemu.4. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat).5. System musi umożliwiać pracę w domenie.6. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu.7. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.8. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

	<p>15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>16. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>18. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>19. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>20. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.</p> <p>21. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>22. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>24. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>25. Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.</p> <p>29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.</p> <p>31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>33. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>34. Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>35. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>36. System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p>
11.	Urządzenie ma być produkowane zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001,
12.	Urządzenie ma spełniać wymogi normy Energy Star 5 lub nowszej
13.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE
14.	Nieodpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego

Monitor komputerowy

Lp.	Wyszczególnienie parametrów / minimalne wymagania
1.	Monitor fabrycznie nowy – 6 szt.
2.	Monitor LED
3.	Ekran o przekątnej 27"
4.	Rozdzielczość podstawowa 2560x1440
5.	Czas reakcji matrycy - maksymalnie 6 ms
6.	Jasność - co najmniej 320 cd/m ²
7.	Złącza: HDMI, DisplayPort, USB
8.	Kontrast statyczny - co najmniej 1000:1
9.	Odwzorowanie kolorów sRGB zgodne z 95-99%
10.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE
11.	Urządzenie ma być produkowane zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001,
12.	Urządzenie ma spełniać wymogi normy Energy Star 5 lub nowszej
13.	Nieodpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego

Aparat cyfrowy typu lustrzanka

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Liczba pikseli	26,2 Mpix
2.	Dostępne rozdzielczości	<ul style="list-style-type: none"> • 6240 x 4160 (3:2) • 5536 x 4160 (4:3) • 6240 x 3504 (16:9) • 4160 x 4160 (1:1) • 3888 x 2592 (crop 1.6x) • Dostępne także mniejsze rozdzielczości dla trybów 3:2, 4:3, 16:9, 1:1 i 1.6x
3.	Matryca	35.9 x 24 mm (FF), Dual Pixel CMOS AF, 3:2, całkowita liczba pikseli: 27.1 Mpix, mechanizm samooczyszczania matrycy
4.	Procesor obrazu	DIGIC 8
5.	Format zapisu	<ul style="list-style-type: none"> • Zdjęcia: JPEG (EXIF 2.31, DPOF 1.1, DCF 2.0), RAW (14bit, pliki .CR3), JPEG, C-RAW • Filmy: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) • Dźwięk: Linear PCM, AAC
6.	Zakres ISO	<ul style="list-style-type: none"> • Auto, 100-40000 • Rozszerzalne do ISO 50, 51200 i 102400 • Filmowanie: 4K: 100-12800, 102400; Full HD i HD: 100-25600, 102400
7.	Migawka	Sterowana elektronicznie - szczelinowa 30 s - 1/4000 s, Bulb
8.	Konstrukcja obiektywu	<ul style="list-style-type: none"> • Z bagnetem Canon RF • Poprzez adapter EF-EOS R także obiektywy Canon EF i EF-S
9.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	

Obiektywy do aparatów cyfrowych lustrzanek

Obiektyw nr 1

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
-----	---------	---------------------

1.	Ogniskowa	24 – 70 mm
2.	Minimalna wartość przysłony	f/2,8
3.	Maksymalna wartość przysłony	f/22
4.	Średnica filtra	82 mm
5.	Dystans minimalny	0.38 m
6.	Maksymalne powiększenie	0.19 x
7.	Maksymalny format	35 mm FF
Konstrukcja		
8.	Elementy optyczne	14
9.	Ilość grup elementów	12
10.	Autofokus	tak
11.	Rodzaj napędu	USM
12.	Ilość płatków przysłony	9
14.	Stabilizacja obrazu	Nie
15.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	

Obiektyw nr 2

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Ogniskowa	70 – 200 mm
2.	Minimalna wartość przysłony	f/2,8
3.	Maksymalna wartość przysłony	f/22
4.	Średnica filtra	77 mm
5.	Dystans minimalny	1.40 m
6.	Maksymalne powiększenie	0.13 x
7.	Maksymalny format	35 mm FF
Konstrukcja		
8.	Elementy optyczne	22
9.	Ilość grup elementów	17
10.	Autofokus	tak
11.	Rodzaj napędu	USM
12.	Ilość płatków przysłony	9
14.	Stabilizacja obrazu	Tak (4 EV)
15.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	

Obiektyw nr 3

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Ogniskowa	35 mm
2.	Minimalna wartość przysłony	f/1,4
3.	Maksymalna wartość przysłony	f/16
4.	Średnica filtra	67 mm
5.	Dystans minimalny	0.30 m
6.	Maksymalne powiększenie	0.19 x
7.	Maksymalny format	35 mm FF

Konstrukcja		
8.	Elementy optyczne	13
9.	Ilość grup elementów	11
10.	Autofokus	tak
11.	Rodzaj napędu	USM
12.	Ilość płatków przysłony	9
13.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	

Obiektyw nr 4

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Ogniskowa	85 mm
2.	Minimalna wartość przysłony	f/1,4
3.	Maksymalna wartość przysłony	f/16
4.	Średnica filtra	86 mm
5.	Dystans minimalny	0.85 m
6.	Maksymalne powiększenie	0.12 x
7.	Maksymalny format	35 mm FF

Konstrukcja

8.	Elementy optyczne	14
9.	Ilość grup elementów	12
10.	Autofokus	tak
11.	Rodzaj napędu	USM
12.	Ilość płatków przysłony	9
13.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	

Statywy do aparatów cyfrowych

Statyw nr 1

L.p.	Wyszczególnienie parametrów / wymagania
1.	3 – sekcyjna konstrukcja
2.	Aluminiowa konstrukcja
3.	Wysokość maksymalna 160 cm
4.	Wysokość minimalna 9 cm
5.	Długość po złożeniu 59 cm
6.	Udźwig 7 kg
7.	Kolumna z mechanizmem Q90
8.	Gniazdo Easy Link na dodatkowe akcesoria
9.	Wbudowana poziomnica
10.	Czterostopniowa blokada nóg
11.	Waga max. 2.2 kg
12.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE

Statyw nr 2

L.p.	Wyszczególnienie parametrów / minimalne wymagania
1.	4 – sekcyjna konstrukcja
2.	Aluminiowa konstrukcja
3.	Olejowa głowica

4.	Udźwig 5 kg
5.	Wysokość maksymalna 203 cm
6.	Długość po złożeniu 78 cm
7.	Waga max. 2.1 kg
8.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE

Gimbal ręczny

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Przeznaczenie	Aparat kompaktowy, mały bezlusterkowiec, bezlusterkowiec, lustrzanka
2.	Udźwig	2800 g
3.	Waga (bez akcesoriów)	1252 g
4.	Czas pracy	Do 12 godzin
5.	Czas ładowania	Do 5 godzin
6.	Zasilanie	4 akumulatory IMR 18650
7.	WiFi	Tak
8.	Bluetooth	Tak
9.	Sterowanie	Joystick, przycisk funkcyjny, przycisk spustu migawki, pokrętło wielofunkcyjne, dźwignia regulacji osi Roll, przycisk blokady / resetu, przycisk ustawień, smartfon
10.	Kolor	Czarny

Plecak na aparat

Lp.	Wyszczególnienie parametrów / minimalne wymagania
1.	Wewnętrzna komora na laptopa 15" i tablet 9"
2.	Elastyczne i regulowane przegrody
3.	Zewnętrzne mocowanie statywu
4.	Osłona przeciwdeszczowa
5.	Możliwość zamocowania plecaka na rączce walizki z kółkami
6.	Wymiary zew. 32 x 20 x 50 (+/- 5 cm)
7.	Zewnętrzne i zewnętrzne kieszenie
8.	Przeciwdeszczowy pokrowiec

Oprogramowanie

L.p.	Wyszczególnienie parametrów / minimalne wymagania
1.	Profesjonalna obróbka cyfrowa fotografii
2.	Katalogowanie zdjęć
3.	Obsługa RAW-u
4.	Przygotowywanie zdjęć do publikacji lub druku
5.	Edycja zdjęć obejmująca korekty ekspozycji i balans kolorów, usuwanie mgły, wydobywanie detali, zaawansowana korekta geometrii na podstawie wyznaczonych linii równoległych, barwienie według zakresu, maskowanie efektów, retusz
6.	Przechwytywanie, edytowanie i udostępnianie fotografii
7.	Pełna licencja wieczysta

Dron

Lp.	Atrybut	Minimalne wymagania
1.	Prędkość wznoszenia (max)	5 m/s
2.	Prędkość opadania (max)	3 m/s
3.	Prędkość maksymalna	20 m/s
4.	Maksymalna wysokość n.p.m.	6000 m n.p.m.
5.	Czas lotu	31 min.
6.	Temperatura minimalna	-10 °C
7.	Temperatura maksymalna	40 °C
8.	Silniki	bezsztotkowe
9.	Składane podwozia / ramiona	Tak
10.	Podgląd obrazu na żywo	Tak
11.	Do użytku	Wewnątrz / Na zewnątrz
12.	Urządzenie ma posiadać deklarację zgodności CE	