

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZEŚĆ A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA – SERWER INTERNETOWY Z OPROGRAMOWANIEM DO USŁUG EZD, KOMPUTERY TYPU: LAPTOP, DESKTOP Z OPROGRAMOWANIEM, AKCESORIA

Rozbudowa infrastruktury serwerowej HP wykorzystywanej w ŚODR Modliszewice o nowy serwer: Hewlett Packard Enterprise ProLiant DL360 Gen10, 2,4 GHz, 4214R, 32 GB, DDR4-SDRAM, 500 W, Rack (1U)- lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ chipsetu:	Intel C621 Chipset	1
2	Gniazdo procesora	LGA 3647	
3	Liczba zainstalowanych procesorów:	1 szt.	
4	Maksymalna liczba procesorów:	2 szt.	
5	Procesor:	Intel® Xeon® Scalable 4214R (12 core, 2.4 GHz, 100W)	
6	Zainstalowana pamięć RAM:	32 GB / 2933Mhz	
7	Max. wielkość pamięci:	1536	
8	Typ pamięci serw.:	DDR4	
9	Liczba obsadzonych gniazd pamięci:	1	
10	Interfejs sieciowy / kontroler:	4 x 10/100/1000 Mbit/s - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-T Adapter	
11	Poziomy RAID / kontroler:	0,1,1 ADM,5,6,10 ADM,10,50,60 - HPE Smart Array P408i-a/2 GB and Smart Storage Batter	
12	Format szerokości:	2,5 cala	
13	Format szerokości dysku:	2,5" (SFF)	
14	Typ interfejsów klatki na dyski serwera:	SATA, SAS	
15	Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji:	8	
16	Gniazda rozszerzeń:	1 x PCIe 3.0 x 8, 1 x PCIe 3.0 x 16	
17	Gniazda wejściowe:	15-pin D-Sub,	
18	Gniazda we/wy:	1 x 15-pin D-Sub, 4 x RJ-45 LAN, 3 x USB	
19	Liczba zamontowanych zasilaczy:	2	
20	Moc zasilacza:	500 W	
21	Liczba wentylatorów:	5	
22	Obsługa hot-plug wentylatorów:	Tak	
23	Obudowa serw.:	Rack 1U	
24	wysokość x szerokość x głębokość:	4.29 cm x 43.46 cm x 70.7 cm	
25	Waga:	13.04 kg	
26	Możliwość konwersji Tower na Rack:	Nie	
27	Kolor (wyliczeniowy):	Szary, Czarny	
28	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry
1	Oprogramowanie / licencje- zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	1. Licencja na system operacyjny Microsoft Windows Server 2019 Standard PL 24 Core, 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym) 2. Licencje Windows Server 2019 User 15 CAL 3 Licencje Windows Server 2016 User 20 CAL 4. Microsoft SQL Server 2014 Standard - 5 User CAL

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Rodzaj dysku	NAS w systemie pracy ciągłej 24/7	4
2	Pojemność	4TB	
3	Format szerokości	2,5"	
4	Typ dysku	SSD	
5	Interface	SATA III (6.0 Gb/s)	
6	Prędkość zapisu	530 MB/s	
7	Prędkość odczytu	560 MB/s	
8	Losowy odczyt (4KB)	95000 IOP	
9	Losowy zapis (4KB)	82000 IOPS	
10	Obsługa S.M.A.R.T.	Tak	
11	Wsparcie TRIM	Tak	
12	UBER	<1 sector per 10 ¹⁷ bits read	
13	MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	1750000 godz.	
14	Współczynnik TBW	2500	
15	Wysokość	7 mm	
16	Szerokość	69.85 mm	
17	Głębokość	100.2 mm	
18	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ ramki	HOT-SWAP	4
2	Format Szerokości	2,5"	
3	Dedykowany do serwerów	HP PROLIANT GEN10	
4	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

Załącznik nr 1 do SIWZ

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

Rozbudowa serwera HP ProLiant DL360 G10 wykorzystywanego w ŚODR Modliszewice o pamięć RAM i drugi procesor:

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Pamięć RAM / PartNumber=840758-091	1
2	Przeznaczenie	Do serwera ProLiant DL360 G10	
3	Standard	DDR4	
4	Pojemność	16GB	
5	Częstotliwość	2666 MHz	
6	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Procesor	1
2	Przeznaczenie	Do serwera ProLiant DL360 G10	
3	Model	Intel(R) Xeon(R) Silver 4110 CPU @ 2.10GHz, 2095 MHz, Rdzenie: 8, Procesory logiczne: 16	
4	Liczba rdzeni procesora	8-rdzeniowy, 16-wątkowy	
5	Socket procesora	LGA 3647	
6	Inne	Ze wszystkimi elementami do prawidłowej pracy serwera	
7	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer stacjonarny	1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft, szczególnie do edycji materiałów wideo	

Załącznik nr 1 do SIWZ

3	Procesor	Procesor Intel Core i9-9900 lub równoważny, 64 bitowy, 8 rdzeni fizycznych, 16 MB pamięci podręcznej, taktowanie procesora od 3.10 GHz do 5.00 GHz, osiągający nie mniejszą liczbę 17194 punktów w teście PassMark - CPU Mark
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	Panel przedni: - USB 2.0 - 2 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. - USB Type-C - 1 szt. - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. - czytnik kart pamięci - 1 szt. Panel tylny: - USB 2.0 - 2 szt. - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. - wyjście audio - 1 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - HDMI - 1 szt. - Display Port - 2 szt. - Display Port (karta graficzna) - 4 szt. - PS/2 - 2 szt. - AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
5	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) z możliwością rozbudowy do 64 GB, liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 4/2
7	Karta grafiki	Dedykowana NVIDIA Quadro P2200 lub równoważna (wielkość pamięci karty graficznej: 5120 MB GDDR5X), zintegrowana: Intel UHD Graphics 630 lub równoważna
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności maksymalnej: SSD 512GB Złącze dysku: M.2
9	Łączność	Karta LAN 10/100/1000 Mbps
10	Karta dźwiękowa	Zintegrowana
11	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, mysz bezprzewodowa, klawiatura bezprzewodowa (układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną)
12	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej
13	Waga	Poniżej: 9 kg
14	Zasilanie	Zasilacz 460 W
15	Wymiary	Wysokość: do 35 cm Szerokość: do 18 cm Głębokość: do 35 cm
16	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL, wersja 64-bitowa (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.
17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
<p>Wypełnia Oferent:</p> <p>Producent.....</p> <p>Model</p>		

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer przenośny laptop. Dopuszczone kolory to: czarny, srebrny, grafit.	12
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft.	
3	Procesor	Procesor i5-10210U lub równoważny 64 bitowy o architekturze x86, cztery rdzenie fizyczne (8 wątki) osiągający nie mniejszą liczbę 6450 punktów w teście PassMark - CPU Mark.	
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	1 x Gniazdo zasilania 1 x Audio: mikrofon / słuchawka - combo 4 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0, 1 x USB Typ C 1 x HDMI 1.4 1 x Ethernet (RJ-45) 1 x Obsługa blokady Kensington Czytnik kart (SD/SDHC/SDXC) Bluetooth - Tak WLAN - obsługiwane standardy: 802.11 b/g/n/ac Czytnik linii papilarnych.	
5	Matryca	Przekątna 15,6 cala, podświetlenie LED, wyświetlacz matowy, rozdzielczość (1920 x 1080) pikseli.	
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 8 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM z możliwością rozbudowy do 32GB.	
7	Karta grafiki	Zintegrowana.	
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum: SSD 240GB.	
9	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana kamera internetowa 720p HD. Wbudowany mikrofon. Wbudowane głośniki: 2 szt.	
10	Dodatkowe wymagania	Klawiatura: układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną, odporna na zalanie, Touchpad – tak Dioda informująca o włączeniu przycisków specjalnych (NumLock, CapsLock)	
11	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej	
12	Waga	Poniżej: 2,1kg.	
13	Zasilanie	Zasilacz min. 43 W. Bateria min: 3-ogniowa. Akumulator min: litowo-jonowy, 45 Wh. Czas pracy na baterii - min 6 godz.	
14	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie: 64,2 cm, w tym wysokość nie większa niż 2cm	
15	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	System operacyjny: Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.	
17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	

Wypełnia Oferent:
Producent.....
Model

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Komputer przenośny laptop. Dopuszczone kolory to: czarny, srebrny, grafit.	1
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, obliczeniowych i multimedialnych pracujących z oprogramowaniem Microsoft.	
3	Procesor	Procesor 7-10510U 64 bitowy o architekturze x86, cztery rdzenie fizyczne (8 wątki) osiągający nie mniejszą liczbę 7070 punktów w teście PassMark - CPU Mark.	
4	Interfejsy - zabrania się uzyskiwania portów w wyniku stosowania przejściówek, konwerterów itp.	1 x Gniazdo zasilania 1 x Audio: mikrofon / słuchawka - combo 4 x USB w tym minimum 2 x USB C 1 x HDMI 1 x Obsługa blokady Kensington Czytnik kart Smart Card Bluetooth - Tak WLAN - obsługiwane standardy: 802.11 b/g/n/ac Czytnik linii papilarnych.	
5	Matryca	Przekątna 15,6 cala, podświetlenie LED, wyświetlacz matowy, rozdzielczość (1920 x 1080) pikseli.	
6	Pamięć operacyjna	Pojemność: 16 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM z możliwością rozbudowy do 64GB.	
7	Karta grafiki	Dedykowana z rodziny nVidia min 4Gb.	
8	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności minimum: SSD 240GB Złącze dysku: M.2 NVMe	
9	Wyposażenie multimedialne	Wbudowana kamera internetowa 720p HD. Wbudowany mikrofon. Wbudowane głośniki Bang & Olufsen: 2 szt.	
10	Dodatkowe wymagania	Klawiatura: układ polski programisty pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną, odporna na zalanie, Touchpad – z obsługą gestów wielopunktowych Dioda informująca o włączeniu przycisków specjalnych (NumLock, CapsLock)	
11	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej	
12	Waga	Poniżej: 1,9kg.	
13	Zasilanie	Zasilacz: 65 W Akumulator 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy, Long Life, 56 Wh Czas pracy na baterii - min 20 godz.	
14	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie: 61,3 cm, w tym wysokość nie większa niż 1,92cm	

Załącznik nr 1 do SIWZ

15	Zainstalowane oprogramowanie - zabrania się stosowania licencji poleasingowych (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu)	System operacyjny: Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit, (dołączony nośnik z systemem operacyjnym). Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Komputer powinien znajdować się na liście zgodności Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10.	
17	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Myszka bezprzewodowa	13
2	Typ złącza	Odbiornik bezprzewodowy nano USB	
3	Kolor	Ciemnoszary	
4	Rolka do przewijania	Tak	
5	Liczba przycisków	3	
6	Zasilanie	Jedna bateria AA (w zestawie)	
7	Rodzaj myszki	Optyczna	
8	Rozdzielczość	1000 dpi	
9	Wyłącznik i inteligentny tryb uśpienia	Tak	
10	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Napęd zewnętrzny DVD+/-RW	12
2	Interfejs	USB 2.0	
3	Obudowa	Zewnętrzna slim case	
4	Suma wymiarów(wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 300mm (wysokość maks. 14mm)	
5	Waga	Maksymalnie 0.3 kg	
6	Dodatkowe wyposażenie	Kabel USB	
7	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Torba na laptop - 15,6 cali	13

2	Materiał	Nylon
3	Wymiary wewn. przedziału komputerowego	Min 390 x 270 x 50 mm.
4	Regulowany pasek na ramię	Tak
5	Przegroda	Tak
6	Paski wewnętrzne do przypięcia laptopa	Tak
7	Dodatkowe kieszenie	Wewnętrzna kieszeń na dokumenty, organizer (na telefon, długopisy), zewnętrzna kieszeń na dokumenty, prasę.
8	Dodatkowe funkcje	Wzmocnione boki (sztywna twarda rama).
9	Rączka	Tak
9	Kolor	Czarny
10	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy
Wypełnia Oferent:		
Producent.....		
Model		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA-PAKIET BIUROWY

Microsoft Office Home and Business 2019 PL (Oprogramowanie fabrycznie nowe nieużywane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu) - zabrania się stosowania licencji poleasingowych – 12 szt. zgodnie z poniższym opisem, spełniający poniższe minimalne wymagania:

Być polskojęzyczny, posiadać m.in. edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do obsługi poczty elektronicznej, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, notatnik pracujący w trybie graficznym.

Posiadać możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji komponentów.

Posiadać całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, obsługę języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej, autokorektę oraz możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach.

W systemach pocztowych posiadać możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach.

Posiadać pełną zgodność dokumentów z formatami .doc, .docx, .dotm, .xls i .xlsx, .xltm, .ppt, .pptx, .potx w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application oraz możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów.

Posiadać automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi, możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony.

Posiadać możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku przypadkowego wyłączenia komputera. Oprogramowanie musi posiadać możliwość centralnego konfigurowania poprzez GPO.

Edytor tekstów musi umożliwiać:

Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.

Wstawianie oraz formatowanie tabel.

Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.

Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).

Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.

Automatyczne tworzenie spisów treści.

Formatowanie nagłówków i stopek stron.

Sprawdzanie pisowni w języku polskim.

Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.

Określenie układu strony (pionowa/pozioma).

Wydruk dokumentów.

Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.

Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007,2010,2013 oraz 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.

Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

Tworzenie raportów tabelarycznych.

Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.

Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).

Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.

Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.

Wyszukiwanie i zamianę danych.

Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.

Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.

Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.

Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.

Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.

Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 oraz 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.

Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.

Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.

Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.

Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.

Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.

Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.

Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.

Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.

Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.

Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule .

Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.

Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia.

Zarządzanie kalendarzem.

Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom.

Przeglądanie kalendarza innych użytkowników .

Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.

Zarządzanie listą zadań.

Zlecanie zadań innym użytkownikom.

Zarządzanie listą kontaktów.

Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.

Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.

Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.

Współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników.

CZEŚĆ B**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – ZASILACZE UPS, DRUKARKI, NISZCZARKI, OPROGRAMOWANIE, SPRZĘT AUDIO WIDEO, AKCESORIA**

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	UPS do serwera	1
2	Moc wyjściowa pozorna	3000 VA	
3	Moc wyjściowa czynna	3000 W	
4	Topologia	Line Interactive VI	
5	Liczba faz napięcia (wej / wyj)	1 / 1	
6	Typ obudowy	Rack / Tower	
7	Temperatury pracy	0 ÷ +40°C	
8	Chłodzenie	Wymuszone, wewnętrzne wentylatory	
9	Znamionowe napięcie wejściowe (wartość skuteczna)	~ 230 V	
10	Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	~ 178V ÷ 281V ± 2%	
11	Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 Hz	
12	Zakres częstotliwości wejściowej i tolerancja	45Hz ÷ 55Hz ± 1Hz	
13	Progi przełączania: sieć – UPS	~ 178V ÷ 281V ± 2%	
14	Znamionowe napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~ 230 V	
15	Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa	~ 195V ÷ 253V ± 2%	
16	Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa	~ 230V ± 5%	
17	Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	+/- 10 %	
18	Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Tak jak na wejściu	
19	Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50Hz	
20	Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa	Synchronicznie z siecią	
21	Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa	50Hz ± 1Hz	
22	Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI, tłumik warystorowy	
23	Progi przełączania: UPS – sieć	~ 183V ÷ 276V ± 2%	
24	Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 3ms	
25	Czas powrotu na pracę sieciową	0ms	
26	Przeciążalność	> 105 % - 15 s (wyłączenie UPS)	
27	Akumulatory wewnętrzne	12 V / 7 Ah VRLA	
28	Liczba akumulatorów wewnętrznych	2 x 4	
29	Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	Minimum 7Ah	
30	Napięcie nominalne obwodu DC	48V	
31	Wymiary - Rack (wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 1205mm	
32	Wymiary - Tower (wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 1205mm (zasilacz); maksymalnie 1390mm (zasilacz + podstawki)	
33	Masa zasilacza	Minimum 41kg	

Załącznik nr 1 do SIWZ

34	Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarciove – Bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC; przeciwprzepięciowe
35	Zabezpieczenie wyjściowe	Elektroniczne – przeciwzwarciove i przeciążeniowe
36	Zabezpieczenia wejścia DC (akumulatory wewnętrzne) [A / V DC]	Zabezpieczenie nadprądowe
37	Przyłącze zasilania UPS	1 x IEC 320 C20 (16 A)
38	Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	3 x IEC320 C13 (10 A) (sterowalne); 3 x IEC320 C13 (10 A); 1 x IEC320 C19 (16 A); 2 x PL
39	Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; wyświetlacz LCD; dioda LED
40	Interfejsy komunikacyjne	USB HID, SNMP/HTTP
41	Filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45	LAN 1 Gbit/s
42	Dodatkowe wyposażenie	Zestaw szyn montażowych Rack Kit do montażu UPS-ów w szafie Rack 1000 mm
43	Gwarancja	36 miesięcy na urządzenie oraz 24 miesiące na baterie.
Wypełnia Oferent:		
Producent.....		
Model		

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Rodzaj	Moduły bateryjne	1
2	Dla serii	SINLINE RT / RT XL 3000	
3	Typ obudowy	Rack / Tower	
4	Temperatury pracy	0 ÷ +40°C	
5	Temperatura powietrza chłodzącego	< 25°C	
6	Znamionowe napięcie wyjściowe [V DC]	48	
7	Akumulatory wewnętrzne	12 V / 7 Ah VRLA	
8	Liczba akumulatorów wewnętrznych	2 x 4	
9	Wymiary - Rack (wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 960mm	
10	Wymiary - Tower (wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 960mm (MB); maksymalnie 1271mm (zasilacz + MB + podstawki)	
11	Masa	Minimum 24 kg	
12	Dodatkowe wyposażenie	Zestaw szyn montażowych Rack Kit do montażu UPS-ów w szafie Rack 1000 mm	
13	Gwarancja	24 miesiące na urządzenie, 24 miesiące na baterie.	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	UPS	6
2	Rodzaj obudowy	Tower	
3	Zimny start	Tak	
4	Kolor	Czarny	

Załącznik nr 1 do SIWZ

5	Moc pozorna	510-550VA
6	Moc skuteczna	300-330W
7	Gniazda we/wy	1 x USB (Type B)
8	Liczba gniazd zasilania	4x IEC-C13
9	Temperatura pracy	0-40 °C
10	Sygnalizacja pracy	Diody LED, sygnały dźwiękowe
11	Topologia	Line Interactive VI
12	Czas przełączenia	Maksymalnie 6ms
13	Kształt przebiegu sinus	Aproksymowana sinusoida
14	Zabezpieczenia	Przebieciowe
15	Napięcie zasilacza	230V
16	Liczba akumulatorów	1
17	Typ akumulatora	Minimum 12V/5 Ah
18	Waga	Maksymalnie 4 kg
19	Suma wymiarów (wys. + szer. + gł.)	Maksymalnie 500mm
20	Gwarancja	24 miesiące na urządzenie, 12 miesięcy na baterie.

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Przewód do odprowadzania spalin	1
2	Przeznaczenie	Agregat Honda EU22i – wykorzystywany w ŚODR Modliszewice - serwerownia	
3	Długość	Minimum 1,5m	
4	Gwarancja	12 miesięcy	

Wypełnia Oferent:

Producent.....

Model

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Ładowarka akumulatorów	2
2	Napięcie	1,5V	
3	Natężenie	1,2A	
4	Moc	0,5W	
5	Zabezpieczenia	termiczne, przeciwprzebieciowe, przeciwzwarceniowe	
6	Ładowanie akumulatorów	Od 1 do 4 akumulatorów AA i AAA jednocześnie	
7	Zasilanie	poprzez port USB	
8	Kolor	Czarny	
9	Status ładowania	Tak, dioda LED	
10	Dodatkowe wyposażenie	6x AA 2000mAh, kabel USB-C i kabel micro USB, ładowarka sieciowa USB	
11	Gwarancja	24 miesiące	

Załącznik nr 1 do SIWZ

Wypełnia Oferent: Producent..... Model
--

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Dysk wewnętrzny	48
2	Format	2,5 cala	
3	Typ dysku	SSD	
4	Pojemność	256GB	
5	Interfejs	SATA III	
6	Prędkość odczytu	Minimum 560 MB/s	
7	Prędkość zapisu	Minimum 520 MB/s	
8	Kości pamięci	3D TLC NAND	
9	Gwarancja	36 miesięcy	
Wypełnia Oferent: Producent..... Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Dysk przenośny zewnętrzny	2
2	Zastosowanie	Praca biurowa, przechowywanie danych z możliwością pracy mobilnej	
3	Cechy	Gumowa obudowa, wewnętrzny system zawieszenia (zwiększona odporność na drgania), odporny na upadki, kurz i wodę (3m military-grade shockproof i IPX4), obudowa odporna na zarysowania	
4	Interfejs	USB 3.2 Gen1	
5	Typ dysku/parametry	HDD (format 2.5", 5400 obr./min)	
6	Pojemność	Co najmniej 4000 GB	
7	Wymiary	Wysokość: do 25 mm Szerokość: do 88 mm Głębokość: do 140 mm	
8	Dołączone akcesoria	Kabel USB	
9	Waga	Do 290 g	
10	Gwarancja	36 miesięcy	
Wypełnia Oferent: Producent..... Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ karty	MicroSDXC	2
2	Pojemność	128 GB	
3	Załączony adapter	Adapter z microSD do SD	

Załącznik nr 1 do SIWZ

4	Kompatybilność	- Dron DJI Mavic 2 pro	
5	Prędkość odczytu	Co najmniej 170 MB/s	
6	Prędkość zapisu	Co najmniej 90 MB/s	
7	Klasa prędkości	Class 10 UHS-I/U3	
8	Klasa Video "V"	V30	
9	Klasa prędkości aplikacji "A"	A2	
10	Temperatura działania	Co najmniej od -15°C do 60°C	
11	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Niszcarka	8
2	Ilość kartek niszczonych jednorazowo (A4/80g)	Minimum 12	
3	Rodzaj i rozmiar cięcia	Ścinki, maksymalnie 4 x 37 mm	
4	Poziom bezpieczeństwa DIN dokumenty	Minimum P-4, O-1, T-2, E-2, F-1	
5	Szerokość szczeliny wejściowej w mm	Minimum 230	
6	Pojemność kosza w litrach	Minimum 20	
7	Średnia prędkość niszczenia w mm/sekundę	Minimum 35	
8	Niszczanie zszywek	Tak	
9	Niszczanie małych spinaczy biurowych	Tak	
10	Niszczanie kart kredytowych	Tak	
11	Niszczanie płyt CD/DVD	Tak	
12	Osobne noże do niszczenia płyt	Tak	
13	Osobny pojemnik na zniszczone płyty	Tak	
14	Zabezpieczenie	Automatyczne wyłączenie urządzenia w przypadku zapelnienia pojemnika na ścinki	
15	Auto start/stop	Tak, fotokomórka	
16	Funkcja cofania	Tak	
17	Zabezpieczenie termiczne	Tak	
18	Diody LED sygnalizujące stan pracy	Tak, zasilanie, zacięcie papieru, przegrzanie, kosz pełny, drzwi otwarte	
19	Poziom głośności w dB	Maksimum 59	
20	Obudowa na kółkach	Tak	
21	Waga urządzenia w kg	Maksimum 13	
22	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie 130 cm	
23	Gwarancja na urządzenie	24 miesiące	
24	Gwarancja na noże tnące	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Drukarka wielofunkcyjna	11
2	Technologia druku	laserowa (mono)	
3	Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	
4	Rozdzielczość wydruku	Minimum 1200 dpi (druk), 600 dpi (skan/kopia)	
5	Nominalna prędkość druku (w czerni)	Minimum 38 str./min.	
6	Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 7 sekund	
7	Szybkość procesora	Min. 800 MHz	
8	Pamięć w standardzie	Minimum 512 MB (z możliwością rozbudowy)	
9	Podajniki papieru	1 podajnik papieru na minimum 250 arkuszy A4; 1 automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na minimum 50 arkuszy	
10	Gramatura papieru	Co najmniej w zakresie 60 – 200 g/m ²	
11	Interfejs	USB 2.0 Hi-Speed, Host USB, Fast Ethernet 10/100-Base TX lub wyższy	
12	Dupleks automatyczny	Automatyczny z parametrami w sterowniku umożliwiającymi ustawienie długiej lub krótkiej krawędzi obrotu wydruku oraz z możliwością ustawienia wydruku jednostronnego	
13	Język druku	PCL6, XPS	
14	Wyświetlacz LCD	Tak, min. 5-wierszowy	
15	Obsługiwane formaty nośników	Co najmniej A4, A5, A6, B5, Letter, Legal	
16	Dodatkowe możliwości kopiowania	Skanowanie raz - wydruk wiele kopii, elektroniczne sortowanie, 2na1, 4na1, kopia dowodu tożsamości, rezerwacja zadania, wydruk priorytetowy, automatyczne kopiowanie w dupleksie, łączenie kopii, skanowanie ciągłe, automatyczny wybór kasety, wybór poziomu zaciernienia	
17	Kopie wielokrotne	Kopiowanie ciągłe do min. 999 stron	
18	Powiększanie/zmniejszanie przy kopiowaniu	min. w zakresie od 25% do 400%	
19	Czas wykonania pierwszej kopii	Maksymalnie 7 sekund z trybu gotowości	
20	Automatyczne skanowanie dwustronne	Tak	
21	Skanowanie kolor/czerń	Tak/tak	
22	Zgodny z TWAIN	Tak Windows 10®, Windows® 8, Windows® 7	
23	Zasilanie	AC 220–240 V	
24	Temperatura	Działanie od 10 do 32,5 °C	
25	Waga	Do 20 kg	
26	Wilgotność	od 15% do 80%	
27	Obsługiwane rozwiązania	TCP/IP, FTP, LPR, Port9100, Apple Bonjour, IPP, IPP over SSL, AirPrint	
28	Hałas	Kopiowanie / drukowanie maksymalnie: 65 dB(A)	
29	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.)	Maksymalnie 132 cm	
30	Dodatkowe wyposażenie	Przewody: LAN min. 4.0m	
31	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
-----	-----------	--------------------	------

Załącznik nr 1 do SIWZ

1	Typ	Pełnowymiarowa klawiatura bezprzewodowa + mysz	4
2	Typ złącza	Odbiornik bezprzewodowy USB (combo)	
3	Układ klawiatury	QWERTY	
4	Klawiatura numeryczna	Tak	
5	Częstotliwość	2.4 Ghz	
6	Technologia	Plug & Play	
7	Rodzaj myszki	Optyczna	
8	Kolor myszki	Czarna	
9	Rolka do przewijania	Tak	
10	Liczba przycisków na myszce	3	
11	Rozdzielczość myszki	1000dpi	
12	Zasilanie	Bateria AA/AAA	
13	Wyłącznik	Tak	
14	Wyłącznik i inteligentny tryb uśpienia	Tak	
15	Suma wymiarów (szer. + gł. + wys.) klawiatury, myszki	klawiatury - maksymalnie 655mm a myszki – maksymalnie 73mm	
16	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Adapter RJ-45 – USB Typu-C	2
2	Złącze 1	USB Typu-C męskie	
3	Złącze 2	RJ-45 żeńskie	
4	Zastosowanie	Transmisja danych	
5	Długość kabla	Minimum 0.2m	
6	Diody sygnalizacyjne	Tak	
7	Gwarancja	24 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Kamera USB	8
2	Typ połączenia	USB 2.0	
3	Typ sensora	CMOS	
4	Rozdzielczość	1280x720 pikseli	
5	Funkcja aparatu	Tak	
6	Mikrofon wbudowany	Tak	
7	Zasilanie	poprzez port USB	
8	Uchwyt do montażu na monitorze	tak	
9	Kolor	Czarny	
10	Waga	Maksymalnie 89 gram	
10	Dodatkowe przedłużacz USB 3.0 męsko-żeński	specyfikacja USB 3.0 złącza: USB 3.0 męski (M) / USB3.0 żeński (F)	

Załącznik nr 1 do SIWZ

		transfer: do 625MB/s kompatybilny z USB3.0 oraz wstecznie z USB2.0 i USB1.1 zakryta końcówka gniazda długość: 1,2m	
11	Gwarancja	24 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Słuchawki przewodowe	19
2	Rodzaj słuchawek	Wokół uszne	
3	Konstrukcja	Zamknięta	
4	Złącza	Mini-jack	
5	Mikrofon	Tak, przy słuchawce	
6	Odłączenie mikrofonu	Tak	
7	Długość kabla	Minimum 1,2m	
8	Waga	Maksymalnie 225g	
9	Kolor	Czarny	
10	Materiał nauszników	Skóra ekologiczna	
11	Dodatkowe wyposażenie	Gąbka na mikrofon	
12	Gwarancja	24 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Słuchawki bezprzewodowe	3
2	Zastosowanie	Praca biurowa, obróbka audio i wideo	
3	Łączność	Bezprzewodowe	
4	Budowa słuchawek	Nauszne, półotwarte, składana konstrukcja	
5	System audio:	Stereo 2.0	
6	Średnica membrany	40 mm	
7	Impedancja słuchawek	24 om	
8	Czułość słuchawek	96 db	
9	Regulacja głośności	Tak	
10	Zasięg słuchawek	Od 8 do 10 m	
11	Wbudowany mikrofon:	Tak (przy słuchawce)	
12	Odłączany kabel	Tak	
13	Rodzaj łączności	NFC, Bluetooth (minimum 4.1)	
14	Zasilanie	Wbudowany akumulator	
15	Maksymalny czas pracy	Do 95 godzin (czas czuwania: do 2 miesięcy)	
16	Zastosowane technologie	Kodek APTX	
17	Materiał nauszników	Skóra ekologiczna	
18	Dodatkowe parametry	Regulowany pałak, przyciski sterujące na słuchawce, możliwość podłączenia dwóch urządzeń jednocześnie	
19	Akcesoria	Kabel usb, etui podróżne	

20	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Zestaw mikrofonowy 4 kanały	2
2	Zakres częstotliwości	Zakres UHF	
3	Typ modulacji	PLL	
4	Szerokość pasma	25 MHz	
5	Kanał	Minimum 100 kanałów co 25 KHz	
6	stabilność:	+/-0.0005%	
7	skala dynamiki	100dB	
8	charakterystyka częstotliwości	100Hz - 15KHz +/-3dB	
9	Mikrofon	W zestawie 2x do ręki, 2x na klips (tzw. krawatowych)	
10	Zasilanie	12-15V DC	
11	Odbiornik	Tak	
12	Typ anteny	BNC 50ohm	
13	Zasilanie mikrofonów	2xAA	
14	Wyświetlacz LCD	Tak (częstotliwość, poziom wejściowy RF, poziom AF, stan baterii, wyciszenie poziomu AF i informacja o kanale urządzenia)	
15	Gwarancja	36 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

CZĘŚĆ C**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – STUDIO AUDIO VIDEO, AKCESORIA**

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Zestaw studyjny do mocowania tel fotograficznych wraz z tłem i oświetleniem	1
2	Zastosowanie	Wykonywanie zdjęć i filmów w pomieszczeniach	
3	Parametry zestawu do zawieszenia tła materiałowego	Zestaw składający się z co najmniej: statywów amortyzowany (2 szt.), tyczki teleskopowej (1 szt.)	
		Wysokość regulowana co najmniej w zakresie od 110 do 300 cm	
		Szerokość regulowana co najmniej w zakresie od 110 do 300 cm	
		Dodatkowe akcesoria: etui /pokrowiec transportowy	
4	Parametry tła	Kompatybilność z zestawem do zawieszania tła, możliwość wykorzystania do fotografowania i filmowania	
		Liczba tel: 1 szt.	

		Wymiary: szerokość co najmniej w zakresie od 250 do 350 cm, długość po rozłożeniu co najmniej w zakresie od 500 do 750 cm	
		Dobrej jakości tkanina o wysokiej gramaturze	
		Podwyższona odporność na uszkodzenia mechaniczne	
		Łatwość w transporcie i przechowywaniu (możliwość złożenia)	
		Kolor: zielony, możliwość wykorzystania jako green screen do kluczenia kolorem	
5	Parametry oświetlenia	Oprawy oświetleniowe światła stałego SOFTBOX (prostokątne) o wymiarach co najmniej 50x70cm (2 szt.), posiadające uchwyty na 4 żarówki E27 w każdej z opraw, umożliwiające regulowanie mocy oświetlenia poprzez niezależne włączanie par żarówek (2/2)	
		Żarówki fotograficzne o mocy co najmniej 55W (8 szt.) zapewniające temperaturę barwową 5500K.	
		Statywy studyjne kompatybilne z w/w oprawami (2 szt.).	
		Napięcie 230 V	
		Łączna moc zestawu umożliwiająca fotografię studyjną (sylwetki) oraz filmowanie video.	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Tablet	1
2	Zastosowanie	Praca mobilna, wyświetlanie tekstu, kompatybilny z prompterem stanowiącym część zamówienia	
3	Procesor	HiSilicon KIRIN 659 lub równoważny – 4 rdzenie o taktowaniu co najmniej 2.30 GHz + 4 rdzenie o taktowaniu co najmniej 1.70 GHz, osiągający nie mniejszą liczbę 39000 punktów w teście AnTuTu v7 CPU	
4	Układ graficzny	Mali-T830 lub równoważny, osiągający nie mniejszą liczbę 12900 punktów w teście AnTuTu v7 GPU	
5	Pamięć wbudowana	Co najmniej 64 GB	
6	Typ ekranu	Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS	
7	Przekątna ekranu	Co najmniej 9,8 cala	
8	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1200 pixeli	
9	Łączność	Wbudowany modem LTE, Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), Bluetooth	
10	Nawigacja satelitarna	AGPS, GPS, GLONASS	
11	Czujniki	Akcelerometr, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy	
12	Złącza	Micro USB - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. (kompatybilny z microSD) Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.	
13	Bateria	Litowo-polimerowa, pojemność co najmniej 5000 mAh	
14	Zainstalowany system operacyjny	Android, wersja nie niższa niż 8.0 Oreo	
15	Aparat	Przód – co najmniej 2.0 Mpix Tył – co najmniej 5.0 Mpix	
16	Rozdzielczość nagrywania wideo	Co najmniej FullHD (1920 x 1080)	
17	Inne wyposażenie	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon	
18	Wykonanie	Obudowa wykonana z metalu/aluminium	
19	Dołączone akcesoria	Zasilacz/ladowarka	

Załącznik nr 1 do SIWZ

20	Wymiary	Szerokość – do 250 mm Wysokość – do 170 mm Grubość – do 8 mm	
21	Waga	Maksymalnie do 500 g	
22	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Statyw	4
2	Udźwig	Maksymalnie 2,5 kg	
3	Wysokość	Maksymalnie 168 cm	
4	Pokrowiec	Tak	
5	Poziomica	Tak	
6	Ruchoma głowica	Tak	
7	Wymienna stopka	Tak	
8	Gwarancja	24 miesięcy	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Gimbal ręczny	1
2	Zastosowanie	Gimbal do kamery sportowej	
3	Metody mocowania	Adapter i śruba montażowa do systemu GOPRO – kompatybilność z kamerami trzech ostatnich generacji (GOPRO Hero 7, 8, 9), mocowania statywowe żeńskie 1/4"	
4	Udźwig	Co najmniej 700 g	
5	Zasilanie	Akumulatorowe, czas pracy co najmniej 7 godzin	
6	Metody sterowania	Joystick, przycisk funkcyjny, przycisk spustu migawki, pokrętło wielofunkcyjne, dźwignia regulacji osi Roll, przycisk blokady/resetu, przycisk ustawień	
7	Szybkozłączka	Płytki w standardzie Arca-Swiss 38 mm	
8	Złącza	USB-C, moduł WiFi i Bluetooth	
9	Waga	Poniżej 800 g	
10	Akcesoria w zestawie	Usztywnione etui	
11	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Prompter	1
2	Zastosowanie	Do kamer i aparatów, kompatybilny z tabletem stanowiącym część zamówienia	
3	Konstrukcja	Lekka i mobilna	
4	Kaptur i uchwyt	Regulowane	
5	Kompatybilność	Z różnymi tabletami wyświetlającymi tekst	
6	Materiał wykonania	Poliacetal	
7	Długość	Od 40 do 50 cm	
8	Wysokość z lustrem	Od 24 do 25 cm	
9	Szerokość z lustrem	Od 25 do 26 cm	
10	Wymiary lustra	Minimum od 19 x 22 cm, maksymalnie do 21x24 cm	
11	Waga	Maksymalnie do 2000 g	
12	Ekran promptera	Wysoka przepuszczalność światła (40/60), szkła eliminujące podwójne krawędzie, ekran z kapturem zaciemniającym mocowanym do ramy ekranu (co najmniej za pomocą rzepu)	
13	Opcje regulacji:	Regulowany uchwyt	
14	W zestawie	Akcesoria mocujące do kamery/aparatu, mocowanie tabletu	
15	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Obiektyw stałogniskowy	1
2	Zastosowanie	Fotografowanie i nagrywanie wideo	
3	Kompatybilność	Z formatem Nikon FX i lustrzanką Nikon D5600	
4	Ogniskowa	50 mm	
5	Maksymalny otwór względny	F/1,8	
6	Minimalny otwór względny	F/16	
7	Kąt widzenia	47°	
8	Autofokus	Tak, AF-S, mechanizm SWM	
9	Minimalna odległość zdjęciowa	Co najmniej 0,45 m	
10	Maksymalna skala odwzorowania	Co najwyżej 0,15x	
11	Rozmiar filtra	58 mm	
12	Masa	Poniżej 200 g	
13	Dodatkowe akcesoria:	Zatrzaszkowana przednia i tylna pokrywka obiektywu, osłona z mocowaniem bagnetowym, futerał na obiektyw, osłona przeciwsłoneczna	
14	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Kamera sportowa	1

Załącznik nr 1 do SIWZ

2	Zastosowanie	Kamera do zastosowania w trudnych warunkach atmosferycznych (deszcz, śnieg)	
3	Odporność	Na wodę (wodoszczelność) do 10 m, na wstrząsy (wstrząsoodporna), odporność na uderzenia	
4	Liczba ekranów	2 (ekran dotykowy: tak, co najmniej 1 ekran; ekrany kolorowe)	
5	Matryca	Co najmniej 23 Mpx	
6	Nagrywanie filmów	Nagrywanie w jakości 5K (30 fps), kodeki video: MP4 (H.264) / MP4 (H.265)	
7	Kąt widzenia urządzenia	Do 132 stopni	
8	Komunikacja	Bluetooth, GPS, Wi-Fi	
9	Parametry obrazu	Stabilizacja obrazu (wyrównanie horyzontu w aparacie/redukcja drgań podczas nagrywania); rodzaj stabilizacji obrazu: elektroniczna	
10	Wyposażenie urządzenia	Bateria (akumulator do urządzenia), kabel USB, uchwyt montażowy z śrubą mocującą, etui	
11	Obsługiwane karty pamięci	Micro SD	
12	Zasilanie	Akumulatorowe	
13	Złącza	Złącze USB (Typ-C)	
14	Dostępne funkcje urządzenia	Poziomowanie horyzontu, filmy poklatkowe, nagrywanie w pętli, wymienna bateria, slow motion, sterowanie głosem, dioda LED, opcja live-streaming, fast charge, nagrywanie HDR, możliwość używania jako kamery internetowej, menu urządzenia: w języku polskim	
15	Załączona dokumentacja	Instrukcja obsługi w języku polskim	
16	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent.....			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Mata do lądowania, lądowisko	2
2	Zastosowanie	Dla drona	
3	Kształt	Okrągła	
4	Kolor	Jaskrawy (pomarańczowy lub niebieski) umożliwiający wykorzystanie jako punktu kontrolnego w terenie	
5	Wymiary	Średnica po rozłożeniu: od 100 do 150 cm Średnia po złożeniu: od 40 do 50 cm	
6	Dodatkowe akcesoria	Etui – futerał ochronny, szpilki do przytwierdzenia lądowiska (co najmniej 3 szt.), odbłaskowe paski (co najmniej 5 szt.)	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Załącznik nr 1 do SIWZ

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Blenda 5 w 1	1
2	Zastosowanie	Do fotografii plenerowej	
3	Kształt	Eliptyczny	
4	Wymiary	Szerokość: od 90 do 100 cm Wysokość: od 120 do 140 cm	
5	Ekrany (powłoki)	W kolorach: biały, srebrny, złoty, czarny, dyfuzor (półprzezroczysty)	
6	Dodatkowe funkcje	Możliwość kompaktowego złożenia, uchwyty boczne umożliwiające trzymanie blendy	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Akumulator	1
2	Zastosowanie	Do aparatu fotograficznego	
3	Kompatybilność	- z aparatem Nikon D750 - z akumulatorem EN-EL15 - z ładowarkami Nikon: EH-7P oraz MH-25a	
4	Pojemność	Co najmniej 1900 mAh	
5	Rodzaj akumulator	Litowo-jonowy	
6	Napięcie	7.4v	
7	Wytrzymałość	Kilkaset cykli ładowania/rozładowania	
8	Gwarancja	24 miesiące	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

Lp.	Komponent	Wymagane parametry	Szt.
1	Typ	Aktualizacja oprogramowania	1
2	Zastosowanie	Praca biurowa, edycja wideo	
3	Rodzaj wersji sprzedażowej	Pudełkowa (BOX)	
4	Licencja	Komercyjnych	
5	Parametry	Aktualizacja z wersji Pinnacle Studio 22 (wersja 22.3.0.377, 64-bit) do wersji Pinnacle Studio 24 ULTIMATE PL 64-bit	
Wypełnia Oferent:			
Producent			
Model			

