|  |
| --- |
| **Specyfikacja techniczna nr 01** |
| **Stacja Robocza** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Płyta główna |   |   |
| Rodzaj | Jednoprocesorowa  |   |
|   | Trwałe oznaczenie płyty głównej oraz obudowy przez producenta jednostki centralnej |   |
| Procesor |  |  |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |   |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4848 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |   |
| Liczba procesorów | 1 |   |
| Typ procesora | Dwurdzeniowy, wielowątkowy |   |
| Pamięć operacyjna |   |   |
| Rozmiar pamięci | 4 GB DDR3 w trybie dual-channel |   |
| Obsługa pamięci  | do 16 GB  |   |
| Napęd CD |   |   |
| Rodzaj (CD/DVD) | Nagrywarka DVD +/- RW |   |
| Prędkość | X16 |   |
| Kontroler dysków |   |   |
| Rodzaj (obsługiwane standardy) | SATAIII |   |
| Obsługiwane typy RAID  | 1,5 |   |
| Dyski twarde |   |   |
| Ilość  | 1 |   |
| Łączny rozmiar | 500GB |   |
| Prędkość obrotów | 7200 |   |
| Standard | SATAIII |   |
| Miejsce na dodatkowy dysk | Możliwość instalacji dodatkowego dysku |   |
| Porty wejścia/wyjścia |   |   |
| Rodzaj/ilość | USB 2.0 /6 |   |
| Rodzaj/ilość | USB 3.0 /2 |   |
| Rodzaj/ilość | Dwa porty USB wyprowadzone z przodu obudowy |   |
| Zasilacz | Zasilacz o mocy nie większej niż 290W z aktywnym PFC |   |
| Gniazda rozszerzeń/ złącza |   |   |
| Rodzaj / ilość | PCI Express x1/3 |   |
| Rodzaj / ilość | PCI Express x16/1 |   |
| Rodzaj / ilość | VGA / 1 |   |
| Rodzaj / ilość | DisplayPort 1.2 /1 |   |
| Mysz | 6-cio przyciskowa laserowa mysz w standardzie na USB trwałe oznaczenie przez producenta jednostki centralnej |   |
| Klawiatura | Klawaitura USB trwałe oznaczenie przez producenta jednostki centralnej |   |
| Karta sieciowa |   |   |
| Typ | Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |   |
| Ilość | 1 |   |
| Obsługiwane funkcje | PXE, Wake on LAN, Alert on LAN |   |
| Karta graficzna |   |   |
| Czy zintegrowana z płytą główną? | TAK |   |
| Karta dźwiękowa |   |   |
| Karta dźwiękowa | Zgodna z AC 97, HD Audio |   |
| Głośniki | Głośnik wbudowany w obudowę komputera |   |
| Obudowa |   |   |
| Typ | Mini Tower konstrukcja obudowy w jednostce centralnej komputera powinna pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi |   |
| Typ zatoki / ilość | 5.25 cala zewnętrzne/ 2 |   |
| Typ zatoki / ilość | 3.5 cala wewnętrzne/ 2 |   |
| Bezpieczeństwo i monitorowanie |   |   |
| Funkcje monitorowania | Zgodność z ACPI, Wake on LAN, WfM 2.0, zgodność DMI 2.0 |   |
| Zarządzanie | Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, a także zapewniająca: |   |
| możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu stacja robocza nie wykrywa urządzeń typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne |   |
| Możliwość wyłączania portów USB w tym:  |   |
| wszystkich portów,  |   |
| tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, |   |
| tylko tylnych portów |   |
|   |   |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 7 Professional lub równoważny wraz z kompletem nośników CD/DVD |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 02** |
| **Monitor 23”** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu | 24” Panoramiczny |   |
| Typ matrycy | IPS |   |
| Typ podświetlenia | LED |   |
| Wielkość plamki (mm) | 0, 27 mm |   |
| Maksymalna rozdzielczość wyświetlania | 1920 x 1200 przy 60 Hz |   |
| Czas reakcji matrycy [msec] | 8 ms (szary do szarego) |   |
| Jasność [Cd/m2] | 250/m2 |   |
| Kontrast | Typowy 1000:1; Dynamiczny 2 000 000:1 |   |
| Inne | Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). Obrotowy ekran (pivot), regulacja wysokości, regulacja cyfrowa OSD, funkcja pochylenia Tilt, obrotowa podstawa, fabryczny uchwyt na dedykowane głośniki, wyście słuchawkowe |   |
| Porty Wejścia/Wyjścia |   |   |
| Rodzaj /ilość | HDMI / 2 |   |
| Hub USB 3.0/5 |   |
| Display Port/1, |   |
| Mini DisplayPort /1 |   |
| Bezpieczeństwo |   |   |
| Rodzaj/ilość | Port zabezpieczający przed kradzieżą/1 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 03** |
| **Głośniki** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ  | Stereofoniczne |   |
| Obudowa | Przystosowane do montażu w fabryczne uchwyty monitora DELL U2412 |   |
| Zasilanie | Zasilanie przez dedykowane gniazdo zasilające w monitorze  |   |
| Inne | Regulacja głośności na głośniku, 2 wyjścia słuchawkowe |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 04** |
| **Zasilacz UPS Typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Moc | 700 VA |   |
| ilość gniazd | 4 gniazda  |   |
| typ gniazd | wyjściowe std. 230V (na wtyczkę z uziemieniem standardu C/E/F ) |   |
| Filtry |   |   |
|   | filtr telekomunikacyjny RJ11, |   |
| filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI, |   |
| tłumik warystorowy, |   |
| zabezpieczenie przeciążeniowe |   |
| inne funcje |   |   |
|   | zimny start, |   |
| możliwość zarządzania przez USB, |   |
| ochrona sieci transmisji danych Ethernet, |   |
| możliwość samodzielnej wymiany/demontażu baterii. |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 05** |
| **Zasilacz UPS Typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Moc | nie mniejsza niż 1400 VA i nie większa niż 1500 VA |   |
| ilość gniazd | 5 podtrzymanie + 5 ochrona |   |
| typ gniazd wyjściowych | IEC 320 C13 |   |
| Podtrzymanie  | przy obciążeniu 500 W minimum 39 minut |   |
| Gwarancja  | Minimum 3 lata (w krajach EU) |   |
| Filtry |   |   |
|   | filtr telekomunikacyjny RJ11 |   |
| inne funcjie |   |   |
|   | zimny start, |   |
| dołączony dodatkowy zestaw baterii |   |
| panel LCD pokazujący m.in. akt. obciążenie, czas podtrzymania, napięcie wejściowe i wyjściowe, częstotliwość |   |
| możliwość zarządzania przez USB, |   |
| możliwość samodzielnej beznarzędziowej wymiany/demontażu baterii "na gorąco", bez przerywania pracy urządzenia |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 06** |
| **Telefon** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ telefonu | telefon cyfrowy |   |
| wyświetlacz | 3 liniowy 24 znakowy |   |
|   | regulowany kąt nachylenia wyświetlacza |   |
|   | regulowany kontrast wyświetlacza |   |
| porty | DXDP |   |
| funkcje |   |   |
|   | możliwość przekierowywania połączeń, |   |
| przeszukiwania spisu numerów wewnętrznych, |   |
| 4 poziomowa regulacja głośności w słuchawce |   |
| inne | współpraca z posiadaną przez zamawiającego centralą Panasonic KX-TDA600 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 07** |
| **Przełącznik sieciowy** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ portu / ilość | Gigabit LAN / 8 |   |
| Obsługiwane standardy |   |   |
|   | IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet, |   |
| IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, |   |
| IEEE 802.3z 1000BASE-T Gigabit |   |
| Zgodność | elektromagnetyczna CE mark (commercial), EN 55022 (CISPR 22) Class B, FCC Part 15 Class B, VCCI Class B, C-Tick |   |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 08** |
| **Czytnik kodów kreskowych** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Czytnik kodów kreskowych 1D |   |
| źródło światła | 2 diody LED |   |
| obsługiwane formaty | Code 2/5 range, Code 39, EAN/UPC, EAN128, Code 128, Code 93, Codabar, Telepen, Plessey, MSI, Code 11, Codablock |   |
| odległość odczytu | 60 do 800 mm |   |
| podłączenie do komputera | port USB |   |
| stopień ochrony urządzenia | IP52 |   |
| inne |   |   |
|   | sygnalizacja poprawnego odczytu kodu, |   |
| współpraca z posiadanym przez zamawiającego programem do programowania czytników Alladin |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 09** |
| **Drukarka** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Drukarka monochromatyczna w technologii LED |   |
| szybkość druku | nie mniej niż 36 str./min |   |
| czas wydruku pierwszej strony | nie więcej niż 6 s. |   |
| rozdzielczość druku | nie mniejsza niż 1200x1200dpi |   |
| czas rozgrzewania z trybu oszczędzania energii | nie więcej niż 25 s. |   |
| złącza |   |   |
| typ/ilość | IEEE1284 dwukierunkowe równoległe/1 |   |
|  Hi-Speed USB 2.0/1 |   |
|  10/100BaseTX Ethernet/1 |   |
| obsługiwane języki | PCL5e, PCL6, PS |   |
| podajnik papieru standardowy | minimalnie 250 arkuszy 80g/m2 |   |
| podajnik papieru uniwersalny | minimalnie 100 arkuszy 80 g/m2 |   |
| dodatkowe podajniki | możliwość montażu dodatkowego podajnika papieru  |   |
| Format papieru | A4, A5, B5(JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement |   |
| Drukowanie dwustronne | Tak, na A4, B5(JIS), Letter, maks. Legal 14, Executive |   |
| Taca odbiorcza | minimalnie 150 arkuszy |   |
| zainstalowana pamięć | nie mniej niż 64MB - możliwość rozbudowy |   |
| obciążenie miesięczne | nie mniejsze niż 75 000 stron |   |
| Obsługiwana gramatura papieru |  od 60 do 120 g/m2 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 10** |
| **Pamięć USB** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ  | Pamięć USB 3.0 |   |
| wielkość | 32GB |   |
| Odczyt sekwencyjny | 170 MB/s |   |
| Zapis sekwencyjny | 185 MB/s |   |
| typ kości | SLC |   |
| inne | dioda aktywności |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| **Specyfikacja techniczna nr 11** |
| **Notebook** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Procesor |   |   |
| Architektura | Procesor o architekturze zgodnej z x86, 64 bitowy |   |
| Wydajność | Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż 2330 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |   |
| Typ procesora | dwurdzeniowy, wielowątkowy |   |
| Liczba procesorów | 1 |   |
| Pamięć operacyjna |   |   |
| Rozmiar pamięci | 4 GB DDR3 |   |
| Napędy i nośniki |   |   |
| CD/DVD | - |   |
| Dysk twardy | 64 GB SSD |   |
| Porty wejścia/wyjścia |   |   |
| Rodzaj/ilość | USB 3.0/ 1 |  |
| mini HDMI /1 |   |
| Złącze stacji dokującej/1 |   |
| Komunikacja sieciowa |   |   |
|  | bezprzewodowa karta sieciowa 802.11 b/g/n, /1 |   |
| bluetooth /1 |   |
| HSPA+ NFC /1 |   |
| Karta graficzna |   |   |
| zintegrowana  | TAK |   |
| Wyświetlacz wbudowany |   |   |
| Typ wyświetlacza | wyświetlacz LED |   |
| Przekątna (cale) | 10.5 cala |   |
| Rozdzielczość | 1920x1080 |   |
| Czytnik kart pamięci |   |   |
| Rodzaj/ilość | microSDXC |   |
| Preinstalowane oprogramowanie |   |   |
| System operacyjny  | System operacyjny w polskiej wersji językowej, MS Windows 8.1 lub równoważny  |   |
| Inne urządzenia i zabezpieczenia – opis |   |   |
| Bateria | 32Wh |   |
| Mysz | Optyczna Bluetooth z funkcją przewijania |   |
| Torba | dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię (odpinany pasek w zestawie wraz z torbą), kolor czarny |   |
| klawiatura  | Współpraca z dedykowaną klawiaturą (wbudowana w klawiaturę bateria) klawiatura w zestawie |   |
|
| Inne | Kamera internetowa wbudowana |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 12** |
| **Tablet** | **Minimalne parametry** | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Procesor |   |   |
| Architektura | ARMv7 |   |
| Wydajność | Tablet osiągający w teście Android Pass Mark Rating wynik nie mniejszy niż 5 259 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.androidbenchmark.net/passmark\_chart.html Stan na dzień 25 maja 2015 |   |
| Typ procesora | wielordzeniowy |   |
| Liczba procesorów | 1 |   |
| Pamięć operacyjna |   |   |
| Rozmiar pamięci | 3 GB RAM |   |
| Wydajność | Pamięć osiągający w teście Android Memory Mark Rating wynik nie mniejszy niż 2 897 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.androidbenchmark.net/memmark\_chart.html Stan na dzień 25 maja 2015 |   |
| Wyświetlacz |   |   |
| wielkość | minimalna wielkość wyświetlacza 10.5 |   |
| typ matrycy | AMOLED |   |
| Rozdzielczość | minimalna rozdzielczość 2560x1600 |   |
| Dotyk | technologia MultiTouch |   |
| Interfejsy |   |   |
| bezprzewodowe | GPS, Glonass, Beidou, Bluetooth v4.0, 3G UMTS, 4G FDD LTE, 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 MIMO |   |
| Kamera |   |   |
| przednia | minimalnie 2.1 megapixela |   |
| tylnia | minimalnie 8 megapixeli z autofokusem |   |
| lampa błyskowa | TAK |   |
| Obudowa |   |   |
| Waga | nie większa niż 475g |   |
| Akumulator |   |   |
| pojemność | pojemność nie mniejsza niż 7900 mAh |   |
| typ | Li-Polymer |   |
| Pamięć wbudowana |   |   |
| Pojemność | 16 GB |   |
| Wydajność | Pamięć osiągający w teście Android Disk Mark Rating wynik nie mniejszy niż 20 434 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.androidbenchmark.net/diskmark\_chart.html Stan na dzień 25 maja 2015 |   |
| Inne |   |   |
| Karta Sim | Micro-SIM  |   |
| Czujniki | Akcelerometr, Czytnik linii papilarnych, Czujnik żyroskopowy, Czujnik geometryczny, Czujnik pola magnetycznego, Czujnik RGB |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 13** |
| **Kamera internetowa** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Komputerowa kamera internetowa |   |
| Rozdzielczość | 1280x720 |   |
| Regulacja ostrości | Stała |   |
| Mikrofon | wbudowany, jednokanałowy z redukcją szumów |   |
| Konstrukcja | regulacja kąta ustawienia kamery 9 góra dół), możliwość zawieszenia na obudowie monitora LCD |   |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 14** |
| **Dyktafon Cyfrowy** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | przenośny dyktafon cyfrowy |   |
| Funkcje |   |   |
|   | Filtr górnoprzepustowy |   |
|   | Redukcja szumów |   |
|   | Tryb wielokrotnego powtarzania |   |
|   | Tryb scen |   |
|   | Wyszukiwanie z kalendarza |   |
| Format nagrywania |   |   |
|   | MP3 |   |
|   | WMA |   |
| Wyświetlacz |   |   |
| Kolor wyświetlacza | Biały |   |
| Podświetlenie ekranu | Diody Led |   |
| Rodzaj wyświetlacza | wyświetlacz z pełną punktową matrycą |   |
| Podłączenie |   |   |
| Typ | USB |   |
| Zakres przenoszonych częstotliwości |   |   |
| MP3 | 192 kbps / 40 - 19000 Hz128 kbps / 40 - 17000 Hz |   |
| WMA | HQ / 40 - 13000 HzLP / 40 - 3000 Hz |   |
| Funkcja odtwarzania |   |   |
| Prędkość odtwarzania | Regulowane (50 - 200%) |   |
| Operacje na pliku | Przewijanie do przodu / przewijanie do tyłuSzybkie przewijanie do przodu i do tyłu |   |
| Wybór plików | Odtwarzanie plikuOdtwarzanie folderuOdtwarzanie wszystkich plików |   |
| Funkcje powtarzania | Powtarzalne odtwarzaniePowtarzanie fragmentu A-B |   |
| Wzbogacanie dźwięku | Filtr głosowyKorektor barwy dźwiękuRedukcja szumów |   |
| Odtwarzanie scen | TranskrypcjaFunkcja wielokrotnego powtarzania |   |
| Interfejsy wyjścia |   |   |
| Głośnik | Wbudowany okrągły głośnik dynamiczny  |   |
| złącze słuchawkowe | TAK |   |
| Interfejsy wejścia |   |   |
| Czułość / Wzmocnienie mikrofonu | Wysoka/Średnia/Niska |   |
| Interfejs PC | USB Storage Class |   |
| Złącze mikrofonowe | Tak |   |
| Mikrofony | Wbudowane mikrofony stereofoniczne ( Kierunkowy ) |   |
| Zasilanie |   |   |
|   | 1xAAA |   |
| Inne |   |   |
|   | Waga nie większa niż 60g |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 15** |
| **Statyw typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Składany statyw do aparatu cyfrowego |   |
| wysokość | nie mniejsza niż 155cm |   |
| wysokość po złożeniu | nie większa niż 65cm |   |
| głowica | ruchoma |   |
| Stopka | wymienna |   |
| udźwig | minimalnie 3kg |   |
| waga | nie większa niż 1.7kg |   |
| W zestawie | pokrowiec |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
| **Specyfikacja techniczna nr 16** |
| **Statyw typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Wysokość maksymalna [cm] | minimalnie 225 cm |   |
| Wysokość minimalna [cm] | nie więcej niż 80 cm |   |
| Waga Statywu [kg] | nie więcej niż 4.5kg |   |
| Obciążenie [kg] | nie mniejsze niż 11 kg |   |
| Stopki | gumowe z metalowymi kolcami |   |
| Głowica |   |   |
| Typ | 3-kierunkowy |   |
| mocowanie aparatu | 1/4-20 cala |   |
| Poziomica | TAK |   |
| Obrót w poziomie | 360 stopni |   |
| Przechył w pionie | od -30 do +90 |   |
| Przechył boczny | od -30 do +90 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 17** |
| **Aparat** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Aparat fotograficzny cyfrowy |   |
| Matryca | 18 megapikseli |   |
| Typ matrycy | CMOS |   |
| Mocowanie obiektywu | EF/EF-S w celu umożliwienia wykorzystania posiadanych przez zamawiającego obiektywów bez użycia adapterów i pierścieni redukcyjnych |   |
| Autofokus | 9 polowy, automatyczny bądź ręczny wybór AF |   |
| Ekspozycja | Zakres pomiaru ekspozycji między 1 a 20, kompensacja ekspozycji minimalnie o +/-5 EV |   |
| ISO | 100 - 6400 z możliwością rozszerzenia do 25600 |   |
| Migawka | Elektronicznie sterowana szczelinowa |   |
| Wizjer | Pentagonalny układ lustra, pole widzenia nie mniejsze ni z 95%, korekcja dioptrii |   |
| Ekran |   |   |
|   | Odchylany ekran dotykowy |   |
| minimalna przekątna 3 cale |   |
| pole widzenia ekranu 100% |   |
| format obrazu 3:2 |   |
| Lampy błyskowe | Zgodność z zewnętrznymi lampami błyskowymi E-TTL II w celu umożliwienia wykorzystania posiadanych przez zamawiającego lamp błyskowych |   |
| Filmy | Funkcja nagrywania filmów w rozdzielczości FullHD 30 kl/s |   |
| W zestawie | Torba oraz obiektyw 18-135 mm ze stabilizacją w obiektywie |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 18** |
| **Obiektyw typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | stałoogniskowy |   |
| Ogniskowa [mm]: | 50 |   |
| Kąt widzenia [stopnie]: | 46 |   |
| Przysłona [f/]: | 1,4 |   |
| Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 1,4 |   |
| Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 1,4 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 22 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 22 |   |
| Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: | 45 |   |
| Stabilizacja: | brak |   |
| Średnica filtra [mm]: | 58 |   |
| Waga [g]: | 290 |   |
| Inne | Mocowanie pasujące do Aparatu Aparat Typ 1 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 19** |
| **Obiektyw typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | zoom |   |
| Ogniskowa [mm]: | 18-270 |   |
| Kąt widzenia [stopnie]: | 75.3-5.55 |   |
| Przysłona [f/]: | 3.5-6.3 |   |
| Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 3,5 |   |
| Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 6,3 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 22 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 40 |   |
| Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: | 49 |   |
| Stabilizacja: | jest |   |
| Osłona przeciwsłoneczna: | w zestawie |   |
| Średnica filtra [mm]: | 62 |   |
| Inne | Mocowanie pasujące do Aparatu Aparat Typ 1 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 20** |
| **Obiektyw typ 3** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Standarwody zoom |   |
| Ogniskowa [mm]: | 15-85 |   |
| Kąt widzenia [stopnie]: | 53-10 |   |
| Przysłona [f/]: | 3.5-5.6 |   |
| Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 3,5 |   |
| Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 5,6 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: | 22 |   |
| Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: | 38 |   |
| Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: | 35 |   |
| Stabilizacja: | jest |   |
| Średnica filtra [mm]: | 72 |   |
| Inne | Mocowanie pasujące do Aparatu Aparat Typ 1 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 21** |
| **Lampa błyskowa** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Lampa błyskowa |   |
| Liczba przewodnia [LZ]: | 60 (200 mm) |   |
| Tryby błysku: | E-TTLII / E-TTL / TTL |   |
| Podział siły błysku: | 1/1-1/128 |   |
| Bracketing błysku: | co 1/3 EV |   |
| Wyświetlacz LCD: | jest |   |
| Obracany reflektor: | w lewo: 60, 75, 90, 120, 150 i 180 stopni; w prawo: 60, 75, 90, 120, 150 i 180 stopni |   |
| Uchylny reflektor: | góra: 45, 60, 75 i 90 stopni; dół: 7 stopni |   |
| Czas ładowania lampy: | 3.3 s |   |
| Zasilanie: | 4x AA |   |
| Inne | Mocowanie pasujące do Aparatu Aparat Typ 1 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 22** |
| **Dysk twardy typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pojemność | 5 TB |   |
| prędkość obrotowa | 7200 obr/min |   |
| rozmiar | 3.5 cala |   |
| interfejs | SATA 600 |   |
| Pozostałe | Dysk przystosowany do pracy w systemach NAS, 24 godziny na dobę |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 23** |
| **Dysk twardy typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pojemność | 3 TB |   |
| prędkość obrotowa | 7200 obr/min |   |
| rozmiar | 3.5 cala |   |
| interfejs | SAS |   |
| Pamięć Cache | 128 MB |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 24** |
| **Dysk twardy typ 3** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pojemność | 600 GB |   |
| prędkość obrotowa | 15000 obr/min |   |
| rozmiar | 3.5 cala |   |
| interfejs | SAS |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 25** |
| **Dysk twardy typ 4** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pojemność | 300 GB |   |
| prędkość obrotowa | 10 000 RPM |   |
| rozmiar | 2,5 cala |   |
| interfejs | SAS |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 26** |
| **Dysk SSD** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pojemność | 512 GB |   |
| szybkość odczytu | 550MB/s |   |
| szybkość zapisu | 500 MB/s |   |
| maksymalna ilość IOPS 4K | do 45K |   |
| interfejs | SATA III |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 27** |
| **Karta Sieciowa typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Złącze | RJ 45 miedziane  |   |
| Standard | Ethernet 10 Gb (na okablowaniu Cat 6 i 6A) |   |
| Slot | PCI Express 8x |   |
| Obsługiwane protokoły storage'owe | iSCSI, FCoE, NFS |   |
| Sterowniki i systemy | Windows Serwer 2008 R2, Windows Server 2012, Linux kernel 2.6.x, 3.x, FreeBSD 9, VMware ESXi lub równoważne |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 28** |
| **Karta Sieciowa typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Złącze | 4 x RJ 45 miedziane  |   |
| Standard | Ethernet 1 Gb  |   |
| Slot | PCI Express  |   |
| Sterowniki i systemy | Windows Serwer 2008 R2, Windows Server 2012, Linux kernel 2.6.x, 3.x, FreeBSD 9, VMware ESXi lub równoważne |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 29** |
| **Karta Sieciowa typ 3** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Złącze | 2 x RJ 45 miedziane  |   |
| Standard | Ethernet 1 Gb  |   |
| Slot | PCI Express  |   |
| Sterowniki i systemy | Windows Serwer 2008 R2, Windows Server 2012, Linux kernel 2.6.x, 3.x, FreeBSD 9, VMware ESXi lub równoważne |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 30** |
| **Karta sieciowa WIFI - PCIe** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Port | PCI Express x1 |   |
| Typ anten | Odłączalne, dookólne (RP-SMA) |   |
| Zysk anten | 3 x 2dBi |   |
| Właściwości transmisji |   |   |
| Częstotliwość pracy | 2.4GHz i 5 GHz |   |
| Standardy bezprzewodowe | IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a |   |
| Prędkość transmisji | 11n: do 450Mb/s (dynamiczna)11g: do 54Mb/s (dynamiczna)11b: do 11Mb/s (dynamiczna)11a: do 54Mb/s (dynamiczna) |   |
| Tryby pracy bezprzewodowej | Ad-hoc i infrastruktury |   |
| Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej | 64/128 bitowe szyfrowanie WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK,802.1x |   |
| Modulacja | DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 31** |
| **Karta rozszerzeń** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Karta rozszerzeń Panasonic KX-TDA0172XJ do posiadanej przez zamawiającego centrali Panasonic TDA600 |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 32** |
| **Słuchawki typ 1** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | słuchawki nauszne-otwarte z mikrofonem |   |
| pasmo przenoszenia mikrofonu | 80 - 15 000 Hz |   |
| charakterystyka mikrofonu | kierunkowy z układem redukcji szumów |   |
| pasmo przenoszenia słuchawek | 40 - 15 000 Hz |   |
| impedencja | 32 Ohm |   |
| dynamika | 109 dB |   |
| inne | długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, wtyk USB, wyłącznik mikrofonu na przewodzie i regulacją głośności |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 33** |
| **Słuchawki typ 2** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Słuchawki nauszne przewodowe |   |
| Typ magnesów | Neodymowe |   |
| Obrotowy nausznik | Tak, umożliwiający słuchanie jednym uchem |   |
| pasmo przenoszenia słuchawek | 14 - 22 000 Hz |   |
| Impedancja | 32 Ohm |   |
| Waga | Około 130 g |   |
| Inne | długość przewodu nie mniejsza niż 3 metry, złącze 3,5mm z nakręcanym adapterem 6,3 mm, pokrowiec na słuchawki w zestawie. |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 34** |
| **Punkt dostępowy** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Typ | Access Point pracuje w standardzie IEEE 802.11n |   |
| Pasmo | Jednoczesna praca w paśmie 2.4 oraz 5 Ghz |   |
| obsługiwana ilość użytkowników | do 64  |   |
| ilość SSID | 4 x SSID z możliwością przypisania VLAN taging / IEEE 802.1Q |   |
| lan | 2 podsieci LAN-A, LAN-B |   |
| roaming | WPA2/802.1X |   |
| tryby pracy 2.4GHz | Tryb AP, AP Bridge Punkt-Wielopunkt, AP Bridge Punkt-Punkt, AP Bridge WDS, Uniwersalny Repeater |   |
| tryby pracy 5 GHz | Tryb AP, Uniwersalny Repeater |   |
| Switch | Wbudowany 5 portowy gigabitowy z jedym portem z zasilaniem PoE |   |
| USB | Tak - print server |   |
| Anteny | odczepialne |   |
| Włącznik Wifi | fizyczny ON/OFF/WPS  |   |
| Zarządzanie | przez interfejs www, telnet, Status Systemu, Konfiguracji WLAN oraz LAN |   |
| DHCP | Tak |   |
| Inne | Limitowanie pasma, kontrola stacji, izolacja użytkowników, reguły czasowe |   |
|   |   |   |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 35** |
| **Wzmacniacz sygnału bezprzewodowego** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Pasmo | 2.4 GHz i 5 GHz |   |
| Tryb pracy | Wzmacniacz sygnału |   |
| Obsługiwane protokoły i standardy | IEEE802.11b/g/n/ac |   |
| Transfer danych | Do 750 Mb/s |   |
| Antena | 3 anteny wewnętrzne |   |
| Zabezpieczenia | 64/128/152-bitowe WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK |   |
| Porty zewnętrzne | RJ-45 - 1szt. |   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Specyfikacja techniczna nr 36** |
| **Terminal typu Zero Client** | **Minimalne parametry**  | **Parametry oferowane** |
| **(tak/nie)** |
| Obsługiwane systemy | Współpraca z Microsoft Windows Multipoint Server 2012 |   |
| Złącza | 4x USB 2.0, 1xAudio line out,1xVGA,1xMikrofon |   |
| Łączność sieciowa | wbudowana karta 1xGbE |   |
| Inne | zasilacz sieciowy 120/230V; możliwość podłączenia kamery internetowej, dysku Flash do złącz USB terminala  |   |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |   |