|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 Hz 128 kbps / 40 - 17000 Hz |  |
| WMA | HQ / 40 - 13000 Hz LP / 40 - 3000 Hz |  |
| Funkcja odtwarzania |  |  |
| Prędkość odtwarzania | Regulowane (50 - 200%) |  |
| Operacje na pliku | Przewijanie do przodu / przewijanie do tyłu Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu |  |
| Wybór plików | Odtwarzanie pliku Odtwarzanie folderu Odtwarzanie wszystkich plików |  |
| Funkcje powtarzania | Powtarzalne odtwarzanie Powtarzanie fragmentu A-B |  |
| Wzbogacanie dźwięku | Filtr głosowy Korektor barwy dźwięku Redukcja szumów |  |
| Odtwarzanie scen | Transkrypcja Funkcja 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 |  |