Załącznik nr 2A do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA "ZAKUP SPRZĘTU INFORMATYCZNEGO   
ORAZ OPROGRAMOWANIANA POTRZEBY KSSIP"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ** | **Oprogramowanie** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **I 1** | **Program do edycji i tworzenia plików PDF** | Program Adobe Acrobat Pro 2020 PL z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny.  Program musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **2** |
| **I 2** | **Program do obróbki graficznej** | Program do obróbki graficznej CorelDRAW Graphics Suite X7 z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny.  Program musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **5** |
| **I 3** | **Pakiet oprogramowania do obróbki graficznej oraz do przygotowywania projektów** | Oprogramowanie graficzne Adobe Creative Suite 6 Master Collection PL z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny.  Pakiet musi zawierać programy: Adobe Photoshop CS6 Extended, Adobe Illustrator CS6, Adobe InDesign CS6, Adobe Acrobat X Pro, Adobe Flash Professional CS6, Adobe Flash Builder 4.6 Premium, Adobe Dreamweaver CS6, Adobe Fireworks CS6, Adobe Premiere Pro CS6, Adobe After Effects CS6, Adobe Audition CS6, Adobe Prelude CS6, Adobe SpeedGrade CS6, Adobe Encore CS6, Bridge CS6, Story CS6, Media Encoder CS6, Extension Manager CS6, ExtendScript Toolkit CS6 lub równoważne.  Aplikacja musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Dopuszczona jest licencja komercyjna lub edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **2** |
| **I 4** | **System operacyjny** | Windows 10 Professional PL EDU z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z systemu lub produkt równoważny  System musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **50** |
| **I 5** | **Pakiet aplikacji biurowych** | MS Office Professional 2019 PL EDU z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny  Aplikacja musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **20** |
| **I 6** | **System operacyjny dla serwerów** | Microsoft Windows Serwer 2019 Standard z wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z systemu lub produkt równoważny lub produkt równoważny.  Warunki licencji muszą zezwalać na korzystanie z oprogramowania na fizycznych serwerach posiadających procesor po 16 rdzeni(16 Core) oraz przeniesienie licencji systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer.  System musi posiadać polskojęzyczny lub anglojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **6** |
| **I 7** | **System zarządzania bazą danych** | Microsoft SQL server 2019 wieczystą licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny.  Warunki licencji muszą zezwalać na korzystanie z oprogramowania na fizycznych serwerach posiadających procesor po 16 rdzeni(16 Core) oraz przeniesienie licencji oprogramowania na inny fizyczny serwer.  System musi posiadać polskojęzyczny lub anglojęzyczny interfejs użytkownika.  Licencja edukacyjna  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **2** |
| **I 8** | **Program antywirusowy** | Program antywirusowy ESET NOD32 Antivirus z licencją uprawniającą do korzystania z oprogramowania dla systemu Windows lub produkt równoważny.  Aplikacja musi posiadać polskojęzyczny interfejs użytkownika.  Zamawiający dopuszcza wersję edukacyjną NOD32 w formie przedłużenia dla istniejącego oprogramowania.  licencja edukacyjna na 24 miesiące  Warunki równoważności zawiera załącznik nr 2 B do SIWZ | **100** |
| **CZĘŚĆ** | **Klaster** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **II 1** | **Serwer** | Typ obudowy serwera maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz z szynami umożliwiającymi wysunięcie i wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie).  Procesor 16-rdzeniowy o taktowaniu min. 3GHz, , osiągający w testach SPECint\_rate\_base2017 wynik nie gorszy niż 118 punktów w konfiguracji jednoprocesorowej oferowanego modelu serwera. Wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org.,  **Wydruk zawierający wyniki SPECint\_rate\_base2017 stanowi w załącznik 2 C do SIWZ**  Ilość procesorów : 1  Pamięć 128 GB DDR4  Płyta główna z minimum 16 slotami na pamięć  Serwer ma posiadać pamięć flash w postaci kart  microSD/SD zapewniającą minimalną pojemność 32GB i  redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać  gwarancję producenta serwera.  Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 10Gb RJ-45  Zainstalowana karta 2 portowa 10Gb SFP+. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera  Porty:  4x USB 3.0 (w tym 1 port wewnętrzny)  1x USB do zarządzania  1x VGA  Wewnętrzny slot na kartę micro SD.  Możliwość rozbudowy o:  1x port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy)  Nie dopuszczalne jest stosowanie przejściówek ani kart PCI w celu  uzyskania wymaganej powyżej ilości portów USB/micro SD.  Zasilacz 2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 800W, efektywność zasilaczy minimum 90%  Moduł zarządzający:  Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:  • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe  • wparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP  • dostęp do karty zarządzającej poprzez  - dedykowany port RJ45  - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera  • dostęp do karty możliwy  - z poziomu przeglądarki webowej (GUI)  - z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP)  - z poziomu skryptu (XML/Perl)  - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface)  • wbudowane narzędzia diagnostyczne  • zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego  Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych:  Microsoft Windows Server 2019  Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7, 8  SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12, 15  VMware ESXi 6.5 U3, 6.7 U3  Gwarancja:  Minimum 3-letnia gwarancja producenta na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji typu On-Site z czasem reakcji NBD. Usługa wsparcia technicznego musi być świadczona przez serwis producenta oferowanych urządzeń. | **3** |
| **Wsparcie techniczne:** | Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni wsparcie techniczne producenta w postaci polskojęzycznej linii technicznej producenta sprzętu, dostępnej  w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającej po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa  - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.  Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. *Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) wraz z dostawą sprzętu.* |
| **II 2** | **Macierz dyskowa** | Obudowa typu RACK 2U - do montażu w szafie serwerowej o następujących parametrach:  - Dysk sieciowy / serwer plików dla Windows, MacOS, Linux (Samba)  - Pamięć systemowa 16GB  - Możliwość instalacji 8 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s  - - Konfiguracja RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60  - Współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu userów  - Szyfrowanie danych kluczem AES 256bit  - Obsługa RTRR (ang. Real-Time Remote Replication) umożliwiająca wykonywanie kopii zapasowych zarówno w czasie rzeczywistym jak i według harmonogramu  - Wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS  - USB-Copy i kompleksowy backup danych na serwer i urządzenia zewnętrzne  - Wbudowany serwer VPN oraz MySQL  - Port wewnętrznej pamięci podręcznej przyspieszający operacje we/wy  Złącza: 2 x Port 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2,5G/1G/100M), 2 x 10GbE SFP+, USB 3.0 - 3 szt.  Zasilanie: 2 x zasilacz z redundancją  Gwarancja: 36 miesięcy  Wyposażenie dodatkowe:  zainstalowane 4 dyski 3.5", pojemność dysków min. 10TB każdy  zestaw do montażu w szafie rack | **1** |
| **II 3** | **Przełącznik** | Obudowa typu RACK 1U  Porty SFP-+ - co najmniej 12  Porty 10G RJ45 - co najmniej 4  Szeregowy port konsolowy RJ45  Przepustowość Non-Blocking: co najmniej 160 Gbps  Zdolność przełączania: 320 Gbps  Możliwość montażu w szafie rack przy użyciu odpowiednich uchwytów (w komplecie)  Interfejs zarządzania: (1) RJ45 Serial Port  Opcjonalne wejście DC (Redundantne lub samodzielne)  Typ przełącznika - zarządzany L2  Wyposażenie dodatkowe:  Miedziany kabel DAC SFP+ ( Prędkość transmisji 10 Gbps, dystans 1 metr) współpracujący z przełącznikiem –ilość: 4 szt.  Gwarancja: 12 miesięcy | **2** |
| **CZĘŚĆ** | **Urządzenia drukujące** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **III 1** | **Drukarka do kodów kreskowych** | Druk: Termotransferowy  Rozdzielczość: 203 dpi  Prędkość druku: nie mniej 100 mm/sekundę  Zakres szerokości nośnika: musi zawierać przedział 20 mm - 104 mm  Zakres długości nośnika: musi zawierać przedział 55 mm - 900 mm  Maks. średnica zewn. rolki etykiet: 127 mm  Maks. długość taśmy barwiącej: 74 mm  Drukowane kody kreskowe: Code 39, Code 128A, UCC / EAN-128, Code 93, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN 13 (z rozszerzeniami 2 lub 5 cyfrowymi), EAN 8 (z rozszerzeniami 2 lub 5 cyfrowymi), Postnet (5, 9, 11 i 13 cyfr), Kod pocztowy i GS1 DataBar Maxicode (tryby 2, 3, 4, 6), PDF417, MacroPDF417, kod QR, matryca danych i Aztek  Czujnik obecności etykiety: TAK  Język programowania: EPL/EPL2, ZPL lub emulacja EPL/EPL2, ZPL  Pamięci: 8 MB SDRAM, 4 MB Flash  Interfejsy: USB, Ethernet 10/100 Mbps wbudowany w urządzenie  Obsługa systemów operacyjnych: Windows 7 lub nowszy (32/64-bit)  Komplet materiałów eksploatacyjnych umożliwiających uzyskanie 15000 wydruków etykiet o rozmiarze 50mmx25mm samoprzylepnych na każdym egzemplarzu urządzenia, kolor kalki - czarny, rodzaj taśmy - woskowa, kolor etykiety – biały, rodzaj etykiety – termotransferowy, półbłyszczący.  Zasilanie: 100-240 V AC, 50- 60Hz  Waga Urządzenia: Maksymalnie 2,5 kg  Gwarancja: 24 miesięcy | **3** |
| **III 2** | **skaner** | Pełna kompatybilność z oprogramowaniem - poz. III 3  Typ: skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF oraz z opcją skanowania płaskiego A4  Cecha: skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności ich wcześniejszej segregacji  Format skanowanych dokumentów: A4, A5, A6, A7, B4, B5 i mniejsze  Ilość układów optycznych i tryb: 2, możliwość skanowania w trybie duplex z podajnika ADF  Element światłoczuły dla ADF: CIS  Prędkość skanowania dla formatu A4 przy rozdzielczości 300 dpi: a) tryb czarno-biały, skala szarości: minimum 60 arkuszy/min b) kolor: minimum 45 arkuszy/min  Rozdzielczość optyczna: 600 x 600 dpi  Zakres rozdzielczości wyjściowej: 100 - 1200 dpi  Panel kontrolny skanera: Kolorowy wyświetlacz LCD z polskim interfejsem użytkownika o wielkości co najmniej 3,5 cala z możliwością predefiniowania profili skanowania, ich indywidualnego opisu i uruchamiania z poziomu skanera  Automatyczny podajnik dokumentów: Do 50 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m2  Tryb skanowania kopert: Urządzenie musi umożliwiać skanowanie kopert A4 i mniejszych przy użyciu ADF za pomocą prostej ścieżki prowadzenia papieru.  Wsparcie dla sterowników: TWAIN oraz ISIS  Poprawa jakości skanowanych dokumentów i funkcjonalności dla sterowników TWAIN/ISIS: Automatyczne rozpoznawanie wielkości i rozmiaru dokumentu, usuwanie kolorów; skanowanie dwustrumieniowe kolor i czarno-biały za jednym przebiegiem; interaktywna regulacja koloru, regulacja jasności i kontrastu, automatyczna rotacja dokumentu, automatyczne wykrywanie koloru, inteligentne wygładzanie koloru tła, inteligentne  wypełnienie krawędzi obrazu, scalanie obrazów, wykrywanie pustych stron na podstawie procentowej zawartości oraz rozmiarze pliku,  Format pliku: Jedno i wielostronicowy TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF, PDF z możliwością wyszukiwania do j. polskiego, TXT, PNG, CSV, pliki Word i Excel  Interfejsy komunikacyjne: USB 3.0 lub szybszy, Ethernet 10/100 Mbps wbudowany w urządzenie (Zamawiający nie dopuszcza różnego rodzaju zewnętrznych kart rozszerzeń) z obsługą standardu https.  Możliwe obciążenie dzienne: do 6 000 skanów  Maksymalne natężenie dźwięku podczas skanowania: 50 dB  Możliwość skanowania dokumentów dłuższych niż A4: do 3 m  Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF: od 28 g/m2 do 430 g/m2  Czujnik podwójnych pobrań dokumentów: tak  Wsparcie producenta dla skanowania kart (wytłaczane twarde, karty plastikowe, dowody osobiste): tak  Zarządzanie i monitoring (cechy i funkcjonalność): Skaner ma umożliwiać zdalną konfigurację profili skanowania z poziomu serwera, Generowanie raportów dotyczących stanu zużycia skanera i części eksploatacyjnych, generowanie monitów np. dotyczących potrzeby przeprowadzenia konserwacji skanera  Zastosowany rodzaj pamięci: NVRAM i SDRAM  Bezpieczeństwo skanowanych dokumentów: Dane skanowanych obrazów przechowywane są w pamięci ulotnej (SDRAM) – po wyłączeniu skanera dane są automatycznie usuwane  Wspierane systemy operacyjne dla sterowników TWAIN oraz ISIS: Windows 10 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa), Windows SERVER 2012 R2 (wersja 64-bitowa), Windows SERVER 2016 X64 (wersja 64-bitowa)  Zasilanie: 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz  Gwarancja: 24 miesięcy | **1** |
| **III 3** | **Oprogramowanie do skanowania** | Kompatybilność z systemami operacyjnymi MS Windows 10 Pro 32/64 bit  Pełna kompatybilność ze skanerem - poz. III 2 (oprogramowanie musi pochodzić od producenta)  Masowe skanowanie dokumentów  Rozpoznawanie kodów kreskowych  Edycja skanowanych dokumentów, w tym łączenie i rozdzielanie stron oraz całych dokumentów  Kopiowanie skanowanych dokumentów  Cofanie nieograniczonej ilości operacji użytkownika, tzw. „Undo”  Ręczne ponowne skanowanie  Wstawianie zeskanowanych dokumentów do innych istniejących już dokumentów  Ręczne rozdzielanie zeskanowanych dokumentów  Kopiowanie, wycinanie i wklejanie plików w formacie JPEG, PDF, TIFF oraz BMP z innych źródeł i wstawianie ich do zeskanowanych dokumentów  Automatyczne rozdzielanie zeskanowanych dokumentów na poszczególne strony w oparciu na podstawie: pustych stron, numeracji stron lub kodu kreskowego  Indeksowanie zeskanowanych dokumentów  Konfiguracja interfejsu użytkownika  Moduły pozwalające na integrację z MS SharePoint, EZD-Proxy  Zakres skanowania w rozdzielczości od 150 do min. 400 dpi  Obsługa dokumentów zarówno kolorowych jak i czarno-białych  Zapis zeskanowanych dokumentów do formatów: PDF, JPEG  Rozpoznawanie tekstu (OCR)  Pełna integracja ze skanerem z poz. III 2 (kody błędów, wykorzystanie czujnika podwójnych pobrań)  Import obrazów ze skanera  Import obrazów z folderu z szybkością min. 30 obrazów na minutę, m.in. w formatach: BMP, TIFF, JPG, PDF  Wbudowana technologia poprawiania jakości obrazów skanowanych dokumentów  Rozbudowana funkcjonalność przetwarzania obrazów (obracanie na podstawie zawartości,  usuwanie tła i zabrudzeń, czyszczenie brzegów, kontrola jasności obrazów, pogrubianie czcionki)  Funkcjonalność dużej kompresji – uzyskiwanie plików kolorowych o wielkości poniżej 100 kB  dla strony A4  Dynamiczny podgląd dokumentów podczas skanowania  Rozpoznawanie różnych typów kodów kreskowych (w tym co najmniej Codebar, Code 39, Code 128, EAN)  Automatyczna separacja na podstawie: kodów kreskowych, białej kartki, kartki separującej  Automatyczne indeksowanie dokumentów na podstawie kodów 1D i 2D  Wbudowana technologia OCR do wspomagania ręcznego indeksowania i tworzenia  przeszukiwalnych plików PDF (obsługa języka polskiego) w opcjach tekst na obrazie i obraz  na tekście  Przetwarzanie ICR oraz MICR (CMC7/E13B)  Ręczne wprowadzanie indeksów  Filtrowanie kodów wg: typów, ilości znaków w kodzie, formatu kodu  Sprawdzanie sumy kontrolnej dla kodów Codebar, Code39, Interleaved 2 z 5  Tworzenie plików indeksów w formatach CSV / TXT / XML  Automatyczne uzupełnianie indeksów rekordami z bazy ODBC (np. tabeli XLS) odpowiadającymi wartościom kodów kreskowych  Możliwość tworzenia skryptów walidacji w VB.NET  Wsparcie dla środowiska wielostanowiskowego – opcja rozdzielenia zadań: skanowania,  indeksowania, eksportu  Zapis plików wyjściowych co najmniej w formacie TIFF z kompresją LZW i PDF  3 letnie wsparcie umożliwiające aktualizację oprogramowania do najnowszej dostępnej wersji  Pełna kompatybilność z systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją („EZD”)Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego.  Lista i opis funkcjonalności niezbędnej do spełnienia warunku zawiera załącznik 2 D do SIWZ | **1** |
| **CZĘŚĆ** |  | **Nośniki przechowywania danych** |  |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **IV 1** | **Dysk zewnętrzy A** | Przenośny dysk zewnętrzny.  Pojemność dysku: co najmniej 2 TB  Złącze: USB 3.0  Format: Przenośny 2.5 cala  Zasilanie: USB  Przewód USB: tak  Wymiary szer./wys./głęb.: nie większe niż 100/30/150 mm  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **IV 2** | **Dysk zewnętrzny B** | Typ: dysk przenośny  Interface: USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)  Rodzaj interface: USB-A, USB-C, dopuszczalny adapter  Szybkość interface: 5 GB/s  Pojemność: nie mniejsza niż 1 TB  Szyfrowanie: **256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES-XTS**  Wymiary szer./wys./głęb.: nie większe niż 126/84/19 mm  Technologia: Plug & Play  Kompatybilność: Windows, Mac,  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **IV 3** | **Dysk SSD A** | Dysk SSD  Pojemność: co najmniej 500GB  Format: 2,5”  Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s)  Prędkość odczytu: co najmniej 500 MB/s  Prędkość zapisu: co najmniej 500 MB/s  Obsługa technologii S.M.A.R.T.  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **4** |
| **IV 4** | **Dysk SSD B** | Dysk SSD M.2  Pojemność: co najmniej 500GB  Format: M.2  Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4  Prędkość odczytu: co najmniej 2000 MB/s  Prędkość zapisu: co najmniej 2000 MB/s  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **IV 5** | **Dysk HDD A** | Dysk HDD  Pojemność: co najmniej 2TB  Format: 3,5”  Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s)  Pamięć podręczna cache: co najmniej 64 MB  Prędkość odczytu: co najmniej 140 MB/s  Prędkość zapisu: co najmniej 140 MB/s  Obsługa technologii S.M.A.R.T.  Przeznaczenie: NAS  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **IV 6** | **Dysk HDD B** | Dysk HDD  Pojemność: co najmniej 3TB  Format: 3,5”  Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s)  Pamięć podręczna cache: co najmniej 64 MB  Prędkość odczytu: co najmniej 140 MB/s  Prędkość zapisu: co najmniej 140 MB/s  Obsługa technologii S.M.A.R.T.  Przeznaczenie: NAS  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **IV 7** | **Pamięć przenośna A** | Typ: pendrive  Interface: USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)  Pojemność: nie mniejsza niż 256 GB  Szybkość zapisu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 100/150 MB/s  Szybkość odczytu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 150/200 MB/s  Wymiary szer./wys./głęb.: nie większe niż 65/23/11 mm  Technologia: Plug & Play  Kompatybilność: system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **6** |
| **IV 8** | **Pamięć przenośna B** | Typ: pendrive  Interface: USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)  Pojemność: nie mniejsza niż 32 GB  Szybkość zapisu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 15 MB/s  Szybkość odczytu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 90 MB/s  Wymiary szer./wys./głęb.: nie większe niż 62/19/11 mm  Technologia: Plug & Play  Kompatybilność: system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **45** |
| **IV 9** | **Pamięć przenośna C** | Rodzaj pamięci SDHC  Pojemność min. 8 GB  Prędkość zapisu min. 5 MB/s  Prędkość odczytu min. 8 MB/s  USB 2.0/3.0  Obudowa: micro  Szerokość max. 22 mm  Wysokość max. 16 mm  Grubość max. 7 mm  Waga max. 5 g  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące | **60** |
| **IV 10** | **Pamięć przenośna D** | Typ: pendrive  Interface: USB 3.0 (kompatybilny z USB 2.0)  Pojemność: nie mniejsza niż 32 GB  Szyfrowanie: **256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES-XTS**  Szybkość zapisu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 40 MB/s  Szybkość odczytu deklarowana przez producenta: nie mniejsza niż 115 MB/s  Wymiary szer./wys./głęb.: nie większe niż 80/22/11 mm  Technologia: Plug & Play  Kompatybilność: Windows, Mac,  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **30** |
| **CZĘŚĆ** | **Akcesoria komputerowe** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **V 1** | **hub USB 3.0** | Hub USB  Standard: USB 3.0  Liczba portów: co najmniej 3 porty wyjściowe  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **20** |
| **V 2** | **kabel DVI-D 1,8 m** | Kabel sygnałowy DVI Dual link  Końcówki: 2x DVI-D wtyk (męski)  Długość: 1,8 m  Standard: DVI-D (24+1)  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **V 3** | **kabel HDMI 3 m** | Kabel sygnałowy DVI HDMI  Końcówki: 2x HDMI wtyk (męski)  Długość: 3 m  Standard: HDMI 2.0  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **V 4** | **kabel HDMI 5 m** | Kabel sygnałowy DVI HDMI  Końcówki: 2x HDMI wtyk (męski)  Długość: 5 m  Standard: HDMI 2.0  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **V 5** | **kabel VGA 5 m** | Kabel sygnałowy VGA  Końcówki: 2x D-sub 15pin wtyk (Męski)  Długość: 5 m  Standard: D-sub , ekranowany  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 6** | **Kabel VGA 30 m** | Kabel sygnałowy VGA  Końcówki: 2x D-sub 15pin wtyk (Męski)  Długość: 30 m  Standard: D-sub , ekranowany  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 7** | **kamera** | Przetwornik obrazu BSI MOS  Liczba efektywnych pikseli dla filmu 16:9 nie mniejszy niż 8.29 mln  Format HD Full HD 1080p, 4k  Format zapisu filmu AVCHD, MP4, MPEG-4 AVC/H.264  Format zapisu dźwięku AAC, Dolby Digital  System dźwięku 5.1  Zoom optyczny nie mniejszy niż 20x  Ogniskowa musi zawierać przedział: 4.4 - 81.5 mm  Regulacja ostrości ręczna/automatyczna  Przysłona musi zawierać przedział: 2.0 - 3.6  Filmowanie przy minimalnym oświetleniu 0 lx  Łączność WiFi IEEE 802.11 b/g/n  Złącza microHDMI, microUSB, AV, mini jack stero (słuchawki),  mini jack stereo (mikrofon)  Monitor LCD nie mniejszy niż 3 cal, panoramiczny,  rozdzielczość nie mniejsza niż 360 000 pix  Regulacja położenia monitora kąt otwarcia: maks. 90°, kąt obrotu: maks. 270°  Mikrofon wbudowany tak  Głośnik wbudowany tak  Menu j. polski tak  Nośnik obrazu (karta) SD, SDHC, SDXC (zamówienie nie obejmuje dostawy karty)  Zasilanie akumulatorowe tak  Pobór mocy nie większy niż 8W  Mozliwość montażu na statywie tak, gwint 1/4 cal  Stopka multi interface tak  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **1** |
| **V 8** | **Mysz A** | Typ: optyczna/laserowa  Komunikacja: przewodowa, USB 2.0  Liczba przycisków: max. 3  Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1000 dpi  Scroll: tak  Kompatybilność: system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10  Długość przewodu: 180 cm  Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **70** |
| **V 9** | **Mysz B** | Typ: optyczna/laserowa/bluetrack  Komunikacja z komputerem: bluetooth  Liczba przycisków: 3  Scroll: tak  Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1000 dpi  Zasięg: typowo nie mniejszy niż 8 m  Kompatybilność: system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10  Wyłącznik zasilania: tak  Nadajnik USB: nie  Profil kształtu: uniwersalny  Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **10** |
| **V 10** | **Mysz C** | Typ: optyczna/laserowa/bluetrack  Komunikacja z komputerem: 2,4GHz  Liczba przycisków: 3  Scroll: tak  Rozdzielczość: nie mniejsza niż 1000 dpi  Zasięg: typowo nie mniejszy niż 10 m  Kompatybilność: system Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10  Wyłącznik zasilania: tak  Nadajnik USB: tak  Profil kształtu: uniwersalny  Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **40** |
| **V 11** | **Klawiatura** | Liczba klawiszy: minimum 104  Klawiatura numeryczna: tak  Podświetlenie: tak  Kolor podświetlenia: biały  Komunikacja: przewodowa USB  Długość przewodu: minimum 150 cm  Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 12** | **Filtr** | Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Powierzchnia dwustronna, przynajmniej jedna strona matowa  Rodzaj fitra: bezramowy  Możliwość kilkukrotnego, łatwego montażu/demontażu  Wysokość: [mm] 297  Szerokość: [mm] 475  Dedykowana przekątna ekranu [cal]: 22,0  Format ekranu: 16:10  Zakres widoczności: nie większy niż 30 stopni w każdą stronę.  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące | **2** |
| **V 13** | **przedłużacz USB** | Kabel USB (przedłużacz)  Końcówki: 1x USB A wtyk (Męski) + 1x USB A gniazdo (Żeński)  Długość: 1,5 m  Standard: USB 3.0  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **10** |
| **V 14** | **Adapter HDMI 🡪 VGA** | Standard: zgodny z HDMI ® 1.4  wyjście audio: osobne  Obsługa częstotliwości: musi zawierać przedział: 25 - 165 MHz  Obsługa analogowego wyjścia wideo do UXGA oraz 1080p z 10-bit DAC  Obsługa oddzielnej synchronizacji wyjścia  Plug and Play  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące | **5** |
| **V 15** | **słuchawki z mikrofonem A** | Słuchawki nagłowne, nauszne  Złącza: 2 x jack 3,5 mm  System: stereo  Słuchawki – pasmo przenoszenia musi zawierać przedział 30 Hz – 18 kHz  Mikrofon – pasmo przenoszenia musi zawierać przedział 100 Hz – 10 kHz  Długość przewodu: min. 1,8 m  Regulacja głośności, wyciszenie mikrofonu  Czułość słuchawek: min. 108 dB/mW  Czułość mikrofonu: min. 38 dB/mW  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **12** |
| **V 16** | **Słuchawki z mikrofonem B** | Słuchawki nagłowne, nauszne  Komunikacja: Bluetooth min.4.1  Zasięg: do 10 m  System: stereo  Słuchawki – pasmo przenoszenia musi zawierać przedział 10 Hz – 21 kHz  Czułość słuchawek: min. 103 dB/mW  Ładowanie: micro USB  Kolor: czarny/szary/grafitowy lub połączenie tych kolorów  Czas pracy na bateriach: 24 godziny  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 17** | **Głośniki** | Materiał obudowy: drewno lub MDF  Typ: 2.0  Złącza sygnału wejściowego: mini jack stereo 3,5 mm  Złącze słuchawkowe: panel przedni, stereo  Moc głośników (RMS): min. 2 x 15 W  Regulacja: tony niskie, tony wysokie, głośność  pasmo przenoszenia musi zawierać przedział 40 Hz – 22 kHz  Kolor: czarny/szary/srebrny lub połączenie tych kolorów  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **V 18** | **torba na laptopa** | Kolor: czarny, szary lub grafit,  Wielkość komory: na laptopa z ekranem o przekątnej 15,6 cala,  Dodatkowa komora lub kieszeń na zasilacz i myszkę komputerową,  Zintegrowana rączka  Usztywnione boki  Zintegrowany lub dopinany pasek ułatwiający noszenie bagażu w podróży,  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **10** |
| **V 19** | **Listwa zasilająca** | Typ: antyprzepięciowa  Liczba gniazd: 5, z bolcem uziemiającym  Napięcie znamionowe: 230 V  Częstotliwość znamionowa: 50 Hz  Prąd znamionowy urządzenia: 10 A  Czas reakcji układu przepięciowego: nie większa niż 25 ns  Maksymalny prąd wyładowczy: nie mniejsza niż 6 kA  Zabezpieczenie nadprądowe: bezpiecznik automatyczny 10 A  Zabezpieczane linie: L-N  Wyłącznik sieciowy: tak, podświetlany  Waga: nie więcej niż 700 gr  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **60** |
| **V 20** | **Router LTE** | Router LTE  Urządzenie umożliwiające pracę w trybie routera oraz w trybie modemu  Obsługiwane zakresy:  LTE kategoria 4 (do 150 Mb/s): B2, 4, 5, 12  UMTS DC-HSPA+ – (do 42 Mb/s): B2, 5  Interfejsy:  Co najmniej 1 port Gigabit WAN Ethernet RJ-45  Wbudowane anteny WWAN z możliwością obsługi zewnętrznych anten TS9  Gniazdo 3FF na kartę SIM.  Dodatkowo:  Zarządzanie ustawieniami za pośrednictwem sieciowego interfejsu użytkownika w przeglądarce internetowej  Zasilanie: zasilacz 230V  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 21** | **Zasilacz UPS** | Typ: wolnostojący  Architektura: Line-Interactive AVR  Moc: nie mniejsza niż 1500 VA (900 W)  Zabezpieczenie przed przeładowaniem: tak  Komunikacja: USB/RJ45  Napięcie wyjściowe: 230 V (modyfikowana sinusoida)  Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz  Ilość gniazd 230V Schuko/FR (PL): nie mniejsza niż 3  Czas reakcji: nie dłuższy niż 6ms  Wymiary szer./wys./głęb: nie większe niż 210/210/400 mm  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **7** |
| **V 22** | **Statyw** | Liczba nóg: 3  Głowica: 3-kierunkowa  Stopka: śruba z gwintem ¼” DIN, rozłączana z głowicą  Długość po rozłożeniu: min. 170cm  Długość po złożeniu: max. 65cm  Udźwig: min. 4kg  Waga statywu: max. 2,0kg  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **1** |
| **V 23** | **Prezenter multimedialny** | łączność bezprzewodowa 2,4GHz RF  złącze odbiornika USB 2.0  zasięg odbiornika min. 10m, typowo 15m  kolor światła wskaźnika czerwony  zgodność z systemem operacyjnym Windows 7 lub nowszy  zgodność z aplikacją PowerPoint 2007 lub nowszy  wskaźnik baterii tak  oprogramowanie brak, urządzenie „Plug and Play”  funkcje prezentera  - włącznik ON/OFF  - przyciski przewijania slajdów i stron: przód / tył  - przycisk wygaszenia obrazu  - przycisk włączania wskaźnika  przechowywanie odbiornika w prezenterze tak  pokrowiec: tak  waga: max. 90 g  zasilanie bateryjne prezentera: 2 x LR3 (AAA)  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **7** |
| **V 24** | **Adapter słuchawkowy do telefonu VOIP** | wejście: wtyk RJ-9  wyjście: 2 x gniazdo mini jack 3,5 mm  kompatybilność z telefonami stacjonarnymi VOIP firmy Cisco  kompatybilność z komputerowym zestawem nagłownym, mikrofo-słuchawkowym  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **2** |
| **V 25** | **Karta sieciowa USB-C** | Karta sieciowa kablowa  Interfejsy: USB-C 3.0  Komunikacja: Przewodowa  Porty LAN: 1x 10/100/1000Mbps  Obsługiwane standardy i protokoły: IEEE 802.3u  Komunikacja z komputerem: USB-C 3.0  Zgodność z systemem operacyjnym:  Windows 7 32/64;  Windows 8.1 32/64;  Windows 10 32/64;  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **5** |
| **V 26** | **karta sieciowa USB** | Karta sieciowa kablowa  Interfejsy: USB 3.0  Komunikacja: Przewodowa  Porty LAN: 1x 10/100/1000Mbps  Obsługiwane standardy i protokoły: IEEE 802.3u  Komunikacja z komputerem: USB 3.0  Zgodność z systemem operacyjnym:  Windows 7 32/64;  Windows 8.1 32/64;  Windows 10 32/64;  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **10** |
| **V 27** | **Kamera internetowa** | Rozdzielczość połączeń/nagrań video: FullHD (1920x1080), HD (1280x720)  Szybkość nagrywania: nie mniejsza niż 30 kl./s przy 1080p i 60 kl./s przy 720p  Kąt pola widzenia: nie mniejszy niż 78O  Autofocus: tak  Łączność przewodowa: USB-A (USB 2.0)  Długość przewodu: nie krótsza niż 1,5 m  Mikrofon: wbudowany, stereo  Montaż na ekranie: tak, za pomocą klipsa  Możliwość montażu na statywie: tak, gwint 1/4 cal  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesiące. | **6** |
| **CZĘŚĆ** | **Nootebook A** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **VI 1** | **Wyświetlacz:** | Przekątna min. 15,6, rozdzielczość min. 1920x1080, matrycy TFT IPS matowa, | **70** |
| **Podzespoły:** | * procesor klasy x64, minimum czterordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 6400 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>   *Wydruk zawierający wyniki Testów Passmark CPU Mark ze strony http://www.cpubenchmark.net stanowi w załącznik nr 2 C do SIWZ*   * chipset dostosowany do zaoferowanego procesora * zintegrowany moduł szyfrujący TPM * czytnik linii papilarnych * zintegrowana karta WiFi pracująca w standardzie a/b/g/n/ac * zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb * zintegrowana karta dźwiękowa * mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie notebooka * kamera zintegrowana w obudowie notebooka * wielodotykowy touchpad * podświetlana klawiatura * możliwość zabezpieczenia linką (Kensington) |
| **Pamięć operacyjna:** | Minimum 8 GB RAM DDR4.  *W tabeli w formularzu ofertowym Wykonawca winien wskazać wielkość pamięci RAM w GB ( dane będą podstawą przyznania punktów za kryterium oceny ofert)* |
| **Dysk twardy:** | - SSD o pojemności co najmniej 480 GB. |
| **Porty/złącza:** | - co najmniej 3 złącza USB, w tym min. 2 x USB 3.0  - złącze typu combo-jack (lub złącze słuchawek oraz złącze mikrofonu)  - złącze HDMI  - złacze karty LAN |
| **Zasilane:** | Zewnętrzny zasilacz 230V. |
| **Waga:** | Nie więcej niż 1,9 kg z baterią. |
| **Oprogramowanie:** | System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) w wersji językowej polskiej lub równoważny (warunki równoważności zostały opisane w załączniku nr 2B do SIWZ). System operacyjny ma być zainstalowany na dostarczonym sprzęcie. System operacyjny musi być nowy, nieużywany i nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, zakupiony wyłącznie u producenta oprogramowania lub autoryzowanego dystrybutora.  *Licencja na system operacyjny powinna być potwierdzona etykietą potwierdzającą legalność systemu operacyjnego. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera.* |
| **Gwarancja:** | 24 miesiące |
| **Wsparcie techniczne:** | Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni wsparcie techniczne producenta w postaci polskojęzycznej linii technicznej producenta sprzętu, dostępnej  w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającej po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa  - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.  Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. *Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) wraz z dostawą sprzętu.* |
| **Deklaracje:** | Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE – *dokument potwierdzający, że sprzęt posiada deklarację CE Wykonawca dostarczy wraz z dostawą sprzętu.* |
| **CZĘŚĆ** | **Nootebook B** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **VII 1** | **Wyświetlacz:** | Przekątna min. 15,6, rozdzielczość min. 1366x768, matryca TFT, matowa, | **250** |
| **Podzespoły:** | * procesor klasy x64, minimum dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>   *Wydruk zawierający wyniki Testów Passmark CPU Mark ze strony http://www.cpubenchmark.net stanowi w załącznik nr 2 C do SIWZ*   * chipset dostosowany do zaoferowanego procesora * zintegrowana karta WiFi pracująca w standardzie a/b/g/n/ac * zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mb * zintegrowana karta dźwiękowa * mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie notebooka * kamera zintegrowana w obudowie notebooka * wielodotykowy touchpad * wydzielona klawiatura numeryczna * możliwość zabezpieczenia linką |
| **Pamięć operacyjna:** | Minimum 4 GB RAM DDR4.  *W tabeli w formularzu ofertowym Wykonawca winien wskazać wielkość pamięci RAM w GB ( dane będą podstawą przyznania punktów za kryterium oceny ofert)* |
| **Dysk twardy:** | - o pojemności co najmniej 240 GB. |
| **Porty/złącza:** | - co najmniej 3 złącza USB, w tym min. 2 x USB 3.0  - złącze typu combo-jack (lub złącze słuchawek oraz złącze mikrofonu)  - złącze karty LAN |
| **Zasilane:** | Zewnętrzny zasilacz 230V. |
| **Waga:** | Nie więcej niż 2,1 kg z baterią. |
| **Warunki gwarancji:** | 24 miesiące |
| **Wsparcie techniczne:** | Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni wsparcie techniczne producenta w postaci polskojęzycznej linii technicznej producenta sprzętu, dostępnej  w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającej po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa  - CPU, HDD, pamięć)  - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.  Wykonawca w ramach wynagrodzenia zapewni możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. *Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) wraz z dostawą sprzętu.* |
| **Deklaracje:** | Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE – *dokument potwierdzający, że sprzęt posiada deklarację CE Wykonawca dostarczy wraz z dostawą sprzętu.* |
| **CZĘŚĆ** | **Urządzenie wielofunkcyjne** | | |
| **PRODUKT** | **SPECYFIKACJA** | **ILOŚĆ** |
| **VIII 1** | **Urządzenie wielofunkcyjne** | Drukarka sieciowa kolorowa  Technologia druku: laser  Kopiarka kolorowa – minimalnie 33 strony A4 na minutę  Druk w kolorze – minimalnie 33 strony A4 na minutę  Skaner sieciowy kolorowy – minimalnie 33 strony A4 na minutę  Obsługiwana rozdzielczość skanowania 600x600dpi  Skanowanie do formatów: pdf, jpg, tiff  Automatyczne drukowanie dwustronne  Obsługa papieru o gramaturze 200gr/m2 – przy druku jednostronnym  Obsługa formatów: A6, A5, A4  Podajnik/podajniki łącznie co najmniej na 650 szt. papieru A4 80gr/m2 do druku jednostronnego (z możliwością posiadania jednego lub więcej podajnika)  Dwustronny podajnik dokumentów minimalnie na 50 arkuszy  Odporność na miesięczne obciążenie: 90000 wydruków A4 lub więcej  Dysk twardy minimalnie 250GB  Obsługiwana rozdzielczość drukowania 1200 x 1200dpi  Pamięć minimalnie 2GB  Moduł fax – z funkcją wydruku dostarczenia wiadomości fax  Gniazdo RJ45  Obsługa sieci: IPv4, IPv6  Waga urządzenia: do 50kg  Maksymalne wymiary urządzenia: 600mmx600mmx650mm  **Komplet materiałów eksploatacyjnych umożliwiających uzyskanie 15000 wydruków A4 przy standardowym pokryciu 5% strony**  Wymagany termin gwarancji to minimum 24 miesięcy. Okres gwarancji może ulec wydłużeniu zgodnie z ofertą Wykonawcy. | **1** |