

L.p.	NAZWA ASORTYMENTU (minimalne wymagania)	ILOŚĆ	PARAMETRY SPRZETU PROPONOWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ	PRODUCENT, MODEL	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (3 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zadanie 1 - komputery przenośne						
1.	<p>Notebook 15,6' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 8979 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p>Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 1220 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>Karta graficzna dedykowana: osiągająca co najmniej 8714 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>przekątna ekranu LCD 15.6 cali nominalna rozdzielczość LCD 3840 x 2160 pikseli powłoka ekranu antyrefleksyjna ilość rdzeni 4 szt. wielkość pamięci RAM 16 GB typ zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2400 MHz) pamięć RAM rozszerzalna do 32 GB pojemność dysku magnetyczn. 1000 GB (5400 RPM pojemność dysku SSD złącze M.2 256 GB dedykowana grafika tak</p> <p>pamięć karty graficznej 6144 MB wyjścia karty graficznej 1 x mini Display Port 1 x wyjście HDMI</p> <p>typ akumulatora 4-komorowy karta dźwiękowa stereo moc głośników 7 W (2 x 2W JBL+ 3W Subwoofer Dolby Atmos)</p> <p>komunikacja LAN 1 Gbps Bluetooth WiFi IEEE 802.11ac</p> <p>interfejsy 3 x USB 3.0 1 x USB Type-C/Thunderbolt 3</p> <p>kamera HD</p> <p>dodatkowe informacje Kensington Lock klawiatura numeryczna podświetlana klawiatura tak (RGB) szerokość 380 mm głębokość 277 mm wysokość 29 mm waga 3.2 kg</p>	1				

	<p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymagania: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową,</p>				
2.	<p>Notebook 13,3' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 3505 punktów w teście Passmark CPU Mark Karta graficzna: osiągająca co najmniej 577 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>Pamięć RAM 4 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz) Maksymalna ilość pamięci RAM 12 GB Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)1/1 Dysk twardy 500 GB SATA 7200 obr. Typ ekranu Matowy, LED Przekątna ekranu 13,3" Rozdzielczość ekranu 1366 x 768 (HD) Karta graficzna Intel HD Graphics 5500 Wielkość pamięci karty graficznej Pamięć współdzielona Dźwięk Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki stereo</p> <p>Kamera internetowa 0.3 Mpix Łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Moduł Bluetooth</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> <p>Wysokość 26 mm Szerokość 328 mm Głębokość 234 mm</p>	1			

	<p>Waga 1,60 kg (z baterią)</p> <p>Dodatkowe informacje Wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksplotowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksplotowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne tłumacz i słownik języka angielskiego 7</p> <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymogi: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową.</p>																												
3.	<p>Notebook 15,6' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 6836 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p>Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 1220 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>Karta graficzna dedykowana: osiągająca co najmniej 4363 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <table border="0" data-bbox="145 957 1075 1436"> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</td> <td>32 GB</td> </tr> <tr> <td>Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)</td> <td>2/1</td> </tr> <tr> <td>Dysk twardy</td> <td>1000 GB SATA 5400 obr. 256 GB SSD M.2</td> </tr> <tr> <td>Typ ekranu</td> <td>Matowy, LED</td> </tr> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>15,6"</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość ekranu</td> <td>1920 x 1080 (FullHD)</td> </tr> <tr> <td>Karta graficzna</td> <td>dedykowana+zintegrowana</td> </tr> <tr> <td>Wielkość pamięci karty graficznej</td> <td>4096 MB GDDR5 (pamięć własna)</td> </tr> <tr> <td>Dźwięk</td> <td>Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</td> </tr> <tr> <td>Kamera internetowa</td> <td>1.0 Mpix</td> </tr> <tr> <td>Łączność</td> <td>Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps</td> </tr> </table>	Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1	Dysk twardy	1000 GB SATA 5400 obr. 256 GB SSD M.2	Typ ekranu	Matowy, LED	Przekątna ekranu	15,6"	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)	Karta graficzna	dedykowana+zintegrowana	Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB GDDR5 (pamięć własna)	Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	Kamera internetowa	1.0 Mpix	Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps	1			
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)																												
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB																												
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1																												
Dysk twardy	1000 GB SATA 5400 obr. 256 GB SSD M.2																												
Typ ekranu	Matowy, LED																												
Przekątna ekranu	15,6"																												
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)																												
Karta graficzna	dedykowana+zintegrowana																												
Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB GDDR5 (pamięć własna)																												
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio																												
Kamera internetowa	1.0 Mpix																												
Łączność	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps																												

	<p>Rodzaje wejść / wyjść</p> <p>HDMI - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. 3-komorowa, 6480 mAh, Li-Ion Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)</p> <p>Bateria</p> <p>Dołączone oprogramowanie</p> <p>Wysokość</p> <p>Szerokość</p> <p>Głębokość</p> <p>Waga</p> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>Dołączone akcesoria</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksplotowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksplotowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne tłumacz i słownik języka angielskiego 7</p> <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymogi: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową,</p>														
4.	<p>Notebook 15,6' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 6836 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p>Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 1220 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>Karta graficzna dedykowana: osiągająca co najmniej 4363 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <table data-bbox="159 1329 1025 1457"> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</td> <td>16 GB</td> </tr> <tr> <td>Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)</td> <td>2/0</td> </tr> <tr> <td>Dysk twardy</td> <td>1000 GB SATA 5400 obr.</td> </tr> <tr> <td>Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 (brak elementów montażowych)</td> <td></td> </tr> </table>	Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0	Dysk twardy	1000 GB SATA 5400 obr.	Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 (brak elementów montażowych)		1			
Pamięć RAM	8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)														
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB														
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0														
Dysk twardy	1000 GB SATA 5400 obr.														
Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2 (brak elementów montażowych)															

<p>Typ ekranu Przekątna ekranu Rozdzielczość ekranu Karta graficzna Wielkość pamięci karty graficznej (własna) Dźwięk</p> <p>Kamera internetowa Łączność</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść</p> <p>Bateria Dołączone oprogramowanie 64bit Wysokość Szerokość Głębokość Waga Dodatkowe informacje</p> <p>Dołączone akcesoria</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne tłumacz i słownik języka angielskiego 7</p> <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office</p>	<p>Matowy, LED 15,6" 1920 x 1080 (FullHD) dedykowana+zintegrowana 4096 MB GDDR5+zintegrowana(pamięć</p> <p>Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio 1.0 Mpix Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps HDMI - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB Typu-C - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. 3-komorowa, 4160 mAh, Li-Polymer Nośnik z systemem MS Windows 10 Pro PL</p> <p>19,2 mm 380 mm 256 mm 2,30 kg (z baterią) Wydzielona klawiatura numeryczna Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Szyfrowanie TPM Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Podświetlana klawiatura Aluminiowe wnętrze laptopa Aluminiowa obudowa Białe podświetlenie klawiatury Zasilacz</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymogi: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową.</p>				
5.	<p>Notebook 14,0' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 3871 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p>Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 858 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>przekątna ekranu LCD 14 cali nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli powłoka ekranu antyrefleksyjna ilość rdzeni 2 szt. wielkość pamięci RAM 4 GB typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1600 MHz) rodzaj dysku twardego magnetyczny (tradycyjny) pojemność dysku magnetycznego 500 GB napęd optyczny brak karta graficzna zintegrowana wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI typ akumulatora 6-komorowy karta dźwiękowa stereo czytnik kart pamięci SD MMC SDHC SDXC komunikacja LAN 1 Gbps Bluetooth WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac interfejsy 3 x USB 3.0 dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność wbudowany mikrofon czytnik linii papilarnych kamera HD szerokość 339 mm głębokość 239 mm wysokość 24.4 mm waga 1.92 kg materiał obudowy aluminium kolor obudowy tworzywo sztuczne grafitowo-czarny</p>	1			

	<p>stylizacja pokrywy kolor ramki wyświetlacza LCD kolor klawiatury dodatkowe informacje</p> <p>grafitowa czarny czarny odporna na rozlanie płynu TrackPoint</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksplotowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksplotowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne Wielki multimedialny słownik angielskopolski polsko-angielski PWN-Oxford na pendrive</p> <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2013 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymogi: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową,</p>				
6.	<p>Notebook 15,6' o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Procesor: osiągający co najmniej 3871 punktów w teście Passmark CPU Mark</p> <p>Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 858 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <p>przekątna ekranu LCD nominalna rozdzielczość LCD powłoka ekranu ilość rdzeni wielkość pamięci RAM typ zastosowanej pamięci RAM rodzaj dysku twardego pojemność dysku magnetycznego napęd optyczny karta graficzna wyjścia karty graficznej typ akumulatora karta dźwiękowa czytnik kart pamięci</p> <p>15,6 cali 1366 x 768 pikseli antyrefleksyjna 2 szt. 4 GB DDR3 (1600 MHz) magnetyczny (tradycyjny) 500 GB brak zintegrowana 1 x wyjście HDMI 6-komorowy stereo SD MMC SDHC</p>	1			

<p>komunikacja</p> <p>interfejsy</p> <p>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</p> <p>szerokość</p> <p>głębokość</p> <p>wysokość</p> <p>waga</p> <p>materiał obudowy</p> <p>kolor obudowy</p> <p>stylistyka pokrywy</p> <p>kolor ramki wyświetlacza LCD</p> <p>kolor klawiatury</p> <p>dodatkowe informacje</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksplotowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksplotowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne Wielki multimedialny słownik angielskopolski polsko-angielski PWN-Oxford na pendrive</p> <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2013 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p> <p>Dodatkowe wymogi: możliwość prostej kontroli oraz zarządzania licencjami z jednego miejsca poprzez dedykowaną stronę internetową,</p>	<p>SDXC</p> <p>LAN 1 Gbps</p> <p>Bluetooth</p> <p>WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac</p> <p>3 x USB 3.0</p> <p>wbudowany mikrofon</p> <p>czytnik linii papilarnych</p> <p>kamera HD</p> <p>339 mm</p> <p>239 mm</p> <p>24.4 mm</p> <p>1.92 kg</p> <p>aluminium</p> <p>tworzywo sztuczne</p> <p>grafitowo-czarny</p> <p>grafitowa</p> <p>czarny</p> <p>czarny</p> <p>odporna na rozlanie płynu TrackPoint</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zadanie 2 Komputery, drukarki, urządzenia wielofunkcyjne, oprogramowanie, podzespoły

<p>7. Komputer All in One o parametrach nie gorszych niż: Procesor: osiągający co najmniej 7218 punktów w teście Passmark CPU Mark Karta graficzna zintegrowana:</p>	2								
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>osiągająca co najmniej 1007 punktów w teście Passmark GDUMark Karta graficzna dedykowana: osiągająca co najmniej 11023 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <table border="0"> <tr><td>przekątna ekranu</td><td>27 cali</td></tr> <tr><td>rozdzielczość</td><td>2560 x 1440</td></tr> <tr><td>ilość rdzeni</td><td>4</td></tr> <tr><td>chipset płyty głównej</td><td>Intel H170</td></tr> <tr><td>rodzaj zastosowanej pamięci</td><td>SO-DIMM DDR4</td></tr> <tr><td>ilość pamięci RAM</td><td>16 GB</td></tr> <tr><td>typ dysku twardego</td><td>magnetyczny</td></tr> <tr><td>pojemność dysku twardego</td><td>2000 GB</td></tr> <tr><td>napęd optyczny</td><td>DVD+/-RW</td></tr> <tr><td>pamięć karty graficznej</td><td>8192 MB</td></tr> <tr><td>złącza karty graficznej</td><td>1 x HDMI</td></tr> <tr><td>czytnik kart pamięci</td><td>uniwersalny</td></tr> <tr><td>moc zasilacza</td><td>380 W</td></tr> <tr><td>złącza na tylnym panelu</td><td>2 x USB</td></tr> <tr><td>3 x USB 3.0</td><td></td></tr> <tr><td>1 x HDMI in</td><td></td></tr> <tr><td>standard łączności bezprzewodowej</td><td>IEEE 802.11 ac Bluetooth 4.0</td></tr> <tr><td>akcesoria w komplecie</td><td>klawiatura mysz kamera 3D</td></tr> </table> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p>	przekątna ekranu	27 cali	rozdzielczość	2560 x 1440	ilość rdzeni	4	chipset płyty głównej	Intel H170	rodzaj zastosowanej pamięci	SO-DIMM DDR4	ilość pamięci RAM	16 GB	typ dysku twardego	magnetyczny	pojemność dysku twardego	2000 GB	napęd optyczny	DVD+/-RW	pamięć karty graficznej	8192 MB	złącza karty graficznej	1 x HDMI	czytnik kart pamięci	uniwersalny	moc zasilacza	380 W	złącza na tylnym panelu	2 x USB	3 x USB 3.0		1 x HDMI in		standard łączności bezprzewodowej	IEEE 802.11 ac Bluetooth 4.0	akcesoria w komplecie	klawiatura mysz kamera 3D				
przekątna ekranu	27 cali																																								
rozdzielczość	2560 x 1440																																								
ilość rdzeni	4																																								
chipset płyty głównej	Intel H170																																								
rodzaj zastosowanej pamięci	SO-DIMM DDR4																																								
ilość pamięci RAM	16 GB																																								
typ dysku twardego	magnetyczny																																								
pojemność dysku twardego	2000 GB																																								
napęd optyczny	DVD+/-RW																																								
pamięć karty graficznej	8192 MB																																								
złącza karty graficznej	1 x HDMI																																								
czytnik kart pamięci	uniwersalny																																								
moc zasilacza	380 W																																								
złącza na tylnym panelu	2 x USB																																								
3 x USB 3.0																																									
1 x HDMI in																																									
standard łączności bezprzewodowej	IEEE 802.11 ac Bluetooth 4.0																																								
akcesoria w komplecie	klawiatura mysz kamera 3D																																								
8.	<p>Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż: Procesor: osiągający co najmniej 10 037 punktów w teście Passmark CPU Mark Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 1007 punktów w teście Passmark GDUMark</p>	2																																							

	<p>Chipset Intel H110 Pamięć RAM 8 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 16 GB Dysk twardy 1000 GB SATA 7200 obr. Wbudowane napędy optyczne Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio Łączność Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. USB 2.0 - 4 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. Porty wewnętrzne (wolne) SATA III - 1 szt. PCI-e x1 - 1 szt. PCI-e x16 - 1 szt. Zasilacz 180 W Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD) Wysokość 290 mm Szerokość 95 mm Głębokość 297 mm Waga 4,9 kg Dodatkowe informacje - możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksplotowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksplotowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p>				
9.	<p>Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż: Procesor:</p>	23			

osiągający co najmniej 6728 punktów w teście Passmark CPU Mark					
Karta graficzna zintegrowana:					
osiągająca co najmniej 1007 punktów w teście Passmark GDUMark					
Chipset	Intel H110				
Pamięć RAM	4 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)				
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB				
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1				
Dysk twardy	1000 GB SATA 7200 obr.				
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer				
Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio					
Łączność	Bluetooth				
	Wi-Fi 802.11 b/g/n				
	LAN 10/100/1000 Mbps				
Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.				
	Czytnik kart pamięci - 1 szt.				
	Wyjście słuchawkowe - 1 szt.				
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.				
	Wejście/wyjścia audio - 3 szt.				
	USB 2.0 - 4 szt.				
	RJ-45 (LAN) - 1 szt.				
	DVI (karta graficzna) - 1 szt.				
	HDMI - 1 szt.				
	Display Port (karta graficzna) - 1 szt.				
	HDMI (karta graficzna) - 1 szt.				
	VGA (D-sub) - 1 szt.				
Porty wewnętrzne (wolne)	PCI-e x16 - 1 szt.				
	Kieszka wewnętrzna 2,5" - 2 szt.				
	PCI-e x1 - 2 szt.				
	SATA III - 2 szt.				
Zasilacz	240 W				
Dołączone oprogramowanie systemu z HDD)	Partycja recovery (opcja przywrócenia				
Wysokość	278 mm				
Szerokość	160 mm				
Głębokość	354 mm				
Waga	7,4 kg				
Dodatkowe informacje Kensington Lock)	Możliwość zabezpieczenia linką (port				
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający				
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)				
Dołączone akcesoria					
	Mysz przewodowa				
	Klawiatura przewodowa				
System operacyjny					

	<p>Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie biurowe Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU</p>																																
10.	<p>Zestaw komputerowy o parametrach nie gorszych niż: Procesor: osiągający co najmniej 6728 punktów w teście Passmark CPU Mark Karta graficzna zintegrowana: osiągająca co najmniej 1007 punktów w teście Passmark GDUMark</p> <table data-bbox="145 638 1131 1437"> <tr> <td>Procesor</td> <td>Intel Core i5-6400 (4 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.30 GHz, 6 MB cache)</td> </tr> <tr> <td>Chipset</td> <td>Intel H110</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>4 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM</td> <td>16 GB</td> </tr> <tr> <td>Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)</td> <td>2/1</td> </tr> <tr> <td>Karta graficzna</td> <td>Intel HD Graphics 530</td> </tr> <tr> <td>Wielkość pamięci karty graficznej</td> <td>Pamięć współdzielona</td> </tr> <tr> <td>Dysk twarde</td> <td>1000 GB SATA 7200 obr.</td> </tr> <tr> <td>Wbudowane napędy optyczne</td> <td>Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</td> </tr> <tr> <td>Dźwięk</td> <td>Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio</td> </tr> <tr> <td>Intel High Definition Audio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Łączność</td> <td>Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps</td> </tr> <tr> <td>Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni</td> <td>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</td> </tr> <tr> <td>Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny</td> <td>AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. USB 2.0 - 4 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DVI (karta graficzna) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Display Port (karta graficzna) - 1 szt. HDMI (karta graficzna) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt.</td> </tr> </table>	Procesor	Intel Core i5-6400 (4 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.30 GHz, 6 MB cache)	Chipset	Intel H110	Pamięć RAM	4 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB	Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1	Karta graficzna	Intel HD Graphics 530	Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona	Dysk twarde	1000 GB SATA 7200 obr.	Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio	Intel High Definition Audio		Łączność	Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps	Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.	Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. USB 2.0 - 4 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DVI (karta graficzna) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Display Port (karta graficzna) - 1 szt. HDMI (karta graficzna) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt.	7			
Procesor	Intel Core i5-6400 (4 rdzenie, od 2.70 GHz do 3.30 GHz, 6 MB cache)																																
Chipset	Intel H110																																
Pamięć RAM	4 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz)																																
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB																																
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1																																
Karta graficzna	Intel HD Graphics 530																																
Wielkość pamięci karty graficznej	Pamięć współdzielona																																
Dysk twarde	1000 GB SATA 7200 obr.																																
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer																																
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio																																
Intel High Definition Audio																																	
Łączność	Bluetooth Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps																																
Rodzaje wejść / wyjść - panel przedni	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt.																																
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Wejście/wyjścia audio - 3 szt. USB 2.0 - 4 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. DVI (karta graficzna) - 1 szt. HDMI - 1 szt. Display Port (karta graficzna) - 1 szt. HDMI (karta graficzna) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt.																																

	<p>Porty wewnętrzne (wolne) PCI-e x16 - 1 szt. Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 2 szt. PCI-e x1 - 2 szt. SATA III - 2 szt.</p> <p>Zasilacz 240 W</p> <p>Dołączone oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)</p> <p>Wysokość 278 mm</p> <p>Szerokość 160 mm</p> <p>Głębokość 354 mm</p> <p>Waga 7,4 kg</p> <p>Dodatkowe informacje Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</p> <p>Dołączone akcesoria Mysz przewodowa, klawiatura przewodowa</p> <p>System operacyjny Najnowszy z danej rodziny system operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional), współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość uruchamiania systemu USOS, • możliwość uruchamiania pakietu Office ® w wersji co najmniej 2013 <p>Oprogramowanie specjalistyczne tłumacz i słownik języka angielskiego 7</p> <p>Oprogramowanie biurowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie biurowe powinno być w najnowszej wersji i zgodne z oprogramowaniem Office 2013 lub równoważne, produkowane po 2011 r. zapisujące pliki w formacie docx. Oprogramowanie powinno zawierać: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), notatnik pracujący w trybie graficznym. Oprogramowanie powinno posiadać licencje wieczystą. Licencja MOLP EDU • Wielki multimedialny słownik angielsko-polski polsko-angielski PWN-Oxford preinstalowany 				
11.	<p>Monitor 24" o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Przekątna ekranu 24"</p> <p>Powłoka matrycy Matowa</p> <p>Rodzaj matrycy LED, TN</p> <p>Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD)</p> <p>Format ekranu 16:9</p> <p>Częstotliwość odświeżania 75 Hz</p> <p>Wielkość plamki 0,27 mm</p> <p>Jasność 250 cd/m²</p> <p>Kontrast statyczny 1 000:1</p> <p>Kontrast dynamiczny 5 000 000:1</p> <p>Kąt widzenia w poziomie 170 stopni</p> <p>Kąt widzenia w pionie 160 stopni</p> <p>Czas reakcji 2 ms</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</p>	33			

	<p>Głośniki</p> <p>Pobór mocy podczas pracy</p> <p>Pobór mocy podczas spoczynku</p> <p>Szerokość</p> <p>Wysokość (z podstawą)</p> <p>Głębokość (z podstawą)</p> <p>Waga</p> <p>Dodatkowe informacje</p> <p>100 x 100 mm</p> <p>Dołączone akcesoria</p> <p>Gwarancja</p>	<p>DVI-D - 1 szt.</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>VGA (D-sub) - 1 szt.</p> <p>Tak</p> <p>24 W</p> <p>0,5 W</p> <p>565 mm</p> <p>415 mm</p> <p>205 mm</p> <p>3,4 kg</p> <p>Możliwość montażu na ścianie - VESA</p> <p>Kabel VGA</p> <p>36 miesięcy (gwarancja producenta)</p>					
12.	<p>Monitor LED 27" o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Przekątna ekranu</p> <p>Powłoka matrycy</p> <p>Rodzaj matrycy</p> <p>Rozdzielczość ekranu</p> <p>Format ekranu</p> <p>Częstotliwość odświeżania</p> <p>Technologia synchronizacji</p> <p>Technologia ochrony oczu</p> <p>Wielkość plamki</p> <p>Jasność</p> <p>Kontrast statyczny</p> <p>Kontrast dynamiczny</p> <p>Kąt widzenia w poziomie</p> <p>Kąt widzenia w pionie</p> <p>Czas reakcji</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść</p> <p>Głośniki</p> <p>Obrotowy ekran (PIVOT)</p> <p>Pobór mocy podczas pracy</p> <p>Pobór mocy podczas spoczynku</p> <p>Szerokość</p> <p>Wysokość (z podstawą)</p> <p>Głębokość (z podstawą)</p> <p>Waga</p> <p>Funkcje dodatkowe</p>	<p>27"</p> <p>Matowa</p> <p>LED, IPS</p> <p>2560 x 1440 (WQHD)</p> <p>16:9</p> <p>165 Hz</p> <p>G-Sync</p> <p>Redukcja migotania (Flicker free)</p> <p>0,233 mm</p> <p>350 cd/m²</p> <p>1 000:1</p> <p>50 000 000:1</p> <p>178 stopni</p> <p>178 stopni</p> <p>4 ms</p> <p>16,7 mln</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>DisplayPort - 1 szt.</p> <p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>45 W</p> <p>< 0,5 W</p> <p>623 mm</p> <p>435 mm</p> <p>218 mm</p> <p>6,8 kg</p> <p>Regulacja kąta pochylenia (Tilt)</p> <p>Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm</p> <p>Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)</p> <p>Regulacja wysokości (Height)</p> <p>Regulacja kąta obrotu (Swivel)</p>	3				

	Dołączone akcesoria	Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel USB 3.0 Kabel HDMI Kabel audio				
13.	Drukarka Laserowa o parametrach nie gorszych niż: Technologia druku Maksymalny format nośnika Podajnik papieru Odbiornik papieru Szybkość druku w mono Maksymalna rozdzielczość druku Miesięczne obciążenie Maksymalna gramatura papieru Druk dwustronny (dupleks) Interfejsy Wyświetlacz Szerokość Wysokość Głębokość Waga Dołączone akcesoria	Laserowa, monochromatyczna A4 250 arkuszy 150 arkuszy 33 str./min 1200 x 1200 dpi 50 000 str./miesiąc 163 g/m ² Automatyczny USB LAN (Ethernet) Wbudowany 399 mm 263 mm 382 mm 14 kg Toner startowy; kabel USB 1,5 m	10			
14.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe o parametrach nie gorszych niż: technologia druku maks. rozmiar nośnika rozdzielczość druku w czerni rozdzielczość druku w kolorze maks. szybkość druku mono maks. szybkość druku kolor druk dwustronny [dupleks] praca w sieci [serwer druku] rozdzielczość skanera szybkość kopiarki w czerni rozdzielczość kopiarki pojemność pamięci faksu szybkość transmisji faksu interfejs zainstalowane opcje szerokość głębokość wysokość	laserowa kolorowa A4 2400 x 600 dpi 2400 x 600 dpi 22 str./min. 22 str./min. tak tak 1200 x 2400 dpi 22 str./min. 600 x 600 dpi 500 str. 33.6 kbps Wi-Fi USB 2.0 Ethernet 10/100 Mbps dupleks automatyczny podajnik dokumentów (ADF) podajnik wielofunkcyjny (1 arkusz) 410 mm 483 mm 410 mm	3			

	waga inne cechy normatywne obciążenie Kabel USB 1,5 m	23.5 kg 9,3 cm kolorowy ekran dotykowy 30000 str./mies.				
15.	skaner płaski o parametrach nie gorszych niż: Typ skanera Typ sensora Interfejs Rozdzielczość optyczna Prędkość skanowania w kolorze Prędkość skanowania w czerni Głębina koloru Poziomy skali szarości Obsługiwane nośniki Formaty plików Dodatkowe informacje Szerokość Głębokość Wysokość Waga Dołączone oprogramowanie Dołączone akcesoria	Płaski CIS USB 4800 x 4800 dpi 6 str./min 10 s 48-bitowa 8 bitów Plastikowe karty identyfikacyjne Koperty Wizytówki Pocztówki B6 B5 A6 A5 A4 PDF JPEG Skanowanie w pionie Skanowanie do chmury Skanowanie do e-maila 250 mm 365 mm 39 mm 1,6 kg Quick Menu My Image Garden Scan Utility Kabel USB	2			
16.	Oprogramowanie do odzyskiwania danych o parametrach nie gorszych niż: Ontrack EasyRecovery 11 Enterprise		2			
17.	Oprogramowanie do transkrypcji nagrań audio w języku polskim o parametrach nie gorszych niż: Newton Dictate 5 Professional dla Prawników, z licencją na czas nieoznaczony, licencja przenośna na kluczu USB, z konsolą do dyktowania.		1			
18.	Moduł SFP o parametrach nie gorszych niż: Prędkość Złącze Typowy zasięg Temperatura pracy	1000 Mbps RJ45 100 m 0°C ~ +70°C	4			

	Obudowa metal Standardy SFP MSA, SFF-8472				
19.	<p>Przełącznik sieciowy 24T-4G o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Typ przełącznika Zarządzany obługa jakość serwisu (QoS) Tak Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet 24 Ilość portów SFP/SFP+ 4 Ilość slotów Modułu SFP 4 Przepustowość 42 Mpps Wielkość tabeli adresów 8000 wejścia Liczba VLANs 1024 Maksymalna szybkość przesyłania danych 1 Gbit/s Zgodny z Jumbo Frames Tak Filtrowanie adresów MAC Tak Pobór mocy 100 W Wymiary produktu (SxGxW) 441 x 254 x 43 mm Technologia łączności Wired Zasilanie 100-240 V AC Zgodny z infrastrukturą sieciową zamawiającego opartą na produktach Juniper</p>	1			
20.	<p>Przełącznik sieciowy 48xRJ45 o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Przełącznik sieciowy 48xRJ45 Typ przełącznika Managed network switch obługa jakość serwisu (QoS) Tak Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet 48 Liczba zainstalowanych modułów SFP 4 obsługa 10G Tak Przepustowość 77 Mpps Wielkość tabeli adresów 8000 wejścia Liczba VLANs 1024 Zgodny z Jumbo Frames Tak Filtrowanie adresów MAC Tak Pobór mocy 100 W Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 45 °C Zakres temperatur (przechowywanie) -40 - 70 °C Zakres wilgotności względnej 10 - 85 % Dopuszczalna wilgotność względna 0 - 95 % Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) 0 - 3048 m Dopuszczalna wysokość (n.p.m.) 0 - 4877 m Szerokość produktu 441 mm Długość urządzenia 254 mm Wysokość urządzenia 43 mm Waga produktu 3600 g Zgodny z infrastrukturą sieciową zamawiającego opartą na produktach Juniper</p>	2			

21.	<p>Serwer plików NAS o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>architektura procesora 64-bit Częstotliwość procesora Czterordzeniowy 2.4 GHz Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI) Pamięć systemowa 2 GB DDR3 Fabrycznie zainstalowany moduł pamięci 2GB (1 x 2GB) Całkowita liczba gniazd pamięci 2 Maks. rozmiar pamięci 6 GB (2 GB + 4 GB) Kieszeń/kieszenie na dyski 4 Maks. liczba kieszeni na dyski z jednostką rozszerzającą 8 Zgodny typ dysków 3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD</p> <p>Maksymalna pojemność wewnętrzna 40 TB (10 TB drive x 4) (Pojemność może się różnić w zależności od typu macierzy RAID) Zainstalowane dyski 3.5" SATA HDD 4 szt. x10TB o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pojemność 10000 GB Format 3.5" Interfejs SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt. Pamięć podręczna cache 256 MB Prędkość obrotowa 7200 obr./min Niezawodność MTBF 2 500 000 godz Minimalna głośność pracy 20 dB Wysokość 26,1 mm Szerokość 101,6 mm Głębokość 147 mm Waga 660 g <p>Maksymalna pojemność surowa z jednostkami rozszerzającymi 80 TB (10 TB drive x 8) (Pojemność może się różnić w zależności od typu macierzy RAID) Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu 108 TB Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap) Uwagi „Zgodny typ dysku” oznacza dyski, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z produktami firmy Synology. Ten termin nie wskazuje maksymalnej szybkości połączenia każdej kieszeni dysku. Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu nie jest bezpośrednio powiązany z maksymalną pojemnością przed sformatowaniem.</p> <p>Porty zewnętrzne</p> <ul style="list-style-type: none"> Port LAN RJ-45 1GbE 4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) Port USB 3.0 2 Port eSATA 1 <p>System plików Wewnętrzne dyski twarde Btrfs EXT4</p>	1				
-----	--	---	--	--	--	--

Zewnętrzne dyski twarde	Btrfs EXT4 EXT3 FAT NTFS HFS+ exFAT*				
Uwagi	exFAT Access do nabycia osobno w Centrum pakietów.				
Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	44 mm x 430.5 mm x 591.8 mm				
Masa	9.36 kg (model RP)				
Wentylator obudowy	40 mm x 40 mm x 3 pcs				
Tryb prędkości wentylatora	Tryb chłodzenia Tryb cichy				
Obsługa sieci bezprzewodowej (karta zewnętrzna)					
Przywracanie zasilania					
Natężenie dźwięku*	52.8 dB(A) (model RP)				
Zaplanowane włączanie/wyłączenie					
Funkcja Wake on LAN/WAN					
Zasilacz / Adapter	2 X 250W				
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym 100V do 240V AC					
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, Jednofazowy				
Zużycie energii*	36.78 W (dostęp)				
	20.57 W (hibernacja dysków twardych)				
	45.88 W (dostęp, model RP)				
	30.74 W (hibernacja dysków twardych, model RP)				
British thermal unit	125.50 BTU/hr (dostęp)				
	70.19 BTU/hr (hibernacja dysków twardych)				
	156.55 BTU/hr (dostęp, model RP)				
	104.89 BTU/hr (hibernacja dysków twardych, model RP)				
Zasilacz nadmiarowy (model xs+ i RP)					
Temperatura otoczenia					
Temperatura pracy	5°C do 35°C (40°F do 95°F)				
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C (-5°F do 140°F)				
Wilgotność względna	5 % do 95 % (wilgotność względna)				
Certyfikaty	FCC Class A CE Class A BSMI Class A				
Uwagi:					
Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardejmi Western Digital 1TB WD10EFRX.					
Środowisko testowania poziomu hałasu: komplet dysków twardych Seagate 1 TB ST31000520AS w trybie bezczynności; dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera Synology NAS; szum tła: 16,49 - 17,51 dB(A); temperatura: 24,25 - 25,75°C; wilgotność: 58.2-61.8%					

<p>Zarządzanie przechowywaniem</p> <p>Maks. liczba wolumenów wewnętrznych 512</p> <p>Maksymalna liczba celów iSCSI 32</p> <p>Maks. liczba jednostek LUN iSCSI 256</p> <p>Migawka i LUN Clone iSCSI, Windows ODX TAK</p> <p>Obsługiwane typy macierzy RAID</p> <p>Synology Hybrid RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10 <p>Migracja macierzy RAID</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basic to RAID 1 • Basic to RAID 5 • RAID 1 to RAID 5 • RAID 5 to RAID 6 <p>Powiększenie wolumenu za pomocą większych dysków twardej</p> <p>Synology Hybrid RAID</p> <p>RAID 1</p> <p>RAID 5</p> <p>RAID 6</p> <p>Powiększenie wolumenu przez dodanie dysków twardej</p> <p>Synology Hybrid RAID</p> <p>RAID 5</p> <p>JBOD</p> <p>RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)</p> <p>Typy macierzy RAID obsługujące Hot Spare</p> <p>Synology Hybrid RAID</p> <p>RAID 1</p> <p>RAID 5</p> <p>RAID 6 (z jednostką rozszerzającą)</p> <p>RAID 10 (z jednostką rozszerzającą)</p> <p>Obsługa SSD</p> <p>Pamięć podręczna odczytu/zapisu na dyskach SSD (White Paper) TAK</p> <p>Możliwości usługi udostępniania plików</p> <p>Maks. liczba kont użytkowników 2048</p> <p>Maks. liczba grup 256</p> <p>Maks. liczba folderów udostępnionych 512</p> <p>Maks. liczba zadań synchr. folderów udostępnionych 8</p> <p>Maks. liczba jednoczesnych połączeń protokołu CIFS/AFP/FTP 512</p> <p>Integracja listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL) TAK</p> <p>Uwierzytelnienie NFS Kerberos TAK</p>					
---	--	--	--	--	--

Menedżer High Availability	TAK				
Centrum logów	TAK				
Liczba zdarzeń Syslog na sekundę	800				
Wirtualizacja					
VMware vSphere 5 with VAAI	TAK				
Windows Server 2012	TAK				
Windows Server 2012 R2	TAK				
Citrix Ready	TAK				
Pakiety dodatkowe					
Antivirus by McAfee (Trial)	TAK				
Central Management System	TAK				
Cloud Station Server	TAK				
Maks. liczba jednoczesnych transferów plików	512				
Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików (bez rozbudowy pamięci RAM)	1500				
Docker DSM	TAK				
Document Viewer	TAK				
Download Station	TAK				
Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania	80				
HiDrive Backup	TAK				
MailPlus	TAK				
MailPlus Server	TAK				
Media Server	TAK				
DLNA Certification	TAK				
Snapshot Replication	TAK				
Maksymalna liczba migawek na udostępniony folder	1024				
Maximum Snapshots of all Shared Folder	65536				
Spreadsheet	TAK				
Surveillance Station	TAK				
Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje)	40 (w tym 2 bezpłatnych licencji)				
Łączna liczba kl./s (H.264)*	1200 FPS @ 720p (1280x720)				
480 FPS @ 1080p (1920x1080)					
250 FPS @ 3M (2048x1536)					
200 FPS @ 5M (2591x1944)					
Łączna liczba kl./s (MJPEG)*	300 FPS @ 720p (1280x720)				
150 FPS @ 1080p (1920x1080)					
100 FPS @ 3M (2048x1536)					
60 FPS @ 5M (2591x1944)					
Video Station	TAK				
Transkodowanie wideo	Grupa 1 - Typ 1				
Maksymalna liczba transkodowanych kanałów	1 kanał, 30 FPS @ 1080p(1920x1080), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1				
Virtual DSM Manager	TAK				
VPN Server	TAK				
Maks. liczba połączeń	20				
Uwagi					

	Wydajność aplikacji Surveillance Station przetestowano przy użyciu kamery sieciowej Axis w trybie ciągłego nagrywania z podglądem na żywo w aplikacji Surveillance Station i detekcją ruchu przez kamerę. Funkcja podglądu na żywo i nagrywania współdzieli ten sam strumień wideo z kamery.				
22.	<p>Access Point o parametrach nie gorszych niż:</p> <p>Liczba częstotliwości 2</p> <p>Liczba anten 4 zewnętrzne RP-SMA</p> <p>Maksymalna moc anteny 3dBi dla 2.4GHz, 3dBi dla 5Ghz</p> <p>Częstotliwości 2.400–2.4835, 5.150–5.250, 5.250–5.350, 5.470–5.725, 5.725–5.850</p> <p>Częstotliwość dla Radio 1 2.4Ghz b/g/n i 5 Ghz a/n</p> <p>Częstotliwość dla Radio 2 5 Ghz a/n/ac</p> <p>Przepustowość (tryb 802.11n) Radio 1: do 300Mbps, Radio 2: do 867Mbps</p> <p>Strumienie Tx/Rx 2x2 MIMO z 2 przestrzennymi strumieniami</p> <p>Liczba portów Ethernet 1 x GE RJ45</p> <p>Power of Ethernet IEEE 802.3af (12.9 W)</p> <p>WME Multimedia Extension 4 kolejki priorytetowe dla głosu, video, danych i ruchu w tle</p> <p>Liczba jednoczesnych SSID 16 (14 jeżeli skanowanie w tle jest włączone)</p> <p>Typy uwierzytelnienia EAP EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST</p> <p>Typy autoryzacji WPA and WPA2 wraz z 802.1x lub kluczem współdzielonym, WEP oraz Web Captive Portal, listy i polityki MAC</p> <p>Maxymalna moc wysyłania anteny 20dBm (100mW)</p> <p>MTBF > 10 lat</p> <p>Specyfikacje IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11n, 802.1x, 802.3af, 802.11ac</p> <p>Kanał 802.11ac 80MHz Tak</p> <p>Zaawansowany 802.11n Wsparcie dla wysoko-przepustowych częstotliwości 20 MHz i 40 MHz, Oszczędzanie energii MIMO poprzez dynamiczne zarządzanie energią, Zwiększenie maksymalnej transmisji ramki poprzez włączenie A-MPDU i A-MSDU</p> <p>Zaawansowane 802.11n Rate-over-Range Kodowanie LDPC, Maximum likelihood demodulation (MLD), Transmit beamforming (TxBF), Maximum Ratio Combining (MRC)</p> <p>Opcje montażu Sufit, T-Rail i ściana</p> <p>Opcja FortiPresence Tak</p> <p>Skanowane częstotliwości 2.4 i 5 Ghz</p> <p>Skanowanie w tle dla klientów 2.4 i 5Ghz Tak</p> <p>Skanowanie stałe jako dedykowany monitor Tak</p> <p>Skanowanie stałe z dostępem dla klienta 5Ghz Tak</p> <p>Długość x Szerokość x Wysokość 16 x 16 x 3.8 cm</p> <p>Waga 0.3kg</p> <p>Zasilanie Wejście: 100–240V, 50/60Hz, 0.4A Wyjście: 12V DC, 2A</p> <p>Pobór mocy - średnio / maksymalnie 7.8W / 12W</p> <p>Wilgotność 5-90%</p> <p>Temperatura pracy 0 - 40 st C</p>	3			

	Temperatura dysku Certyfikaty	-20 - 80 st C LVD, RoHS2					
23.	Cena netto (suma wartości z kol. 7)						zł
24.	Wartość podatku VAT (23 %)						zł
25.	CENA BRUTTO (suma ceny netto i wartości podatku VAT)						zł*

**kwotę należy przenieść do Formularza ofertowego*

.....
miejsowość, data

.....
*pieczęć i podpisy osób uprawnionych
do podejmowania zobowiązań*