

	strona	
	z ogólnej liczby stron	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uwaga! Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcy gwarancji na zaoferowane urządzenia. W przypadku, gdy producent oferuje dłuższy termin gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest go wskazać. Termin ten zostanie wpisany do umowy.

tabela 1.1

L.P.	NAZWA ASORTYMENTU MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE	ILOŚĆ	PARAMETRY SPRZĘTU PROPONOWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ OKRES GWARANCJI WYRAŻONY W MIESIĄCACH	PRODUCENT i MODEL / NR KATALOGOWY OFEROWANEGO URZĄDZENIA (wskazanie modelu czy nr katalogowego nie dotyczy pozycji 7, 8, 9)	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (kolumna 3 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>NOTEBOOK I EKONOMICZNY</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 2990 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/ Matryca: 15.6" HD (1366x768) LED backlit matowa Karta graficzna: zintegrowana Dysk: min. 240GB SSD + 500 GB na USB 3.0 Pamięć RAM: min. 4 GB z możliwością rozbudowy do 16GB Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i dwa głośniki, wbudowany napęd DVD±RW Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 1 x USB 2.0 i 2x USB 3.0 ports, 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps), 1 x VGA, 1xHDMI Waga notebooka max.: 2,5 kg System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Pro PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z</p>	2				

	<p>posiadanym oprogramowaniem. Umożliwiający przyłączenie do domeny. Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerach musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 11 niniejszej tabeli (pakiet biurowy PRO).</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>				
2.	<p>NOTEBOOK VIII</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 1900 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 11,6" HD (1366x768) LED backlit dotykowa</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana</p> <p>Dysk: 256GB SSD + 500GB USB3.0</p> <p>Pamięć RAM: 8GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11 b/g/n</p> <p>Wbudowana kamera internetowa HD, wbudowany mikrofon i dwa głośniki</p> <p>Gniazda: 1x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 2x USB 2.0 ports, 1x USB 3.0, 1x HDMI, 1x czytnik kart SD</p> <p>Waga notebooka max: 1,35 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Home PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem.</p> <p>Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 11 niniejszej tabeli (pakiet biurowy PRO).</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1			
3.	<p>NOTEBOOK II STANDARD</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 4600 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 15.6" FHD (1920x1080) LED backlit matowa</p> <p>Karta graficzna: posiadająca pamięć własną min. 2GB</p> <p>Dysk: min. 240GB SSD</p> <p>Pamięć RAM: min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n/ac</p> <p>Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i dwa głośniki, wbudowany napęd DVD±RW</p>	1			

	<p>Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 1 x USB 2.0 i 2x USB 3.0 ports, 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps), 1 x VGA, 1xHDMI</p> <p>Waga notebooka max.: 2,5 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Pro PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Umożliwiający przyłączenie do domeny. Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 12 niniejszej tabeli (pakiet biurowy Standard).</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>				
4.	<p>MONITOR 21,5</p> <p>Przekątna ekranu min. 21,5 cale Wielkość plamki 0,248 mm Typ panela LCD TFT TN Zalecana rozdzielczość obrazu min.1920 x 1080 pikseli Czas reakcji matrycy maks. 12 ms Jasność min. 250 cd/m2 Kontrast statyczny min. 3000:1 Kąt widzenia poziomy min. 178 stopni Kąt widzenia pionowy min. 178 stopni Certyfikaty • CE Złącza wejściowe • 15-stykowe D-Sub • HDMI Zasilacz wbudowany Pobór mocy (praca/spoczynek) nie więcej niż 25/0,3 Wat kable w komplecie: kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel HDMI Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1			
5.	<p>DRUKARKA DZIEKANAT</p> <p>Technologia druku: laserowa lub ledowa Nominalna prędkość druku: min. 50 str./min. Rozdzielczość w pionie min. 1200 dpi Rozdzielczość w poziomie min. 1200 dpi Pojemność standardowego podajnika papieru min. 500 szt. Pojemność wielofunkcyjnego podajnika papieru min. 100 szt. Możliwość rozbudowy podajników papieru do pojemności min. 2600 szt. Pojemność odbiornika papieru min. 500 szt.</p>	1			

	Zainstalowana pamięć min. 512 MB, możliwość rozbudowy Maks. rozmiar nośnika A4 Złącza zewnętrzne USB 2.0, LAN 10/100/1000 Mbps, Host USB do wydruków bezpośrednich, gniazdo karty SD Zasobnik startowy na min. 9 900 stron - toner czarny Dostęp do tonerów producenta drukarki o pojemności min. 22000 stron Maksymalne wymiary: szerokość 400mm, głębokość 430mm, wysokość 350mm Gwarancja: min. 24 miesięcy				
6.	MYSZ USB Interfejs: USB Rozdzielczość czujnika: min. 1000 dpi Długość kabla: min. 180 cm Gwarancja: min. 24 miesiące	1			
7.	KABEL ŚIECIOWY PRZYŁĄCZENIOWY Budowa kabla: 4x2 Kategoria: 5E Konfiguracja wtyków/pinów: 1:1 Przepust przeciw zgięciowy: profilowany Rodzaj kabla: U/UTP Rodzaj złącza wtykowego połączenia 1: RJ45 8(8) Kolor: szary Długość: 0,5 m Gwarancja: min. 24 miesiące	30			
8.	PRZEŁĄCZNIK VGA Może służyć jako przełącznik lub rozdzielacz Obsługa do 4 urządzeń wyjściowych lub wejściowych np. 1xPC na 4xLCD albo 4xPC na 1xLCD 4 przyciski mechaniczne Rozdzielczość: min. 1920 x 1440 Obudowa z metalu łączna ilość złącz VGA: 5 Gwarancja: min. 24 miesiące	1			
9.	PRZEŁĄCZNIK HDMI Umożliwia podłączenie 3 sygnałów HDMI do jednego odbiornika HDMI Porty wejścia 3 x HDMI Porty wyjścia 1 x HDMI Funkcje specjalne - Obsługiwana rozdzielczość: FULL HD TV do 1080p, grafika do 1440p, obraz komputerowy do 1920x1200 - Obsługa 12-bitowego Deep Color - Wysoka wydajność: do 2.5Gbps - Tryby przełączania: automatyczny, zdalny lub ręczny	1			

	<ul style="list-style-type: none"> - Nie wymaga zasilania do normalnej pracy - Po zastosowaniu dodatkowego zasilania działa również jak wzmacniacz sygnału (zalecane dla długich kabli - powyżej 10m.) - Połączane gniazda HDMI Akcesoria w zestawie <ul style="list-style-type: none"> - Odbiornik podczerwieni - Pilot Gwarancja: min. 24 miesiące						
10.	<u>TORBA DO NOTEBOOKA</u> Materiał zewnętrzny Nylon Rozmiar notebooka: 15,4 cali, 15,6 cali, 16 cali Ergonomiczny pasek na ramię, Przegroda z pianki, Paski wew. do przypięcia notebooka, Dodatkowe kieszenie (Kieszeń zewnętrzna duża (np. na akcesoria, dokumenty A4) zapinana na suwak; Zamortyzowany przedział dla Notebooka) Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny Kolor Czarny Gwarancja: min. 24 miesiące	3					
11.	<u>OPROGRAMOWANIE – PAKIET BIUROWY PRO</u> Oprogramowanie biurowe zgodne z oprogramowaniem Office 2016 Professional lub równoważne, produkowane po 2011 r., dostępne na licencji MOLP EDU.	3					
12.	<u>OPROGRAMOWANIE – PAKIET BIUROWY STANDARD</u> Oprogramowanie biurowe zgodne z oprogramowaniem Office 2016 Standard lub równoważne, produkowane po 2011 r., dostępne na licencji MOLP EDU.	1					
13.	suma wartości netto oferowanych urządzeń <i>(suma wartości podanych w kolumnie 7)</i>				 *wartość należy przenieść do Formularza oferty, tabeli 2.1, wiersz 1., kolumna 2)	

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania)

	strona	
	z ogólnej liczby stron	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uwaga! Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcy gwarancji na zaoferowane urządzenia. W przypadku, gdy producent oferuje dłuższy termin gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest go wskazać. Termin ten zostanie wpisany do umowy.

tabela 1.2

L.P.	NAZWA ASORTYMENTU MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE	ILOŚĆ	PARAMETRY SPRZĘTU PROPONOWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ OKRES GWARANCJI WYRAŻONY W MIESIĄCACH	PRODUCENT I MODEL / NR KATALOGOWY OFEROWANEGO URZĄDZENIA	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (kolumna 3 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>NOTEBOOK IX KBC</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 4600 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 15,6" Full HD (1920 x 1080)</p> <p>Karta graficzna: posiadająca pamięć własną min. 2GB typu GDDR5 i osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik co najmniej 1230 punktów na podstawie strony www.videocardbenchmark.net</p> <p>Dysk: min. 480GB SSD SATA III</p> <p>Pamięć RAM: min. 20GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11 b/g/n/ac</p> <p>Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i dwa głośniki</p> <p>Gniazda: 1x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 1x USB Typu C, 2 x USB 3.0, 1x HDMI, 1x czytnik kart pamięci</p> <p>Waga notebooka max: 2,5 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Home PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu</p>	1				

	graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Gwarancja: min. 24 miesiące					
2.	suma wartości netto oferowanych urządzeń <i>(suma wartości podanych w kolumnie 7)</i>				 *wartość należy przenieść do Formularza oferty, tabeli 2.2, wiersz 1., kolumna 2)

.....
(miejsowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania)

	strona	
	z ogólnej liczby stron	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Uwaga! Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcy gwarancji na zaoferowane urządzenia. W przypadku, gdy producent oferuje dłuższy termin gwarancji, Wykonawca zobowiązany jest go wskazać. Termin ten zostanie wpisany do umowy.

tabela 1.3

L.P.	NAZWA ASORTYMENTU MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE	ILOŚĆ	PARAMETRY SPRZĘTU PROPONOWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ OKRES GWARANCJI WYRAŻONY W MIESIĄCACH	PRODUCENT i MODEL / NR KATALOGOWY OFEROWANEGO URZĄDZENIA (wskazanie modelu czy nr katalogowego nie dotyczy pozycji 18)	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (kolumna 3 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<p>ZESTAW I</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 5350 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark na podstawie strony: http://www.cpubenchmark.net</p> <p>Płyta główna: oparta na chipsecie o parametrach nie gorszych niż Intel® H110 Express Chipset, min. 2 gniazda pamięci DDR4(2400MHz),</p> <p>Gniazda: 1 x PCI Express x16, 2x PCI Express x1</p> <p>Tylny panel: 1 x D-Sub, 1 x HDMI, 1 x RJ45 LAN, 3 gniazdko audio, 4x USB 2.0</p> <p>Pamięć RAM: DDR4, min. 4GB, 2400MHz</p> <p>Karta graficzna: Zintegrowana w procesorze</p> <p>Karta sieciowa: 1Gbs + WiFi + BT zintegrowana na płycie gł.</p> <p>Dźwięk: Wbudowana karta dźwiękowa</p> <p>Dysk twardy: interfejs SATA III, pojemność min. 240GB, półprzewodnikowy</p> <p>Dysk twardy: interfejs SATA III, pojemność min. 500GB, min. 7200 obr./min.</p> <p>Obudowa: typu MiniTower, miejsca montażowe: 1x5.25" Slim zewnętrzne, 1x3.5" i 1x2,5" wewnętrzne,</p>	1				<p>.....</p> <p>w tym:</p> <p>cena klawiatury</p> <p>cena myszy</p>

<p>Złącza panelu przedniego: min 2xUSB 3.0, min 1x słuchawkowe i min. 1x mikrofonowe, czytnik kart pamięci Zasilacz: o mocy nie większej niż 245W, aktywne PFC Nagrywarka: DVD +/-RW Zestaw klawiatura z myszą: typ klawiatury: układ klawiatury tradycyjny, kolor czarny, złącze USB, typ myszy: optyczna, 1 rolka, 3 przyciski (1 ukryty w rolce), kolor: czarny, złącze USB System operacyjny: system kompatybilny z Microsoft Windows 10 Professional PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Nie wymagający aktywacji telefonicznej lub internetowej podczas instalacji/reinstalacji systemu. Bezpieczeństwo: Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającą jednocześnie przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność : - sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, - test procesora, - test pamięci, - test wentylatora dla procesora - test wentylatora dodatkowego - test napędu - test portów USB - test dysku twardego - test podłączonego kabla zasilającego - test kontrolera video.</p> <p>Pozostałe wymagania: Komputer zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z normą ISO 14001:2015 oraz ISO 9001:2015.</p> <p>Komputer musi spełniać wymagania dla etykiety Energy Star 6.1.</p> <p>Komputer musi być kompatybilny z proponowanym systemem operacyjnym.</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>W przypadku Microsoft Windows, model komputera musi być obecny na stronie: https://sysdev.microsoft.com/pl-PL/Hardware/LPL/</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego komputera bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany w prosty sposób np. poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta (strona w polskiej wersji językowej), numeru seryjnego komputera (adres strony podać w kolumnie 4)</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 23 niniejszej tabeli (pakiet biurowy PRO).</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>					
2.	<p>NOTEBOOK II STANDARD</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 4600 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 15.6" FHD (1920x1080) LED backlit matowa</p> <p>Karta graficzna: posiadająca pamięć własną min. 2GB</p> <p>Dysk: min. 240GB SSD</p> <p>Pamięć RAM: min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n/ac</p> <p>Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i dwa głośniki, wbudowany napęd DVD±RW</p> <p>Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 1 x USB 2.0 i 2x USB 3.0 ports, 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps), 1 x VGA, 1xHDMI</p> <p>Waga notebooka max.: 2,5 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Pro PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Umożliwiający przyłączenie do domeny. Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 23 niniejszej tabeli (- pakiet biurowy PRO).</u></p>	1				

	Gwarancja: min. 24 miesiące					
3.	<p>NOTEBOOK III</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 4600 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 15.6" FHD (1920x1080) LED backlit matowa</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana;</p> <p>Dysk: min. 256GB SSD</p> <p>Pamięć RAM: min. 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n/ac; Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i dwa głośniki, wbudowany czytnik kart procesorowych (SmartCard)</p> <p>Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 3x USB 3.0 ports, 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps), 1 x VGA, 1xHDMI</p> <p>Waga notebooka max.: 2 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Pro PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem. Umożliwiający przyłączenie do domeny. Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 23 (pakiet biurowy PRO) oraz z poz. 20, 21 i 22 (pakiet graficzny I, II, III) niniejszej tabeli.</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1				
4.	<p>NOTEBOOK IV</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 5100 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 15.6" FHD (1920x1080) LED backlit</p> <p>Karta graficzna: posiadająca pamięć własną min. 2GB typu DDR5 i osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik co najmniej 1190 punktów na podstawie strony www.videocardbenchmark.net</p> <p>Dyski: min. 256GB SSD oraz 1TB 5400rpm</p> <p>Pamięć RAM: min. 16 GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n/ac Wbudowana kamera internetowa, wbudowany mikrofon i</p>	1				

	<p>dwa głośniki, wbudowany czytnik linii papilarnych Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 1x USB 3.0 port, 2x USB 2.0 ports, 1x USB typ C, 1xHDMI Waga notebooka max.: 1,8 kg Podświetlana klawiatura System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Home PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 24 niniejszej tabeli (pakiet biurowy Standard).</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>				
5.	<p>NOTEBOOK V Procesor: o wydajności nie gorszej niż 8850 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/ Matryca: 15.6" FHD (1920x1080) LED backlit matowa Karta graficzna: posiadająca pamięć własną min. 4GB typu DDR5 i osiągająca w teście Passmark G3D Mark wynik co najmniej 5650 punktów na podstawie strony www.videocardbenchmark.net Dyski: min. 128GB SSD oraz 1TB 5400rpm, Pamięć RAM: min. 16GB z możliwością rozbudowy do 32GB Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11b/g/n/ac Wbudowana kamera internetowa HD, wbudowany mikrofon i dwa głośniki Gniazda: 1 x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 3x USB 3.0 ports, 1x USB typ C, 1 x RJ45 (10/100/1000Mbps), 1xHDMI Waga notebooka max.: 2,8 kg Podświetlana klawiatura System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Home PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 24 niniejszej tabeli (pakiet biurowy Standard).</u></p>	2			

	Gwarancja: min. 24 miesiące				
6.	<p>NOTEBOOK VII</p> <p>Procesor: o wydajności nie gorszej niż 3500 pkt. w teście PassMark PerformanceTest w kategorii CPU Mark według strony http://www.cpubenchmark.net/</p> <p>Matryca: 13,3" FHD (1920x1080) LED backlit dotykowa</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana</p> <p>Dysk: min. 512GB SSD</p> <p>Pamięć RAM: min. 8GB</p> <p>Sieć bezprzewodowa: Integrated 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Wbudowana kamera internetowa HD, wbudowany mikrofon i dwa głośniki</p> <p>Gniazda: 1x Microphone-in jack/Headphone-out jack, 2x USB 3.0 ports, 1x USB typ C, 1x microHDMI, 1x czytnik kart SD</p> <p>Waga notebooka max.: 1,35 kg</p> <p>System operacyjny: kompatybilny z Microsoft Windows 10 Home PL, w 100% współpracujący Microsoft Office 2016, konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, wspieranie sprzętu- sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, współpracujący z posiadanym oprogramowaniem</p> <p>Klucz systemu zaszyty w BIOS.</p> <p><u>Na komputerze musi być zainstalowane oprogramowanie z poz. 24 (pakiet biurowy Standard) oraz 20 (pakiet graficzny I) niniejszej tabeli.</u></p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1			
7.	<p>MONITOR 23</p> <p>Przekątna ekranu min. 23 cale</p> <p>Wielkość plamki 0,265 mm</p> <p>Typ panela LCD TFT IPS</p> <p>Zalecana rozdzielczość obrazu min.1920 x 1080 pikseli</p> <p>Czas reakcji matrycy maks. 6 ms</p> <p>Jasność min. 250 cd/m2</p> <p>Kontrast statyczny min. 1000:1</p> <p>Kąt widzenia poziomy min. 178 stopni</p> <p>Kąt widzenia pionowy min. 178 stopni</p> <p>Certyfikaty • CE</p> <p>Złącza wejściowe • 15-stykowe D-Sub</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort • HDMI 	1			

	<ul style="list-style-type: none"> • USB <p>Zasilacz wbudowany Pobór mocy (praca/spoczynek) nie więcej niż 40/0,3 Wat kable w komplecie: kabel zasilający, kabel sygnałowy D-Sub, kabel HDMI Gwarancja: min. 24 miesiące</p>				
8.	<p><u>DRUKARKA III</u> Technologia druku: laserowa lub ledowa Nominalna prędkość druku kolor min. 30 str./min. Rozdzielczość w pionie min. 2400 dpi Rozdzielczość w poziomie min. 600 dpi Pojemność standardowego podajnika papieru min. 250 szt. Pojemność wielofunkcyjnego podajnika papieru min. 50 szt. Możliwość rozbudowy podajników papieru do pojemności min. 2300 szt. Pojemność odbiornika papieru min. 150 szt. Zainstalowana pamięć min. 512 MB Maks. rozmiar nośnika A4 Złącza zewnętrzne USB 2.0, LAN 10/100/1000 Mbps, Host USB do wydruków bezpośrednich Zasobnik startowy na min. 2 900 stron - toner czarny, na min 1700 stron tonery kolorowe (C,M,Y) Maksymalne wymiary: szerokość 450mm, głębokość 500mm, wysokość 320mm. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1			
9.	<p><u>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE I</u> Technologia druku: laserowa lub ledowa Funkcje urządzenia: Kopiarka, Drukarka, Skaner Nominalna prędkość druku min. 40 str./min. Rozdzielczość w pionie min. 1 200 dpi Rozdzielczość w poziomie min. 1 200 dpi Pojemność standardowego podajnika papieru min. 250 szt. Pojemność wielofunkcyjnego podajnika papieru min. 50 szt. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 40 arkuszy Pojemność odbiornika papieru min. 150 szt. Zainstalowana pamięć min. 256 MB Maks. rozmiar nośnika A4 Złącza zewnętrzne USB 2.0, LAN 10/100 Mbps, Host USB do wydruków bezpośrednich Możliwość dokupienia kartridża z tonerem na min. 8 000 str.</p>	1			

	Maksymalne wymiary: szerokość 450mm, głębokość 430mm, wysokość 500mm. Gwarancja: min. 24 miesiące				
10.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE II Technologia druku: laserowa Funkcje urządzenia: Kopiarka, Drukarka, Skaner, Fax Automatyczne 2-stronne drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 12cm Nominalna prędkość druku min. 30 str./min. (mono i kolor) Rozdzielczość w pionie min. 1 200 dpi Rozdzielczość w poziomie min. 600 dpi Rozdzielczość skanowania do 1,200 x 2,400dpi (z szyby) 1,200 x 600dpi (ADF) 19,200 x 19,200dpi (interpolowana) Podajniki papieru na min. 300 arkuszy (250 + 50) Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 70 arkuszy Pamięć min. 512 MB Procesor min 800MHz Maks. rozmiar nośnika A4 Złącza zewnętrzne USB 2.0, LAN 10/100/1000 Mbps, Host USB do wydruków bezpośrednich Sieć bezprzewodowa Gwarancja: min. 24 miesiące	1			
11.	SKANER I Klasa skanera A4 Typ skanera • kolorowy • płaski Element światłoczuły CIS Optyczna rozdzielczość skanowania min. 4800 x 4800 dpi Głębina koloru min. 48 bit Wbudowane min. 4 przyciski funkcyjne Złącze zewnętrzne: USB 2.0 Gwarancja: min. 24 miesiące	1			
12.	KLAWIATURA USB Interfejs: USB Funkcje dodatkowe: Odporna na rozlanie płynów Żywotność klawiszy co najmniej 10,000,000 naciśnień Gwarancja: min. 24 miesiące	7			
13.	MYSZ USB Interfejs: USB Rozdzielczość czujnika: min. 1000 dpi Długość kabla: min. 180 cm Gwarancja: min. 24 miesiące	3			

14.	<p><u>MYSZ BEZPRZEWODOWA</u> Wypożazona w nanoodbiornik Interfejs nanoodbiornika: USB Rozdzielczość czujnika: min. 1000 dpi Zasięg łączności bezprzewodowej: min. 10m Wymiary (maksymalnie): 100x65x36 mm Deklarowana żywotność baterii: min. 12 miesięcy Przyciski: 3 (1 ukryty w rolce) Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	8				
15.	<p><u>PENDRIVE 32 GB</u> Interfejs: USB 3.0 Pojemność: min. 32GB Prędkość maksymalna: odczyt: min. 99 MB/s, zapis: min. 15 MB/s Wymiary nie większe niż: Wysokość - 5 mm Szerokość - 15 mm Długość - 45 mm Metalowa obudowa Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	6				
16.	<p><u>DYSK ZEWNĘTRZNY USB 1TB</u> Interfejs: USB 3.0 Pojemność: min. 1000GB Wymiary nie większe niż: Wysokość - 15 mm Szerokość - 90 mm Długość - 120 mm Waga: do 180 g Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	6				
17.	<p><u>DYSK DO NOTEBOOKA 500GB</u> DYSK PÓŁPRZEWODNIKOWY 500GB Interfejs: mSATA Pojemność: min. 500GB Max. prędkość odczytu: min. 520 MB/s Max. prędkość zapisu: min. 510 MB/s Cechy dodatkowe: Kompatybilny z notebookiem Toshiba Portege Z30-A, wersja systemu PT241E-02101LPL Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	1				
18.	<p><u>PRZEŁĄCZNIK USB</u> Umożliwia przełączanie dwóch komputerów PC do jednej drukarki ze złączem USB Porty wejścia 2 x USB 2.0 typ B Porty wyjścia 1 x USB 2.0 typ A Nie wymaga dodatkowego zasilania</p>	1				

	Możliwość przełączanie pomiędzy urządzeniami za pomocą klawiszy hot-key Gwarancja: min. 24 miesiące				
19.	TORBA DO NOTEBOOKA Materiał zewnętrzny Nylon Rozmiar notebooka: 15,4 cali, 15,6 cali, 16 cali Ergonomiczny pasek na ramię, Przegroda z pianki, Paski wew. do przypięcia notebooka, Dodatkowe kieszenie (Kieszeń zewnętrzna duża (np. na akcesoria, dokumenty A4) zapinana na suwak; Zamortyzowany przedział dla Notebooka) Rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny Kolor Czarny Gwarancja: min. 24 miesiące	1			
20.	OPROGRAMOWANIE – PAKIET GRAFICZNY I Pakiet oprogramowania graficznego zgodny z CorelDRAW Graphics Ste 2017 Edu lub równoważny, dostępny dla Windows 7, 8 i 10 w postaci do pobrania ze strony producenta Licencja wieczysta, edukacyjna Wersja językowa polska Programy powinny być zainstalowane zgodnie z powyżej podanymi wytycznymi. Ponadto 1 program musi zostać zainstalowany na komputerze, którego użytkownikiem jest Zamawiający (komputer znajduje się pod adresem: ul Kanonia 6/8, Wrocław).	3			
21.	OPROGRAMOWANIE – PAKIET GRAFICZNY II Pakiet oprogramowania graficznego zgodny z Corel PaintShop Pro 2018 Edu lub równoważny, dostępny dla Windows 7, 8 i 10 w postaci do pobrania ze strony producenta Licencja wieczysta, edukacyjna Wersja językowa polska Programy powinien być zainstalowany zgodnie z powyżej podanymi wytycznymi. Ponadto 1 program musi zostać zainstalowany na komputerze, którego użytkownikiem jest Zamawiający (komputer znajduje się pod adresem: ul Kanonia 6/8, Wrocław).	2			
22.	OPROGRAMOWANIE – PAKIET GRAFICZNY III Pakiet oprogramowania graficznego zgodny z Corel VideoStudio Pro X10 Edu lub równoważny, dostępny dla	1			

	Windows 7, 8 i 10 w postaci do pobrania ze strony producenta Licencja wieczysta, edukacyjna Wersja językowa polska					
23.	<u>OPROGRAMOWANIE – PAKIET BIUROWY PRO</u> Oprogramowanie biurowe zgodne z oprogramowaniem Office 2016 Professional lub równoważne, produkowane po 2011 r., dostępne na licencji MOLP EDU. Programy powinny być zainstalowane zgodnie z powyżej podanymi wytycznymi. Ponadto 1 program musi zostać zainstalowany na komputerze, którego użytkownikiem jest Zamawiający (komputer znajduje się pod adresem: ul Kanonia 6/8, Wrocław).	4				
24.	<u>OPROGRAMOWANIE – PAKIET BIUROWY STANDARD</u> Oprogramowanie biurowe zgodne z oprogramowaniem Office 2016 Standard lub równoważne, produkowane po 2011 r., dostępne na licencji MOLP EDU.	4				
25.	suma wartości netto oferowanych urządzeń (suma wartości podanych w kolumnie 7)					*wartość należy przenieść do Formularza oferty, tabeli 2.3, wiersz 1., kolumna 2)

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania)