

**Dokument należy złożyć po wezwaniu Zamawiającego**

..... Pieczęć Wykonawcy	<b>Załącznik nr 4 do SIWZ</b>	
	strona	
	z ogólnej liczby stron	

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA**

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza opisu przedmiotu zamówienia – minimalnych wymagań przez wpisanie w miejscach wyszczególnionych parametrów oferowanego sprzętu oraz nazwy producenta oferowanego produktu, producenta oprogramowania.

\* tak/nie - niepotrzebne należy skreślić

**Dostawa sprzętu komputerowego, audiowizualnego i oprogramowania dla Biblioteki Uniwersyteckiej we Wrocławiu z podziałem na 8 zadań.**

**Uwaga:**

Zadanie 1. Dostawa komputerów i monitorów poleasingowych.

Zadanie od 2 do 8. Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt lub oprogramowanie były fabrycznie nowe.

L.p.	Wymagania Zamawiającego	Zgodność cech wymaganych z oferowanymi (TAK lub NIE) i/lub parametry oferowane przez Wykonawcę	Ilość zamawianego sprzętu
1	2	3	5
<b>Zadanie 1. Dostawa komputerów i monitorów poleasingowych</b>			
1	Komputer stacjonarny poleasingowy przeznaczony do obsługi aplikacji biurowych i internetowych. Dopuszcza się dostawę sprzętu różnych producentów oraz różne modele (maksymalnie 3 różne modele). W przypadku oferowania różnych modeli podać wymagane dane osobno dla każdego z nich.  <b>Stan:</b> Sprzęt w 100% sprawny technicznie. Dopuszczalne widoczne ślady użytkowania	<b>tak/nie*</b>	70

<p>w postaci przetarc czy rys na obudowie. Niedopuszczalne są pęknięcia i wgniecenia na obudowie. Wady nie mogą naruszać technicznej części urządzenia. Sprzęt nie starszy niż 4-letni.</p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> min. 8 GB</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 240 GB SSD - nowy</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta graficzna: TAK; zintegrowana karta muzyczna: TAK; zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN 10/100/1000 Mbit/s: TAK;</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD-RW: TAK</p> <p><b>Zewnętrzne złącza:</b> - min. 8 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0), - 1 x VGA (D-sub): TAK - 1 x RJ-45 (LAN): TAK - 1 x DisplayPort: TAK</p> <p><b>Zasilacz:</b> wewnętrzny: TAK</p>	<p><b>Procesor:</b> pkt w teście Passmark: .....</p> <p>model procesora: .....</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> ..... GB</p> <p><b>Dysk twardy:</b> ..... GB SSD</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta graficzna: <b>(tak/nie)*</b> zintegrowana karta muzyczna: <b>(tak/nie)*</b> zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN 10/100/1000 Mbit/s: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Napęd optyczny</b> DVD-RW: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Zewnętrzne złącza:</b> USB (łącznie): ..... szt, USB 3.0: .....szt. 1 x VGA (D-sub): <b>(tak/nie)*</b> 1 x RJ-45 (LAN): <b>(tak/nie)*</b> 1 x DisplayPort: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Zasilacz wewnętrzny:</b> <b>(tak/nie)*</b></p>	
--	---	--

	<p><b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy</p> <p><b>System operacyjny:</b>  - przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): TAK  - wersja 64 bitowa: TAK  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: TAK  (Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:  - możliwość uruchamiania systemu Virtua firmy Innovative,  - możliwość uruchamiania programu Egeria (Comarch),  - możliwość uruchamiania pakietu Office 365 ProPlus,  - możliwość pracy w środowisku Active (Directory)  Najnowsza główna edycja systemu: Tak</p>	<p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p> <p><b>System operacyjny:</b>  - przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): <b>(tak/nie)*</b>  - wersja 64 bitowa: <b>(tak/nie)*</b>  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: <b>(tak/nie)*</b></p> <p>Najnowsza główna edycja systemu: <b>(tak/nie)*</b>  System operacyjny: .....</p>	
2	<p>Komputer stacjonarny poleasingowy przeznaczony do obsługi aplikacji graficznych. Dopuszcza się dostawę sprzętu różnych producentów oraz różne modele (maksymalnie 2 różne modele). W przypadku oferowania różnych modeli podać wymagane dane osobno dla każdego z nich</p> <p><b>Stan:</b> Sprzęt w 100% sprawny technicznie.</p>	<p><b>tak/nie*</b></p>	11

<p>Dopuszczalne widoczne ślady użytkowania w postaci przetarć czy rys na obudowie. Niedopuszczalne są pęknięcia i wgniecenia na obudowie. Wady nie mogą naruszać technicznej części urządzenia. Sprzęt nie starszy niż 4-letni.</p> <p><b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 9000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 24 GB DDR4;</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 240 GB SSD – nowy min. 2 TB HDD - nowy</p> <p><b>Karta graficzna:</b> osiągająca co najmniej 2000 punktów w teście Passmark G3D Mark. pamięć: min 2GB wyjścia min. 1 x DisplayPort i 1 x DVI</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta muzyczna: TAK; zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN 10/100/1000 Mbit/s: TAK;</p> <p><b>Napęd optyczny:</b> DVD-RW: TAK</p>	<p><b>Procesor:</b> pkt w teście Passmark): .....  model procesora: .....</p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB DDR4;</p> <p><b>Dysk twardy:</b> ..... GB SSD ..... TB HDD</p> <p><b>Karta graficzna:</b> pkt w teście Passmark): ..... model: ..... pamięć: ..... wyjścia: .....</p> <p><b>Płyta główna:</b> zintegrowana karta muzyczna: <b>(tak/nie)*</b> zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN 10/100/1000 Mbit/s: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Napęd optyczny</b> DVD-RW: <b>(tak/nie)*</b></p>	
--	--	--

	<p><b>Zewnętrzne złącza:</b>  - min. 8 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0),  - 1 x RJ-45 (LAN)</p> <p><b>Zasilacz:</b> wewnętrzny: TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy</p> <p><b>System operacyjny:</b>  - przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): TAK  - wersja 64 bitowa: TAK  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: TAK  (Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:  - możliwość uruchamiania systemu Virtua firmy Innovative,  - możliwość uruchamiania programu Egeria (Comarch),  - możliwość uruchamiania pakietu Office 365 ProPlus,  - możliwość pracy w środowisku Active Directory)  Najnowsza główna edycja systemu: Tak</p>	<p><b>Zewnętrzne złącza:</b>  USB (łącznie): ..... szt,  USB 3.0: .....szt.  1 x RJ-45 (LAN) : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Zasilacz wewnętrzny:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p> <p><b>System operacyjny:</b>  - przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): <b>(tak/nie)*</b>  - wersja 64 bitowa: <b>(tak/nie)*</b>  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: <b>(tak/nie)*</b></p> <p>Najnowsza główna edycja systemu: <b>(tak/nie)*</b>  System operacyjny: .....</p>	
3	<p>Monitor 22" poleasingowy  Dopuszcza się dostawę sprzętu różnych producentów oraz różne modele (maksymalnie 3 różne modele). W</p>		65

	<p>przypadku oferowania różnych modeli podać wymagane dane osobno dla każdego z nich</p> <p><b>Stan:</b> Sprzęt w 100% sprawny technicznie. Dopuszczalne widoczne ślady użytkowania w postaci przetarć czy rys na obudowie. Dopuszczalne ryski na matrycy nie wpływające na komfort pracy. Niedopuszczalne są pęknięcia lub wgniecenia na obudowie. Niedopuszczalne są tzw. bad piksele na matrycy. Wady nie mogą naruszać technicznej części urządzenia. Sprzęt nie starszy niż 4-letni.</p> <p><b>Przekątna:</b> 22 lub 23 cale  <b>Podświetlanie:</b> LED, LCD  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> min. 1680 x 1050  <b>Jasność:</b> nie gorsza niż 250 cd/m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> nie gorszy niż 5 – 8 ms  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln  <b>Złącza:</b> VGA, DVI: TAK  <b>Pivot:</b> Tak  <b>Regulacja wysokości:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy  <b>Dołączony kabel sygnałowy VGA DSUB -&gt; DSUB:</b> TAK</p>	<p><b>tak/nie*</b></p> <p><b>Przekątna:</b> ..... cali  <b>Podświetlanie:</b> .....  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> .....  <b>Jasność:</b> .....cd/m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> ..... ms  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> .....  <b>Złącza:</b> VGA, DVI : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Pivot:</b> (tak/nie)*  <b>Regulacja wysokości:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.  <b>Dołączony kabel sygnałowy VGA DSUB -&gt; DSUB:</b> <b>(tak/nie)*</b></p>	
4	<p>Monitor 27" poleasingowy  Dopuszcza się dostawę sprzętu różnych producentów oraz różne modele (maksymalnie 2 różne modele). W przypadku oferowania różnych modeli podać wymagane dane osobno dla każdego</p>		8

<p>z nich</p> <p><b>Stan:</b> Sprzęt w 100% sprawny technicznie. Dopuszczalne widoczne ślady użytkowania w postaci przetarć czy rys na obudowie. Dopuszczalne ryski na matrycy nie wpływające na komfort pracy. Niedopuszczalne są pęknięcia i wgniecenia na obudowie. Niedopuszczalne są tzw. bad piksele na matrycy. Wady nie mogą naruszać technicznej części urządzenia. Sprzęt nie starszy niż 4-letni.</p> <p><b>Przekątna:</b> min. 27 cali  <b>Podświetlanie:</b> LED  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> min. 1920 x 1080  <b>Jasność:</b> nie gorsza niż 250 cd/m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> nie gorszy niż 5 - 8 ms  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> min 16.7 mln  <b>Złącza:</b> DisplayPort : TAK  <b>Pivot:</b> Tak  <b>Regulacja wysokości:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy  <b>Dołączony kabel sygnałowy VGA DSUB -&gt; DSUB:</b> TAK  <b>Dołączony kabel sygnałowy DisplayPort -&gt; DisplayPort:</b> TAK  <b>Dołączona przejściówka DisplayPort -&gt; DVI:</b> TAK</p>	<p><b>tak/nie*</b></p> <p><b>Przekątna:</b> ..... cali  <b>Podświetlanie:</b> .....  <b>Rozdzielczość nominalna:</b> .....  <b>Jasność:</b> .....cd/m<sup>2</sup>  <b>Czas reakcji plamki:</b> ..... ms  <b>Ilość wyświetlanych kolorów:</b> .....  <b>Złącza:</b> DisplayPort: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Pivot:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Regulacja wysokości:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.  <b>Dołączony kabel sygnałowy VGA DSUB -&gt; DSUB:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Dołączony kabel sygnałowy DisplayPort -&gt; DisplayPort :</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Dołączona przejściówka DisplayPort -&gt; DVI:</b> <b>(tak/nie)*</b></p>	
---	---	--

Zadanie 2. Dostawa Laptopów i akcesoriów komputerowych

1	<p>Laptop</p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> min. 15 cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> 1920 x 1080 pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa: TAK  <b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 8GB  <b>Dysk twardy:</b> min. 240 GB SSD  <b>Napęd optyczny DVD+/-RW DL:</b> TAK  <b>Czas pracy na akumulatorze:</b> min. 5 godz.</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki : TAK</p> <p><b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi IEEE 802.11 b/g/n : TAK</li> <li>• LAN 10/100/1000 Mbps lub adapter USB -&gt; RJ45: TAK</li> <li>• Bluetooth: TAK</li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 3 x USB (w tym min. 1 x USB 3.0)</li> <li>• 1 x HDMI lub 1 x DisplayPort</li> <li>• 1 x D-Sub lub przejściówka z obecnego złącza cyfrowego (HDMI lub DisplayPort) do D-Sub</li> </ul>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> ..... cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> ..... pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Procesor:</b>  pkt w teście Passmark): .....    model procesora: .....</p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB  <b>Dysk twardy:</b> ..... GB SSD  <b>Napęd optyczny DVD+/-RW DL:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Czas pracy na akumulatorze:</b> ..... godzin</p> <p><b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi IEEE 802.11 b/g/n: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• LAN 10/100/1000 Mbps lub adapter USB -&gt; RJ45: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• Bluetooth : <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB (łącznie): ..... szt,</li> <li>• USB 3.0: .....szt.</li> <li>• .....</li> <li>• .....</li> </ul>	5
---	---	--	---

	<p><b>Waga:</b> max. 1,90 kg</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany mikrofon : TAK</li> <li>• wbudowana kamera : TAK</li> <li>• klawiatura QWERTY : TAK</li> </ul> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka:</b> Tak</p> <p><b>System operacyjny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): TAK</li> <li>- wersja 64 bitowa: TAK</li> <li>- współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: TAK</li> </ul> <p>(Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość uruchamiania systemu Virtua firmy Innovative,</li> <li>- możliwość uruchamiania programu Egeria (Comarch),</li> <li>- możliwość uruchamiania pakietu Office 365 ProPlus,</li> <li>- możliwość pracy w środowisku Active (Directory)</li> </ul> <p>Najnowsza główna edycja systemu: Tak</p>	<p><b>Waga:</b> ..... kg</p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany mikrofon: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• wbudowana kamera: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• klawiatura QWERTY: <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka: (tak/nie)*</b></p> <p><b>System operacyjny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional): <b>(tak/nie)*</b></li> <li>- wersja 64 bitowa: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>- współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p>Najnowsza główna edycja systemu: <b>(tak/nie)*</b></p> <p>System operacyjny: .....</p>	
--	--	--	--

2	<p>Laptop typu ultrabook</p> <p><b>Przekątna ekranu:</b> min. 14 cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> 1920 x 1080 pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa: TAK  <b>Procesor:</b> osiągający co najmniej 7000 punktów w teście Passmark CPU Mark.</p> <p><b>Pamięć:</b> min. 8GB  <b>Dysk twardy:</b> min. 512 GB SSD  <b>Czas pracy na akumulatorze:</b> min. 6 godz.  <b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki : TAK  <b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi IEEE 802.11 b/g/n : TAK</li> <li>• LAN 10/100/1000 Mbps lub adapter USB -&gt; RJ45</li> <li>• Bluetooth: TAK</li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI lub 1 x DisplayPort</li> <li>• 1 x USB 3.1 Typ C: TAK</li> <li>• 1 x USB 3.0: TAK</li> <li>• 1 x USB min. 2.0: TAK</li> </ul> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> micro SD : TAK</p> <p><b>Waga:</b> max. 1,30 kg</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p>	<p><b>Przekątna ekranu:</b> ..... cali  <b>Nominalna rozdzielczość LCD:</b> ..... pikseli  <b>Typ matrycy:</b> matowa: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Procesor:</b>  pkt w teście Passmark): .....    model procesora: .....</p> <p><b>Pamięć:</b> ..... GB  <b>Dysk twardy:</b> ..... GB SSD  <b>Czas pracy na akumulatorze:</b> ..... godzin  <b>Karta dźwiękowa</b> wejście mikrofonu, dwa wbudowane głośniki: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi IEEE 802.11 b/g/n : <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• .....</li> <li>• Bluetooth : <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .....</li> <li>• 1 x USB 3.1 Typ C: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• 1 x USB 3.0: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• 1 x USB min. 2.0: <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p><b>Czytnik kart pamięci:</b> micro SD: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Waga:</b> ..... kg</p> <p><b>Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność</b></p>	4
---	--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany mikrofon: TAK</li> <li>• wbudowana kamera : TAK</li> <li>• klawiatura QWERTY : TAK</li> <li>• podświetlana klawiatura: TAK</li> <li>• przejściówka z obecnego złącza cyfrowego (HDMI lub DisplayPort) do D-Sub: TAK</li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka:</b> Tak</p> <p><b>System operacyjny:</b>  - wersja 64 bitowa: TAK  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: TAK  (Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się:  - możliwość uruchamiania systemu Virtua firmy Innovative,  - możliwość uruchamiania programu Egeria (Comarch),  - możliwość uruchamiania pakietu Office 365 ProPlus,  - możliwość pracy w środowisku Active (Directory)  Najnowsza główna edycja systemu: Tak</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany mikrofon: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• wbudowana kamera: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• klawiatura QWERTY: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• podświetlana klawiatura: <b>(tak/nie)*</b></li> <li>• przejściówka z obecnego złącza cyfrowego (HDMI lub DisplayPort) do D-Sub: <b>(tak/nie)*</b></li> </ul> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p> <p><b>Torba odpowiadająca wymiarom notebooka:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>System operacyjny:</b>  - wersja 64 bitowa: <b>(tak/nie)*</b>  - współpracujący z systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego: <b>(tak/nie)*</b></p> <p>Najnowsza główna edycja systemu: <b>(tak/nie)*</b>  System operacyjny: .....</p>	
--	--	---	--

3	<p>Klawiatura</p> <p><b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa</p> <p><b>Interfejs:</b> USB : TAK  <b>Kolor:</b> czarny: TAK  <b>Typ:</b> niskoprofilowa, klasyczna: TAK  <b>Typ klawiszy:</b> membranowe: TAK  <b>Układ klawiszy:</b> Amerykański (US) : TAK</p> <p><b>Liczba klawiszy podstawowych:</b> min 104 : TAK  <b>Klawisze numeryczne:</b> Tak  <b>Typ:</b> QWERTY : TAK  <b>Długość przewodu:</b> min. 1.5m : TAK  <b>Regulowane stopki antypoślizgowe:</b> Tak</p> <p><b>Odporność na zachłapanie:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Interfejs:</b> USB: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Kolor:</b> czarny: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Typ:</b> niskoprofilowa, klasyczna: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Typ klawiszy:</b> membranowe: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Układ klawiszy:</b> Amerykański (US): <b>(tak/nie)*</b>  <b>Liczba klawiszy podstawowych:</b> min 104 : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Klawisze numeryczne:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Typ:</b> QWERTY: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Długość przewodu:</b> min. 1.5m: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Regulowane stopki antypoślizgowe:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Odporność na zachłapanie:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	80
4	<p>Mysz</p> <p><b>Typ myszy:</b> Optyczna: TAK  <b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa: TAK  <b>Interfejs:</b> USB : TAK  <b>Kolor:</b> czarny: TAK  <b>Rozdzielczość:</b> min 800 dpi. : TAK  <b>Długość przewodu:</b> min. 1.8m : TAK  <b>Liczba przycisków:</b> 3 szt. : TAK  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt.: TAK  <b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Typ myszy:</b> Optyczna: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Interfejs:</b> USB: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Kolor:</b> czarny : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Rozdzielczość:</b> min 800 dpi.: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Długość przewodu:</b> min. 1.8m : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Liczba przycisków:</b> 3 szt. : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Liczba rolek:</b> 1 szt. : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	80

5	<p>Karty pamięci</p> <p><b>Typ:</b> Micro SDXC: TAK  <b>Pojemność:</b> min. 64 GB  <b>Klasa prędkości:</b> min. Class 10  <b>Szybkość odczytu:</b> min. 100 MB/s  <b>Szybkość zapisu:</b> min. 25 MB/s  <b>Adapter w komplecie:</b> TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Typ:</b> Micro SDXC: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Pojemność:</b> .....GB  <b>Klasa prędkości:</b> .....  <b>Szybkość odczytu:</b> ..... MB/s  <b>Szybkość zapisu:</b> ..... MB/s  <b>Adapter w komplecie:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	22
6	<p>Dysk twardy do systemu monitoringu</p> <p><b>Interfejs:</b> SATA III: TAK  <b>Format:</b> 3,5": TAK  <b>Rodzaj dysku:</b> HDD: TAK  <b>Pojemność:</b> min. 8 TB  <b>Prędkość:</b> min. 5400 RPM  <b>Pobór mocy (praca/spoczynek):</b> max. 6,4/0,7 Wat  <b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Interfejs:</b> SATA III: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Format:</b> 3,5": <b>(tak/nie)*</b>  <b>Rodzaj dysku:</b> HDD: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Pojemność:</b> ..... TB  <b>Prędkość:</b> ..... RPM  <b>Pobór mocy (praca/spoczynek):</b> ..... Wat  <b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	1
7	<p>Dyski SSD</p> <p><b>Interfejs:</b> SATA III: TAK  <b>Format:</b> 2,5": TAK  <b>Rodzaj dysku:</b> SSD: TAK  <b>Pojemność:</b> min. 240 MB  <b>Szybkość zapisu :</b> min. 500 MB/s  <b>Szybkość odczytu :</b> min. 500 MB/s</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Interfejs:</b> SATA III: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Format:</b> 2,5": <b>(tak/nie)*</b>  <b>Rodzaj dysku:</b> SSD: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Pojemność:</b> ..... MB  <b>Szybkość zapisu :</b> ..... MB/s  <b>Szybkość odczytu :</b> ..... MB/s</p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	20

<b>Zadanie 3. Dostawa projektora i monitora interaktywnego</b>			
1	<p>Projektor przenośny</p> <p><b>Zastosowanie projektora:</b> ultraprzenośne: TAK</p> <p><b>Technologia:</b> LCD: TAK</p> <p><b>Jasność [ANSI]:</b> min. 3200</p> <p><b>Kontrast:</b> min. 10000:1</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> min. 1920x1080</p> <p><b>Proporcje obrazu:</b> 16:9: TAK</p> <p><b>Źródło światła:</b> Lampa: TAK</p> <p><b>Minimalna odległość projekcji:</b> 0,7 m</p> <p><b>Kompatybilność video:</b> NTSC, PAL, SECAM; 720p, 1080i, 1080p: TAK</p> <p><b>Głośniki:</b> Tak</p> <p><b>Wejścia:</b> Złącze USB typ A: TAK Złącze USB typ B: TAK Wejście VGA: TAK Wejście HDMI: TAK Wejście sygnału kompozytowego: TAK Stereofoniczne wejście audio mini-jack: TAK</p> <p>Miracast: TAK MHL: TAK Near Field Communication (NFC): TAK Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n: TAK</p> <p><b>Zasilanie [V/Hz]:</b> AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz: TAK</p> <p><b>Pobór mocy:</b> max. 300 W</p> <p><b>Żywotność lampy [h]:</b> min. 4.000 h (w trybie zwykłym),</p>	<p><b>Zastosowanie projektora:</b> ultraprzenośne : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Technologia:</b> LCD: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Jasność [ANSI]:</b> .....</p> <p><b>Kontrast:</b> .....</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> .....</p> <p><b>Proporcje obrazu:</b> 16:9: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Źródło światła:</b> Lampa: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Minimalna odległość projekcji:</b>.....</p> <p><b>Kompatybilność video:</b> NTSC, PAL, SECAM; 720p, 1080i, 1080p: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Głośniki:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wejścia:</b> Złącze USB typ A: <b>(tak/nie)*</b> Złącze USB typ B : <b>(tak/nie)*</b> Wejście VGA: <b>(tak/nie)*</b> Wejście HDMI: <b>(tak/nie)*</b> Wejście sygnału kompozytowego: <b>(tak/nie)*</b> Stereofoniczne wejście audio mini-jack: <b>(tak/nie)*</b> Miracast: <b>(tak/nie)*</b> MHL: <b>(tak/nie)*</b> Near Field Communication (NFC): <b>(tak/nie)*</b> Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n : <b>(tak/nie)*</b> <b>Zasilanie [V/Hz]:</b> AC 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz : <b>(tak/nie)*</b> <b>Pobór mocy:</b> .....</p> <p><b>Żywotność lampy [h]:</b> ..... h (w trybie zwykłym), ..... h (w trybie oszczędnym)</p> <p><b>Menu ekranowe:</b> w języku polskim: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Torba transportowa:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	1

	<p>min. 7.000 h (w trybie oszczędnym)</p> <p><b>Menu ekranowe:</b> w języku polskim: TAK</p> <p><b>Torba transportowa:</b> TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>		
2	<p>Monitor interaktywny</p> <p><b>Przekątna:</b> min. 75"</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> 3840 x 2160 (UHD4K): TAK</p> <p><b>Ekran dotykowy:</b> TAK</p> <p><b>Narzędzie obsługi dotyku:</b> palec lub dowolny wskaźnik: TAK</p> <p><b>Wspierane przez dotyk systemy operacyjne:</b> Windows 10, Android, Mac, Linux: TAK</p> <p><b>Złącze HDMI:</b> TAK</p> <p><b>Złącze VGA:</b> TAK</p> <p><b>WiFi:</b> TAK</p> <p><b>Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu na monitor ze smartfonów i laptopów:</b> TAK</p> <p><b>Wzmocniona szyba frontowa:</b> TAK</p> <p><b>Wbudowany komputer:</b> TAK</p> <p><b>Wbudowane głośniki:</b> TAK</p> <p><b>Statyw/stojak mobilny kompatybilny z monitorem:</b> TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Przekątna:</b> .....</p> <p><b>Rozdzielczość:</b> 3840 x 2160 (UHD4K): <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Ekran dotykowy:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Narzędzie obsługi dotyku:</b> palec lub dowolny wskaźnik: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wspierane przez dotyk systemy operacyjne:</b> Windows 10, Android, Mac, Linux: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Złącze HDMI:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Złącze VGA:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>WiFi:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Możliwość bezprzewodowego przesyłania obrazu na monitor ze smartfonów i laptopów:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wzmocniona szyba frontowa:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wbudowany komputer:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wbudowane głośniki:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Statyw/stojak mobilny kompatybilny z monitorem:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	1

**Zadanie 4. Dostawa drukarek laserowych i igłowych**

1	<p>Drukarki igłowe</p> <p><b>Głowica drukująca:</b> 9-igłowa: TAK</p> <p><b>Kierunek druku:</b> Dwukierunkowe/bezkierunkowe drukowanie: TAK</p> <p><b>Rozdzielczość grafiki:</b> Maks. 240 (wys.) × 216 (szer.) dpi: TAK</p> <p><b>Pobieranie papieru:</b> Ręczne (góra), traktor pchający (tył), traktor pchający (dół), podajnik pojedynczych arkuszy (tył), stojak na role papieru : TAK</p> <p><b>Interfejs:</b> Dwukierunkowy, równoległy IEEE1284-1994, USB 2.0 (Full Speed): TAK</p> <p><b>Emulacja:</b> OKI Microline, Epson FX (emulacja ESC/P), emulacja IBM ProPrinter: TAK</p> <p><b>Typ papieru:</b> Papier ciągły, papier ciągły do kopiarek, cięte arkusze, karty, koperty, etykiety: TAK</p> <p><b>Regulacja gramatury papieru:</b> Ręcznie: TAK</p> <p><b>Format papieru:</b> Papier ciągły: Szerokość 76,2-254,0 mm × długość 76,2-355,6mm: TAK</p> <p><b>Gramatura papieru:</b> min. 90 g/m2: TAK</p> <p><b>Bezpieczeństwo i przepisy dotyczące środowiska:</b> Energy Star, Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej, Oznaczenie CE, Oznaczenie GS: TAK</p>	<p><b>Głowica drukująca:</b> 9-igłowa: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Kierunek druku:</b> Dwukierunkowe/bezkierunkowe drukowanie : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Rozdzielczość grafiki:</b> Maks. 240 (wys.) × 216 (szer.) dpi : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Pobieranie papieru:</b> Ręczne (góra), traktor pchający (tył), traktor pchający (dół), podajnik pojedynczych arkuszy (tył), stojak na role papieru: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Interfejs:</b> Dwukierunkowy, równoległy IEEE1284-1994, USB 2.0 (Full Speed): <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Emulacja:</b> OKI Microline, Epson FX (emulacja ESC/P), emulacja IBM ProPrinter : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Typ papieru:</b> Papier ciągły, papier ciągły do kopiarek, cięte arkusze, karty, koperty, etykiety: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Regulacja gramatury papieru:</b> Ręcznie: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Format papieru:</b> Papier ciągły: Szerokość 76,2-254,0 mm × długość 76,2-355,6mm: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gramatura papieru:</b> min. 90 g/m2 : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Bezpieczeństwo i przepisy dotyczące środowiska:</b> Energy Star, Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej, Oznaczenie CE, Oznaczenie GS : <b>(tak/nie)*</b></p>	2
---	--	---	---

	<p><b>Poziom hałasu:</b> Podczas pracy: mniejszy niż 60 dBA: TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Poziom hałasu:</b> Podczas pracy: mniejszy niż 60 dBA: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	
2	<p>Drukarki laserowe</p> <p><b>Technologia druku:</b> laserowa, monochromatyczna: TAK</p> <p><b>Format:</b> A4: TAK</p> <p><b>Wyświetlacz:</b> Tak</p> <p><b>Miesięczne obciążenie:</b> min. 10000 stron</p> <p><b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</b> min. 2500 str. A4</p> <p><b>Poziom hałasu:</b> max 65 dB</p> <p><b>Rozdzielczość druku mono:</b> min. 1200x1200 dpi</p> <p><b>Szybkość drukowania mono:</b> do 33 stron A4/min</p> <p><b>Czas do wydruku pierwszej strony:</b> do 8 sekund</p> <p><b>Automatyczny druk dwustronny:</b> TAK</p> <p><b>Marginesy:</b> max.: górny 5 mm dolny 5 mm lewy 5 mm prawy 5 mm</p> <p><b>Maksymalna gramatura papieru:</b> min. 160 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Ilość podajników w standardzie:</b> 2: TAK</p> <p><b>Standardowe języki drukarki i emulacje:</b> PCL 5 PCL 6 PostScript 3: TAK</p> <p><b>Ethernet - druk w sieci LAN:</b> TAK</p> <p><b>Standardowe rozwiązania komunikacyjne:</b> USB 2.0, Ethernet: TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Technologia druku:</b> laserowa, monochromatyczna: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Format:</b> A4: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wyświetlacz:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Miesięczne obciążenie:</b> ..... stron</p> <p><b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</b> ..... stron</p> <p><b>Poziom hałasu:</b> .....dB</p> <p><b>Rozdzielczość druku mono:</b> ..... dpi</p> <p><b>Szybkość drukowania mono:</b> ..... stron A4/min</p> <p><b>Czas do wydruku pierwszej strony:</b> ..... sekund</p> <p><b>Automatyczny druk dwustronny:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Marginesy:</b> górny ..... mm, dolny ..... mm, lewy ..... mm, prawy ..... mm</p> <p><b>Maksymalna gramatura papieru:</b> ..... g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Ilość podajników w standardzie:</b> 2: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Standardowe języki drukarki i emulacje:</b> PCL 5 PCL 6 PostScript 3 : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Ethernet - druk w sieci LAN:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Standardowe rozwiązania komunikacyjne:</b> USB 2.0, Ethernet: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	10

**Zadanie 5. Dostawa drukarek termotransferowych, czytników kodów kreskowych i czytników kart stykowych**

1	<p>Czytniki elektronicznych legitymacji studenckich</p> <p><b>Temperatura pracy:</b> 0–55°C  <b>Interfejs komunikacyjny:</b> USB 2.0: TAK  <b>Interfejs komunikacji z kartą:</b>  <b>Standardy:</b> ISO 7816 &amp; EMV2 2000 Level 1: TAK  <b>Protokoły:</b> T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10); 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8): TAK  <b>Rozmiar karty:</b> ID-1 (full size): TAK  <b>Wspierane typy kart:</b> 5V, 3V and 1.8V Smart Cards, ISO 7816 Class A, B and C: TAK  <b>Wykrywanie i ochrona karty:</b> Wykrywanie włożenia/wyjęcia karty / Automatyczne odłączenie zasilania po wyjęciu karty / wykrywanie typu karty / zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne: TAK  <b>Obsługa styków:</b> Obsługa styków C4/C8 : TAK  <b>Długość kabla:</b> min. 150 cm  <b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> Tak  <b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Temperatura pracy:</b> .....°C  <b>Interfejs komunikacyjny:</b> USB 2.0 : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Interfejs komunikacji z kartą:</b>  <b>Standardy:</b> ISO 7816 &amp; EMV2 2000 Level 1 : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Protokoły:</b> T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10); 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8) : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Rozmiar karty:</b> ID-1 (full size) : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Wspierane typy kart:</b> 5V, 3V and 1.8V Smart Cards, ISO 7816 Class A, B and C : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Wykrywanie i ochrona karty:</b> Wykrywanie włożenia/wyjęcia karty / Automatyczne odłączenie zasilania po wyjęciu karty / wykrywanie typu karty / zabezpieczenie przeciwzwarciowe i termiczne : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Obsługa styków:</b> Obsługa styków C4/C8 : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Długość kabla:</b> ..... cm</p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	12
2	<p>Czytniki kodów kreskowych</p> <p><b>Rodzaj technologii skanera:</b> laser 650 nm: TAK  <b>Technologia odczytu:</b> pojedyncza linia : TAK</p>	<p><b>Rodzaj technologii skanera:</b> laser 650 nm : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Technologia odczytu:</b> pojedyncza linia: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Interfejs:</b> USB: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Odległość odczytu:</b> maks. 430 mm : <b>(tak/nie)*</b></p>	22

	<p><b>Interfejs:</b> USB: TAK  <b>Odległość odczytu:</b> maks. 430 mm: TAK</p> <p><b>Odporność na upadki:</b> odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m: TAK  <b>Rozdzielczość:</b> 0.127 mm : TAK  <b>Temperatura pracy:</b> 0 – 50°C: TAK  <b>Akcesoria w zestawie:</b> kabel USB, podstawka : TAK  <b>Długość przewodu:</b> min. 150 cm: TAK  <b>Odczytywane kody:</b> Interleaved 2 z 5 any length: TAK  <b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p><b>Odporność na upadki:</b> odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Rozdzielczość:</b> 0.127 mm: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Temperatura pracy:</b> 0 – 50°C : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Akcesoria w zestawie:</b> kabel USB, podstawka: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Długość przewodu:</b> min. 150 cm: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Odczytywane kody:</b> Interleaved 2 z 5 any length: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	
3	<p>Drukarki termotransferowe do kart bibliotecznych</p> <p><b>Technologia nadruku:</b> monochromatyczny (termotransferowy), kolorowy (sublimacyjny): TAK  <b>Druk:</b> dwustronny, kolorowy, monochromatyczny: TAK  <b>Rozdzielczość druku:</b> 300 dpi: TAK  <b>Prędkość druku (kolor):</b> 200 kart/h (przy druku jednostronnym): TAK  <b>Prędkość druku (mono):</b> 830 kart/h (przy druku jednostronnym): TAK  <b>Komunikacja:</b> USB i Ethernet: TAK  <b>Podajnik kart:</b> 100 kart: TAK  <b>Odbiornik kart:</b> 25 kart: TAK</p>	<p><b>Technologia nadruku:</b> monochromatyczny (termotransferowy), kolorowy (sublimacyjny): <b>(tak/nie)*</b>  <b>Druk:</b> dwustronny, kolorowy, monochromatyczny: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Rozdzielczość druku:</b> 300 dpi : <b>(tak/nie)*</b>  <b>Prędkość druku (kolor):</b> 200 kart/h (przy druku jednostronnym): <b>(tak/nie)*</b>  <b>Prędkość druku (mono):</b> 830 kart/h (przy druku jednostronnym): <b>(tak/nie)*</b>  <b>Komunikacja:</b> USB i Ethernet: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Podajnik kart:</b> 100 kart: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Odbiornik kart:</b> 25 kart: <b>(tak/nie)*</b>  <b>Typ obsługiwanych kart:</b> PVC ISO ID-1 / CR-80 (85,6mm x 53,98mm): <b>(tak/nie)*</b>  <b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> <b>(tak/nie)*</b>  <b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	1

	<p><b>Typ obsługiwanych kart:</b> PVC ISO ID-1 / CR-80 (85,6mm x 53,98mm) : TAK</p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>		
4	<p>Dodatkowa licencja do posiadanych 5 licencji oprogramowania Cardpresso XXS do projektowania i druku kart plastikowych</p> <p><b>Zapisywanie i korzystanie z szablonów:</b> TAK  <b>Drukowanie dwustronne:</b> TAK  <b>Generowanie kodów 1D, w tym Interleaved 2 z 5 any length:</b> TAK  <b>Wstawianie i edycja tekstu i kształtów:</b> TAK</p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> TAK  <b>Licencja wieczysta:</b> TAK</p>	<p><b>Zapisywanie i korzystanie z szablonów:</b> (tak/nie)*  <b>Generowanie kodów 1D, w tym Interleaved 2 z 5 any length:</b> (tak/nie)*  <b>Wstawianie i edycja tekstu i kształtów:</b> (tak/nie)*  <b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> (tak/nie)*  <b>Licencja wieczysta:</b> (tak/nie)*</p>	1
5	<p>Drukarki termotransferowe do etykiet</p> <p><b>Technologia druku:</b> termiczna i termotransferowa : TAK  <b>Rozdzielczość druku:</b> 203 dpi (8 pkt/mm): TAK  <b>Max. prędkość druku:</b> 127 mm/sec : TAK</p> <p><b>Max. szerokość druku:</b> 104 mm: TAK  <b>Max. długość druku:</b> 990mm: TAK  <b>Max. śr. zew. rolki z etykietami:</b> 127 mm: TAK  <b>Taśma termotransferowa (dł./śr. gilzy):</b> 74m/12,7mm: TAK  <b>Obsługiwane typy nośników:</b> Etykiety</p>	<p><b>Technologia druku:</b> termiczna i termotransferowa: (tak/nie)*  <b>Rozdzielczość druku:</b> 203 dpi (8 pkt/mm): (tak/nie)*  <b>Max. prędkość druku:</b> 127 mm/sec: (tak/nie)*  <b>Max. szerokość druku:</b> 104 mm: (tak/nie)*  <b>Max. długość druku:</b> 990mm: (tak/nie)*  <b>Max. śr. zew. rolki z etykietami:</b> 127 mm: (tak/nie)*  <b>Taśma termotransferowa (dł./śr. gilzy):</b> 74m/12,7mm: (tak/nie)*  <b>Obsługiwane typy nośników:</b> Etykiety termiczne na rolce lub składane typu die-cut</p>	2

	<p>termiczne na rolce lub składane typu die-cut lub nośnik ciągły: TAK</p> <p><b>Grubość nośników:</b> 0.08 do 0.19 mm: TAK</p> <p><b>Interfejs:</b> USB: TAK</p> <p><b>Pamięć Flash / SD RAM:</b> 4MB, 8MB: TAK</p> <p><b>Język programowania:</b> ZPL, EPL : TAK</p> <p><b>Temperatura pracy:</b> od 5° do 40° C: TAK</p> <p><b>Drukowane kody kreskowe:</b> Interleaved 2-of-5 any length, 1D: wszystkie standardowe kody jednowymiarowe 2D: wszystkie standardowe kody dwuwymiarowe: TAK</p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	<p>lub nośnik ciągły: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Grubość nośników:</b> 0.08 do 0.19 mm: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Interfejs:</b> USB: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Pamięć Flash / SD RAM:</b> 4MB, 8MB: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Język programowania:</b> ZPL, EPL: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Temperatura pracy:</b> od 5° do 40° C : <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Drukowane kody kreskowe:</b> Interleaved 2-of-5 any length, 1D: wszystkie standardowe kody jednowymiarowe 2D: wszystkie standardowe kody dwuwymiarowe: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Kompatybilność z systemem Windows 10:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	
<b>Zadanie 6. Dostawa terminali</b>			
1	<p>Rozbudowa infrastruktury terminalowej. Zamawiający posiada infrastrukturę, w której używanych jest 38 terminali typu thin client NComputing L300 zarządzanych przez oprogramowanie vSpace Server. Zamawiający pragnie zwiększyć liczbę terminali zachowując możliwość jednolitego zarządzania.</p> <p>Terminal typu thin/zero client</p> <p><b>Zewnętrzne złącza:</b> - min. 2 x USB 2.0: TAK</p>	<p><b>Zewnętrzne złącza:</b> - min. 2 x USB 2.0: <b>(tak/nie)*</b></p>	22

<p>- min. 2 x USB 1.1: TAK  - 1 x VGA (D-sub): TAK  - 1 x RJ-45 (LAN): TAK  - 1 x wejście audio: TAK  - 1 x wyjście audio: TAK</p> <p><b>Obsługiwane protokoły komunikacyjne:</b>  TCP/IP z DHCP: TAK</p> <p><b>Prezentacja (wyświetlanie sesji):</b> Protokół zaprojektowany i stworzony przez producenta urządzenia: TAK</p> <p><b>Oprogramowanie do komunikacji z serwerem:</b> zaprojektowane i zbudowane przez producenta urządzenia: TAK</p> <p><b>Wsparcie systemów operacyjnych:</b>  Windows: TAK</p> <p><b>Pełnoekranowe video:</b> Tak</p> <p><b>Wspierane rozdzielczości (panoramyczne):</b>  1280x720, 1280x800, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920 x 1080: TAK</p> <p><b>Wspierane rozdzielczości (4:3):</b> 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600 x 1200: TAK</p> <p><b>Wsparcie urządzeń peryferyjnych:</b>  Wirtualizacja portów USB bez konieczności instalacji dodatkowych sterowników w urządzeniu : TAK</p> <p><b>Brak zainstalowanych wentylatorów:</b> Tak</p> <p><b>Brak elementów ruchomych w konstrukcji urządzenia:</b> Tak</p>	<p>- min. 2 x USB 1.1: <b>(tak/nie)*</b>  - 1 x VGA (D-sub): <b>(tak/nie)*</b>  - 1 x RJ-45 (LAN): <b>(tak/nie)*</b>  - 1 x wejście audio: <b>(tak/nie)*</b>  - 1 x wyjście audio: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Obsługiwane protokoły komunikacyjne:</b> TCP/IP z DHCP: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Prezentacja (wyświetlanie sesji):</b> Protokół zaprojektowany i stworzony przez producenta urządzenia: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Oprogramowanie do komunikacji z serwerem:</b> zaprojektowane i zbudowane przez producenta urządzenia: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wsparcie systemów operacyjnych:</b> Windows: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Pełnoekranowe video:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wspierane rozdzielczości (panoramyczne):</b> 1280x720, 1280x800, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1680x1050, 1920 x 1080: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wspierane rozdzielczości (4:3):</b> 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600 x 1200: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Wsparcie urządzeń peryferyjnych:</b> Wirtualizacja portów USB bez konieczności instalacji dodatkowych sterowników w urządzeniu: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Brak zainstalowanych wentylatorów:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Brak elementów ruchomych w konstrukcji urządzenia:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Brak dysku twardego:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Brak możliwości zapisywania danych lokalnie (w pamięci terminala) :</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Dostęp do napędów USB kontrolowany na poziomie uprawnień użytkownika lub Urządzenia:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Pobór mocy:</b> max 7 W: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Zasilacz:</b> zewnętrzny: <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Możliwość zamocowanie terminala do monitora w standardzie VESA. Do każdego terminala dołączony uchwyt:</b> <b>(tak/nie)*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	
---	---	--

<p><b>Brak dysku twardego:</b> Tak  <b>Brak możliwości zapisywania danych lokalnie (w pamięci terminala) :</b> Tak  <b>Dostęp do napędów USB kontrolowany na poziomie uprawnień użytkownika lub urządzenia:</b> Tak  <b>Pobór mocy:</b> max 7 W: TAK  <b>Zasilacz:</b> zewnętrzny: TAK  <b>Możliwość zamocowanie terminala do monitora w standardzie VESA. Do każdego terminala dołączony uchwyt:</b> Tak</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p> <p><b>Możliwość zarządzania terminalem z poziomu posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania NComputing vSpace Server wersja 8.4:</b> Tak</p> <p><b>Dołączone wszystkie niezbędne licencje umożliwiające legalne używanie urządzenia oraz pozwalające na podłączenie terminala do posiadanego przez Zamawiającego systemu operacyjnego Windows Server 2012 Standard:</b> Tak</p> <p><b>Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na terenie kraju wymagane oświadczenie producenta:</b> Tak</p>	<p><b>Możliwość zarządzania terminalem z poziomu posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania NComputing vSpace Server wersja 8.4:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Dołączone wszystkie niezbędne licencje umożliwiające legalne używanie urządzenia oraz pozwalające na podłączenie terminala do posiadanego przez Zamawiającego systemu operacyjnego Windows Server 2012 Standard:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta na terenie kraju wymagane oświadczenie producenta:</b> (tak/nie)*</p>	
---	--	--

Zadanie 7. Dostawa dysków do macierzy dyskowej IBM Storwize V3700

1	<p>Dodatkowe dyski do macierzy dyskowej IBM Storwize V3700, MT: 6099 24 C, Prod ID:6099S2C</p> <p><b>Typ dysku:</b> HDD <b>Rozmiar:</b> 2,5" <b>Interfejs:</b> SAS <b>Prędkość obr.:</b> 10K rpm <b>Pojemność:</b> 600GB <b>P/N:</b> 00Y2430 <b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy</p>	<p><b>tak/nie*</b></p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	15
<b>Zadanie 8.</b> Dostawa oprogramowania i akcesoriów dla osób z dysfunkcjami wzroku			
1	<p>Oprogramowanie powiększające obraz na ekranie komputera dla osób słabowidzących.</p> <p><b>Powiększanie tekstu i obrazów z funkcją wygładzania krawędzi:</b> TAK <b>Sterowanie kolorem, kontrastem i jasnością dla poprawienia czytelności:</b> TAK <b>Płynne przewijanie dla szybkiej nawigacji na ekranie:</b> TAK <b>Polski interfejs:</b> TAK <b>Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10:</b> TAK <b>Licencja wieczysta:</b> TAK</p>	<p><b>Powiększanie tekstu i obrazów z funkcją wygładzania krawędzi:</b> (tak/nie)* <b>Sterowanie kolorem, kontrastem i jasnością dla poprawienia czytelności:</b> (tak/nie)* <b>Płynne przewijanie dla szybkiej nawigacji na ekranie:</b> (tak/nie)* <b>Polski interfejs:</b> (tak/nie)* <b>Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10:</b> (tak/nie)* <b>Licencja wieczysta:</b> (tak/nie)*</p>	4
2	<p>Oprogramowanie typu syntezytor mowy</p> <p><b>Czytanie zawartości zaznaczonego okna:</b></p>	<p><b>Czytanie zawartości zaznaczonego okna:</b> (tak/nie)*</p>	4

	<p>TAK</p> <p><b>Czytanie zawartości zaznaczonego fragmentu tekstu:</b> TAK</p> <p><b>Czytanie zawartości stron internetowych w przeglądarkach Chrome, Firefox:</b> TAK</p> <p><b>Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10:</b> TAK</p> <p><b>Licencja wieczysta:</b> TAK</p>	<p><b>Czytanie zawartości zaznaczonego fragmentu tekstu:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Czytanie zawartości stron internetowych w przeglądarkach Chrome, Firefox:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Współpraca z systemem operacyjnym Windows 10:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Licencja wieczysta:</b> (tak/nie)*</p>	
3	<p>Klawiatura powiększona dla osób z dysfunkcjami wzroku</p> <p><b>Typ klawiatury:</b> przewodowa: TAK</p> <p><b>Klawisze z dużymi nadrukami w kontrastowych kolorach:</b> TAK</p> <p><b>Klawiatura QWERTY:</b> TAK</p> <p><b>Klawiatura numeryczna:</b> TAK</p> <p><b>Interfejs:</b> USB: TAK</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 12 miesięcy</p>	<p><b>Typ klawiatury:</b> przewodowa: (tak/nie)*</p> <p><b>Klawisze z dużymi nadrukami w kontrastowych kolorach:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Klawiatura QWERTY:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Klawiatura numeryczna:</b> (tak/nie)*</p> <p><b>Interfejs:</b> USB: (tak/nie)*</p> <p><b>Gwarancja:</b> ..... mies.</p>	4

Dostępność dla użytkowników:

Urządzenia i oprogramowanie będą przeznaczone do użytku pracowników Uniwersytetu Wrocławskiego, w tym dla pracowników z niepełnosprawnością.

.....  
(miejsce, data)

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