

Nr postępowania **IINB.2410.01.2017.IJ**

<p>.....</p> <p>Pieczęć Wykonawcy</p>	<p>Załącznik nr 2 do SIWZ</p>	
	<p><b>strona</b></p>	
	<p><b>z ogólnej liczby stron</b></p>	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - WYMAGANIA MINIMALNE**

**Tabela 1.1. SPRZĘT KOMPUTEROWY, OPROGRAMOWANIE I AKCESORIA KOMPUTEROWE**

**1. Jednostka centralna**

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bitowy) lub równoważny.		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP),</li> <li>- konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego,</li> <li>- wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta,</li> <li>- w 100% współpracujący z ActiveDirectory,</li> <li>- współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)</li> </ul>		
Procesor	Procesor o wydajności nie mniejszej niż 3976pkt w teście PassMark - CPU Mark, ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> z dnia 27.07.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 520 lub równoważnym		
Pamięć standardowa	Przynajmniej 8 GB z możliwością rozbudowy bez konieczności wymiany istniejących modułów		
Napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW		
Wewnętrzny dysk twardy	Pojemność 240GB lub większa		
Karta grafiki	Pamięć karty graficznej przynajmniej 2048 MB		
Dźwięk	Wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu Głośniki stereo		
Zintegrowany ekran LCD	- przekątna ekranu: co najmniej 21.5 cali - rozdzielczość: co najmniej 1920 x 1080		
Płyta główna	Złącza karty graficznej 1 x HDMI Złącza na tylnym panelu 1 x RJ45 Gigsbit Ethernet 2 x USB 3.0 3 x USB 2.0 karta sieciowa 10/100/1000		
Obudowa	Komputer w obudowie all-in-one (AIO)		
Urządzenie wskazujące	Przewodowa klawiatura i mysz		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane		

	sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Listwa antyprzebieciowa	5 gniazd, 3m, czarna		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>20 szt.</b>		
			Wartość brutto

## 2. Notebook 17,3”

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bitowy) lub równoważny. - w 100 % współpracujący z Microsoft Office 2010 (licencja MOLP), - konfiguracja wykonana w całości z interfejsu graficznego, - wspieranie sprzętu-sterowniki tworzone i cyfrowo podpisane przez producenta, - w 100% współpracujący z ActiveDirectory, - współpracujący z posiadanym oprogramowaniem (m.in. z CorelDRAW i Adobe Photoshop)		
Procesor	Procesor o wydajności nie mniejszej niż 4688pkt w teście PassMark - CPU Mark, ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> z dnia 25.09.2017) zintegrowany z układem graficznym HD Graphics 520 lub równoważnym		
Pamięć standardowa	Przynajmniej 12 GB		
Napędy zewnętrzne	DVD, USB		
Wewnętrzne dyski twarde	Dysk SATA o pojemność 1000GB lub większej, dysk SSD 256GB lub większy		
Karta grafiki	Pamięć karty graficznej 2048 MB GDDR5		
Typ ekranu	- błyszczący, LED, IPS, dotykowy		

	- przekątna 17,3"		
Kable/oprogramowanie	Wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>1 szt.</b>		
			Wartość brutto

### 3. Monitor

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Przekątna ekranu	27 cali		
Typ matrycy, podświetlenie matrycy	TN		
Format obrazu	16:9		
Nominalna rozdzielczość	1920 X 1080		
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>		
Kontrast dynamiczny	50000000:1		
Czas reakcji matrycy	2 ms		
Kąt widzenia w pionie	160 Stopni		
Kąt widzenia w poziomie	170 Stopni		
Ilość wyświetlanych kolorów	16.7 mln		
Gniazda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Sub</li> <li>• HDMI</li> <li>• DVI</li> </ul>		
Kolor obudowy	czarny		
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>1 szt.</b>		
			Wartość brutto

#### 4. Klawiatura i mysz przewodowa

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model	
Klawiatura i mysz	Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla min. 1,5 m, możliwość regulacji kąta nachylenia w zakresie od 0 do 15 stopni, powierzchnia klawiatury matowa a znaki na klawiaturze kontrastowe i czytelne. Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką, długość kabla min. 1,5 m			
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, Dostawcy (bez plomby)			
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	<b>5 szt.</b>			

#### 5. Dysk przenośny

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model	
Format	2,5 cala			
Pojemność	4TB			
Typ dysku	HDD			
Złącze	USB 3.0			
Gwarancja	Minimum 24 miesiące, Dostawcy			
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	<b>1 szt.</b>			

## 6. Switch

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model	
Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 porty RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)</li> <li>• obsługujący standardy IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x</li> <li>• Bezwentylatorowy</li> <li>• Zasilanie 100-240V</li> <li>• Wydajność przełączania 4,8 Gb/s</li> <li>• Szybkość przekierowań pakietów 3,57 Mb/s</li> <li>• Bufor 2MB</li> <li>• Architektura przełączania: Store-and-Forward</li> <li>• Certyfikaty FCC, CE, RoHS</li> </ul> dołączony kabel zasilający i elementy montażowe			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	<b>1 szt.</b>			

## 7. Napęd zewnętrzny

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model	
Interfejsy	DVD, USB			
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące			
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):				
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
	<b>1 szt.</b>			

## 8. Pakiet programowania do obróbki grafiki nr 1

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Wymagania minimalne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• współpracujący z systemami Windows</li> <li>• oprogramowanie w polskiej wersji językowej przeznaczone:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ do projektowania szerokiej gamy publikacji elektronicznych takich jak plakaty, czasopisma i ulotki w formie cyfrowej oraz przeznaczonej do wydrukowania;</li> <li>○ do profesjonalnego składu książek;</li> <li>○ do tworzenia i edycji precyzyjnych obiektów grafiki rastrowej wykorzystywanych w szerszych publikacjach lub projektowo samoistnych;</li> <li>○ do tworzenia oraz obróbki obiektów grafiki wektorowej wykorzystywanych w szerszych publikacjach lub projektowo samoistnych</li> <li>○ dla realizacji prac w zakresie projektowania grafiki rastrowej, wektorowej oraz dokumentów elektronicznych lub przeznaczonych do druku</li> </ul> </li> </ul>		
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający posiada oprogramowanie Adobe InDesign CS5, Adobe Photoshop CS5 i Adobe Illustrator CS5 (Adobe Creative Suite 5). Zakup licencji oprogramowania jest uzupełnieniem stanu licencyjnego oprogramowania eksploatowanego w środowisku u Zamawiającego.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja akademicka przeznaczona do pracowni komputerowej</li> <li>• Licencja na 2 lata</li> </ul>		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>20 szt.</b>		
Wartość brutto			

## 9. Oprogramowanie biurowe nr 2

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
Oprogramowanie biurowe produkowane po 2013 r. generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstu;</li> <li>• arkusz kalkulacyjny;</li> <li>• program do tworzenia prezentacji;</li> <li>• klienta poczty;</li> <li>• notatnik pracujący w trybie graficznym;</li> <li>• program do tworzenia publikacji graficznych;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie powinno w pełni wspierać makra VBA.</li> <li>• Oprogramowanie powinno mieć możliwość integracji z Usługą Office 365. Przez integrację rozumie się: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ możliwość pracy na oraz współtworzenia jednego dokumentu przez wielu użytkowników usługi Office 365 jednocześnie.</li> <li>○ możliwość udostępniania plików dla użytkowników zalogowanych w usłudze Office 365 bezpośrednio w zamawianym oprogramowaniu.</li> <li>○ połączenie z kontem użytkownika w usłudze Office 365</li> </ul> </li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie powinno posiadać licencje <u>wieczystą, akademicką</u>.</li> </ul>		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>21 szt.</b>		
Wartość brutto			

### 10. Oprogramowanie do rozpoznawania znaków OCR nr 3

Konfiguracja	Parametry techniczne Zamawiającego nie gorsze niż	Parametry techniczne oferowane przez Wykonawcę	Producent, model
program do OCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>polska wersja językowa</li> <li>rozpoznający znaki polskiego alfabetu,</li> <li>rozpoznający pismo drukowane oraz tabele,</li> <li>z możliwością otwierania plików bmp, jpg, tiff i png (+ innych formatów),</li> <li>pozwalający w pełni zachować kolor tekstu oraz układ dokumentu,</li> <li>pozwalający przetwarzać pliki PDF oraz skany,</li> <li>umożliwiający edycję i konwertowanie plików PDF,</li> <li>możliwość eksportu do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, csv, xls, dbf, html, pdf</li> </ul>		
<b>OFEROWANY PRODUKT</b> (nazwa, model, typ - DO WYPEŁNIENIA!):			
Cena netto za szt.	Zamawiana ilość	Wartość netto	Podatek VAT
	<b>1 szt.</b>		
Wartość brutto			