



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

Załącznik nr 2 do SIWZ DZP.381.12.2014.DW

## **„Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania”**

### **SZCZEGÓŁOWY OPIS TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ WYKAZ OFEROWANEGO SPRZĘTU/OPROGRAMOWANIA**

#### **Część A – Monitor 27” – 1 szt.**

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
55309	Monitor 27”	
	Rozmiar ekranu: 27"	
	Typ ekranu: LCD z aktywną matrycą TFT	
	Rozdzielczość min.: 2560x1440 pikseli	
	Rozdzielczość (kolor) min.: 16,7 miliona	
	Współczynnik kształtu obrazu: 16:9	
	Kąt widoczności minimum : 178° horizontal; 178° vertical	
	Jasność lampy minimum : 375 cd/m2	
	Współczynnik kontrastu minimum : 1000:1	
	Pasmo przenoszenia max: 12 ms	
	Przewody: Typ kabla: Thunderbolt	



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

	Wysokość max: 49,1 cm	
	Szerokość max : 65 cm	
	Głębokość max: 20,7 cm z podstawką	
	Masa max: 10,8 kg	

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

**Uwaga:**

Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Wskazując w załączniku nr 2 do SIWZ wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jaki sprzęt został zaofferowany, Wykonawca powinien w ofercie **podać parametry oferowanego sprzętu w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans)**, mieszczące się w granicach tolerancji. Oferowane parametry nie powinny być podane w formie np. tolerancji, zakresów od... do..., min., max.

.....  
data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

## **Część B – Drukarka laserowa – 7 szt.**

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
57058 56816 50729	<b>Drukarka laserowa</b>	
	Technologia druku: Druk laserowy	
	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) : Do 33 str./min	
	Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości): W ciągu max 8 s	
	Jakość druku w czerni min. (tryb best): 1200 x 1200 dpi	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4): minimum 50 000 stron	
	Standardowa pamięć: min. 128 MB	
	Szybkość procesora: min. 600 MHz	
	<b>Obsługa papieru:</b>	
	Standardowa liczba podajników papieru: 2	
	Maks. liczba pojemników na papier: 3	
	Standardowy podajnik papieru: Uniwersalny podajnik na min.50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy.	
	Standardowy odbiornik papieru: Odbiornik papieru na min.150 arkuszy	
	Druk dwustronny: Automatyczny (standardowo)	
	Obsługiwane formaty nośników: Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalny podajnik 3: A4, A5, A6	
	Nośniki: Papier (o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety,	



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

	kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze	
	<b>Sieć i łączność:</b>	
	Standardowe rozwiązania komunikacyjne: wbudowany serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet,	
	port Hi-Speed USB 2.0	
	<b>Wymiary:</b>	
	Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.): 375 x 375 x 275 mm	
	Waga produktu: max. 12 kg	
	<b>Zasilanie:</b>	
	Pobór mocy (urządzenie włączone): maksymalnie 600 W	
	Pobór mocy (urządzenie uśpione): max. 10 W	
	Pobór mocy (tryb gotowości): max 10 W	
	<b>Wyposażenie:</b>	
	Kabel zasilania; kabel USB	
	Kaseta z czarnym tonerem	
	Dokumentacja (instrukcja instalacji, ulotka dot. pomocy technicznej, informacje o gwarancji);	
	Płyty CD z oprogramowaniem i dokumentacją elektroniczną	

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

**Uwaga:**

Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Wskazując w załączniku nr 2 do SIWZ wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jaki sprzęt został zaofferowany, Wykonawca powinien w ofercie **podać parametry oferowanego sprzętu w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans)**, mieszczące się w granicach tolerancji. Oferowane parametry nie powinny być podane w formie np. tolerancji, zakresów od... do..., min., max.

.....  
*data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

## **Część C – Urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.**

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
57113	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	
	technologia druku laserowa monochromatyczna	
	maks. rozmiar nośnika A4	
	rozdzielczość druku w czerni minimum 600 x 600 dpi	
	maks. szybkość druku mono - minimum 26 str./min.	
	gramatura papieru 60 - 136 g/m <sup>2</sup>	
	typ skanera płaski	
	rozdzielczość skanera minimum 1200 x 1200 dpi	
	głębia koloru minimum 48 bit	
	obszar skanowania minimum 216 x 356 mm	
	szybkość kopiarki w czerni minimum 25 str./min.	
	rozdzielczość kopiarki minimum 600 x 600 dpi	
	funkcje specjalne kopiarki liczba kopii 1-99	
	pojemność pamięci faksu minimum 400 str.	
	rozdzielczość faksu minimum 300 x 300 dpi	
	interfejs USB 2.0	



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

	Ethernet 10/100 Mbps	
	zainstalowane opcje duplex	
	Obsługiwane nośniki: koperty, przeźrocza, Papier 10x15, Papier 13x18, papier A4, papier A5, papier B5	
	Pojemność tacy odbiorczej minimum: 100 szt.	
	Pojemność podajnika dokumentów minimum : 35 szt.	
	Pojemność podajnika papieru minimum: 250 szt.	
	Prędkość procesora minimum: 500 MHz	
	Zainstalowana pamięć minimum: 128 MB	
	2-line LCD (text) display	
	szerokość max 445 mm	
	głębokość max 345 mm	
	wysokość max 375 mm	
	waga max 12 kg	

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

**Uwaga:**

Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Wskazując w załączniku nr 2 do SIWZ wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jaki sprzęt został zaofferowany, Wykonawca powinien w ofercie **podać parametry oferowanego sprzętu w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans)**, mieszczące się w granicach tolerancji. Oferowane parametry nie powinny być podane w formie np. tolerancji, zakresów od... do..., min., max.

.....  
*data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy*



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

## **Część D – Tablety – 3 szt.**

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
27294	<b>Tablet</b>	
	kolor tableta - biały	
	Rozdzielczość 1280 x 800	
	Pojemnościowy , Multi-Touch 10-punktowy , TFT , min. 16 milionów kolorów	
	Przekątna ekranu 10.1	
	Procesor Intel Atom Z2560 , Dwurdzeniowy lub równoważny	
	Taktowanie procesora minimum 1600 MHz	
	Pamięć wbudowana minimum 16 GB	
	Odbiornik GPS	
	Pamięć RAM minimum 1 GB , DDR3	
	Kamera min:1.3 , min. 3.15	
	Sposób obsługi Dotykowy	
	Wbudowany mikrofon	
	Wbudowane głośniki stereofoniczne	
	Żyroskop	



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

	Czujnik światła	
	Akcelerometr	
	Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11 a/b/g/n	
	Bluetooth 4.0	
	Modem 3G	
	Złącza A/V Wyjście słuchawkowe	
	Złącza USB 1x Micro USB	
	Czytnik kart Micro SD	
	Funkcjonalność telefonu GSM	
	Pojemność akumulatora min. 6800 mAh	
	Akumulator Litowo-Polimero	
	System operacyjny min. Android 4.2	
	Załączone wyposażenie Zasilacz	

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU
57279	<b>Tablet</b>	
	Ekran dotykowy: 9,7 cala, pojemnościowy	
	Rozdzielczość ekranu: 2048 x 1536 pikseli	
	Procesor: Apple A7, minimum 1,4 GHz lub równoważny	



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,  
UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

	Pamięć wbudowana minimum: 32 GB	
	Pamięć RAM minimum: 1024 MB	
	System operacyjny: min. iOS 7	
	kolor tabletu - szary	
	Wymiary max 170 x 240 x 7,5 mm	
	Waga max 470 g	

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

**Uwaga:**

Zamawiający, opisał przedmiot zamówienia w sposób obiektywny z poszanowaniem zasad ustawowych w tym zasady nieutrudniania uczciwej konkurencji. Wskazując w załączniku nr 2 do SIWZ wymagane parametry dopuścił tolerancję od podanych wartości. Niemniej jednak w celu umożliwienia Zamawiającemu jednoznacznej oceny jaki sprzęt został zaoferowany, Wykonawca powinien w ofercie **podać parametry oferowanego sprzętu w sposób skonkretyzowany tj. na poziomie stałym (constans)**, mieszczące się w granicach tolerancji. Oferowane parametry nie powinny być podane w formie np. tolerancji, zakresów od... do..., min., max.

.....  
data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy



„Zwiększenie udziału osób dorosłych w kształceniu w zakresie narzędzi informatycznych i technologii NITKA”

Priorytet IV – Szkolnictwo wyższe i nauka

Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020,

UDA-POKL.04.03.00-00-168/12

## **Część E – Oprogramowanie – 12 szt.**

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANEGO OPROGRAMOWANIA
	<b>Tablet</b>	
55237	Corel Paint Shop Pro X6 lub równoważne	
56770	Academic VMware Workstation 10 for Linux and Windows, Part Number: WS10-LW-AE lub równoważne	
57450	Pajęczek 5 NXG Professional lub równoważna - licencja darmowe aktualizacje na zawsze	
-	Total Commander lub równoważny	
57518	Kaspersky Internet Security lub równoważny - przedłużenie licencji na kolejny rok	

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w przypadkach, w których Zamawiający wskazuje znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, z zachowaniem przez Wykonawcę zasad i wymogów opisanych w SIWZ. Wpisanie znaków towarowych jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą innych dostatecznie dokładnych określeń. Użyte w specyfikacji określenia wskazujące znaki towarowe, patent lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać z wyrazami „**lub równoważne**”. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

.....  
data i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy