

## Komputerowy sprzęt peryferyjny: drukarki i urządzenia wielofunkcyjne (łącznie 11 szt.)

### Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.3 SWZ

#### SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### 3.1 Drukarka atramentowa, kolorowa, A4, z automatycznym drukiem dwustronnym, z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – 2 szt.

DRUKARKA	<b>TYP-D1</b> Drukarka atramentowa, kolorowa, A4 (duplex)	TYP oferowany: ..... Producent: .....
	<b>Minimalne parametry wymagane</b>	<b>Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)</b>
<b>Typ drukarki</b>	atramentowa, kolorowa, formatu <b>A4</b>	
Technologia druku kolorowego	termiczna	
Pojemniki z tuszem	nie mniej niż 4	
Funkcjonalności	Drukowanie, skanowanie, kopiowanie	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do min. 20 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do min. 10 str./min	
Rozdzielczość druku w czerni / kolorze	1200 x 1200 dpi	

Rozdzielczość skanowania w czerni / kolorze	do 1200 dpi	
Rozdzielczość kopiowania w czerni / kolorze	do 600 dpi	
Normatywny cykl pracy	min. 20 000 <b>str. / mies.</b>	
Gramatura papieru	Zakres min. 60-280 g/m <sup>2</sup>	
Maks. rozmiar nośnika	<b>min. A4</b>	
Pojemność standardowego podajnika	min 220 str	
Automatyczny podajnik dokumentów ADF	min. 30 str.	
Pojemność odbiornika	min. 60 str	
Zainstalowana pamięć	<b>256 MB RAM</b>	
<b>Druk dwustronny (duplex) automatyczny</b>	<b>Automatyczny standardowo</b>	
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany interfejs min. Ethernet 10/100 Base-TX (RJ45)</li> <li>• port USB zgodny ze specyfikacją min. USB 2.0</li> <li>• karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n</li> </ul>	
Wydajność zainstalowanych standardowych wkładów atramentowych (z dokładnością ± 100 stron)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1200 stron czarny,</li> <li>• min. 800 stron błękitny, purpurowy i żółty</li> </ul>	
Wymiary <b>nie większe niż</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość 500 mm</li> <li>• Głębokość 350 mm</li> <li>• Wysokość 250 mm</li> </ul>	
<b>Obsługiwane systemy operacyjne (dołączone sterowniki)</b>	<p>Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1. oraz MS Windows 10</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	

Materiały eksploatacyjne	Oddzielnie wymienne tusze kolorowe i czarne.	
Certyfikaty i normy	CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<b>Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</b>  <b>Serwis gwarancyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie</li> </ul>	

### 3.2 Drukarka laserowa, kolorowa, A3, sieciowa, z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – 1 szt.

DRUKARKA	TYP-D2 Drukarka laserowa, kolorowa, A3 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: ..... Producent: .....
	<b>Minimalne parametry wymagane</b>	<b>Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)</b>
<b>Typ drukarki</b>	laserowa, kolorowa, formatu <b>A3</b>	
Technologia druku	LED	
Jakość druku w czerni	600 x 600 dpi	
Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 9 sek.	
Prędkość druku w czerni/kolorze (jakość normalna) – format A4	Do min. 26 str./min	
Prędkość druku w czerni/kolorze (jakość normalna) – format A3	Do min. 14 str./min	
Normatywny cykl pracy	min. <b>75 000</b> stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	

Pojemność standardowych podajników	1. Uniwersalny podajnik na min. 100 ark. 2. Podajnik na min. 300 arkuszy	
Pojemność odbiornika	min. 250 arkuszy	
Format papieru	A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, B6 Half, Legal 13, Legal 13.5, Legal 14, Tabloid (11" x 17"), Letter, Executive, 16K, 8K, Statement, Folio, baner, koperty, pocztówka, pocztówka zwrotna, fiszka (3" x 5") (75 x 125 mm), format fotograficzny (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150 mm, 125 x 175 mm), rozmiar niestandardowy: Szerokość 55-297 mm × długość 90-1321 mm, B8, B7	
Obsługiwana gramatura papieru	zakres min. 60-250 g/m <sup>2</sup>	
Zainstalowana pamięć	min. 1 GB	
Interfejsy	Port Hi-Speed USB 2.0, port RJ-45 (10/100/1000Base-TX)	
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1. oraz MS Windows 10 Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
Wydajność zainstalowanych standardowych wkładów z tonerem (z dokładnością ± 200 stron)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2500 stron czarny,</li> <li>• min. 2500 stron błękitny, purpurowy i żółty</li> </ul>	
Wymiary <b>nie większe niż</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość 500 mm</li> <li>• Głębokość 580 mm</li> <li>• Wysokość 400 mm</li> </ul>	
Pobór mocy :		
drukarka wyłączona	poniżej 1,1 W	
w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 20 W	
Druk	poniżej 1200 W	
Certyfikaty i normy	CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<b>Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</b>	

	<b>Serwis gwarancyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie</li> </ul>	
--	---	--

### 3.3 Urządzenia wielofunkcyjne laserowe kolorowe (z przewodami połączeniowymi z komputerem) - łącznie 8 szt.

#### 3.3.1 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe A4, normatywny cykl pracy min. 60000 str. – 5 szt.

	<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>	<b>TYP-UW1</b> Urządzenie wielofunkcyjne laserowe <b>A4</b>	TYP oferowany: ..... Producent: .....
		<b>Minimalne parametry wymagane</b>	<b>Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)</b>
	<b>Funkcje urządzenia:</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)</b>	
	<b>Parametry drukowania</b>		
	Technologia druku	druk laserowy	
	Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 2400 x 600 dpi	
	Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 30 str./min	
	Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do min. 30 str./min	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	<b>do 60 000 stron</b>	
	<b>Obsługa papieru</b>		

Standardowe podajniki papieru	Podajnik na 250 arkuszy, Podajnik ręczny min. 50 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) min. 50 arkuszy	
Standardowy odbiornik papieru	150 arkuszy	
<b>Druk dwustronny</b>	<b>Automatyczny (standardowo)</b>	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter, Executive, Ledger, Legal, Folio	
<b>Nośniki</b>	Papier zwykły, makulaturowy, bond, kolorowy, papier błyszczący	
<b>Gramatura nośników</b>	od 60 do 105 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 160 g/m <sup>2</sup> — papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
<b>Standardowa pamięć</b>	512 MB	
<b>Maksymalna pojemność pamięci</b>	512 MB	
<b>Parametry skanowania</b>		
Typ skanera	Skaner kolorowy płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 × 2400 dpi (szyba skanera) Do 1200 × 600 dpi (podajnik ADF)	
Prędkość skanowania w czerni /kolorze (tryb normal, A4)	Do min. 25 obrazów./min. – kolor i mono (jednostronnie) Do min. 50 obrazów/ min. – kolor i mono - dwustronnie	
Skanowanie dwustronne	<b>automatyczne skanowanie dwustronne z ADF</b>	
Formaty plików skanowania	JPEG, PDF, TIFF	
Skanowanie do	e-mail; obraz; OCR; pliku; serwera poczty; pamięć USB; folderu sieciowego;	
<b>Parametry kopiowania</b>		
Prędkość kopiowania (mono / kolor, tryb normalny, format A4)	Do 30 str. / min.	
Rozdzielczość kopii (mono / kolor)	Do 1200 x 600 dpi	
Kopiowanie dwustronne	<b>automatyczne kopiowanie dwustronne</b>	

	Zmniejszanie/powiększanie kopii	Od 25% do 400%	
	Maksymalna liczba kopii	Do 99	
<b>Funkcje faksu</b>			
	Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s (3 sekundy na stronę)	
	Faksowanie dwustronne	<b>automatyczne faksowanie dwustronne</b>	
<b>Wyświetlacz</b>			
	Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT przekątna min. 12 cm	
<b>Sieci i łączność</b>			
	<b>Standardowe rozwiązania komunikacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port sieciowy Ethernet 10/100/1000 Base-TX</li> <li>• bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>• 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0</li> </ul>	
	<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	<p>Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1. oraz MS Windows 10</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
<b>Wymiary</b>			
	(szer. x głęb. x wys.)	max. 500 x 550 x 550 mm	
<b>Pobór mocy:</b>			
	urządzenie włączone	max. 600 W	
	tryb gotowości	max. 70 W	
	urządzenie uśpione	2 W	
	urządzenie wyłączone	0,1 W	
	Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
	<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<b>Gwarancja min. 36 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</b>	

		<b>Serwis gwarancyjny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W siedzibie Zamawiającego</li> <li>• Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie</li> </ul>	
--	--	---	--

### 3.3.2 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe A4, normatywny cykl pracy min. 30 000 str. – 3 szt.

	<b>URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</b>	<b>TYP-UW2</b> Urządzenie wielofunkcyjne laserowe <b>A4</b>	<b>TYP oferowany:</b> ..... <b>Producent:</b> .....
		<b>Minimalne parametry wymagane</b>	<b>Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)</b>
	<b>Funkcje urządzenia:</b>	<b>Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)</b>	
	<b>Parametry drukowania</b>		
	Technologia druku	druk laserowy	
	Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb normalny, A4)	Do 600 x 600 dpi	
	Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 24 str./min	
	Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do min. 24 str./min	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	<b>do 30 000 stron</b>	
	<b>Obsługa papieru</b>		
	Standardowe podajniki papieru	Podajnik na 250 arkuszy, Podajnik ręczny min. 30 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) min. 50 arkuszy	



	Standardowy odbiornik papieru	150 arkuszy	
	<b>Druk dwustronny</b>	<b>Automatyczny (standardowo)</b>	
	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter, Executive, Ledger, Legal, Folio	
	<b>Nośniki</b>	Papier zwykły, makulaturowy, bond, kolorowy, papier błyszczący	
	<b>Gramatura nośników</b>	od 60 do 105 g/m <sup>2</sup> (maksymalnie 160 g/m <sup>2</sup> — papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
	<b>Standardowa pamięć</b>	512 MB	
	<b>Maksymalna pojemność pamięci</b>	512 MB	
<b>Parametry skanowania</b>			
	Typ skanera	Skaner kolorowy płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
	Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 × 2400 dpi (szyba skanera) Do 600 × 600 dpi (podajnik ADF)	
	Prędkość skanowania w kolorze/mono (tryb normal, A4)	Do min. 20 / 25 obrazów./min. – kolor / mono (jednostronnie) Do min. 30 / 50 obrazów/ min. – kolor / mono – (dwustronnie)	
	Skanowanie dwustronne	<b>automatyczne skanowanie dwustronne</b> z ADF	
	Formaty plików skanowania	JPEG, PDF, TIFF	
	Skanowanie do	e-mail; obraz; OCR; pliku; serwera poczty; pamięć USB	
<b>Parametry kopiowania</b>			
	Prędkość kopiowania (mono / kolor, tryb normalny, format A4)	Do 24 str. / min.	
	Rozdzielczość kopii (mono / kolor)	Do 600 x 600 dpi	
	Kopiowanie dwustronne	<b>automatyczne kopiowanie dwustronne</b>	
	Zmniejszanie/powiększanie kopii	Od 25% do 400%	
	Maksymalna liczba kopii	Do 99	
<b>Funkcje faksu</b>			
	Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s (3 sekundy na stronę)	
	Faksowanie dwustronne	<b>automatyczne faksowanie dwustronne</b>	

<b>Wyświetlacz</b>		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT przekątna min. 9 cm	
<b>Sieci i łączność</b>		
<b>Standardowe rozwiązania komunikacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port sieciowy Ethernet 10/100 Base-TX</li> <li>• bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11 b/g/n</li> <li>• 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0</li> </ul>	
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	<p>Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1. oraz MS Windows 10</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
<b>Wymiary</b>		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 450 x 550 x 450 mm	
<b>Pobór mocy:</b>		
urządzenie włączone	max. 600 W	
tryb gotowości	max. 70 W	
urządzenie uśpione	2 W	
urządzenie wyłączone	0,1 W	
Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
<b>Warunki gwarancji i serwisu</b>	<p><b>Gwarancja min. 36 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</b></p> <p><b>Serwis gwarancyjny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>W siedzibie Zamawiającego</b></li> <li>• <b>Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie</b></li> </ul>	