

Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.6 SIWZ

Komputerowy sprzęt peryferyjny: drukarki, skanery, urządzenia wielofunkcyjne (łącznie 24 szt.)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

6.1. Drukarki laserowe z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – łącznie 10 szt.

6.1.1. Drukarka laserowa monochromatyczna, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 3 szt.

DRUKARKA	TYP-D1 Drukarka laserowa mono, A4 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	laserowa, czarno-biała	
Technologia druku	Druk laserowy	
Jakość druku w czerni	1200x1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 7 sek.	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do min. 42 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 150 000 stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	
Pojemność standardowego podajnika	• Uniwersalny podajnik na min. 100 ark.	

		<ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na min. 500 arkuszy 	
Pojemność odbiornika		min. 250 arkuszy	
Obsługiwane nośniki		Papier (do druku laserowego, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folie	
Obsługiwana gramatura papieru		zakres min. 60-200 g/m ²	
Zainstalowana pamięć		min. 512 MB	
Interfejsy		Port USB 2.0 Hi-Speed, port RJ-45 (10/100/1000Base-TX)	
Obsługiwane systemy operacyjne		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.	
Pobór mocy :			
	drukarka wyłączona	poniżej 0,2 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 15 W	
	Druk	poniżej 800 W	
Maksymalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)		450 x 650 x 300 mm	
Certyfikaty i normy		CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
Warunki gwarancji i serwisu		<p>Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

	Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
--	---	--

6.1.2. Drukarka laserowa kolorowa, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 4 szt.

DRUKARKA	TYP-D2 Drukarka laserowa kolorowa, A4 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	laserowa, kolorowa, formatu A4	
Technologia druku	Druk laserowy	
Jakość druku w czerni	1200 x 1200 dpi	
Jakość druku w kolorze	1200 x 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 8 sek.	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do min. 36 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do min. 36 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 80 000 stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	
Pojemność standardowych podajników	1. Uniwersalny podajnik na min. 100 ark. 2. Podajnik na min. 500 arkuszy	
Pojemność odbiornika	min. 250 arkuszy	
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o wysokiej	

		gramaturze, o średniej gramaturze błyszczący, o wysokiej gramaturze błyszczący, o bardzo wysokiej gramaturze, o bardzo wysokiej gramaturze błyszczący, karton, formatu pocztówkowego błyszczący, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, kolorowy, szorstki); folie kolorowe; etykiety; firmowy; koperta; nieprzejrzysta folia; zdefiniowany przez użytkownika	
	Obsługiwana gramatura papieru	zakres min. 60-220 g/m ²	
	Zainstalowana pamięć	min. 1 GB	
	Interfejsy	Port Hi-Speed USB 2.0, port RJ-45 (10/100/1000Base-TX)	
	Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
	Pobór mocy :		
	drukarka wyłączona	poniżej 0,2 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 35 W	
	Druk	poniżej 650 W	
	Certyfikaty i normy	CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
	Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta Serwis gwarancyjny: <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

	Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
--	---	--

6.1.3. Drukarka laserowa kolorowa, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 3 szt.

DRUKARKA	TYP-D3 Drukarka laserowa kolorowa, A4 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	laserowa, kolorowa, formatu A4	
Technologia druku	Druk laserowy	
Jakość druku w czerni	1200 x 1200 dpi	
Jakość druku w kolorze	1200 x 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 8 sek.	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do min. 32 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do min. 32 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 80 000 stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	
Pojemność standardowych podajników	<ul style="list-style-type: none"> • Uniwersalny podajnik na min. 100 ark. • Podajnik na min. 500 arkuszy 	
Pojemność odbiornika	min. 250 arkuszy	
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o wysokiej gramaturze, o średniej gramaturze błyszczący, o wysokiej gramaturze błyszczący, o bardzo wysokiej	

		gramaturze, o bardzo wysokiej gramaturze błyszcząca, karton, formatu pocztówkowego błyszcząca, wstępnie zadrukowana, dziurkowana, kolorowa, szorstki); folie kolorowe; etykiety; firmowe; koperta; nieprzejrzysta folia; zdefiniowany przez użytkownika	
	Obsługiwana gramatura papieru	zakres min. 60-220 g/m ²	
	Zainstalowana pamięć	min. 1 GB	
	Interfejsy	Port Hi-Speed USB 2.0, port RJ-45 (10/100/1000Base-TX)	
	Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
	Pobór mocy :		
	drukarka wyłączona	poniżej 0,2 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 35 W	
	Druk	poniżej 600 W	
	Certyfikaty i normy	CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
	Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta Serwis gwarancyjny: <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania	

	się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
--	---	--

6.2. Drukarka atramentowa, kolorowa, A4, ekonomiczna (min. 4 oddzielne wkłady atramentowe), z funkcją automatycznego druku dwustronnego, z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – 1 szt.

DRUKARKA	TYP-D4 Drukarka atramentowa A4 (duplex) ekonomiczna	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	atramentowa, kolorowa	
Technologia druku kolorowego	Termiczna	
Pojemniki z tuszem	nie mniej niż 4	
Prędkość druku mono (tryb draft)	Do min. 32 str./min	
Prędkość druku mono (normalna jakość)	Do min. 20 str./min	
Maks. prędkość druku w kolorze (tryb draft)	Do min. 32 str./min	
Prędkość druku w kolorze (normalna jakość)	Do min. 18 str./min	
Rozdzielczość druku mono/kolor	600 x 600 dpi	
Rozdzielczość druku mono/kolor optymalizowana	Min 1200 x 1200 dpi	
Normatywny cykl pracy	Min. 30 000 str. / mies.	
Gramatura papieru	Zakres min. 60-220 g/m ²	

Maks. rozmiar nośnika	Min. A4	
Pojemność pojemnika standardowego	min. 250 arkuszy	
Pojemność odbiornika	min. 150 arkuszy	
Zainstalowana pamięć	256 MB RAM	
Druk dwustronny (duplex) automatyczny	Automatyczny standardowo	
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> • wbudowany interfejs Ethernet 10/100 Base-TX (RJ45) • port USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 • karta sieci bezprzewodowej 802.11 b/g/n 	
Wymiary nie większe niż	<ul style="list-style-type: none"> • Szerokość 500 mm • Głębokość 500 mm • Wysokość 210 mm 	
Obsługiwane systemy operacyjne (dołączone sterowniki)	<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	
Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

6.3. Skanery z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – łącznie 4 szt.

6.3.1. Skaner płaski, fotograficzny, kolorowy, A4, do zdjęć i klisz – 2 szt.

SKANER	TYP-S1 Skaner płaski, wysokiej rozdzielczości, kolorowy, A4, do zdjęć i klisz	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ skanera	jednoprzebiegowy, płaski, kolorowy, A4	
Element światłoczuły	Przetwornik Matrix CCD	
Źródło światła	White LED, IR LED, LED	
Głębina koloru wewn. / zewn.	48 bit	
Skala szarości wewn. / zewn.	48 bit	
Rozdzielczość skanowania	6400 dpi	
Rozdzielczość optyczna	Do 6400 x 9600 dpi	
Rozdzielczość interpolowana	min. 12800 dpi	
Gęstość optyczna	3,4 Dmax	
Czas skanowania refleksyjnego jednej strony A4	W kolorze (tryb best): nie większy, niż 50 s/stronę, A4 Preview: nie większy, niż 20 s/stronę	
Czas skanowania jednej kliszy	35 mm negative film, 4800 dpi: nie większy, niż 100 s - Best, 35 mm positive film, 4800 dpi: nie większy, niż 85 s - Best,	
Maksymalny obszar skanowania	Nie mniejszy, niż 216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo)	
Skanowanie slajdów i negatywów	W zestawie wymagane co najmniej 3 uchwyty do klisz: <ul style="list-style-type: none"> • negatywy 35 mm, • slajdy 35 mm, 	

		<ul style="list-style-type: none"> • średni format 	
	Funkcje korekty obrazu:	Redukcja ziarna, Usuwanie pyłków, Korekta barw, Print Image Matching II, Automatyczna zoptymalizowana kontrola ekspozycji, Maskowanie nieostrości z redukcją szumów, Derasteryzacja z optymalizacją struktury, Korekta odcienia za pomocą histogramu, Narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, Technologia Digital ICE (dla klisz), Korekcja podświetlenia	
	Funkcje dostępne z panelu sterowania	Skanowanie, skanowanie do pliku PDF	
	Interfejs	USB min. 2.0	
	Wymiary fizyczne (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	Nie większe, niż 300 x 500 x 150 mm	
	Obsługiwane systemy operacyjne	<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>	
	Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do edycji i obróbki obrazu • Sterowniki 	
	Certyfikat	Znak CE	
	Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 12 miesiące, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopuszcza się serwis zewnętrzny • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

6.3.2. Szybki profesjonalny SKANER sieciowy do dokumentów: płaski, kolorowy A4, z podajnikiem ADF – 1 szt.

SKANER	TYP-S3 Skaner sieciowy do dokumentów: płaski, kolorowy, A4, z podajnikiem ADF	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ skanera	jednoprzebiegowy, płaski, kolorowy, A4, sieciowy	
Element światłoczuły	Technologia diodowa ReadyScan	
Głębina koloru wewn. / zewn.	48 bit / 24 bit	
Skala szarości wewn. / zewn.	16 bit / 8 bit	
Rozdzielczość optyczna	Szyba: min. 1200 x 1200 dpi ADF: min. 600 x 600 dpi	
Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	wymagany	
Pojemność podajnika ADF	min. 100 kartek	
Szybkość skanowania obrazów mono/kolor	min. 80 obrazów/min dla A4 200 x 300dpi	
Szybkość skanowania tekstów mono/kolor	min. 40 str./min. dla A4 200 x 300dpi	
Skanowanie dwustronne	Automatyczne skanowanie dwustronne standardowo	
Wydajność dzienna	min. 4000 str.	
Rozmiary dokumentów (ADF)	min. 100 x 150 mm (poziomo x pionowo) max. 216 x 1000 mm (poziomo x pionowo)	
Formaty dokumentów	Executive, Legal, Letter, B5, A6, A5, A4	
Definiowanie miejsca składowania skanów	Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do drukowania, Skanowanie do katalogu web, Skanowanie do katalogu	

Wymagane automatyczne funkcje obróbki skanów	<p>Automatyczne wykrywanie trybu czarno-białego kolorowego</p> <p>Automatyczny obrót (na podstawie zawartości)</p> <p>Automatyczne przycinanie i prostowanie</p> <p>Automatyczne usuwanie kolorów</p> <p>Usuwanie pustych stron</p> <p>Poprawa tekstu</p> <p>Ulepszona funkcja obcinania w celu automatycznego dopasowania wielkości</p> <p>Maskowanie nieostrości</p> <p>Derasteryzacja</p>	
Formaty zapisu skanów	<p>JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF,</p> <p>Skanowanie do PDF,</p> <p>Skanowanie do przeszukiwalnego PDF,</p> <p>Skanowanie do zabezpieczonego PDF</p>	
Funkcje kompresji plików	<p>Sprzętowa kompresja JPEG</p> <p>Kompresja TIFF (JPEG(7), CCITT G4, LZW)</p> <p>Kompresja PDF</p>	
Interfejs	<p>Wbudowana karta Ethernet 10/100/1000</p> <p>Wymagany panel obsługi interfejsu sieciowego</p>	
Wymiary fizyczne	Nie większe, niż 500 x 400 x 250 mm (z podajnikiem)	
Obsługiwane systemy operacyjne	<p>Obecnie Instytut posiada komputery stacjonarne i przenośne z zainstalowanymi systemami operacyjnymi MS Windows 7 Pro, MS Windows 8 i MS Windows 8.1.</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie OCR – pełna polska wersja • Sterowniki 	
Certyfikat	Znak CE	

	Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 12 miesiące, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta Serwis gwarancyjny: <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	
--	------------------------------------	--	--

6.3.3. Skaner biurowy do dokumentów: płaski, kolorowy A4, z podajnikiem ADF – 1 szt.

	SKANER	TYP-S4 Skaner biurowy do dokumentów: płaski, kolorowy, A4, z podajnikiem ADF	TYP oferowany: Producent:
		Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Typ skanera	jednoprzebiegowy, płaski, kolorowy, A4, sieciowy	
	Technologia	CIS	
	Głębina koloru wewn. / zewn.	48 bit / 24 bit	
	Skala szarości wewn. / zewn.	16 bit / 8 bit	
	Rozdzielczość optyczna	Szyba: min. 600 x 1200 dpi ADF: min. 600 x 600 dpi	
	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF)	wymagany	
	Pojemność podajnika ADF	min. 50 kartek	
	Ilość skanowanych stron w ciągu minuty (200dpi, skala szarości)	15	
	Szybkość skanowania (ADF)	min. 8 ppm (w kolorze, 200 dpi, A4 portret) min. 15 ppm (monochromatycznie, 200 dpi, A4 portret) min. 15 ppm (w modzie cz-b, 200 dpi, A4 portret)	

Obszar skanowania (maksymalny)	Szyba: min. 216 x 297 mm ADF: min. 216 x 356 mm	
Wymagane automatyczne funkcje obróbki skanów	Automatyczny obrót (na podstawie zawartości) Automatyczne przycinanie i prostowanie Automatyczne usuwanie kolorów Usuwanie pustych stron	
Dzienna przewidywana przez producenta ilość skanowanych stron	min. do 1000	
Interfejsy	Min. USB 2.0	
Wymiary fizyczne	Nie większe, niż 450 x 350 x 150 mm (z podajnikiem)	
Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie OCR – pełna polska wersja • Sterowniki 	
Certyfikat	Znak CE	
Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 24 miesiące, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dopuszcza się serwis zewnętrzny • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

6.4. Urządzenia wielofunkcyjne (z przewodami połączeniowymi z komputerem) laserowe i atramentowe kolorowe – łącznie 9 szt.

6.4.1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe, kolorowe A4 – 1 szt.

	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 TYP-UW1	TYP oferowany: Producent:
		Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)	
Parametry drukowania			
	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)	do 60 000 stron	
Obsługa papieru			
	Standardowe podajniki papieru	Podajnik na 250 arkuszy, Podajnik ręczny min. 50 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) min. 50 arkuszy	
	Standardowy odbiornik papieru	150 arkuszy	
	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, Letter, Executive, Ledger, Legal, Folio	

Nośniki	Papier zwykły, makulaturowy, bond, kolorowy, papier błyszczący	
Gramatura nośników	od 60 do 105 g/m ² (maksymalnie 160 g/m ² — papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
Standardowa pamięć	512 MB	
Maksymalna pojemność pamięci	512 MB	
Parametry skanowania		
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	automatyczne skanowanie dwustronne z ADF	
Formaty plików skanowania	JPEG, PDF, TIFF	
Skanowanie do	e-mail; obraz; OCR; pliku; serwera poczty; pamięć USB; folderu sieciowego;	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (mono / kolor, tryb normalny, format A4)	Do 30 str. / min.	
Rozdzielczość kopii (mono / kolor)	Do 1200 x 600 dpi	
Kopiowanie dwustronne	automatyczne kopiowanie dwustronne	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	Od 25% do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 99	
Funkcje faksu		
Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s (3 sekundy na stronę)	
Faksowanie dwustronne	automatyczne faksowanie dwustronne	
Wyświetlacz		

Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT przekątna min. 10 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Ethernet 10/100/1000 Base-TX • bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11 b/g/n • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0 	
Obsługiwane systemy operacyjne	<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>	
Wymiary		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 500 x 550 x 550 mm	
Pobór mocy:		
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®	
Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 36 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

6.4.2. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe, A4 – 2 szt.

	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	TYP-UW2 Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, A4	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane		Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)	
Parametry drukowania			
	Technologia druku	druk laserowy	
	Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 600 x 600 dpi	
	Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 26 str./min	
	Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do min. 26 str./min	
	Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 9 s / Maksymalnie 10 s	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron	
Obsługa papieru			
	Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na min. 250 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) na min. 50 arkuszy	
	Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy	
Druk dwustronny			
	Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)	
	Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany,	

		dziurkowany, ekologiczny, szorstki), karty pocztowe, etykiety, koperty	
Gramatura nośników		Co najmniej od 60 do 170 g/m ² (maksymalnie 200 g/m ² - papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
Standardowa pamięć		256 MB	
Maksymalna pojemność pamięci		256 MB	
Parametry skanowania			
Typ skanera		Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania		Do 1200 x 1200 dpi	
Skanowanie dwustronne z automatycznego podajnika dokumentów (50 ark.)		Wymagane	
Prędkość skanowania (tryb normalny, A4)		Do min. 26 str./ min i 45 obrazów / min. – mono Do min. 20 str./ min i 30 obrazów / min. – kolor	
Maks. format skanowania (skaner płaski)		216 x 297 mm	
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)		216 x 356 mm	
Formaty plików skanowania		PDF, JPG	
Skanowanie do		e-mail; katalogu, pamięci USB	
Parametry kopiowania			
Prędkość kopiowania (w czerni, w kolorze, tryb normalny, format A4)		Do min. 26 kopii / min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)		Do 600 x 600 dpi	
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)		Do 600 x 600 dpi	
Zmniejszanie/powiększanie kopii		25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii		Do 99	
Funkcje faksu			

Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s (3 sekundy na stronę)	
Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Do 400 stron	
Rozdzielczość (w czerni)	do 300 x 300 dpi	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min. do 110	
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo	110 adresatów	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy, przekątna min. 10 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, 	
Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
Wymiary		
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Max. 420 x 500 x 400 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	570 W	
tryb gotowości	20 W	
urządzenie uśpione	3,0 W	
urządzenie wyłączone	0,6 W	
Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta	

	<p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie <p>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>	
--	---	--

6.4.3. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, monochromatyczne, A4 – 1 szt.

	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	TYP-UW3 Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, A4	TYP oferowany: Producent:
		Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)	
	Parametry drukowania		
	Technologia druku	druk laserowy	
	Jakość druku w czerni (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
	Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 26 str./min	
	Wydruk pierwszej strony (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 7 s	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 30 000 stron	
	Obsługa papieru		
	Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na min. 250 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów min. 35 arkuszy	

Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na min. 150 arkuszy	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, pocztówki (JIS), koperty	
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), karty pocztowe, etykiety, koperty	
Gramatura nośników	Co najmniej od 60 do 160 g/m ²	
Standardowa pamięć	256 MB	
Maksymalna pojemność pamięci	256 MB	
Parametry skanowania		
Typ skanera	Skaner kolorowy płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania (w czerni i w kolorze)	Do 1200 x 1200 dpi Do min. 300 x 300 z ADF	
Prędkość skanowania (tryb normalny, A4)	Do min. 12 str. / min.	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm	
Formaty plików skanowania	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4)	Do min. 26 kopii/min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 600 x 600 dpi	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 99	
Funkcje faksu		

Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s	
Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Do 1000 stron	
Rozdzielczość (w czerni)	do 300 x 300 dpi	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min. do 110	
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo	110 adresatów	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	LCD	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100 Base-TX • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, • 1 port faksu RJ-11 	
Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
Wymiary		
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Max. 410 x 410 x 350 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	480 W	
tryb gotowości	5 W	
urządzenie uśpione	1,0 W	
urządzenie wyłączone	0,1 W	
Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
	Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta	

Warunki gwarancji i serwisu	Serwis gwarancyjny: <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie <p>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>	
------------------------------------	--	--

6.4.4. Urządzenie wielofunkcyjne, atramentowe, kolorowe, A4 – 4 szt.

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	TYP-UW4 Urządzenie wielofunkcyjne, atramentowe, kolorowe, A4	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)	
Parametry drukowania		
Technologia druku	druk atramentowy	
Jakość druku w czerni / w kolorze (wejściowa)	Do 600 x 600 dpi	
Jakość druku w czerni / w kolorze (zoptymalizowana)	Do 1200 x 1200 dpi	
Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 40 str./min	
Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do min. 40 str./min	

Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 7 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na min. 500 arkuszy Podajnik uniwersalny min. 50 arkuszy ADF (automatyczny podajnik dokumentów) na min. 50 arkuszy	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na min. 300 arkuszy	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)	
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), karty pocztowe, etykiety, koperty	
Gramatura nośników	Co najmniej od 60 do 170 g/m ² (maksymalnie 200 g/m ² — papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
Standardowa pamięć	768 MB	
Maksymalna pojemność pamięci	768 MB	
Parametry skanowania		
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 x 1200 dpi	
Skanowanie dwustronne z automatycznego podajnika dokumentów (50 ark.)	Wymagane	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	

Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm	
Skanowanie do	e-mail; katalogu sieciowego, pamięci USB	
Formaty plików skanowania	PDF, PDF z możliwością przeszukiwania, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4)	Do min. 40 kopii/min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 600 x 600 dpi	
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Do 600 x 600 dpi	
Kopiowanie dwustronne	Wymagane	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 99	
Funkcje faksu		
Szybkość faksu	min. 33,6 kb/s	
Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Do 100 stron (druk w czerni), do 8 stron (druk w kolorze)	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min. do 190	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy, przekątna min. 10 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100 Base-TX • 2 x port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, • 1 port faksu RJ-11 • wireless 802.11 b/g/n 	

	Obsługiwane systemy operacyjne	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.	
Wymiary			
	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	Max. 550 x 450 x 500 mm	
Pobór mocy:			
	urządzenie włączone	100 W	
	tryb gotowości	10 W	
	urządzenie uśpione	5 W	
	urządzenie wyłączone	0,2 W	
	Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
	Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie <p>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>	

6.4.5. Urządzenie wielofunkcyjne, atramentowe, kolorowe, A4 – 1 szt.

	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE	TYP-UW5 Urządzenie wielofunkcyjne, atramentowe, A4	TYP oferowany: Producent:
		Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie)	
	Parametry drukowania		
	Technologia druku	druk atramentowy	
	Jakość druku wejściowa w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
	Jakość druku optymalizowana w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 4800 x 1200 dpi	
	Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do min. 24 str./min (tryb szybki do min. 35 str. / min.)	
	Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do min. 20 str./min (tryb szybki do min. 35 str. / min.)	
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 30 000 stron	
	Obsługa papieru		
	Standardowy podajnik papieru	podajnik na min. 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów ADF na min. 50 arkuszy	
	Standardowy odbiornik papieru	Min. 150 arkuszy	
	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
	Obsługiwane formaty nośników	A4; A5; A6; B5 (JIS); Koperta (DL, C5, C6)	
	Nośniki	Papier zwykły, papiery fotograficzne do druku atramentowego, papiery matowe do druku	

		atramentowego, papiery błyszczące do druku atramentowego, papier gruby, papier cienki / makulaturowy	
Gramatura nośników		od 60 do 280 g/m ²	
Standardowa pamięć		256 MB	
Maksymalna pojemność pamięci		256 MB	
Parametry skanowania			
Typ skanera		Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania		Do 1200 dpi	
Maks. format skanowania (skaner płaski)		216 x 297 mm	
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)		216 x 356 mm	
Prędkość skanowania w czerni /kolorze (tryb normalny, A4)		Do 17 obrazów/min (200ppi w czerni), do 8 obrazów/min (200ppi w kolorze)	
Formaty plików skanowania		BMP, JPG, PDF, PNG, RTF, PDF z możliwością przeszukiwania, TXT, TIF	
Parametry kopiowania			
Prędkość kopiowania (w czerni / w kolorze, tryb draft, format A4)		35 kopii / min.	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)		Do 600 dpi	
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)		Do 600 dpi	
Zmniejszanie/powiększanie kopii		Od 25% do 400%	
Maksymalna liczba kopii		Do 99	
Funkcje faksu			
Szybkość faksu		min. 33,6 kb/s	
Liczba stron formatu A4 (w czerni) przechowywanych w pamięci		Do 100 stron	

Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy, przekątna min. 10 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Ethernet • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0 • 1 port faksu RJ-11 • wireless 802.11 b/g/n 	
Obsługiwane systemy operacyjne	<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>	
Wymiary		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 500 x 500 x 350 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	35 W	
tryb gotowości	10 W	
urządzenie uśpione	2 W	
urządzenie wyłączone	0,5 W	
Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
Warunki gwarancji i serwisu	<p>Gwarancja min. 12 miesiące, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta</p> <p>Serwis gwarancyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W siedzibie Zamawiającego • Pełna sprawność sprzętu zostanie przywrócona w czasie nie dłuższym, niż 14 dni od otrzymania formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie 	

		<p>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p>	
--	--	--	--