

Komputerowy sprzęt peryferyjny: drukarki, skanery, urządzenia wielofunkcyjne (łącznie 25 szt.)

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

7.1. Drukarki atramentowe z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – łącznie 6 szt.

7.1.1. Drukarka atramentowa kolorowa, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 4 szt.

DRUKARKA TYP-D1	TYP-D1 Drukarka atramentowa kolorowa A4 (duplex), sieciowa, ekonomiczna	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	atramentowa, kolorowa	
Technologia druku	Druk atramentowy	
Jakość druku w czerni	1200 x 600 dpi	
Jakość druku w kolorze	1200 x 1200 dpi	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 20 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 16 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 25000 stron/mies.	

Pojemność standardowego podajnika	min. uniwersalny podajnik na 250 arkuszy	
Pojemność odbiornika	min. 150 arkuszy	
Podajniki papieru	min. 1	
Obsługiwane nośniki	Zwykły papier, zwykły gruby papier, inne papiery do drukarek atramentowych, papiery fotograficzne, inne papiery specjalne, inne karty okolicznościowe, papier błyszczący i matowy, inne papiery do broszur, karton	
Gramatura papieru	od 60 do 105 g/m ² (zwykły papier) od 220 do 280 g/m ² (zdjęcie)* od 75 do 90 g/m ² (koperta) od 163 do 200 g/m ² (karta)	
Zainstalowana pamięć	min. 128 MB DDR3	
Interfejsy	Port Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX (RJ45) bezprzewodowy 802.11b/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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
Pobór mocy :		
drukarka wyłączona	poniżej 0,3 W	
w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 3,95 W	
Druk	poniżej 29 W	
Materiały eksploatacyjne	Oddzielnie wymienne tusze kolorowe i czarne.	
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 <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>	
--	---	--

7.1.2. Drukarka atramentowa kolorowa, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 2 szt.

DRUKARKA TYP-D2	TYP-D2 Drukarka atramentowa kolorowa A4 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	atramentowa, kolorowa	
Technologia druku	Druk atramentowy	
Jakość druku w czerni	600 x 600 dpi	
Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	Czerń: maksymalnie 13 s, Kolor: maksymalnie 14 s	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 20 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 15 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 30000 stron/mies.	
Pojemność standardowego podajnika	podajnik na 250 arkuszy	

Pojemność odbiornika	min. 150 arkuszy	
Podajniki papieru	min. 1	
Obsługiwane nośniki	Zwykły papier; Gruby papier; Papier błyszczący, matowy; papier fotograficzny, karty okolicznościowe; papiery broszurowe; Zestaw kart	
Gramatura papieru	60–105 g/m ² (zwykły papier) 220–280 g/m ² (papier fotograficzny) 75–90 g/m ² (koperta) 163–200 g/m ² (karta)	
Zainstalowana pamięć	min. 256 MB	
Interfejsy	1 port USB 2.0 Hi-Speed do hosta 1 port USB 2.0 Hi-Speed do urządzeń 1 karta sieciowa Ethernet 10/100 Base-TX Stacja 802.11b/g/n Punkt dostępowy 802.11b/g	
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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
Pobór mocy :		
drukarka wyłączona	poniżej 0,15 W	
w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 4,8 W	
Druk	poniżej 38,6 W	
Materiały eksploatacyjne	Oddzielnie wymienne tusze kolorowe i czarne.	
Certyfikaty i normy	CE Mark, Certyfikat ENERGY STAR®	
Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 12 miesięcy, jednak nie krótsza, niż gwarancja producenta Serwis gwarancyjny: • W siedzibie Zamawiającego	

	<ul style="list-style-type: none"> • 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>	
--	---	--

7.2. Drukarki laserowe z przewodami umożliwiającymi połączenie z komputerem – łącznie 9 szt.

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

	DRUKARKA TYP-D3	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	
	Technologia druku	Druk laserowy	
	Jakość druku w czerni	600 x 600 dpi	
	Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi	
	Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 17 sek.	
	Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 20 str./min	
	Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 20 str./min	
	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	

Normatywny cykl pracy	min. 40000 stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	
Pojemność standardowych podajników	1. uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy, 2. podajnik na min. 250 arkuszy	
Pojemność odbiornika	min. 150 arkuszy	
Obsługiwane nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty	
Obsługiwana gramatura papieru	Podajnik 1: od 60 do 176 g/m ² (do 220 g/m ² w przypadku pocztówek i błyszczących papierów); Podajnik 2 od 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku pocztówek); Automatyczne drukowanie dwustronne: od 60 do 163 g/m ²	
Zainstalowana pamięć	min. 128 MB	
Interfejsy	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
Pobór mocy :		
drukarka wyłączona	poniżej 0,6 W	
w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 15,5 W	
Druk	poniżej 430 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 <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>	
--	--	---	--

7.2.2. Drukarka laserowa kolorowa, A4, sieciowa z ręcznym drukiem dwustronnym – 1 szt.

	DRUKARKA TYP-D4	TYP-D4 Drukarka laserowa kolorowa A4 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
		Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
	Typ drukarki	laserowa, kolorowa	
	Technologia druku	Druk laserowy	
	Jakość druku w czerni	600 x 600 dpi	
	Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi	
	Czas wydruku pierwszej strony	maksymalnie 19 sek.	
	Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 14 str./min	
	Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 14 str./min	
	Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
	Normatywny cykl pracy	min. 30000 stron/mies.	
	Pojemność standardowego podajnika	min. 1 uniwersalny podajnik na min. 150 arkuszy	

Pojemność odbiornika	min. 125 arkuszy	
Podajniki papieru	min. 1	
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, bond, z odzysku, o średniej gramaturze, o wysokiej gramaturze, błyszczący o średniej gramaturze, błyszczący o wysokiej gramaturze, o bardzo wysokiej gramaturze, błyszczący o bardzo wysokiej gramaturze, karton, błyszczący karton), kolorowa folia, etykieta, z nagłówkiem, koperta, z nadrukiem, dziurkowany, kolorowy, szorstki, folia matowa	
Obsługiwana gramatura papieru	Podajnik 1: od 60 do 163 g/m ² (do 220 g/m ² w przypadku fotograficznych i błyszczących papierów);	
Zainstalowana pamięć	min. 128 MB	
Interfejsy	1 port USB 2.0 Hi-Speed 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
Pobór mocy :		
drukarka wyłączona	poniżej 0,3 W	
w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 11,6 W	
Druk	poniżej 316 W	
Certyfikaty i normy	CE Mark	
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 	

		<p>formalnego zawiadomienia o awarii sprzętu + warunki zawarte w umowie</p> <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>	
--	--	---	--

7.2.3. Drukarka laserowa monochromatyczna, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 1 szt.

	<p>DRUKARKA TYP-D5</p>	<p>TYP-D5 Drukarka laserowa mono A4 (duplex), sieciowa</p>	<p>TYP oferowany:</p> <p>Producent:</p>
		<p>Minimalne parametry wymagane</p>	<p>Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)</p>
	<p>Typ drukarki</p>	<p>laserowa, czarno-biała</p>	
	<p>Technologia druku</p>	<p>Druk laserowy</p>	
	<p>Jakość druku w czerni</p>	<p>600 x 600 dpi</p>	
	<p>Czas wydruku pierwszej strony</p>	<p>maksymalnie 7 sek.</p>	
	<p>Prędkość druku w czerni (jakość normalna)</p>	<p>Do 25 str./min</p>	
	<p>Druk dwustronny</p>	<p>Automatyczny (standardowo)</p>	
	<p>Normatywny cykl pracy</p>	<p>min. 8000 stron/mies.</p>	
	<p>Pojemność standardowego podajnika</p>	<p>min. uniwersalny podajnik na 250, podajnik z priorytetem poboru na 10 arkuszy</p>	
	<p>Pojemność odbiornika</p>	<p>min. 150 arkuszy</p>	
	<p>Podajniki papieru</p>	<p>min. 1</p>	
	<p>Obsługiwane nośniki</p>	<p>Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki</p>	
	<p>Obsługiwana gramatura papieru</p>	<p>zakres min. 60-163 g/m²</p>	

	Zainstalowana pamięć	min. 32 MB	
	Interfejsy	Port USB 2.0 Hi-Speed, wbudowany interfejs sieci Ethernet 10/100	
	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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
	Pobór mocy :		
	drukarka wyłączona	poniżej 0,5 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 2,3 W	
	Druk	poniżej 450 W	
	Maksymalne wymiary	400 x 470 x 260 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 <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>	

7.2.4. Drukarka laserowa kolorowa, A4, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 2 szt.

DRUKARKA TYP-D6	TYP-D6 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 10 sek.	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 35 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 35 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 100 000 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. 500 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. 512 MB	
	Interfejsy	1 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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
	Pobór mocy :		
	drukarka wyłączona	poniżej 0,4 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 73 W	
	Druk	poniżej 750 W	
	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 <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>	

7.2.5. Drukarka laserowa kolorowa, A3, sieciowa z automatycznym drukiem dwustronnym – 1 szt.

DRUKARKA TYP-D7	TYP-D7 Drukarka laserowa kolorowa A3 (duplex), sieciowa	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ drukarki	laserowa, kolorowa, formatu A3	
Technologia druku	Druk laserowy	
Jakość druku w czerni	1200 x 1200 dpi	
Jakość druku w kolorze	1200 x 1200 dpi	
Czas wydruku pierwszej strony	Kolor: maksymalnie 11 sek. Czarno-białe: maksymalnie 9 sek.	
Prędkość druku w czerni (jakość normalna)	Do 30 str./min	
Prędkość druku w kolorze (jakość normalna)	Do 30 str./min	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)	
Normatywny cykl pracy	min. 52000 stron/mies.	
Podajniki papieru	min. 2	
Pojemność standardowych podajników	1. Podajnik boczny min 150 arkuszy (rozmiary: od 75 x 98 mm do 297 x 420 mm) 2. Podajnik min. 250 arkuszy (rozmiary: od 148 x 210 mm do 297 x 432 mm)	
Pojemność odbiornika	min. 250 arkuszy	
Obsługiwane nośniki	Papier (zwykły, makulaturowy, o dużej gramaturze, karton, karton o dużej gramaturze, błyszczący, błyszczący, dziurkowany, firmowy, z nadrukiem), etykiety, koperty	
Zalecana gramatura papieru	zakres min. 60-216 g/m ²	
Zainstalowana pamięć	min. 1 GB	

	Interfejsy	USB 2.0 10/100BaseT Ethernet,	
	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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
	Pobór mocy :		
	drukarka wyłączona	poniżej 1 W	
	w gotowości / oczekiwaniu	poniżej 76 W	
	Druk	poniżej 605 W	
	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 <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>	

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

7.3.1. Skaner biurowy do dokumentów: płaski, kolorowy A4, sieciowy, z podajnikiem ADF i skanowaniem dwustronnym – 2 szt.

SKANER TYP-S1	TYP-S1 Skaner biurowy do dokumentów: płaski, kolorowy A4, sieciowy, z podajnikiem ADF i skanowaniem dwustronnym	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Typ skanera	jednoprzebiegowy, płaski, kolorowy, A4, sieciowy, dwustronne skanowanie	
Element światłoczuły	CIS x 2	
Głębina koloru wewn. / zewn.	48 bit	
Skala szarości wewn. / zewn.	16 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 (A4/ Letter, 70 g/m ²)	
Ilość skanowanych stron w ciągu minuty (200dpi)	20	
Szybkość skanowania (ADF)	min. 9 ppm / 10 ipm (w kolorze, 200 dpi, A4 portret) min. 20 ppm / 40 ipm (monochromatycznie, 200 dpi, A4 portret) min. 20 ppm / 40 ipm (w modzie cz-b, 200 dpi, A4 portret)	
Skanowanie dwustronne	wymagane	
Obszar skanowania (maksymalny)	Szyba: min. 216 x 297 mm ADF: min. 216 x 356 mm	

Wymagane automatyczne funkcje obróbki skanów	<p>Automatyczny obrót (na podstawie zawartości)</p> <p>Automatyczne przycinanie i prostowanie</p> <p>Automatyczne usuwanie kolorów</p> <p>Usuwanie pustych stron</p>	
Funkcje dostępne z panelu sterowania	Skanowanie, skanowanie do pliku PDF, informacja o stanie zasilania urządzenia, programowalny przycisk wykonujący ustawioną indywidualnie opcję skanowania	
Dzienna przewidywana przez producenta ilość skanowanych stron	min. do 1000	
Interfejsy	<p>USB 2.0</p> <p>RJ45 LAN</p>	
Wymiary fizyczne	Nie większe, niż 420 x 330 x 105 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.</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 • Oprogramowanie do archiwizacji i zarządzania dokumentami • 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 	

7.3.2. Skaner płaski, wysokiej rozdzielczości, kolorowy, A4, do zdjęć i klisz – 1 szt.

SKANER TYP-S2	TYP-S2 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 z obiektywem Micro Lens	
Źródło światła	White LED, IR LED, LED	
Głębokość 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	4 Dmax	
Czas skanowania refleksyjnego jednej strony A4	W kolorze (tryb best): nie większy, niż 15 s/stronę, A4 Preview: nie większy, niż 6 s/stronę	
Czas skanowania jednej kliszy	35 mm negative film, 4800 dpi: nie większy, niż 67 s - Best, 35 mm positive film, 4800 dpi: nie większy, niż 70 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 4 uchwyty do klisz: <ul style="list-style-type: none"> • negatywy 35 mm, • slajdy 35 mm, • średni format i • 4 x 5 cali 	
Funkcje korekty obrazu:	Redukcja ziarna, usuwanie pyłków, narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, korekcja podświetlenia,	

		przywracanie kolorów, wyostrzanie z redukcją szumu, usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów, regulacja krzywej tonalnej z histogramem	
	Funkcje dostępne z panelu sterowania	Skanowanie, skanowanie do pliku PDF	
	Interfejs	USB min. 2.0	
	Wymiary fizyczne	Nie większe, niż 510 x 310 x 155 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	
	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. Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.	
	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. 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 	

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

SKANER TYP-S3	TYP-S3 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, podajnik ADF w położeniu pionowym, skaner dokumentów	
Element światłoczuły	3-liniowy kolorowy przetwornik CCD (R, G, B)	
Źródło światła	Biała dioda LED	
Głębina koloru wewn. / zewn.	48 bit	
Skala szarości wewn. / zewn.	16 bit	
Rozdzielczość optyczna	min. 600 DPI x 1200 DPI (automatyczny podajnik dokumentów) min. 1200 DPI x 2400 DPI (skaner stołowy)	
Rozdzielczość skanowania	1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)	
Gęstość optyczna	3.4 Dmax	
Automatyczny podajnik (ADF) dokumentów	Wymagany	
Prędkość skanowania	podajnik ADF: min. 12 ppm / 12 ipm (w kolorze, 200 dpi, A4) min. 18 ppm / 18 ipm (monochromatycznie, 200 dpi, A4) skaner stołowy: nie więcej, niż 9 s/stronę, (w kolorze, 200 dpi, A4) nie więcej, niż 7 s/stronę, (monochromatyczny, 200 dpi, A4)	
Maksymalny obszar skanowania	Nie mniejszy, niż 216 x 297 mm (A4)	
Wymagane automatyczne funkcje obróbki skanów	Automatyczne przycinanie i prostowanie Automatyczne usuwanie kolorów Wzmocnienie tekstu	

Formaty edycji	Skanowanie do plików w formacie: JPEG, TIFF, multi-TIFF, PDF przeszukiwalny, PDF zabezpieczony	
Funkcje dostępne z panelu sterowania	Możliwość ustawiania funkcji skanowania z panelu sterowania	
Dzienna przewidywana przez producenta ilość skanowanych stron	min. do 400	
Minimalna ilość arkuszy podajnika ADF	min. 40	
Interfejs	USB min. 2.0	
Wymiary fizyczne	Nie większe, niż 470 x 320 x 125 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	
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. 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 • Oprogramowanie do archiwizacji i zarządzania dokumentami • 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 	

7.4. Urządzenia wielofunkcyjne (z przewodami połączeniowymi z komputerem) laserowe kolorowe i monochromatyczne – łącznie 6 szt.

7.4.1. Urządzenie wielofunkcyjne, atramentowe, kolorowe, A3 – 1 szt.

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U1	TYP-U1 Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe A3	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 (tryb best)	Do 1200 x 6000 dpi	
Prędkość druku w czerni (tryb szybki, A4)	Do 35 str./min	
Prędkość druku w kolorze (tryb szybki, A4)	Do 27 str./min	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 26 000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	podajnik na 250 arkuszy, (dolny zasobnik na 250 arkuszy, gniazdo podawania ręcznego arkusz A3, ADF na 35 arkuszy)	
Standardowy odbiornik papieru	50 arkuszy	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo) min. A3, A4, A5	
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A5, A6, Letter, Executive, Ledger, Legal, Folio, koperty (C5, Com-10, DL, Monarch), Fotografie (10 × 15 cm),	

	Fotografie L (89 × 127 mm), Fotografie 2L (13 × 18 cm) oraz Karta indeksu (127 × 203 mm)	
Nośniki	Papier zwykły, papier do drukarek atramentowych (papier powlekany), papier błyszczący, folie i koperty	
Gramatura nośników	od 60 do 105 g/m ² (maksymalnie 220 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 2400 × 2400 dpi (szyba skanera) Do 2400 × 1200 dpi (podajnik ADF)	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	293 x 427,8 mm	
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	293 x 427,8 mm	
Prędkość skanowania w czerni /kolorze (tryb normal, A4)	od 4 sek./ od 5 sek. (format A4, 100 x 100 dpi)	
Skanowanie dwustronne	automatyczne skanowanie dwustronne z ADF	
Formaty plików skanowania	JPEG, PDF, TIFF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni / w kolorze, tryb draft, format A4)	12 obrazów na minutę / 9 obrazów na minutę	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 1200 x 2400 dpi	
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Do 1200 x 2400 dpi	
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)	
Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Do 200 stron	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min. 100	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT przekątna min. 9 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX • bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11 b/g/n • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0 • 1 port faksu RJ-11 	
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>	
Wymiary		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 560 x 440 x 320 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	30 W	
tryb gotowości	5,5 W	
urządzenie uśpione	1,5 W	
urządzenie wyłączone	0,1 W	
Certyfikaty	Znak CE, Certyfikat ENERGY STAR®	
Warunki gwarancji i serwisu	Gwarancja min. 24 miesiące, 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 	
--	--	--

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

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U2	TYP-U2 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne (drukowanie w czerni i bieli, kopiowanie w czerni i bieli, skanowanie)	
Parametry drukowania		
Technologia druku	druk laserowy	
Jakość druku	do 600 x 600 dpi, jakość podwyższona (2400 x 600 dpi)	
Prędkość druku (tryb szybki, A4)	do 30 str./min	
Wydruk pierwszej strony (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	< 9 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 10 000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na 250 arkuszy, gniazdo podawania ręcznego na 1 arkusz	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 100 arkuszy	

Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo) min. A4	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A5 (długa krawędź), A6, B5, B6, Letter, Executive Legal, Folio, koperty, etykiety	
Nośniki	Papier zwykły, papier cienki, papier gruby, papier grubszy, papier z recyklingu, papier bond, etykiety, koperty, koperty Cienka, gruba koperta	
Gramatura nośników	od 60 do 163 g/m ²	
Standardowa pamięć	64 MB	
Maksymalna pojemność pamięci	64 MB	
Parametry skanowania		
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Maks. 600 dpi x 2400 dpi	
Kodowanie koloru	24-bitowe	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	210 x 297 mm	
Formaty plików skanowania	PDF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb draft, format A4)	Do 30 kopii/min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 600 x 600 dpi	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	Od 25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 99	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy LCD przekątna min. 6,5 cm	
Sieci i łączność		

Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, • Sieć bezprzewodowa: IEEE 802.11b/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.</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
Wymiary i waga		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 410 x 400 x 270 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	510 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 	

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

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U3	TYP-U3 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)	
Parametry drukowania		
Technologia druku	druk laserowy	
Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 600 x 600 dpi	
Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4)	Do 16 str./min	
Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4)	Do 4 str./min	
Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	< 17 s / < 28 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 20 000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	Pojemność podajników 150 arkuszy	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 50 arkuszy	
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); koperty (DL, C5, B5)	
Nośniki	Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, folia, etykiety, koperty	
Gramatura nośników	od 60 do 176 g/m ² (maksymalnie 220 g/m ² — papier fotograficzny, błyszczący, pocztówki)	
Standardowa pamięć	128 MB	
Maksymalna pojemność pamięci	128 MB	
Parametry skanowania		

Typ skanera	Skaner płaski	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 dpi	
Kodowanie koloru	24-bitowe	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	
Prędkość skanowania w czerni / kolorze (tryb normal, A4)	min. do 7 str./min / do 5 str./min	
Formaty plików skanowania	PDF, JPG, BMP, PNG, TIF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4)	Do 16 kopii/min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 300 x 300 dpi	
Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze)	Do 300 x 300 dpi	
Zmniejszanie/powiększanie kopii	Od 25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 99	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	2-wierszowy monochromatyczny, 16-znakowy wyświetlacz LCD z podświetleniem	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX • 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.</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
Wymiary		

	(szer. x głęb. x wys.)	max. 425 x 485 x 280 mm	
Pobór mocy:			
	urządzenie włączone	300 W	
	tryb gotowości	8,5 W	
	urządzenie uśpione	1 W	
	urządzenie wyłączone	0,5 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 	

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

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U4	TYP-U4 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 14 str./min	
Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do 14 str./min	
Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Maksymalnie 19 s / Maksymalnie 19 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 30 000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na 150 arkuszy (ADF na 35 arkuszy)	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 125 arkuszy	
Druk dwustronny	Ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS); 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS); koperty (DL, C5, B5)	
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, ciężki, firmowy, lekki, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), folie, etykiety, koperty, kartki	
Gramatura nośników	od 60 do 163 g/m ² (maksymalnie 220 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 dpi	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	

Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 356 mm	
Prędkość skanowania w czerni (tryb normalny, A4)	Min. do 12 str./min	
Prędkość skanowania w kolorze (tryb normalny, A4)	Min. do 10 str./min	
Formaty plików skanowania	PDF, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4)	Do 14 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 250 stron	
Rozdzielczość (w czerni)	Maksymalnie 203 x 196 dpi	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min do 120	
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo	120 adresatów	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy CGD przekątna min. 8 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Fast Ethernet 10/100Base-TX • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, 	

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port faksu RJ-11 • 1 port USB hosta 	
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>	
Wymiary		
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	max. 450 x 535 x 415 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	315 W	
tryb gotowości	15 W	
urządzenie uśpione	6,5 W	
urządzenie wyłączone	0,5 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 	

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

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U5	TYP-U5 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, wysyłanie faksów, drukowanie bezpośrednio USB)	
Parametry drukowania		
Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do 33 str./min	
Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	< 8 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 50000 str.	
Technologia druku	druk laserowy	
Jakość druku w czerni/ w kolorze (tryb best)	Do 1200 x 1200 dpi	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	Podajnik nośników na 50 arkuszy, podajnik nośników na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 150 arkuszy	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo) min. A4	
Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów	Podawanie arkuszy	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15, koperty	

Nośniki	Papier (zwykły, tryb ekologiczny, lekki, ciężki, dokumentowy, kolorowy, papier firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); koperty; etykiety; folia, kartony	
Gramatura nośników	od 60 do 163 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 (w kolorze i monochromatycznie, skaner płaski) Do 300 dpi (w kolorze i monochromatycznie, ADF)	
Kodowanie koloru	30-bitowe	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	216 x 297 mm	
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	216 x 381 mm	
Prędkość skanowania w czerni (tryb normalny, A4)	Min. do 20 str./min	
Prędkość skanowania w kolorze (tryb normal)	Do 9 str./min	
Skanowanie dwustronne	Dostępne automatyczne skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe z automatycznego podajnika dokumentów	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normalny, format A4)	Do 33 kopii/min	
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)	Do 600 x 600 dpi	
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)	

Liczba stron formatu A4 przechowywanych w pamięci	Do 300 stron	
Rozdzielczość (w czerni, tryb best)	Maksymalnie 300 x 300 dpi	
Maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania	Min do 120	
Automatyczne ponowne wybieranie numeru	Tak	
Wysyłanie faksów z opóźnieniem	Tak	
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo	110 adresatów	
Obsługiwana funkcja blokady niepożądanych faksów	Tak	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy CGD przekątna min 8 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, • 1 niezależny port USB • 1 bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi 802.11b/g/n • 1 port faksu RJ-11 	
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>	
Wymiary		
(szer. x głęb. x wys.)	max. 500 x 700 x 700 mm	
Pobór mocy:		
urządzenie włączone	600 W	
tryb gotowości	15 W	

	urządzenie uśpione	10 W	
	urządzenie wyłączone	0,5 W	
	Certyfikaty	Znak CE, 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 	

7.4.6. Urządzenie wielofunkcyjne, laserowe, kolorowe, A3 – 1 szt.

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYP-U6	TYP-U6 Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3	TYP oferowany: Producent:
	Minimalne parametry wymagane	Faktyczne parametry oferowanych urządzeń (nie gorsze, niż wymagane)
Funkcje urządzenia:	Urządzenie wielofunkcyjne (drukowanie, kopiowanie, skanowanie)	
Parametry drukowania		
Technologia druku	druk laserowy, kolorowy	
Jakość druku w czerni/ w kolorze	Do 600 x 600 dpi	
Prędkość druku w czerni (tryb normalny, A4)	Do 30 str./min	
Prędkość druku w kolorze (tryb normalny, A4)	Do 30 str./min	

Wydruk pierwszej strony w czerni/ kolorze (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)	Min. 11 s / 11 s	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 120000 stron	
Obsługa papieru		
Standardowy podajnik papieru	<ul style="list-style-type: none"> • uniwersalny podajnik na 100 arkuszy • podajnik na 250 arkuszy, • dodatkowy podajnik nośników na 500 arkuszy 	
Standardowy odbiornik papieru	Odbiornik papieru na 250 arkuszy	
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo) min. A4	
Obsługiwane formaty nośników	A3, A4, A4-R, A5, A6, B5, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS pojedyncze i podwójne); koperty (DL, C5, B5)	
Nośniki	Papier (zwykły, o niskiej gramaturze, typu bond, ekologiczny, o średniej gramaturze, o dużej gramaturze, o bardzo dużej gramaturze, o średniej gramaturze błyszczący, o dużej gramaturze błyszczący, o bardzo dużej gramaturze błyszczący, karton, formatu pocztówkowego błyszczący), folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, kolorowy, szorstki, nieprzejrzysta folia	
Gramatura nośników	od 60 do 220 g/m ²	
Standardowa pamięć	1536 MB	
Pamięć maks.	1536 MB	
Dysk twardy	Min. 320 GB	
Parametry skanowania		
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 600 dpi	
Maks. format skanowania (skaner płaski)	297 x 420 mm	

Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)	297 x 420 mm	
Prędkość skanowania (tryb normalny, A4)	Min. do 30 str./min (w czerni i kolorze)	
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS PDF/A	
Parametry kopiowania		
Prędkość kopiowania (w czerni, w kolorze, format A4)	Do 30 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	Od 25 do 400%	
Maksymalna liczba kopii	Do 9999	
Wyświetlacz		
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy CGD - przekątna min. 20 cm	
Sieci i łączność		
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T • 1 port zgodny ze standardem Hi-Speed USB 2.0, • 1 host USB 2.0 na panelu przednim • 1 port Foreign Interface (FIH) • 1 gniazdo Hardware Integration Pocket (HIP) • 2 wewnętrzne porty hosta 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.</p> <p>Oprogramowanie oraz sterowniki dołączone do urządzenia muszą być kompatybilne z ww. systemami operacyjnymi.</p>	
Wymiary		

	(szer. x głęb. x wys.)	max. 960 x 1130 x 950 mm	
Pobór mocy:			
	urządzenie włączone	705 W	
	tryb gotowości	85 W	
	urządzenie uśpione	15 W	
	urządzenie wyłączone	0,5 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 	