

## Wykaz urządzeń wielofunkcyjnych

### Grupa I – urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne – 4 sztuk

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania A6-A3	A6-A3
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 45 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 45 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	Monochromatyczny
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia	- mono: nie dłuższy niż 25 sekund
10	Rozdzielczość drukowania	600x600 dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>• skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>• skanowanie do e-mail;</li> <li>• skanowanie do pamięci USB;</li> <li>• skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG</li> </ul>
14	Kasety na papier	Co najmniej trzy kasety, w tym jedna obsługująca format papieru A5-A3, a dwie A5-A4
15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z trzech kaset na papier - co najmniej 500 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane min. 200 GB.

**Załącznik nr 10 do SWZ**

		Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN 10/100/1000 Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64 bitowe, Windows 11 32/64
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</li> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</li> </ul>
28	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> <li>• wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w</li> </ul>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

		liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

**Grupa II – urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne – 2 sztuki**

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania A6-A3	A6-A3
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 35 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 35 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	Monochromatyczny
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia	- mono: nie dłuższy niż 25 sekund
10	Rozdzielczość drukowania	600x600 dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>• skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>• skanowanie do e-mail;</li> <li>• skanowanie do pamięci USB;</li> <li>• skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG</li> </ul>
14	Kasety na papier	Co najmniej trzy kasety, w tym jedna obsługująca format papieru A5-A3, a dwie A5-A4
15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z trzech kaset na papier - co najmniej 500 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane min. 200 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN 10/100/1000 Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64 bitowe, Windows 11 32/64
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</li> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</li> </ul>
28	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> </ul>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.</li> </ul>
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

**Grupa III – urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne – 1 sztuka**

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania	A6-A4
2	Szybkość drukowania/kopiowania A4 w czerni	min. 30 stron/minutę
3	Rodzaj wydruku/kopiowania	monochromatyczny
4	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 5-calowy, z komunikatami w języku polskim
5	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: Min. 40 stron/minuta
6	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
7	Powiększenie (zoom)	25-400%
8	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia.	- mono: nie dłuższy niż 25 sekund
9	Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi
10	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi.
11	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG
12	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>skanowanie do e-mail;</li> <li>skanowanie do pamięci USB;</li> <li>skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG</li> </ul>
13	Kasety na papier	Jedna obsługująca format papieru A6-A4
14	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
15	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 50 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Gramatura obsługiwanego papieru	60-210 g/m <sup>2</sup>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

17	Pojemność pamięci	Pojemność Pamięć dane min. 2 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
18	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps
19	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10/11 – wszystkie wersje 32/64-bitowe
20	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
21	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
22	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
23	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
24	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
25	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</li> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</li> </ul>
26	Wymiary	Szerokość maksymalna – nie więcej niż 490 mm; Głębokość maksymalna – nie więcej niż 530 mm;

**Załącznik nr 10 do SWZ**

27	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> </ul> wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.
28	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

**Grupa IV – urządzenia wielofunkcyjne kolorowe – 4 szt.**

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania A6-A3	A6-A3
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 45 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 45 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	kolorowy
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia	- mono i kolor – nie dłuższy niż 25 sekund
10	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>• skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>• skanowanie do e-mail;</li> <li>• skanowanie do pamięci USB;</li> <li>• skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG;</li> </ul>
14	Kasety na papier	Co najmniej trzy kasety, w tym jedna obsługująca format papieru A5-A3, a dwie A5-A4
15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z trzech kaset na papier - co najmniej 500 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )



**Załącznik nr 10 do SWZ**

16	Pojemność uniwersalnego/bocznego podajnika	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane min. 200 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64-bitowe, Windows 11 32/64-bitowe,
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</li> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu</li> </ul>



**Załącznik nr 10 do SWZ**

		zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> <li>• Wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.</li> </ul>
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

**Grupa V – urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 1 szt.**

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania A6-A3	A6-A3
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 45 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 45 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	kolorowy
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia.	- mono i kolor – nie dłuższy niż 25 sekund
10	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi.
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>• skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>• skanowanie do e-mail;</li> <li>• skanowanie do pamięci USB;</li> <li>• skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG</li> </ul>
14	Kasety na papier	Co najmniej trzy kasety, w tym jedna obsługująca format papieru A5-A3, a dwie A5-A4

#### Załącznik nr 10 do SWZ

15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z trzech kaset na papier - co najmniej 500 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane minimum 200 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64-bitowe, Windows 11– 32/64-bitowe,
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - Np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</li> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta</li> </ul>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

		systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Dodatkowe	Wymagany finiszier zszywający do 50 kartek o gramaturze 80g/m <sup>2</sup> . Pojemność odbiornika finiszera nie mniejsza niż 500 arkuszy.
29	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> <li>• Wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.</li> </ul>
30	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

**Grupa VI – urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne – 1 sztuka**

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania	A6-A4
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 45 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 45 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	monochromatyczny
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia.	- mono: nie dłuższy niż 25 sekund.
10	Rozdzielczość drukowania	600x600dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG

#### Załącznik nr 10 do SWZ

13	Funkcje skanowania	- możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym; - skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP); -skanowanie do e-mail; - skanowanie do pamięci USB; - skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG
14	Kasety na papier	Co najmniej dwie kasety obsługujące format papieru A6-A4
15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z dwóch kaset na papier - co najmniej 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-210 g/m <sup>2</sup>
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane minimum 200 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64-bitowe Windows 11 32/64-bitowe,
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp.; uwierzelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów</li> </ul>

#### Załącznik nr 10 do SWZ

		<p>w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</li> </ul>
28	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> <li>• Wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.</li> </ul>
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

#### Grupa VII – urządzenia wielofunkcyjne kolorowe – 8 szt.

L.p.	Opis parametru	Wartości minimalne
1	2	3
1	Format kopiowania i drukowania A6-A3	A6-A3
2	Szybkość drukowania A4 w czerni	min. 30 stron/minutę
3	Szybkość kopiowania A4 w czerni	min. 30 stron/ minutę
4	Rodzaj wydruku/kopiowania	kolorowy
5	Panel sterowania	Dotykowy, kolorowy, min. 8-calowy, z komunikatami w języku polskim
6	Automatyczny podajnik dokumentów	Dwustronny o pojemności min. 50 arkuszy (przy gramaturze 80g/m <sup>2</sup> ) Skanujący z prędkością: min. 80 oryg./min
7	Kopiowanie/drukowanie	automatyczne dwustronne
8	Powiększenie (zoom)	25-400%
9	Czas wydruku pierwszej strony (A4) lub wykonania pierwszej kopii ze stanu uśpienia	- mono i kolor – nie dłuższy niż 25 sekund
10	Rozdzielczość drukowania	1200 x 1200 dpi
11	Rozdzielczość skanowania	Maksymalna – nie mniejsza niż 600 x 600 dpi
12	Wydruk plików z pamięci USB - obsługiwane formaty	PDF, JPEG

#### Załącznik nr 10 do SWZ

13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość skanowania w trybach czarno-białym i kolorowym;</li> <li>• skanowanie na dysk sieciowy (protokoły SMB i FTP);</li> <li>• skanowanie do e-mail;</li> <li>• skanowanie do pamięci USB;</li> <li>• skanowanie do plików o formatach: PDF, TIFF/JPG;</li> </ul>
14	Kasety na papier	Co najmniej trzy kasety, w tym jedna obsługująca format papieru A5-A3, a dwie A5-A4
15	Pojemność kaset na papier - wyposażenie podstawowe	Pojemność każdej z trzech kaset na papier - co najmniej 500 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m <sup>2</sup> )
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m <sup>2</sup>
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność pamięci	Pojemność pamięci na dane minimum 200 GB. Pamięć będzie wykorzystywana do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
20	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps
21	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10 32/64-bitowe, Windows 11 32/64-bitowe,
22	Obsługiwany język opisu strony	PCL 6 lub emulacja PCL 6, PostScript 3
23	Szyfrowanie danych na dysku	Szyfrowanie informacji przechowywanych na dyskach urządzenia.
24	Bezpieczeństwo wydruków	Automatyczne kasowanie zadań wydruku, w przypadku przerwania procesu wydruku - np. brak papieru, brak tonera, zacięcie papieru itp., uwierzytelnianie użytkowników, bezpieczne drukowanie.
25	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
26	Autoryzacja – inne	Możliwość pracy w domenie, lokalne konta użytkowników, autoryzacja kartą zbliżeniową, czytnik kart zbliżeniowych.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego.</li> <li>• Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov/products">www.energystar.gov/products</a> lub posiadające odpowiednie oznakowanie</li> </ul>

**Załącznik nr 10 do SWZ**

		<p>ekologiczne typu I (zgodnie z ISO 14024) potwierdzające spełnienie wymogów w zakresie efektywności energetycznej, zostaną uznane za zgodne z wymaganiami określonymi w OPZ. Akceptowalnym środkiem dowodowym jest również dokumentacja techniczna producenta, w której wskazane jest, że określone wymogi w zakresie efektywności energetycznej są spełnione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.</li> </ul>
28	Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018 roku;</li> <li>• wykorzystanie całkowitej żywotności urządzenia określonej przez producenta w liczbie wydruków na poziomie nie większym niż 35%.</li> </ul>
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.