

Wykaz urządzeń wielofunkcyjnych

Grupa I – urządzenia wielofunkcyjne monochromatyczne – 6 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 ²) 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, PDF, XPS
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 ²)
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m ²
18	Podstawa	Podstawa na kółkach

Załącznik nr 10 do SWZ

19	Pojemność dysku twardego	Wymagany dysk o pojemności minimum 250 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany 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.
27	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego. • Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie www.energystar.gov/products 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. • Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Inne	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym.
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

Załącznik nr 10 do SWZ

Grupa II – 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 ²) 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, PDF, XPS
12	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • 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
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 ²)
15	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 50 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
16	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m ²
17	Pojemność dysku twardego	Wymagany dysk o pojemności minimum 128 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.
18	Interfejsy urządzenia	LAN10/100/1000Mbps

Załącznik nr 10 do SWZ

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
24	Bezpieczeństwo danych	Możliwość włączania/wyłączania portów urządzenia z poziomu administratora.
25	Zgodność ze standardami	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego. • Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie www.energystar.gov/products 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. • Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
26	Wymiary	Szerokość maksymalna – 480 mm; Głębokość maksymalna – 530 mm;
27	Inne	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym.
28	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

Załącznik nr 10 do SWZ

Grupa III – urządzenia wielofunkcyjne kolorowe – 12 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 ²) 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, PDF, XPS
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 ²)
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m ²
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność dysku twardego	Wymagany dysk o pojemności minimum 250 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do

Załącznik nr 10 do SWZ

		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"> • Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego. • Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie www.energystar.gov/products 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. • Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Inne	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym.
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

Załącznik nr 10 do SWZ

Grupa IV – 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 ²) 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, PDF, XPS
13	Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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 ²)
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m ²
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność dysku twardego	Wymagany dysk o pojemności minimum 250 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.

Załącznik nr 10 do SWZ

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"> • Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego. • Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie www.energystar.gov/products 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. • Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością ora systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Dodatkowe	Wymagany finiszers zszywający do 50 kartek o gramaturze 80g/m2. Pojemność odbiornika finiszera nie mniejsza niż 500 arkuszy.
29	Inne	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym.
30	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.

Załącznik nr 10 do SWZ

Grupa V – 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 ²) 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, PDF, XPS
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 trzech kaset na papier - co najmniej 100 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
16	Pojemność podajnika uniwersalnego/bocznego	min. 100 arkuszy (gramatura 80 g/m ²)
17	Gramatura obsługiwanego papieru	60-220 g/m ²
18	Podstawa	Podstawa na kółkach
19	Pojemność dysku twardego	Wymagany dysk o pojemności minimum 250 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów, czcionek oraz formularzy.

Załącznik nr 10 do SWZ

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"> • Deklaracja zgodności UE do oferowanego sprzętu komputerowego. • Produkty ujęte w bazie danych Energy Star dostępnej na stronie www.energystar.gov/products 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. • Środkiem dowodowym będzie certyfikat potwierdzający wdrożenie u producenta systemu zarządzania jakością oraz systemu zarządzania środowiskowego wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
28	Inne	Urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym.
29	Zasilacz	Parametry zasilania powinny odpowiadać warunkom zasilania obowiązującym w Polsce.