

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1: Drukarka typ 1 -2019/1; 2020/1 -mono. laser. - T-05-23-01-002

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku:	Laserowa lub LED, monochromatyczna
2	Normatywne obciążenie miesięczne:	90 000 stron A4/miesiąc
3	Szybkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 40 str./min. przy pokryciu 5%
4	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 7 sekund.
5	Rozdzielczość druku:	Minimum 1200 x 1200 dpi
6	Wbudowana pamięć:	Minimum 256 MB
7	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 7, Windows 8, Windows 10
8	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum: 500 arkuszy A4
9	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny)	Minimum: 100 arkuszy A4
10	Standardowa pojemność odbiornika na papier:	Minimum 150 arkuszy A4
11	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A5, A6 , koperta 10, koperta 9, koperta DL,
12	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, Koperty, Etykiety papierowe, Zwyczajny papier
13	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX
14	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3
15	Druk dwustronny :	Automatyczny
16	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
17	Pobór mocy podczas drukowania:	Maksymalnie 800W
18	Pobór mocy podczas czuwania (uśpienia):	Maksymalnie 3 W
19	Waga urządzenia brutto (tj. z materiałami eksploatacyjnymi):	Maksymalnie 30 kg
20	Materiały eksploatacyjne (dostarczone w komplecie w ramach oferowanego urządzenia):	Urządzenie dostarczone ze startowymi materiałami eksploatacyjnymi zgodnie z ISO/IEC 19752 lub równoważne.
21	Dodatkowo:	Do każdej drukarki należy dołączyć kable UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. kategorii 5e.
22	Gwarancja:	24 miesiące

Zamawiający będzie weryfikował czas wydruku pierwszej strony na podstawie danych na stronie producenta urządzenia lub stron <https://www.energystar.gov/> lub <https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star>.

## Część 2: Drukarka typ 5 -2019/1; 2020/1 -wydajna mono. laser. A4 T-05-23-05-002

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Technologia druku:	Laserowa lub LED, monochromatyczna
2	Normatywne obciążenie miesięczne:	Minimum 60 tysięcy stron formatu A4 na miesiąc
3	Prędkość druku format A4:	Minimum 50 str./min. (wydruk jednostronny) Minimum 24 strony na minutę (wydruk dwustronny)
4	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 12 sekund.
5	Rozdzielczość druku:	Minimum 600 x 600 dpi
6	Wbudowana pamięć:	Minimum 256 MB
7	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 7, Windows 8, Windows 10
8	Pojemność podajników przy gramaturze 80 gramów na metr kwadratowy	Podajnik wielofunkcyjny minimum 50 arkuszy. Podajnik szufladowy minimum 500 arkuszy. Możliwość rozbudowy podajników do minimum 2600 arkuszy.
9	Obsługiwana gramatura nośników wydruku	Podajnik wielofunkcyjny przynajmniej od 60 do 190 gramów na metr kwadratowy. Podajnik szufladowy przynajmniej od 60 do 120 gramów na metr kwadratowy.
10	Obsługiwane rozmiary nośników	A4, A5, A6, C5, rozmiary niestandardowe przynajmniej: szerokość 77mm-215mm, długość 127mm-355mm.
11	Obsługiwane rodzaje nośników	Papier zwykły, koperty, etykiety.
12	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX, LAN, RJ-45 Gigabit Ethernet.
13	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3
14	Druk dwustronny :	Automatyczny
15	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
16	Pobór mocy podczas drukowania:	Maksymalnie 800W
17	Pobór mocy podczas czuwania (uśpienia):	Maksymalnie 3 W
18	Materiały eksploatacyjne (dostarczone w komplecie w ramach oferowanego urządzenia):	Załączone materiały eksploatacyjne umożliwiające wydruk minimum 11 tysięcy kopii formatu A4 zgodnie z ISO/IEC 19752 lub równoważne.
19	Dodatkowo:	Do każdej drukarki należy dołączyć kable UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. kategorii 5e. Dołączone oprogramowanie umożliwiające: - zdalne wgrywanie oprogramowania układowego
20	Gwarancja	24 miesiące

Zamawiający będzie weryfikował czas wydruku pierwszej strony na podstawie danych na stronie producenta urządzenia lub stron <https://www.energystar.gov/> lub <https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star>.

## Część 3: Urządzenie wielofunkcyjne typ 1 -2019/1; 2020/1 -A4 mono - T-05-24-01-002

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj urządzenia:	Wielofunkcyjne A4, drukarka, kserokopiarka, skaner kolorowy
2	Technologia druku:	Laserowa lub LED, monochromatyczna
3	Normatywne obciążenie miesięczne:	40 000 stron A4
4	Szybkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 40 str./min.
5	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 6,5 sekund.
6	Rozdzielczość druku:	Minimum 1200 x 1200 dpi
7	Szybkość kopiowania	min. 20 str./min.
8	Wbudowana pamięć:	Minimum 256 MB
9	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 7, Windows 8, Windows 10,
10	Standardowa pojemność kaset na papier:	Minimum: 250 arkuszy A4
11	Uniwersalny podajnik papieru (podajnik ręczny):	Minimum: 50 arkuszy A4
12	Automatyczny podajnik dokumentów jednoprzebiegowy:	Minimum 50 arkuszy A4
13	Obsługiwane rozmiary nośników	A4 , A5, A6 , koperta 10, koperta 9, koperta DL,
14	Obsługiwane rodzaje nośników	Karton, Koperty, Etykiety papierowe, Zwykły papier,
15	Interfejsy standardowe:	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Base TX
16	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3
17	Druk dwustronny:	Automatyczny
18	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
19	Pobór mocy podczas drukowania:	Maksymalnie 1500W
20	Pobór mocy podczas czuwania (uśpienia):	Maksymalnie 12 W
21	Materiały eksploatacyjne (dostarczone w komplecie w ramach oferowanego urządzenia):	Urządzenie dostarczone ze startowymi materiałami eksploatacyjnymi Oraz 1 oryginalnym tonerem zapasowym zgodnie z ISO/IEC 19798 lub równoważne.
22	Dodatkowo:	Do każdej drukarki należy dołączyć kable UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. kategorii 5e.
23	Funkcje skanowania:	Skaner kolorowy sieciowy z możliwością skanowania do folderu sieciowego, FTP, e-maila, USB. Wyjściowe formaty plików skanera: TIFF, PDF, JPEG. Funkcja skanowania dwustronnego z automatycznego podajnika dokumentów.
24	Zarządzanie:	Możliwość zarządzania urządzeniem z poziomu przeglądarki internetowej za pomocą interfejsu webowego w języku polskim.
25	Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

Zamawiający będzie weryfikował czas wydruku pierwszej strony na podstawie danych na stronie producenta urządzenie lub stron <https://www.energystar.gov/> lub <https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star>.

## Część 4: Urządzenie wielofunkcyjne typ 2 -2019/1; 2020/1 -A4 kolor - T-05-24-02-002

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj urządzenia:	Wielofunkcyjne A4 KOLOR, drukarka, kserokopiarka, skaner kolorowy
2	Technologia druku:	Laserowa lub LED.
3	Normatywne obciążenie miesięczne:	Minimum 60 tysięcy stron formatu A4 na miesiąc
4	Prędkość druku jednostronnego, format A4:	Minimum 30 stron na minutę (wydruk jednostronny)
5	Prędkość kopiowania strony A4 w trybie mono i kolor	Minimum 30 stron na minutę (kopiowanie jednostronne)
6	Czas wydrukowania pierwszej strony	Maksymalnie 10 sekund tryb mono
7	Rozdzielczość druku i kopiowania:	600x600 dpi
8	Szybkość kopiowania	Minimum 50 str./min.
9	Wbudowana pamięć:	Minimum 256 MB
10	Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows 7, Windows 8, Windows 10,
11	Standardowa pojemność podajników przy gramaturze 80 gramów/m <sup>2</sup>	1. Podajnik wielofunkcyjny minimum 50 arkuszy. 2. Podajnik szufladowy minimum 250 arkuszy. 3. Automatyczny podajnik dokumentów minimum 50 arkuszy. Możliwość rozbudowy podajników do pojemności 1000 arkuszy.
12	Obsługiwane rodzaje nośników	Podajnik wielofunkcyjny przynajmniej od 60 do 200 gramów na metr kwadratowy, formaty przynajmniej: szerokość 77mm-215mm, długość 127mm-355mm. Podajnik szufladowy przynajmniej od 60 do 100 gramów na metr kwadratowy, formaty A4, A5, A6.
13	Interfejsy standardowe:	USB w wersji minimum 2.0., RJ-45 Gigabit Ethernet, LAN
14	Języki opisu strony (emulacje):	PCL5e, PCL6, PostScript 3
15	Druk dwustronny:	Automatyczny
16	Zasilanie:	Zasilanie z sieci 230 V
17	Pobór mocy podczas drukowania:	Maksymalnie 1500W
18	Pobór mocy podczas czuwania (uśpienia):	Maksymalnie 12 W
19	Materiały eksploatacyjne (dostarczone w komplecie w ramach oferowanego urządzenia):	Załączone materiały eksploatacyjne umożliwiające wydruk minimum 6 tysięcy kopii formatu A4, zgodnie z ISO/IEC 19798 lub równoważne, w każdym z kolorów w tym w kolorze czarnym.
20	Funkcje skanowania:	Skanowanie w kolorze. Automatyczne skanowanie dwustronne jednorzebiegowe z podajnika ADF. Prędkość skanowania minimum 50 stron lub obrazów na minutę formatu A4 w trybie czarno-białym i kolorowym z podajnika ADF przy rozdzielczości 300x300 dpi. Pomijanie pustych stron podczas skanowania.
21	Miejsce docelowe skanowania	Poczta e-mail, FTP, do pamięci USB
22	Format skanowanych plików	JPEG (JPG) lub TIFF, PDF, PDF obsługujący wyszukiwanie, PDF zabezpieczony. Powyższe funkcjonalności mogą być wbudowane w urządzenie lub osiągnięte poprzez dodatkowe oprogramowanie.
23	Zarządzanie:	Możliwość zarządzania urządzeniem z poziomu przeglądarki internetowej za pomocą interfejsu webowego w języku polskim.
24	Gwarancja:	24 miesiące

Zamawiający będzie weryfikował czas wydruku pierwszej strony na podstawie danych na stronie producenta urządzenia lub stron <https://www.energystar.gov/> lub <https://ec.europa.eu/energy/en/energy-star>.