

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Dzierżawa urządzeń wielofunkcyjnych w ilości 9 sztuk jednego producenta, fabrycznie nowych, pochodzących z oficjalnego polskiego kanału sprzedażowego, wyprodukowanych nie później niż w 2021 roku w tym:
  - 1) do wydruków monochromatycznych w ilości 3 szt.
  - 2) do wydruków kolorowych w ilości 6 szt.
 wraz ze świadczeniem kompleksowej obsługi serwisowej oraz dostawą materiałów eksploatacyjnych na okres 48 miesięcy,
2. Dzierżawa, instalacja i wdrożenie oprogramowania „Systemu Zarządzania Drukiem” wraz z usługą serwisową oraz licencją na użytkowanie i bieżącymi aktualizacjami systemu na okres 48 miesięcy. Po zakończeniu umowy licencja na System będzie stanowić własność Zamawiającego.

### Wymagania odnośnie wykonawców

Wykonawca przystępujący do przetargu musi spełniać poniższe warunki:

1. Posiadać autoryzację producenta lub przedstawiciela producenta w Polsce na sprzedaż i serwis oferowanych urządzeń.

### Wymagania dotyczące urządzeń wielofunkcyjnych

Urządzenia wyposażone w dotykowy, kolorowy panel sterujący z menu w języku polskim. Urządzenia uruchamiające zadania: wydruku, kopiowania, skanowania dopiero po autoryzacji użytkownika.

Podstawowe parametry techniczne urządzeń wielofunkcyjnych podano poniżej.

#### Skrócony opis typu urządzenia wielofunkcyjnego:

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolorowe o szybkości wydruku nie mniejszej niż 35 stron na minutę, bez finiszera
2. Urządzenie wielofunkcyjne A3 monochromatyczne o szybkości wydruku nie mniejszej niż 60 stron na minutę, bez finiszera

## Wymagania techniczne dotyczące urządzeń wielofunkcyjnych (wielofunkcyjne, kolorowe)

L.p.	Cechy urządzenia	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego
1.	Technologia druku	Kolor, technologia laserowa
2.	Format oryginału i kopii	A5 – A3
3.	Szybkość druku	A4 35 str./min. w kolorze i mono (również dwustronnie)
4.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi oraz 1200 x 1200 dpi
5.	Czas nagrzewania	20 sekund lub mniej
6.	Czas uzyskania pierwszej strony	Mono - 6 s lub mniej, kolor – 8 s lub mniej
7.	Kopiowanie ciągłe	1- 9999
8.	Skalowanie	25-400 %
9.	Zainstalowana pamięć	4 GB
10.	Wbudowany dysk twardy	Min. 32 GB SSD
11.	Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podajnik automatyczny min 2 x 500 ark. (80 g/m<sup>2</sup>), obsługa papieru 60 – 300 g/m<sup>2</sup> (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3);</li> <li>• taca boczna na min 100 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>), obsługa papieru A6 – A3, 60 – 300 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
12.	Odbiór wydruków i kopii	Taca odbiorca na min. 500 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ).
13.	Możliwość druku na kopertach z podajnika bocznego	Tak

14.	Panel sterowania	Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, w języku polskim. Panel z płynną regulacją kąta nachylenia.
15.	Funkcje panelu	Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania przed zatwierdzeniem pracy
16.	Dupleks	Automatyczny, maksymalnie 250 g/m <sup>2</sup> (z kaset i podajnika bocznego)
17.	Automatyczny podajnik dokumentów (skaner)	Automatyczny dwustronny jednoprzebiegowy, pojemność tacy podającej min. 150 ark (A4, 80 g/m <sup>2</sup> )
18.	Skaner	Kolorowy, sieciowy
19.	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
20.	Prędkość skanowania kolorowego	Min. 100 str. / min w trybie jednostronnym (A4, 300 dpi)
21.	Sortowanie z przesunięciami	Tak, dla formatów A4
22.	Wydruk z pamięci USB	Tak, obsługiwane formaty: PDF, szyfrowany PDF, JPEG, TIFF,
23.	Formaty skanowania	PDF (wysokiej kompresji, szyfrowany, PDF/A-1a, PDF/A-1b), przeszukiwalny PDF, JPEG, TIFF, XPS, .xlsx, .docx, .pptx
24.	OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx, .pptx, przeszukiwalny PDF
25.	Skanowanie do zewnętrznej lokalizacji	Skanowanie do PC, e-mail, FTP, SMB, do nośnika USB
26.	Pomijanie pustych stron przy skanowaniu	Tak
27.	Interfejsy	USB 2.0; Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, WiFi 802.11 b/g/n
28.	Emulacje/ Języki opisu strony.	PCL 6, Adobe® PostScript® 3™ (dopuszcza się emulacje) lub zgodny
29.	Sterowniki	Kompatybilny z systemami Windows 8.1 32 i 64 bit., 10 32 i 64 bit, 11 64 bit Windows Server 2012 (R2), 2019 i 2022
30.	Autoryzacja	Autoryzacja dostępu kodem PIN i czytnik kart zbliżeniowych (fabrycznie wbudowany)
31.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	Tonery: o wydajności drukowania czarny minimum 30 000 stron A4 (zgodnie z normą ISO 19752 lub równoważną), C/M/Y o wydajności minimum 20000 stron A4. Materiały muszą być nowe i nieużywane oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.
32.	Podstawa	Dostarczone urządzenie powinno być wyposażone w dedykowaną podstawę oryginalną produkowaną przez producenta urządzenia, zamykaną, na kółkach, dopasowaną kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia.
33.	Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajniki papieru na min. 6000 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>);</li> <li>• faks;</li> <li>• Finiszier zszywający, min. 1 taca odbiorcza o pojemności min. 500 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>).</li> </ul>

**Wymagania techniczne dotyczące urządzeń wielofunkcyjnych (wielofunkcyjne, monochromatyczne)**

L.p.	Cechy urządzenia	Minimalne wymagane parametry techniczne Zamawiającego
1.	Technologia druku	monochromatyczna, technologia laserowa
2.	Format oryginału i kopii	A5 – A3
3.	Szybkość druku	A4 60 str./min.
4.	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi oraz 1200 x 1200 dpi
5.	Czas nagrzewania	18 sekund lub mniej
6.	Czas uzyskania pierwszej strony	5 s lub mniej
7.	Kopiowanie ciągłe	1- 9999
8.	Skalowanie	25-400 %

9.	Zainstalowana pamięć	4 GB
10.	Wbudowany dysk twardy	Min. 60 GB SSD
11.	Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podajnik automatyczny min 2 x 500 ark. (80 g/m<sup>2</sup>), obsługa papieru 60 – 300 g/m<sup>2</sup> (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3);</li> <li>• taca boczna na min 100 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>), obsługa papieru A6 – A3, 60 – 300 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
12.	Odbiór wydruków i kopii	Taca odbiorca na min. 500 arkuszy (80 g/m <sup>2</sup> ).
13.	Możliwość druku na kopertach z podajnika bocznego	Tak
14.	Panel sterowania	Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, w języku polskim. Panel z płynną regulacją kąta nachylenia.
15.	Funkcje panelu	Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania przed zatwierdzeniem pracy
16.	Dupleks	Automatyczny, maksymalnie 250 g/m <sup>2</sup> (z kaset i podajnika bocznego)
17.	Automatyczny podajnik dokumentów (skaner)	Automatyczny dwustronny jednoprzebiegowy, pojemność tacy podającej min. 150 ark (A4, 80 g/m <sup>2</sup> )
18.	Skaner	Kolorowy, sieciowy
19.	Rozdzielczość skanera	600 x 600 dpi
20.	Prędkość skanowania kolorowego	Min. 110 str. / min w trybie jednostronnym (A4, 300 dpi)
21.	Sortowanie z przesunięciem	Tak, dla formatów A4
22.	Wydruk z pamięci USB	Tak, obsługiwane formaty: PDF, szyfrowany PDF, JPEG, TIFF,
23.	Formaty skanowania	PDF (wysokiej kompresji, szyfrowany, PDF/A-1a, PDF/A-1b), przeszukiwalny PDF, JPEG, TIFF, XPS, .xlsx, .docx, .pptx
24.	OCR	Wbudowany moduł OCR bez limitu stron i licencji pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx, . pptx, przeszukiwalny PDF
25.	Skanowanie do zewnętrznej lokalizacji	Skanowanie do PC, e-mail, FTP, SMB, do nośnika USB
26.	Pomijanie pustych stron przy skanowaniu	Tak
27.	Interfejsy	USB 2.0; Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, WiFi 802.11 b/g/n
28.	Emulacje/ Języki opisu strony.	PCL 6, Adobe® PostScript® 3™ (dopuszcza się emulacje) lub zgodny
29.	Sterowniki	Kompatybilny z systemami Windows 8.1 32 i 64 bit., 10 32 i 64 bit, 11 64 bit Windows Server 2012 (R2), 2019 i 2022
30.	Autoryzacja	Autoryzacja dostępu kodem PIN i czytnik kart zbliżeniowych (fabrycznie wbudowany)
31.	Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe	Tonery: o wydajności drukowania minimum 40 000 stron A4 (zgodnie z normą ISO 19752 lub równoważną),
32.	Podstawa	Dostarczone urządzenie powinno być wyposażone w dedykowaną podstawę oryginalną produkowaną przez producenta urządzenia, zamykaną, na kółkach, dopasowaną kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do obudowy urządzenia.
33.	Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podajniki papieru na min. 6000 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>);</li> <li>• faks;</li> <li>• Finiszier zszywający, min. 1 taca odbiorcza o pojemności min. 500 ark. (A4, 80 g/m<sup>2</sup>).</li> </ul>

**UWAGA:**

Jedno urządzenie monochromatyczne będzie docelowo znajdować się na ogólnodostępnym korytarzu i powinno być zabezpieczone przed opróżnieniem podajników z papierem oraz usunięciem tonera.

## Wymagania dotyczące usługi w tym: serwisu urządzeń wielofunkcyjnych i systemu

Wszystkie urządzenia zlokalizowane są w budynkach na terenie miasta Nowy Tomyśl, ul. Poznańska

Obsługa serwisowa obejmować będzie:

1. Dostarczanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych, oryginalnych części zamiennych (wszystkie elementy oprócz papieru ) wymaganych do zapewnienia pracy wszystkich urządzeń przez okres 48 miesięcy.
2. Dokonywanie przeglądów konserwacyjnych i okresowych wymaganych w okresie 48 miesięcy (nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy).
3. Prowadzenie dokumentacji technicznej urządzenia (karta przeglądów i napraw oraz wymian materiałów eksploatacyjnych z dokładnym podaniem zakresu wykonanej naprawy czy wymiany, nazwy części lub materiału eksploatacyjnego oraz stanu licznika i daty w momencie jej dokonywania.
4. W przypadku ukazania się nowej wersji oprogramowania zarządzającego wydrukiem - aktualizacja na wniosek i po konsultacji z Zamawiającym.
5. Przez materiały eksploatacyjne zamawiający rozumie tonery, bębny, elementy grzejne, rolki, elementy prowadzenia papieru i wszystkie inne części podlegające normalnemu zużyciu eksploatacyjnemu (wszystkie elementy łącznie z kosztami dojazdu, przeglądów, konserwacji, oprócz papieru i zszywek). Wszystkie materiały eksploatacyjne, w tym w szczególności tonery, muszą być wyprodukowane przez producenta urządzenia lub sygnowane jego nazwą.
6. Usługi serwisowe muszą być świadczone w dni robocze w godzinach 7.30-15.30 w miejscach zainstalowania urządzeń.
7. Zamawiający wymaga, aby zgłoszenia awarii sprzętu odbywały się poprzez centralny punkt przyjmowania zgłoszeń serwisowych poprzez kanały (telefon, e-mail).
8. W przypadku, gdy wykonawca dostarczy na czas naprawy sprzęt zastępczy, o co najmniej takich samych parametrach technicznych jak sprzęt wyspecyfikowany w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia umowy, termin usunięcia usterki lub wady będzie wynosił 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia awarii od zamawiającego.

## Podstawowe parametry techniczne i funkcjonalne systemu

### System zarządzania drukiem (drukarkami i wydrukiem)

<b>Funkcje systemu:</b>	
<b>W zakresie architektury:</b>	
1.	Obsługa instalacji w architekturze centralnej jak i rozproszonej.
2.	Wsparcie dla instalacji w architekturze wysokiej dostępności.
3.	Nielimitowana ilość monitorowanych urządzeń w nieograniczonej ilości lokalizacji.
4.	Brak ograniczeń pod względem ilości użytkowników korzystających z systemu.
5.	Możliwość instalacji na serwerach z systemem operacyjnym Windows Server 2012 lub nowszym.
6.	Możliwość współpracy z bazą danych MS SQL lub wbudowaną bazą danych.
7.	Swobodne dysponowanie licencjami w zakresie posiadanej ilości i przemieszczanie ich pomiędzy lokalizacjami.
<b>W zakresie funkcji ogólnych:</b>	
1.	Interfejs systemu w języku polskim lub angielskim administratora, w języku polskim dla użytkownika.
2.	Współpraca systemu z jak największą ilością producentów urządzeń biurowych poprzez wbudowany w urządzenie wielofunkcyjne panel dotykowy bez stosowania zewnętrznych komponentów.
3.	System musi posiadać możliwość wspierania integracji z różnymi czytnikami kart.
4.	Możliwość tworzenia drzewiastej struktury projektów na potrzeby rozliczania prac.
5.	Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji rozliczania projektów dla funkcji skanowania.
6.	Możliwość obsługi lokalizacji bezserwerowych.
<b>W zakresie zarządzania systemem:</b>	
1.	Logowanie do portalu systemu poprzez przeglądarkę z wykorzystaniem mechanizmu SSO

2.	Funkcja przydzielania różnych poziomów praw dostępu użytkownikom do webowego interfejsu systemu.
3.	Funkcja podglądu logów poprzez interfejs systemu.
4.	Funkcja tworzenia automatycznych harmonogramów dla:
	a) kopii zapasowej systemu,
	b) konserwacji systemu,
	c) wykrywania urządzeń,
	d) kontroli stanu systemu,
	e) raportów,
	f) synchronizacji użytkowników.
5.	Możliwość personalizacji pulpitu początkowego systemu, tzw. zarządzanie widżetami, w zakresie prezentowanych informacji, co najmniej dla:
	a) Najbardziej obciążane urządzenia,
	b) Najbardziej aktywni użytkownicy,
	c) Najbardziej aktywne grupy,
	d) Informacja o licencjach,
	e) Status konfiguracji systemu,
	f) Urządzenia z problemem.
6.	Funkcja kontroli stanu systemu
7.	Podgląd urządzeń podłączonych do systemu wraz z informacją co najmniej o:
	a) Status urządzenia,
	b) Nazwa urządzenia,
	c) Adres IP,
	d) Lokalizacja,
	e) Marka urządzenia,
	f) Numer seryjny,
	g) Licznik urządzenia,
	h) Poziom materiałów eksploatacyjnych.
8.	Możliwość załadowania do systemu własnego logo przez Administratora w celu personalizacji interfejsu systemu i generowanych raportów oraz personalizacji terminala prezentowanego na urządzeniu wielofunkcyjnym.
<b>W zakresie zarządzania użytkownikami:</b>	
1.	Współpraca z usługą katalogową MS Active Directory, eDirectory, Azure Active Directory, Open LDAP.
2.	Funkcja pobierania informacji o użytkownikach z wybranych kontenerów i grup użytkowników.
3.	Funkcja wsparcia dla wielu domen.
4.	Funkcja tworzenia użytkowników lokalnych.
5.	Funkcja importu użytkowników poprzez plik CSV.
6.	Funkcja ręcznego lub automatycznego powiązywania aliasów do istniejących loginów.
7.	Automatyczne generowanie kodu PIN dla nowo zarejestrowanych użytkowników.
8.	Funkcja określenia złożoności hasła co najmniej dla: duża litera, mała litera, cyfra, znak specjalnych.
9.	Funkcja określenia ilości nieudanych prób logowania, po których nastąpi zablokowanie konta użytkownika na określony przez administratora czas.
10.	Funkcja limitu z możliwością konfiguracji dla użytkownika, członków grupy lub grup zliczania z określeniem okresu rozliczeniowego. Możliwość określenia limitu dla wydruków i kopii całkowitych, wydruków i kopii kolorowych, wydruków i kopii monochromatycznych oraz skanów. Możliwość określenia limitu zarówno w postaci wolumenu jak i wartości.
<b>W zakresie zarządzania urządzeniami:</b>	
1.	Funkcja zarządzania urządzeniami poprzez portal systemu (jeden interfejs).
2.	Funkcja aktywacji i dezaktywacji urządzenia w systemie.
3.	Funkcja automatycznej konfiguracji urządzenia w systemie.
4.	Funkcja kreatora profili konfiguracji urządzeń co najmniej w zakresie: cennik wydruku, kopii, skanu, typ terminala

	aplikacyjnego, metoda logowania. Profil konfiguracji ma pozwolić na automatyczne skonfigurowanie urządzenia podłączonego do systemu wraz z instalacją terminala.
5.	Funkcja zdalnej instalacji terminala na urządzeniu wielofunkcyjnym poprzez portal systemu.
6.	Funkcja konfiguracji większej liczby urządzeń na podstawie przygotowanego szablonu.
7.	Funkcja ręcznego dodania urządzenia do systemu.
8.	Funkcja monitorowania stanu urządzeń.
9.	Funkcja generowania alertów w przypadku powstania usterki lub w przypadku konieczności wymiany komponentu po uzyskaniu jego wydajności. Alerty będą wysyłane w postaci wiadomości e-mail do wskazanych przez administratora odbiorców.
10.	Funkcja automatycznego zgłaszania konieczności wymiany materiałów eksploatacyjnych. Możliwość określenia przez administratora systemu procentowego (%) poziomu, przy osiągnięciu którego zostanie wygenerowany alert i przesłany w postaci wiadomości e-mail do wskazanych przez administratora systemu odbiorców.
11.	Funkcja automatycznego zamawiania materiałów eksploatacyjnych w przypadku osiągnięcia ich niskiego poziomu.
12.	Funkcja zarządzania alertami o zdarzeniach i automatyzacja zamawiania materiałów eksploatacyjnych dostępna bezpośrednio poprzez interfejs systemu druku bez potrzeby stosowania dodatkowych aplikacji i systemów.
13.	Dostęp do stanu urządzeń w czasie rzeczywistym.
<b>W zakresie bezpieczeństwa:</b>	
1.	Szyfrowana komunikacja pomiędzy komponentami systemu.
2.	Blokowanie dostępu do panelu urządzenia do momentu autoryzacji użytkownika.
3.	Funkcja szyfrowania bazy danych.
4.	Funkcja bezpiecznego dostarczania prac drukowanych i skanowanych do urządzenia i użytkownika.
5.	W przypadku braku połączenia urządzenia wielofunkcyjnego z systemem możliwość logowania offline, odblokowania urządzenia i udostępnienia funkcji kopiowania, skanowania na USB i drukowania.
<b>W zakresie autentykacji użytkowników:</b>	
1.	Dostęp do funkcji urządzenia po uprzedniej pozytywnej weryfikacji użytkownika.
2.	Funkcja bezpośredniej rejestracji karty zbliżeniowej przez użytkownika przy urządzeniu wielofunkcyjnym.
3.	Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji rejestracji wielu kart zbliżeniowych dla jednego użytkownika.
4.	Możliwość określenia czasu ważności dla karty zbliżeniowej, tzw. karta tymczasowa.
5.	Jednoczesny dostęp do 3 form autoryzacji użytkownika:
	a) Karta zbliżeniowa,
	b) Kod PIN,
	c) Login i hasło.
6.	Możliwość włączenia dwuetapowej autoryzacji np. karta zbliżeniowa i kod PIN.
7.	Funkcja logowania za pomocą kodu QR i urządzenia mobilnego.
8.	Dostęp do Nielimitowanej ilości terminali mobilnych dla systemów Android i iOS.
<b>W zakresie zarządzania drukowaniem:</b>	
1.	Wsparcie dla drukowania z systemów klasy ERP, np. SAP z zachowaniem wydruku poufnego i podążającego.
2.	Wsparcie dla drukowania z systemów Windows, Linux, Novell, iOS.
3.	Możliwość drukowania dokumentów z urządzeń mobilnych np. poprzez Mopria, AirPrint wraz ze zliczaniem wydruków na użytkownika bez konieczności instalacji dodatkowych aplikacji na urządzeniu mobilnym.
4.	Możliwość przyjmowania prac do wydruku wysłanych przez pocztę elektroniczną.
5.	Możliwość załadowania pracy do wydruku poprzez portal systemu dostępny dla użytkownika.
6.	Możliwość przyjmowania prac w formatach: PCL 5, PCL 6, PostScript, Prescribe, PDF, XPS, JPEG, ESC/P.
7.	Możliwość delegowania prac drukowanych do innych użytkowników systemu definiowana z poziomu administratora systemu.
8.	Obsługa protokołów IPPS, LPR, RAW.
9.	Możliwość zarządzania pracami bezpośrednio na panelu urządzenia w zakresie wyboru pracy do wydruku, kasowania, dodawania do ulubionych.
10.	Możliwość zmiany parametrów pracy bezpośrednio na urządzeniu w zakresie mono/kolor, simplex/duplex, ilość kopii, dziurkowanie, zszywanie – do wyboru: górny róg, dolny róg, broszura.
11.	Możliwość włączenia lub wyłączenia wydruku pracy w kolorze na urządzeniu monochromatycznym.

12.	Możliwość wstrzymania prac drukowanych na stacji roboczej do momentu ich odebrania na urządzeniu wielofunkcyjnym z wykorzystaniem wydruku podążającego.
13.	Możliwość wydruku pracy poprzez załadowanie pliku do Hot Folderu, bezpośrednio wsparcia co najmniej dla formatów PDF, JPG, BMP, TIF, PNG, TXT.
<b>W zakresie zarządzania skanowaniem:</b>	
1.	Możliwość skanowania dokumentów na co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) E-mail zalogowanego użytkownika</li> <li>b) E-mail innego użytkownika</li> <li>c) Folder użytkownika</li> <li>d) FTP</li> <li>e) Możliwość określenia kilku miejsc dla skanowanego dokumentu w jednym procesie np. E-mail zalogowanego użytkownika i Folder użytkownika</li> </ul>
2.	Możliwość skanowania dokumentów do zasobu chmurowego OneDrive for Business, DropBox, Sharpoint Onlinem, AWS.
3.	Możliwość ograniczenia rozmiaru skanowanego dokumentu na e-mail zalogowanego użytkownika i zapisanie go na serwerze. Do użytkownika inicjującego proces skanowania zostanie wysłana wiadomość z zaszyfrowanym linkiem HTTPS do pobrania pracy z serwera. Administrator systemu może określić rozmiar pracy po przekroczeniu, którego będzie ona zapisywana na serwerze do pobrania poprzez wysłany bezpieczny link HTTPS do użytkownika.
4.	Możliwość personalizacji przycisków wyświetlanych na panelu dotykającym urządzenia pod względem realizowanych funkcji, układu, nazw, kolorów, przez administratora bezpośrednio przez interfejs webowy systemu.
5.	Możliwość nadawania uprawnień do przycisków/procesów prezentowanych na panelu urządzenia dla użytkownika, grup użytkowników i urządzeń.
6.	Funkcja generowania alertu w postaci wiadomości e-mail do wskazanych przez administratora osób w przypadku wystąpienia błędu podczas skanowania – błąd wysłania.
7.	Możliwość nadania użytkownikom praw do zmiany parametrów pracy skanowanej bezpośrednio przy urządzeniu w zakresie co najmniej: rozdzielczość, kolor, format, duplex, skanowanie ciągłe, nasycenie bezpośrednio poprzez terminal aplikacyjny systemu.
<b>W zakresie raportowania:</b>	
1.	Funkcja generowania raportów w podziale na: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Użytkowników lub grup użytkowników,</li> <li>b) Lokalizacje,</li> <li>c) Projekty,</li> <li>d) Najbardziej aktywni użytkownicy,</li> <li>e) Najbardziej obciążane urządzenia,</li> <li>f) Alerty urządzeń.</li> </ul>
2.	Możliwość generowania raportów środowiskowych
3.	Możliwość generowania raportów serwisowych bezpośrednio przez interfejs systemu druku bez konieczności zastosowania dodatkowych aplikacji i/lub narzędzi, zawierających informacje: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Model urządzenia,</li> <li>b) Nazwa usterki,</li> <li>c) Data powstania,</li> <li>d) Data zakończenia,</li> <li>e) Czas usunięcia usterki.</li> </ul>
4.	Możliwość generowania raportów do formatów PDF, CSV, XLSX, XML, ODS.
5.	Możliwość wykorzystania wbudowanych szablonów raportów jak i funkcja kreatora raportów.
6.	Możliwość nadawania uprawnień do raportu dla użytkownika lub użytkowników.
7.	Możliwość tworzenia harmonogramu dla automatycznego generowania i dystrybucji raportów.
8.	Możliwość generowania raportów ilościowych jak i wartościowych.
9.	Możliwość tworzenia cenników w postaci kosztu wydruku jednej strony dla funkcji drukowania, kopiowania i skanowania.
10.	Możliwość tworzenia cenników dla papieru dla formatu A4 i A3.
11.	Możliwość nakładania filtrów na raporty w celu doprecyzowania prezentowanych danych.

<b>W zakresie RODO i WCAG2.1:</b>	
1.	Funkcja automatycznego usuwania pracy z urządzenia zaraz po jego wydrukowaniu.
2.	Funkcja anonimizacji danych użytkownika – prawo do bycia zapomnianym.
3.	Funkcja automatycznego usuwania pracy z urządzenia w przypadku jej przerwania.
4.	Szyfrowana komunikacja pomiędzy komponentami systemu a urządzeniem drukującym.
5.	Funkcja nanoszenia znaku wodnego w postaci tekstu, kodu kreskowego 1D i 2D. Możliwość wyboru miejsca na dokumencie, w którym ma być naniesiony znak wodny, możliwość wyboru rozmiaru znaku wodnego oraz przezroczystości. Możliwość wyboru jakie informacje mają być zawarte w znaku wodnym. Do wyboru: nazwa użytkownika, data, nazwa kolejki, nazwa pracy, nazwa komputera.
6.	Wsparcie systemu dla obsługi przez osoby z niepełnosprawnościami – WCAG2.1
<b>W zakresie digitalizacji dokumentów i danych:</b>	
1.	Możliwość pobierania dokumentu z Hot Folderu lub poczty e-mail.
2.	Wsparcie dla nielimitowanej ilości Hot Folderów.
3.	Funkcja OCR do formatów co najmniej doc, docx, xls, xlsx, RTF, PDF przeszukiwalny, PNG, BMP, JPEG, TIFF, XPS.
4.	Funkcja podziału dokumentu poprzez puste strony lub co określoną ilość stron.
5.	Funkcja czytania kodów kreskowych 1D i 2D.
6.	Możliwość przetworzenia OCR nielimitowanej ilości stron bez limitów miesięcznych/rocznych.
7.	Wsparcie dla OCR dla języka polskiego.
8.	Funkcja obróbki obrazu w zakresie co najmniej: usuwania pustych stron, usuwania białych miejsc, rotacji obrazu, prostowania obrazu, wygładzania obrazu, usuwania linii, usuwania zaczerpień po dziurkaczu.
9.	Możliwość wysłania przetworzonego dokumentu do systemu plików, na adres e-mail, WebDAV, FTP.
10.	Możliwość nanoszenia komentarzy na dokument.
11.	Funkcja powiadamiania o statusie pracy.
12.	Możliwość tworzenia skryptów co najmniej w C# i PowerShell.

1. Dostarczone urządzenia muszą być – w zakresie oferowanych funkcjonalności – wspierane przez jeden wspólny sterownik zgodny ze specyfikacją PCL6 lub Postscript3, umożliwiający formatowanie i wysyłanie wydruku bez znajomości urządzenia docelowego (z punktu widzenia użytkownika widoczna jest tylko kolejka wydruków na serwerze, wybór drukarki jest realizowany dopiero poprzez zidentyfikowanie się przy niej kartą lub kodem PIN). Sterownik musi być w języku polskim, jedna i ta sama wersja musi obsługiwać występujące u Zamawiającego systemy operacyjne Windows firmy Microsoft.
2. Zamawiający wymaga by Wykonawca w pierwszej kolejności spróbował przystosować karty zbliżeniowe Zamawiającego a w przypadku braku zgodności kart do czytników oferowanych, Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu nowe karty w ilości 150 szt.