



Łódź, dnia 14-08-2026

OAZP.2610.53.2026.2.TZ

Wykonawcy, którzy pobrali SWZ

INFORMACJA NR 2

Odpowiedzi na pytania - zmiana Opisu Przedmiotu Zamówienia,

Łódzki Ośrodek Geodezji informuje, że otrzymał pytanie dotyczący zapisów Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym na: zakup wielofunkcyjnych urządzeń drukujących wraz z wdrożeniem systemu druku podążającego, opatrzonego numerem sprawy OAZP.2610/53/2026.

Pytania zostały wniesione w dniu 14 sierpnia 2026r.

Na podstawie art. 284 ust. 2, ust. 6 i art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320r. poz. 620, 769 i 794), **Zamawiający przesyła** do Państwa wiadomości treść pytania oraz wyjaśnienia Komisji Przetargowej. Pytania są numerowane według kolejności ich wpływu do Zamawiającego. W załączeniu odpowiedzi na postawione pytanie.

Pytanie nr 4

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie, co Zamawiający rozumie przez pojęcie „druk bezpośredni”. Czy Zamawiający wymaga możliwości natywnego otwierania i drukowania wszystkich wskazanych formatów bezpośrednio z pamięci USB lub panelu urządzenia, bez udziału stacji roboczej, sterownika drukarki oraz systemu zarządzania drukiem, czy też za spełnienie wymagania uzna możliwość wydrukowania wskazanych typów dokumentów za pośrednictwem środowiska/systemu druku, pod którego kontrolą mają pracować dostarczone urządzenia? Prosimy również o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez formaty „compact PDF” oraz „compact XPS”, a także o podanie pełnej nazwy formatu wskazanego w wymaganiu jako „ZI[...]”, gdyż zastosowane określenia nie pozwalają na jednoznaczną ocenę zgodności oferowanych urządzeń. Jednocześnie zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie urządzenia, które zapewni bezpośrednie drukowanie powszechnie stosowanych formatów PDF, JPEG i TIFF, a dodatkowo umożliwi obsługę pozostałych dokumentów, w tym formatów pakietów biurowych takich jak DOCX, XLSX i PPTX, za pośrednictwem systemu druku lub stacji roboczej wyposażonej w odpowiednie oprogramowanie i sterowniki, bez konieczności ich natywnego przetwarzania bezpośrednio przez urządzenie wielofunkcyjne. W naszej ocenie wymóg natywnej obsługi tak szerokiego katalogu formatów przez samo urządzenie nie znajduje uzasadnienia funkcjonalnego w sytuacji, w której urządzenia mają pracować pod kontrolą systemu druku zapewniającego obsługę i przekazywanie dokumentów do urządzeń. Ponadto część wskazanych formatów lub ich szczególnych odmian ma obecnie ograniczone zastosowanie i nie jest standardowo implementowana w nowych urządzeniach wielofunkcyjnych, mimo że urządzenia te w pełni realizują typowe zadania związane z drukowaniem dokumentów biurowych. Dopuszczenie powyższego rozwiązania nie wpłynie na funkcjonalność systemu z punktu widzenia użytkownika końcowego – użytkownik nadal będzie miał możliwość drukowania dokumentów DOCX, XLSX, PPTX, PDF, JPEG, TIFF i innych standardowych formatów – natomiast pozwoli na zaoferowanie nowoczesnych urządzeń różnych producentów oraz zwiększy konkurencyjność postępowania. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści urządzenie, które natywnie umożliwia bezpośredni druk plików PDF, JPEG i TIFF, natomiast pozostałe wskazane formaty mogą być

drukowane za pośrednictwem systemu druku, sterownika lub aplikacji zainstalowanej na stacji roboczej?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że przez „druk bezpośredni” rozumie możliwość wydrukowania pliku bezpośrednio przez urządzenie wielofunkcyjne (MFP), z wykorzystaniem funkcjonalności dostępnych w samym urządzeniu, bez konieczności przetwarzania pliku przez stację roboczą, sterownik drukarki lub system zarządzania drukiem.

Możliwość wydrukowania danego dokumentu za pośrednictwem stacji roboczej, sterownika drukarki, aplikacji lub systemu zarządzania drukiem nie będzie uznawana za spełnienie wymagania dotyczącego bezpośredniej obsługi danego formatu przez urządzenie.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w celu jednoznacznego określenia wymagań modyfikuje zapis dotyczący formatów obsługiwanych w ramach druku bezpośredniego.

10.	Druk bezpośredni formatów: DOCX, JPEG, PDF, compact-PDF, PPTX, TIFF, XLSX, XPS, compact-XPS, ZIP.
-----	---

Zamawiający wyjaśnia, że w przedmiotowym wymaganiu nie występuje format „ZI[...]”. Wskazany w OPZ format „ZIP” należy rozumieć jako format ZIP.

Pytanie nr 5

2. Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie do udziału w postępowaniu urządzeń z czasem wydruku pierwszej strony mono wynoszącym 6,7 sekund zamiast wymaganych obecnie 6 sekund. Tak niewielka zmiana nie zostanie zauważona przez użytkowników

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zmiany minimalnych wymagań.

Pytanie nr 6

3. W pkt 7 wymagań dotyczących Urządzeń Zamawiający wymaga: „Podstawowy podajnik uniwersalny obsługujący format papieru A6-A3 min. 500 arkuszy papieru A4 80 g/m².”

Zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie Urządzenia wyposażonego w:

- podstawowy podajnik o pojemności minimum 500 arkuszy, obsługujący formaty A5-A3,
- podajnik ręczny o pojemności minimum 100 arkuszy, obsługujący również format A6.

W proponowanym rozwiązaniu Urządzenie nadal zapewnia pełną możliwość drukowania na wymaganym przez Zamawiającego formacie A6, różnica dotyczy jedynie źródła podawania papieru. Ze względu na charakter i częstotliwość wykorzystywania formatu A6 nie wydaje się konieczne zapewnienie pojemności minimum 500 arkuszy właśnie dla tego formatu.

Czy Zamawiający dopuści podstawowy podajnik minimum 500 arkuszy obsługujący format A5-A3, przy jednoczesnej możliwości obsługi formatu A6 z podajnika ręcznego o pojemności minimum 100 arkuszy?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści podstawowy podajnik minimum 500 arkuszy obsługujący format A5-A3, przy jednoczesnej możliwości obsługi formatu A6 z podajnika ręcznego o pojemności minimum 100 arkuszy. Zamawiający zmienia OPZ.

1.	• Podstawowy podajnik uniwersalny obsługujący format papieru A6A5-A3 min. 500 arkuszy papieru A4 80 g/m². • Jeden podajnik uniwersalny obsługujący format papieru A5-A3 min. 500 arkuszy papieru A3 80 g/m². • Podajnik ręczny o pojemności 100 arkuszy papieru 80 g/m². • Taca odbiorcza na minimum 250 200 arkuszy papieru A3 80 g/m². • Obsługiwana przez Urządzenie gramatura papieru w zakresie: od 60 g/m² do 256 g/m².
----	---

Pytanie nr 7

4. W pkt 8 wymagań dotyczących Urządzeń Zamawiający wskazał wymóg: „Obsługa SNMPv3 SHA-2.” Prosimy o doprecyzowanie celu oraz sposobu wykorzystania przez Zamawiającego algorytmu SHA-2 bezpośrednio w ramach protokołu SNMPv3, w szczególności czy jest on wymagany przez posiadany lub planowany System Wydruku, system monitorowania urządzeń albo inny element infrastruktury Zamawiającego. Współczesne urządzenia różnych producentów implementują szereg mechanizmów bezpieczeństwa komunikacji sieciowej, jednak zakres algorytmów wykorzystywanych bezpośrednio przez SNMPv3 może być różny. W

związku z powyższym zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie Urządzenia obsługującego SNMPv3, bez konieczności spełnienia dodatkowego wymagania zastosowania SHA-2 bezpośrednio dla tego protokołu, pod warunkiem zapewnienia pozostałych wymaganych przez Zamawiającego mechanizmów bezpieczeństwa i szyfrowania komunikacji. Czy Zamawiający dopuści takie rozwiązanie?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zmiany minimalnych wymagań.

Pytanie nr 8

5. W pkt 12 wymagań dotyczących Urządzeń Zamawiający wymaga: „Funkcja pomniejszania / powiększania, co najmniej w zakresie od 25 do 400% z możliwością precyzyjnej regulacji co 0,1%.” Zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie Urządzenia zapewniającego wymagany zakres skalowania 25–400%, z możliwością regulacji co 1%. W typowych zastosowaniach biurowych możliwość zmiany współczynnika powiększenia lub pomniejszenia z dokładnością do 1% zapewnia pełną funkcjonalność użytkową, natomiast wymaganie regulacji z dokładnością do 0,1% znacząco ogranicza liczbę urządzeń mogących spełnić wymagania OPZ, bez zapewnienia proporcjonalnej korzyści funkcjonalnej.

Czy Zamawiający dopuści funkcję pomniejszania/powiększania w zakresie 25–400% z regulacją co 1%?

Odpowiedź

Zamawiający zmienił OPZ w tym zakresie.

Pytanie nr 9

6. W pkt 7 wymagań dotyczących Urządzeń Zamawiający wymaga: „Taca odbiorcza na minimum 250 arkuszy papieru A3 80 g/m².” Zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie Urządzenia posiadającego tacę odbiorczą umożliwiającą odbiór minimum 200 arkuszy formatu A3, przy jednoczesnym zapewnieniu większej pojemności tacy odbiorczej dla najczęściej wykorzystywanego formatu A4. Różnica 50 arkuszy w odniesieniu do dokumentów A3 nie wpływa w istotny sposób na funkcjonalność Urządzenia ani możliwość jego zastosowania jako urządzenia korytarzowego, natomiast wymóg pojemności minimum 250 arkuszy odnoszący się konkretnie do formatu A3 może ograniczać możliwość zaoferowania urządzeń różnych producentów. Czy Zamawiający dopuści tacę odbiorczą o pojemności minimum 200 arkuszy papieru A3 80 g/m²?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści tacę odbiorczą o pojemności minimum 200 arkuszy papieru A3 80 g/m². Zamawiający zmienia OPZ.

7.	Taca odbiorcza na minimum 250 200 arkuszy papieru A3 80 g/m².
----	---

Pytanie nr 10

7. W pkt 8 wymagań dotyczących Urządzeń Zamawiający wskazał: „Skanowanie do: Email, SMB 3.1.1, FTP, urządzeń USB, WebDAV, URL, sieciowego TWAIN.” Prosimy o doprecyzowanie, co Zamawiający rozumie przez funkcję „skanowania do URL”, w szczególności jaki sposób działania tej funkcji i jaki docelowy system Zamawiającego ma być przez nią obsługiwany. Prosimy również o wskazanie, czy wymaganie SMB 3.1.1 należy rozumieć jako bezwzględny wymóg obsługi dokładnie tej wersji protokołu, czy też Zamawiający dopuści urządzenie obsługujące bezpieczną komunikację za pomocą protokołu SMB w wersji 3.x. Jednocześnie zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie Urządzenia zapewniającego skanowanie co najmniej do:

poczty elektronicznej,
zasobów sieciowych SMB,
serwera FTP,
pamięci USB,
poprzez sieciowy TWAIN,

bez konieczności natywnej obsługi WebDAV oraz funkcji określonej jako „skanowanie do URL”, pod warunkiem że oferowane Urządzenie oraz System Wydruku zapewniają pozostałe wymagane funkcjonalności skanowania.

Czy Zamawiający dopuści takie rozwiązanie?

Odpowiedź

Zamawiający zmienia OPZ w tym zakresie (usunięcie przecinka)

2.	• Skanowanie do: Email, SMB 3.1.1, FTP, urządzeń USB, WebDAV URL, sieciowego TWAIN.
----	---

Zamawiający nie dopuszcza zmiany minimalnych wymagań w zakresie protokołu SMB.

Niniejsze odpowiedzi i zmiana stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia i zostają zamieszczone na stronie internetowej <https://ezamowienia.gov.pl/pl/> i stronie internetowej <https://log.lodz.pl/bip/zamowienia-publiczne-2/zamowienia-publiczne/>

YREKTOR
Schmumul
Jan Schnerch

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiotem Zamówienia jest dostawa wraz z gwarancjami producentów w zakresie:

- a) 13 sztuk jednakowych wielofunkcyjnych, fabrycznie nowych urządzeń drukujących (zwanych dalej „Urządzeniami”) do formatu A3 w kolorze; plus opcja - 4 szt. wraz z odpowiednimi licencjami dla dostarczonego Systemu Wydruku;
- b) Systemu Wydruku dla dostarczanych Urządzeń oraz urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, wraz z dostawą czytników kart współpracujących z posiadanymi przez Zamawiającego drukarkami: Xerox VersaLink C405 – 2 szt.;
- c) Uruchomienie i konfiguracja dostarczonych przez Wykonawcę Urządzeń. Instalacja oprogramowania, konfiguracja, uruchomienie dostarczonego Systemu Wydruku. Przeprowadzenie instruktażu z praktycznej obsługi zakupionego rozwiązania oraz obsługi Urządzeń.

Zaoferowane Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, przeznaczone do sprzedaży na rynku europejskim (zgodnie z ustawą z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2023 r. poz. 215) i z wydanymi na jej podstawie rozporządzeniami), wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą dostarczenia oraz objęte wymaganą przez Zamawiającego gwarancją, a serwis gwarancyjny jest autoryzowany przez producenta Urządzeń i oprogramowania oraz świadczony przez producenta lub autoryzowanych partnerów w centrach serwisowych na terenie Unii Europejskiej.

Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego przez jego producenta kanału dystrybucji w UE i nie może być obciążony uprzednio nabytymi prawami podmiotów trzecich oraz musi być przeznaczony do sprzedaży i serwisu na rynku polskim.

Dostawa Urządzeń obejmuje kompleksową realizację zamówienia, w szczególności:

- transport, wniesienie oraz rozmieszczenie Urządzeń,
- instalację, uruchomienie oraz pełną konfigurację zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Wszystkie powyższe czynności stanowią integralną część dostawy Urządzeń i muszą być uwzględnione w cenie ofertowej.

Zamawiający może zażądać przed dostawą dokumentu zawierającego listę numerów seryjnych dostarczanego sprzętu w celu weryfikacji spełnienia warunków gwarancyjnych.

I. Urządzenia drukujące

Dostawa 13 sztuk (+ opcjonalnie 4 sztuki wraz z odpowiednimi licencjami dla dostarczonego Systemu Wydruku) jednakowych wielofunkcyjnych Urządzeń drukujących A3 w kolorze, spełniających następujące wymagania:

Lp.	Wymagania minimalne
1.	Urządzenie zaprojektowane i dostarczane przez producenta drukarki, przeznaczone do pracy w konfiguracji korytarzowej (podłogowej), umożliwiające wygodną obsługę Urządzenia w pozycji stojącej o maksymalnej głębokości Urządzenia: 70 cm.
2.	• Panel sterowania oraz wszystkie komunikaty wyświetlane przez Urządzenie muszą być dostępne w języku polskim. • Wszystkie oferowane Urządzenia muszą posiadać jednakowy, kolorowy panel dotykowy z ujednoliconym interfejsem użytkownika, zapewniającym standaryzację obsługi i eksploatacji urządzeń. • Każde Urządzenie musi być wyposażone we wbudowany panel sterowania umożliwiający realizację funkcji kopiowania, drukowania i skanowania. Nie dopuszcza się stosowania zewnętrznych terminali sprzętowych. • Urządzenie musi umożliwiać wyświetlanie oraz zdalne sterowanie panelem sterowania bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej. • Przekątna kolorowego panelu dotykowego musi wynosić co najmniej 7 cali.
3.	Funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie. Wymagana jest możliwość korzystania z funkcji skanowania mimo braku tonerów.
4.	Urządzenie musi być dostarczone z zestawem materiałów eksploatacyjnych (wliczając wydajność tonerów startowych jeśli producent je dołącza do Urządzenia) umożliwiających wydruk minimum 75 000 stron mono oraz 60 000 stron kolor – zgodnie z wydajnością materiałów deklarowaną przez Producenta. Pod pojęciem materiały eksploatacyjne Zamawiający rozumie wszystkie elementy w Urządzeniu, dla których Producent przewidział określoną żywotność i które będą musiały być wymienione w trakcie eksploatacji Urządzenia aby osiągnąć wymaganą liczbę wydruków – tonery, OPC, pojemniki na zużyty toner, developery, fusery, itp..
5.	• Minimalna prędkość wydruku A4 mono i kolor: minimum 24 stron/min. • Minimalna prędkość wydruku A3 mono i kolor: minimum 15 stron/min. • Maksymalny czas wydruku pierwszej strony mono z trybu gotowości: 6 sekund.
6.	• Minimalna rozdzielczość wydruku: 600x600 dpi. • Minimalna rozdzielczość kserokopii: 600x600 dpi. • Minimalna rozdzielczość optyczna skanera: 600x600 dpi.
7.	• Nośniki: papier zwykły, koperty, etykiety, papier gruby.

Lp.	Wymagania minimalne
	- Podstawowy podajnik uniwersalny obsługujący format papieru A6-A3 min. 500 arkuszy papieru A4 80 g/m². - Jeden podajnik uniwersalny obsługujący format papieru A5-A3 min. 500 arkuszy papieru A3 80 g/m². - Podajnik ręczny o pojemności 100 arkuszy papieru 80 g/m². - Taca odbiorcza na minimum 250 200 arkuszy papieru A3 80 g/m². - Obsługiwana przez Urządzenie gramatura papieru w zakresie: od 60 g/m² do 256 g/m².
8.	- Podajnik skanera na minimum 100 arkuszy papieru A4 80 g/m². - Ciche domykanie pokrywy skanera. - Skaner: dwustronny, automatyczny, minimalna prędkość skanowania 80 stron/min. mono i kolor przy 300 dpi. - Skanowanie kolorowe do formatów min.: JPG/JPEG, TIFF, PDF, PDF/A. - Skanowanie do: Email, SMB 3.1.1, FTP, urządzeń USB, WebDAV, URL, sieciowego TWAIN. - Obsługa SNMPv3 SHA-2.
9.	Wydruk, kopiowanie dwustronne: automatyczne.
10.	Druk bezpośredni formatów: DOCX, JPEG, PDF, compact PDF, PPTX, TIFF, XLSX, XPS, compact XPS, ZIP.
11.	Języki opisu strony: PCL 5e, 6, Postscript3, PDF, dopuszczalne emulacje.
12.	Funkcja pomniejszania / powiększania, co najmniej w zakresie od 25 do 400% z możliwością precyzyjnej regulacji co 0,1% 1%; dostępna z automatycznego podajnika dokumentów i z szyby urządzenia.
13.	Maksymalny miesięczny wolumen kopiowania/druku dopuszczalny przez producenta: minimum 125 000 stron A4.
14.	Uwierzytelnianie użytkownika za pomocą: loginu i hasła – funkcja bezpieczny wydruk, za pomocą kodu PIN użytkownika lub czytnika kart. Urządzenie musi być wyposażone w odpowiedni czytnik kart umożliwiający odczytanie posiadanych przez Zamawiającego kart.
15.	Połączenie sieciowe w standardzie Ethernet 10/100/1000 z obsługą IEEE 802.1X.
16.	Urządzenie musi być wyposażone w mechanizmy szyfrowania danych minimum AES 256 bit lub równoważne.
17.	Urządzenie musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów Unii Europejskiej dotyczących ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych (RoHS), gospodarowania zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym (WEEE) oraz posiadać wymagane prawem oznakowanie CE.
18.	Gwarancja na minimum 36 miesięcy, świadczona przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego. Nie dopuszcza się płatnych okresowych przeglądów w celu utrzymania gwarancji.

II. System Wydruku

System Wydruku dla dostarczanych Urządzeń oraz urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, wraz z dostawą odpowiednich czytników kart. Uruchomienie i konfiguracja dostarczonych przez Wykonawcę Urządzeń. Instalacja oprogramowania, konfiguracja, uruchomienie dostarczonego Systemu Wydruku. Przeprowadzenie instruktażu z praktycznej obsługi zakupionego rozwiązania oraz obsługi Urządzeń.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do doposażenia poniższych urządzeń będących w posiadaniu Zamawiającego w czytniki kart, dostarczenia wszelkich licencji niezbędnych do ich integracji z oferowanym Systemem Wydruku oraz wykonania ich integracji z tym systemem, zapewniając odbiór wydruków ze wspólnej kolejki wydruku:

- Xerox VersaLink C405 – 2 szt.

Urządzenia przeznaczone wyłącznie do integracji z systemem raportowania wydruków (bez funkcjonalności wydruku oraz bez konieczności doposażenia w czytniki kart). Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich licencji, oprogramowania oraz wykonania konfiguracji niezbędnych do objęcia wskazanych urządzeń funkcjonalnością raportowania wydruków. Wszystkie wymagane licencje muszą być uwzględnione w cenie oferty i obejmować pełny okres ich wymaganej eksploatacji zgodnie z OPZ:

- OKI C823/C824/C844 – łącznie 3 szt.
- Kyocera P3055/P3155 – łącznie 9 szt.

Lp.	Wymagania minimalne Systemu Wydruku
1.	Dostawa niezbędnych licencji wieczystych wraz z wliczonym wsparciem producenta na okres minimum 36 miesięcy. Wsparcie ma umożliwiać dostęp do poprawek, aktualizacji, nowych wersji oprogramowania. Licencje muszą umożliwiać dodanie dowolnej liczby użytkowników. System musi umożliwiać obsługę urządzeń różnych producentów.
2.	System musi mieć możliwość instalacji w środowisku wirtualnym w oparciu o system operacyjny Microsoft Windows Serwer 2019 lub nowszy.
3.	Możliwość wysłania wydruku do wspólnej kolejki i odebrania go na dowolnym urządzeniu po uwierzytelnieniu użytkownika.
4.	Możliwość włączenia/wyłączenia domyślnego wydruku monochromatycznego.
5.	System musi umożliwiać delegację odbioru wydruków.

Lp.	Wymagania minimalne Systemu Wydruku
6.	Możliwość podglądu podstawowych danych o urządzeniu, zdefiniowania/edycji nazwy urządzenia, lokalizacji, adresu IP.
7.	Automatyczne kasowanie oczekujących wydruków po czasie określonym przez Zamawiającego.
8.	Konsola administracyjna umożliwiająca: • szybki podgląd ilości użytkowników, urządzeń, serwerów infrastruktury • wyświetlanie informacji o loginie, ID, kodach • zarządzanie przypisanymi kodami • ręczne dodanie użytkownika z informacjami o: login, imię i nazwisko, organization unit (departament), e-mail
9.	Możliwość przydzielania limitów i uprawnień do drukowania i kopiowania (kolor, mono), e-maila, skanowania oraz do przycisku zezwalającego na wydruk wszystkich dokumentów.
10.	System musi zapewniać selektywną i bieżącą synchronizację z katalogiem MS AD – wybór atrybutów i kontenerów, z których system korzysta, bez konieczności podwójnego wprowadzania danych, ani ręcznego uzgadniania zmian wprowadzanych przez administratora w katalogu MS AD. Zakres synchronizacji musi obejmować: • Pełną strukturę z Active Directory/LDAP Windows Server 2012R2 (i nowszych) • Automatyczną synchronizację całej struktury organizacyjnej – departamenty, użytkownicy. Jeśli użytkownik zostanie dodany w Active Directory, to zostaje dodany automatycznie w Systemie. Jeśli zostaje dezaktywowany lub usunięty z AD, to automatycznie dezaktywuje się lub jest usuwany z Systemu. Odzwierciedlenie zmian wykonanych w AD musi nastąpić po wykonaniu synchronizacji powtarzanej co określony interwał czasowy. Administrator musi posiadać możliwość wykonania synchronizacji danych w dowolnym momencie poza harmonogramem automatycznym. Wszystkie czynności związane z synchronizacją z AD muszą działać w tle, bez dodatkowych czynności operatorskich.
11.	Generowanie raportów przetworzonych stron/zadań, aktywności użytkowników, urządzeń i kosztów poprzez wykorzystanie wbudowanych, gotowych szablonów raportów oraz parametryzację raportów między innymi: • z podziałem na działy i/lub departamenty, urządzenia, użytkowników • z podziałem na rodzaj usługi: drukowanie monochromatyczne/kolorowe, jednostronne/dwustronne, kopiowanie monochromatyczne/kolorowe, jednostronne/dwustronne, skanowanie • na zadany okres: dzień, miesiąc, rok. Generowanie raportów zarówno w formacie graficznym jak i tekstowym, w formatach CSV i PDF. Możliwość nadawania uprawnień do funkcji generowania raportów.
12.	Uwierzytelnianie na urządzeniach za pomocą karty zbliżeniowej, unikalnym kodem ID, loginem i hasłem domeny Windows. Auto wylogowanie użytkownika po określonym czasie bezczynności lub za pomocą przycisku na urządzeniu. System powinien umożliwiać zarządzanie identyfikatorami zbliżeniowymi – rejestracja, wyłączanie i kojarzenie z kontami użytkowników. Użytkownik ma mieć możliwość samodzielnego zarejestrowania jednej karty zbliżeniowej w systemie. Po samodzielnej rejestracji karta zostaje trwale skojarzona z kontem danego użytkownika w systemie. Jeżeli użytkownik przeprowadzi ponowną operację rejestracji karty zbliżeniowej, to poprzednio skojarzona karta z jego kontem zostanie nadpisana. System musi mieć możliwość dodania do konta użytkownika dodatkowych kart zbliżeniowych – opcja dostępna z poziomu panelu administracyjnego.
13.	W ramach wdrożenia zostanie przeprowadzony instruktaż w siedzibie Zamawiającego dla administratorów w zakresie administrowania systemem w szczególności: • monitorowanie i weryfikacja logów systemowych dotyczących pracy Systemu, • licencjonowanie, • konfiguracja usług, • zarządzanie rozliczeniami kosztów wydruku, • zarządzanie zasadami, regułami i uprawnieniami, • tworzenie i konfigurowanie raportów.
14.	Zamawiający na etapie oceny ofert może żądać przeprowadzenia testów w siedzibie Zamawiającego zaoferowanego przez Wykonawcę Systemu Wydruku wraz ze scenariuszami testów, mających na celu potwierdzenia spełnienia wymagań SIWZ w zakresie funkcjonalności i współpracy z urządzeniami Zamawiającego.