**Załącznik A do OPZ**

**Załącznik nr 2 do umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE URZADZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH A3 (24 urządzenia):

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** |
| **Technologia druku** | kolorowy druk laserowy, automatyczny druk dwustronny w standardzie |
| **Szybkość druku** | minimum 30 stron/minutę |
| **Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony kolorowej** | maksymalnie 7 sek |
| **Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony mono** | maksymalnie 5,5 sek |
| **Czas nagrzewania** | do 14 sek. |
| **Pamięć RAM** | min 6GB |
| **Dysk twardy** | SSD z minimum 250 GB |
| **Język wydruku** | PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS |
| **Rozdzielczość wydruku** | 1200 x 1200 dpi |
| **Maksymalne obciążenie miesięczne** | minimum 100 000 stron miesięcznie |
| **Kopiowanie wielokrotne** | 1-9999 |
| **Powiększenie** | 25–400 % w odstępach 1% |
| **Możliwość druku z USB** | (DOCX, JPEG, PDF, compact PDF, PPML, PPTX, TIFF, VDX, XLSX, XPS, compact XPS, ZIP) |
| **Pierwszy podajniki papieru** | minimum 500 arkuszy (format A5 do A3) |
| **Drugi podajnik papieru** | minimum 500 arkuszy (format A5 do SRA3) |
| **Podajnik papieru ręczny** | minimum 150 arkuszy, A6-SRA3 |
| **Podajnik oryginałów** | 100 arkuszy, format oryginałów A6 - A3, podajnik z funkcją skanowania dwustronnego, |
| **Pojemność odbiorcza** | 250 arkuszy |
| **Prędkość procesora** | min. 1,6 GHz |
| **Prędkość skanowania** | min 190 str/minutę |
| **Rodzaj modułu skanera** | wbudowany kolorowy skaner, z wbudowanym energooszczędnym oświetleniem w technologi LED |
| **Rozdzielczość skanowania** | 600 x 600 dpi |
| **Tryby skanowania** | Scan-to-USB, Scan-to-Me, Skan-to-SMB, Scan-to-Home, Scan-to-FTP, Scan-to-Box, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-DPWS, Network TWAIN scan. Adnotacje (tekst/godzina/data) w plikach PDF; Pomijanie pustych stron. Podgląd i edycja zeskanowanych obrazów przed wysłaniem/zapisaniem. |
| **Formaty plików** | JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; zaszyfrowany PDF; XPS Kompaktowy XPS; PPTX; PDF/A |
| **Obsługiwane formaty papieru** | A6–SRA3. Możliwość druku na mediach 297 mm x 1200 mm |
| **Obsługiwane formaty papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym** | A5-SRA3 |
| **Obsługiwana gramatura papieru** | 52 - 256 g/m2 |
| **Obsługiwana gramatura papieru w druku/kopiowaniu dwustronnym** | 52-256 g/m2 |
| **Interfejsy** | USB 2.0, złącze Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T, |
| **Obsługiwane protokoły** | Ethernet, Apple Talk, TCP/IP (IPv4, IPv6), HTTP / HTTPS, SSL/TSL for HTTPS, SMB, Port 9100 (dwu-kierunkowy), IPP, LDAP, SNMP V3 |
| **Obsługiwane protokoły sieciowe** | HTTP, TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX (wsparcie ND), SMB (NetBEUI), LPD, IPP 1.1, SNMP |
| **Wsparcie systemów operacyjnych** | Windows 7 (32/64); Windows 8/8.1 (32/64)' Windows 10 (32/64) Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019; Macintosh OS X 10.10 or later; Unix/Linux/Citrix, SAP |
| **Zasilanie** | 220-240 V (±10%), 50/60 Hz (±2 Hz) |
| **Wyświetlacz** | kolorowy min 10-calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz LCD, wraz w wbudowaną animowaną pomocą dla użytkownika, z możliwością zdalnej obsługi panelu użytkownika przez przeglądarkę WWW. |
| **Język menu** | Polski |
| **Inne** | Możliwość podłączenia wewnętrznego czytnika zbliżeniowych kart identyfikacyjnych, wbudowanego w obudowę urządzenia |
| **Inne funkcje urządzenia** | Obsługa NFC w standardzie, z możliwością autoryzacji użytkowników. |
| **Inne funkcje urządzenia** | Wbudowana przeglądarka |
| **Inne funkcje urządzenia** | Obsługa Apple Airprint i Google Cloud Print |
| **Inne funkcje urządzenia** | Oryginalna podstawa na kółkach |
| **Certyfikaty** | EMC, ISO 9001, ISO 14001, Blue Angel Mark, TUV |
| **Bezpieczeństwo** | Możliwość zainstalowania aplikacji antywirusowej bezpośrednio na urządzeniu. Antywirus powinien mieć funkcje skanowania w czasie rzeczywistym bądź na żądanie. |

1. **MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE URZADZEŃ WIELOFUNKCYJNYCH A4 (7 urządzeń):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** |
| **Technologia druku:** | Laserowa, led |
| **Panel kontrolny** | minimum 8 cali dotykowy ekran kolorowy LCD z komunikatami w j. polskim |
| **Prędkość druku (format A4)** | Min. 38 str./min |
| **Dysk twardy HDD** | 320GB z szyfrowaniem sprzętowym AES256 zapewniający pracę bez strat wydajności. |
| **Wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) min.** | 6 sekund |
| **Pamięć RAM** | Min. 1,5 GB |
| **Procesor** | 1,2 GHZ |
| **Interfejs** | Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T, USB 2.0 |
| **Wsparcie dla systemów:** | Windows Vista/7/8/10 |
| **Minimalna pojemność podajnika dokumentów** | 100 arkuszy (80g/m²) |
| **Minimalna pojemność podajnika papieru** | 550 arkuszy (80g/m²) |
| **Obsługa formatu papieru** | w zakresie od A6 do formatu nominalnego |
| **Gramatura nośnika min.** | 60-220 g/m² |
| **Rozdzielczość wydruku** | 1200x1200 dpi |
| **Rozdzielczość kopiowania / skanowania** | 600x600 dpi |
| **Sterownik drukarki** | PCL6, PS3 |
| **Dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie** | TAK |
| **Normatywny miesięczny cykl pracy min.** | 100 000 wydruków |
| **Skanowanie jednoprzebiegowe** | TAK |
| **Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w**  **folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Wysyłanie do serwera**  **FTP;** | TAK |
| **Współpraca z systemami zdalnego zarządzania flotą urządzeń** | TAK |
| **Bezpieczeństwo** | Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS; Certyfikaty, lista kontroli dostępu; szyfrowanie pamięci masowych, szyfrowane pliki PDF i wiadomości e-mail, funkcja Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), szyfrowane dane uwierzytelniania. Sprawdzanie integralności systemu BIOS z możliwością automatycznej naprawy. Trusted Platform Module |

1. **MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE DRUKAREK A4 (3 urządzenia):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** |
| **Technologia druku:** | Laserowa, led |
| **Panel kontrolny** | minimum 4,3 cali dotykowy ekran kolorowy LCD z komunikatami w j. polskim |
| **Prędkość druku (format A4 mono i kolor w simplex i duplex)** | Min. 38 str./min |
| **Dysk twardy HDD** | Możliwość rozbudowy urządzenia o dysk pojemości 500GB |
| **Wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) min.** | 6 sekund |
| **Pamięć RAM** | Min. 1 GB |
| **Procesor** | 1,2 GHZ |
| **Interfejs** | Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T, USB 2.0 |
| **Wsparcie dla systemów:** | Windows Vista/7/8/10 |
| **Obsługa formatu papieru** | w zakresie od A6 do formatu nominalnego |
| **Taca odbiorcza** | 250 arkuszy |
| **Gramatura nośnika min.** | 60-220 g/m² |
| **Rozdzielczość wydruku** | 1200x1200 dpi |
| **Sterownik drukarki** | PCL6, PS3 |
| **Dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie** | TAK |
| **Normatywny miesięczny cykl pracy min.** | 120 000 wydruków |
| **Czytniki** | NFC |
| **Bezpieczeństwo** | Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS; Certyfikaty, lista kontroli dostępu; szyfrowanie pamięci masowych, szyfrowane pliki PDF i wiadomości e-mail, funkcja Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), szyfrowane dane uwierzytelniania. Sprawdzanie integralności systemu BIOS z możliwością automatycznej naprawy. Trusted Platform Module |

1. **MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE DRUKAREK A4 (2 urządzenia):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane ogólne** | **Parametry wymagane** |
| **Technologia druku:** | Laserowa, led |
| **Panel kontrolny** | Dwuwierszowy LCD |
| **Prędkość druku (format A4 mono i kolor w simplex i duplex)** | Min. 40 str./min |
| **Wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) min.** | 6,5 sekund |
| **Pamięć RAM** | Min. 256 MB |
| **Procesor** | 1200 MHz |
| **Interfejs** | Ethernet 10Base-T/100Base-T/1000Base-T, USB 2.0 |
| **Wsparcie dla systemów:** | Windows Vista/7/8/10 |
| **Obsługa formatu papieru** | w zakresie od A6 do formatu nominalnego |
| **Gramatura nośnika min.** | 60-200 g/m² |
| **Rozdzielczość wydruku** | 1200x1200 dpi |
| **Sterownik drukarki** | PCL6, PS3 |
| **Dwustronne drukowanie, skanowanie i kopiowanie** | TAK |
| **Możliwość drukowania z USB** | TAK |
| **Normatywny miesięczny cykl pracy min.** | 80 000 wydruków |
| **Bezpieczeństwo** | Uwierzytelnianie 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS; Certyfikaty, lista kontroli dostępu; szyfrowanie pamięci masowych, szyfrowane pliki PDF i wiadomości e-mail, funkcja Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), szyfrowane dane uwierzytelniania. Sprawdzanie integralności systemu BIOS z możliwością automatycznej naprawy. Trusted Platform Module |

# Wymagania systemu do automatycznej diagnostyki

Zaproponowany system do automatycznej diagnostyki powinien zapewniać:

1. Zdalne monitorowanie poziomu materiałów eksploatacyjnych (tonerów, bębnów, innych);
2. Dostęp do informacji 24 h na dobę zarówno dla Wykonawcy jak i Zamawiającego;
3. Tworzenie raportów okresowych zawierających analizy sytuacji floty urządzeń drukujących Zamawiającego;
4. Powiadomienia o alarmowych stanach materiałów eksploatacyjnych;
5. Powiadamiania o alarmach serwisowych urządzeń;
6. Dostęp do stanu urządzenia w czasie rzeczywistym;
7. Możliwość estymowania żywotności materiałów eksploatacyjnych w czasie
8. Automatyczne zamawianie materiałów eksploatacyjnych w przypadku osiągnięcia ich niskiego stanu

# Opis funkcjonalny Systemu Druku (System).

Wymagania technologiczne i funkcjonalne Systemu Druku:

1. System musi zapewnić bezpieczeństwo następującym funkcjonalnościom Urządzeń:
2. Drukowanie.
3. Kopiowanie.
4. Skanowanie.
5. Autoryzacja na Urządzeniach musi odbywać się bezpośrednio z LDAP (login i hasło), za pośrednictwem kart bezstykowych (zbliżeniowych) oraz numerem PIN, przy czym musi istnieć możliwość korzystania z przynajmniej dwóch metod jednocześnie.
6. Możliwość samodzielnej rejestracji przez użytkowników kart zbliżeniowych bezpośrednio przy Urządzeniu.
7. System musi posiadać moduł zarządzania informacjami, który umożliwia:
   1. Personalizację wyświetlanych informacji bazującą na widokach okienkowych
   2. Możliwość skonfigurowania i dostosowania wyświetlania takich informacji jak:
8. aktualna wersja Systemu,
9. aktywne licencje,
10. szczegóły dotyczące aktywnego wsparcia i SLA,
11. aktywność usług systemowych wymaganych do funkcjonowania Systemu,
12. status integralności baz danych,
13. informacje systemowe dotyczące serwera, na którym będzie zainstalowana aplikacja,
14. szybki podgląd na zadania drukowane w Systemie,
15. szczegółowe informacje dotyczące elementów funkcjonujących w Systemie.
16. System musi realizować poniższe funkcjonalności w ramach raportowania:
    1. Udostępnianie listy bieżących zadań wykonywanych na Urządzeniu/Urządzeniach wraz ze stosownymi filtrami takimi jak np.: (datowanie, grupy urządzeń, użytkownik, centra kosztowe, urządzenia, kolejka druku).
    2. Umożliwienie użytkownikom i administratorom ustalania własnych, personalizowanych raportów w formie pobieranych plików z systemu oraz graficznych wykresów dostępnych z panelu aplikacji.
    3. Raportowanie musi umożliwiać podział danych na np.: (użytkownika, grupy użytkowników, centra kosztowe użytkowników, centra kosztowe urządzeń, urządzenia, grupy urządzeń, niezależne kody rozliczeniowe, serwery).
    4. Możliwość automatyzacji raportowania – min. automatyczne wysyłanie raportów na adres e-mail oraz automatyczne generowanie plików raportowych (wymagane formaty: HTML, PDF, XLSX, CSV, XML).
    5. Możliwość zbiorczej analizy danych w czasie rzeczywistym dla zakresów: rok, kwartał, miesiąc.
    6. Możliwość zbiorczego analizowana i podglądu statusu serwerów wraz z działającymi usługami Systemu wraz z filtrowaniem po nazwie hosta, GUID oraz po usługach.
    7. Rozliczanie rzeczywistej ilości wydrukowanych stron bezpośrednio na Urządzeniu.
    8. Możliwość skonfigurowania cenników systemowych w celu odpowiedniego rozliczania kosztów druku, kopiowania i skanowania.
17. System musi realizować poniższe funkcjonalności zarządzania środowiskiem druku:
    1. System musi umożliwiać realizację funkcjonalności wydruku podążającego w sieci bez obciążenia centralnego serwera poprzez:
    2. Spooling na serwerach lokalnych.
    3. Spooling na wybranych komputerach użytkowników.
    4. Druk podążający musi być dostępny dla wszystkich użytkowników w danej lokalizacji:
    5. Bez ograniczeń systemu operacyjnego stacji roboczej: Windows 7/8/8.1/10;
    6. Dla każdej aplikacji i systemu informatycznego: w systemie Windows 7/8/8.1/10, Microsoft Windows 2008/2012/2016/2019, Linux.
    7. Automatyczne wybieranie zdefiniowanych dla użytkownika miejsc docelowych dla skanowanych prac. Każdy użytkownik, aby mieć dostęp do funkcji skanowania musi się zautoryzować. Po pozytywnej weryfikacji użytkownika, na panelu urządzenia pojawiają się spersonalizowane ustawienia z konkretnymi dostępnymi opcjami operacji dla każdego użytkownika.
    8. Funkcjonalność zarządzania osobistą kolejką wydruków dla wszystkich użytkowników systemu w zakresie możliwości przejrzenia listy wydruków, wyboru konkretnej pracy, zlecenia jej druku lub usunięcia bezpośrednio na Urządzeniu.
    9. Możliwość delegowania wydruków użytkownika do innego użytkownika.
    10. Możliwość skanowania na adres e-mail oraz do wskazanego katalogu.
    11. Możliwość skanowania do adresów e-mail innych osób niż zalogowany użytkownik.
    12. Zarządzanie osobistą kolejką wydruków chronionych z poziomu terminala i WWW.
    13. Możliwość zarządzania pracami już wydrukowanymi. Dostęp do historii prac, możliwość ponownego wydruku bez konieczności generowania go ze stacji roboczej.
    14. Możliwość oznaczenia pracy jako „ulubiona” (formularze). W przypadku drukowania co pewien czas tych samych dokumentów w niezmienionej formie. Praca taka nie będzie usuwana z serwera.
    15. Możliwość drukowania z urządzeń mobilnych oraz pełnego zliczania tych wydruków.
18. System musi realizować poniższe funkcjonalności w ramach zarządzania wydrukami:
    1. Globalna lista zawierająca wszystkie zdefiniowane reguły wraz z możliwością: szybkiej aktywacji i dezaktywacji reguły, edycji reguły oraz jej usunięcia.
    2. Reguły muszą być wykonywane z zachowaniem logiki listy tzn. System przeanalizuje każdy wykonany wydruk zgodnie z ustaloną listą reguł od góry do dołu.
    3. Lista powinna zawierać dokładne opisy co dana reguła realizuje i jak wpływa na druk.
    4. Edycja reguły druku powinna być konfigurowana według logiki warunek -> akcja, które będzie mógł definiować administrator systemu
    5. Każda reguła powinna mieć możliwość ustawienia notyfikacji np. reguły dotyczące skanowania.
    6. Zamawiający wymaga, aby warunki jakie można ustawić dla reguł rozpoznawały min:
       * 1. Zadanie które należy do użytkownika
         2. Zadanie które należy do użytkownika z określoną rolą w systemie
         3. Zadanie które należy do użytkownika z określonej lokalizacji
         4. Zadanie, które zostało przekierowane na konkretne Urządzenie Wielofunkcyjne
         5. Tytuł zadania druku
         6. Nazwę kolejki druku
         7. Ustawione tagi systemowe i tagi użytkowników
         8. Rozmiar pliku wysłanego do druku
         9. Stan zadania
         10. Ilość stron w pliku
         11. Wynik autoryzacji na terminalu
         12. Warunki czasowe jak dzień i godzina
       1. Zamawiający wymaga, aby czynności jakie można ustawić dla reguł pozwalały na:
          1. Dodawanie znaku wodnego
          2. Dodawanie lub zmianę wartości w nagłówku PJL
          3. Konwersję zadania do druku jednostronnego
          4. Multiplikację drukowanego zadnia
          5. Oznaczanie tagiem
          6. Przekierowanie na inną kolejkę druku
          7. Anulowanie zadania druku
          8. Usunięcie zadania druku
          9. Odmówienie autoryzacji przy urządzeniu
       2. Zamawiający wymaga, aby notyfikacje pozwalały na:
          1. Wysyłkę wiadomości w formie e-mail do właściciela zadania;
          2. Wysyłkę wiadomości do zdefiniowanego użytkownika.
19. System musi realizować poniższe funkcjonalności w ramach zarządzania skanowaniem:
    1. Globalna lista ze wszystkimi zasadami zarządzania skanowaniem
    2. Każdy zasada skanowania powinna mieć możliwość parametryzacji:
       1. Nazwa oraz opis
       2. Zdefiniowanie nazwy pliku
       3. Ustawienia skanowania: rozdzielczość skanowania, tryb jedno lub dwustronny, kolor lub monochrom.
       4. Parametry ustawienia skanowania powinny mieć możliwość blokowania lub zezwolenia na modyfikację przez użytkownika na panelu urządzenia.
       5. Możliwość zdefiniowania pól indeksowych dokumentu: tekst, liczba, data, e-mail oraz lista.
    3. System musi posiadać funkcję ograniczenia maksymalnego rozmiaru skanowanego dokumentu na email zalogowanego użytkownika i zapisanie go w formie zaszyfrowanej w bezpiecznym folderze na serwerze Systemu i wysłanie do użytkownika inicjującego proces skanowania wiadomości pocztowej z zaszyfrowanym linkiem HTTPS do skanowanego dokumentu. Wiadomość powinna zawierać informację o czasie po jakim System automatycznie skasuje skanowany dokument z serwera. Pobranie dokumentu skanowanego może być dostępne tylko dla użytkownika realizującego proces skanowania na urządzeniu. Taki proces skanowania musi obsługiwać przesyłanie plików w formatach: pdf, pdf przeszukiwalny, tiff, jpg, doc, docx, xls, xlsx.
    4. System musi posiadać możliwość archiwizacji procesowanych plików skanowanych z możliwością przypisania ich do poszczególnych użytkowników
    5. System musi posiadać możliwość przetwarzania plików skanowanych i zapisywania ich do wielu miejsc przeznaczenia w jednym czasie.
    6. System musi posiadać możliwość podpisywania plików PDF certyfikatem zaufanym firmy oraz dodawać metadane do jego właściwości
    7. System musi posiadać możliwość audytowania wszystkich skanowanych i drukowanych dokumentów procesowanych przez system w obszarze słów kluczowych i powiadamiania administratora o takim fakcie z możliwością otrzymania danego dokumentu z zaznaczonymi słowami kluczowymi.
    8. System musi posiadać możliwość przetwarzania nieograniczonej ilości stron OCR w okresie jednego miesiąca (nie dopuszcza się rozwiązania chmurowego oraz opartego o mechanizmy urządzenia).
    9. System musi posiadać możliwość przyjmowania prac skanowanych, które mają być przeprocesowane do formatów przeszukiwalnych poprzez skrzynki mailowe i hotfoldery.
20. System musi realizować poniższe funkcjonalności w ramach zarządzania kontami użytkowników:
    * 1. Dostęp do globalnej listy użytkowników dla administratora
      2. Możliwość filtrowana poprzez: nazwę użytkownika, nazwisko, centrum kosztów i rola
      3. Możliwość sortowania w ramach kolumn
      4. Możliwość eksportu listy do zewnętrznego pliku CSV oraz importu z pliku CSV
      5. Możliwość podziału globalnej listy na użytkowników aktywnych oraz usuniętych (zarchiwizowanych)
      6. Każdy użytkownik musi posiadać osobną kartotekę, która umożliwia: Wyświetlenie i edycję wyświetlanej nazwy, nazwiska, hasła, adresu e-mail, lokalizacji, nazwy Departamentu, Wydziału, stanowiska i domyślnego kodu rozliczeniowego;
      7. Możliwość przypisania użytkownikowi osobnego cennika systemowego;
      8. Podgląd na przypisane oraz możliwość zdefiniowania kodu PIN, Kart dostępowych, przypisanych ról systemowych, oraz kodów rozliczeniowych
      9. Podgląd wraz z możliwością usunięcia praw dostępu do całego Systemu, które powinny dokładnie wskazywać uprawnienia użytkownika z podziałem na: raportowanie, urządzenia, rozliczenia, inni użytkownicy, reguły i uprawnienia systemowe (administracyjne)
21. System musi realizować poniższe funkcjonalności w ramach pozostałych wymogów technologicznych:
    * 1. System musi zapewnić integrację z wieloma domenami.
      2. Możliwość pobierania listy użytkowników z zewnętrznych źródeł danych takich jak np.: Active Directory, NDS/eDirectory, OpenLDAP, pliki CSV.
      3. Możliwość pracy w klastrze (clustering).
      4. Funkcja równoważenia obciążenia (load balancing).
      5. System musi bazować na istniejącej architekturze Zamawiającego. Nie dopuszcza się rozwiązań bazujących na środowisku chmurowym lub hybrydowym (częściowo w chmurze).
      6. Zamawiający wymaga, aby dostarczony system mógł być zainstalowany w środowisku wirtualnym.
      7. Wdrażany System musi umożliwiać jego administrację poprzez przeglądarkę internetową, z możliwością zabezpieczenia wszystkich połączeń bezpiecznym protokołem szyfrującym SSL.
      8. Dostarczony System musi być wolny od wszelkich ograniczeń dotyczących liczby obsługiwanych Urządzeń.