**Wymagania dla Model 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Kolorowy i monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 25 stron/minutę w kolorze i mono |  |
| 3 | Szybkość druku A3 | Minimum 13 stron/minutę w kolorze i mono |  |
| 4 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony kolorowej | Maksymalnie 9 s. |  |
| 5 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony mono | Maksymalnie 7 s. |  |
| 6 | Minimalne obciążenie miesięczne | Minimum 100 000 stron miesięcznie |  |
| 7 | Pamięć RAM | Minimum 3 GB |  |
| 8 | Dysk w Urządzeniu | Minimum 320 GB |  |
| 9 | Język wydruku | PCL 6, PDF, XPS |  |
| 10 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 11 | Kopiowanie wielokrotne | Od 1 do min. 999 |  |
| 12 | Powiększenie | Od 25% do min. 400% |  |
| 13 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 14 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 250 g/m2 |  |
| 15 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy, wymagany format A4, (opcjonalnie dopuszcza się również inne formaty) |  |
| 16 | Drugi podajnik papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy (format A5 do A3) |  |
| 17 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy (format A6 do A3) |  |
| 18 | Pojemność odbiorcza | Minimum 500 arkuszy |
| 19 | Szybkość skanowania | Minimum 80 stron/minutę w duplexie |  |
| 20 | Rodzaj modułu skanera | Kolorowy dwustronny, jednoprzebiegowy |  |
| 21 | Rozdzielczość skanowania | Minimum 600 x 600 dpi |  |
| 22 | Tryby skanowania | Scan-to-USB, Scan-to-Mail, Skan-to-SMB, Scan-to-FTP. Pomijanie pustych stron. |  |
| 23 | Typy plików | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A, PDF szyfrowany |  |
| 24 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A6 do A3 |  |
| 25 | Interfejsy | Złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0, |  |
| 26 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2, |  |
| 27 | Wyświetlacz (panel dotykowy) | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min 7-cali, menu w języku polskim. Płynna regulacja kąta nachylenia. |  |
| 28 | Czytnik kart | Czytnik zbliżeniowy kart w standardzie Mifare, RFID (Karta Unique RFID pracująca z częstotliwością 125 kHz) |  |
| 29 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |
| 30 | Dodatkowa podstawa | Urządzenie musi posiadać dedykowaną przez producenta urządzenia podstawę na kółkach, umożliwiającą swobodne przesuwanie. Podstawa musi być integralną częścią Urządzenia. |  |
| 31 | Inne | Urządzenie musi posiadać funkcję szyfrowania i zamazywania danych na dyskach  Musi istnieć możliwość skutecznej blokady gniazda USB dedykowanego do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci z poziomu oprogramowania drukarki lub systemu centralnego zarządzania wydrukiem |  |

**Wymagania dla Model 2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 30 stron/minutę |  |
| 3 | Szybkość druku A3 | Minimum 17 stron/minutę |  |
| 4 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony mono | Maksymalnie 5,5 s. |  |
| 5 | Minimalne obciążenie miesięczne | Minimum 100 000 stron miesięcznie |  |
| 6 | Pamięć RAM | Minimum 3 GB |  |
| 7 | Dysk w Urządzeniu | Minimum 320 GB |  |
| 8 | Język wydruku | PCL 6,PDF, XPS |  |
| 9 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 10 | Kopiowanie wielokrotne | Od 1 do min. 999 |  |
| 11 | Powiększenie | Od 25% do min. 400% |  |
| 12 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 13 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 250 g/m2 |  |
| 14 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy, wymagany format A4, (opcjonalnie dopuszcza się również inne formaty) |  |
| 15 | Drugi podajnik papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy (format A5 do A3) |  |
| 16 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy (format A6 do A3) |  |
| 17 | Pojemność odbiorcza | Minimum 500 arkuszy |  |
| 18 | Szybkość skanowania | Minimum 80 stron/minutę w duplexie |  |
| 19 | Rodzaj modułu skanera | Kolorowy dwustronny, jednoprzebiegowy |  |
| 20 | Rozdzielczość skanowania | Minimum 600 x 600 dpi |  |
| 21 | Tryby skanowania | Scan-to-USB, Scan-to-Mail, Skan-to-SMB, Scan-to-FTP. Pomijanie pustych stron. |  |
| 22 | Typy plików | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A, PDF szyfrowany |  |
| 23 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A6 do A3 |  |
| 24 | Interfejsy | złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0, |  |
| 25 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2, |  |
| 26 | Wyświetlacz (panel dotykowy) | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min 7-cali, menu w języku polskim. Płynna regulacja kąta nachylenia. |  |
| 27 | Czytnik kart | Czytnik zbliżeniowy kart w standardzie Mifare, RFID (Karta Unique RFID pracująca z częstotliwością 125 kHz) |  |
| 28 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |
| 29 | Dodatkowa podstawa | Urządzenie musi posiadać dedykowaną przez producenta urządzenia) podstawę na kółkach, umożliwiającą swobodne przesuwanie. Podstawa musi być integralną częścią Urządzenia |  |
| 30 | Inne | Urządzenie musi posiadać funkcję szyfrowania i zamazywania danych na dyskach  Musi istnieć możliwość skutecznej blokady gniazda USB dedykowanego do podłączenia zewnętrznych nośników pamięci z poziomu oprogramowania drukarki lub systemu centralnego zarządzania wydrukiem |  |

**Wymagania dla Model 3.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Kolorowy i monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 40 stron/minutę w kolorze i mono |  |
| 3 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony kolorowej | Maksymalnie 10 s. |  |
| 4 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony mono | Maksymalnie 10 s. |  |
| 5 | Miesięczne obciążenie | Minimum 80 000 stron |  |
| 6 | Pamięć RAM | Minimum 2 GB |  |
| 7 | Język wydruku | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |  |
| 8 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 600 x 600 dpi |  |
| 9 | Kopiowanie wielokrotne | Od 1 do min. 999 |  |
| 10 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 11 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 200 g/m2 |  |
| 12 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy, wymagany format A4 |  |
| 13 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy |  |
| 14 | Pojemność odbiorcza | Minimum 250 arkuszy |  |
| 15 | Szybkość skanowania | Minimum 100 stron/minutę w duplexie |  |
| 16 | Rodzaj modułu skanera | Kolorowy dwustronny, jednoprzebiegowy |  |
| 17 | Rozdzielczość skanowania | Minimum 600 x 600 dpi |  |
| 18 | Tryby skanowania | Scan-to-USB, Scan-to-Mail, Skan-to-SMB, Scan-to-FTP |  |
| 19 | Typy plików | TIFF, JPEG, PDF |  |
| 20 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A5 do A4 |  |
| 21 | Interfejsy | Złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0,  IEEE 802.11g/b/n |  |
| 22 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2 |  |
| 23 | Wyświetlacz (panel dotykowy) | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min 7 cali |  |
| 24 | Czytnik kart | Czytnik zbliżeniowy kart w standardzie Mifare, RFID (Karta Unique RFID pracująca z częstotliwością 125 kHz) |  |
| 25 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |

**Wymagania dla Model 4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa parametru | Opis minimalnych wymagań | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 50 stron/minutę |  |
| 3 | Czas oczekiwania na wydruk  pierwszej strony mono | Maksymalnie 7 s. |  |
| 4 | Miesięczne obciążenie | Minimum 100 000 stron |  |
| 5 | Pamięć RAM | Minimum 2 GB |  |
| 6 | Język wydruku | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |  |
| 7 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 8 | Kopiowanie wielokrotne | Od 1 do min. 999 |  |
| 9 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 10 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 200 g/m2 |  |
| 11 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 500 arkuszy, wymagany format A4 |  |
| 12 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy (format A5 do A4) |  |
| 13 | Pojemność odbiorcza | Minimum 250 arkuszy |  |
| 14 | Szybkość skanowania | Minimum 100 stron/minutę w duplexie |  |
| 15 | Rodzaj modułu skanera | Kolorowy dwustronny, jednoprzebiegowy |  |
| 16 | Rozdzielczość skanowania | Minimum 600 x 600 dpi |  |
| 17 | Tryby skanowania | Scan-to-USB, Scan-to-Mail, Skan-to-SMB, Scan-to-FTP. |  |
| 18 | Typy plików | TIFF, JPEG, PDF |  |
| 19 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A5 do A4 |  |
| 20 | Interfejsy | Złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0,  IEEE 802.11g/b/n |  |
| 21 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2 |  |
| 22 | Wyświetlacz (panel dotykowy) | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min 7 cali |  |
| 23 | Czytnik kart | Czytnik zbliżeniowy kart w standardzie Mifare, RFID (Karta Unique RFID pracująca z częstotliwością 125 kHz) |  |
| 24 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |

**Wymagania dla Model 5.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 47 stron/minutę |  |
| 3 | Miesięczne obciążenie | Minimum 80 000 stron |  |
| 4 | Pamięć RAM | Minimum 512 MB |  |
| 5 | Język wydruku | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |  |
| 6 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 7 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 8 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 200 g/m2 |  |
| 9 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 250 arkuszy, wymagany format A4 |  |
| 10 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy (format A5 do A4) |  |
| 11 | Pojemność odbiorcza | Minimum 150 arkuszy |  |
| 12 | Szybkość skanowania | Minimum 50 stron/minutę w duplexie |  |
| 13 | Rodzaj modułu skanera | Kolorowy dwustronny, jednoprzebiegowy |  |
| 14 | Rozdzielczość skanowania | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 15 | Tryby skanowania | Scan-to-USB, Scan-to-Mail, Skan-to-SMB, Scan-to-FTP. |  |
| 16 | Typy plików | TIFF, JPEG, PDF |  |
| 17 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A5 do A4 |  |
| 18 | Interfejsy | Złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0,  IEEE 802.11g/b/n |  |
| 19 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2 |  |
| 20 | Wyświetlacz (panel dotykowy) | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min 3 cale |  |
| 21 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |

**Wymagania dla Model 6.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Technologia druku | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| 2 | Szybkość druku A4 | Minimum 47 stron/minutę |  |
| 3 | Miesięczne obciążenie | Minimum 80 000 stron |  |
| 4 | Pamięć RAM | Minimum 256 MB |  |
| 5 | Język wydruku | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |  |
| 6 | Rozdzielczość wydruku | Minimum 1200 x 1200 dpi |  |
| 7 | Dupleks | Automatyczny druk dwustronny z każdego podajnika szufladowego |  |
| 8 | Gramatura papieru | Obsługa papieru minimum 60 - 200 g/m2 |  |
| 9 | Pierwszy podajniki papieru (kaseta) | Minimum 250 arkuszy, wymagany format A4 |  |
| 10 | Podajnik papieru ręczny | Minimum 100 arkuszy (format A5 do A4) |  |
| 11 | Pojemność odbiorcza (taca) | Minimum 150 arkuszy |  |
| 12 | Obsługiwane formaty papieru | Minimum od A5 do A4 |  |
| 13 | Interfejsy | Złącze Ethernet 10/100/1000 Mb/s, USB 2.0,  IEEE 802.11g/b/n |  |
| 14 | Wsparcie systemów operacyjnych | Windows 7 x32/x64, Windows 8/8.1, Windows 10 x32/x64, Windows Server 2012 R2 |  |
| 15 | Wyświetlacz | Panel LCD |  |
| 16 | Zasilanie | 220-240 V, 50/60 Hz, |  |

**Wymagania dla systemu kontroli druku / wydruku podążającego.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis wymagań funkcjonalnych** | **Parametry oferowane**  **TAK/NIE/PODAĆ gdzie wymagane** |
| 1 | Sposób licencjonowania nie może ograniczać liczby użytkowników, wymagane licencjonowanie na urządzenia, a nie na użytkowników. |  |
| 2 | System musi posiadać funkcję centralnego raportowania dla podłączonych urządzeń wielofunkcyjnych. |  |
| 3 | System musi posiadać funkcję zliczania stron dla formatów A4/A3, kolor/mono. |  |
| 4 | System musi posiadać funkcję wydruku podążającego |  |
| 5 | System musi posiadać funkcję wydruku bezpiecznego |  |
| 6 | System musi posiadać funkcję wydruku bezpośredniego |  |
| 7 | System musi dać możliwość definiowania reguł dla kolejek typu warunek-akcja. Przykład warunków: jeśli praca zawiera w nazwie określony ciąg znaków, jeżeli należy do użytkownika/grupy/departamentu, jeżeli jest drukowana na urządzeniu itd. Przykład akcji: przekierowanie do innej kolejki, skasowanie pracy, informacja mailowa do właściciela o wykonanej akcji, dodanie znaku wodnego itd. |  |
| 8 | System musi umożliwić podgląd pracy zarejestrowanej w systemie, dopóki nie zostanie usunięta z bufora wydruku. System musi umożliwić administratorowi wyłączenie podglądu prac. |  |
| 9 | System musi umożliwić masowego dołączenia do systemu wielu takich samych urządzeń po podaniu danych indywidualnych urządzenia (adres IP, nazwa, lokalizacja). System musi umożliwić dodawanie urządzeniom dodatkowych opisów (tagów) ułatwiających wyszukanie oznaczonych urządzeń w liście. |  |
| 10 | System musi umożliwić uwierzytelnionemu użytkownikowi wydruk z repozytoriów sieciowych (np. udostępniony udział dyskowy). Dostęp do podglądu zawartości repozytorium powinien być nadawany konkretnym departamentom i użytkownikom. |  |
| 11 | System musi dawać możliwość generowania raportów zarówno w formacie graficznym jak i tekstowym, generowanych na życzenie jak i wysyłanych cyklicznie w zdefiniowanych interwałach czasowych, system musi umożliwić tworzenia arkusza kalkulacyjnego z danymi z raportu |  |
| 12 | System musi dawać możliwość automatycznego generowania PINów dla wszystkich użytkowników nieposiadających numeru PIN i wysyłanie ich mailem. System powinien posiadać funkcje rejestracji kart zbliżeniowych przez użytkowników bezpośrednio z panelu urządzenia. |  |
| 13 | System musi dawać możliwość rozliczania prac na projekty |  |
| 14 | System musi dawać możliwość monitorowania zajętości dysku serwera |  |
| 15 | System musi posiadać możliwość importu użytkowników przynajmniej z AD, Open LDAP i Azure AD |  |
| 16 | System musi posiadać możliwość podglądu logów systemu i pobrania logów z poziomu przeglądarki www. |  |
| 17 | System musi posiadać interfejs webowy zarówno administratora jak i użytkownika systemu w języku polskim. |  |
| 18 | System musi umożliwić wprowadzenie pracy do systemu/kolejki drukowania przez przeglądarkę webową. System musi zapewnić możliwość wprowadzenia pracy w formatach: pdf, jpg, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, tif, rtf. |  |
| 19 | System musi pozwalać na monitorowanie statusu urządzeń i automatyczne wysyłanie alertów po zaistnieniu określonego warunku (np. poziom tonera niższy niż, błąd urządzenia itp.). |  |
| 20 | System musi posiadać funkcję wymuszania dupleksu czy wydruku mono |  |
| 21 | System musi posiadać funkcję zarządzania pracami , kasowanie prac, ponowne drukowanie wcześniej drukowanych prac. Dodatkowo system powinien mieć możliwość ustawienia oddzielnego interwału czasowego po jakim niewydrukowane i wydrukowane prace zostaną automatycznie wykasowane z katalogu przechowującego wydruki.  System musi umożliwić automatyczne przekazywanie (delegowanie) prac przez określony przez użytkownika okres czasu. |  |
| 22 | System musi posiadać funkcję generowania raportów między innymi: ilość stron, drukowanie, kopiowanie, monochromatyczne/kolorowe strony, na użytkownika, departamenty, działy, projekty, z podziałem na okresy, możliwość raportowania kosztów. System powinien dać możliwość tworzenia cenników dla pojedynczych urządzeń. |  |
| 23 | System musi umożliwiać wysyłanie zeskanowanych dokumentów zalogowanemu użytkownikowi. System musi pobierać i używać takich atrybutów usługi katalogowej jak e-mail i home folder użytkownika w celu dostarczenia zeskanowanych prac. |  |
| 24 | System musi umożliwić wysyłanie zeskanowanych prac do takich repozytoriów jak: udział sieciowy, FTP, WebDAV, SharePoint. Musi też umożliwić przesyłanie skanów do usług chmury takich jak: One Drive, SharePoint Online, DropBox, Google Drive. |  |
| 25 | System musi umożliwić obsługę skryptów, które uruchomią się automatycznie po przetworzeniu skanu szablonem skanowania. |  |
| 26 | System musi umożliwić wykorzystanie takich parametrów jak nazwa, login, adres e-mail zalogowanego użytkownika, nazwa, lokalizacja urządzenia, na którym wykonano skanowane jako nazwy zeskanowanego pliku i ścieżki zapisu dokumentu w repozytorium. |  |
| 27 | System musi umożliwić wykorzystanie dodatkowych parametrów, np. wprowadzonych na panelu urządzenia wielofunkcyjnego lub pobranych z treści dokumentu za pomocą OCR (modułu optycznego rozpoznawania znaków) jako nazwy zeskanowanego pliku i ścieżki zapisu dokumentu w repozytorium. |  |
| 28 | System musi posiadać silnik OCR (optycznego rozpoznawania znaków) aby przetwarzać dokumenty do plików edytowalnych / plików z możliwością wyszukania tekstu. Silnik OCR musi umożliwić przetworzenie nielimitowanej ilości. |  |
| 29 | System musi umożliwić zapis skanowanych dokumentów do takich formatów jak PDF/A (również z możliwością wyszukania tekstu), dokument Microsoft Word .docx), dokumentów tekstowych (.txt), obrazów (.jpg i .tif). |  |
| 30 | System musi zapewnić zabezpieczenie skanowanych plików .pdf hasłem. Musi zapewnić również wprowadzenie takich metadanych do pliku .pdf jak tytuł, autor, temat, słowa kluczowe. Musi zapewnić wprowadzanie znaków wodnych na skanowanych plikach .pdf (obraz lub tekst – przykładowo dane użytkownika tworzącego skan i datę utworzenia skanu). System musi zapewnić możliwość podpisania cyfrowego tworzonych plików .pdf. |  |
| 31 | System musi umożliwić zarządzanie uprawnieniami dostępu do konkretnych procesów skanowania dla użytkowników, departamentów i grup użytkowników. |  |
| 32 | System powinien być zintegrowany z urządzeniami wielofunkcyjnymi poprzez panel dotykowy na urządzeniu bez zastosowania zewnętrznych terminali sprzętowych. |  |
| 33 | Interfejs użytkownika terminala aplikacyjnego w urządzeniach wielofunkcyjnych powinien być w języku polskim. |  |
| 34 | Platforma systemowa - System operacyjny Windows |  |
| 35 | System powinien być objęty opieką producenta na okres 48 miesięcy zapewniającą możliwość otrzymania aktualnej wersji oprogramowania systemowego i oprogramowania terminalowego. |  |
|  |  |  |