

ZP/PL-UA/7/2013

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pozycja nr 1: Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego o następujących parametrach minimalnych
- 1 szt.

| Parametr | Wymagany |
|---------------------|---|
| Typ | All in One |
| Dysk twarde | Min 500 GB |
| Rodzaj pamięci | Min 4096 MB |
| Przekątna ekranu | Min. 20 cali |
| Ekran dotykowy | Tak (multi -touch) |
| Wyjście słuchawkowe | Tak. |
| Wyjście mikrofonowe | Tak. |
| Wbudowany mikrofon | Tak |
| Złącza | Min 2x USB 3.0, Min. 4x USB 2.0, Min. 1x HDMI. Min. 1x RJ-45 |
| Wbudowana kamera | Min. 0.3 Mpix. |
| Waga | Max 7.500 kg. |
| Procesor | W teście Pass Mark CPU Mark aktualnym na dzień 10.06.2013 wynik minimum 840 punktów. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z |

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe</p> <p>Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 7 Home Premium</p> |
| Karta graficzna | Wbudowana. |
| Wbudowane głośniki | Tak. |
| Czytnik kard | Tak - 4 w 1 |
| Wymiary | Max 90 x 515, 1 x 400 |
| W zestawie: | Mysz optyczna, klawiatura. |
| Oprogramowanie dodatkowe | |
| Pakiet biurowy | <p>Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej.</p> <p>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</p> <p>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika</p> <p>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych</p> <p>c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <p>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</p> <p>b. umożliwia wykorzystanie schematów XML</p> <p>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.</p> <p>4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <p>a. Edytor tekstów</p> <p>b. Arkusz kalkulacyjny</p> <p>c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</p> <p>d. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych</p> <p>e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych</p> <p>f. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych</p> <p>g. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</p> <p>h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.</p> <p>i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.</p> <p>7. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> |

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

| | |
|--|--|
| | <p>a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty</p> <p>b. Wstawianie oraz formatowanie tabel</p> <p>c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</p> <p>d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</p> <p>e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków</p> <p>f. Automatyczne tworzenie spisów treści</p> <p>g. Formatowanie nagłówek i stopek stron</p> <p>h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim</p> <p>k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)</p> <p>m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną</p> <p>n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu</p> <p>o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <p>a. Tworzenie raportów tabelarycznych</p> <p>b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych</p> <p>c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.</p> <p>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <p>a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <p>b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</p> <p>c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</p> <p>d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.</p> <p><i>Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP – przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji.</i></p> |
| Oprogramowanie do rozpoznawania tekstu | <p>Rozpoznawanie i zachowywanie układu dokumentów;</p> <p>Rozpoznawanie zdjęć;</p> <p>Min. 189 rozpoznawanych języków;</p> <p>Min. 45 wbudowanych słowników;</p> <p>Rozpoznawanie: pisma drukowanego i tabel, języków formalnych, znaków skryptu, prostych formuł chemicznych, kodów kreskowych, tekstu w pionie, hipertęcz, pieczętek;</p> <p>Pełne zachowanie koloru tekstu;</p> <p>Przetwarzanie plików PDF;</p> <p>Eksport do różnych formatów, w tym: rtf, txt, doc, xls, csv, dbf, html, pdf, pdf/a, ppt, docx, xlsx, pptx, html, scv, Djvu;</p> <p>Precyzyjne zachowanie układu strony;</p> <p>Polska wersja językowa;</p> <p>Przekształcanie dokumentów wprost z aplikacji pakietu MS Office;</p> <p>Rozpoznawanie cyfrowych zdjęć dokumentów wykonanych „w biegu”</p> |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |

Przykładowy model spełniający wymagania Komputer: MSI WIND TOP AE2051

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

Pozycja nr 2: Dostawa kserokopiarki o następujących parametrach minimalnych - 1 szt.
Kopiarka A4

| | |
|--------------------------------------|---|
| Podstawowe funkcje urządzenia | Drukarka Skaner Kopiarka Faks |
| Drukowanie | |
| Czas drukowania pierwszej strony | Max 9 sec |
| Technologia druku | laserowa mono |
| Prędkość procesora | Min 360 MHz |
| Szybkość druku | Min 33 str./min. |
| Zainstalowana pamięć | Min 256 MB (RAM) plus dysk twardy min 80 GB |
| Wydajność | do 75000 str./mies., |
| Obsługiwane języki | Co najmniej zgodność z PostScript® 3™, PCL® emulacja 6 i 5e |
| Możliwość podłączenia | 10/100 BaseT Ethernet, USB 2.0 |
| Kopiowanie | |
| Rozdzielczość | Min 600 x 600 dpi |
| Faksowanie | Faks wbudowany (min 33,6 Kbps z kompresją MH, MR, MMR, JPEG i JBIG); faks w sieci LAN |
| Funkcje faksowania | Rozdzielczość min 600 x 600 dpi, wysyłanie kolorowych faksów, książka adresowa, wysyłanie priorytetowe, raporty faksu, lista faksów, zabezpieczenie przed niechcianymi faksami, eliminacja tła, skrzynki pocztowe, zapytywanie, przesyłanie do faksu / na e-mail, zabezpieczenia faksu, wysyłanie faksu |
| Pojemność podajnika papieru | Co najmniej 550 szt. |
| Pojemność podajnika dokumentów | Co najmniej 50 szt. |
| Pojemność tacy odbiorczej | Co najmniej 250 szt. |
| Obsługiwane nośniki | <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej papier A4, A5, A6, koperty • rozmiary definiowane przez użytkownika |
| Skanowanie | |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Min 600 x 600 dpi |
| Maksymalna rozdzielczość skanowania | interpolowana – min 4800 dpi |
| Poziomy wymiar obszaru skanowania | Min 219 mm |
| Pionowy wymiar obszaru skanowania | Min 303 mm |
| Głębokość koloru | Min 36 bit |
| Skalowanie | Min zakresie 25-400 % |
| Złącze zewnętrzne | <ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej • USB 2.0 • 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100) |
| Inne | <ul style="list-style-type: none"> • Podajnik na 550 arkuszy • DADF (automatyczny podajnik dokumentów z dupleksem) pojemność: co najmniej 50 arkuszy • Tacka odbiorcza na 250 arkuszy • moduł druku dwustronnego |
| Szybkość wysyłania danych (Upstream) | 33,6 kB/s |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |

Przykładowy model spełniający wymagania: XEROX Phaser 3635MFPX

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
 Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

Pozycja nr 3: Dostawa komputera przenośnego o następujących parametrach minimalnych - 1 szt.

| Parametr | Wymagany |
|--------------------|---|
| Procesor | posiadający zaimplementowany układ graficzny osiągający wynik nie mniejszy niż 3121 punktów w teście wydajności Passmark CPU Mark (wynik na dzień 10.06.2013) |
| Pamięć | Zainstalowana pamięć RAM co najmniej 4GB DDR3 |
| Matryca | Matryca min 13.3", HD 1366x768, 16:9 |
| Dysk twardy | Dysk twardy SATA o pojemności co najmniej 500 GB + 24GB mSATA SSD |
| Złącza | Min. 1x USB 2.0, 2x USB 3.0, Wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonu, HDMI, czytnik kart 2 w 1 (SD/MMC) |
| Kamera internetowa | Kamera internetowa HD o rozdzielczości co najmniej 1 megapiksela 720P |
| Komunikacja | Karta WiFi 802.11 b/g/n Bluetooth |
| Audio | Zintegrowana karta dźwiękowa HD z głośnikami 2x 1,5W ze wspaciem Dolby Home Theater. Wyjście na zewnętrzne słuchawki/głośniki i wejście na zewnętrzny mikrofon |
| Video | Karta graficzna HD zintegrowana |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW; 4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. Wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. 10. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 11. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt; 12. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; 13. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 14. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe Powyższe wymagania spełnia np. system operacyjny Windows 8 64bit PL. |
| Bateria | Bateria litowo-polimerowa, max czas pracy nie mniej 6h |
| Pakiet biurowy | Zainstalowane oprogramowanie biurowo-obliczeniowe, spełniające wymagania opisane poniżej. 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) |

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

działającą u Zamawiającego) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- umożliwia wykorzystanie schematów XML

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- Edytor tekstów
- Arkusze kalkulacyjne
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
- Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- Wstawianie oraz formatowanie tabel
- Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści
- Formatowanie nagłówek i stopek stron
- Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- Tworzenie raportów tabelarycznych
- Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

Powyższe wymagania spełnia np. oprogramowanie Microsoft Office 2010 Professional PL MOLP –

Scientific integration of the Polish-Ukrainian borderland area in the field of monitoring and detoxification of harmful substances in environment.

Integracja naukowa obszaru pogranicza polsko-ukraińskiego w zakresie monitoringu i detoksykacji substancji szkodliwych w środowisku
Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

| | |
|-----------|--|
| | przy dostawie należy dostarczyć Zamawiającemu pismo z informacją o numerze licencji i numerze autoryzacyjnym niniejszej licencji. |
| Mysz | Technologia bezprzewodowa, Rozdzielczość: min. 800/1600dpi, Odbiornik typu NANO. Zasilanie: Bateria AA (w zestawie) |
| Torba | Zamortyzowany przedział dla Notebooka, Oddzielne kieszonki na akcesoria, Przednia kieszonka na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria. Regulowany, odpinany pasek na ramię |
| Waga | Max. 1,8 kg (z baterią) |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

Przykładowy model spełniający wymagania: Lenovo Ipad u310 ultrabook (i5-3317U 4GB 500GB+32)

Pozycja nr 4: Dostawa drukarka o następujących parametrach minimalnych - 1 szt.

| Parametr | Wymagany |
|-----------------------|---|
| Prędkość druku | Min. 5 str/min (mono) |
| Prędkość druku | Min. 3,5 str/min (kolor) |
| Prędkość kopiowania | Min. 4 str/min (mono), min 2 str/min (kolor) |
| Prędkość skanowania | Min. 1.7 str/min (200 dpi mono), min. 0.9 str/min (200 dpi kolor) |
| Technologia druku | Atramentowa |
| Rozdzielczość | Co najmniej 600 x 600 dpi (mono), min. 4800 dpi (kolor) |
| Poziomy szarości | Min. 256 poziomów |
| Normatywny cykl pracy | Min. 500 stron/mies. |
| Nośniki | Papier (fotograficzny/zwykły), karty, koperty, etykiety, broszury |
| Gramatura nośników | 64 – 162 g/m ² |
| Prędkość procesora | Min. 220 MHz |
| Pamięć | Min. 64MB |
| Podajnik papieru | Min. 50 arkuszy |
| Interfejs | USB 2.0, gniazdo karty pamięci, Bluetooth 2.0 |
| Pobór mocy | Max. 22W (drukowanie) |
| Waga | Max. 2,9 kg (bez baterii) |
| Waga | Max. 3.2 kg (z baterią) |
| Dołączone akcesoria | Bateria Litowo-Jonowa, dwa komplety dodatkowych atramentów |
| Wyświetlacz | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 5,99 cm |
| Wymiary | Max. 351 x 171,5x 90mm |
| Gwarancja | Min. 12 miesięcy |

Przykładowy model spełniający wymagania: HP Officejet 150 mobile

Dostawa sprzętu do 10 dni od podpisania umowy