***Załącznik nr 6 do SIWZ***

Opis przedmiotu zamówienia

* 1. Oferowane produkty muszą spełniać wszystkie parametry określone w niniejszym załączniku oraz oznakowane symbolem CE, pochodzić z legalnego źródła.
	2. Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami podstawowymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.
	3. Wszystkie oferowane produkty muszą być sprawne, fabrycznie nowe, nieużywane.

**Część 1**

**a) Komputer – 72 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | Typ: stacjonarny All in One |
| 1.2 | Procesor: wielordzeniowy klasy x86, min. 3,00 GHz, osiągający według testu PassMark Average CPU Mark wynik min. 9900 punktów. *Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona do złożenia wydruku ze strony http://www.cpubenchmark.net potwierdzającego spełnianie wymagań dla zaoferowanego urządzenia, z datą nie później niż na dzień składania ofert.* |
| 1.3 | Pamięć: 1 x min. 8GB 2666 MHz, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę |
| 1.4 | Dysk twardy SSD min. 256 GB |
| 1.5 | Płyta główna: zgodna z technologią oferowanego modelu procesora- 2 złącza SODIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM 2666MHz- sloty: 1 szt M.2 PCIe x1 dla WLAN- 1 złącze m.2 dla dysku- 1 złącze SATA dla dysku |
| 1.6 | Karta graficzna: zgodna z oferowanym modelem procesora |
| 1.7 | Zintegrowana karta dźwiękowa |
|  | Komunikacja:Karta sieciowa przewodowa: 10/100/1000Łączność bezprzewodowa: WiFi 802.11 a/b/g/nBluetooth |
| 1.8 | Interfejsy:* min. 1 szt DisplayPort 1.2,
* min. 1 szt HDMI
* min. 5 x USB w tym min. 1 szt USB 2.0 typ-C, 4 szt USB 3.1
* port sieciowy RJ-45,
* port audio COMBO
* czytnik kart SD 3-in-1
* kamera internetowa 1 Mpix z dwoma mikrofonami zintegrowana w obudowie matrycy

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp. |
| 1.9 | Napęd wbudowany: DVD-RW |
| 1.10 | Monitor:rodzaj: LEDrozdzielczość [dpi]: 1920 x 1080przekątna ekranu [cal]: 23.8wbudowane głośniki |
| 1.11 | Zasilacz: aktywny stabilizator PFC, moc 120W |
| 1.12 | Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem z matrycą IPS min 23,8” o parametrach:- rozdzielczośc min 1920 x 1080- kontrast typowy min 1000:1, - plamka max 0,275- typowa jasność min 250 cd/m2 ,matryca matowa- kąty widzenia pion/poziom: min 178/178 stopni- kąty pochylenia matrycy w pionie min -5/+25 stopni (+/-1 stopień)Posiadająca min. 1 wewnętrzną półkę 2,5” umożliwiającą zamontowanie dysku 2,5”Wymagany jest wbudowany fabrycznie dźwiękowo-wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:awarie procesora uszkodzenie kontrolera Videouszkodzenie pamięci RAMObudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona)  |
| 1.13 | System zabezpieczeń:* DriveLock;
* Czujnik otwarcia obudowy;
* Hasło uruchamiania (w systemie BIOS);
* Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych;
* Wyłączanie portu SATA (w systemie BIOS);
* Hasło konfiguracji (w systemie BIOS);
* Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających;
* Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0,
* Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS);
* Zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego;
* Uwierzytelnianie przed rozruchem;
* Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS);
 |
| 1.14 | Waga: max 9,5 kg |
| 1.15 | System operacyjny: Windows 10 Pro 64 lub rozwiązanie równoważne.Warunki równoważności: System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016) oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych, urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, 13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 17. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 20. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. oprogramowanie powinno pochodzić z legalnego źródła i posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, 22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania |
| 1.16 | Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home and Business 2019 PL lub rozwiązanie równoważne. Warunki równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej,Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory.Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),c. umożliwia kreowanie plików w formacie XML,d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:a. Edytor tekstów b. Arkusz kalkulacyjny c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacjid. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnyche. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danychf. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)g. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.h. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.Edytor tekstów musi umożliwiać: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.b. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.c. Wstawianie oraz formatowanie tabel.d. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.e. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).f. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.g. Automatyczne tworzenie spisów treści.h. Formatowanie nagłówków i stopek stron.i. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.j. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem. k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.l. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).m. Wydruk dokumentów.n. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.o. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.p. Zapis i edycję plików w formacie PDF.q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.r. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,s. Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:a. Tworzenie raportów tabelarycznychb. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowychc. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnychf. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnychg. Wyszukiwanie i zamianę danychh. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowegoi. Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETSj. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwiek. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynnościl. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatemm. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.n. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.o. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).p. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacjiNarzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnegoc. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatekd. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacjif. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezenterag. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideoh. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnegoi. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnymj. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdówk. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu.l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnychb. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.c. Edycję poszczególnych stron materiałów.d. Podział treści na kolumny.e. Umieszczanie elementów graficznych.f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnejg. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.i. Wydruk publikacji.j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:a. Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:b. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych.c. Relacji pomiędzy tabelamid. Formularzy do wprowadzania i edycji danyche. Raportówf. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danychg. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonówh. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:a. Uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez wbudowane wsparcie integrujące z usługą Active Directory,b. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,c. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, d. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,e. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,f. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,g. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,h. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,i. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,j. Zarządzanie kalendarzem,k. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,l. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,m. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,n. Zarządzanie listą zadań,o. Zlecanie zadań innym użytkownikom,p. Zarządzanie listą kontaktów,q. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,r. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,s. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników,t. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.Oprogramowanie powinno pochodzić z legalnego źródła i posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.Okres licencji: Bezterminowa |
| 1.17 | Dołączone wyposażenie: |
| Klawiatura: standard – USB, ciche klawisze |
| Mysz optyczna, rolka, standard – USB |
| 1.18 | Certyfikaty i standardy: |
| Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera |
| Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
| 1.19 | Gwarancja – min.36 miesięcy |

**b) Drukarka laserowa mono – szt. 10**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | Technologia druku – laserowa |
| 1.2 | Automatyczny druk dwustronny |
| 1.3 | Czas wydruku pierwszej strony w czerni [s] – max 6 s |
| 1.4 | Standardowa jakość druku w czerni – min. 600x600 dpi |
| 1.5 | Standardowa pojemność pamięci [MB] – 256 |
| 1.6 | Maksymalna pojemność pamięci [MB] – 256 |
| 1.7 | Szybkość procesora – 1500 MHz |
| 1.8 | Waga drukarki [kg] max. 12 kg |
| 1.9 | Głośność:Poziom mocy akustycznej: maksymalni 4,0 B(A)Ciśnienie akustyczne: LpAm maksymalnie 54 dB(A) |
| 1.10 | Pojemność podajnika standardowego [arkusze] – min.100 |
| 1.11 | Pojemność podajnika kasety głównej [arkusze] – min.550 |
| 1.12 | Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5 |
| 1.13 | Panel sterowania:wyświetlacz LCD, |
| 1.14 | Maksymalne zużycie: 780 W (aktywność), 14,5 W (oczekiwanie), 8,5 W (tryb Powersave), 0,6 W (urządzenie wyłączone) |
| 1.15 | Zgodność z systemami operacyjnymi:System operacyjny Windows z obsługą sterownika dołączonego do produktu: Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bitowe/64-bitowe (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bitowe/64-bitowe (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bitowe/64-bitowe, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bitowe (Home Basic, Premium, Professional itp.) |
| 1.16 | Obsługiwane gramatury nośników: od 60 do 220 g/m² |
| 1.17 | Łączność:Szybkie porty Host/Device USB 2.0 Interfejs Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX, Gigabit Ethernet 1000Base-T |
| 1.18 | Języki opisu strony/emulacje:PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3, PDF |
| 1.19 | Kabel USB, ekranowany z ferrytem |
| 1.20 | Materiały eksploatacyjne:Toner dostarczany jako pojedynczy kartridż |
| 1.21 | CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika) |
| 1.22 | Kabel zasilania |
| 1.23 | Gwarancja – minimum 12 miesiące |

* 1. **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | Obsługiwana wielozadaniowośćFunkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie |
| 1.2 | Panel sterowania: Ekran dotykowy LCD (kolorowy, graficzny) |
| 1.3 | Waga drukarki netto [kg] max. 41 kg |
| 1.4 | Głośność: Ciśnienie akustyczne: LpAm maksymalnie 52 dB(A) |
| 1.5 | Maksymalne zużycie: 605 W (drukowanie), 440 W (kopiowanie), 52 W (tryb gotowości), 8,1 W (tryb uśpienia), 0,3 W (urządzenie wyłączone). |
| 1.6 | Zgodność z systemami operacyjnymi:Windows 10, Windows 8, Windows 7 (32/64-bitowy),: Procesor 1 GHz 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64), 1 GB pamięci RAM (32-bitowy) lub 2 GB pamięci RAM (64-bitowy), napęd CD/DVD-ROM lub połączenie z internetem, port sieciowy lub USB; |
| 1.7 | Łączność:1 port Hi-Speed USB 2.0; 1 port USB hosta; 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 port RJ-11 (faks); 1 port RJ-11 (wyłącznie telefon) |
| 1.8 | Języki opisu strony/emulacje:PCL 5, PCL 6, Postscript Level 3, PDF |
| 1.9 | Drukowanie:* Automatyczny druk dwustronny
* Prędkość druku czerń i kolor: do 30 str./min
* Wydruk pierwszej strony w czerni, A4, po wyjściu ze stanu gotowości:max. 10,5 s
* Jakość druku w czerni i kolorze – do 600x600 dpi
* Standardowa pojemność pamięci [MB] – 256
* Maksymalna pojemność pamięci [MB] – 256
* Szybkość procesora – 800 MHz
* Podajniki: uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik 2 na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy
* Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, A6, B5
* Nośniki: Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty
* Gramatura nośników:
* podajnik 1: 60–216 g/m² (zwykły papier), 105–220 g/m² (papier błyszczący);
* podajnik 2: 60–163 g/m² (zwykły papier), 105–220 g/m² (papier błyszczący);
* automatyczny podajnik dokumentów: od 60 do 90 g/m2
 |
| 2.0 | Skanowanie: * Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
* Rozdzielczość skanowania: Maks. 300 x 300 dpi (w kolorze i w czerni, automatyczny podajnik dokumentów); Maks. 1200 x 1200 dpi (w kolorze i w czerni, szyba);
* Maksymalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 216 x 356 mm
* Minimalny format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów): 127 x 177 mm
* Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4): do 19,5 str./min w czerni, do 14 str./min w kolorze
* Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów, dwustronne skanowanie w kolorze
* Pojemność automatycznego podajnika dokumentów: standardowo 50 arkuszy
 |
| 2.1 | Kopiowanie:* Prędkość kopiowania w czerni, tryb normalny, format A4: do 30 kopii/min
* Rozdzielczość kopii w czerni i kolorze: do 300 x 300 dpi
 |
| 2.2 | Faksowanie:Prędkość przesyłania faksu: 33,6 kb/s Pamięć faksu: do 250 stronRozdzielczość faksu w czerni: do 300 x 300 dpi |
| 2.3 | Materiały eksploatacyjne: Wkład z czarnym tonerem (~5500 stron), wkłady z tonerem błękitnym, purpurowym i żółtym (~6000 stron), |
| 2.4 | CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika) |
| 2.5 | Kabel zasilania |
| 2.6 | Gwarancja – minimum 12 miesięcy |

**d) Drukarka laserowa kolorowa – szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | Technologia druku – laserowa kolorowa |
| 1.2 | Automatyczny druk dwustronny |
| 1.3 | Parametry druku:* rozdzielczość druku mono min. 1200x1200 dpi
* rozdzielczość druku w kolorze min. 1200x1200 dpi
* szybkość drukowania mono do 33 stron A4/min
* szybkość drukowania w kolorze do 33 stron A4/min
* czas do wydruku pierwszej strony mono do 6 sekund
* czas do wydruku pierwszej strony w kolorze do 7 sekund
 |
| 1.4 | Obsługa Nośników* gramatura dla podajnika standardowego do 220 g/m²
* maksymalna gramatura papieru do 220 g/m²
* podajnik na pojedyncze arkusze tak
* ręczne podawanie nośników tak
* pojemność podajnika standardowego [arkusze] – min. 100
* pojemność podajnika kasety głównej [arkusze] – min. 550
* ilość odbiorników papieru 1
* pojemność odbiornika papieru min. 250 arkuszy
* niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 76 mm max 216 mm
* niestandardowe wymiary nośników (długość) min 127 mm max 356 mm
* obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier bond, papier makulaturowy, papier błyszczący, papier o wysokiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze błyszczący, karton, papier formatu pocztówkowego błyszczący, folie kolorowe, etykiety, papeteria firmowa, koperty, papier wstępnie zadrukowany, papier dziurkowany, papier kolorowy, papier szorstki, folie nieprzejrzyste
* obsługiwane formaty nośników: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), A6, koperty (B5, C5 ISO, C6, DL ISO)
 |
| 1.5 | Standardowa pojemność pamięci [MB] – 1024 |
| 1.6 | Maksymalna pojemność pamięci [MB] – 1024 |
| 1.7 | Szybkość procesora – 1200 MHz |
| 1.8 | Pojemność dysku twardego: 4GB pamięci trwałej, szyfrowanie danych klientów/zadań |
| 1.9 | Waga drukarki netto [kg] max. 28 kg |
| 1.10 | Głośność:Ciśnienie akustyczne: LpAm maksymalnie 51 dB(A) |
| 1.11 | Panel sterowania:wyświetlacz LCD (kolorowy, graficzny), |
| 1.12 | Maksymalne zużycie: 571 W (drukowanie), 33,2 W (tryb gotowości), 3,90 W (tryb uśpienia), 1 W (tryb automatycznego wyłączenia), 0,1 W (urządzenie wyłączone) |
| 1.13 | Zgodność z systemami operacyjnymi:Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów)Windows 7 32-bit i 64-bit, Windows Vista 32-bit |
| 1.14 | Łączność:Port USB 2.0 Hi-Speed; Wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX |
| 1.15 | Języki opisu strony/emulacje:PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF |
| 1.16 | Materiały eksploatacyjne:Cztery zainstalowane fabrycznie wkłady z tonerem (wydajność ~6000 stron w czerni i ~5000 stron w kolorze), Zestaw do zbierania tonera, |
| 1.17 | CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika) |
| 1.18 | Kabel zasilania |
| 1.19 | Gwarancja – minimum 12 miesiące |

**e) UPS – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | MOC: 2700W/ 3000VA |
| 1.2 | Topologia: on-line |
| 1.3 | Obudowa: Rack19” i Tower wys. 2U max gł. 608mm |
| 1.4 | Złącza wejściowe IEC C20: TAK |
| 1.5 | Czas autonomii bateryjnej: 7 min przy 75%  |
| 1.6 | Zakres napięcia wejściowego AC: 120V – 276 VAC wejście nie przechodzi na pracę z baterii |
| 1.7 | Poziom hałasu (ba): ≤ 50 dB (A)  |
| 1.8 | Zakres częstotliwości wejściowej: 45 – 66Hz  |
| 1.9 | Regulacja napięcia: +/- 1%  |
| 1.10 | Współczynnik Mocy: 0,9 |
| 1.11 | Kształt napięcia (wyjściowego): Sinusoida |
| 1.12 | Sprawność Tryb Liniowy: >92% |
| 1.13 | Sprawność Tryb Bateryjny: >86% |
| 1.14 | Panel kontrolny: LCD |
| 1.15 | Komunikaty z wyświetlacza: Stan UPS-a, częstotliwość napięcia wej. I wyj., poziom obciążenia, poziom i napięcia baterii. |
| 1.16 | Alarmy dźwiękowe: TAK |
| 1.17 | By-pass elektroniczny: TAK |
| 1.18 | Czas przełączenia liniowy << >> bateryjny: 0ms |
| 1.19 | Komunikacja: Slot na kartę SNMP: TAK |
| 1.20 | Złącze RS232: TAK |
| 1.21 | Złącze USB: TAK |
| 1.22 | Złącza IEC C13 10A: 8 / IEC C19 16A: 1 |
| 1.23 | Złącze DC do dodatkowych baterii: TAK |
| 1.24 | Możliwość uruchomienia z baterii: TAK |
| 1.25 | Automatyczny restart po powrocie napięcia: TAK |
| 1.26 | Oprogramowanie w języku Polskim: Windows, NT |
| 1.27 | Zakres temperatur pracy: 0 do 40°C |
| 1.28 | Wyposażenie: Kabel USB, szyny montażowe, uchwyty do montażu w szafie 19”, podstawki dla opcji TOWER |
| 1.29 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

**f) Skaner – szt. 4**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Opis wymaganych parametrów technicznych** |
| **1** | **2** |
| 1.1 | Format: A4 |
| 1.2 | Wyświetlacz: kolorowy ekran dotykowy |
| 1.3 | Waga skanera netto [kg] max. 4,6 kg |
| 1.4 | Zgodność z systemami operacyjnymi:Windows 10 (wersja 32 i 64 bitowa), Windows 8 (wersja 32 i 64 bitowa), Windows 7 (wersja 32 i 64 bitowa), Windows Vista, |
| 1.5 | Komunikacja: USB (3.0 SuperSpeed), Wireless, Ethernet, NFC |
| 1.6 | Parametry skanera:* technologia skanowania: CIS (podwójny)
* skanowanie w kolorze
* optyczna rozdzielczość skanowania: do 600x600 dpi
* rozszerzona rozdzielczość skanowania: do 1200x1200 dpi
* szybkość skanowania: do 50 (str./min)
* skanowanie dwustronne
* kodowanie koloru: 24 bit
* skala szarości: 256 poziomy
* skanowanie do: email, plik, obraz, udział sieciowy, OCR, SharePoint, USB Host, FTP,
 |
| 1.7 | Obsługa nośników:* gramatura nośników: od 27 g/m² do 413 g/m²
* Automatyczny Podajnik Dokumentów
* pojemność podajnika automatycznego: max. 50 arkuszy
* niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 51 mm max 215,9 mm
* niestandardowe wymiary nośników (długość) min 51 mm max 297 mm
* obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze, papier makulaturowy, wizytówki, karty plastikowe (tłoczone do 1,4 mm)
* obsługiwane formaty nośników A4
 |
| 1.8 | Kabel USB, ekranowany z ferytem |
| 1.9 | CD (zawiera oprogramowanie i podręcznik użytkownika) |
| 2.0 | Kabel zasilania |
| 2.1 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

**Część 2**

1. Usługa serwisu pogwarancyjnego producenta sprzętu - HPE 1 year post warranty Foundation Care Next business day DL360p Gen8 Service dwóch serwerów HP DL360p Generacja 8, nr seryjne CZ3332KV9Y i CZ3332KVA1
* Czas trwania – 1 rok począwszy od dnia 21.11.2019 r.
* Metoda usługi - sprzęt w siedzibie klienta
* Odpowiedź - reakcja w następnym dniu roboczym z uwzględnieniem standardów HP
* Okres obowiązywania - standardowe dni i godziny pracy
1. Usługa serwisu producenckiego na okres 3 lat:

- CON-SNT-2901SEC dla routera CISCO C2901-VSEC/K9 – 3 szt.

- CON-SNT-2921 dla routera CISCO C2921-VSEC/K9 – 1 szt.

- CON-SNT-2951 dla routera CISCO C2951-VSEC/K9 – 1 szt.

* Czas trwania – 3 lata począwszy od dnia podpisania umowy
* naprawa lub wymiana sprzętu w trybie „następny dzień roboczy” od dnia zgłoszenia,
* dostęp do narzędzi i bazy wiedzy Cisco,
* bezpośredni dostęp do Technical Support – wsparcia technicznego Cisco, dostępne dla Urzędu poprzez telefon lub email (Service Request).
* Okres obowiązywania - standardowe dni i godziny pracy