**Załącznik nr 6B do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamawiający :

**POWIAT PIŃCZOWSKI**

z siedzibą ul. Zacisze 528-400 Pińczów

tel.- 41 35 760 01 faks - 41 35 760 07 [**www.pinczow.pl**](http://www.pinczow.pl/)

**e-mail:** [**starostwo@pinczow.pl**](mailto:starostwo@pinczow.pl)

Zamówienie :

„Rozbudowa infrastruktury serwerowej i wyposażenie stanowiska archiwizacji dla Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pińczowie”

**ZADANIE 2:**

**„Dostawa, instalacja i uruchomienie skanera wraz z oprogramowaniem oraz dostawa komputera stacjonarnego i drukarki stanowiących wyposażenie stanowiska archiwizacji.”**

**Wspólny Słownik; Kod CPV**

**Serwery sieciowe: 48821000-9**

**Awaryjne urządzenia energetyczne: 31682530-4**

1. Zamawiającym w ujęciu ogólnym niniejszego OPZ jest właściwy miejscowo **Powiat Pińczowski.**
2. Zamówienie publiczne, do którego odnosi się niniejszy opis, jest elementem **Projektu RPSW.07.01.00-26-0009/17** „e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” realizowanego (finansowanego) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 i środków stanowiących wkład własny z budżetu powiatu.
3. **Podstawowe wymagania Zamawiającego dot. przedmiotu zamówienia:**

* oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy (bez śladów użytkowania), aktualnie produkowany na rynku (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2019 r.),
* przedmiot zamówienia musi posiadać: kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi, aprobaty techniczne, certyfikaty itp. oraz niezbędne dokumenty wymagane przy tego typu sprzęcie, oraz winien być wyposażony we wszystkie elementy (przyłącza, kable itp.) niezbędne do uruchomienia i pracy, zgodnie z celem zamówienia,
* wszystkie dokumenty załączone do do­starczonego przedmiotu zamówienia muszą być sporządzone w języku polskim w formie drukowanej,

Wszelkie nazwy handlowe ewentualnie występujące w opisie przedmiotu zamówienia należy traktować jako informacje uściślające, wiążące dla Wykonawcy. Dopuszcza się użycie do realizacji dostaw i oferowanych urządzeń zastosowanie produktów równoważnych co do ich jakości i docelowego przeznaczenia, oraz spełnianych funkcji i walorów użytkowych.

Zamawiający za produkty równoważne uzna takie, które spełnią min. parametry techniczne produktu wskazanego z nazwy handlowej.

1. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć po adres: Starostwo Powiatowe w Pińczowie Wydział Geodezji Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami / Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pińczowie **ul. Złota 7, 28-400 Pińczów**

**SKANER Z OPROGRAMOWANIEM sztuk 1**

**SKANER**

|  |  |
| --- | --- |
| Technologia | (CIS) |
| Źródło światła | LED |
| Tryb podawania dokumentów | Skaner płaski i automatyczny podajnik dokumentów |
| Rozdzielczość optyczna | (dpi) 600 |
| Rozdzielczość wyjściowa | (dpi) 1200 |
| Formaty plików | BMP, PNG, GIF, JPEG, PDF jednostronicowy, PDF wielostronicowy, Multi-TIFF, TIFF, RTF, TXT, OCR (tylko iScan), XPS,  DOC, XLS, PPT, DOCS, XLSX, PPTX, HTML |
| Tryb szarości | 16/8-bitów |
| Tryb kolorowy | 48/24-bitów |
| Interfejs | USB 2.0 |
| Pobór mocy: | Operacja: <35 W w trybie gotowości: <12 W Oszczędność energii: <3 W  Zalecana dzienne obciążenie: do 3000 arkuszy |
| Obsługa systemu operacyjnego | Win XP / Vista / Win 7 / Win 8 / Win 8.1 / Win 10 |
| Dołączone oprogramowanie | Sterownik ISIS, sterownik TWAIN, Button Manager, |
| Ultradźwiękowe wykrywanie zacięcia papieru | Tak |
| Tryb długiego papieru: | do 118 cali |
| Rozmiar skanu | Podajnik ADF Minimum 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 cala)  ADF Maksymalnie 297 x 420 mm (11,7 x 16,5 cala)  ADF Pojemność 50 arkuszy (A4: 80 g / m2; 20 funtów) |
| Gramatura papieru (grubość) | 60 - 105 g / m² do 170 g / m² |
| Szybkość skanowania | Czarno-biały @ 200dpi, A4 Simplex: 50 str./min  Dupleks: 100 obrazów na minutę (poziomo)  Czarno-biały @ 300dpi, A4 Simplex: 50 str./min  Dupleks: 100 obrazów na minutę (poziomo)  Kolor @ 200dpi, A4 Simplex: 30 str./min  Dupleks: 60 obrazów na minutę (poziomo)  Kolor @ 300dpi, A4 Simplex: 30 str./min  Dupleks: 60 obrazów na minutę (poziomo) |

**OPROGRAMOWANIE DO SKANERA**

Programu komputerowy, pracujący w środowisku Windows 7/8.x/10, który zautomatyzuje proces bieżącej cyfryzacji operatów przyjmowanych do zasobu geodezyjnego. Dostarczone narzędzie musi posiadać wbudowane funkcjonalności umożliwiające:

* szybkie i łatwe skanowanie dokumentów w ramach jednego spójnego modułu programu, przy użyciu sprzętu posiadanego przez Zamawiającego;
* edycję skanowanych obrazów za pomocą wbudowanego edytora graficznego, lub możliwość uruchamiania z poziomu programu zewnętrznego narzędzia edycji dla danego skanu;
* automatyczne zasilanie bazy systemu OŚRODEK FB zeskanowanymi, posegregowanymi i odpowiednio opisanymi dokumentami, przyjmowanymi do zasobu z uwzględnieniem uzupełniania danych o ilości stron A4 oraz A3 i większych, a także umożliwiające wybór trybu zasilania skanami:
* dodanie skanów do już istniejących w operacie,
* nadpisanie (aktualizacja) skanów istniejących,
* usunięcie skanów istniejących przed importem nowych dla danego operatu;
* selekcja i łączenie dokumentów zasilających bazę Systemu OŚRODEK, zgodnie z założeniami metodyki;
* automatyczne nazewnictwo skanowanych dokumentów, przy wykorzystaniu zaimplementowanych w dostarczonym narzędziu słowników nazw;
* obsługę urządzeń skanujących o różnych formatach za pomocą standardu TWAIN;
* możliwość zdefiniowania przez użytkownika trybu skanowania – do pamięci operacyjnej (dla obrazów o mniejszej rozdzielczości) lub bezpośrednio do pliku na dysk (dla obrazów o dużej rozdzielczości np. mapy).
* optyczne rozpoznawanie treści skanowanych dokumentów (OCR) w zakresie całych stron lub zaznaczonych przez użytkownika regionów skanowanego obrazu;
* grupowanie zeskanowanych stron operatów w ramach dokumentów składowych;
* rejestrowanie i zarządzanie metadanymi dla skanowanego operatu w zakresie odnotowywania uwag dotyczących stanu technicznego, kompletności i czytelności materiałów źródłowych;
* automatyczne tworzenie kopii całego operatu i dokumentów składowych w postaci wielostronicowych plików PDF i TiFF.

Dostarczone narzędzie musi posiadać postać jednego programu komputerowego, integrującego w sobie wszystkie wymagane funkcjonalności od strony użytkownika tj. skanowanie stron dokumentacji geodezyjne, ich segregację i łączenie w ramach poszczególnych składowych dokumentów, przemianowywanie, optyczne rozpoznawanie tekstu, tworzenie jednolitych plików stanowiących kopię oraz eksport skanów do Systemu OŚRODEK FB.

**KOMPUTER STACJONARNY sztuk 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputera** | |
| Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. | |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9200 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net> | |
| Pamięć operacyjna RAM | 16GB DDR4 2666MHz możliwość rozbudowy do min 32GB | |
| Parametry pamięci masowej | Min. 256GB PCIe NVMe | |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana | |
| Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera. | |
| Obudowa | * Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. * Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. * Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej i poziomej, wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70cm, w tym głębokość maks. 30cm * Zasilacz o mocy max. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%, * Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). * Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). * Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER (tzn. barw i miganie) * W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię CMOS baterii, awarię BIOS’u, awarię procesora. * Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji. * Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. | |
| Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego  Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot’owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi realizować funkcjonalności: : testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, możliwość powtórzenia testów. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników, uruchamianie gruntownych oraz szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu, uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika, wyświetlanie wiadomości informujących o stanie przeprowadzanych testów, wyświetlanie wiadomości o błędach i problemach napotkanych podczas testów. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera oraz wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze (model i taktowanie), informacji o pamięci (wielkość, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowanie oraz SN i PN), wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz. System działający nawet w przypadku braku dysku twardego lub w przypadku jego uszkodzenia, pozwalający na uzyskanie wyżej wymienionych funkcjonalności a w szczególności na przetestowanie : procesora i pamięci. W przypadku braku możliwości uruchomienia graficznego systemu diagnostycznego komputer musi zawierać w sobie dodatkowo niezależny system diagnostyczny wizualny oparty o sygnalizację świetlną informujący użytkownika o awarii. | |
| Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. | |
| BIOS | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, zawierający logo lub nazwę producenta lub nazwę modelu oferowanego komputera. * Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy ( przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu wejścia/wyjścia oraz włączenia/wyłączenia funkcji bez używania klawiatury) * BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności : procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. * Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego ) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym i dacie produkcji komputera, włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości i prędkości zainstalowanej pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie, ilości rdzeni, typowej i maksymalnej prędkości zainstalowanego procesora, pamięci cache L2 i L3 zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanych dysków twardych w złączach SATA oraz M.2, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio. * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. * Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku twardego. * Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w szczególności pojedynczo) * Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio, * Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM. * Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB, * Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O * Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Mnitor (MVMM) * Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. * Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego. * Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB * Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. * Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia min. : uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. | |
| Certyfikaty i standardy | Oferowany komputer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO 9001 oraz 50001 – certyfikaty załączyć do oferty  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram | |
| Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy jałowej (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB (załączyć oświadczenie producenta) | |
| Warunki gwarancji | * Min. 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego * Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. * Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. * W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku * Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. * Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego) | |
| Wsparcie techniczne producenta | * Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. | |
| Oprogramowanie | * Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. * Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające: * upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, * sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi, * dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne, * włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji , * sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania), * dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml, * dostęp do raportu uwzględniającego informacje o znalezionych, pobranych i zainstalowanych aktualizacjach z informacją, jakich komponentów dotyczyły, możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml * Raport musi zawierać datę i godzinę podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym min. 1 roku. * Microsoft Office 2019 Home & Business PL lub równoważny: * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika * Wbudowany system pomocy w języku polskim * Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z * możliwością wyboru instalowanych poprawek; * Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, * poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu; * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim * Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – 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. * Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:   a) Edytor tekstów  b) Arkusz kalkulacyjny  c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną,  kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  8. 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) Wstawianie oraz formatowanie tabel  c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych  d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele  przestawne)  e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków  f) Automatyczne tworzenie spisów treści  g) Formatowanie nagłówków i stopek stron  h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim  i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  j) Wydruk dokumentów  k) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych  pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją  prywatną  l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003,  2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich  elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego  dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word  2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.  m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem  modyfikacji   * Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:   a) Tworzenie raportów tabelarycznych  b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  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  d) Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne  e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę  wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  f) Wyszukiwanie i zamianę danych  g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą  oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z  uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i  makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu  bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2003, 2007,  2010, 2013 i 2016.  m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem  modyfikacji.   * Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:   a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań  dźwiękowych i wideo  g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w  źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym  monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  k) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS  PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu  danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft  PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.   * Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem,   kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego  b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy  zablokowanych i bezpiecznych nadawców  c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do  określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i  odbiorcy  f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  g) Zarządzanie kalendarzem  h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje  automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  k) Zarządzanie listą zadań  l) Zlecanie zadań innym użytkownikom  m) Zarządzanie listą kontaktów  n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników | |
| Wbudowane porty i złącza | * Wbudowane porty: VGA, HDMI, Display Port, min. 4 porty USB na przednim panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) i min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy (w tym min. 2 porty USB 3.1) * Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu, port Line-out na tylnym panelu * Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL * Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w min 1 złącze PCI Express x16 Gen.3, min. 1 wolne złącza PCI Express x 1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0; 1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe, 1 złącze M.2 WLAN, 1 złącze do realizacji funkcji clear CMOS, 1 złącze do realizacji funkcji clear Password * Klawiatura USB w układzie polski programisty * Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) * Nagrywarka DVD +/-RW | |
| **Nazwa komponentu** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitora** |
| Proporcje obrazu | | 16:09 |
| Przekątna ekranu | | 24" |
| Typ matrycy | | TFT-TN |
| Powierzchnia matrycy | | Matowa |
| Technologia podświetlania | | Diody LED |
| Obszar widzialny w pionie | | 298.9 mm |
| Obszar widzialny w poziomie | | 531.4 mm |
| Plamka matrycy | | 0.277 mm |
| Rozdzielczość | | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| Czas reakcji | | 1 ms |
| Jasność | | 250 cd/m² |
| Kontrast statyczny | | 1 000:1 |
| Kontrast dynamiczny | | 80 000 000:1 |
| Częstotliwość pozioma min. | | 31 kHz |
| Częstotliwość pozioma max. | | 85 kHz |
| Częstotliwość pionowa min. | | 56 Hz |
| Częstotliwość pionowa max. | | 75 Hz |
| Kąt widzenia poziomy | | 170 ° |
| Kąt widzenia pionowy | | 160 ° |
| Ilość kolorów | | 16,7 mln |
| Gniazda we/wy | | 1 x 3,5 mm minijack |
|  | | 1 x 15-pin D-Sub |
|  | | 1 x HDMI |
|  | | 1 x DisplayPort |
|  | | 2 x USB 2.0 |
| Wbudowane głośniki | | Tak |
| Pivot | | Tak |
| Standard VESA | | 100 x 100 |
| Pobór mocy | | 18 W |
| Akcesoria w zestawie | | Kable: Zasilający, USB, HDMI |

**DRUKARKA sztuk 1**

**Drukarka atramentowa z systemem stałego zasilania w atrament (ITS)**

Format druku : A3+

Technologia druku : atrament - kolor

Szybkość drukowania - mono (A4) [str. / min.] : 30

Szybkość drukowania - kolor (A4) [str. / min.] : 17

Rozdzielczość druku - mono [dpi] : 5760 x 1440

Rozdzielczość druku - kolor [dpi] : 5760 x 1440

System stałego zasilania w atrament

Ilość wkładów : 4

Interfejsy komunikacyjne : USB 2.0 , USB 1.1

Pojemność podajnika papieru [arkusz] : 40

Obsługiwane formaty nośników : A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, Użytkownika, Legal

Obsługiwane systemy operacyjne : Mac OS 10.5.8 lub nowszy, W

**Przemysław Rasała**

Główny Specjalista d/s Informatyki

Starostwa Powiatowego w Pińczowie