

## Opis przedmiotu zamówienia

### Część I

#### **A. Zestaw komputerowy AiO z oprogramowaniem –szt. 62**

##### **parametry minimalne:**

Płyta główna:	zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego komputera.
Procesor:	dedykowany do pracy w komputerach, wielordzeniowy, wydajność (określona w testach zamieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - passmark CPU Mark) - co najmniej <b>4880 pkt</b> , częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s, pojemność pamięci cache [L3] = 3 MB
Pamięć RAM:	4 GB, DDR3, 1600MHz.
Pojemność pamięci	do 16 GB
Dysk twardy:	500 GB, 7200 obr./min, SATA.
Karta graficzna	zintegrowana.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana.
Karta sieciowa:	zintegrowana, 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45.
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11b/g/n
Interfejsy	- 6 x USB (tym co najmniej 2xUSB 3.0), - 1 x RJ-45 - wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek, konwerterów, kart PCI, itp.
Napęd optyczny, wbudowany	nagrywarka DVD+/- RW.
Moc zasilacza	do 200W
Obudowa	<b>ALL-IN-ONE</b> , zintegrowana z monitorem
Przekątna ekranu monitora	20"
Rozdzielczość matrycy	1600x900
Wyposażenie	- mysz optyczna USB, przewodowa, z dwoma przyciskami i rolką (scroll) - klawiatura USB, przewodowa, w układzie „polski programisty” - głośniki stereo - zintegrowana kamera - czytnik kart pamięci
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) - Potwierdzenie kompatybilności komputera ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja, serwis	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany Windows 7 Pro PL na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający co najmniej wymienione poniżej warunki równoważności.  System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową  System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla

użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim.

System równoważny powinien zapewniać:

1. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim
  2. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.
  3. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows , usługa katalogowa Active Directory)
  4. Możliwość zarejestrowania komputera w domenie posiadanej przez Zamawiającego
  5. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta w domenie, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego
  6. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenie przy pierwszym zalogowaniu się do domeny
  7. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
  8. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
  9. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
  10. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
  11. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
  12. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
  13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenie.
  14. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenie.
  15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
  16. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
  17. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
  19. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
  - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
  - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
  - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu.

Oprogramowanie	Microsoft Office Home and Business 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego
----------------	---

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji multimedialnych
- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. możliwością automatycznej instalacji komponentów
2. możliwością zdalnej instalacji komponentów
3. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
4. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
5. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
6. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
7. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
8. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach
9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
10. automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
11. automatyczne wypisywanie hiperlinków
12. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
13. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
14. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
15. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
16. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
17. prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
18. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
19. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze

Wymagania dotyczące równoważnego pakietu biurowego określone w pkt. od 1 do 19 muszą być realizowane przez ten pakiet, bez zastosowania dodatkowych komponentów, usług czy aplikacji

## ***B. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem –szt. 3***

### **parametry minimalne:**

Płyta główna:	zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego komputera.
Procesor:	dedykowany do pracy w komputerach, wielordzeniowy, wydajność (określona w testach zamieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - passmark CPU Mark) - co najmniej <b>10000 pkt</b> , częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s, pojemność pamięci cache [L3] = 8MB
Pamięć RAM:	<b>16 GB</b> , DDR3, 1600MHz.
Dysk twardy:	<b>SATA, 1 TB</b> , 7200 obr./min.
Karta graficzna	niezintegrowana: - szyna pamięci 128 bit

	- zainstalowana pamięć wideo 4 GB - złącze magistrali PCI-E 16x - złącza wyjściowe 1x DVI, 2x Display Port
Karta dźwiękowa:	zintegrowana.
Karta sieciowa:	zintegrowana, 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45.
Interfejsy	- 4 x USB 2.0, - 4 x USB 3.0, - 1 x RJ-45 - wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek, konwerterów, kart PCI, itp.
Napęd optyczny, wbudowany	nagrywarka DVD+/- RW.
Obudowa	Tower
Ilość slotów PCI-E x 16	1 szt.
Monitor:	
	Ilość: <b>2 sztuki</b> Przekątna ekranu monitora <b>21,5"</b> Rozdzielczość matrycy Full-HD (1920x1080) Kąt widzenia 178°/178° Złącze wejściowe DisplayPort
Wyposażenie	- mysz optyczna USB, przewodowa, z dwoma przyciskami i rolką (scroll) - klawiatura USB, przewodowa, w układzie „polski programisty”
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) - Potwierdzenie kompatybilności komputera ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja, serwis	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzonego dysku twardego pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany Windows 7 Pro PL na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający co najmniej wymienione poniżej warunki równoważności.  System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową  System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim. System równoważny powinien zapewniać: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim</li> <li>2. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.</li> <li>3. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows , usługa katalogowa Active Directory)</li> <li>4. Możliwość zarejestrowania komputera w domenie posiadanej przez Zamawiającego</li> <li>5. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta w domenie, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego</li> <li>6. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenie przy pierwszym zalogowaniu się do domeny</li> <li>7. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</li> <li>8. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</li> </ol>

9. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
  10. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
  11. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
  12. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
  13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenie.
  14. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenie.
  15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
  16. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
  17. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
  19. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
  - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
  - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
  - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu.

Oprogramowanie	Microsoft Office Home and Business 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego
----------------	---

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji multimedialnych
- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. możliwością automatycznej instalacji komponentów
2. możliwością zdalnej instalacji komponentów
3. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
4. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
5. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
6. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
7. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
8. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach
9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
10. automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
11. automatyczne wypisywanie hiperlinków

12. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
13. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
14. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
15. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
16. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
17. prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
18. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
19. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze

Wymagania dotyczące równoważnego pakietu biurowego określone w pkt. od 1 do 19 muszą być realizowane przez ten pakiet, bez zastosowania dodatkowych komponentów, usług czy aplikacji

## **C. Zestaw komputerowy z oprogramowaniem –szt. 3**

### **parametry minimalne:**

Płyta główna:	zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego komputera.
Procesor:	dedykowany do pracy w komputerach, wielordzeniowy, wydajność (określona w testach zamieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - passmark CPU Mark) - co najmniej <b>10000 pkt</b> , częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s, pojemność pamięci cache [L3] = 8MB
Pamięć RAM:	<b>32 GB</b> , DDR3, 1600MHz.
Dysk twardy:	<b>SSHD, 1 TB/ 8GB</b> ,
Karta graficzna	zintegrowana.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana.
Karta sieciowa:	zintegrowana, 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45.
Interfejsy	- 4 x USB 2.0, - 4 x USB 3.0, - DisplayPort - 1 x RJ-45 - wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek, konwerterów, kart PCI, itp.
Napęd optyczny, wbudowany	nagrywarka DVD+/- RW.
Obudowa	Tower
Ilość slotów PCI-E x 16	1 szt.
Monitor:	
	Ilość: <b>1 sztuka</b>
	Przekątna ekranu monitora <b>25"</b>
	Rozdzielczość matrycy Full-HD (1920x1080)
	Kąt widzenia 178°/178°
	Złącze wejściowe DisplayPort
Wyposażenie	- mysz optyczna USB, przewodowa, z dwoma przyciskami i rolką (scroll) - klawiatura USB, przewodowa, w układzie „polski programisty”
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) - Potwierdzenie kompatybilności komputera ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja, serwis	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzonego dysku twardego pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany

poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.

#### System operacyjny

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany Windows 7 Pro PL na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający co najmniej wymienione poniżej warunki równoważności.

System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową

System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim.

System równoważny powinien zapewniać:

1. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim
  2. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.
  3. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows , usługa katalogowa Active Directory)
  4. Możliwość zarejestrowania komputera w domenie posiadanej przez Zamawiającego
  5. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta  
w domenie, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego
  6. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenie przy pierwszym zalogowaniu się do domeny
  7. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
  8. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
  9. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
  10. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
  11. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
  12. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
  13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenie.
  14. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenie.
  15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
  16. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
  17. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
  19. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
  - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
  - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
  - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu.

Oprogramowanie:

**a)** Microsoft Office **Pro** 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji multimedialnych
- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz
- system zarządzania bazami danych

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. możliwością automatycznej instalacji komponentów
2. możliwością zdalnej instalacji komponentów
3. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
4. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
5. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
6. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
7. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
8. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach
9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
10. automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
11. automatyczne wypisywanie hiperlinków
12. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
13. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
14. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
15. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
16. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
17. prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
18. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
19. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze

Wymagania dotyczące równoważnego pakietu biurowego określone w pkt. od 1 do 19 muszą być realizowane przez ten pakiet, bez zastosowania dodatkowych komponentów, usług czy aplikacji.

**b)** oprogramowanie DTP - Adobe Indesign CS6 PL Win Box lub oprogramowanie równoważne zapewni następujące funkcje:

- łączenia zawartość stosowanej w kilku projektach, aby przy jednokrotnej zmianie, poprawki widoczne były w całym szeregu projektów,
- gromadzenia treści, które umożliwiają gromadzenie tekstu i obiektów z innych układów, aby łatwo dodać je do nowego w dowolnej kolejności,
- możliwości eksportu plików do różnych formatów (m. in. \*.pdf, \*.png),
- umieszczania w projekcie całych elementów języka HTML,
- obsługa formularzy PDF,
- obsługa języków środkowowschodnich,



- podział okna pracy,
- zapamiętywanie ostatnio używane czcionki,
- opcje dopasowywania trwałych ramek tekstowych
- przeciąganie i upuszczanie obiektów zakotwiczonych
- posiadać zróżnicowane rozmiary stron w jednym pliku
- śledzenie zmian w tekście
- tworzenia akapitów zajmujących kilka kolumn lub podzielonych między nimi

## Część II

### *Notebook z oprogramowaniem – szt.3*

#### **parametry minimalne:**

Procesor	dedykowany do pracy w notebookach, wielordzeniowy, wydajność (określona w testach zamieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - passmark CPU Mark) -co najmniej <b>3920 pkt</b> , częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s, pojemność pamięci podręcznej = 4MB
Rodzaj dysku	SSHD
Pojemność dysku (HDD))	1 TB
Pojemność pamięci FLASH	8 GB
Zainstalowana pamięć.	16 GB, SODIMM DDR3L
Ilość banków pamięci	2 szt
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Przekątna ekranu LCD.	17,3 cala
Typ ekranu	TFT HD [LED]
Rozdzielczość LCD	1920x1080
Zainstalowana pamięć wideo	2048 MB nie współdzielona
Napędy wbudowane	DVD+/-RW + oprogramowanie do pełnej obsługi napędu
Urządzenia wskazujące	Touchpad
Złącza zewn.	- 1x HDMI - wejście zasilania (DC-in) - RJ-45 - 2 x USB 2.0 - 1 x USB 3.0
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11 b/g/n
Bluetooth	Tak
Wposażenie standardowe	- 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) - mikrofon - głośniki stereo - kamera internetowa - zasilacz sieciowy
Wposażenie dodatkowe	- przewodowa mysz do notebooków USB z dwoma przyciskami i rolką przewijającą - torba na notebook - do 3,5 kg
Masa netto	- do 3,5 kg
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta notebooka (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) - Potwierdzenie kompatybilności notebooka ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja, serwis	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu użytkowania, świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany Windows 7 Pro PL na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający co najmniej wymienione poniżej warunki równoważności.  System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową

System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim.

System równoważny powinien zapewniać:

1. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim
  2. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.
  3. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows , usługa katalogowa Active Directory)
  4. Możliwość zarejestrowania komputera w domenę posiadanej przez Zamawiającego
  5. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta w domenę, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego
  6. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenę przy pierwszym zalogowaniu się do domeny
  7. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
  8. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
  9. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
  10. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
  11. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
  12. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
  13. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenę.
  14. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenę.
  15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
  16. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
  17. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
  18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
  19. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
- Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
  - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
  - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
  - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu.

Oprogramowanie

Microsoft Office Home and Business 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji multimedialnych

- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

1. możliwością automatycznej instalacji komponentów
2. możliwością zdalnej instalacji komponentów
3. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
4. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
5. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
6. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
7. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
8. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach
9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
10. automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
11. automatyczne wypisywanie hiperlinków
12. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
13. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
14. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
15. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
16. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
17. prawidłowe otwieranie i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
18. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
19. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze

Wymagania dotyczące równoważnego pakietu biurowego określone w pkt. od 1 do 19 muszą być realizowane przez ten pakiet, bez zastosowania dodatkowych komponentów, usług czy aplikacji.

## CZEŚĆ III

### **A. Zestaw komputerowy AiO z oprogramowaniem –szt. 2** **parametry minimalne:**

Płyta główna:	zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego komputera.
Procesor:	dedykowany do pracy w komputerach, wielordzeniowy, wydajność (określona w testach zamieszczonych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list</a> - passmark CPU Mark)

Pamięć RAM:	- co najmniej <b>4410 pkt</b> , częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s, pojemność pamięci cache [L3] = 3 MB
Dysk twardy:	4 GB, DDR3, 1600MHz.
Karta graficzna	500 GB, 7200 obr./min, SATA.
Karta dźwiękowa:	zintegrowana.
Karta sieciowa:	zintegrowana.
Bezprzewodowa karta sieciowa	zintegrowana, 10/100/1000Mbit/s, Ethernet RJ 45.
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	Tak
Interfejsy	IEEE 802.11b/g/n
	- 5 x USB (tym co najmniej 2xUSB 3.0),
	- 1 x RJ-45
	- wymagana ilość i rozmieszczenie portów oraz złączy nie może być uzyskana poprzez stosowanie przejściówek, konwerterów, kart PCI, itp.
Napęd optyczny, wbudowany	nagrywarka DVD+/- RW.
Moc zasilacza	do 200W
Obudowa	<b>ALL-IN-ONE</b> , zintegrowana z monitorem
Przekątna ekranu monitora	20"
Rozdzielczość matrycy	1600x900
Wyposażenie	- mysz optyczna USB, przewodowa, z dwoma przyciskami i rolką (scroll)
	- klawiatura USB, przewodowa, w układzie „polski programisty”
Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO 9001 dla producenta komputera (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu)
	- Potwierdzenie kompatybilności komputera ze strony Microsoft WHCL (do oferty należy załączyć wydruk ze strony Microsoft)
Gwarancja, serwis	3 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W razie konieczności wymiany uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.
Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 8.1 Pro PL 64-bit preinstalowany Windows 7 Pro PL na dysku twardym komputera lub równoważny system operacyjny spełniający co najmniej wymienione poniżej warunki równoważności.
	System równoważny powinien posiadać wersję 64 bitową
	System równoważny powinien być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim i posiadać zintegrowany moduł pomocy dla użytkownika w języku polskim. Komunikaty systemowe również powinny być w języku polskim.
	System równoważny powinien zapewniać:
	20. Poprawną pracę użytkownika komputera z Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentami (EZD) użytkowanym w Świętokrzyskim Urzędzie Wojewódzkim
	21. Poprawną pracę oprogramowania do obsługi podpisu kwalifikowanego KIR.
	22. Pełną współpracę ze środowiskiem sieciowym Zamawiającego (domena Windows , usługa katalogowa Active Directory)
	23. Możliwość zarejestrowania komputera w domenie posiadanej przez Zamawiającego
	24. Możliwość autoryzowania użytkownika przy wykorzystaniu loginu i hasła zdefiniowanego dla konta w domenie, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania integracyjnego
	25. Możliwość założenia profilu użytkownika na komputerze dla użytkownika zdefiniowanego w domenie przy pierwszym zalogowaniu się do domeny
	26. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
	27. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.

28. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
29. Możliwość wdrożenia nowego obrazu systemu przez zdalną instalację.
30. Możliwość udostępniania i przejmowania zarządzania systemem przy użyciu pulpitu zdalnego.
31. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
32. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych zdefiniowanych w domenie.
33. Możliwość zdalnego instalowania i odinstalowania oprogramowania w systemie na podstawie polityk zdefiniowanych w domenie.
34. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, urządzeń USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).
35. zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
36. pełną kompatybilność z oferowanym sprzętem.
37. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.
38. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
  - Licencja na system równoważny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
  - Oferowany system równoważny nie może wymagać aktywacji licencji u Producenta systemu.
  - Licencja na system równoważny powinna zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
  - System równoważny musi być preinstalowany na dysku twardym komputera w wersji 64 bitowej.

Wraz z licencją należy dostarczyć nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu.

Oprogramowanie	Microsoft Office Home and Business 2013 PL PKC lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego
----------------	---

Równoważny pakiet biurowy musi zawierać co najmniej:

- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji multimedialnych
- program do obsługi poczty elektronicznej
- kalendarz

Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:

20. możliwością automatycznej instalacji komponentów
21. możliwością zdalnej instalacji komponentów
22. całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie
23. możliwością prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadamianiem o zmianach w dokumentach
24. w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączonych dokumentów i informacji
25. współpraca z systemem MS Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania poczty dla innych użytkowników
26. możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty
27. wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach

28. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów
29. automatyczne przysyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi
30. automatyczne wypisywanie hyperlinków
31. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodnych z internetu w arkuszach kalkulacyjnych
32. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument lub arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony
33. możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI
34. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu
35. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010
36. prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.
37. otwieranie plików zapisanych w formacie PDF i edytowanie ich zawartości
38. zapisywanie i udostępnianie plików w chmurze

Wymagania dotyczące równoważnego pakietu biurowego określone w pkt. od 1 do 19 muszą być realizowane przez ten pakiet, bez zastosowania dodatkowych komponentów, usług czy aplikacji

## ***B. Drukarka laserowa, kolorowa – szt.1***

### **parametry minimalne**

Technologia druku	laserowa
Automatyczny duplex	TAK
Druk w kolorze	TAK
Maksymalny rozmiar nośnika	A4
Szybkość druku mono/kolor	35 str./min
Wydajność	80000 stron/mies.
Pojemność podajników papieru	700 szt.
Pojemność tac odbiorczych	250 szt.
Komunikacja	- USB 2.0 - karta sieciowa Ethernet 10/100/1000Base-T
Gwarancja, serwis	2 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego
Wyposażenie	dodatkowy (nie startowy), oryginalny komplet tonerów producenta drukarki (czarny + trzy kolory)

## ***C. Drukarka laserowa, mono - szt.1***

### **parametry minimalne**

Technologia druku	laserowa
Automatyczny duplex	<b>TAK</b>
Druk w kolorze	<b>NIE</b>
Rozmiar nośnika	A4
Szybkość druku	33 str./min
Rozdzielczość druku	1200/1200 dpi
Wydajność	50000 stron/mies.
Pojemność podajników papieru	250 szt.
Pojemność tac odbiorczych	150 szt.
Komunikacja	-USB 2.0 -karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Base-T

Gwarancja, serwis

2 lata, naprawa wyłącznie w miejscu instalacji świadczona przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego

Wyposażenie

dodatkowy (nie startowy), oryginalny toner producenta drukarki