**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W ramach dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujący sprzęt, o parametrach minimalnych przedstawionych w tabelach poniżej. Zamawiający wymaga, aby sprzęt komputerowy był fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, nieużywany - w oryginalnym opakowaniu. To samo wymaganie dotyczy oprogramowania biurowego tzn. oprogramowanie biurowe musi być fabrycznie nowe, nigdy nieaktywowane na żadnym urządzeniu wcześniej, dostarczone w oryginalnym zafoliowanym opakowaniu producenta oprogramowania. Oprogramowanie biurowe nie musi być preinstalowane przez producenta sprzętu komputerowego lub oprogramowania.

Oprogramowanie systemowe wymaga potwierdzenia legalności poprzez naklejki COA lub GML, zgodnie z dostarczoną wersją oprogramowania systemowego.

1. **Dostawa komputerów przenośnych – model A**

|  |
| --- |
| **1. Komputery stacjonarne biurowe wraz z oprogramowaniem** |
| **Lp.** | **Parametr** | **Komputer przenośny biurowy wraz z oprogramowaniem. Wymagany, minimalny parametr** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny typu notebook. Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.  |
| 2 | Zastosowanie  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy zdalnej oraz aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor w oferowanej konfiguracji **min. 4**-rdzeniowy, **8**-wątkowy, musi osiągać w testach PassMark CPU Mark [**https://www.cpubenchmark.net/laptop.html**](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)wynik **min: 7100 pkt.** Zamawiający samodzielnie dokona oceny spełniania tego parametru, na podstawie tabeli z parametrami, wypełnionej przez wykonawcę. **W przypadku braku pozytywnej oceny, oferta zostanie odrzucona.** |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB, ilość gniazd pamięci min. 2 szt. min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy. |
| 5 | Porty | Min. 3x USB,w tym min. 2xUSB 3.x, 1x wyjście audio,1x wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45, 1 x HDMI lub DP |
| 6 | HDD | Minimum 250GB SSD |
| 7 | Czytnik kart multimedialnych | SD ,SDHC, SDXC |
| 8 | Napędy | opcjonalnie |
| 9 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo. |
| 10 | Karta graficzna | Zintegrowana  |
| 11 | Karta sieciowa | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45)Bezprzewodowa Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |
| 12 | Klawiatura | Z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 13 | Mysz | USB optyczna z rolką + podkładka, dołączona do zestawu |
| 14 | Matryca | W przedziale 15-15,6” matowa |
| 15 | Kamera | kamera HD wbudowany mikrofon |
| 16 | Bezpieczeństwo i funkcjonalność, ergonomia | Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Gniazdo linki zabezpieczającejMaksymalna waga z baterią : 2kg |
| 17 | Zasilacz | Sieciowy 230V |
| 18 | Bateria | Min. 3 komorowa - litowo-jonowa |
| 19 | Wyposażenie dodatkowe | Torba do notebooka |
| 20 | System operacyjny | Preinstalowany na dysku twardym MS Windows 10 Professional PL x64 lub równoważny w pełni współpracujący z oprogramowaniem zainstalowanym u Zamawiającego, (Windows PRO, Active Directory oparte na Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016) z wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego; Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację 64- bitowej wersji systemu- pozwalać na użytkowanie komercyjne- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,- musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,- musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,- musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,- musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.Zamawiający wymaga potwierdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania systemowego poprzez udokumentowanie naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate of Authenticity).System operacyjny musi umożliwiać instalację oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Smart Security dla Windows- będącego w posiadaniu Zamawiającego. |
| 21 | Oprogramowanie dodatkowe | Licencja MS Office 2019 Home and Business FPP BOX lub równoważny pakiet oprogramowania, składający się z co najmniej edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, edytora do tworzenia i edycji prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej do serwera MS Exchange w wersji co najmniej 6.5 umożliwiający tworzenie, otwieranie, edycję i zapis dokumentów w formacie „doc” i „xls”. Klient poczty elektronicznej będący integralną częścią pakietu równoważnego musi mieć możliwość współpracy w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji zadań z możliwością delegowania ich do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowania Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013,Outlook 2016, Outlook 2019 możliwość potwierdzenia spotkań i zapisywanie ich do kalendarza. Wszystkie elementy pakietu muszą być w polskiej wersji językowej i obsługiwać pisownię języka polskiego.Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. |
| 22 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej. Na stronie internetowej możliwość zweryfikowania gwarancji którą objęty jest sprzęt komputerowy. |
| 23 | Gwarancja | 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez serwis producenta lub wskazanego partnera serwisowego. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu instalacji, Zamawiający dopuszcza możliwość wysyłki sprzętu do serwisu producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego pod warunkiem pokrycia wszystkich kosztów transportu do i z serwisu. **Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - na żądanie Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wykonawca może zostać wezwany, do dostarczenia oświadczenia - w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę - w którym podane będą dane dotyczące serwisu tj. nazwa, adres oraz dane kontaktowe, potwierdzone przez producenta oferowanego sprzętu, w celu potwierdzenia że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, stanowiący spełnienie wymagań.** |
|  |  |  |

**2.Dostawa komputerów przenośnych – model B**

W ramach dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujący sprzęt, o parametrach minimalnych przedstawionych w tabelach poniżej.

|  |
| --- |
| **1. Komputery stacjonarne biurowe wraz z oprogramowaniem** |
| **Lp.** | **Parametr** | **Komputer przenośny biurowy wraz z oprogramowaniem. Wymagany, minimalny parametr** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny typu notebook. Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.  |
| 2 | Zastosowanie  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy zdalnej oraz aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor w oferowanej konfiguracji **min. 2**-rdzeniowy, **4**-wątkowy, musi osiągać w testach PassMark CPU Mark [**https://www.cpubenchmark.net/laptop.html**](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)wynik **min: 5245 pkt.** Zamawiający samodzielnie dokona oceny spełniania tego parametru, na podstawie tabeli z parametrami, wypełnionej przez wykonawcę. **W przypadku braku pozytywnej oceny, oferta zostanie odrzucona.** |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 8GB możliwość rozbudowy do min. 16GB, ilość gniazd pamięci min. 2 szt. min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy. |
| 5 | Porty | Min. 3x USB,w tym min. 2xUSB 3.x, 1x wyjście audio,1x wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45, 1 x HDMI lub DP |
| 6 | HDD | Minimum 250GB SSD M.2 NVMe |
| 7 | Czytnik kart multimedialnych | xSD |
| 8 | Napędy | opcjonalnie |
| 9 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo. |
| 10 | Karta graficzna | Zintegrowana  |
| 11 | Karta sieciowa | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45)Bezprzewodowa Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |
| 12 | Klawiatura | Z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 13 | Mysz | USB optyczna z rolką + podkładka, dołączona do zestawu |
| 14 | Matryca | W przedziale 15-15,6” matowa |
| 15 | Kamera | kamera HD wbudowany mikrofon |
| 16 | Bezpieczeństwo i funkcjonalność, ergonomia | Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Gniazdo linki zabezpieczającejMaksymalna waga z baterią : 2kg |
| 17 | Zasilacz | Sieciowy 230V |
| 18 | Bateria | Min. 3 komorowa - litowo-jonowa |
| 19 | Wyposażenie dodatkowe | Torba do notebooka |
| 20 | System operacyjny | Preinstalowany na dysku twardym MS Windows 10 Professional PL x64 lub równoważny w pełni współpracujący z oprogramowaniem zainstalowanym u Zamawiającego, (Windows PRO, Active Directory oparte na Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016) z wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego; Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację 64- bitowej wersji systemu- pozwalać na użytkowanie komercyjne- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,- musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,- musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,- musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,- musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.Zamawiający wymaga potwierdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania systemowego poprzez udokumentowanie naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate of Authenticity).System operacyjny musi umożliwiać instalację oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Smart Security dla Windows- będącego w posiadaniu Zamawiającego. |
| 21 | Oprogramowanie dodatkowe | Licencja MS Office 2019 Home and Business FPP BOX lub równoważny pakiet oprogramowania, składający się z co najmniej edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, edytora do tworzenia i edycji prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej do serwera MS Exchange w wersji co najmniej 6.5 umożliwiający tworzenie, otwieranie, edycję i zapis dokumentów w formacie „doc” i „xls”. Klient poczty elektronicznej będący integralną częścią pakietu równoważnego musi mieć możliwość współpracy w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji zadań z możliwością delegowania ich do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowania Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013,Outlook 2016, Outlook 2019 możliwość potwierdzenia spotkań i zapisywanie ich do kalendarza. Wszystkie elementy pakietu muszą być w polskiej wersji językowej i obsługiwać pisownię języka polskiego.Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. |
| 22 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej. Na stronie internetowej możliwość zweryfikowania gwarancji którą objęty jest sprzęt komputerowy. |
| 23 | Gwarancja | 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez serwis producenta lub wskazanego partnera serwisowego. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu instalacji, Zamawiający dopuszcza możliwość wysyłki sprzętu do serwisu producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego pod warunkiem pokrycia wszystkich kosztów transportu do i z serwisu. **Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - na żądanie Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wykonawca może zostać wezwany, do dostarczenia oświadczenia - w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę - w którym podane będą dane dotyczące serwisu tj. nazwa, adres oraz dane kontaktowe, potwierdzone przez producenta oferowanego sprzętu, w celu potwierdzenia że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, stanowiący spełnienie wymagań.** |

**3. Dostawa komputerów przenośnych – model C**

W ramach dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu następujący sprzęt, o parametrach minimalnych przedstawionych w tabelach poniżej.

|  |
| --- |
| **1. Komputery stacjonarne biurowe wraz z oprogramowaniem** |
| **Lp.** | **Parametr** | **Komputer przenośny biurowy wraz z oprogramowaniem. Wymagany, minimalny parametr** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny typu notebook. Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.  |
| 2 | Zastosowanie  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb pracy zdalnej oraz aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. |
| 3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor w oferowanej konfiguracji **min. 8**-rdzeniowy, **16**-wątkowy, musi osiągać w testach PassMark CPU Mark [**https://www.cpubenchmark.net/laptop.html**](https://www.cpubenchmark.net/laptop.html)wynik **min: 15600 pkt.** Zamawiający samodzielnie dokona oceny spełniania tego parametru, na podstawie tabeli z parametrami, wypełnionej przez wykonawcę. **W przypadku braku pozytywnej oceny, oferta zostanie odrzucona.** |
| 4 | Pamięć RAM | Min. 16GB możliwość rozbudowy do min. 32GB, ilość gniazd pamięci min. 2 szt. min. jeden slot wolny do dalszej rozbudowy. |
| 5 | Porty | Min. 3x USB,w tym min. 2xUSB 3.x, 1x wyjście audio,1x wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45 lub adapter RJ-45, 1 x HDMI lub DP |
| 6 | HDD | Minimum 500GB SSD M.2 NVMe |
| 7 | Czytnik kart multimedialnych | opcjonalnie |
| 8 | Napędy | opcjonalnie |
| 9 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowane głośniki stereo. |
| 10 | Karta graficzna | Zintegrowana  |
| 11 | Karta sieciowa | Zintegrowana 10/100/1000 (RJ-45) lub adapter USB –RJ45 10/100/1000Bezprzewodowa Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) |
| 12 | Klawiatura | Podświetlana |
| 13 | Mysz | USB optyczna z rolką + podkładka, dołączona do zestawu |
| 14 | Matryca | W przedziale 13,3-14,1” matowa |
| 15 | Kamera | kamera HD wbudowany mikrofon |
| 16 | Bezpieczeństwo i funkcjonalność, ergonomia | Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Gniazdo linki zabezpieczającejMaksymalna waga z baterią : 1,5 kgCzytnik linii papilarnych  |
| 17 | Zasilacz | Sieciowy 230V |
| 18 | Bateria | Min. 3 komorowa - litowo-jonowa |
| 19 | Wyposażenie dodatkowe | Torba do notebooka |
| 20 | System operacyjny | Preinstalowany na dysku twardym MS Windows 10 Professional PL x64 lub równoważny w pełni współpracujący z oprogramowaniem zainstalowanym u Zamawiającego, (Windows PRO, Active Directory oparte na Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016) z wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego; Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację 64- bitowej wersji systemu- pozwalać na użytkowanie komercyjne- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,- musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,- musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,- musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,- musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.Zamawiający wymaga potwierdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania systemowego poprzez udokumentowanie naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate of Authenticity).System operacyjny musi umożliwiać instalację oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Smart Security dla Windows- będącego w posiadaniu Zamawiającego. |
| 22 | Oprogramowanie dodatkowe | Licencja MS Office 2019 Home and Business FPP BOX lub równoważny pakiet oprogramowania, składający się z co najmniej edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, edytora do tworzenia i edycji prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej do serwera MS Exchange w wersji co najmniej 6.5 umożliwiający tworzenie, otwieranie, edycję i zapis dokumentów w formacie „doc” i „xls”. Klient poczty elektronicznej będący integralną częścią pakietu równoważnego musi mieć możliwość współpracy w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji zadań z możliwością delegowania ich do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowania Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013,Outlook 2016, Outlook 2019 możliwość potwierdzenia spotkań i zapisywanie ich do kalendarza. Wszystkie elementy pakietu muszą być w polskiej wersji językowej i obsługiwać pisownię języka polskiego.Licencja musi:- być nieograniczona w czasie,- pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu- pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,- musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. |
| 23 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej. Na stronie internetowej możliwość zweryfikowania gwarancji którą objęty jest sprzęt komputerowy. |
| 24 | Gwarancja | 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez serwis producenta lub wskazanego partnera serwisowego. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu instalacji, Zamawiający dopuszcza możliwość wysyłki sprzętu do serwisu producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego pod warunkiem pokrycia wszystkich kosztów transportu do i z serwisu. **Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - na żądanie Zamawiającego, przed podpisaniem umowy Wykonawca może zostać wezwany, do dostarczenia oświadczenia - w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę - w którym podane będą dane dotyczące serwisu tj. nazwa, adres oraz dane kontaktowe, potwierdzone przez producenta oferowanego sprzętu, w celu potwierdzenia że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta, stanowiący spełnienie wymagań.** |

**4. Wymagane ilości**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa  | Wymagana ilość |
| 1. | **Komputer przenośny model A z oprogramowaniem** | 16 szt. |
| 2. | **Komputer przenośny model B z oprogramowaniem** | 22 szt. |
| 3. | **Komputer przenośny model C z oprogramowaniem** | 1 szt. |