

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część IV

Nazwa placówki edukacyjnej, dla której kupowany jest sprzęt	Adres dostawy	Oznaczenie miejsca instalacji urządzeń
Zespół Zawodowych nr 2	44-194 Knurów, ul. Szpitalna 29	Wg wskazań szkoły

1) KOMPUTER PRZENOŚNY - 23 SZTUKI

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1.	Typ	Komputer przenośny
2.	Wyświetlacz	Od 15,3" do 15,7", rozdzielczość obsługiwana: co najmniej 1920x1080, w technologii LED, przeciwoodblaskowy. Jasność typowa minimum 220 nitów (cd/m2). Kontrast typowy minimum 600:1. Panel w technologii IPS lub WVA.
3.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
4.	Procesor	Procesor klasy x86, min. dwurdzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark średni wynik (wykazany jako „Average CPU Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 6 320 punktów.
5.	Waga	Maksymalnie 2,3 kg z zainstalowaną baterią bez zasilacza.
6.	Pamięć operacyjna	Co najmniej 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB, 1 slot wolny.
7.	Pamięć masowa	Min. 256 GB SSD

8.	Wbudowana kamera	Kamera o rozdzielczości HD (minimum 0,9 megapiksela / 720p, 30 klatek na sekundę).
9.	Klawiatura	Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną (układ US -QWERTY).
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z systemem operacyjnym Windows 10.
11.	Grafika	Karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark średni wynik (wykazany jako „Average G3D Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 1 500 punktów. Karta graficzna umożliwiająca obsługę 1 dodatkowego wyświetlacza (jednocześnie z wyświetlaczem wewnętrznym).
12.	Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane 2 głośniki stereo oraz mikrofon.
13.	Interfejs sieciowy	10/100/1000 – Ethernet RJ45 zintegrowana z płytą główną.
14.	Sieć bezprzewodowa	Wbudowana dwuzakresowa karta bezprzewodowa WiFi (2,4Ghz i 5 Ghz) o prędkości transferu 2,4Gb/s. Standard WiFi co najmniej 5 (WiFi 802.11ac)
15.	Bluetooth	Bluetooth co najmniej w wersji min. 5.0.
16.	Złącza wbudowane w obudowę komputera	<u>Wymagania minimalne:</u> • co najmniej 1 port graficzny cyfrowy (HDMI/DisplayPort) • złącza USB minimum 3 sztuki, w tym: 2 x USB o prędkości minimum 5 Gb/s (porty wolne do obsługi urządzeń i akcesoriów posiadanych przez Zamawiającego) 1 x Typu C o prędkości minimum 10 Gb/s (port wolny do obsługi urządzeń posiadanych przez Zamawiającego) • 1x LAN RJ-45 (10/100/1000), • 1 x czytnik kart SD lub microSD, • współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, • port zasilania, • touchpad, • bezprzewodowa mysz optyczna lub laserowa, komunikacja Bluetooth lub WiFi, • podkładka w wersji mini (suma rozmiaru: szerokość + głębokość równa 46cm) pod mysz.
17.	Bateria	Czas pracy na baterii dla zaoferowanej konfiguracji wg dokumentacji producenta min. 240 minut
18.	Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0). Musi posiadać fabryczne gniazdo / złącze, które umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (np. złącze blokady

		Kensingtona). Czytnik linii papilarnych.
19.	BIOS	Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego. Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego.
20.	Oprogramowanie	Zainstalowany system operacyjny 64 bitowy w polskiej wersji językowej PL, zainstalowany system operacyjny klucz licencji trwale zapisany w BIOS, przy instalacji, reinstalacji nie wymaga się podania klucza + nośnik i/lub partycja recovery do systemu. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające: • określenie preferencji aktualizacji, • ustawienie priorytetu aktualizacji, • użycie opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją dedykowane do ochrony danych i systemu zapewniające: • wykrywanie zagrożeń bezpieczeństwa danych, • ochronę danych poprzez egzekwowanie polityki kontroli dostępu, uwierzytelnienie i szyfrowanie poufnych danych, • automatyczną aktualizację urządzeń i śledzenie zmian dla urządzeń chronionych. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją tworzenia kopii zapasowych i przywracania danych, umożliwiające: • tworzenie kopii zapasowych na podstawie harmonogramu • tworzenie OS media • tworzenie kopii zapasowych na wskazanych przez użytkownika lokalizacjach [min. lokalnie, sieć, chmura] Ważna uwaga: Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego wcześniej oprogramowania.
21.	Warunki gwarancji	Nie mniej niż 36 miesięcy.
22.	Wsparcie techniczne	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna Wykonawcy lub producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: • konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, pamięć masowa, pamięć), • czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji. Posiada możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera. Posiada możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Wykonawcy lub producenta komputera.

2) DRUKARKA A3 (DRUK KOLOROWY, ATRAMENTOWA) - 1 SZTUKA

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Technologia druku	Atramentowa, kolorowa
2.	Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 8 000 stron A4
3.	Szybkość druku jednostronnego (czarny)	Minimum 15 str./min.
4.	Szybkość druku jednostronnego (kolor)	Minimum 8 str./min.
5.	Rozdzielczość druku	Minimum 4800 x 1200 dpi
6.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012
7.	Standardowa pojemność podajnika / kaset na papier	Minimum 100 arkuszy A4
8.	Obsługiwane rozmiary nośników	A3, A4
9.	Interfejsy standardowe - porty komunikacyjne	USB, Ethernet 10/100 Base T, WLAN 802.11 b/g/n
10.	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V
11.	Materiały eksploatacyjne	Urządzenie dostarczone z kompletem startowych materiałów eksploatacyjnych, tak by urządzenie było gotowe do pracy.
12.	Dodatkowo	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do każdej drukarki należy dołączyć kable: - komunikacyjny USB (co najmniej 1,8metra), - UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. kategorii 5.
13.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.

3) DRUKARKA A4 (DRUK KOLOROWY, ATRAMENTOWA) - 2 SZTUKI

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1.	Technologia druku	Atramentowa, kolorowa
2.	Normatywne obciążenie miesięczne	co najmniej 20 000 stron A4
3.	Szybkość druku jednostronnego (czarny)	Minimum 20 str./min.
4.	Szybkość druku jednostronnego (kolor)	Minimum 15 str./min.
5.	Rozdzielczość druku	Minimum 600 x 1200 dpi
6.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2012
7.	Standardowa pojemność podajnika / kaset na papier	Minimum 250 arkuszy A4
8.	Obsługiwane rozmiary nośników	A4
9.	Interfejsy standardowe - porty komunikacyjne	USB, Ethernet 10/100 Base T, WLAN 802.11 b/g/n
10.	Zasilanie	Zasilanie z sieci 230 V
11.	Materiały eksploatacyjne	Urządzenie dostarczone z kompletem startowych materiałów eksploatacyjnych, tak by urządzenie było gotowe do pracy.
12.	Dodatkowo	Dokumentacja w języku polskim. Płyta ze sterownikami. Do każdej drukarki należy dołączyć kable: • komunikacyjny USB (co najmniej 1,8metra), • UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 metrów i spełniający wymagania min. kategorii 5.
13.	Gwarancja	Co najmniej 24 miesiące.

4) TABLET MULTIMEDIALNY Z RYSIKIEM – 16 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1.	Typ	Tablet multimedialny
2.	Wyświetlacz	Wymagania minimalne: Ekran dotykowy, rozdzielczość obsługiwana: co najmniej 2160x1620 i/lub 2800x1752 i/lub 2560x1600 w technologii LED Panel w technologii IPS lub WVA, EWV, AHVA.
3.	Zastosowanie	Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
4.	Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark średni wynik (wykazany jako „Average CPU Mark” w angielskojęzycznym wyniku testu) na poziomie min.: 4 300 punktów. Wyniki testów należy złożyć wraz z ofertą.
5.	Waga	Maksymalnie 580 gram z zainstalowaną baterią.
6.	Pamięć wbudowana	Co najmniej 64 GB.
7.	Wbudowany aparat	Dwa aparaty: • zainstalowany w przedniej części obudowy o rozdzielczości minimum 1,2 megapiksela, • zainstalowany w tylnej części obudowy o rozdzielczości minimum 8,0 megapiksela,
8.	Rysik	Bezprzewodowy reagujący na nacisk i pochylenie.
9.	Sieć bezprzewodowa	Wbudowana dwuzakresowa karta bezprzewodowa WiFi obsługująca standard co najmniej: 802.11a/b/g/n/ac
10.	Bluetooth	Bluetooth co najmniej w wersji min. 5.0
11.	Funkcje dodatkowe	Mikrofon, głośnik, akcelerometr, czujnik oświetlenia, żyroskop, złącze USB typ C.
12.	Warunki gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące.

13.	Wyposażenie	Kabel USB, bezprzewodowe pióro kompatybilne z oferowanym urządzeniem, zasilacz sieciowy, etui dedykowane do dostarczonego modelu.
-----	-------------	---

5) TABLET GRAFICZNY TYP 3 – 12 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Tablet graficzny o przekątnej ekranu co najmniej 19,5'' z bezbaterijnym, bezprzewodowym piórem czułym na nacisk, rozpoznającym nachylenie
2	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows
3	Aktywny obszar roboczy	Obsługiwany obszar roboczy musi zawierać przedział 434 x 238 mm
4	Rozdzielczość ekranu	Rozdzielczość nie mniej niż 1920x1080
	Kontrast	Co najmniej 1000:1
	Jasność ekranu	Co najmniej 250 cd/m ²
	Liczba wyświetlanych kolorów	Co najmniej 16,7 mln
	Poziom nacisku	Poziom nacisku nie mniej niż 8 192
5	Złącza	Co najmniej: ▪ jedno złącze typu USB, ▪ jedno złącze HDMI.
6	Programowalne przyciski	Co najmniej 6 przycisków programowalnych
7	Akcesoria i gwarancja	Gwarancja co najmniej 24 miesiące, podstawka pod pióro, kabel USB, zapasowe wkłady (co najmniej 8 sztuk)

6) RZUTNIK MULTIMEDIALNY – 2 SZTUKI

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3

1	Typ	Lampowy rzutnik multimedialny do wyświetlania prezentacji komputerowych na ekranie / tablicy
2	Zastosowanie	W pracowniach multimedialnych
3	Żywotność lampy (tryb normalny)	Co najmniej 5 000 godzin
4	Jasność	Co najmniej 3 600 ANSI lumen
5	Złącze	Co najmniej: ▪ wejście HDMI co najmniej 1 szt., ▪ wejście D-Sub 15-pin co najmniej 1 szt., - USB co najmniej 1 szt.
6	Format obrazu	Obsługa co najmniej formatu 4:3
7	Rozdzielczość podstawowa	Obsługa co najmniej rozdzielczości 1024 x 768
8	Wielkość obrazu	Co najmniej 150"
9	Dodatkowe funkcje i wyposażenie	Wbudowane głośniki, kabel do podłączenia VGA lub HDMI, kabel zasilający, pilot do rzutnika z bateriami

7) PAMIĘĆ MASOWA PENDRIVE 64GB – 70 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Pamięć masowa - pendrive o pojemności 64 GB
2	Zastosowanie	Przeznaczona kopiowania i przenoszenia plików
3	Pojemność pamięci	Co najmniej 64GB
4	Złącze	USB Co najmniej w wersji 2.0
5	Prędkość zapisu danych	Co najmniej 5 MB/s

8) KŁAWIATURA MULTIMEDIALNA I PODKŁADKA POD MYSZ – 11 KOMPLETÓW

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3

1	Typ	Przewodowa klawiatura do komputerów PC wraz ze standardową antypoślizgową podkładką pod mysz
2	Zastosowanie	W pracowniach multimedialnych
3	Układ klawiszy	QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną
4	Złącze	USB Co najmniej w wersji 2.0. Długość kabla nie mniej niż 1,5m
5	Podkładka pod mysz	Antypoślizgowa o sumie wymiarów (szerokość + głębokość) co najwyżej 86 cm, ale nie mniej niż 70 cm
6	Liczba klawiszy multimedialnych	Co najmniej 12
7	Dodatkowe funkcje	Klawiatura podświetlana z możliwością regulacji nachylenia

9) AKTYWNY HUB USB –6 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Aktywny koncentrator portów USB
2	Zastosowanie	W pracowniach multimedialnych
3	Liczba portów USB	Co najmniej 3 porty USB C w wersji minimum 3.0
4	Czytnik kart SD	Obsługa kart co najmniej microSD
5	Zasilanie	Przez złącze USB

10) SŁUCHAWKI PRZEWODOWE TYP 5 – 12 SZTUK

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Słuchawki nauszne zamknięte przewodowe
2	Zastosowanie	Przeznaczone do odsłuchiwanie dźwięku
3	Długość kabla połączeniowego	Co najmniej 2 metry
4	Pasma przenoszenia	Obsługiwany zakres musi mieścić się w przedziale 20 Hz – 20 000 Hz

5	Dynamika [dB]	Co najmniej 98 dB
6	Złącza	Co najmniej jedno typu stereo jack 3,5 mm
7	Akcesoria i gwarancja	Gwarancja co najmniej 24 miesiące, regulowany pałąk

11) GŁOŚNIK STEREO BEZPRZEWODOWY DO LAPTOPA – 2 SZTUKI

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Bezprzewodowy głośnik stereo sieciowo-akumulatorowy
2	Zastosowanie	Głośnik stacjonarny przeznaczony do odtwarzania dźwięku stereo pochodzącego z komputera przenośnego.
3	Czas pracy na akumulatorze	Co najmniej 6 godzin
4	Moc głośnika	Co najmniej 2x5 W
5	Złącza i komunikacja	Co najmniej jedno USB C Wyjście liniowe audio Rodzaj łączności: co najmniej Bluetooth w wersji co najmniej 4.0 o zasięgu nie mniejszym niż 15 m w wolnej przestrzeni od źródła nadawania dźwięku (sparowanego urządzenia źródłowego)
6	Akcesoria i gwarancja	Gwarancja co najmniej 24 miesiące, kabel ze złączem USB - C

12) ZESTAW GŁOŚNIKÓW STEREO PRZEWODOWYCH Z GŁOŚNIKIEM BASOWYM (TYP 2.1) – 3 ZESTAWY

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Zestaw przewodowych głośników (typu 2.1) składający się z dwóch głośników średnio i niskotonowych oraz dodatkowego jednego głośnika basowego.
2	Zastosowanie	Zestaw stacjonarny przeznaczony do odtwarzania dźwięku stereo pochodzącego z komputera PC.
3	Moc głośnika basowego	Co najmniej 16W
4	Moc głośnika satelitarnego	Co najmniej 8 W

5	Złącza i komunikacja	Komunikacja pomiędzy komputerem a głośnikami ma odbywać się przewodowo. Co najmniej jedno złącze typu stereo jack 3,5mm
6	Pasma przenoszenia	Obsługiwany zakres musi zawierać przedział 55 Hz – 20 000 Hz
7	Akcesoria i gwarancja	Gwarancja co najmniej 24 miesiące

13) ZESTAW GŁOŚNIKÓW STEREO BEZPRZEWODOWYCH (TYP 2.0)– 2 ZESTAWY

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	2	3
1	Typ	Zestaw bezprzewodowych głośników (typu 2.0) składający się z dwóch głośników
2	Zastosowanie	Zestaw bezprzewodowy przeznaczony do odtwarzania dźwięku stereo pochodzącego z komputera PC.
3	Moc głośników	Co najmniej 2x5W
4	Zasilanie	Zewnętrzne lub wewnętrzne
5	Złącza i komunikacja	Komunikacja pomiędzy komputerem a głośnikami ma odbywać się przewodowo kablem oraz bezprzewodowo Bluetooth . Co najmniej jedno złącze typu stereo jack 3,5mm
6	Akcesoria i gwarancja	Gwarancja co najmniej 24 miesiące

OPROGRAMOWANIE BIUROWE DO WSZYSTKICH LAPTOPÓW – 23 SZTUKI / LICENCJE

L.P.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Wymagane parametry techniczne
1	2	3
1	Konstrukcja / funkcjonalność oprogramowania	Zainstalowany na każdym urządzeniu pakiet oprogramowania biurowego posiadający następujące funkcje: - w polskiej wersji językowej zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, aplikację służącą do obsługi poczty elektronicznej i organizacji czasu, narzędzie do tworzenia i drukowania materiałów informacyjnych, narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR (dostarczenie produktów pochodzących od różnych producentów nie będzie uznane za ofertę zintegrowanego pakietu, pakiet biurowy musi spełniać wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji), - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów, interfejsu użytkownika i podręcznej pomocy technicznej, - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych, - musi mieć możliwość zarządzania ustawieniami poprzez polisy GPO oraz umożliwiać centralne zarządzanie i dystrybuowanie aktualizacji, - dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej - pakiet musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2017 r. , poz. 2247), c) pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML. - pakiet musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji. - do pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. - w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy), - umożliwiający pracę grupową na dokumentach stworzonych w MS Office w wersji co najmniej 2013, w pełni obsługujący wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego (utworzone przy pomocy Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2010, 2013, 2016, 2019 z zapewnieniem niezawodnej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentów - wspierający formaty plików .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx) oraz w pełni kompatybilny z posiadanym oprogramowaniem Zamawiającego wykorzystującym międzysystemową wymianę danych, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, wielokolumnowe arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, itp.) bez potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi konwertujących, - wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji, wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku MS Office 2019 PL bez konieczności dodatkowej edycji dokumentu, - pełna wersja produktu, oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa licencja na użytkowanie, dożywotnia),

	- oprogramowanie powinno być w wersji oficjalnej, niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP) lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez urząd administracji publicznej, - licencja – bezterminowa, musi umożliwiać bezpłatną aktualizację produktu w całym okresie wsparcia technicznego i pozostawania w ofercie rynkowej, - z licencją wieczystą (przypisana do jednego urządzenia nazywanego licencjonowanym urządzeniem) pozwalającą na: a) instalację pakietu z jednakowym kluczem licencyjnym dla wszystkich licencjonowanych urządzeń, b) instalację wcześniejszych wersji oprogramowania i korzystania z nich na licencjonowanym urządzeniu, c) zmianę licencjonowanego urządzenia na inne (licencja nie jest przypisane na stałe do jedyne go, konkretnego urządzenia). MOŻLIWA WERSJA EDUKACYJNA. Oprogramowanie będzie wykorzystywane przez jednostkę edukacyjną - szkołę ponadpodstawową. Pakiet musi być dostarczony w najnowszej dostępnej na rynku wersji. Pakiet musi być zgodny z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach wymienionych w punkcie KOMPUTER PRZENOŚNY
--	--

