

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
WYMAGANIA MINIMALNE  
DLA ZESTAWÓW KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH**

**A - Pozycja 1: komputer przenośny 61 zestawów zamówienie zasadnicze + 12 zestawów zamówienie w ramach prawa opcji**

<b>L.p.</b>	Warunki ogólne Zamawiającej, parametry minimalne	<p><b>Opis przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę (opis należy sporządzić odnosząc się do każdego z wymagań określonych przez Zamawiającą. Każdy z parametrów musi spełniać minimum określone przez Zamawiającą)</b></p> <p><b>Wykonawca opisując zaoferowane rozwiązania musi podać tam gdzie to możliwe: parametry techniczne, typ, model i producenta proponowanych rozwiązań, urządzeń.</b> (instrukcja wypełniania: - w miejscach oznaczonych „* ” Wykonawca skreśla niepotrzebne słowo, - w miejscach oznaczonych „.....” Wykonawca podaje wymagane dane)</p>
	<p><b>Producent, model, kod producenta/identyfikator sprzętu:</b></p> <p>.....</p>	
Warunki ogólne		
1	procesor: 2-rdzeniowy, szybkość zegara: 1,6 GHz, obsługa instrukcji 64-bitowych, taktowanie obsługiwanej pamięci: 2133 MHz	<p>..... rdzeni/e .....GHz zegara ..... MHz obsługiwanej pamięci obsługa instrukcji 64-bitowych TAK/NIE*</p>
2	pamięć RAM: 8 GB, 2133 MHz	<p>..... GB ..... Mhz</p>

3	dysk twardy: 256 GB SSD	..... GB SSD
4	napęd optyczny wbudowany: DVD+/-RW	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
5	przekątna ekranu: 15,6"	..... "
6	typ ekranu: matowy	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
7	nominalna rozdzielczość: 1920x1080 FullHD	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
8	karta graficzna zewnętrzna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
9	urządzenie wskazujące - wielodotkowy touchpad	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
10	wydzielona klawiatura numeryczna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
11	wbudowane głośniki stereo	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
12	wbudowany mikrofon	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
13	wbudowana kamera internetowa	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
14	wbudowana karta sieciowa LAN	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
15	Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
16	Porty: – 1 VGA (D-sub), – 1 HDMI, – 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, – 1 x RJ45 (LAN), – 2 x USB, – 1 x gniazdo zasilania	..... szt ..... szt SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA* SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA* ..... szt SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
17	Zainstalowany system operacyjny: <b>Microsoft Windows 10 Professional PL</b> (wersja 64-bitowa) lub równoważny tj.: • kompatybilny z oferowanym komputerem,	.....



	rozwiązania w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce, do której dostarczono oferowane rozwiązanie	
18	Do każdego komputera muszą być dołączone: <ul style="list-style-type: none"> <li>• płyta odtworzeniowa lub możliwość odtworzenia z partycji systemowej (np.system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania</li> <li>• płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne (opcjonalne) oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*</li> <li>• SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*</li> </ul>
19	Torba (dopasowana do modelu, kolor czarny, z rączką, liczba komór 2, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka, rodzaj zapięcia komory laptopa: zamek błyskawiczny, odpinany pasek na ramię)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
20	Zasilacz oryginalny (dedykowany przez producenta)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
21	Mysz optyczna USB z rolką przewijania, rozdzielczość min. 1000 dpi	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
22	Zamawiająca wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA) lub naklejkami GML (Genuine Microsoft Label), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności	
23	W momencie odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do wrywkowej weryfikacji legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta. Weryfikacja legalności może być przeprowadzona stosownie do możliwości zapewnionych w tym zakresie przez producenta oprogramowania	

**B - Pozycja 2: komputer przenośny 7 szt.**

<b>L.p.</b>	Warunki ogólne Zamawiającej, parametry minimalne	<b>Opis przedmiotu zamówienia oferowanego przez Wykonawcę (opis należy sporządzić odnosząc się do każdego z wymagań określonych przez Zamawiającą. Każdy z parametrów musi spełniać minimum określone przez Zamawiającą)</b>
		Wykonawca opisując zaoferowane rozwiązania musi podać tam gdzie to możliwe: parametry techniczne, typ, model i producenta proponowanych rozwiązań, urządzeń. (instrukcja wypełniania: - w miejscach oznaczonych „, * ” Wykonawca skreśla niepotrzebne słowo, - w miejscach oznaczonych „,.....” Wykonawca podaje wymagane dane)
<b>Producent, model, kod producenta/identyfikator sprzętu:</b> .....		
Warunki ogólne		
1	procesor: 2-rdzeniowy, szybkość zegara: 1,8 GHz, obsługa instrukcji 64-bitowych, taktowanie obsługiwanej pamięci 2400 MHz	..... rdzeni/e .....GHz zegara ..... MHz obsługiwanej pamięci obsługa instrukcji 64-bitowych TAK/NIE*
2	pamięć RAM: 8 GB 2400 MHz	..... GB ..... Mhz
3	dysk twardy: 480 GB SSD	..... GB SSD
4	napęd optyczny wbudowany DVD+/-RW	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA *
5	przekątna ekranu: 15,6”	..... ”
6	nominalna rozdzielczość: 1920x1080 FullHD	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA *
7	karta graficzna dedykowana	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA *

8	typ ekranu: matowy	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
9	wbudowany czytnik kart pamięci	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
10	wbudowany czytnik linii papilarnych	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
11	wbudowane urządzenie wskazujące - wielodotkowy touchpad	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
12	wydzielona klawiatura numeryczna	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
13	wbudowane głośniki stereo	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
14	wbudowany mikrofon	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
15	wbudowana kamera internetowa	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
16	wbudowana karta sieciowa LAN	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
17	wbudowany karta Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
18	Porty: – 1 VGA (D-sub) – 1 HDMI – 1 x Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 x RJ45 (LAN) – 2 x USB – 1 x gniazdo zasilania	..... szt ..... szt SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA* SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA* ..... szt SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
19	<b>Microsoft Windows 10 Professional PL</b> (wersja 64-bitowa) lub równoważny tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompatybilny z oferowanym komputerem,</li> <li>• zapewniający możliwość instalacji i użytkowania następujących programów aktualnie wykorzystywanych na komputerach Centralnej Szkoły PSP w tym:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office 2003, 2007, 2016</li> <li>– programy finansowo-księgowe <i>Symfonia</i> firmy Sage,</li> <li>– system wspomagania decyzji <i>SWD-ST</i> firmy Abakus,</li> <li>– programy z pakietu <i>Optivum</i> firmy Vulcan m.in. do: edycji i drukowania świadectw oraz zarządzania biblioteką szkolną,</li> <li>– program <i>Magazyn Żywności</i> firmy Kompix,</li> <li>– programy graficzne <i>Phostoshop</i> i <i>Flash CS3</i> firmy Adobe</li> </ul> </li> </ul>	..... ..... ..... ..... .....

	<p>Ponadto system powinien zapewniać możliwość instalacji i obsługi w pełnej funkcjonalności wielofunkcyjnych urządzeń posiadających m.in. możliwość wydruku i/lub skanowania np.: Konica Minolta bizhub c220, Xerox Phaser 8400B, OKI C5900DN. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu oprogramowania do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.</p> <p>System musi zapewniać funkcjonalność pozwalającą na pełną integrację z domeną Windows Active Directory z możliwością instalacji narzędzi zarządzania zdalnego serwera (RSAT). System musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim. System nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i zakupionym dla całej szkoły.</p> <p>W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę systemu równoważnego zobowiązany jest on do pokrycia kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania w szczególności z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego, szkoleń użytkowników sprzętu oraz szkoleń certyfikowanych administratora systemów informatycznych w jednostce, do której dostarczono oferowane rozwiązanie</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
20	<p>Do każdego komputera muszą być dołączone:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płyta odtworzeniowa lub możliwość odtworzenia z partycji systemowej (np.system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania</li> <li>• płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne (opcjonalne) oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych urządzeń komputera, dla danego systemu operacyjnego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*</li> <li>• SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*</li> </ul>
21	Torba (dopasowana do modelu, kolor czarny, z rączką, liczba komór 2, paski wewnętrzne do przypięcia notebooka, rodzaj zapięcia komory laptopa: zamek błyskawiczny, odpinany pasek na ramię)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
22	Zasilacz oryginalny (dedykowany przez producenta)	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
23	Mysz optyczna USB z rolką przewijania, rozdzielczość min. 1000 dpi	SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA*
24	Zamawiająca wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA) lub naklejkami GML (Genuine Microsoft Label), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności	
25	W momencie odbioru Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji legalności oprogramowania bezpośrednio u producenta. Weryfikacja legalności może być przeprowadzona stosownie do możliwości zapewnionych w tym zakresie przez producenta oprogramowania	