

NAZWA ZAMÓWIENIA: **Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014-2020; Oś Priorytetowa V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia dotyczące realizacji projektu grantowego „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”.**

NUMER POSTĘPOWANIA: **EZO.271.2.2022**

Załącznik nr 3

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Znak sprawy: EZO.271.2.2022

Laptop szt. 38

Lp.	Minimalny parametr wymagany	
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook marki znajdującej się w międzynarodowej dystrybucji z ekranem 15,6" o rozdzielczości: W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu konfiguracji
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
3.	Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem, co najmniej 1,70 GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 6 MB, Premiera oferowanego procesora na rynku światowym odbyła się nie wcześniej niż w 2 połowie 2020 roku. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 6300 punktów na dzień 20.03.2022 roku. Wynik publikowany na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>
4.	Pamięć operacyjna RAM	12GB DDR4-2400
5.	Wyświetlacz	FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwodblaskowy, dotykowy
6.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD M.2 NVMe
7.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki min 1,5 W (stereo) Wbudowany w obudowę matrycy zdublowany mikrofon wraz z kamerą HD
9.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Wyposażony w baterię litowo polimerową – deklarowany przez producenta czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 5 godzin 30 minut
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>– Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> </ul>
11.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.

12.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowany system operacyjny <i>Windows 10 Home 64bit PL</i> nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4, 2 szt. USB 3.1, 1 szt. USB 2.0, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC. WLAN 802.11b/g/n/AC + Bluetooth 5 (COMBO), Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych, podświetlana. Touchpad Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
-----	---------------------	---

#### Komputer stacjonarny szt. 1

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	Komputer stacjonarny marki znajdującej się w międzynarodowej dystrybucji. W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu konfiguracji
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej
3.	Procesor	Min. 2-rdzeniowy, min 3.50GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 4 MB Premiera oferowanego procesora na rynku światowym odbyła się nie wcześniej niż w 2 połowie 2019 roku. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4450 punktów na dzień 20.03.2022 roku. Wynik publikowany na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>
4.	Pamięć operacyjna	8GB DDR4 2667 MHz możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę
5.	Parametry pamięci masowej	Min. 256 GB SSD,
6.	Grafika	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej.
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa stereo zintegrowana z płytą główną.
8.	Obudowa	Obudowa typu Mini Tower. opatrzona trwałym logo producenta. Obudowa musi umożliwiać otwieranie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Otwarcie obudowy zabezpieczone śrubą serwisową, którą można odkręcić bez użycia narzędzi. Zasilacz o mocy max 300W z certyfikatem 80 Plus
9.	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
10.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) 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, HDD, pamięć) -czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji 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 producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

17.	Wymagania dodatkowe	<p>Zainstalowany system operacyjny <i>Windows 10 Home 64bit PL</i> nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny</p> <p>Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty wideo: min. 1 szt DVI i 1 szt HDMI/Display Port</li> <li>- min. 8 szt. USB w tym:</li> <li>4 porty USB 3.1 w tym 2 z przodu obudowy</li> <li>4 portów USB 2.0</li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty audio: wyjście słuchawek (audio-out) i wejście mikrofonowe (audio-in) z tyłu obudowy i z przodu</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL</li> <li>- Klawiatura USB w układzie polski programisty</li> <li>- Kamera USB – do telekonferencji - HD;</li> <li>- Słuchawki stereo z mikrofonem.</li> <li>- Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</li> <li>- Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8</li> </ul>
<b>Monitor</b>		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne Minimalny parametry techniczne
19	Rozdzielczość	1920 x 1080
20	Częstotliwość odświeżania	60 Hz
21	Czas odpowiedzi	max 5 ms
22	Panel typu	TN
23	Podświetlenie	LED
24	Jasność (typowa)	200 cd/m <sup>2</sup>
25	Kontrast (dynamiczny)	10 mln : 1
26	Kontrast (statyczny)	600:1
27	Przekątna (w calach)	min. 21.5
28	Kolory ekranu	16,7 mln
29	Połączenia	VGA,
30	Normy	TCO
32	Pobór mocy	Max: 16W
33	Gwarancja	3 lata