

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia : „Zakup komputerów typu laptop w ramach Konkursu Grantowego Cyfrowa Gmina -Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym –„Granty PPGR” Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia Program Operacyjny Polska Cyfrowa na lata 2014 – 2020”

Nazwa komponentu	Wymagane parametry minimalne	<i>Potwierdzenie spełnienia wymagań (Należy wpisać SPEŁNIA oraz podać istotne parametry faktyczne)*</i>
Procesor	Procesor minimum dwurdzeniowy, czterowątkowy. Taktowanie minimalne 1.20 GHz, pamięć podręczna minimum 4MB, TDP maksimum 15W. Procesor uzyskujący w teście wydajność PassMark CPU Mark minimum 5100 pkt na dzień 09.05.2022 r.	
Karta graficzna	Częstotliwość podstawowa układu graficznego minimum 300 MHz, częstotliwość dynamiczna układu graficznego minimum 890 MHz. Obsługa DirectX 12 oraz OpenGL 4.6. Obsługa trzech wyświetlaczy	
Ekran	Wielkość 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare, rozdzielczość FHD 1920x1080, jakość minimum 220 nitów.	
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowane lub preinstalowane na dysku fizycznym ze wszystkimi wymaganymi sterownikami podzespołów oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit, licencja bezterminowa, jedno stanowiskowa. Oprogramowanie systemowe powinno być fabrycznie nowe, nieużywane z nieaktywowanym wcześniej kluczem licencyjnym, nie pochodzące z recyklingu, nie poleasingowe, nie naruszające praw osób trzecich. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego.	
Pamięć RAM	8GB (1x 4 GB = 4 GB lutowanej) możliwość rozszerzenia pamięci RAM do 12 GB, technologia DDR4, szybkość minimum 2666MHz, rodzaj obudowy SO-DIMM 260-pin	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Parametry pamięci masowej	Minimum 256 GB NVMe	
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników, wbudowana kamera internetowa	
Interfejsy/komunikacja	Minimum 3 porty USB typu A z czego minimum 2 porty USB 3.1 gen 1, złącze słuchawek i mikrofonu typu Combo, HDMI, czytnik kart 4 w 1 (karta pamięci, SD, MultiMediaCard, karta SDHC, karta SDXC) dedykowany przycisk umożliwiający odtworzenie systemu z partycji recovery	
Karta sieciowa WLAN	Wbudowana karta sieciowa 802.11a/b/g/n/ac , Bluetooth 4.2	
Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany układ TPM 2.0	
Wizualizacja	Technologia wizualizacji sprawiająca, że jedna platforma sprzętowa działa jak wiele wirtualnych „platform”. Zapewnienie większych możliwości zarządzania dzięki ograniczeniu przestojów i utrzymaniu wysokiej wydajności poprzez podział procesów obliczeniowych na odrębne partycje	
Bios	Zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: <ul style="list-style-type: none"> - wersja BIOS, - numer seryjny komputera, - ilość pamięci RAM, - typ procesora, - zainstalowany dysk - o zainstalowanej w BIOS licencji na system operacyjny. 	



	<p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności: możliwość ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hasła dla dysku twardego, - hasła administratora oraz użytkownika, - kolejność bootowania, - włączenie/wyłączenie WiFi, - włączenie/wyłączenie wirtualizacji, - włączenie/wyłączenie wgrania starszej wersji BIOS, - sposobu działania klawiszy funkcyjnych, - trybu wydajności chłodzenia. <p>W przypadku występowania na klawiszach przycisku Fn wymaga się funkcjonalności w BIOS umożliwiającej zamianę funkcji między klawiszami Ctrl i Fn, tak aby użytkownik nie musiał zmieniać swoich przyzwyczajeń umiejscowienia przycisków Ctrl i Fn, co wpływa na komfort obsługi. Możliwość ustawienia portów USB w trybie bez bootowania, czyli podczas startu komputera nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne</p>	
Obudowa	Obudowa wyposażona w metalowe zawiasy. Kąt otwarcia matrycy minimum 176 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora i stan pracy komputera	
Klawiatura	Klawiatura w układzie US z wydzielonym blokiem numerycznym. Przycisk włączania wyposażony w świetlny znacznik pokazujący czy komputer jest uruchomiony oraz ułatwiający wyłączenie komputera podczas słabego oświetlenia	
Wbudowany akumulator	Minimum dwukomorowa litowo-jonowa bateria o pojemności minimum 34 Wh pozwalająca na działanie komputera przez minimum 5 godzin	
Zasilacz	Zewnętrzny 65W	
Waga	Urządzenie z baterią podstawową poniżej 1.89 kg.	



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Gwarancja	Minimum 3 lata, zamawiający ma możliwość sprawdzenia czasu gwarancji na stronie producenta	
Niezawodność / jakość wytwarzania	Certyfikat CE	
Wsparcie techniczne producenta	Diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera. Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub czat online. Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta	