

Zadanie realizowane jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020

Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej  
odporności na zagrożenia REACT-EU

działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności  
na zagrożenia dotycząca realizacji projektu grantowego

„Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów przenośnych – laptopów w łącznej ilości 51 sztuk.**

**Zamówienie podzielone jest na trzy części:**

- 1 część – 17 laptopów
- 2 część – 17 laptopów
- 3 część – 17 laptopów

**Wykonawcy mogą składać wycenę na dowolną ilość części.**

**Specyfikacja pojedynczego sprzętu**

<b>Stan</b>	fabrycznie nowy
<b>Typ urządzenia</b>	komputer przenośny (laptop) z przeznaczeniem do ogólnego użytkowania, a w szczególności do edukacji zdalnej
<b>Producent</b>	dowolny - dopuszczony do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej
<b>Gwarancja</b>	gwarancja producenta na okres minimum 24 miesięcy
<b>Przekątna matrycy</b>	15,4 - 15,6
<b>Powłoka matrycy</b>	matowa lub antyrefleksyjna
<b>Rozdzielczość matrycy</b>	Full HD 1920x1080 lub wyższa czyli o większej liczbie pikseli
<b>Klawiatura</b>	dedykowana przez producenta laptopa, wbudowana w urządzenie z wydzieloną klawiaturą numeryczną, klawiatura obsługująca polski język (programisty, QWERTY)
<b>Touchpad</b>	dedykowany przez producenta laptopa, wbudowany w urządzenie
<b>Procesor</b>	wyposażony w cztery fizyczne rdzenie lub więcej, bazowa częstotliwość pracy nie mniej niż 2,5GHz lub równoważny czyli osiągający nie mniej niż 1005 punktów w teście SYSmark25 Notebook według rankingu: <a href="https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook">https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook</a>
<b>Płyta główna</b>	dedykowana przez producenta laptopa płyta główna wyposażone w układy i elementy niezbędne do prawidłowej pracy, moduł TPM 2.0 lub nowszy

<b>Pamięć operacyjna RAM</b>	dedykowana przez producenta pamięć RAM o pojemności 16GB lub w większej ilości
<b>Dysk pamięci masowej</b>	Minimum jeden dysk typu SSD o pojemności 400GB lub więcej
<b>Karta graficzna</b>	dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
<b>Karta dźwiękowa</b>	dedykowana przez producenta laptopa, umożliwiająca prawidłową pracę urządzenia
<b>Złącza wejścia/wyjścia IO</b>	minimalna ilość wbudowanych złącz i wyjść IO (Zamawiający dopuszcza, aby laptopy były wyposażone w większą ilość złącz lub innego typu niż minimalnie określona): 1xHDMI, łącznie 3xUSB (w tym o standardzie 3.1 i USB Typ C lub o wyższej przepustowości), WiFi, bluetooth, czytnik kart pamięci, głośniki, mikrofon, kamera
<b>Zasilanie</b>	Fabryczny zasilacz, dedykowany przez producenta, wbudowana dedykowana bateria
<b>System operacyjny</b>	Preinstalowany przez producenta urządzenia, dedykowany komercyjny system operacyjny w polskiej wersji językowej, posiadający aktualne wsparcie producenta przez co najmniej okres 3 lat, funkcjonalność tworzenia punktów przywracania systemu. System operacyjny musi umożliwiać realizację programu nauczania zgodnie z podstawą programową określoną przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. System operacyjny musi umożliwiać bezpośrednio (bez np. emulatorów) zainstalowanie i używanie następujących aplikacji: Scratch, Microsoft Teams, Microsoft Office, Corel Draw, GIMP.
<b>Sterowniki</b>	Laptop winien mieć zainstalowane wszystkie sterowniki, zapewniające prawidłowe działanie urządzenia
<b>Zabezpieczenia</b>	System operacyjny zainstalowany na urządzeniu powinien być wyposażony w oprogramowanie antywirusowe z bezpłatną aktualizacją sygnatur. Urządzenie musi posiadać dedykowaną partycję „recovery” umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. W przypadku braku partycji „recovery” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika.
<b>Kolor obudowy</b>	czarny, srebrny, czarno-srebrny
<b>Certyfikat</b>	Certyfikat CE