

WYKAZ MATERIAŁÓW CYFROWYCH

możliwych do zakupu w ramach projektu pn. "Małopolska Ścieżka Rozwoju Nauczycieli Wychowania Przedszkolnego", realizowanego w ramach programu pn. Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO) oraz Unii Europejskiej – NextGenerationEU – szkolenia dla nauczycieli wychowania przedszkolnego, Działanie:

C.2.1.3. e-kompetencje, finansowanego ze środków Instrumentu na Rzecz Odbudowy i Wzmacniania Odporności

Poniższy katalog cyfrowych materiałów dydaktycznych stanowi przykład możliwych do zakupu elementów pozwalających na podniesienie umiejętności TIK oraz metodycznych nauczycieli biorących udział w projekcie, poprzez efektywne i bezpieczne korzystanie z technologii cyfrowych, wspierając równocześnie proces transformacji cyfrowej, uzupełniając niedobory sprzętu i poprawiając równy dostęp do edukacji w województwie małopolskim.

Laptop* - fabrycznie nowe urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 o parametrach minimalnych: procesor 64 bitowy o architekturze x86 o parametrach minimalnych 11 000 pkt (CPU Mark), minimum 16 GB pamięci operacyjnej RAM, dysk twardy w technologii SSD o pojemności nie mniejszej niż 240 GB, ekran o przekątnej minimum 14 cali, zainstalowany system operacyjny Windows 11 PL (lub system równoważny). Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Wyniki wydajności procesora można sprawdzić na stronie [www:](https://www.passmark.com/products/performance-test/)

<https://www.passmark.com/products/performance-test/>

Zestaw komputerowy* - fabrycznie nowe zestawy, w skład którego wchodzi komputer stacjonarny, monitor, mysz i klawiatura, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2023 o parametrach minimalnych: procesor 64 bitowy o architekturze x86 o parametrach minimalnych 11 000 pkt (CPU Mark), minimum 16 GB pamięci operacyjnej RAM, dysk twardy w technologii SSD o pojemności nie mniejszej niż 240 GB, ekran o przekątnej minimum 27 cali, zainstalowany system operacyjny Windows 11 PL (lub system równoważny). Gwarancja producenta na poszczególne elementy lub całość zestawu minimum 24 miesiące.

Wyniki wydajności procesora można sprawdzić na stronie [www:](https://www.passmark.com/products/performance-test/)

<https://www.passmark.com/products/performance-test/>

Tablet* - fabrycznie nowe urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 o parametrach minimalnych: 8 GB pamięci operacyjnej, 128 GB pamięci ROM, rozmiar ekranu minimum 8 cali, system operacyjny Android 12 lub wyższy (lub system równoważny). Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Smartfon - fabrycznie nowe urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 o parametrach minimalnych: 8 GB pamięci operacyjnej, 128 GB pamięci ROM, rozmiar ekranu minimum 6 cali, system operacyjny Android 12 lub wyższy (lub system równoważny). Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Gimbal - fabrycznie nowe urządzenie przeznaczone do stabilizacji obrazu dla urządzeń mobilnych, wyposażone w dedykowaną aplikację na smartfon, uchwyt z regulacją szerokości do 84 mm, waga obsługiwanego smartfonu nie mniej niż 290g, dołączony do zestawu lub

wbudowany mini statyw do ustawienia na stole łączność bluetooth, zasilanie akumulator litowo-jonowy. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Projektor multimedialny – urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 w technologii LCD lub DLP o rozdzielczości minimum 1280 x 800, jasności nie mniejszej niż 3000 ANSI lumenów, żywotności lampy nie mniejszej niż 6000 godzin. Urządzenie powinno być wyposażone w głośnik, złącze HDMI, złącze D-sub 15-pin oraz torbę do transportu. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

TV Smart lub ekran dotykowy – urządzenie fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 o przekątnej ekranu minimum 50 cali wyposażone w system operacyjny Android 10 lub wyższy (lub system równoważny). Urządzenie powinno pracować w rozdzielczości co najmniej 3840 x 2160 (UHD 4K) i być wyposażone w głośnik, złącze HDMI, możliwość podłączenia do sieci Internet. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Drukarka lub urządzenie wielofunkcyjne – fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne lub drukarka formatu A4, pracujące w technologii atramentowej lub laserowej, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023. Gwarancja producenta minimum 24 miesiące.

Pomoce dydaktyczne do nauki logicznego myślenia i programowania – robot edukacyjny z zestawem gotowych scenariuszy zajęć dla dzieci w wieku przedszkolnym, gra edukacyjna do nauki logicznego myślenia oraz podstaw programowania. Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 na gwarancji producenta 24 miesiące.

Cyfrowe pomoce dydaktyczne takie jak: mysz komputerowa, klawiatura komputerowa, kamera internetowa USB, mikrofon komputerowy USB, słuchawki komputerowe wraz z mikrofonem USB, głośnik komputerowy, router, access point lub wzmacniacz sieciowy. Urządzenia fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2023 na gwarancji producenta 24 miesiące.

Pomoce dydaktyczne takie jak: e-book oraz audiobook, kursy komputerowe, dostęp do platformy edukacyjnej, oprogramowanie edukacyjne.

* Sprzęt **musi** spełniać minimalne standardy określone w Rozporządzeniu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 28 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie podstawowych warunków niezbędnych do realizacji przez szkoły i nauczycieli zadań dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych oraz programów nauczania.