

# Tablet z Internetem może zastąpić ciężkie podręczniki



**Dzieci mają za ciężkie plecaki, noszą do szkoły za dużo książek. Lekarze diagnozują wady postawy nawet u 80 proc. gimnazjalistów. Według Polkomtela, operatora sieci Plus problem ten może rozwiązać eTornister - platforma edukacyjna, która zapewni dostęp do multimedialnych podręczników, ćwiczeń i lektur na urządzeniach mobilnych.**

Polkomtel we współpracy z firmą Mobile Box z Poznania, dostawcą platformy edukacyjnej i aplikacji mobilnej oraz warszawską dzielnicą Ursynów uruchomił pilotażowy projekt eTornister w dwóch wybranych gimnazjach publicznych na Ursynowie. Rozwiązanie testują uczniowie i nauczyciele, w sumie ok. 300 osób. Jak wylicza operator typowy tornister gimnazjalisty może ważyć nawet 12 kilogramów. Zastąpienie części podręczników i ćwiczeń eTornistrem powoduje, że waga plecaka spada do 3-4 kilogramów.

Wcześniej, przez trzy lata, z powodzeniem testowano to rozwiązanie w publicznych gimnazjach Ostrowa Wielkopolskiego. Tam, po raz pierwszy w Polsce w tej formie i na taką skalę, wprowadzono edukację elektroniczną na urządzeniach mobilnych. Każdy pierwszoklasista otrzymał przenośny czytnik, wyposażony w dostęp do Internetu oraz podręczniki. Pilotaż udowodnił, że edukacja elektroniczna na urządzeniach mobilnych daje szybkie efekty i jest skuteczna. Po pozytywnych doświadczeniach z Ostrowa Wielkopolskiego Plus zdecydował się rozwijać projekt

eTornistry trafiły do dwóch gimnazjów na Ursynowie - Gimnazjum nr 92 i Gimnazjum nr 94. Uczniowie klas pierwszych tych szkół przez cały okres swojej edukacji będą mogli korzystać z multimedialnych treści edukacyjnych dostępnych na tabletach. W gimnazjum nr 92 w tej nowej formie prowadzone będą lekcje chemii, historii, wiedzy o społeczeństwie i geografii, natomiast uczniowie gimnazjum nr 94 otrzymali cyfrowe podręczniki do niemieckiego, chemii, biologii oraz historii.

Do dyspozycji uczniów i nauczycieli w obu gimnazjach oddano blisko 300 tabletów LG G Pad 8.0 LTE z system operacyjnym Android 4.4.2 Kit Kat o pamięci RAM 1 GB i 16 GB pamięci wewnętrznej, którą dzięki slotowi na karty microSD można rozszerzyć o kolejne 64 GB. Wyposażone są w karty SIM sieci Plus i umożliwiają korzystanie z Internetu w technologii LTE.

Jak dowiedział się serwis rpkom.pl projekt będzie kosztował Urząd Dzielnicę Ursynów 24 tys. zł miesięcznie (80 zł od osoby), czyli około 50 tys. zł do końca tego roku.

- eTornister to kompleksowe rozwiązanie, w którym uczeń i nauczyciel otrzymują tablet z Internetem LTE sieci Plus, na tablecie znajdują się podręczniki, ćwiczenia, słowniki, encyklopedie oraz nieograniczone zasoby globalnej sieci. Dzięki temu tornister ucznia staje się znacząco lżejszy. Zamiast kilkunastu książek i ćwiczeń wystarczy eTornister i kilka dodatkowych pozycji drukowanych - mówi Jędrzej Chmielewski, kierownik do spraw handlowych B2B Polkomtela, współautor projektu

Dzięki wykorzystaniu tej platformy nauczyciele posiadają nieograniczony dostęp do Internetu. Uczniowie mogą korzystać z wybranych serwisów i usług edukacyjnych w oparciu o bezpieczny Internet edukacyjny. Dostęp ten realizowany jest aktualnie na zasadzie białej listy, czyli dopuszczenia do wybranych stron i usług, w tym tych najbardziej popularnych wśród młodzieży, takich jak Facebook czy YouTube. Dodatkowo nauczyciele i uczniowie mogą instalować aplikacje.

- Po doświadczeniach z Ostrowa Wielkopolskiego mamy silne przeświadczenie, że warto tę koncepcję rozwijać. Zaczynamy od Ursynowa, do projektu zapraszamy jednak wszystkie zainteresowane szkoły, zarówno publiczne, jak i prywatne czy społeczne - mówi Jędrzej Chmielewski.

Dziś nawet 80 proc. gimnazjalistów ma wady kręgosłupa (badania: Ocena postawy ciała i ruchomości kręgosłupa u uczniów klas gimnazjalnych z wybranych gimnazjów z terenu miasta Łodzi, r. 2013). Przeciążone tornistry mogą w konsekwencji przyczyniać się do powstawania zwyrodnień kręgosłupa, co w przyszłości spowoduje konieczność długotrwałej i kosztownej terapii. Internet i technologie mobilne mogą pomóc zredukować ten problem.

Opracował MJ