



Idea platformy opartej o system beaconów (technologii bazującej na niskoenergetycznym Bluetooth) posłuży do stworzenia systemu nawigacji wewnątrz budynków uczelni PSW w Białej Podlaskiej, który ułatwi poruszanie się osobom z niepełnosprawnościami.

Dotychczas tego typu technologie były stosowane w rozwiązaniach korporacyjnych do lokalizowania poszczególnych pracowników. Zakupione w listopadzie 2019 roku beacons (300 sztuk) zostaną rozmieszczone w kluczowych z punktu widzenia studentów punktach. Oprogramowanie na urządzenia mobilne jest sukcesywnie tworzone w ramach projektów studenckich.

Ideą projektu jest stworzenie aplikacji mobilnej ułatwiającej poruszanie się osobom z niepełnosprawnościami po kampusie uczelni, wytyczanie najkrótszej trasy do wybranych punktów, informacja głosowa o pozycji oraz wzywanie "przewodnika"(osoby wyznaczonej spośród społeczności akademickiej do wspierania osób z niepełnosprawnościami). Zaletą tego rozwiązania jest bezobsługowość beaconów, brak konieczności budowy infrastruktury (sieci zasilającej/lan itp.), precyzyjność, możliwość obsługi aplikacji głosem. Docelowo planuje się zintegrowanie aplikacji dodatkowo z wysoko wydajnymi monitorami LED (na tą chwilę

zamówiony jest egzemplarz tekstowy) celem zwiększenia efektywności systemu.