



## Uwarunkowania infrastrukturalne w kształtowaniu ergonomicznej ewakuacji osób ze szczególnymi potrzebami

Andrzej Migas, Maciej Sydor, Marcin Butlewski.

Do grupy osób ze szczególnymi potrzebami zalicza się osoby z trwałymi lub czasowymi ograniczeniami w mobilności. Tego rodzaju ograniczenia stanowią wyzwanie podczas ewakuacji z obiektów użyteczności publicznej, a zwłaszcza podczas przemieszczania się po schodach. Sam proces ewakuacji jest zwykle działaniem skomplikowanym, wykonywanym w warunkach stresu i dlatego sprzęt użyty do ewakuacji osób ze szczególnymi potrzebami powinien być odpowiednio dostosowany do otaczającej go infrastruktury oraz powinien być ergonomiczny. Przy czym wymaganie ergonomizacji jest zagadnieniem wielokryterialnym i złożonym, wynikającym z kombinacji cech osoby ewakuowanej, ewakuującego oraz narzędzi i otoczenia całego procesu ewakuacji. Możliwa różnorodność tego ostatniego czynnika uzasadnia cel niniejszego artykułu jakim jest identyfikacja ogólnych uwarunkowań w obiektach użyteczności publicznej, tak aby optymalnie wyposażać drogi ewakuacyjne w przenośne środki wspomagające ewakuację osób o ograniczonej mobilności. Na plakacie przedstawiono: przenośne urządzenia do ewakuacji osób z niepełnosprawnościami ruchowymi, autorską klasyfikację schodów w roli dróg ewakuacyjnych (wyróżniając schody standardowe, schody niestandardowe oraz schody w obiektach zabytkowych) oraz wytyczne doboru rodzaju urządzenia do ewakuacji w zależności od uwarunkowań infrastrukturalnych. W podsumowaniu podkreślono, że dla schodów standardowych zaleca się stosowanie krzeseł ewakuacyjnych oraz materacy ewakuacyjnych. W przypadku schodów niestandardowych, zwłaszcza wąskich i stromych, przydatne mogą być maty ratownicze i materace ewakuacyjne (o ile szerokość spoczników na to pozwala). Natomiast w przypadku schodów w obiektach zabytkowych, preferowanym rozwiązaniem są krzesła ewakuacyjne oraz ewentualnie maty ewakuacyjne. Wytyczne opracowano na podstawie wieloletnich doświadczeń w zakresie przystosowywania dróg ewakuacyjnych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami ruchowymi.



Rodzaj schodów

Cechy

Zalecane urządzenia do ewakuacji

Schody standardowe

Właściwa szerokość schodów i spoczników, ustandaryzowane, powtarzalne parametry wymiarowe

Krzeseła ewakuacyjne i materace ewakuacyjne

Schody, niestandardowe, niezgodne z przepisami oraz schody przemysłowe

Zwykle mała szerokość schodów i spoczników, strome schody (kąt do 70°)

Maty ratownicze i materace ewakuacyjne

Schody w budynkach zabytkowych

Nieustandaryzowane parametry wymiarowe schodów i spoczników, często zabiegowe schody

Krzeseła ewakuacyjne i materace ewakuacyjne



Osoby zainteresowane proszę o kontakt na poniższy adres mailowy:  
[andrzej.migas@doctorate.put.poznan.pl](mailto:andrzej.migas@doctorate.put.poznan.pl)

Badania zrealizowano w ramach Programu Doktorat Wdrożeniowy Ministerstwa Edukacji i Nauki realizowanego w latach 2021-2025 (Umowa nr DWD/5/0544/2021)

KONFERENCJA POD HONOROWYM PATRONATEM

Rektora – Komendanta WAT  
gen. brg. prof. dr hab. inż. Przemysława Wachulaka

Ministra Rodziny i Polityki Społecznej



Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej



ORGANIZATORZY KONFERENCJI



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020 (PO WER 2014-2020).