

# Ewakuacja osób z niepełnosprawnościami

Czyli **#niezostawiamynikogo**



# Osoby z niepełnosprawnościami

---

czyli kto?

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

## Ewakuacja osób z niepełnosprawnościami

nie: kalek

nie: inwalidów

nie: sprawnych inaczej

nie: niepełnosprawnych



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

---

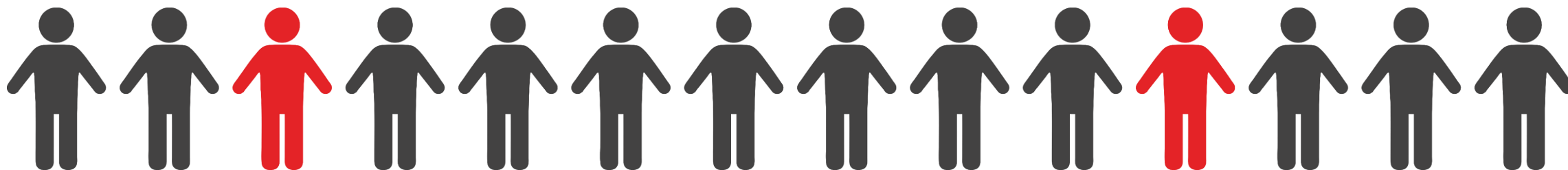
O jakiej grupie mówimy?

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

w Polsce

**15%**

czyli co 7 osoba mijana na ulicy



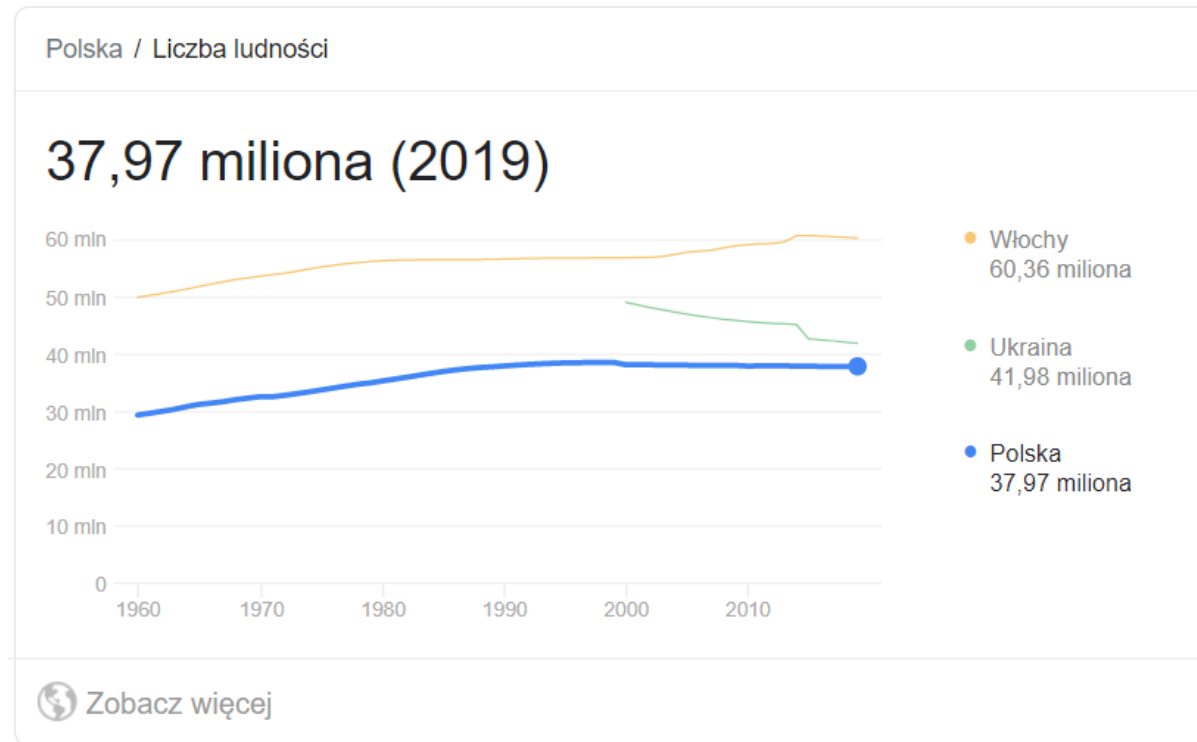
# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

w Polsce

**15%**



**5,7 mln**



Źródła: Europejski Urząd Statystyczny

Opinia

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

w Polsce

**15%**



**5,7 mln**







# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

---

A tak konkretnie, to o kim mówimy?

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

---



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

# VANITY FAIR

AUGUST 1991/\$2.50

## More Demi Moore

by Nancy Collins



**DARYL GATES**  
Is L.A.'s Top Cop  
to Blame?  
by Fredric Dannen

**HOW SADDAM  
SURVIVED**  
by Gail Sheehy

**SHOWDOWN  
AT THE  
BARNES COLLECTION**  
by John Richardson  
and David D'Arcy

**VÁCLAV HAVEL**  
Philosopher King  
by Stephen Schiff

**HOLLYWOOD  
MAYHEM**  
What Is  
Joe Eszterhas's  
Basic Instinct?  
by Lynn Hirschberg

Źródło: <https://www.vanityfair.com/style/2018/04/demi-moore-cover-story-august-1991>

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?





# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



Źródło: <https://www.dailymail.co.uk/tvshowbiz/article-4044018/Well-Terminator-Arnold-Schwarzenegger-heads-shops-broken-leg-encased-medical-boot.html>

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

Czyli potencjalnie bardzo duża grupa osób,  
ponieważ...



# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?



**Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami  
jest ważna?**

---

# Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami jest ważna?



Jesteśmy mili i nie chcemy, żeby ludzie płonęli.

Źródło: <https://metro.co.uk/2015/05/28/the-care-bears-movie-is-30-years-old-13-life-lessons-weve-learned-from-the-care-bears-5219000/>

# Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami jest ważna?



Myślimy o sobie  
(i ciągle pamiętamy, że  
sami jesteśmy o krok od  
niepełnosprawności).

# Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami jest ważna?

Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414

## U S T A W A

z dnia 7 lipca 1994 r.

**Prawo budowlane<sup>1)</sup>**

Rozdział 1

### Przepisy ogólne

**Art. 1.** Ustawa – Prawo budowlane, zwana dalej „ustawą”, normuje działalność obejmującą sprawy projektowania, budowy, utrzymania i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określa zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach.

**Art. 2. 1.** Ustawy nie stosuje się do wyrobisk górniczych.

2. Przepisy ustawy nie naruszają przepisów odrębnych, a w szczególności:

- 1) prawa geologicznego i górniczego – w odniesieniu do obiektów budowlanych zakładów górniczych;
- 2) prawa wodnego – w odniesieniu do urządzeń wodnych;
- 3) o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – w odniesieniu do obiektów i obszarów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów i obszarów objętych

Opracowano na  
podstawie: t.j.  
Dz. U. z 2020 r.  
poz. 1333.

Musimy.

# Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami jest ważna?

Dz. U. 2019 poz. 1696

## U S T A W A

z dnia 19 lipca 2019 r.

### o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

#### Rozdział 1

#### Przepisy ogólne

**Art. 1.** 1. Ustawa określa środki służące zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz obowiązki podmiotów publicznych w tym zakresie.

2. Do dostępności cyfrowej w zakresie nieuregulowanym w niniejszej ustawie stosuje się przepisy ustawy z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz. U. poz. 848).

**Art. 2.** Użyte w ustawie określenia oznaczają:

- 1) bariera – przeszkodę lub ograniczenie architektoniczne, cyfrowe lub informacyjno-komunikacyjne, które uniemożliwia lub utrudnia osobom ze szczególnymi potrzebami udział w różnych sferach życia na zasadzie równości z innymi osobami;
- 2) dostępność – dostępność architektoniczną, cyfrową oraz informacyjno-

Opracowano na podstawie t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1062.

Musimy.



# Dlaczego ewakuacja osób z niepełnosprawnościami jest ważna?

## 719

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI<sup>1)</sup>

z dnia 7 czerwca 2010 r.

#### w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353) zarządza się, co następuje:

#### Rozdział 1

##### Przepisy ogólne

§ 1. 1. Rozporządzenie określa sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, zwanych dalej „objektami”.

2. W przypadkach szczególnie uzasadnionych uwarunkowaniami lokalnymi, wskazanymi w ekspertyzie technicznej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, dopuszcza się, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej, stosowanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wymienionych w § 19, § 23, § 24 i § 25 ust. 1, 2, 5 i 6 oraz w § 27 ust. 1 i 2, § 28 ust. 1, § 29 ust. 1 i § 38 ust. 1, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu.

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

1) materiałach niebezpiecznych pożarowo — należy przez to rozumieć:

a) gazy palne

2) pasie przeciwpożarowym — należy przez to rozumieć system drzewostanów różnej szerokości podanych specjalnym zabiegom gospodarczym i porządkowym lub powierzchni wylesionych i oczyszczonych do warstwy mineralnej;

3) pompowni przeciwpożarowej — należy przez to rozumieć pompownię zasilającą w wodę instalację lub sieć wodociągową przeciwpożarową;

4) pracach niebezpiecznych pod względem pożarowym — należy przez to rozumieć prace remontowo-budowlane związane z użyciem otwartego ognia, cięciem z wytwarzaniem iskier mechanicznych i spawaniem, prowadzone wewnątrz lub na dachach obiektów, na przyległych do nich terenach oraz placach składowych, a także prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem;

5) strefie pożarowej składowiska — należy przez to rozumieć powierzchnię składowiska oddzieloną od budynków, innych obiektów budowlanych i składowisk, w sposób określony dla budynków w przepisach rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.<sup>2)</sup>), zwanych dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”;

6) strefie zagrożenia wybuchem — należy przez to ro-

Musimy.

# Ewakuacja OzN w przepisach i w praktyce

---

## czyli co dokładnie należy robić?

# Ewakuacja OzN w przepisach

---

## Należy:

- Zapewnić niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez OzN (w tym minimalny udział lokali mieszkalnych dla OzN) – **Ustawa Prawo budowlane**
- Zapewnić możliwość ewakuacji lub uratowania w inny sposób – **Ustawa o zapewnieniu dostępności**
- Zapewnić odpowiednie warunki ewakuacji: w tym szybkie i bezpieczne opuszczanie strefy zagrożonej lub objętej pożarem, dostosowane do stanu sprawności osób przebywających [...] – **Rozporządzenie w sprawie ochrony przeciwpożarowej.**

## ... i w praktyce



Źródło: <https://www.howitworksdaily.com/how-stephen-hawkings-wheelchair-works/>

# Potencjalne problemy podczas ewakuacji

---

# Potencjalne problemy podczas ewakuacji



- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) poruszania się po schodach,
- dłuższy czas przemieszczania się,
- konieczność użycia specjalistycznego sprzętu,
- **wydłużony czas ewakuacji.**

# Potencjalne problemy podczas ewakuacji



- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) usłyszenia alarmu,
- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) zrozumienia komunikatów,
- komunikaty świetlne / wizualne mogą być niewystarczające (np. nocleg w hotelu),
- **wydłużony czas ewakuacji.**

# Potencjalne problemy podczas ewakuacji



- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) zobaczenia oznaczeń,
- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) samodzielnego poruszania się podczas ewakuacji
- **wydłużony czas ewakuacji.**



# Potencjalne problemy podczas ewakuacji



- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) pełnego i szybkiego zrozumienia komunikatów i instrukcji,
- **wydłużony czas ewakuacji.**

# Potencjalne problemy podczas ewakuacji



- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) poruszania się po schodach,
- dłuższy czas przemieszczania się,
- (czasami) konieczność użycia specjalistycznego sprzętu,
- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) usłyszenia alarmu,
- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) pełnego i szybkiego zrozumienia komunikatów i instrukcji,
- **wydłużony czas ewakuacji.**

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) poruszania się po schodach,
- dłuższy czas przemieszczania się,
- (czasami) konieczność użycia specjalistycznego sprzętu,
- wydłużony czas ewakuacji.

# VANITY FAIR

AUGUST 1991/\$2.50

## More Demi Moore

by Nancy Collins

**DARYL GATES**  
Is L.A.'s Top Cop  
to Blame?  
by Fredric Dannen

**HOW SADDAM  
SURVIVED**  
by Gail Sheehy

**SHOWDOWN  
AT THE  
BARNES COLLECTION**  
by John Richardson  
and David D'Arcy

**VÁCLAV HAVEL**  
Philosopher King  
by Stephen Schiff

**HOLLYWOOD  
MAYHEM**  
What Is  
Joe Eszterhas's  
Basic Instinct?  
by Lynn Hirschberg

Źródło: <https://www.vanityfair.com/style/2018/04/demi-moore-cover-story-august-1991>

# Osoby z niepełnosprawnościami, czyli kto?

- brak możliwości (lub ograniczona możliwość) poruszania się po schodach,
- dłuższy czas przemieszczania się,
- (czasami) konieczność użycia specjalistycznego sprzętu,
- wydłużony czas ewakuacji.



# Potencjalne problemy podczas ewakuacji

Wydłużony czas informowania  
o niebezpieczeństwie /  
przekazywania komunikatów

+

Wydłużony czas  
przemieszczania się (mniejsza  
prędkość, dłuższa droga)



Wydłużony czas ewakuacji

# Możliwe rozwiązania

---

# Możliwe rozwiązania

---

architektoniczne

sprzętowe

organizacyjne

# Możliwe rozwiązania

## architektoniczne

- Drogi ewakuacyjne (i wnęki na sprzęt),
- Miejsce oczekiwania na ewakuację,
- Punkt zbiórki dla osób potrzebujących dodatkowej pomocy / asysty.

## sprzętowe

- Plany ewakuacyjne,
- Oznakowanie,
- Sprzęt do ewakuacji.

## organizacyjne

- Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego
- Postępowanie w trakcie ewakuacji
- Szkolenia
- Indywidualny Plan Postępowania (PEEP)



# Możliwe rozwiązania

## architektoniczne

- Drogi ewakuacyjne (i wnęki na sprzęt),
- Miejsce oczekiwania na ewakuację,
- Punkt zbiórki dla osób potrzebujących dodatkowej pomocy / asysty.

## sprzętowe

- Plany ewakuacyjne,
- Oznakowanie,
- Sprzęt do ewakuacji.

## organizacyjne

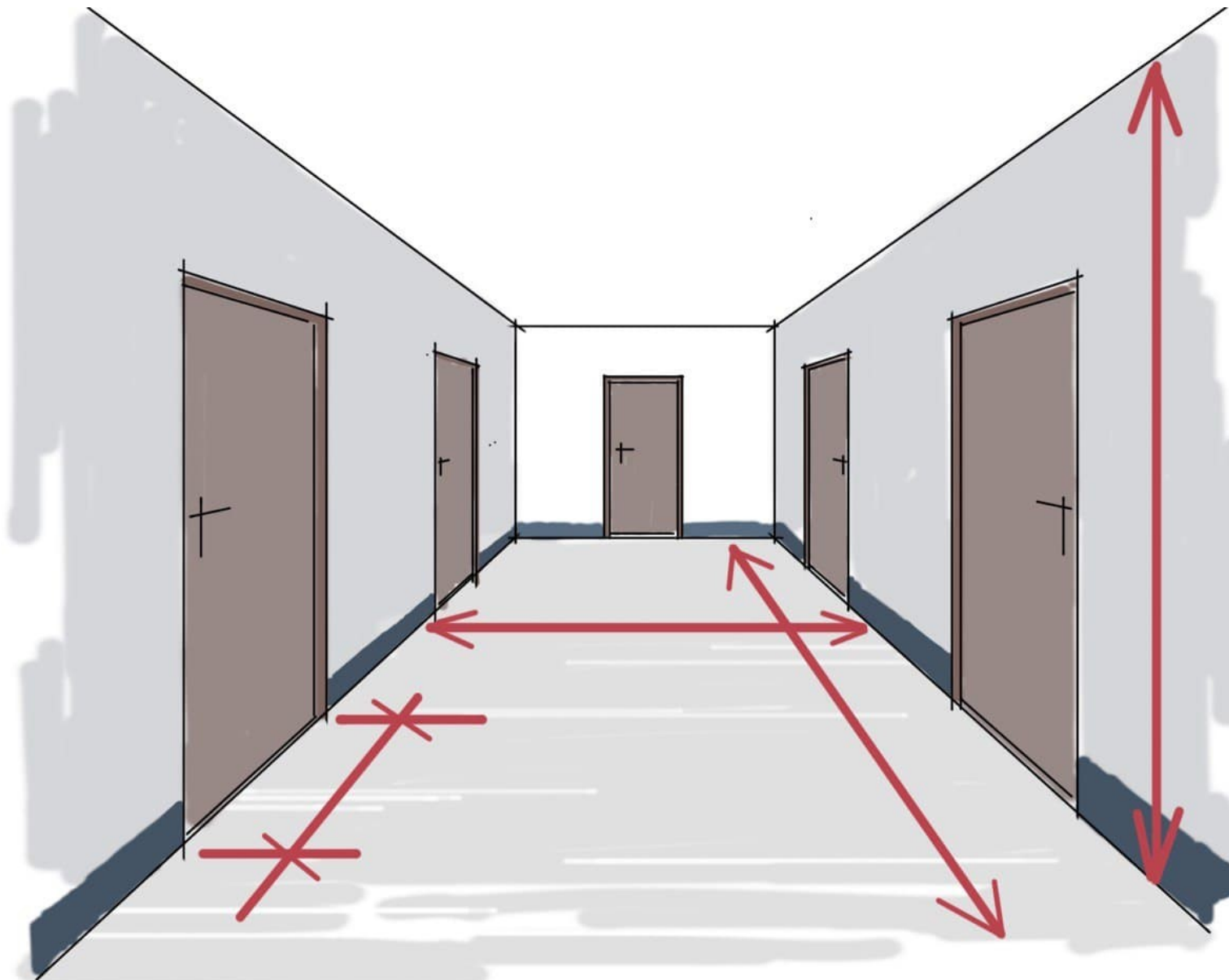
- Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego
- Postępowanie w trakcie ewakuacji
- Szkolenia
- Indywidualny Plan Postępowania (PEEP)

**projektowanie**

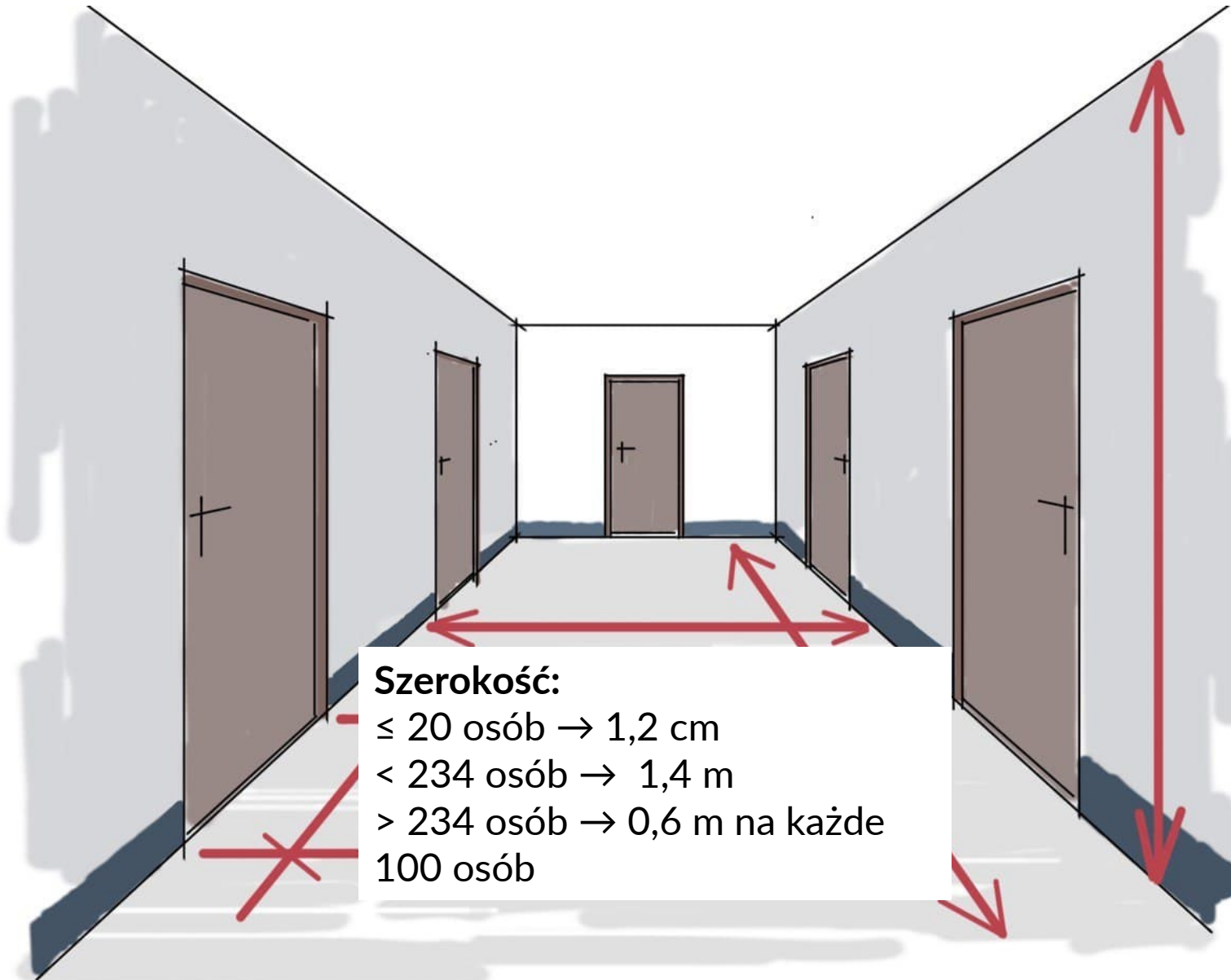
# Rozwiązania architektoniczne

---

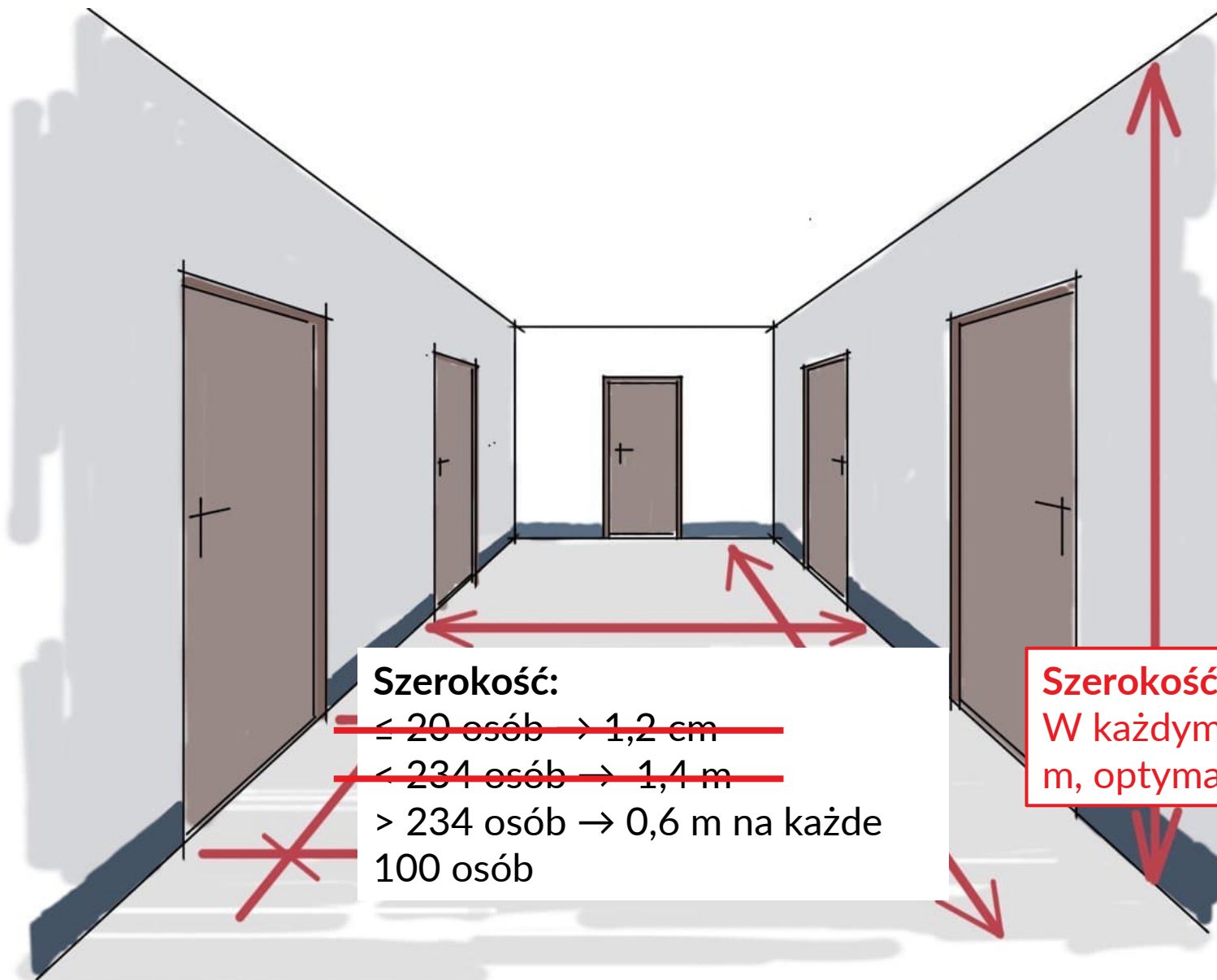
# 1. Drogi ewakuacyjne



# 1. Drogi ewakuacyjne



# 1. Drogi ewakuacyjne



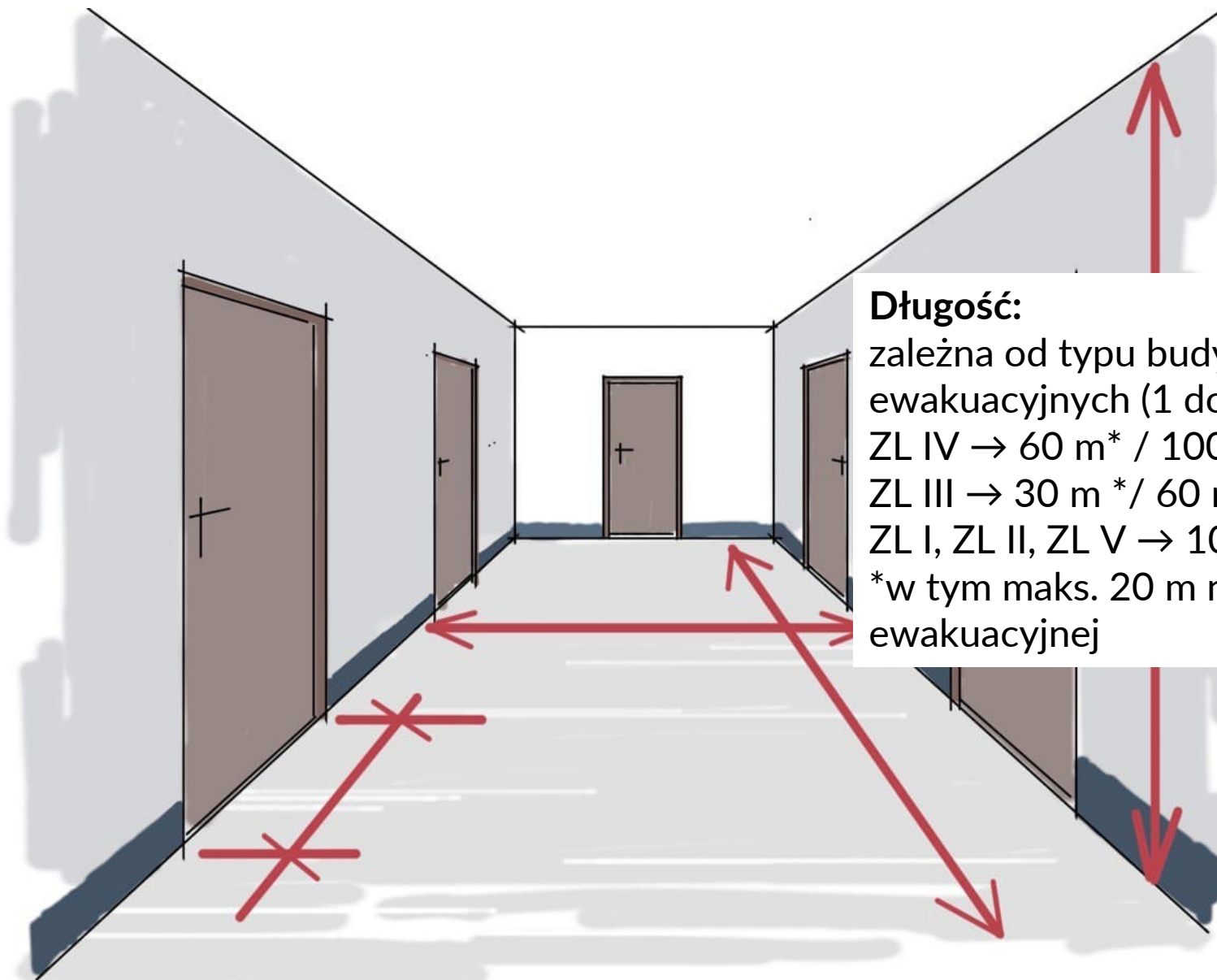
## Szerokość:

- ~~≤ 20 osób → 1,2 m~~
- ~~< 234 osób → 1,4 m~~
- > 234 osób → 0,6 m na każde 100 osób

## Szerokość:

W każdym przypadku → min. 1,5 m, optymalnie 1,8 m

# 1. Drogi ewakuacyjne



## Długość:

zależna od typu budynku i ilości dróg ewakuacyjnych (1 dojście /  $\geq 2$  dojścia)

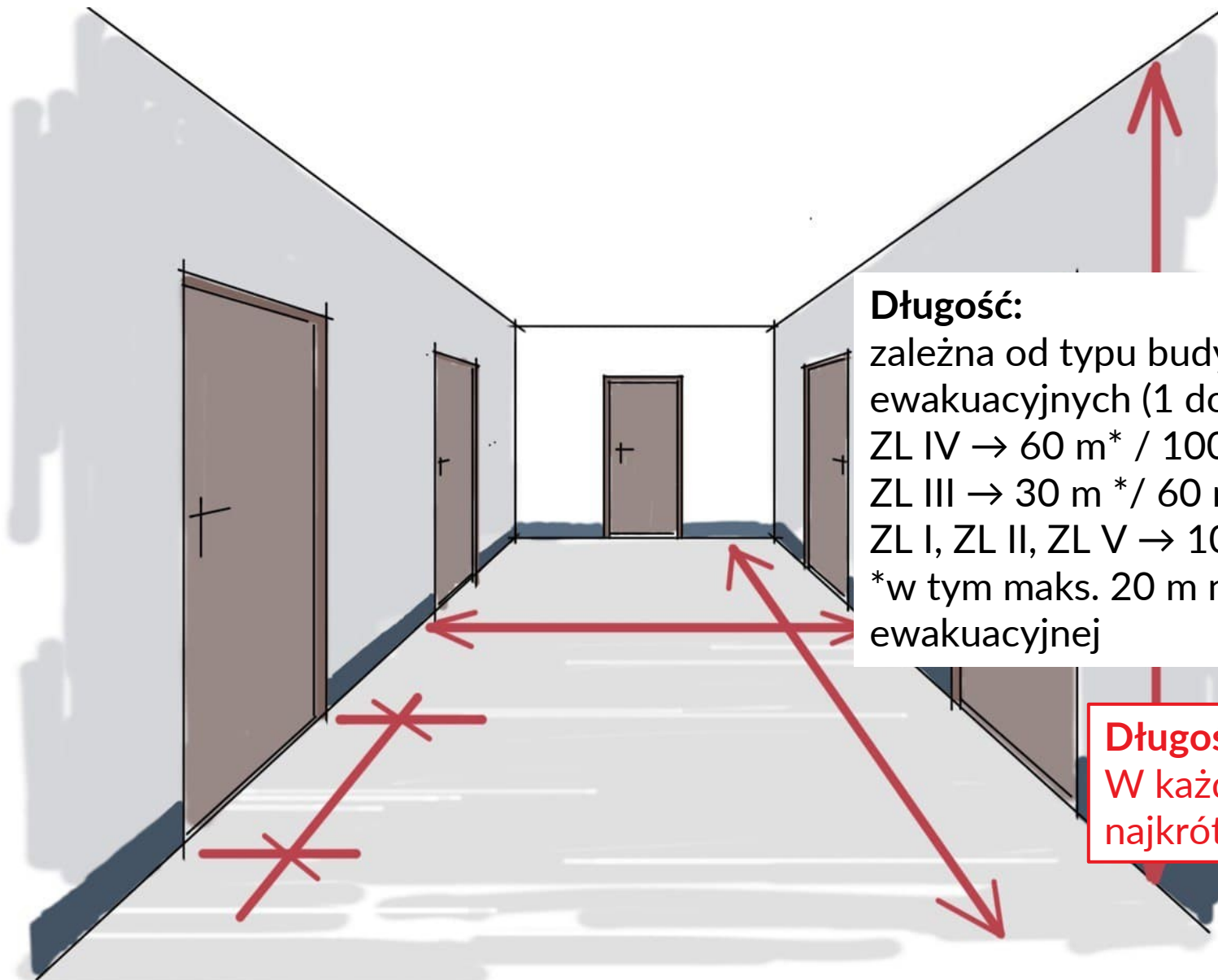
ZL IV  $\rightarrow$  60 m\* / 100 m

ZL III  $\rightarrow$  30 m\* / 60 m

ZL I, ZL II, ZL V  $\rightarrow$  10 m / 40 m

\*w tym maks. 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej

# 1. Drogi ewakuacyjne



## Długość:

zależna od typu budynku i ilości dróg ewakuacyjnych (1 dojście /  $\geq 2$  dojścia)

ZL IV  $\rightarrow$  60 m\* / 100 m

ZL III  $\rightarrow$  30 m\* / 60 m

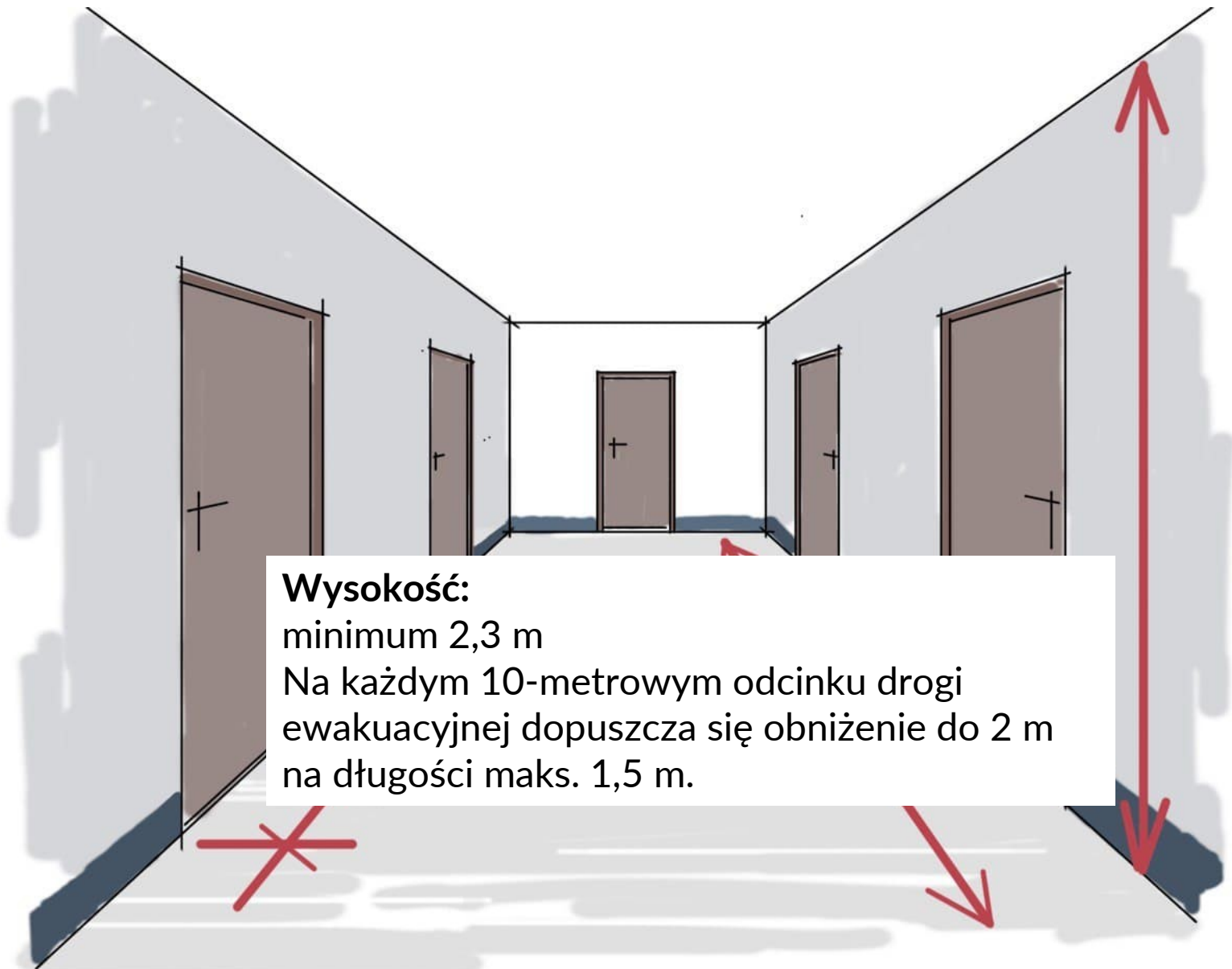
ZL I, ZL II, ZL V  $\rightarrow$  10 m / 40 m

\*w tym maks. 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej

## Długość:

W każdym przypadku  $\rightarrow$  jak najkrótsza

# 1. Drogi ewakuacyjne





# 1. Drogi ewakuacyjne



**Wysokość:**

minimum 2,3 m

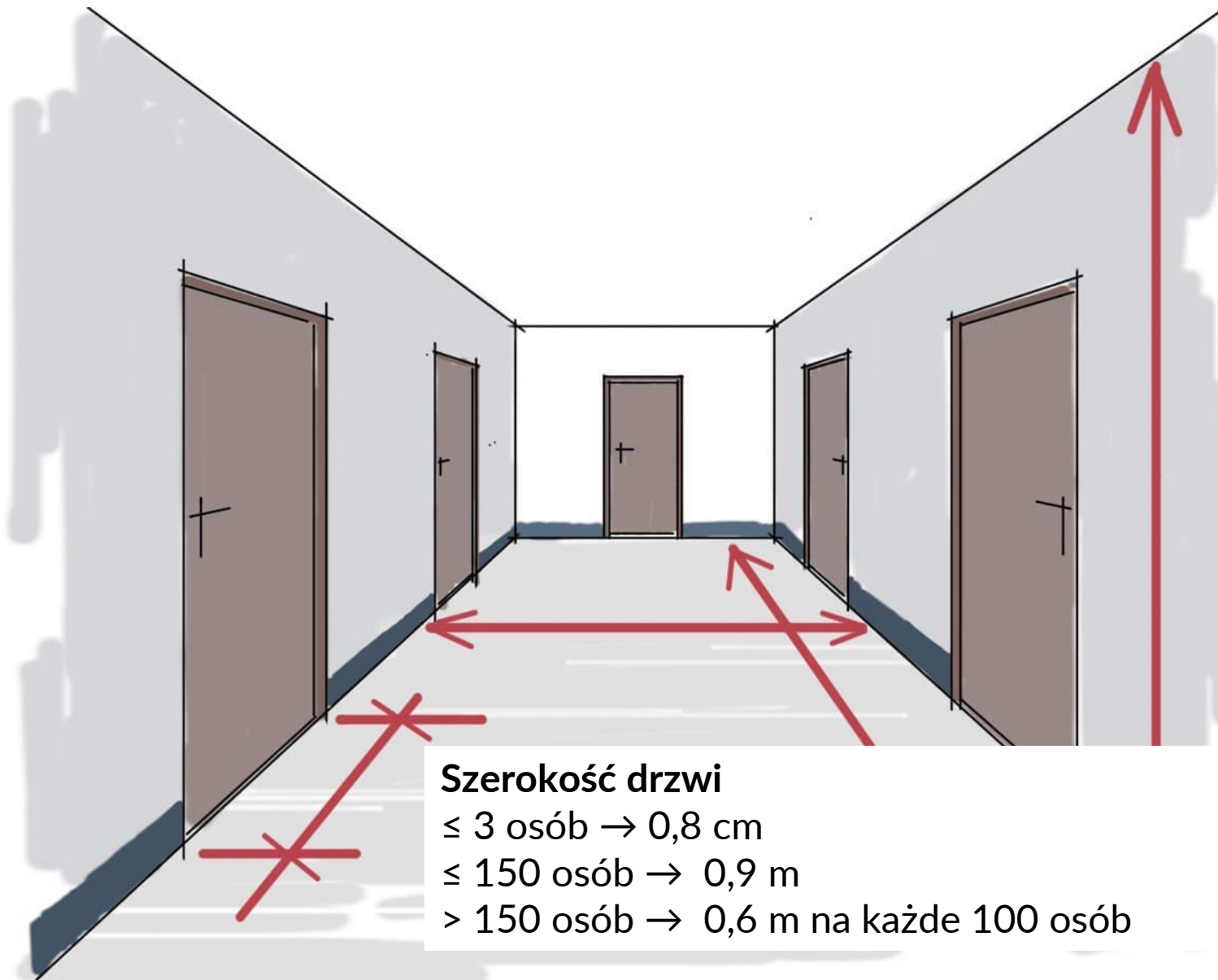
Na każdym 10-metrowym odcinku drogi ewakuacyjnej dopuszcza się obniżenie do 2 m na długości maks. 1,5 m.

**Wysokość:**

minimum 2,3 m

Obniżenia oznaczane kontrastowo

# 1. Drogi ewakuacyjne



## Szerokość drzwi

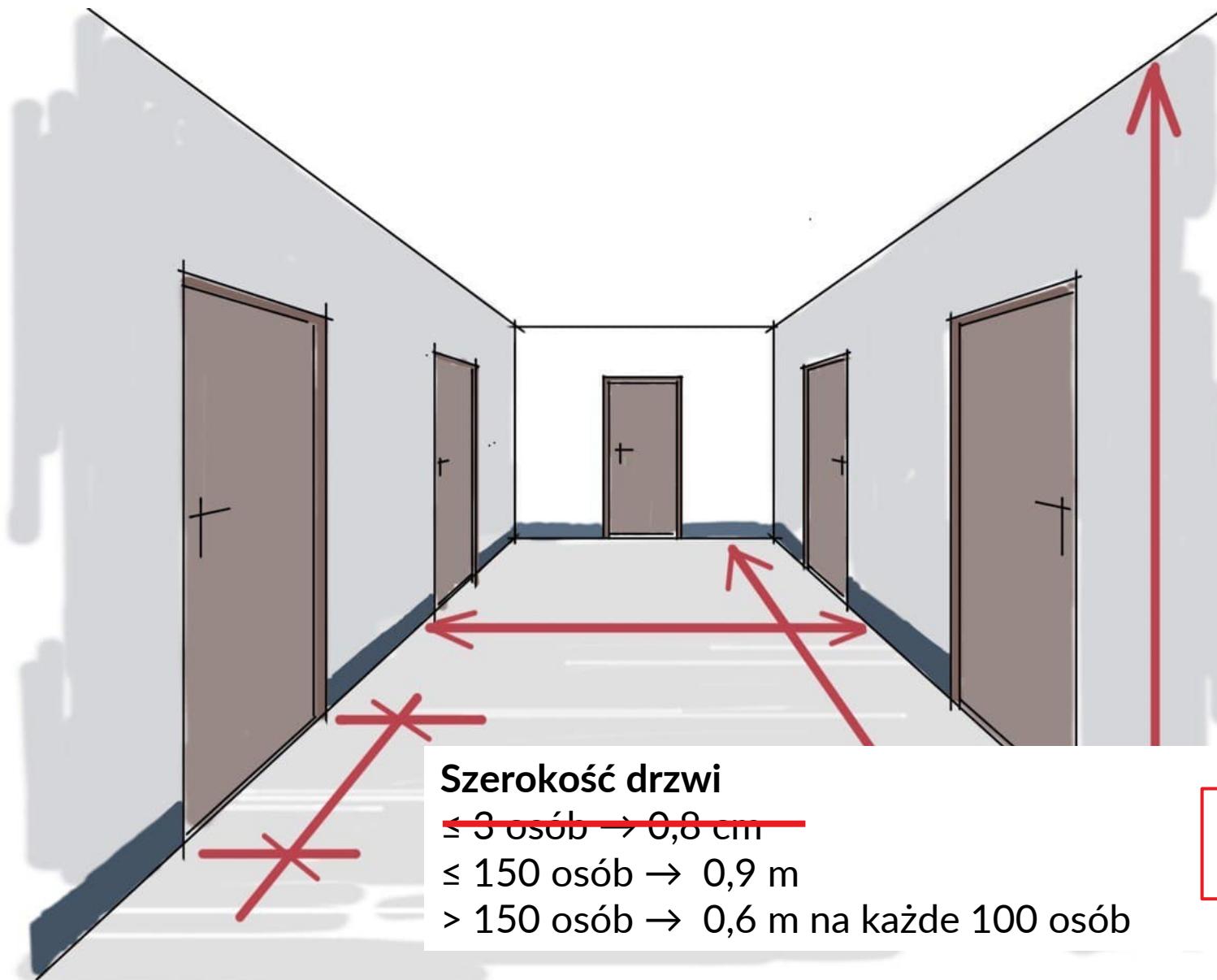
$\leq 3$  osób  $\rightarrow$  0,8 m

$\leq 150$  osób  $\rightarrow$  0,9 m

$> 150$  osób  $\rightarrow$  0,6 m na każde 100 osób



# 1. Drogi ewakuacyjne



## Szerokość drzwi

~~$\leq 3$  osób  $\rightarrow 0,8$  m~~

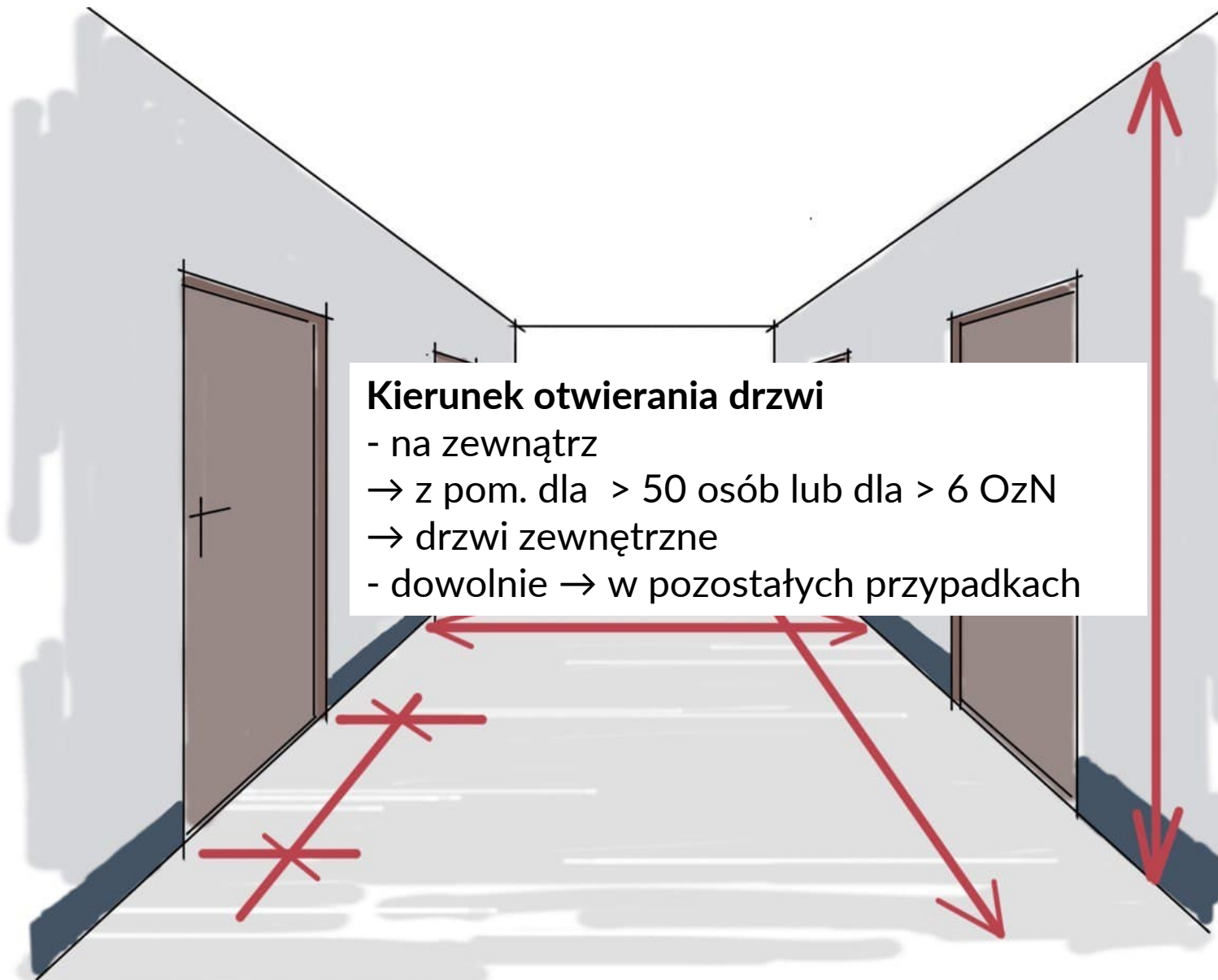
$\leq 150$  osób  $\rightarrow 0,9$  m

$> 150$  osób  $\rightarrow 0,6$  m na każde 100 osób

## Szerokość drzwi

W każdym przypadku  $\rightarrow$  min. 0,9 m

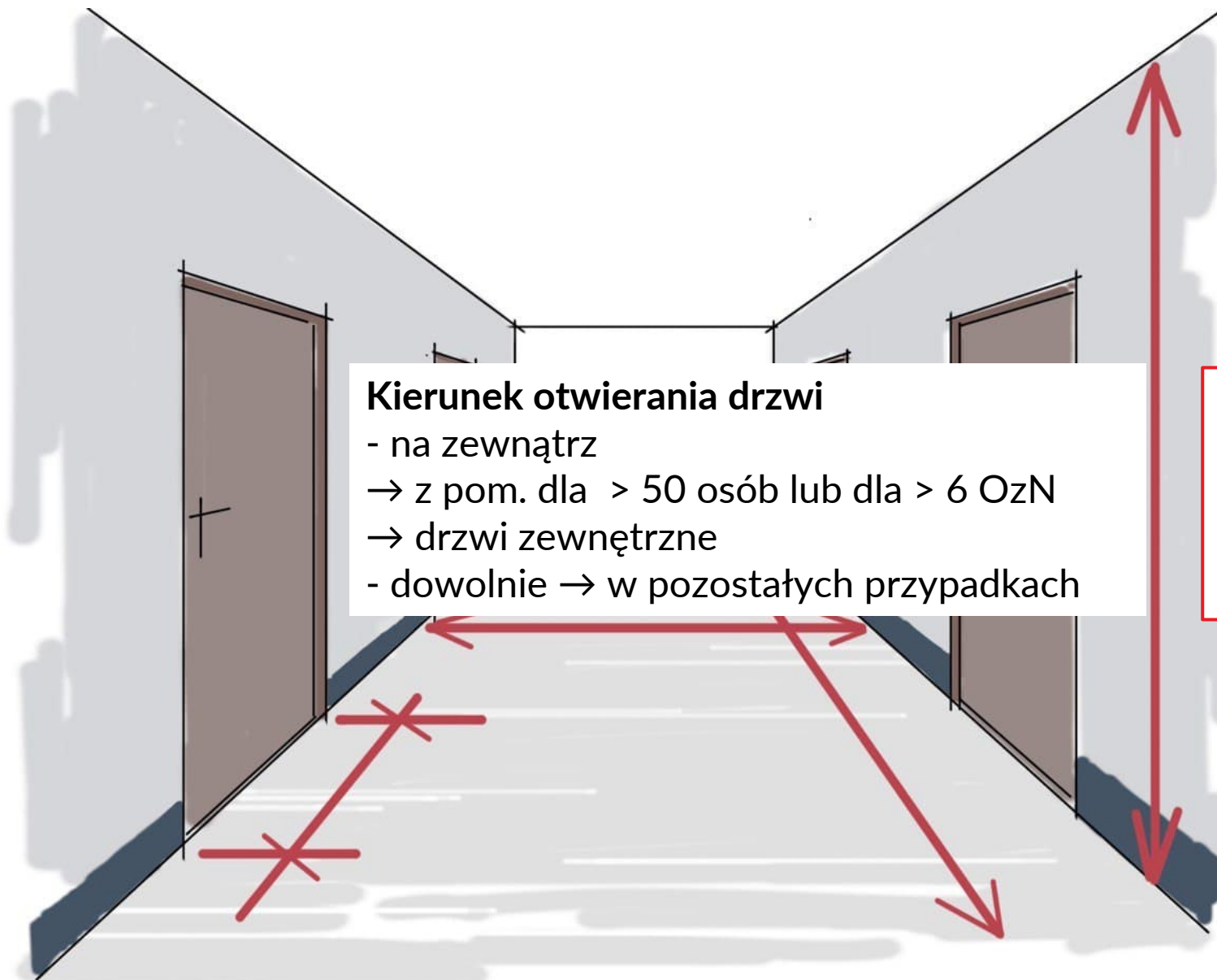
# 1. Drogi ewakuacyjne



## Kierunek otwierania drzwi

- na zewnątrz
- z pom. dla > 50 osób lub dla > 6 OzN
- drzwi zewnętrzne
- dowolnie → w pozostałych przypadkach

# 1. Drogi ewakuacyjne



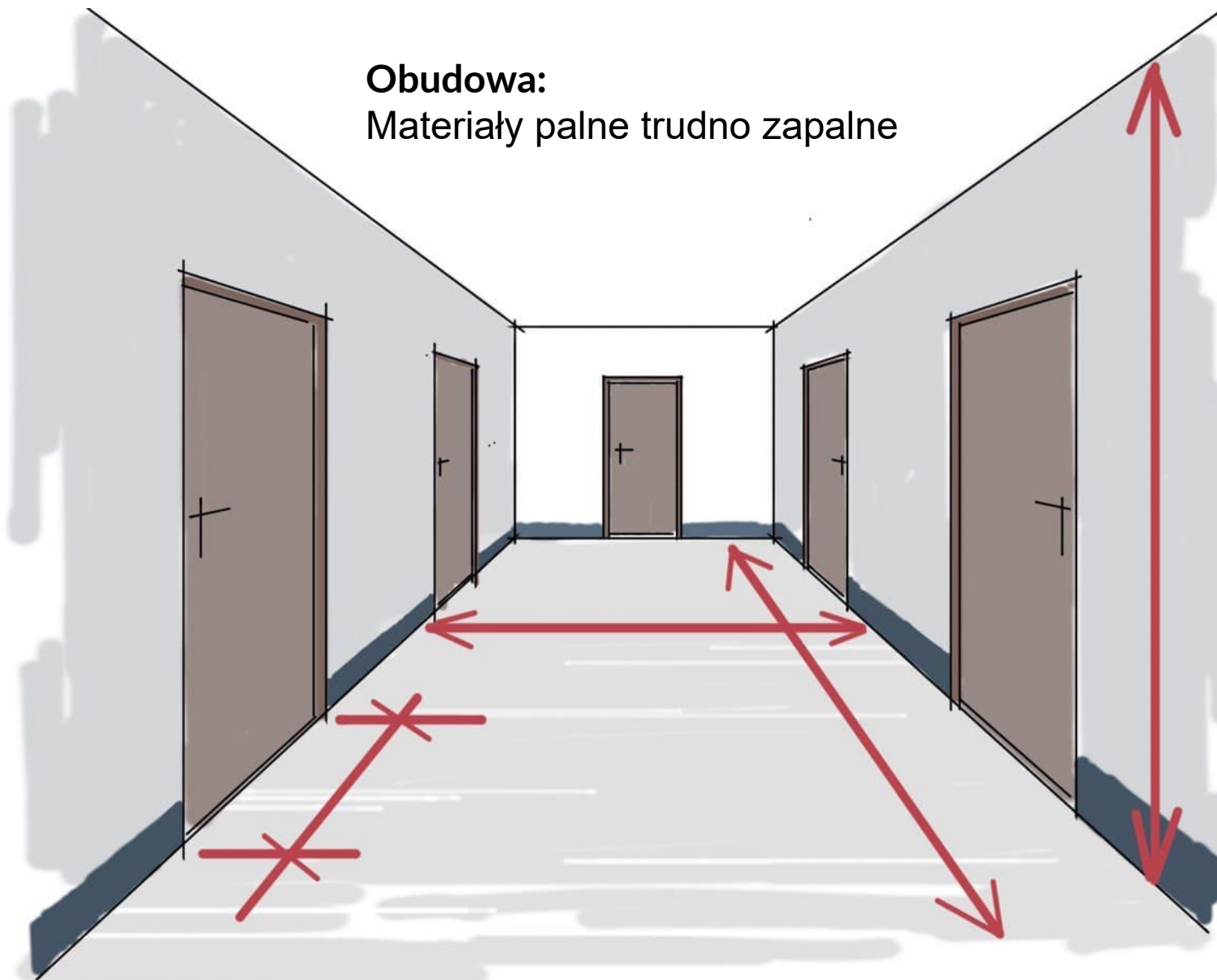
## Kierunek otwierania drzwi

- na zewnątrz
- z pom. dla > 50 osób lub dla > 6 OzN
- drzwi zewnętrzne
- dowolnie → w pozostałych przypadkach

**Kierunek otwierania drzwi**  
Dowolnie, pod warunkiem  
zapewnienia przestrzeni  
manewru i wygodnego  
przejścia

# 1. Drogi ewakuacyjne

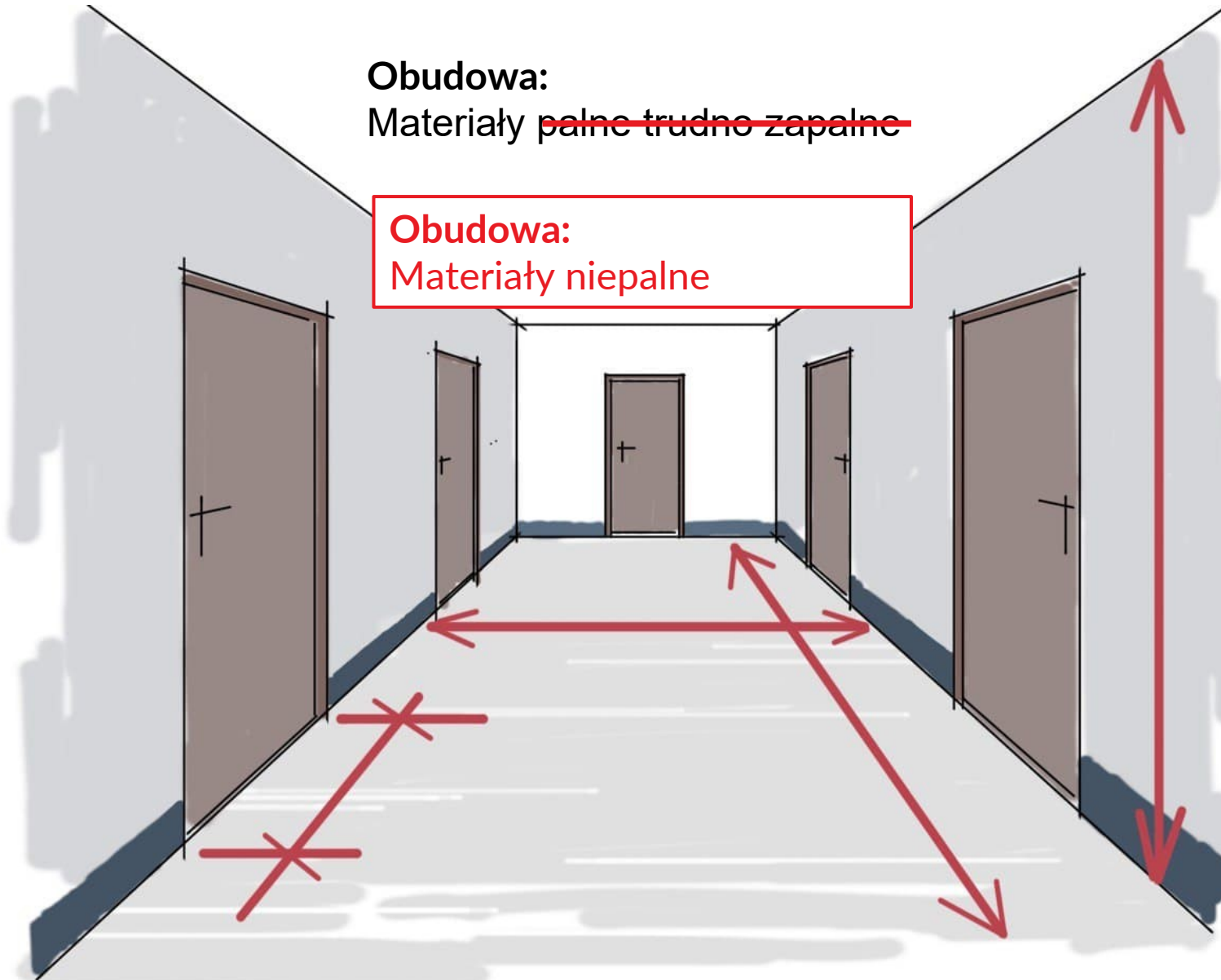
Obudowa:  
Materiały palne trudno zapalne



# 1. Drogi ewakuacyjne

Obudowa:  
Materiały ~~palne~~ trudno zapalne

Obudowa:  
Materiały niepalne



# 1. Drogi ewakuacyjne

Obudowa:  
Materiały palne trudno zapalne

Obudowa:  
Materiały niepalne

Rekomenduje się stosowanie do wykończenia wnętrz wyroby niepalne lub palne, ale **wykonane z materiałów naturalnych** (drewno, tkaniny lniane itp.) - palą się one kilkakrotnie wolniej niż tworzywa sztuczne, co przekłada się bezpośrednio na czas dostępny na ewakuację.



# 1. Drogi ewakuacyjne



Oświetlenie awaryjne

# 1. Drogi ewakuacyjne



Oświetlenie awaryjne

Dodatkowe oświetlenie przy  
posadzce (listwy)

# 1. Drogi ewakuacyjne



Oświetlenie awaryjne

Dodatkowe oświetlenie przy posadzce (listwy)

albo

Dodatkowe oświetlenie w posadzce (punkty świetlne), np. w formie strzałek kierujących do wyjść i dróg ewakuacyjnych

# 1. Drogi ewakuacyjne



**Figure 2.** Flashing arrows

**Dodatkowe oświetlenie w posadzce (punkty świetlne), np. w formie strzałek kierujących do wyjść i dróg ewakuacyjnych**

Źródło: M. Styliidi, A. Tavoulari, M. Zeza, P. Katsoulis, V. Pasparki: A School Evacuation Plan after Earthquake for Blind, MDVI and Deaf- Blind Students - Universal Design of Wayfinding and Cognitive Maps Using Multi- Sensory Signs [w: ] Materiały pokonferencyjne International Conference on Enabling Access for Persons with Visual Impairment, dostęp online: <https://www.researchgate.net/>

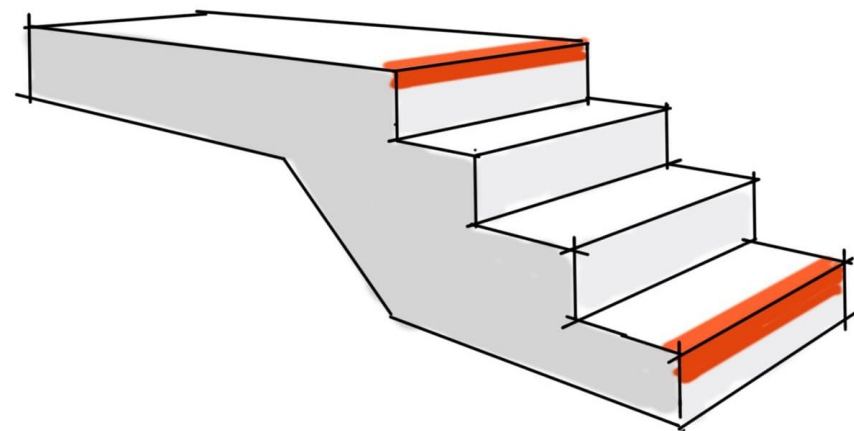
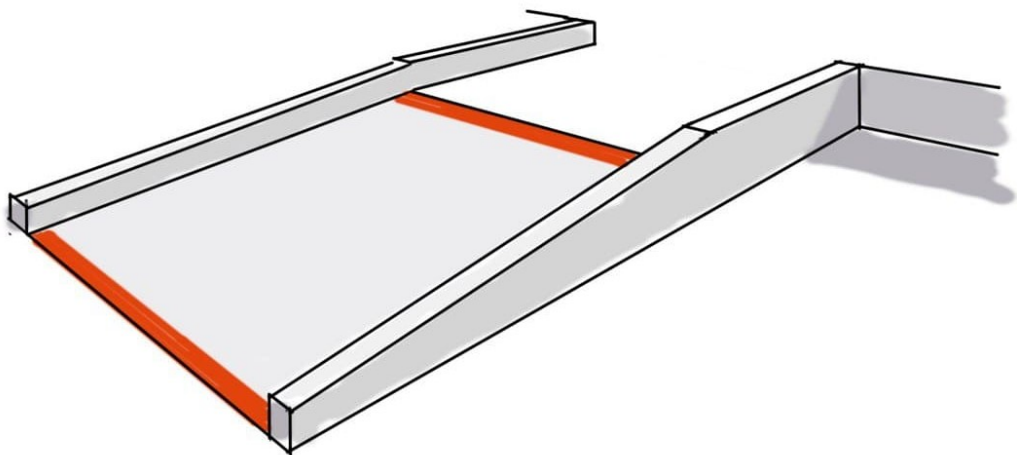
# 1. Drogi ewakuacyjne

---

Schody i pochylnie na drogach ewakuacyjnych

# 1. Drogi ewakuacyjne

## Schody i pochylnie na drogach ewakuacyjnych

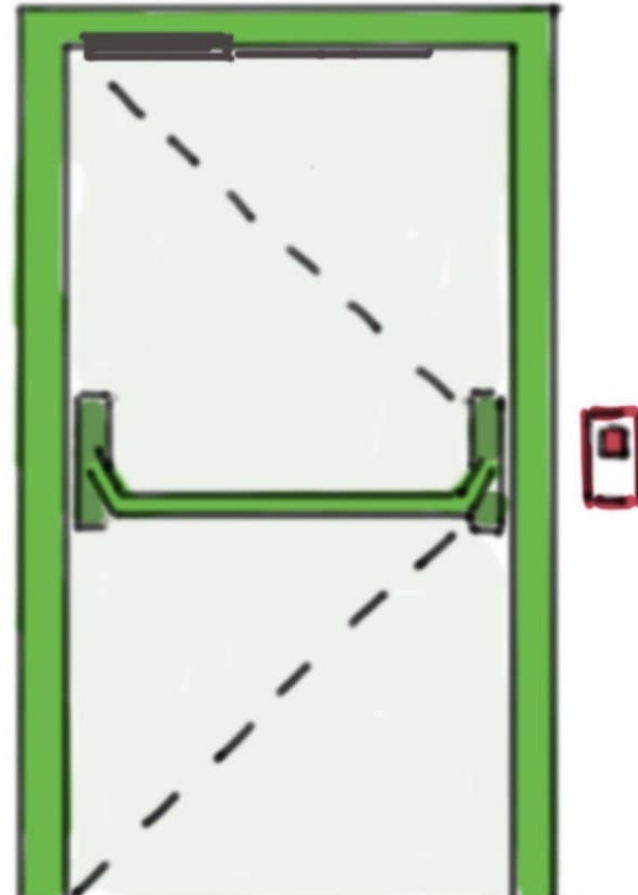


pasy o szerokości 50-100 mm

# 1. Drogi ewakuacyjne

---

Wyjście ewakuacyjne

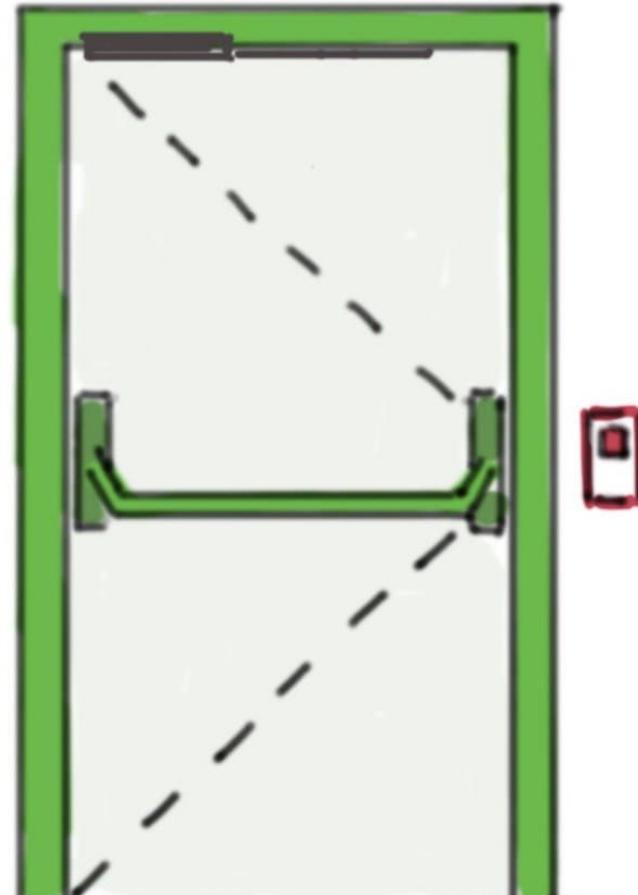


# 1. Drogi ewakuacyjne

---

Wyjście ewakuacyjne

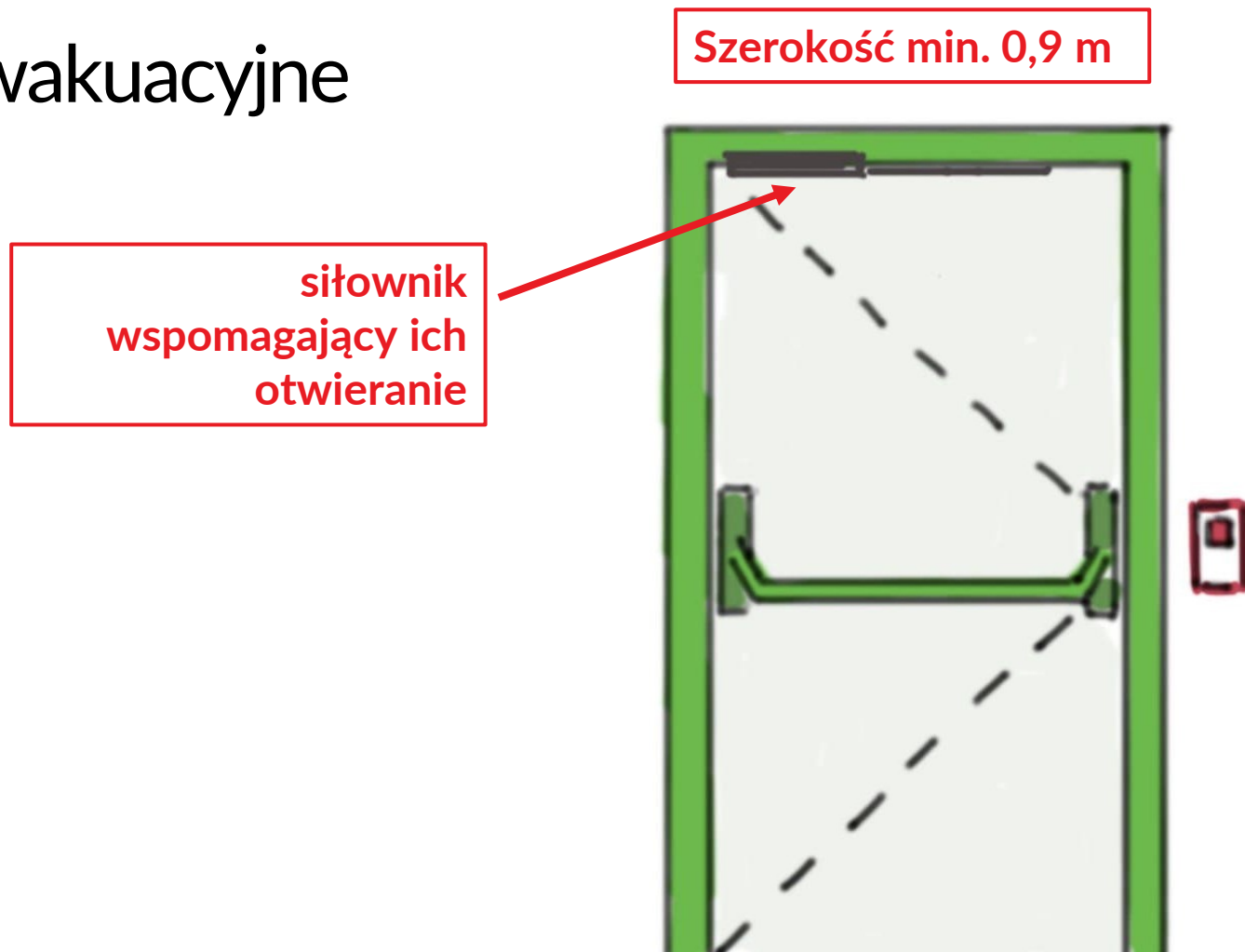
Szerokość min. 0,9 m





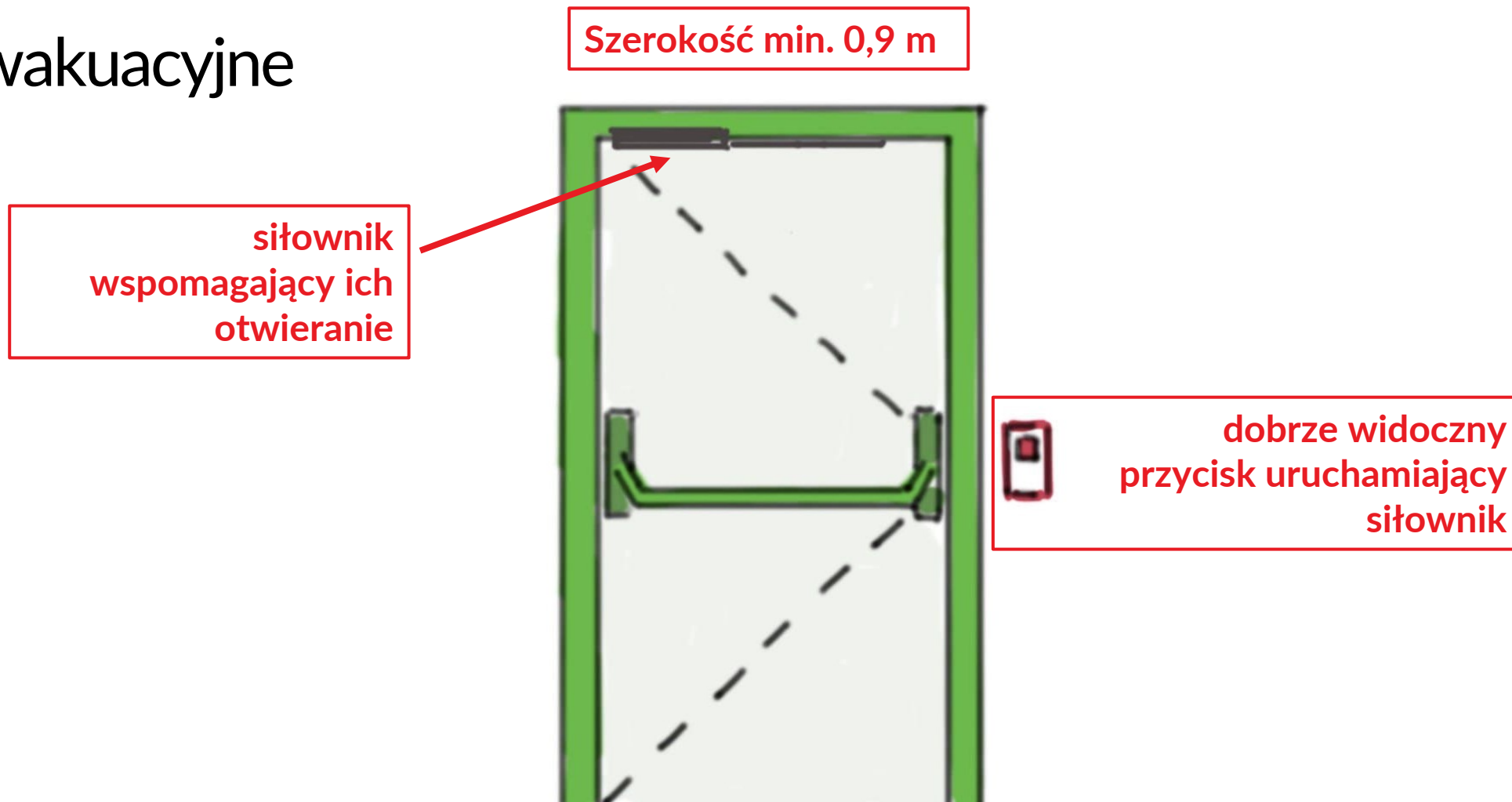
# 1. Drogi ewakuacyjne

## Wyjście ewakuacyjne



# 1. Drogi ewakuacyjne

## Wyjście ewakuacyjne



# 1. Drogi ewakuacyjne

## Wyjście ewakuacyjne



# 1. Drogi ewakuacyjne

---

Wnęki na sprzęt

# 1. Drogi ewakuacyjne

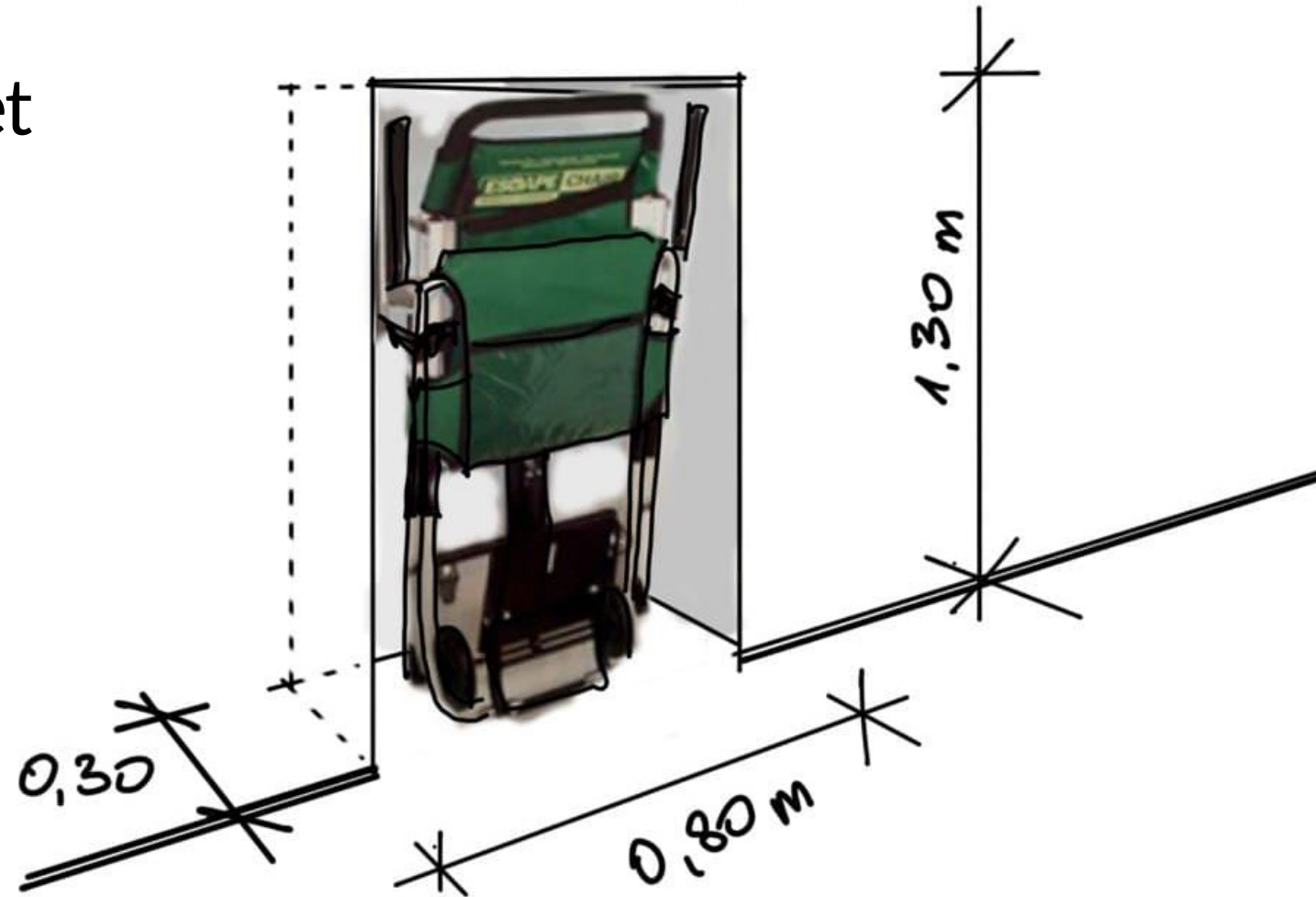
---

Wnęki na sprzęt



# 1. Drogi ewakuacyjne

Wnęki na sprzęt



## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

**Art. 6.** Minimalne wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami obejmują:

- 1) w zakresie dostępności architektonicznej:
  - a) zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków,
  - b) instalację urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych,
  - c) zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy,
  - d) zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2020 r. poz. 426, 568 i 875),
  - e) zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji lub ich uratowania w inny sposób;

→ Ustawa o dostępności  
(Dz.U. 2019 poz. 1696)



## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

**Art. 6.** Minimalne wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami obejmują:

- 1) w zakresie dostępności architektonicznej:
  - a) zapewnienie wolnych od barier poziomych i pionowych przestrzeni komunikacyjnych budynków,
  - b) instalację urządzeń lub zastosowanie środków technicznych i rozwiązań architektonicznych w budynku, które umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń, z wyłączeniem pomieszczeń technicznych,
  - c) zapewnienie informacji na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy,
  - d) zapewnienie wstępu do budynku osobie korzystającej z psa asystującego, o którym mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz. U. z 2020 r. poz. 426, 568 i 875),
  - e) zapewnienie osobom ze szczególnymi potrzebami możliwości ewakuacji lub ich uratowania w inny sposób;

→ Ustawa o dostępności  
(Dz.U. 2019 poz. 1696)

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

### III. Dostępność architektoniczna

- wózki ewakuacyjne – należy przy klatkach schodowych zlokalizować tzw. schodowe wózki ewakuacyjne,
- pokoje oczekiwania na ewakuację i punkty zbiórki wewnątrz budynku – powinny być stosowane w przypadku rozległych obiektów. Są to pomieszczenia o zwiększonej odporności na ogień i dym, oznaczone znakiem świetlnym „pokój oczekiwania” aktywowanym w momencie uruchomienia alarmu i oznaczonym w alfabecie Braille’a na drzwiach. Dodatkowo od strony korytarza powinien być znak świetlny informujący o tym, że w środku znajduje się osoba/y. Pokój powinien być wykonany z materiałów niepalnych i posiadać: krzesła/tawkę do oczekiwania, butelki z wodą, gaśnicę, apteczkę pierwszej pomocy, przycisk alarmowy (lub przycisk wzywający personel), telefon umożliwiający wezwanie pomocy. **Pomieszczenie powinno mieć wymiary pozwalające wjechać do niego wózkiem (przestrzeń manewrowa min. 150x150 cm)** oraz niezależny

m<sup>2</sup>

→ Jak wdrażać Ustawę o zapewnianiu dostępności? (poradnik)

[www.dostepnoscplus.gov.pl](http://www.dostepnoscplus.gov.pl)

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

### III. Dostępność architektoniczna

- wózki ewakuacyjne – należy przy klatkach schodowych zlokalizować tzw. schodowe wózki ewakuacyjne,
- pokoje oczekiwania na ewakuację i punkty zbiórki wewnątrz budynku – powinny być stosowane w przypadku rozległych obiektów. Są to pomieszczenia o zwiększonej odporności na

Stosowane w przypadku obiektów o przynajmniej jednej kondygnacji powyżej parteru.

→ Jak wdrażać Ustawę o zapewnianiu dostępności? (poradnik)

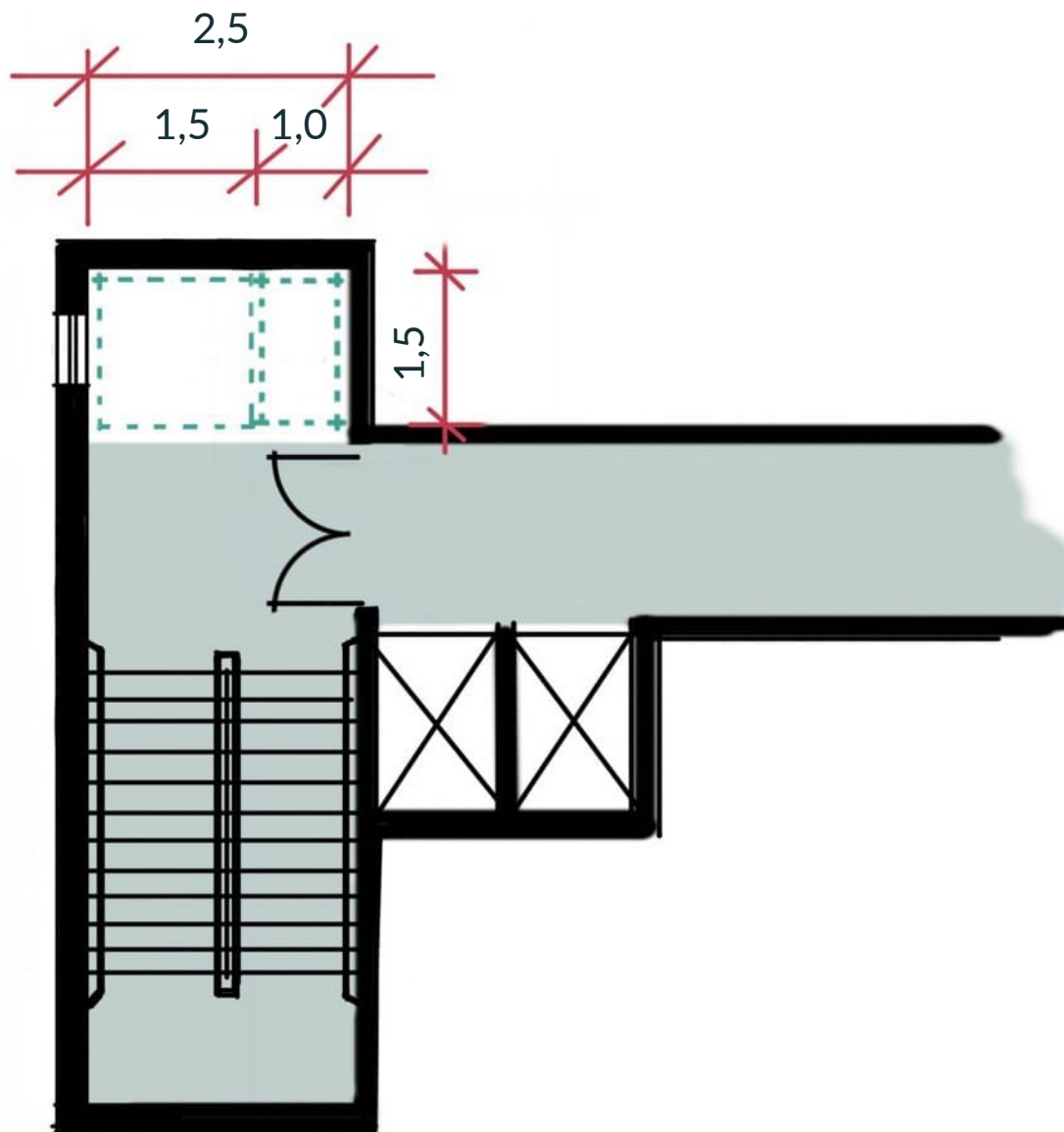
[www.dostepnoscplus.gov.pl](http://www.dostepnoscplus.gov.pl)

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

→ **Lokalizacja:** w sposób nieograniczający drogi ewakuacyjnej, w pobliżu dróg ewakuacyjnych

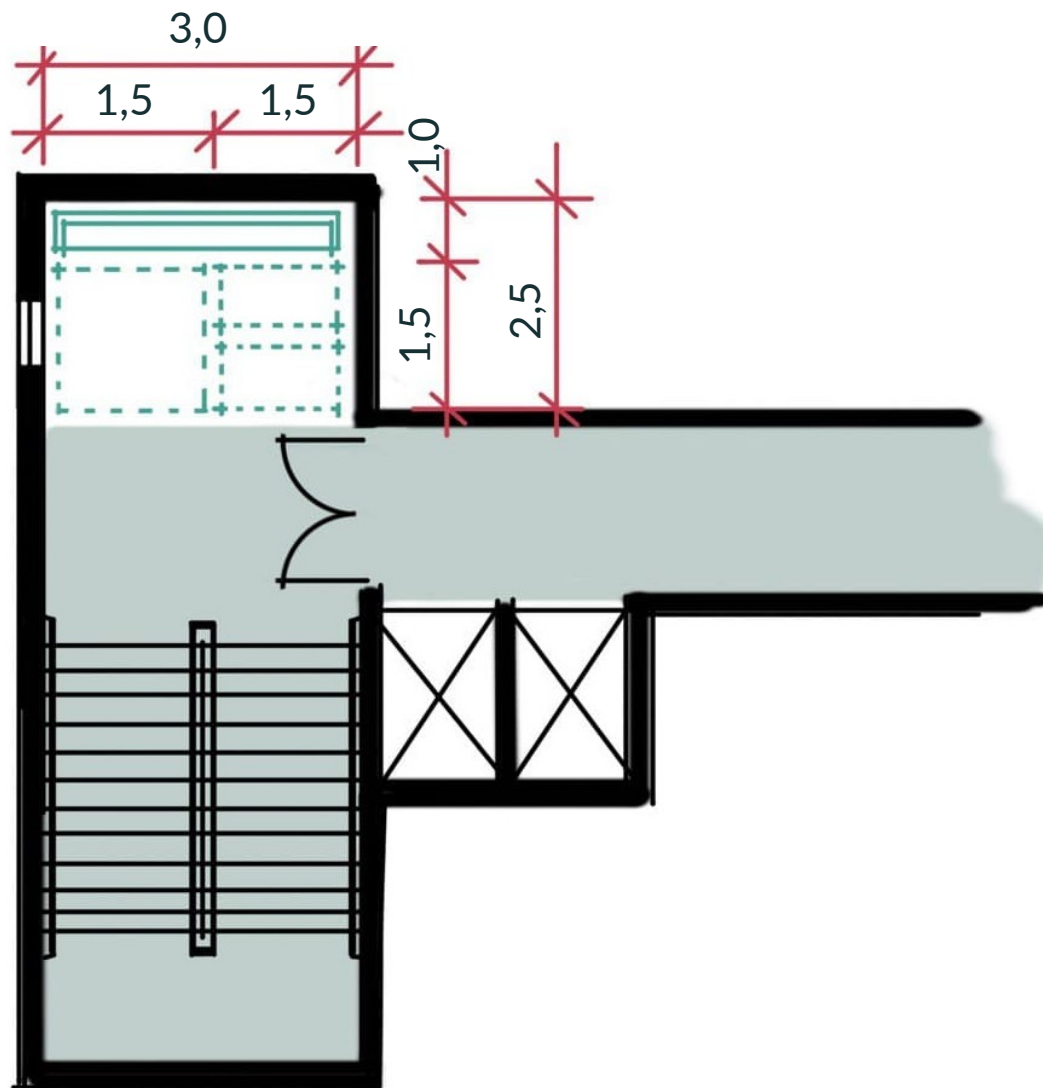
## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację



→ w pierwszej kolejności jako część klatki schodowej – w miarę możliwości z oknem ratowniczym o szerokości co najmniej 0,90 m

wymiary minimalne: 1,5 x 2,5 m

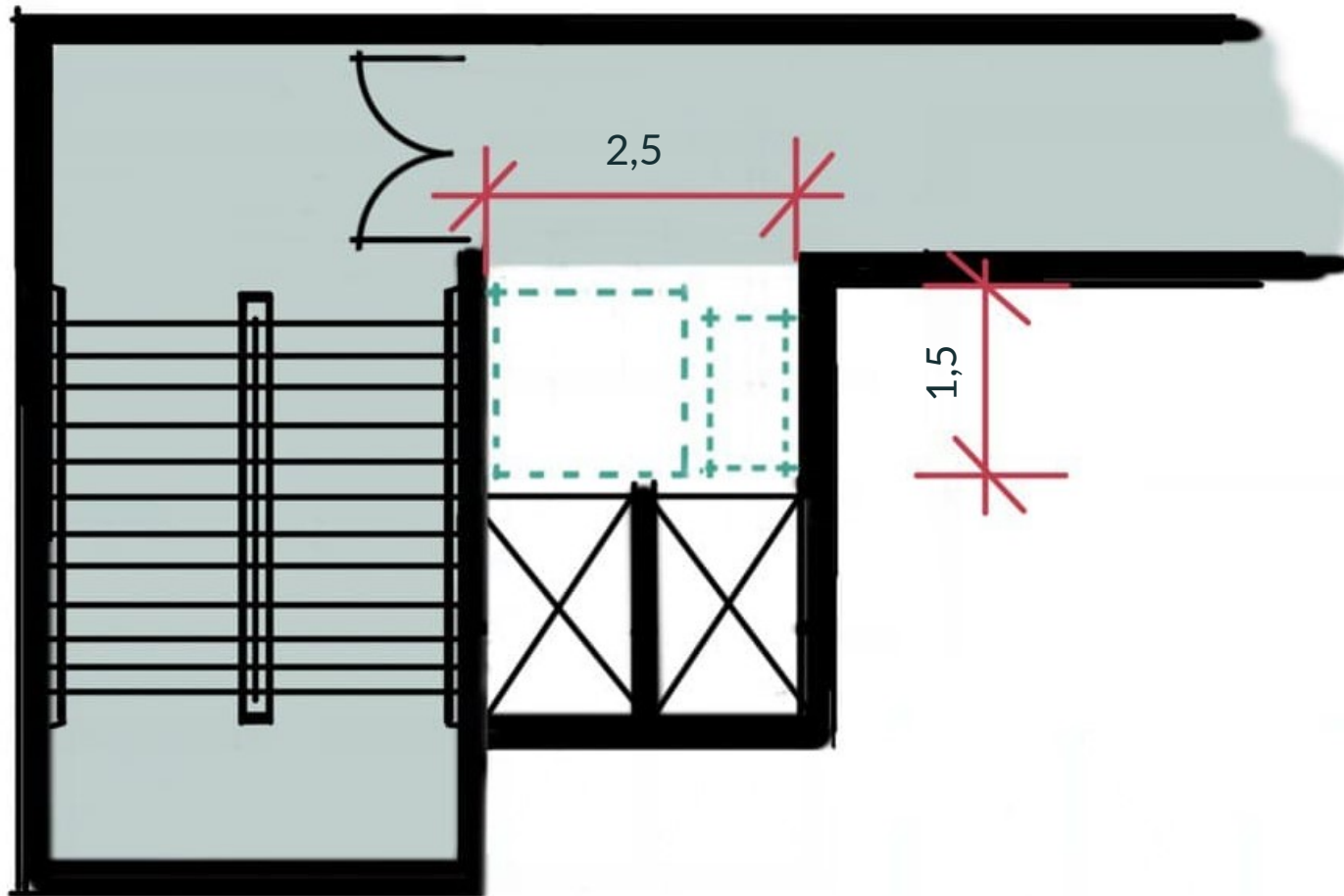
## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację



→ w pierwszej kolejności jako część klatki schodowej – w miarę możliwości z oknem ratowniczym o szerokości co najmniej 0,90 m

wymiary optymalne: 3 x 2,5 m

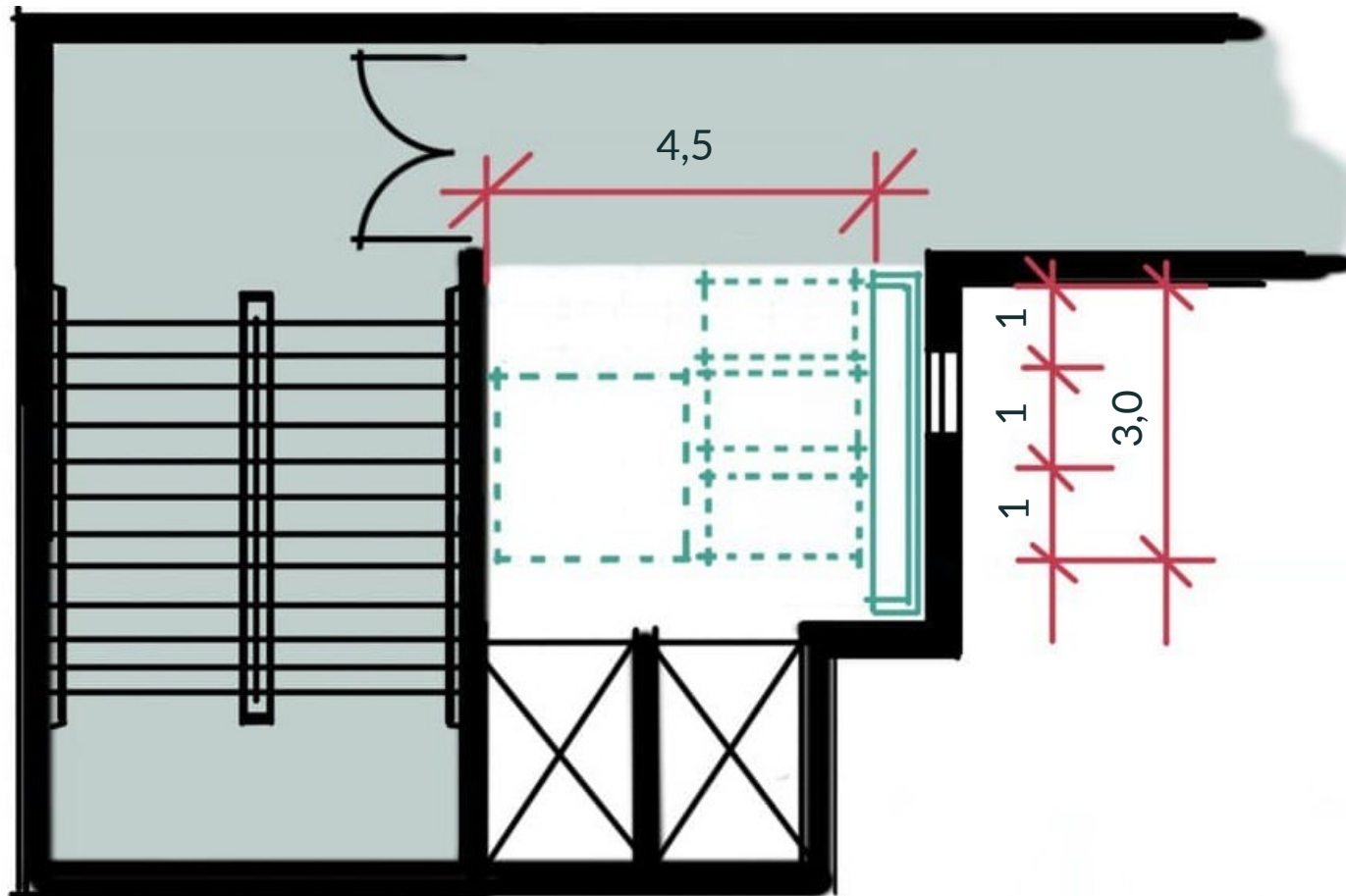
## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację



→ jeśli takie rozwiązanie nie jest możliwe – jako część przejścia do klatki schodowej

wymiary minimalne: 2,5 x 1,5 m

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

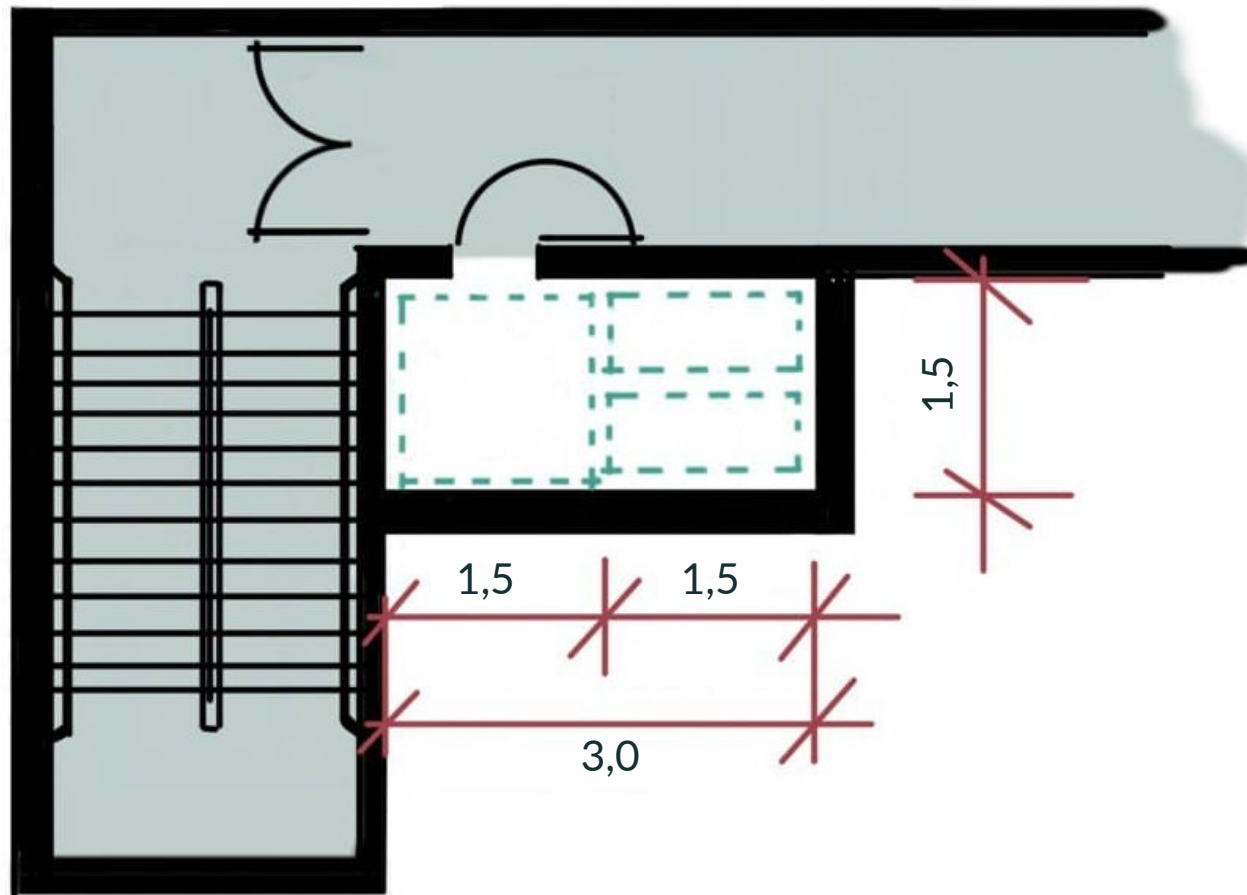


→ jeśli takie rozwiązanie nie jest możliwe – jako część przejścia do klatki schodowej

wymiary optymalne: 4,5 x 3 m



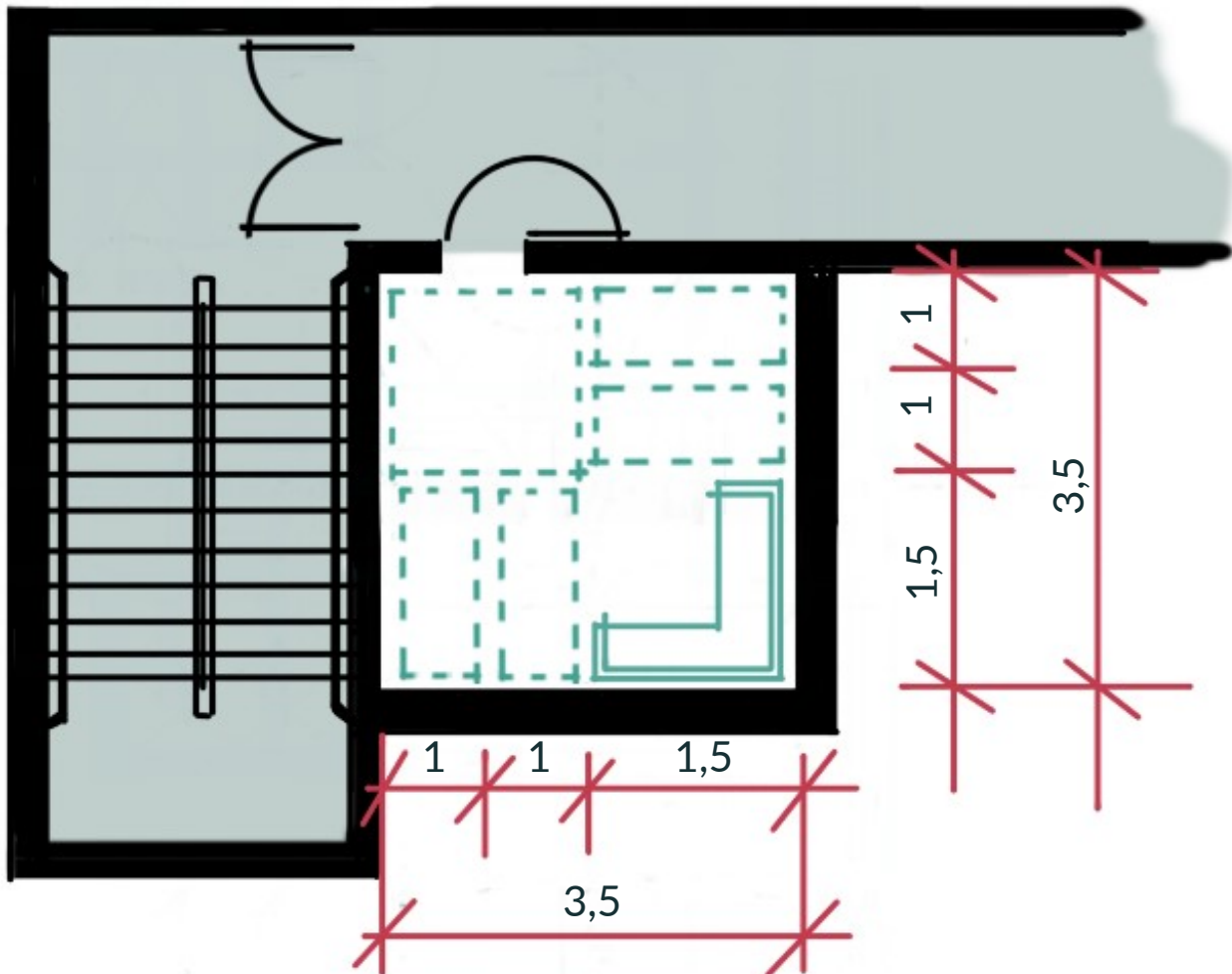
## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację



→ jeśli takie rozwiązanie też nie jest możliwe – jako osobne pomieszczenie przy klatce schodowej

wymiary minimalne: 1,5 x 3 m

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację



→ jeśli takie rozwiązanie też nie jest możliwe – jako osobne pomieszczenie przy klatce schodowej

wymiary optymalne: 3,5 x 3,5 m

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---







- Zapewnienie zwiększonej odporności na ogień i dym,
- Wykonanie z materiałów niepalnych,

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

- Powierzchnia manewrowa wewnątrz:
- co najmniej 1,5 x 1,5 m
  - optymalnie 2,0 x 2,0 m

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

wózek aktywny	wózek ortopedyczny	wózek elektryczny
		
minimalna wymagana przestrzeń manewrowa:	minimalna wymagana przestrzeń manewrowa:	minimalna wymagana przestrzeń manewrowa:
 <p>1,20 m</p>	 <p>1,40 m</p>	 <p>1,50 m</p>

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

### → Oznaczenie:

- znakiem świetlnym „pokój oczekiwania” lub „miejsce oczekiwania”, aktywowanym w momencie uruchomienia alarmu,
- opisem brajlowskim na drzwiach,
- od strony korytarza – oznaczenie dodatkowym znakiem świetlnym, informującym o tym, że w środku znajduje się osoba/y.

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

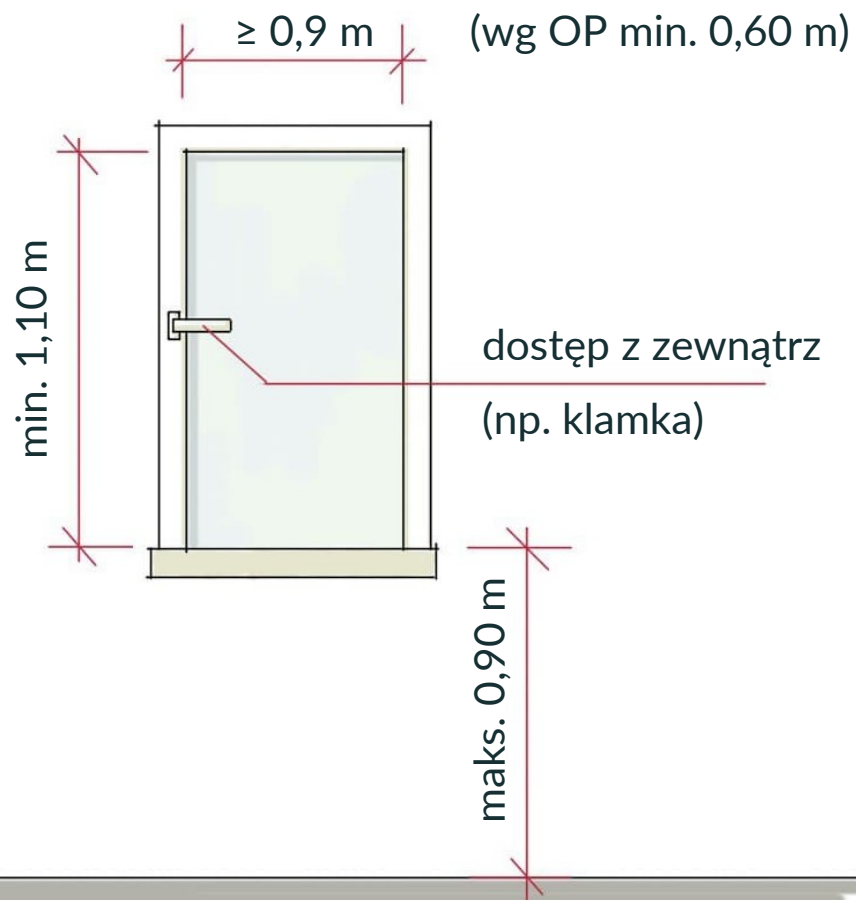
→ Oznaczenie:  
(propozycja)



## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

### → Wyposażenie:

- okno ratownicze o wymiarach minimum 0,6 m x 1,1 m (rekomendowane – co najmniej 0,9 m z uwagi na możliwość swobodnego przejścia z noszami / materacem ewakuacyjnym)





## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

### → Wyposażenie:

- środki ochrony przeciwpożarowej (środki gaśnicze, koce ochronne itp.),
- środki komunikacji z ekipami ratowniczymi (pozwalające na dwukierunkową łączność ze służbami),
- zapewnienie możliwości komunikacji co najmniej dwoma sposobami (np. komunikacja głosowa i wizualna – przez telefon i wideofon),
- miejsce do siedzenia (na czas oczekiwania),
- Rekomendowane: urządzenia wspomagające ewakuację (wózki / materace).

## 2. Miejsce oczekiwania na ewakuację

---

A co, jeśli nie można wyznaczyć miejsca oczekiwania na ewakuację?

# 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

---

# 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

wykonany z materiałów niepalnych i posiadać: krzesła/ławkę do oczekiwania, butelki z wodą, gaśnicę, apteczkę pierwszej pomocy, przycisk alarmowy (lub przycisk wzywający personel), telefon umożliwiający wezwanie pomocy.

m<sup>2</sup>

Pomieszczenie powinno mieć wymiary pozwalające wjechać do niego wózkiem (przestrzeń manewrowa min. 150x150 cm) oraz niezależny



Jeżeli nie ma możliwości budowy lub wydzielenia ww. pomieszczenia, dobrym rozwiązaniem jest wyznaczenie w obiekcie punktów zbiórki dla osób potrzebujących dodatkowej uwagi przy ewakuacji. Takie miejsce powinno być oznaczone i posiadać przycisk alarmowy (lub przycisk wzywający personel), telefon oraz miejsce do siedzenia.

## Podsumowanie

Dostępność architektoniczna budynku powinna być zapewniona kompleksowo: zarówno w bardzo szerokiej perspektywie, jak i na poziomie detalu.

→ Jak wdrażać Ustawę o zapewnianiu dostępności? (poradnik)

[www.dostepnoscplus.gov.pl](http://www.dostepnoscplus.gov.pl)

### 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

---

- Nie musi być wydzielonym pomieszczeniem
- **Wyposażenie** (co najmniej):
  - przycisk alarmowy (lub przycisk wzywający personel),
  - telefon,
  - miejsce do siedzenia.

### 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

---

→ Jeśli **w budynku znajduje się miejsce oczekiwania** na ewakuację, punkt zbiórki powinien być z nim połączony.

### 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

---

→ Jeśli w budynku **nie ma miejsca oczekiwania** na ewakuację, punkt zbiórki powinien być czytelnie oznaczony:

### 3. Punkt zbiórki dla osób potrzebujących pomocy / asysty

---

→ Oznaczenie:  
(propozycja)





# Rozwiązania sprzętowe

---

# 1. Plany ewakuacyjne

---

# 1. Plany ewakuacyjne

---

graficzne

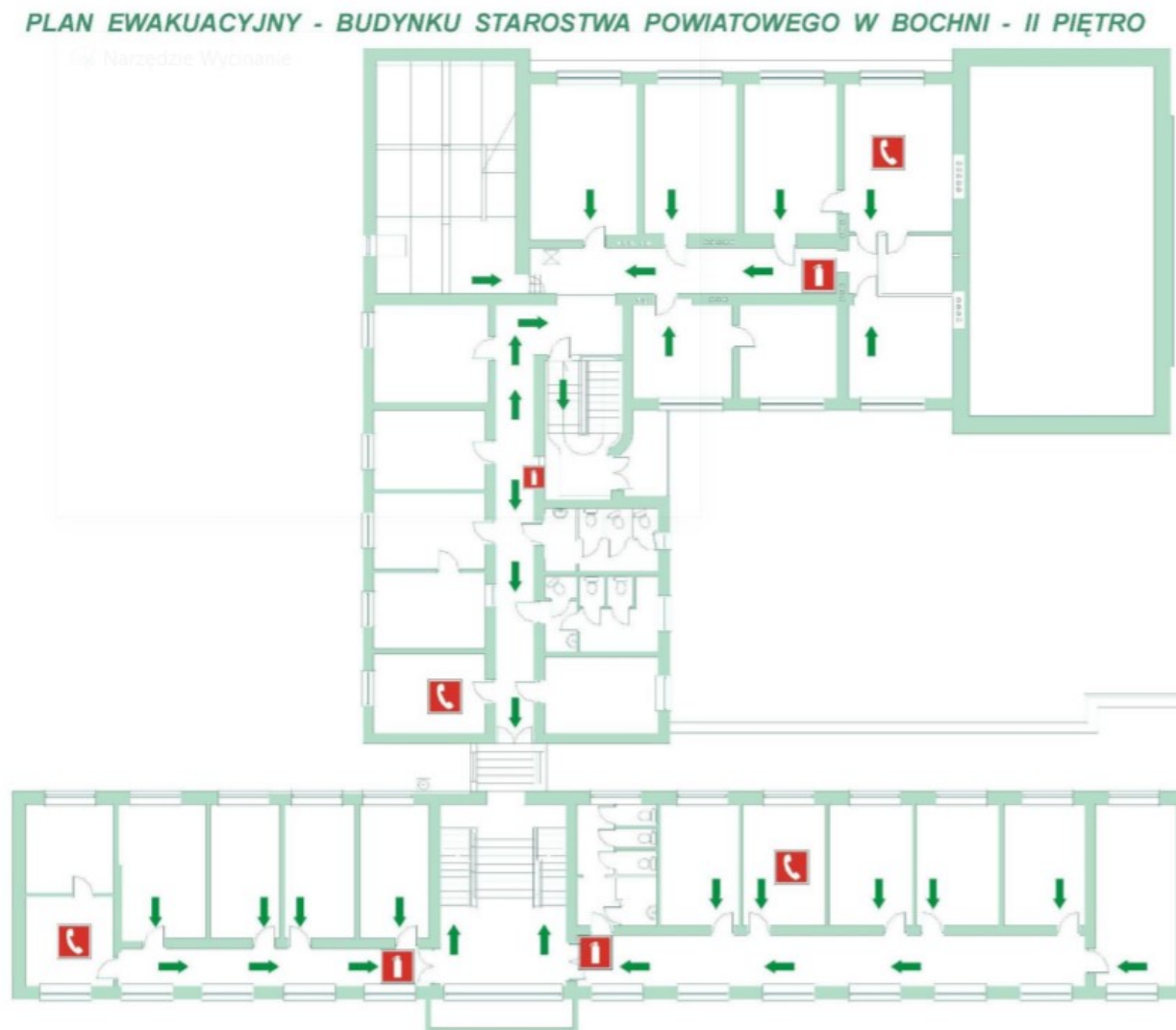
- Drogi ewakuacyjne (i wnęki na sprzęt),
- Miejsce oczekiwania na ewakuację,
- Punkt zbiórki dla osób potrzebujących dodatkowej pomocy / asysty.

dotykowe

- Plany ewakuacyjne,
- Oznakowanie,
- Sprzęt do ewakuacji.

# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

- rysunek, który przedstawia sposób ewakuacji z danego budynku,
- graficzna część instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.



# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

---

→ Wg wytycznych Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów **plan jest wymagany dla budynków, których kubatura (lub jej część) przekracza 1000 m<sup>3</sup> (1500 m<sup>3</sup> dla budynków inwentarskich).**

# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

---

- Wg obowiązujących przepisów plany ewakuacyjne muszą być umieszczone:
- w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach edukacyjnych
  - w muzeach.

# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

---

- Wg obowiązujących przepisów plany ewakuacyjne muszą być umieszczone:
- w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach edukacyjnych
  - w muzeach.

Zaleca się, by instrukcja przeciwpożarowa wraz z planem ewakuacyjnym znajdowała się w każdym budynku użyteczności publicznej.

# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

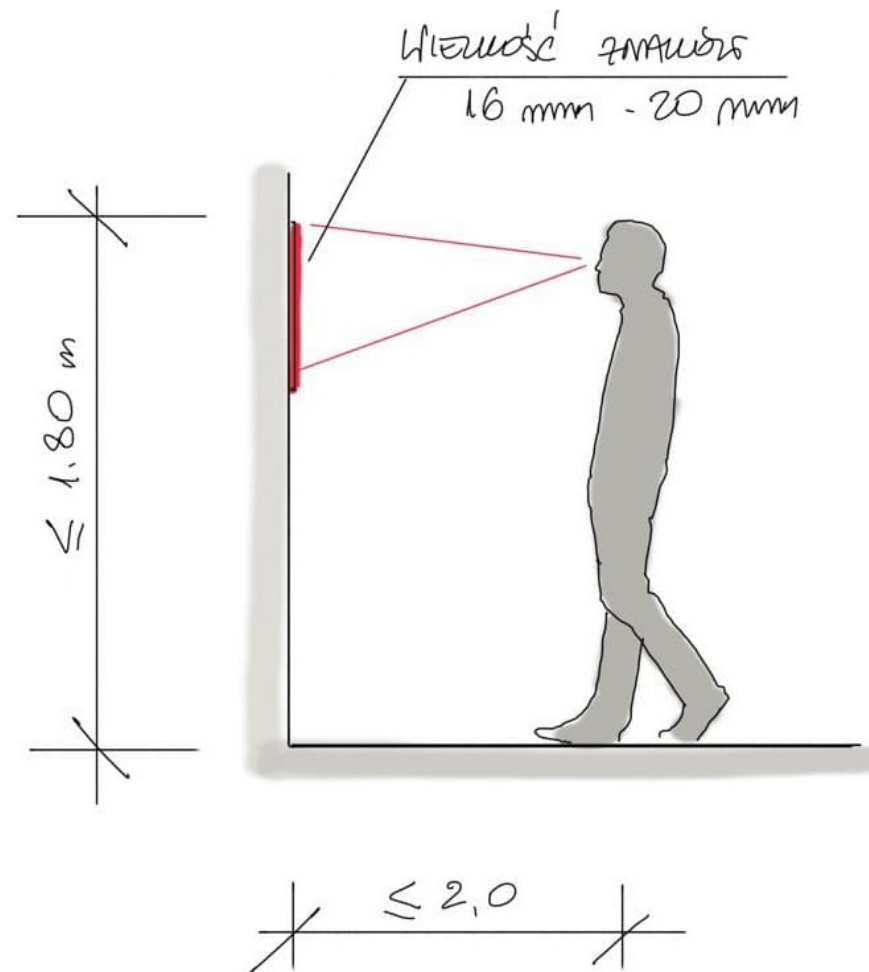
---

→ wykonany i zamontowany w sposób zapewniający jego maksymalną czytelność.



# 1. Plany ewakuacyjne – plan graficzny

- Zakłada się, że powinien być oglądany z odległości nieprzekraczającej 2,00 m.
- Poziom jego montażu nie powinien przekraczać 1,80 m (optymalna wysokość montażu: 1,20-1,80 m).
- Zaleca się, by oznaczenia na planie i opisy miały w takim przypadku wielkość 16-20 mm.



# 1. Plany ewakuacyjne – plan dotykowy



Źródło:  
<https://www.dreamstime.com/voronezh-russia-march-tactile-outline-evacuation-plan-people-disabilities-tactile-outline-evacuation-plan-image203714632>

# 1. Plany ewakuacyjne – plan dotykowy

→ może być częścią planu obiektu (w takim przypadku informacje dotyczące dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsc zbiórek itp. zaznaczane są wraz z innymi informacjami na jednym planie).



# 1. Plany ewakuacyjne – plan dotykowy

- **Lokalizacja:** wewnątrz obiektu zaraz po wejściu do niego,
- **Zakres informacji:** przestrzeń danej kondygnacji (lub wybrany jej fragment) oraz najistotniejsze elementy.



# 1. Plany ewakuacyjne – plan dotykowy

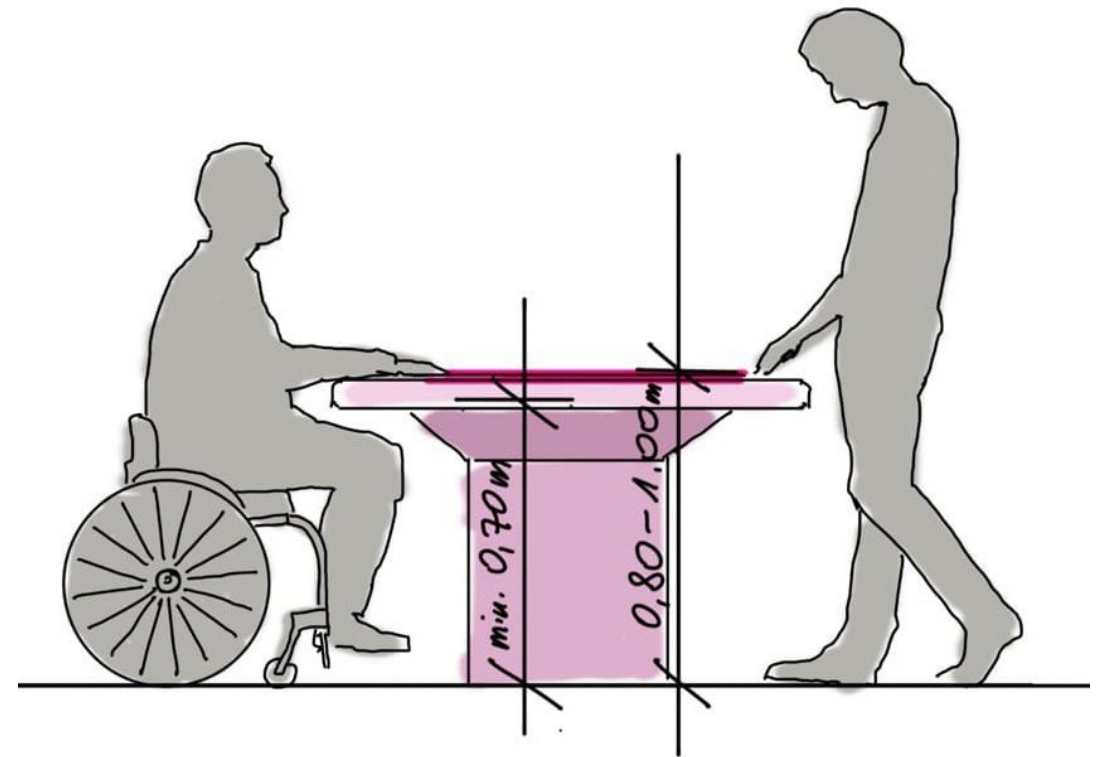
→ **Orientacja planu:** kierunek na wprost na planie powinien odpowiadać kierunkowi na wprost w obiekcie / przestrzeni (**orientacja wszystkich informacji w stosunku do osoby czytającej, a nie do kierunku północy lub innego powszechnego systemu orientacji**).



# 1. Plany ewakuacyjne – plan dotykowy

→ **Montaż planu:** w sposób umożliwiający dotarcie do niego również osobom poruszającym się na wózkach oraz niskiego wzrostu:

- np. umieszczenie na postumencie,
- z zachowaniem przestrzeni manewrowej przed planem (1,50 x 1,50 m),
- z zachowaniem miejsca na nogi pod planem (o wysokości min. 0,70 m, szerokości min. 0,90 m i głębokości min. 0,60 m).



## 2. Oznakowanie

---

## 2. Oznakowanie

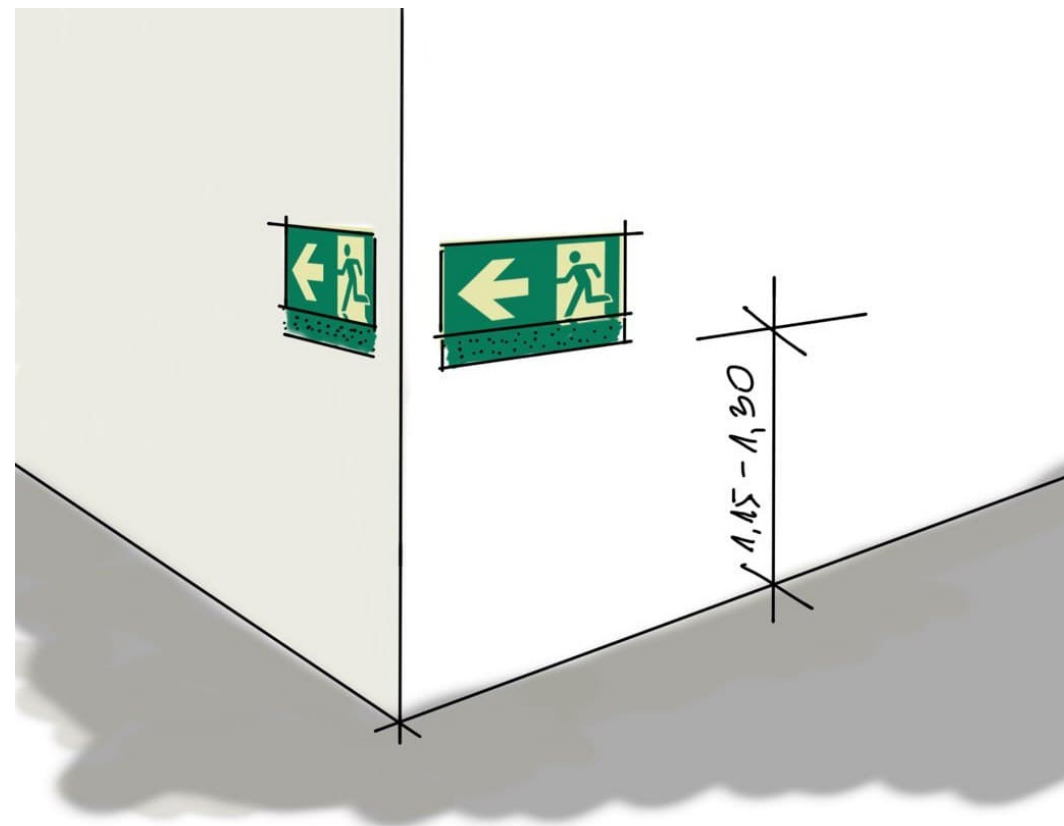
---

- **Wymagane:**  
stosowanie znaków bezpieczeństwa dotyczących ewakuacji, oświetlonych wewnątrz.



## 2. Oznakowanie

- **Wymagane:**  
stosowanie znaków bezpieczeństwa dotyczących ewakuacji, oświetlonych wewnątrz.
- **Zalecane:**  
zapewnienie informacji dotykowej o kierunkach ewakuacji w postaci piktogramów dotykowych, montowanych w łatwo dostępnych miejscach (na poręczach lub narożnikach ścian).

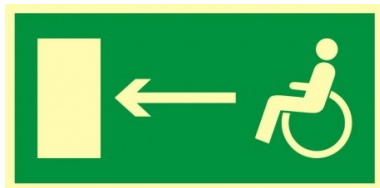


## 2. Oznakowanie

### → Oznakowanie istniejące



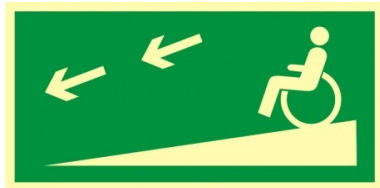
AC012 - Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej dla niepełnosprawnych w prawo



AC013 - Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej dla niepełnosprawnych w lewo



AC052 - Zjazd ewakuacyjny na niższą kondygnację dla niepełnosprawnych w prawo



AC053 - Zjazd ewakuacyjny na niższą kondygnację dla niepełnosprawnych w lewo

## 2. Oznakowanie

---

### → Oznakowanie istniejące



AC054 - Drzwi ewakuacyjne dla niepełnosprawnych w lewo



AC055 - Drzwi ewakuacyjne dla niepełnosprawnych w prawo



AAE026 - Wyjście ewakuacyjne dla niepełnosprawnych - lewostronne



AAE030 - Wyjście ewakuacyjne dla niepełnosprawnych - prawostronne

## 2. Oznakowanie

---

### → Oznakowanie istniejące



AAE024 - Miejsce zbiórki do ewakuacji dla osób niepełnosprawnych



AAE060 - Krzesło ewakuacyjne – wskazuje lokalizację wózka ewakuacyjnego

## 2. Oznakowanie

---

→ Oznakowanie, którego brakuje



Materac ewakuacyjny (opracowanie własne)

Analogiczne do:



AAE060 - Krzesło ewakuacyjne – wskazuje lokalizację wózka ewakuacyjnego

## 2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

→ Oznakowanie, którego brakuje



## 2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

---

→ Oznakowanie, którego brakuje











Miejsce oczekiwania na ewakuację (opracowanie własne)



Punkt zbiórki dla osób potrzebujących dodatkowej pomocy / asysty przy ewakuacji (opracowanie własne)

## 2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

→ Oznakowanie, którego brakuje

megnevezés	jel	megnevezés	jel
védett tér balra		védett tér jobbra	
védett tér balra fel		védett tér jobbra fel	
védett tér balra le		védett tér jobbra le	
védett tér le		védett tér egyenesen	

Kierunek dojścia do punktu  
zbiórki dla osób potrzebujących  
dodatkowej pomocy / aszty  
przy ewakuacji

Źródło:  
Tűzvédelmi Műszaki Irányelv  
Fire Protection Technical Guideline

J4. ábra: Egyedi biztonsági jelek - védett tér



## 2. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

→ Oznakowanie, którego brakuje



HOME

The Accessible Exit Sign Project is a campaign that promotes the need for an accessible means of egress in all buildings.

Introducing the Accessible Means of Egress Icon

The concept has been developed by Egress Group Pty Ltd. We think it is time for buildings to show where the accessible egress paths and exit doors are located.

Kwestia do przemyślenia:

rodzaj oznaczenia „wózkowicza”

Źródło: <https://accessibleexitsigns.com>

# 3. Sprzęt

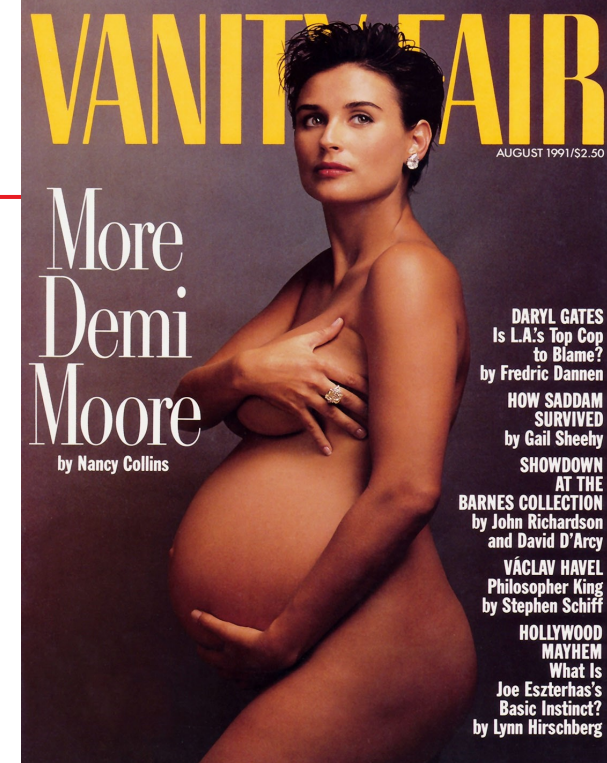
---

→ Co to jest?

### 3. Sprzęt

→ Co to jest?

Urządzenia wspomagające służą do bezpiecznej ewakuacji **osób o ograniczonej możliwości poruszania się** (użytkowników\_czek wózków, kobiet w ciąży, osób z czasową niepełnosprawnością, seniorów\_rek itp.).



# 3. Sprzęt

---

→ Co to jest?



Wózki (krzesła) ewakuacyjne

# 3. Sprzęt

→ Co to jest?



**Materace ewakuacyjne**

# 3. Sprzęt

→ Co to jest?



**Maty ewakuacyjne**

# 3. Sprzęt

---

## → Wymagania (materac i wózek)

- parametry i charakterystyka właściwa dla sprzętu medycznego,
- oznaczenie CE,
- możliwie długa gwarancja (6 lat),
- jak największy udźwig (min. 180 kg).

Minimum raz w roku konieczne jest **szkolenie z obsługi zakupionego sprzętu**.

# 3. Sprzęt

## → Lokalizacja

1 wózek lub 1 materac dla 1 osoby na każdym piętrze budynku przy każdej ewakuacyjnej klatce schodowej

1 mata ewakuacyjna na każdym łóżku (pod materacem)  
– w przypadku konieczności ewakuacji osób bezpośrednio z łóżka (w ośrodkach medycznych, szpitalach, domach pomocy itp.).



# 3. Sprzęt

→ Oznaczenie



Materac ewakuacyjny (opracowanie własne)



AAE060 - Krzesło ewakuacyjne – wskazuje lokalizację wózka ewakuacyjnego

# 3. Sprzęt

→ Oznaczenie



(jeśli nie ma materaca / wózka na każdej kondygnacji)

# 3. Sprzęt – obsługa wózka (osoba chodząca)

---

# 3. Sprzęt – obsługa wózka (użytkownik\_czka wózka)

---

# 3. Sprzęt – obsługa materaca (osoba chodząca)

---

# 3. Sprzęt – obsługa materaca (użytkownik\_czka wózka)

---

# 3. Sprzęt – obsługa maty

---

I na koniec...



A silver laptop is open on a wooden desk. The screen is white and displays the website address [www.polskabezbarier.org](http://www.polskabezbarier.org) in a bold, black, sans-serif font. The laptop is centered in the frame, and the background is a plain, light-colored wall.

**[www.polskabezbarier.org](http://www.polskabezbarier.org)**



DOSTĘPNOŚĆ • SZKOZENIA  
• EWAKUACJA • SPORT

[Poznajmy się →](#)



Cześć!



# EWAKUACJA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ



## JAK MOŻEMY POMÓC?

- ✓ Oferujemy **system wspomagania procedur** związanych z ewakuacją osób z niepełnosprawnością - zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719.)
- ✓ **Szkolimy** pracowników obiektów w zakresie rozwiązań ewakuacji osób z niepełnosprawnością
- ✓ Wraz z naszym SuperPartnerem **ESCAPE Mobility Company** prowadzimy sprzedaż wysokiej klasy, atestowanych **krzesel / wózków i materaców do ewakuacji** osób z niepełnosprawnością
- ✓ Wykonujemy **okresowe kontrole** sprzętu do ewakuacji osób z niepełnosprawnością

# Dziękuję za uwagę

