

# ELEMENTY KOMUNIKACJI PIONOWEJ W BUDYNKACH

SCHODY STAŁE  
SCHODY ZEWNĘTRZNE  
POCHYLNI  
SCHODY TERENOWE

## ROZPORZĄDZENIE 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)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 3, poz. 42, Nr 100, poz. 1083, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

**DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.**

**ROZDZIAŁ 5 – Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi.**

### **§ 73.**

2. W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku zakładu opieki zdrowotnej, opieki społecznej, oświaty, wychowania i nauki poziom podłogi powinien znajdować się co najmniej 0,3 m powyżej terenu urządzonego przy budynku

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY <sup>1)</sup>**

z dnia 7 kwietnia 2004 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie  
(Dz. U. Nr 109, poz. 1156)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami <sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu 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 oraz z 2003 r. Nr 33, poz. 270), wprowadza się następujące zmiany:

**DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.**

**ROZDZIAŁ 4 – Schody i pochylnie.**

**§ 69.**

5. Szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku powinna wynosić w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych i budynkach użyteczności publicznej co najmniej 0,35 m, w innych budynkach – co najmniej 0,3 m.

**ROZPORZĄDZENIE 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)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

**DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.**

**ROZDZIAŁ 5 – Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi.**

**§ 69.**

3. Liczba stopni w jednym biegu schodów zewnętrznych nie powinna wynosić więcej niż 10.

**DZIAŁ VII – Bezpieczeństwo użytkownika.**

**§ 296**

1. Schody zewnętrzne i wewnętrzne, służące do pokonania wysokości przekraczającej 0,5 m, powinny być zaopatrzone w balustrady lub inne zabezpieczenia od strony przestrzeni otwartej.

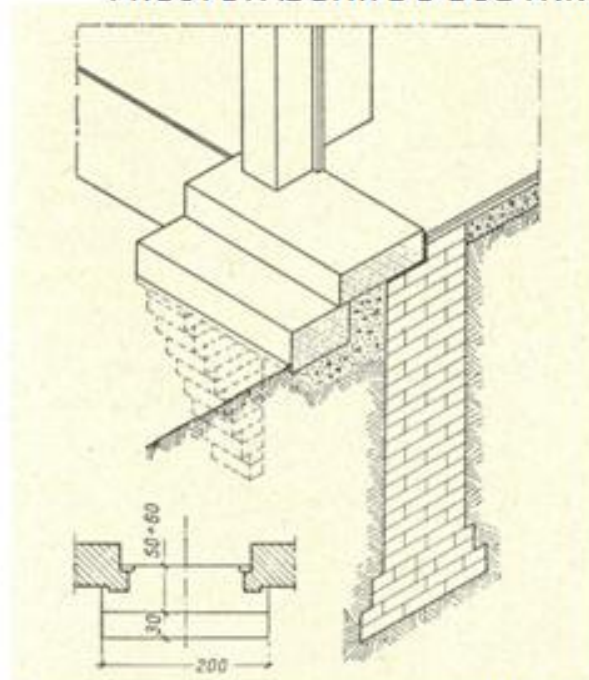
## PODZIAŁ SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH POD WZGLĘDEM PEŁNIONEJ FUNKCJI

1. SCHODY PRZED GŁÓWNYM WEJŚCIEM DO BUDYNKU
2. ZEJŚCIA DO PIWNIC
3. ZEJŚCIA DO POMIESZCZEŃ I URZĄDZEŃ POŁOŻONYCH  
PONIŻEJ TERENU
4. WEJŚCIA DO POMIESZCZEŃ POŁOŻONYCH NA PIĘTRZE
5. SCHODY EWAKUACYJNE
6. SCHODY OGRODOWE
7. SCHODY TERENOWE

## SCHODY PRZED GŁÓWNYM WEJŚCIEM DO BUDYNKÓW

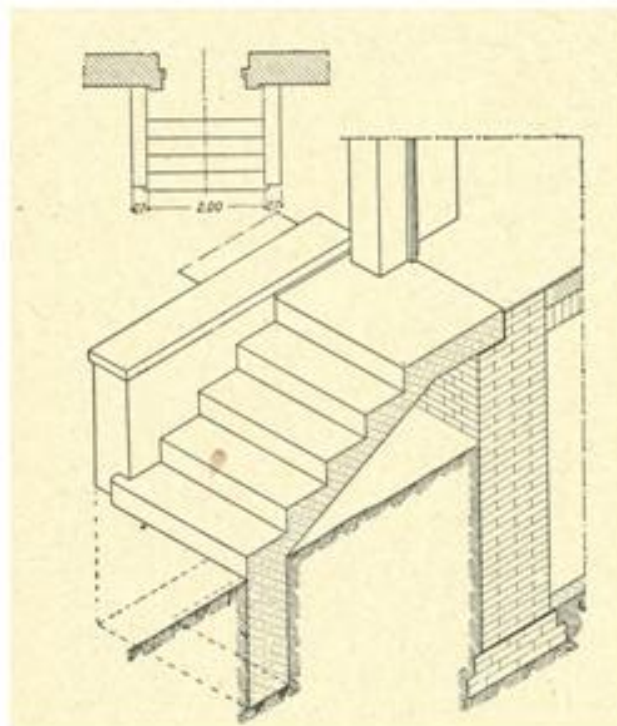
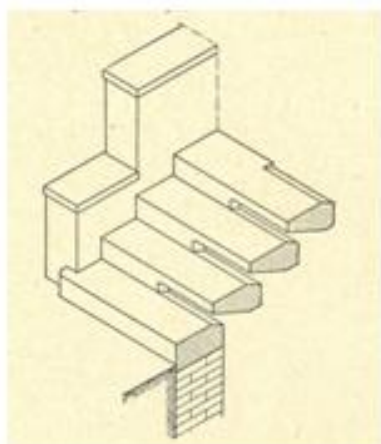
1. SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z BIEGIEM  
PROSTOPADŁYM DO BUDYNKU
2. SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z BIEGIEM  
RÓWNOLEGŁYM DO BUDYNKU
3. SCHODY DOSTĘPNE Z DWÓCH STRON Z BIEGIEM  
RÓWNOLEGŁYM DO BUDYNKU
4. SCHODY DOSTĘPNE Z TRZECH STRON

SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z BIEGIEM  
PROSTOPADŁYM DO BUDYNKU



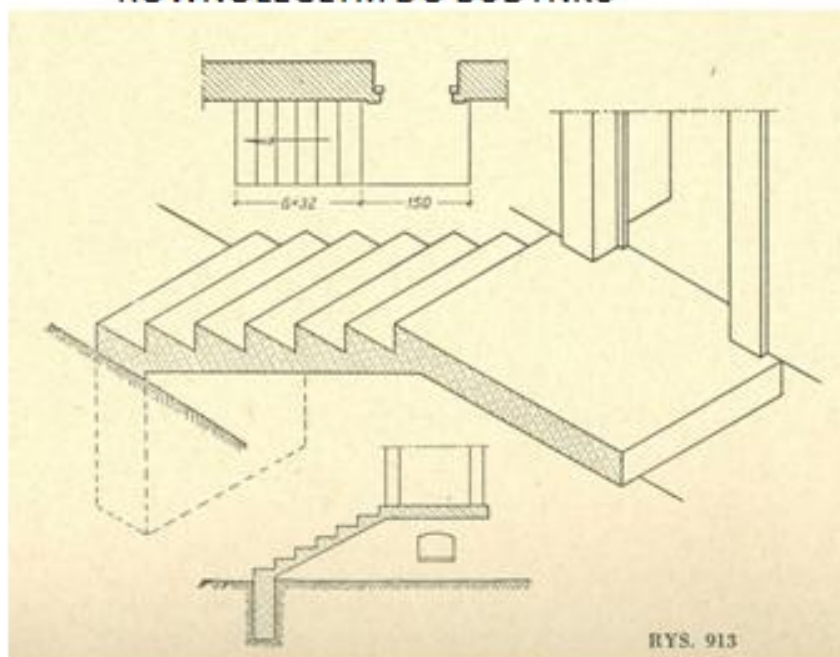
WG. Z. Męczyński Poradnik budowlany dla architektów.

SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z  
BIEGIEM  
PROSTOPADŁYM DO BUDYNKU



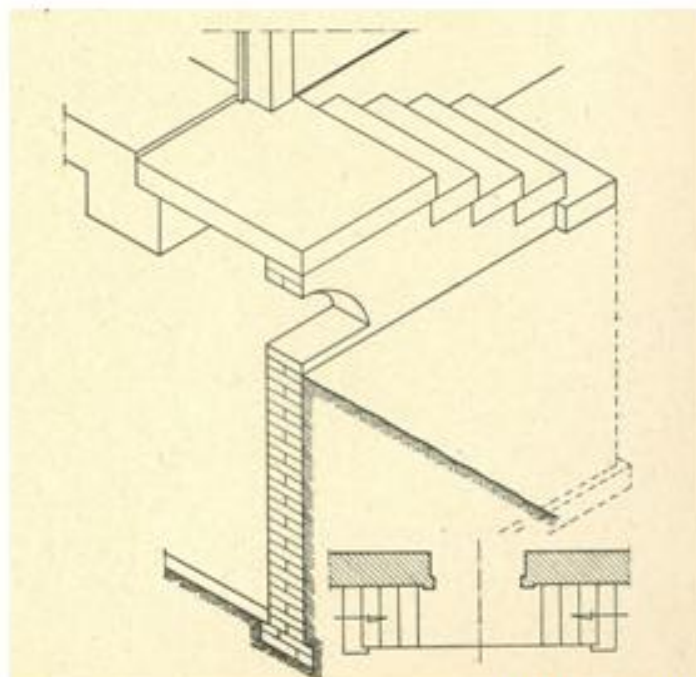
WG. Z. Męczyński Poradnik budowlany dla architektów.

**SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z BIEGIEM  
RÓWNOLEGŁYM DO BUDYNKU**



WG. Z. Męczyński *Poradnik budowlany dla architektów.*

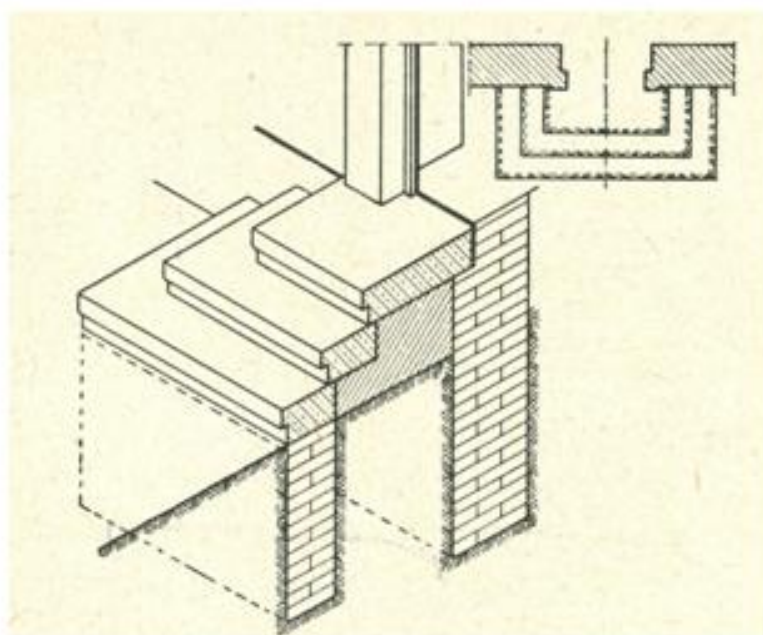
**SCHODY DOSTĘPNE Z DWÓCH STRON Z BIEGIEM  
RÓWNOLEGŁYM DO BUDYNKU**



WG. Z. Męczyński *Poradnik budowlany dla architektów.*

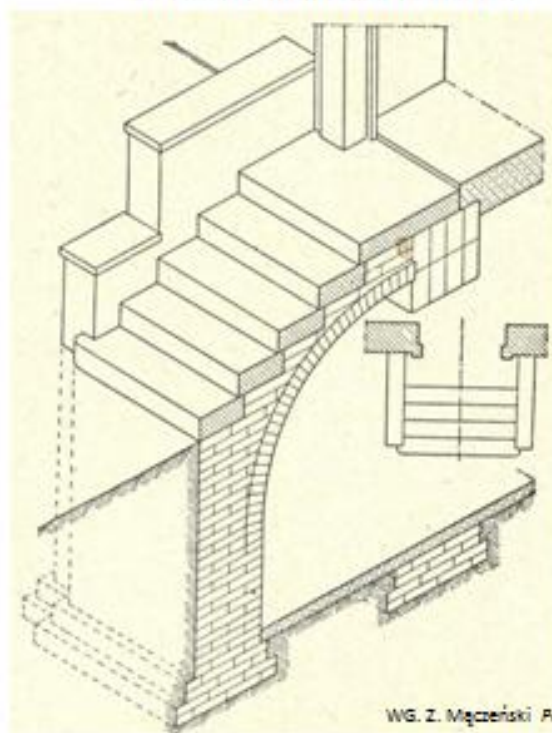


## SCHODY DOSTĘPNE Z TRZECH STRON



WG. Z. Męczeński *Poradnik budowlany dla architektów.*

## SCHODY DOSTĘPNE Z JEDNEJ STRONY Z BIEGIEM PROSTOPADŁYM DO BUDYNKU



WG. Z. Męczeński *Poradnik budowlany dla architektów.*

**ROZPORZĄDZENIE 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)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

**DZIAŁ VII – Bezpieczeństwo użytkownika.**

**§ 292.**

1. Wejścia do budynku o wysokości powyżej dwóch kondygnacji nadziemnych, mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi, należy ochraniać daszkiem lub podcieniem ochronnym o szerokości większej co najmniej o 1 m od szerokości drzwi oraz o wysięgu lub głębokości nie mniejszej niż 1 m w budynkach niskich i 1,5 m w budynkach wyższych.

Wymaganie to nie dotyczy budynków na terenie zakładów karnych, aresztów śledczych oraz zakładów poprawczych i schronisk dla nieletnich.

**ROZPORZĄDZENIE 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)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

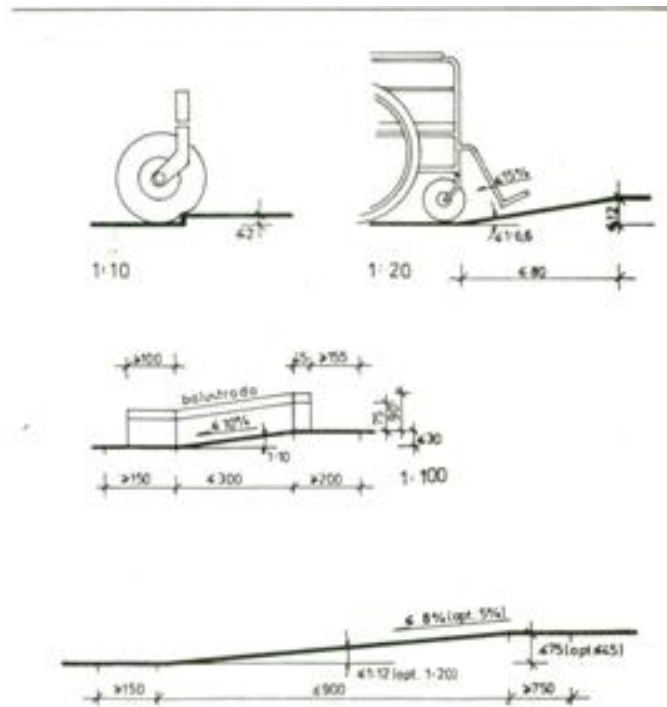
**DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.**

**ROZDZIAŁ 3 – Wejścia do budynków i mieszkań.**

**§ 61.**

1. Położenie drzwi wejściowych do budynku oraz kształt i wymiary pomieszczeń wejściowych powinny umożliwiać dogodnie warunki ruchu, w tym również **osobom niepełnosprawnym.**

POCHYLNIA – nachylona *droga* lub *strop* łączący powierzchnie na dwóch różnych poziomach



Opracowano na podstawie:  
 Comité Mixte pour Réadaptation et l'emploi des Invalides;  
 "Rapport adaptations des habitations et ses environs",  
 La Haye, 1976,  
 oraz Nederlandse Vereniging voor Revalidatie /NVR/, "Geboden  
 toegang", Utrecht, 1979.

17

**ROZPORZĄDZENIE 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)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

§ 70. Maksymalne nachylenie pochylni związanych z budynkiem nie może przekraczać wielkości określonych w poniższej tabeli:

Przeznaczenie pochylni	Usytuowanie pochylni	
	na zewnątrz, bez przekroczenia % nachylenia	wewnątrz budynku lub pod dachem % nachylenia
1	2	3
Do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych poruszających się przy użyciu wózka inwalidzkiego, przy wysokości pochylni:		
a) do 0,15 m	15	15
b) do 0,5 m	8	10
c) ponad 0,5 m*)	6	8
Dla samochodów w garażach wielostanowiskowych:		
a) jedno- i dwupoziomowych	15	20
b) wielopoziomowych	15	15
Dla samochodów w garażach indywidualnych	25	25

\*) Pochylnie do ruchu pieszego i dla osób niepełnosprawnych o długości ponad 9 m powinny być podzielone na krótsze odcinki, przy zastosowaniu spoczników o długości co najmniej 1,4 m



**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY**

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich wykończenie.

(Dz. U. Nr 75, poz. 690)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

**DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.**

**ROZDZIAŁ 4 – Schody i pochylnie.**

**§ 71.**

1. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu **1,2 m**, krawężniki o wysokości co najmniej **0,07 m** i obustronne poręcze odpowiadające warunkom określonym w § 298, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od **1 m do 1,1 m**.
2. Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej **1,5 m**.

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY**

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich wykończenie.

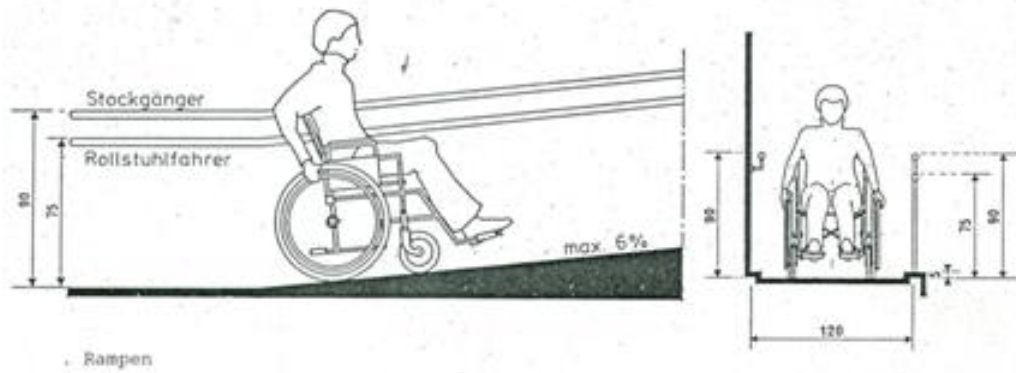
(Dz. U. Nr 75, poz. 690)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676) zarządza się, co następuje:

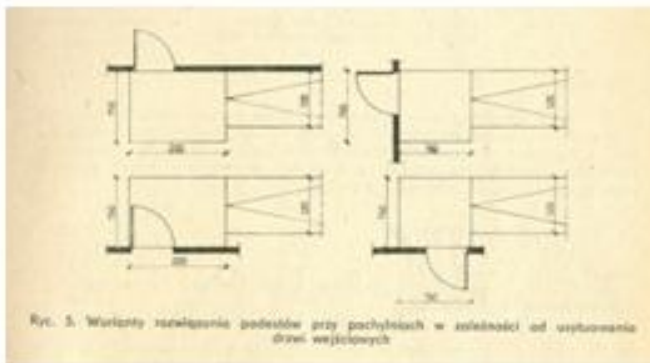
**DZIAŁ VII – Bezpieczeństwo użytkownika.**

**§ 298.**

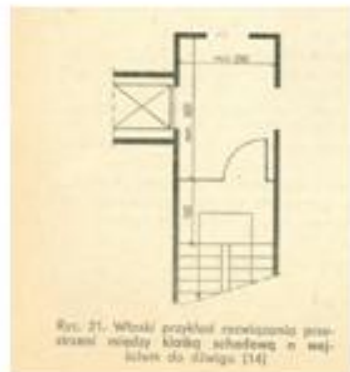
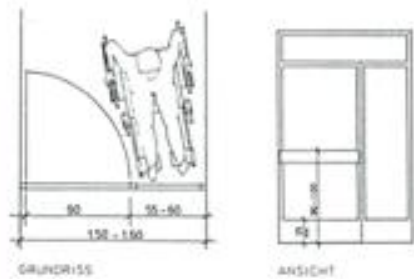
4. Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości **0,75 i 0,9 m** od płaszczyzny ruchu.
5. Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o **0,3 m** oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
6. Poręcze przy schodach i pochylniach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej **0,05 m**.



Rampen



Ryc. 5. Warianty zamocowania progu przy pochyleniach w zależności od użytkowania drzwi wejściowych



Ryc. 21. Wskazany przykład zamocowania progu drzwi wejściowych w zależności od użytkowania drzwi wejściowych [14]

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY <sup>1)</sup>

z dnia 7 kwietnia 2004 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz. U. Nr 109, poz. 1156)

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami <sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. W rozporządzeniu 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 oraz z 2003 r. Nr 33, poz. 270), wprowadza się następujące zmiany:

DZIAŁ III – Budynki i pomieszczenia.

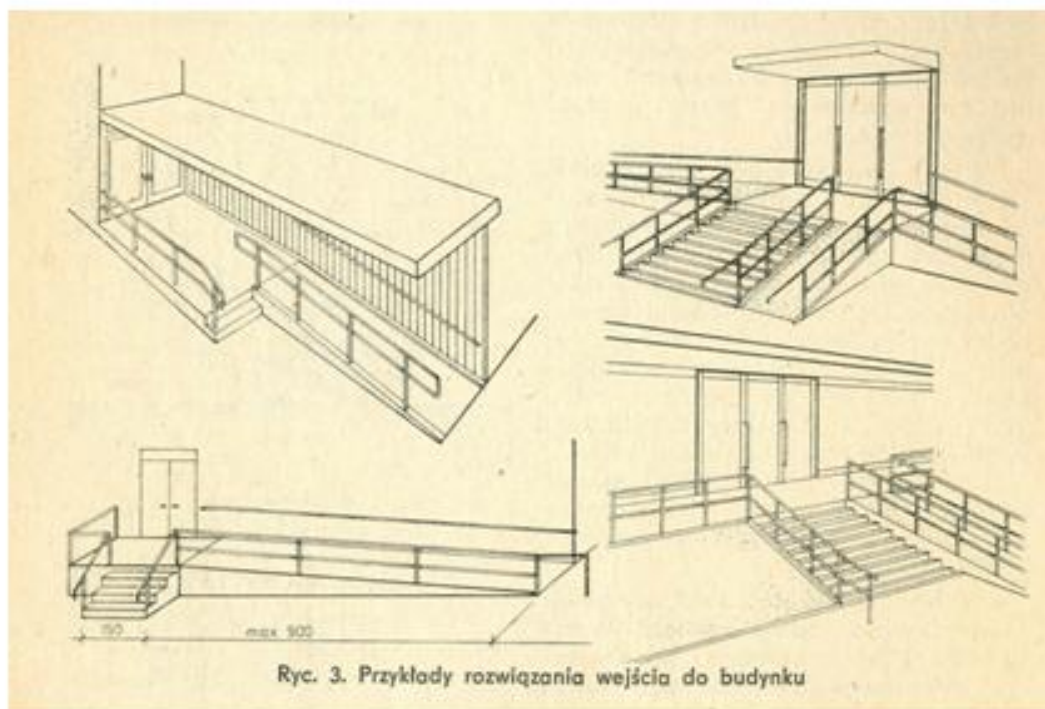
ROZDZIAŁ 4 – Schody i pochylnie.

### § 71.

3. Powierzchnia spocznika przy pochylni dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich powinien mieć wymiary **co najmniej 1,5 x 1,5 m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.**

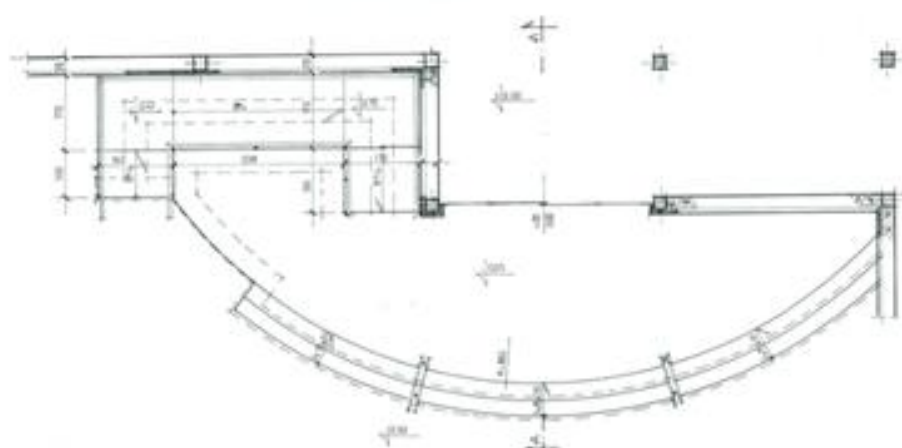
Dodany

4. Krawędzie stopni schodów w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych i użyteczności publicznej powinny wyróżniać się kolorem kontrastującym z kolorem posadzki.

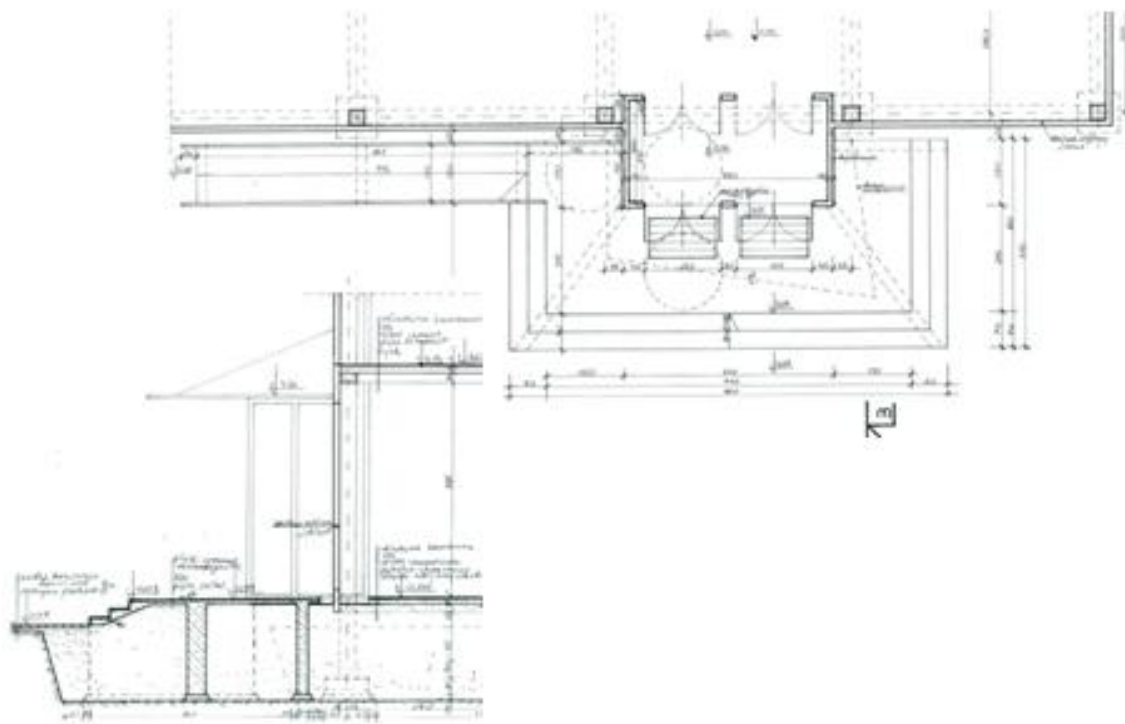
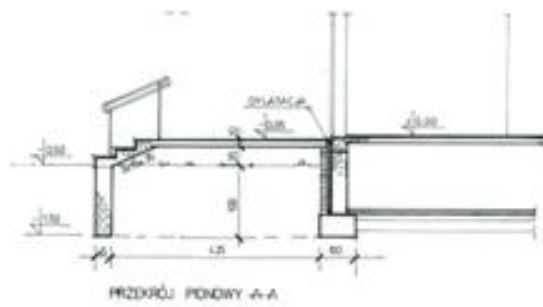
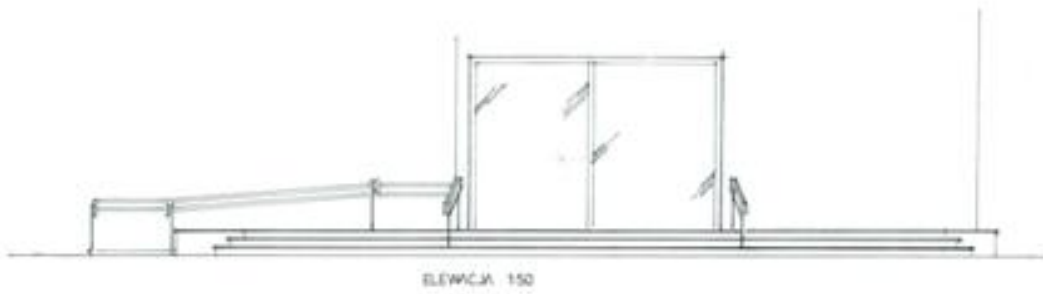




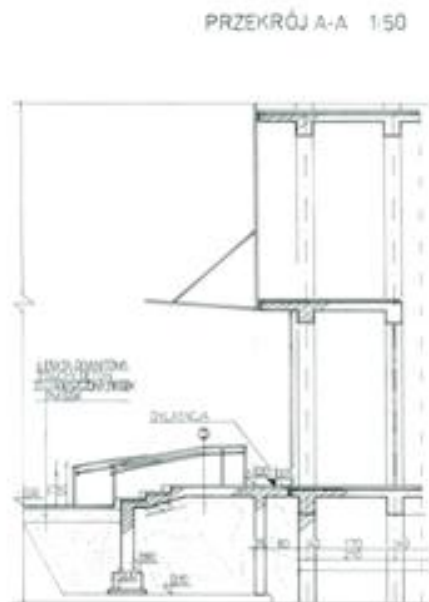
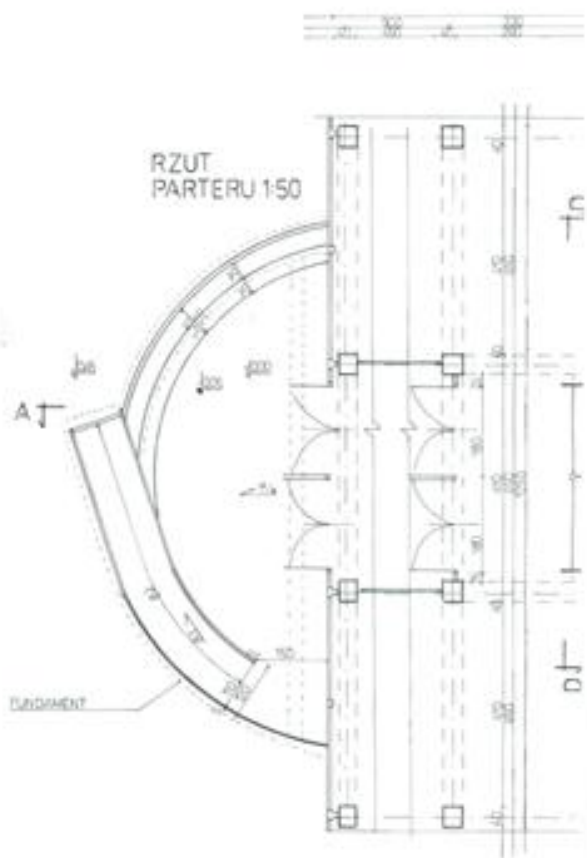
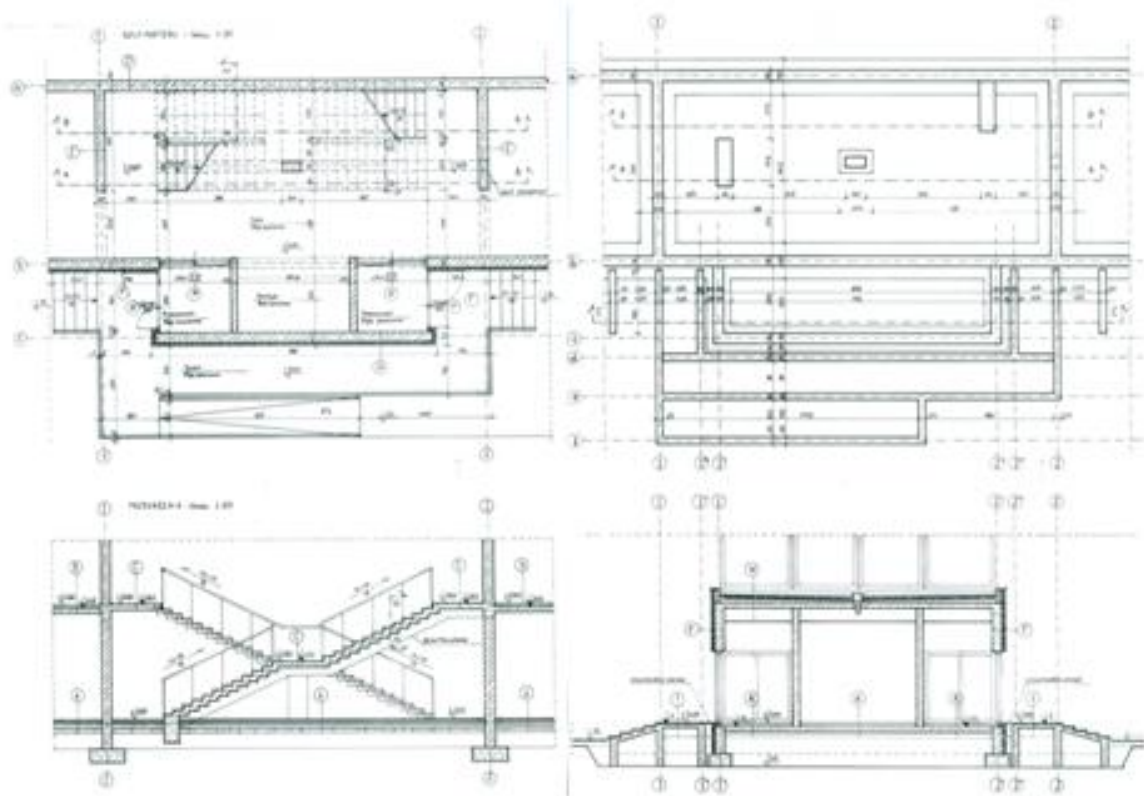
PRZEBIÓR PODCIEMNIENIA W RZĄDNI 150



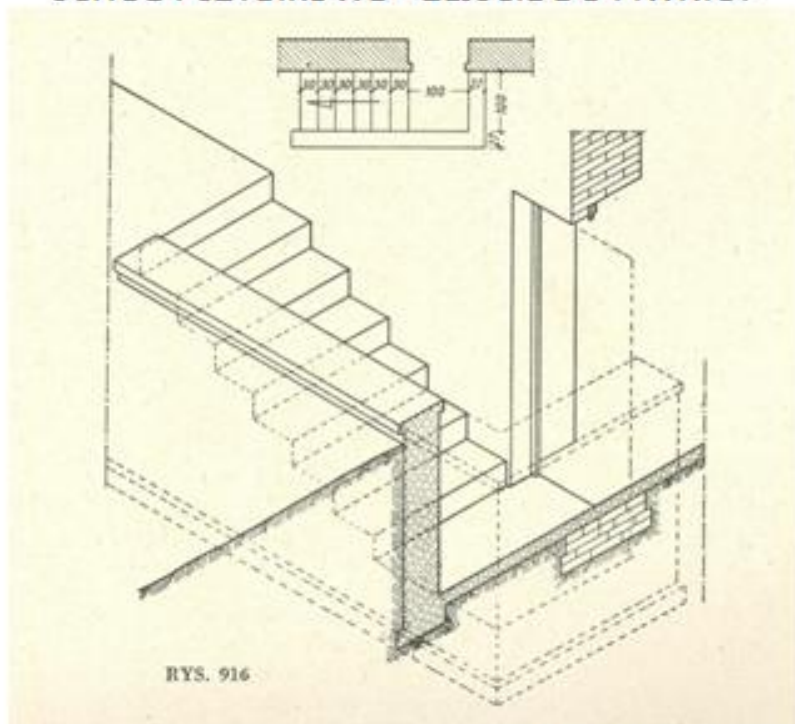
RZUT STREFY WEJŚCIOWEJ 150



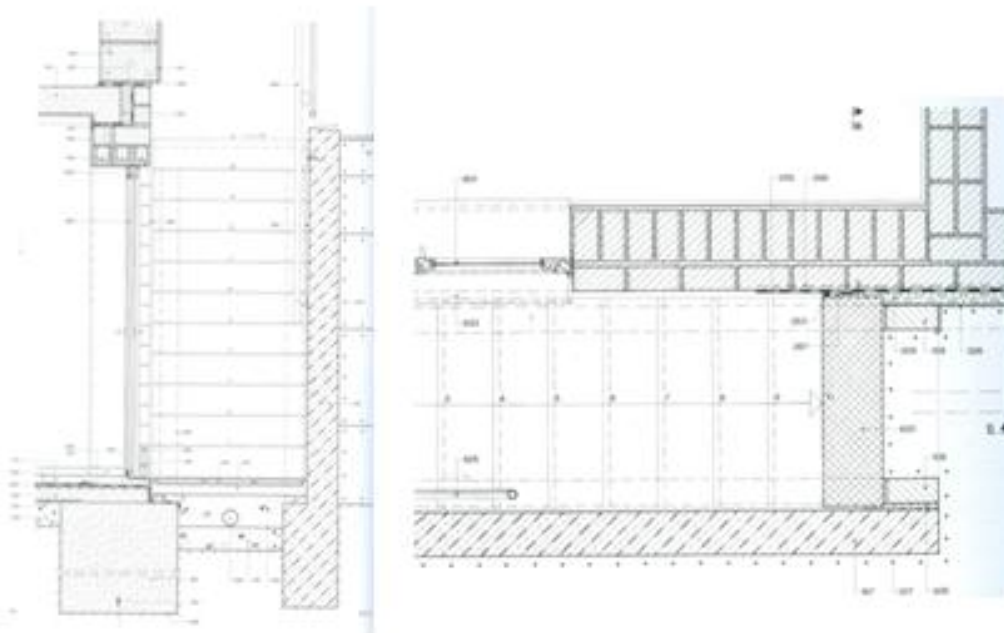




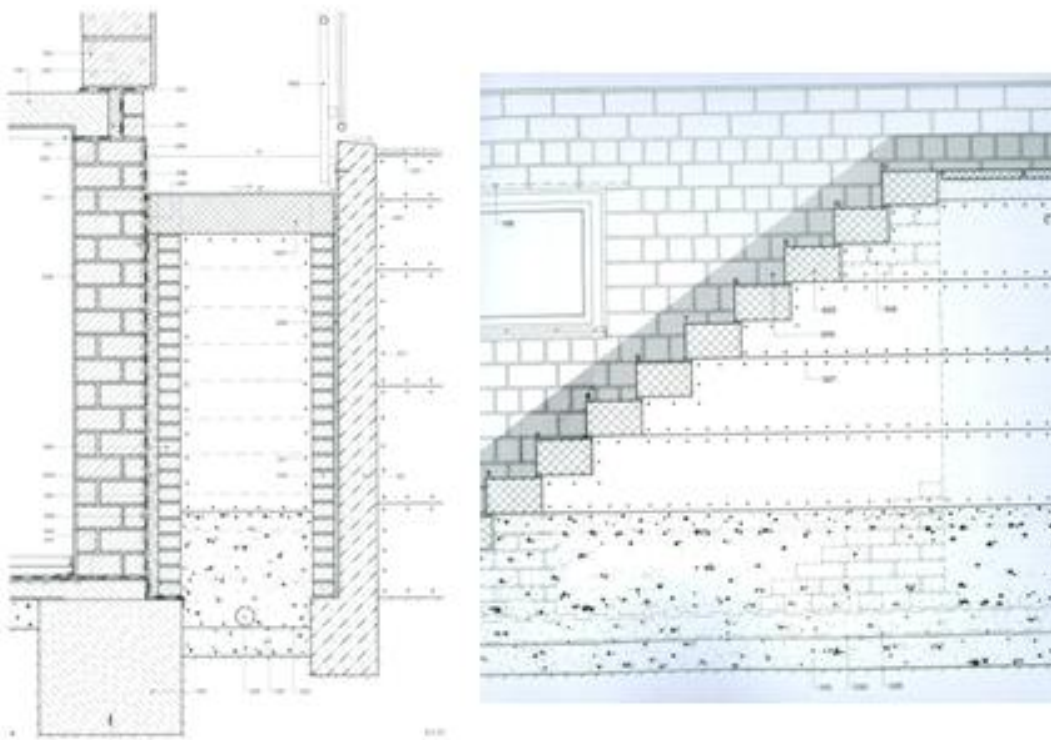
## SCHODY SZYBIKOWE – ZEJŚCIE DO PIWNICY



WG. Z. Mączyński *Poradnik budowlany dla architektów.*

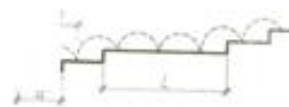
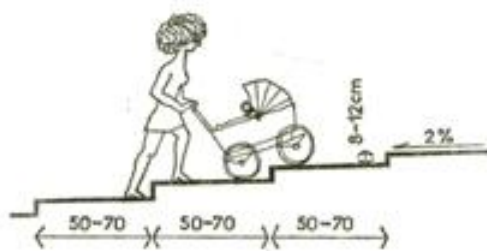


Wg. W.Beltz, K.Gosel, W.Hoffman, R.Jenisch, R.Pohl, H.Reichert, *Mauerwerk Atlas*



Wg. W.Beltz, K.Gosel, W.Hoffman, R.Jenisch, R.Pohl, H.Reichert, Mauerwerk Atlas

## SCHODY TERENOWE



Rys. 4-3. Związek długości spocznika z rytmem chodzenia po schodach



Chodzi się wygodnie, jeżeli droga w przekroju ma profil wklęsły

17 Dobrze: wzniesienie o profilu wklęsłym

18 Zle: wzniesienie o profilu wypukłym

