

# ELEMENTY KOMUNIKACJI PIONOWEJ W BUDYNKACH

## SCHODY STAŁE DETALE KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA SCHODÓW

### 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 100, 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. 1. Balustrady przy schodach, pochylniach (...) powinny mieć konstrukcję przenoszącą siły poziome, określone w Polskich Normach, oraz wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych zapewniające skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób.

2. Wysokość i prześwity lub otwory w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiary określone w tabeli:

Rodzaj budynków (przeznaczenie użytkowe)	Minimalna wysokość balustrady, mierzona do wierzchu poręczy (m)	Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady (m)
1	2	3
Budynki jednorodzinne i wnętrza mieszkań wielopięsniowych	0,9	nie reguluje się
Budynki wielorodzinne i zamieszkania zbiorowego, ośrodki i wychowawcze oraz zakłady opieki zdrowotnej	1,1	0,12
Inne budynki	1,1	0,2

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY

z dnia 12 kwietnia 2002 r.

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

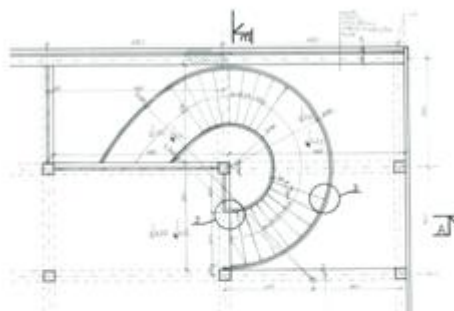
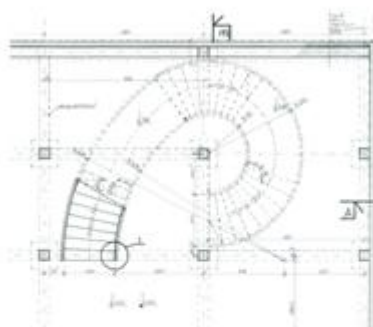
(Dz. U. Nr 75, poz. 690)

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:

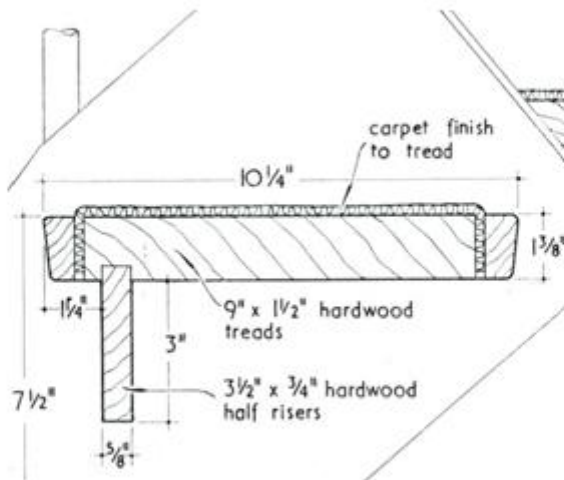
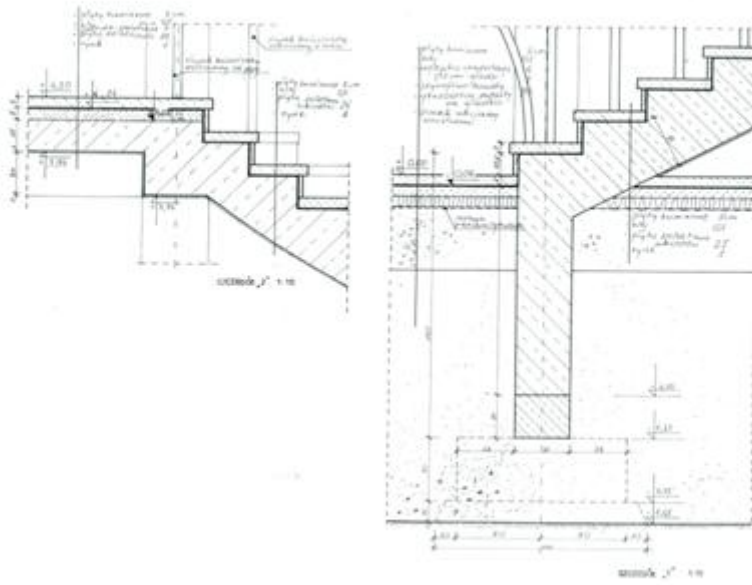
Dział VII – Bezpieczeństwo użytkownika.

§ 298.

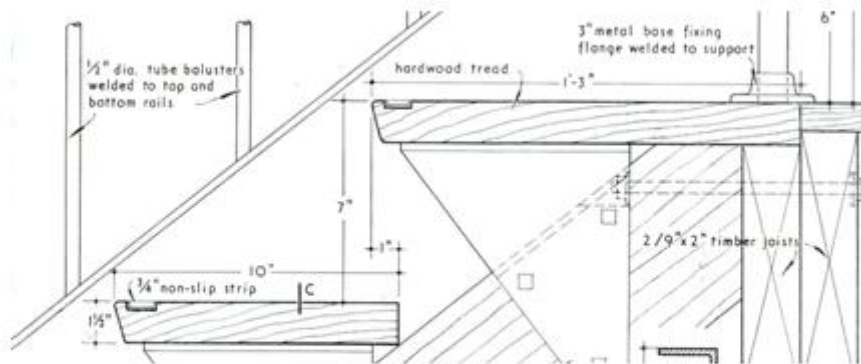
3. W budynku, w którym przewiduje się zbiorowe przebywanie dzieci bez stałego nadzoru, balustrady powinny mieć rozwiązania uniemożliwiające wspinanie się na nie oraz zsuwanie się po poręczy.



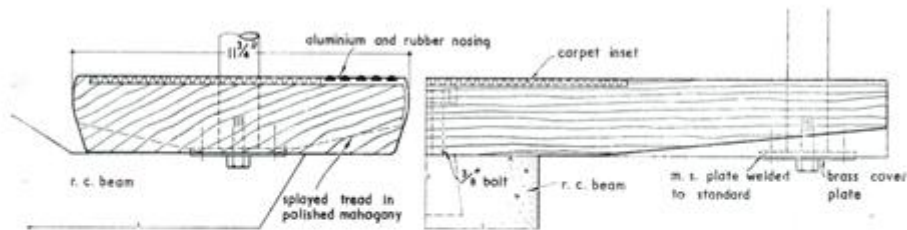




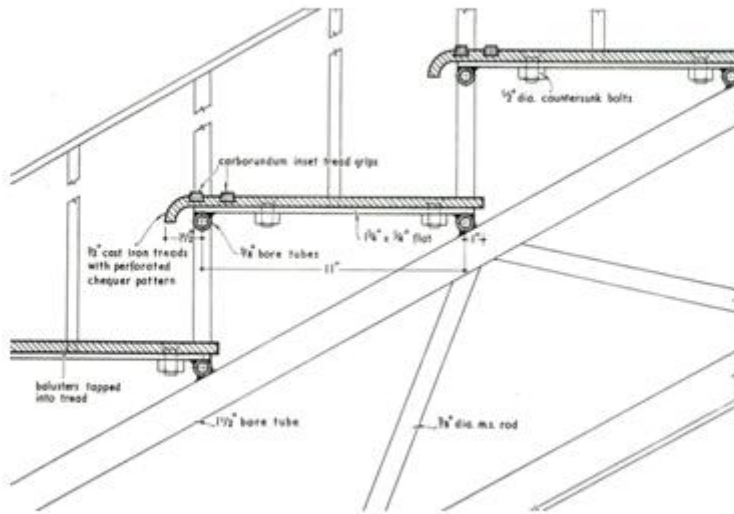
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



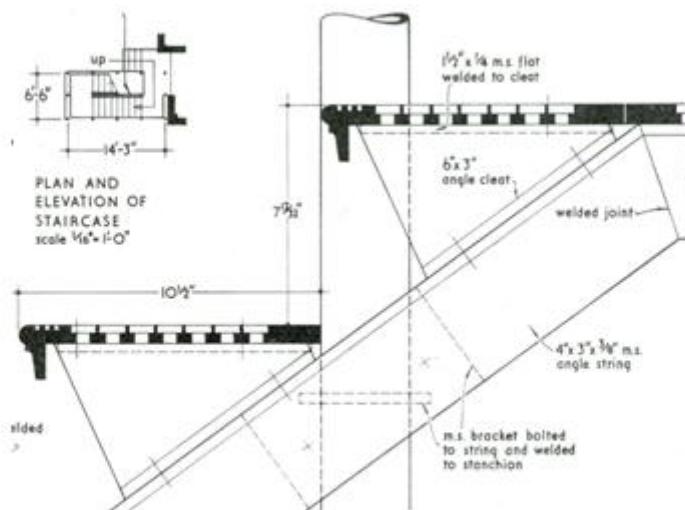
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



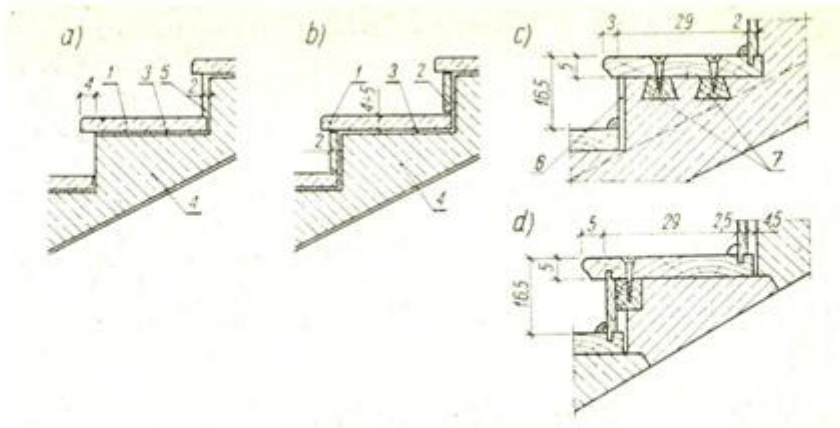
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



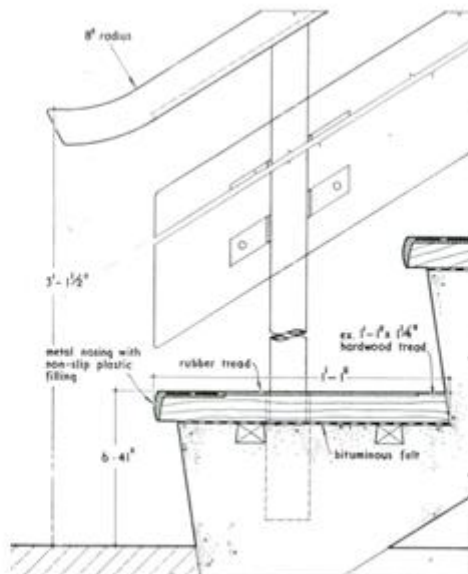
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



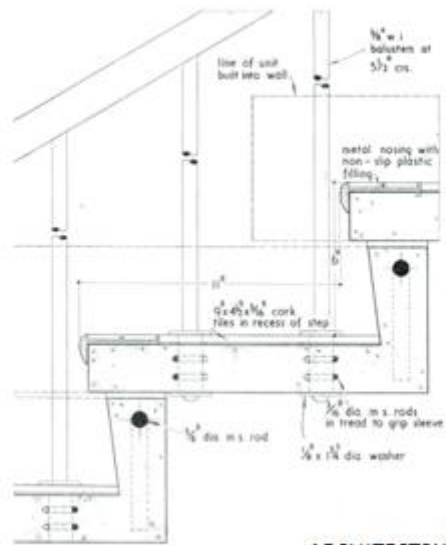
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



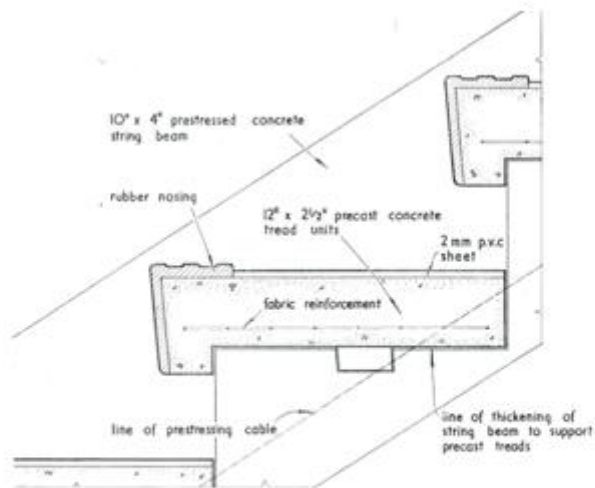
W.ŻENCZYKOWSKI BUDOWNICTWO OGÓLNE



ARCHITECTS' WORKING DETAILS

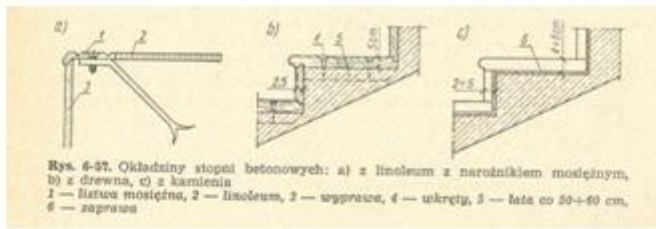


ARCHITECTS' WORKING DETAILS

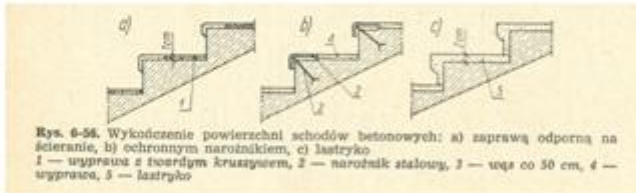


ARCHITECTS' WORKING DETAILS

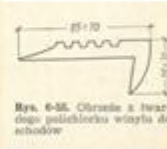




Rys. 6-57. Okładziny stopni betonowych: a) z linoleum z narożnikiem drewnianym, b) z drewna, c) z kamienia  
1 — listwa mostkowa, 2 — linoleum, 3 — zaprawa, 4 — ukryty, 5 — taca co 50-60 cm, 6 — zaprawa

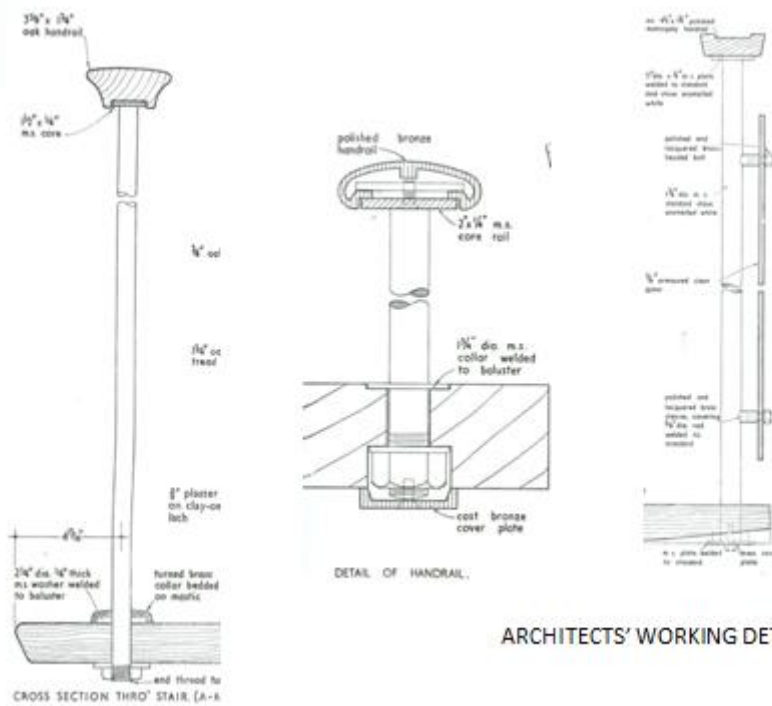


Rys. 6-58. Wykończenie powierzchni schodów betonowych: a) zaprawą odporną na ścieranie, b) ochronnym narożnikiem, c) lastryką  
1 — zaprawa z twardym kruszywem, 2 — narożnik stalowy, 3 — taca co 50 cm, 4 — zaprawa, 5 — lastryka



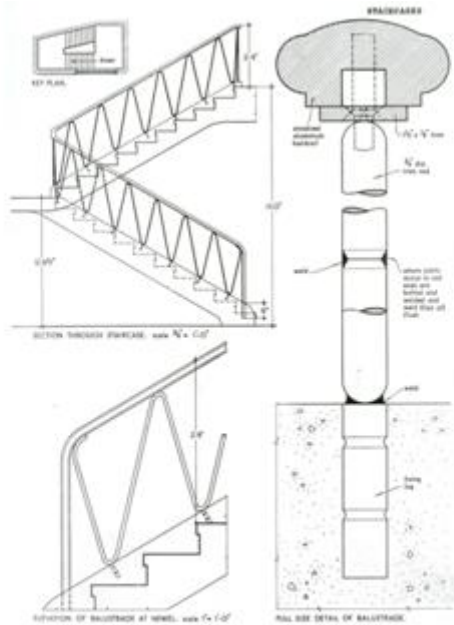
Rys. 6-59. Obrzeża z twardego polierzonego węgla do schodów

W.ŻENCZYKOWSKI BUDOWNICTWO OGÓLNE

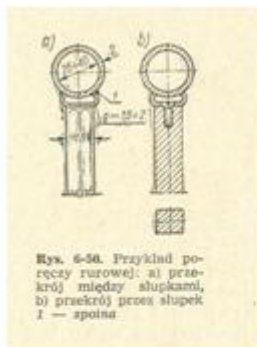


ARCHITECTS' WORKING DETAILS

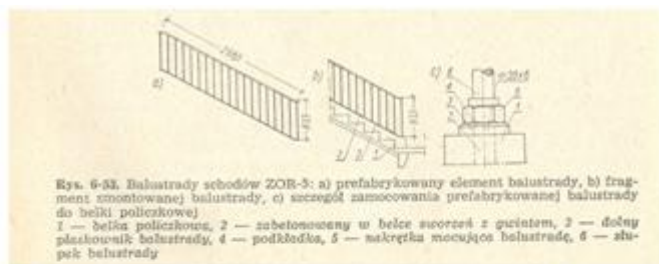




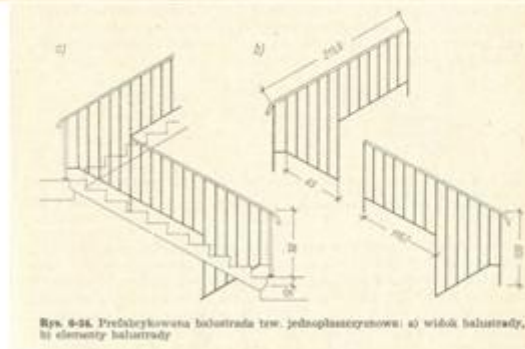
ARCHITECTS' WORKING DETAILS



Rys. 6-50. Przykład połączenia rurowej: a) przekrój między słupkami, b) przekrój przez słupki  
1 — spoina

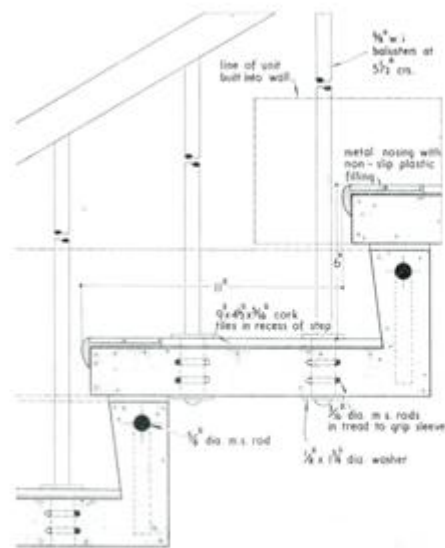
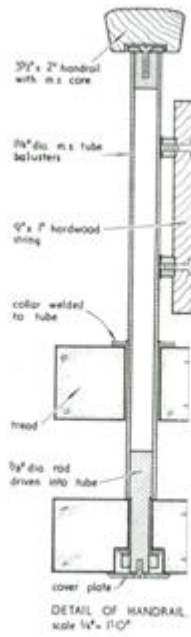


Rys. 6-51. Balustrady schodów ZOB-3: a) prefabrykowany element balustrady, b) fragment smontowanej balustrady, c) szczegół zamocowania prefabrykowanej balustrady do belki policykowej  
1 — belka policykowa, 2 — zabetonowany w belce sworzak z gwintem, 3 — dolny płaskownik balustrady, 4 — podkładka, 5 — nakrętka mocująca balustradę, 6 — słupek balustrady

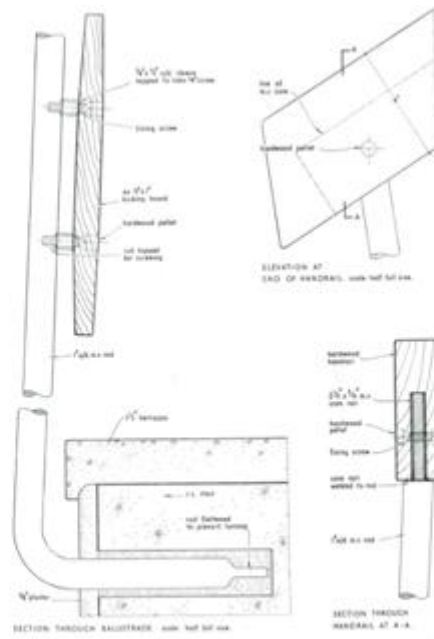


Rys. 6-52. Prefabrykowana balustrada tzw. jednosłupczykowa: a) widok balustrady, b) elementy balustrady

W.ŻENCZYKOWSKI BUDOWNICTWO OGÓLNE



ARCHITECTS' WORKING DETAILS



ARCHITECTS' WORKING DETAILS

