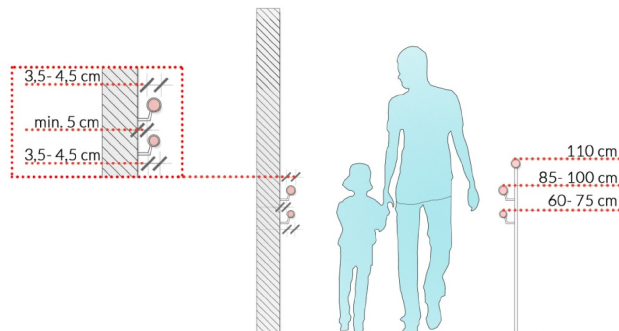
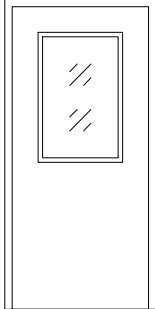


**BALUSTRADY:**

- 1) Schody zewnętrzne i wewnętrzne, służące do pokonania wysokości przekraczającej 50 cm, mają być zaopatrzone w balustrady lub inne zabezpieczenia od strony przestrzeni otwartej, o wysokości 110 cm.
- 2) Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie może być większy niż 12 cm.
- 3) Należy zastosować poręcze na wysokości 90 cm i 75 cm.
- 4) Poręcze przy schodach przed ich początkiem i za końcem należy przedłużyć o min. 30 cm w poziomie oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
- 5) Poręcze przy schodach mają być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 5 cm.
- 6) Część chwytana poręczy ma mieć średnicę w zakresie 3,5 cm – 4,5 cm.
- 7) Na końcach poręczy należy montować oznaczenia dotykowe (pismo wypukłe lub piktogramy dotykowe) i w alfabecie Braille'a, które są dodatkową informacją dla osób niewidomych. Jeżeli informacja jest wykonana alfabetem Braille'a powinna być krótka i zawierać podstawowe informacje o punkcie orientacji, np. kierunku do wyjścia. Każdorazowo odbiór oznaczeń wykonanych w Braille'u powinien dokonać specjalista w zakresie tyflografiki – zalecenie wynika z faktu, że częstym błędem popełnianym przez wykonawców jest montaż napisów „do góry nogami”, szczególnie gdy napisy są wykonane wyłącznie w alfabecie Braille'a.
- 8) Końce poręczy mają być zawinięte w dół lub zamontowane do ściany, tak aby nie można było zaczepić się fragmentami ubrania.
- 9) Należy zapewnić ciągłość prowadzenia poręczy na schodach wielobiegowych.
- 10) Poręcze mają być w kolorze kontrastującym z tłem ściany oraz biec nieprzerwanie przez cały ciąg schodów (w tym spoczniki).
- 11) Linia poręczy ma wiernie odzwierciedlać bieg schodów.



Zestawienie stolarki drzwiowej		
L.p.	1	
Rodzaj	Drzwi	
Oznaczenie	D1	
Schemat		
Wymiary w świetle muru [cm]	S <sub>0</sub>	100
	H <sub>0</sub>	210
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	S	90
	H	200
Ilość sztuk	1	
Materiał	aluminium	
Uwagi	Ze względu na brak możliwości wykonania drzwi o szerokości 120cm zgodnie z §239 i §68 warunków technicznych, należy wykonać drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy 90cm. U <sub>max</sub> =1,3W/[m <sup>2</sup> K], w kolorze RAL7037, bezprogowe, szyba zespolona P4, dla ułatwienia dostępu osobom niepełnosprawnym wykonać drzwi automatyczne lub półautomatyczne (uzgodnić z inwestorem), wymiary sprawdzić w naturze!	

**Pracownia Projektowa inż. Jadwiga Łuczak**

75-456 Koszalin, ul. Lelewela 21/3

tel. 604-400-199, e-mail: [jadwiga.luczak.konstr@wp.pl](mailto:jadwiga.luczak.konstr@wp.pl)

Temat:	Bieżący remont klatki schodowej i chodnik z kostki betonowej z pasem ostrzegawczym przed wejściem do budynku		Branża budowlana
Adres:	Karlino, dz. nr 220, obr. 0005, gm. m. Karlino, ul. Białogardzka 5		
Tytuł rysunku:	Balustrady, drzwi wejściowe		Skala:
			-
Faza:	Projekt techniczny-wykonawczy	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. arch. Halina Ryl	Architektura	
Sprawdził:	mgr inż. arch. E. Andrzejewska	Architektura	
Opracował:	inż. Jadwiga Łuczak	Konstrukcje	
Opracował:	mgr inż. Wojciech Brożyna	Konstrukcje	
			Nr rys.
			W4