

# SPIS TREŚCI

<b>1. Wstęp</b> .....	5
<b>2. Warunki dostępności pojazdu szynowego z peronu</b> .....	15
2.1. Charakterystyka luki między pojazdem a peronem .....	15
2.2. Czynniki dostępności pojazdów przez podróżnych .....	18
2.3. Parametry pomiaru luki .....	20
<b>3. Regulacje prawne związane z bezpieczeństwem transportu szynowego</b> .....	23
3.1. Akty prawne UE w odniesieniu do kolei .....	23
3.2. Przepisy krajowe określające warunki techniczne dla metra .....	24
<b>4. Warunki bezpiecznego przemieszczania się po peronach metra</b> .....	29
4.1. Źródła zagrożeń i kierunki działań na rzecz zapewnienia bezpieczeństwa przemieszczania się ..	29
4.2. System oznaczeń dotykowych dla osób z wadami wzroku .....	31
4.2.1. Wyniki badań przeprowadzonych w celu wyboru rozwiązania docelowego w Metrze Warszawskim .....	32
4.2.2. Uregulowania prawne dotyczące elementów dotykowych w metrze .....	37
4.3. Rozwiązania tyflograficzne .....	40
4.4. Przypadki stwarzające zagrożenia na peronach metra .....	44
<b>5. Problemy zapewnienia bezpieczeństwa w dostępności do transportu tramwajowego</b> .....	47
5.1. Bariery w korzystaniu z transportu tramwajowego .....	47
5.2. Najważniejsze parametry peronów tramwajowych zapewniające bezpieczeństwo i wygodę ...	51
5.2.1. Wysokość peronu przystanku tramwajowego .....	55
5.2.2. Odległość krawędzi peronu od osi toru .....	60
5.2.3. Szerokość peronu przystanku tramwajowego .....	61
5.2.4. Długość peronu przystanku tramwajowego .....	64
5.3. Rodzaje peronów przystankowych i ich wyposażenie .....	66
5.3.1. Rodzaje przystanków .....	66
5.3.2. Mała architektura peronów przystankowych .....	70
5.3.2.1. Słupki przystankowe .....	72
5.3.2.2. Wiaty na peronach przystankowych .....	73
5.3.2.3. Rozkłady jazdy .....	75
5.3.2.4. Wyświetlacze systemu dynamicznej informacji pasażerskiej .....	78
5.3.2.5. Stacjonarne automaty biletowe .....	80
5.3.2.6. Oświetlenie peronów przystankowych .....	82
5.3.2.7. Ławki i siedziska dla odpoczynku osób stojących, kosze na śmieci .....	83

5.3.2.8. Lustra poprawiające widzialność .....	86
5.3.2.9. Balustrady i ogrodzenia .....	86
5.3.3. Zasady i przykłady oznakowania krawędzi peronów przystanków tramwajowych ...	87
5.4. Identyfikacja zagrożeń na peronach przystanków tramwajowych .....	97
<b>6. Techniczne oraz prawno-organizacyjne uwarunkowania dostępności peronów kolejowych ..</b>	<b>101</b>
6.1. Wytyczne w zakresie projektowania peronów kolejowych .....	101
6.2. Akty prawne dotyczące peronów kolejowych .....	102
6.3. Rodzaje peronów kolejowych i ich układ zapewniający dostępność .....	103
6.4. Wymagania parametryczne dla peronów kolejowych .....	105
6.4.1. Rejestr infrastruktury kolejowej .....	106
6.4.2. Odległość peronu kolejowego od osi toru .....	107
6.4.3. Wysokość peronu kolejowego .....	109
6.4.4. Szerokość peronu kolejowego .....	116
6.4.5. Długość peronu kolejowego .....	119
6.4.6. Nawierzchnia peronu kolejowego .....	119
6.5. Rodzaje oznakowań na nawierzchni peronów .....	123
6.5.1. Oznakowanie strefy zagrożenia .....	124
6.5.2. Oznakowanie dotykowe dla osób niewidomych i słabowidzących .....	126
6.5.3. Nieprawidłowości wykonania elementów dotykowych oraz wizualnych zagrażające bezpieczeństwu poruszania się po peronie .....	133
6.6. Mała architektura i wyposażenie peronów .....	137
6.6.1. Rozwiązania małej architektury .....	139
6.6.2. Elementy wyposażenia peronów .....	146
<b>7. Przegląd rozwiązań ułatwiających pokonanie luki między peronem a pojazdem .....</b>	<b>157</b>
7.1. Uwarunkowania występowania wypadków i możliwości ich ograniczania .....	157
7.2. Urządzenia związane z peronem .....	159
7.3. Urządzenia związane z taborem przewozowym .....	161
<b>8. Innowacyjne rozwiązania techniczne poprawiające dostępność transportu szynowego ...</b>	<b>167</b>
8.1. Rozwiązania krawędzi peronowych trwale zmniejszających szerokość luki .....	167
8.2. Przybliżanie osi toru do krawędzi peronu .....	173
8.3. Rozwiązania związane z konstrukcją peronu .....	175
8.4. Inne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo podróży na peronach .....	186
<b>9. Wytyczne w zakresie kształtowania dostępności peronów przystankowych transportu szynowego .....</b>	<b>193</b>
<b>Literatura .....</b>	<b>199</b>
<b>Spis tabel .....</b>	<b>211</b>
<b>Spis rysunków .....</b>	<b>213</b>
<b>Załącznik 1. Regulacje prawne związane z peronami przystankowymi i funkcjonowaniem pasażerskiego transportu szynowego (według stanu na 31.12.2018 r.) .....</b>	<b>219</b>