

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	7
Rozdział 1	
PODSTAWY TEORETYCZNE – DEFINICJE I POJĘCIA PODSTAWOWE	14
1.1. Geneza form widowni współczesnych stadionów	14
1.2. Definicja współczesnego stadionu	34
1.3. Charakterystyka aparatu wzrokowego człowieka	69
1.3.1. Oko	70
1.3.2. Pole widzenia	72
1.3.3. Widzenie przestrzenne	77
1.3.4. Zakres widzenia	79
1.3.5. Rozdzielczość	80
1.4. Istotne parametry antropometryczne	82
1.5. Wielkość i kształt areny	87
1.6. Zasięg widzenia	89
1.7. Rodzaje widowni	93
Rozdział 2	
ZAGADNIENIA WYNIKAJĄCE Z UWARUNKOWAŃ	
PERCEPCJI WZROKOWEJ	97
2.1. Przewyższenie linii widzenia – główne parametry antropometryczne i geometryczne kształtujące profil widowni	97
2.2. Pionowy kąt widzenia	106
2.2.1. Ostrosłup widzenia	110
2.2.2. Izolinie pionowego kąta widzenia pola boiska	112
2.2.3. Nachylenie dwusiecznej pionowego kąta widzenia pola boiska	113
2.2.4. Relatywna wysokość obrazu	116
2.2.5. Wykresy charakterystyk pionowego profilu widowni	118
2.3. Poziomy kąt widzenia	121
2.4. Wykreślne metody projektowania profilu widowni	130
2.4.1. Prostoliniowy profil widowni	130
2.4.1.1. Wykreślna metoda modelowania prostoliniowego profilu widowni (<i>metoda najdalszego oka</i>)	134
2.4.1.2. Determinanty nachylenia profilu	137
2.4.1.3. Zależność nachylenia profilu od odległości najdalszego oka	138
2.4.1.4. Profil prostoliniowy łamany	138
2.4.2. Krzywoliniowy profil widowni	142
2.4.2.1. Determinanta głębokości rzędu	146
2.4.2.2. Determinanta przewyższenia linii widzenia fokusu (Cx)	147
2.4.2.3. Determinanta wysokości pierwszego rzędu	148
2.4.2.4. Determinanta odległości fokusu	149
2.4.3. Metoda Daniluka	149
2.5. Graniczne położenie linii ocznej najdalszego rzędu	152
2.6. Anatomiczne pole widzenia a pole obserwacji	154
2.7. Rzeczywiste płaszczyzny widzenia a nominalny profil widowni	159
2.8. Linie fokusów – wyznaczanie krytycznego pola widowni w rejonie narożnika boiska	160
2.9. Uniwersalny profil widowni	165

Rozdział 3

RELACJE POMIĘDZY PROFILEM WIDOWNI

I PROFILEM SCHODÓW POŁUDNIKOWYCH	173
3.1. Teoretyczne podstawy projektowania schodów	175
3.2. Profil widowni pochodny od profilu schodów normalnych	179
3.3. Model podniesionego profilu widowni	180
3.4. Wzornik nachyleń profili widowni pochodnych od profili schodów normalnych	184
3.5. Nachylenie widowni – determinanty psychofizyczne	190

Rozdział 4

CZAS EWAKUACJI I JEGO WPŁYW NA UKŁAD

I PARAMETRY DRÓG KOMUNIKACYJNYCH	197
4.1. Czas ewakuacji	197
4.2. Przepustowość przejścia ewakuacyjnego	198
4.3. Przepustowość układu ewakuacyjnego	198
4.4. Ewakuacyjny moduł pojemności widowni	203
4.5. Zależność pomiędzy powierzchnią widowni i powierzchnią komunikacyjno-ewakuacyjną	204
4.6. Modele sektora widowni	204
4.7. Wskaźnik powierzchni komunikacyjno-ewakuacyjnej	207
4.8. Kształtowanie geometrii sektora	207

Rozdział 5

NIEKONWENCJONALNE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	212
5.1. Trybuny o podwyższonym standardzie komfortu i stromych nachyleniach	212
5.2. Womitoria równoleżnikowe	214
5.3. Równoleżnikowy układ konstrukcji wsporczej widowni	222
5.4. Zastosowanie siedzisk wysokich – wypukły profil widowni typu <i>talerz</i>	225
5.5. Widownia rozetowa	227
5.6. Schody o biegach ukośnych – widownie prostoliniowe o cechach widowni łukowych	229
5.7. Widownia na planie koła	238

ZAKOŃCZENIE	244
Uwagi końcowe	244
Podsumowanie, wnioski i postulaty	246

PODZIĘKOWANIE	259
---------------------	-----

WYKAZ ŹRÓDEŁ I LITERATURY	261
---------------------------------	-----

Słownik stosowanych terminów	268
------------------------------------	-----

Słownik skrótów	286
-----------------------	-----

Zbiorczy wykaz podstawowych oznaczeń i symboli oraz ich objaśnień	287
---	-----

Wykaz analiz, metod i niekonwencjonalnych propozycji projektowych stanowiących oryginalne opracowania autora	298
---	-----

Spis rysunków i wykaz ich źródeł	301
--	-----

Spis fotografii i wykaz ich źródeł	307
--	-----

Indeks nazw wymienionych stadionów i nazwisk ich projektantów	311
---	-----

Summary	314
---------------	-----