

Projektowanie kortów tenisowych

Slajd 1 – tytułowy

Slajd 2 – Rodzaje nawierzchni

Kort tenisowy jest prostokątną powierzchnią o nawierzchni, twardej, ceglanej, trawiastej, betonowej, asfaltowej lub dywanowej, każda z nich posiada inny wpływ na odbicia, tarcie i samo przemieszczanie się po korcie.

Slajd 3 – nawierzchnia ziemna/ceglana mączka – wyróżnia się czerwoną mączką, na niej piłka odbija się wyżej i z mniejszą prędkością, ponieważ nawierzchnia jest szorstka i występuje w niej duże tarcie.

Wykorzystuje się ją podczas French Open oraz licznych turniejów głównie w Europie i Ameryce Łacińskiej, w USA stosuje się ją w kolorze zielonym.

Slajd 4 – nawierzchnia twarda – przykładem może być nawierzchnia akrylowa (Australian Open bądź też stosowane na US Open DecoTurf. Asfaltowe lub betonowe korty charakteryzują się szybszym i średnio wysokim skokiem piłki.

Slajd 5 – nawierzchnia trawiasta – wykorzystywana podczas Wimbledonu oraz kilku mniejszych Turniejów. Na tego typu kortach piłki lecą szybko i odbijają się niżej, ponieważ tarcie jest dużo mniejsze.

Slajd 6 – nawierzchnia dywanowa – ta powierzchnia jest rodzajem usuwalnego pokrycia kortu, wliczając w to wykładzinę i sztuczną darni(trawę). Na takiej powierzchni koziół piłki może być niższy lub wyższy niż na kortach twardych.

Slajd 7 – Wymiary kortów

Slajd 8 – Kort turniejowy pojedynczy, jego szerokość równa jest 18,27 m, wliczając w to przestrzeń wybiegu bocznego, która równa jest 3,65m z każdej strony symetrycznie, co daje nam szerokość pola wewnętrznego równą 10,97 m.

Slajd 9 – Długość takiego kortu wynosi podwojoną wartość wybiegu tylnego równą 6,40m każda, plus Długość pola równą 23,77m, co daje nam całkowitą długość równą 36,57m.

Slajd 10 – Kort turniejowy deblowy, jego całkowita szerokość równa jest 36,54m, na co składa się Szerokość wybiegów bocznych, każdy po 3,65 oraz szerokość wybiegów między dwoma Kortami, równe 2x 3,65m.

Slajd 11 – Długość takiego kortu jest taka sama jak pojedynczego kortu, zatem równa w całości 36,57m, na co składa się podwojona wartość wybiegu tylnego oraz pole wewnętrzne.

Slajd 12 – kort tenisowy dla dzieci jest oczywiście mniejszy, posiada następujące wymiary:
Szerokość całkowita od 8 do 9m, w tym: wybiegi boczne oba po 1,5m, pole wewnętrzne Od 5 do 6 metrów szerokości

Slajd 13 – Długość takiego mini kortu wynosi od 15 do 17 metrów, w tym wybiegi tylne mające długość 1,5metra oraz pole wewnętrzne od 10 do 12 metrów

Slajd 14 – wymiary siatki tenisowej

Wysokość siatki w środkowym punkcie wynosi 0,915 metra,

Wysokość siatki w miejscu słupków wynosi 1,06 metra

Na samych końcach zaś 1,07metra

Szerokość siatki całkowita wynosi 12,97 metra

Slajd 15 – podsumowanie w liczbach

Gra podwójna	10,97 x 23,77	m
Gra pojedyncza	8,23 x 23,77	m
Wybieg boczny	3,65	m
Wybieg boczny turniejowy	4,00	m
Wybieg tylny	6,40	m
Wybieg tylny turniejowy	8,00	m
Wybieg między dwoma kortami	7,30	m
Wysokość siatki w środku	0,915	m
Wysokość siatki przy słupkach	1,06	m
Wysokość ogrodz. ochronnego z siatki z drutu o gr. 2,5 mm, wielkość oczka 4 cm	4,00	m

Slajd 16 – obliczanie zapotrzebowania na korty – cytując Neufert'a : „odsetek aktywnych tenisistów wynosi obecnie 1,6-3% całej populacji. Dla nowych obiektów na 1 kort powinno przypadać 30stu graczy, ogólny wzór na obliczenie zapotrzebowania:

$$\text{Liczba kortów (T)} = \frac{\text{Liczba mieszkańców} \times 3}{100 \times 30}$$

Zapotrzebowanie na korty dla dzieci wynosi – 20 m² na 1 kort.

Slajd 17 – ogólne dodatkowe informacje

Zapotrzebowanie na parkingi : „przy normalnej eksploatacji, nie wliczając obecności widzów Powinno na jeden kort przypadać miejsce na 4 samochody,

Powierzchnię netto – czyli sportowa powierzchnię użytkową stanowi powierzchnia samego Kortu, powierzchnia placu przynależnego do ściany do ćwiczeń lub kortu dla dzieci.

Z doświadczenia wynika, że cały teren kortu powinien mieć powierzchnię o 60-80% większą Od powierzchni netto.

Nie zaleca się większej liczby kortów obok siebie niż 2, Jeden kort za drugim może znajdować się tylko wtedy gdy oddziela je zasłona wzrokowa.

Sztuczne oświetlenie na wysokości 10 metrów przy dłuższych bokach kortu.

Korty tenisowe nie mogą stanowić samodzielnego obiektu, lecz muszą być podporządkowane Otoczeniu.

Slajd 18 – korty halowe

Slajd 19 – Wysokość hali do gry w tenisa określają przepisy międzynarodowe. Zgodnie z regulaminem Pucharu Davisa wymagana jest wysokość 10,67 metra. Zaleca się jednak wysokość w przedziale od 9 do 11 metrów, przy czym z reguły wystarcza 9 metrów wysokości.

W halach sportowych i salach gimnastycznych jest możliwa także przy wysokości 7 metrów. Wysokość hali mierzy się na linii siatki od podłoża do dolnej krawędzi wiązara. Musi być ona zachowana na całej długości kortu 10,97 metra. Nad zewnętrzną granicą wybiegu wysokość minimum 3 metry.

Rodzaje hal: hala składana, stacjonarna, przenośna.

Wewnętrzne wymiary hali: 18,30 x 36,60 m.