# **PLAN TESTÓW**

#### 1. Środowisko testowe.

Testom podlegać będzie aplikacja pn. "**Klub tenisowy**" zwana dalej oprogramowaniem wykonana na podstawie umowy z Zamawiającym w zakres, której wchodzi:

- 1.1. wykonanie specyfikacji wymagań Zamawiającego,
- 1.2. wykonanie projektu oprogramowania,
- 1.3. wykonanie oprogramowania,
- 1.4. wykonanie instrukcji obsługi oprogramowania dla Zamawiającego,
- 1.5. wykonanie menu "help" dla użytkowników.

#### 2. Cel testów.

Celem poniższych testów jest sprawdzenie prawidłowości działania oprogramowania pn. "Klub tenisowy" przed jego instalacją i uruchomieniem u Zamawiającego w celu wykrycia ewentualnych błędów i nieprawidłowości. W testach nie będzie uczestniczył Zamawiający.

#### 3. Definiowanie ważności błędów.

Błędy wykonanego oprogramowania oceniane będą na podstawie następujących wytycznych:

<u>Błąd krytyczny (ważność 3)</u> – za błąd krytyczny uznać należy stan oprogramowania gdy brakuje podstawowej funkcjonalności, użyteczności lub wydajności produktu podczas normalnych operacji, do tej kategorii zaliczyć należy również błędy niezwiązane z funkcjonalnością, ale będące jasnymi pomyłkami w np. nazewnictwie, opisach, złymi grafikami, błędną instrukcją obsługi itd.

<u>Błąd poważny (ważność 2)</u> – za błąd poważny uznać należy stan oprogramowania, w którym istnieją poważne defekty dla najważniejszych funkcjonalności, które nie działają prawidłowo w określonych warunkach lub funkcjonalności drugiego rzędu, które w ogóle nie działają lub słaba jakość funkcjonalności lub wydajności podczas normalnych operacji, trudności z użyciem podstawowych funkcjonalności itd.

<u>Błąd nie krytyczny (ważność 1)</u> – za błąd nie krytyczny uznać należy stan oprogramowania w którym istnieją defekty, które wprowadzają pewne problemy w obsłudze, niezdarzające się zbyt często. Zaliczyć tutaj należy pomniejsze problemy w wyświetlaniu, błędy językowe, pomniejsze problemy z działaniem oraz podobne.

### 4. Zestawienie testów do wykonania.

- 4.1. Testy funkcjonalności i użytkownika.
- 4.2. Testy obciążeniowe i techniczne.

## 5. Metody testowania.

Testy należy przeprowadzić na przygotowanych uprzednio stanowiskach komputerowych wyposażonych w przeglądarki internetowe stron WWW. Dopuszcza się stosowanie "wirtualnych maszyn" w celu przyśpieszenia procedur testowych.

## 5.1. Testy funkcjonalności i użytkownika

Nr testu:	F.1
Cel testu:	Zbadanie szaty graficznej strony na zgodność z projektem i założeniami
Warunki	Szata graficzna odpowiada założeniom projektowym w zakresie
zaliczenia testu:	kolorystyki, rozmieszczenia okien, napisów, tekstów, odnośników itd.  2. Strony są prawidłowo reprezentowane w różnych rozdzielczościach ekranu.  3. Na ekranach znajdują się wszystkie informacje zawarte w projekcie.
	Zachowane są prawidłowe proporcje grafik, zdjęć itp.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.2
Cel testu:	Zbadanie poprawności poruszania się pomiędzy poszczególnymi podstronami, wywoływania okienek, reagowania na polecenia, intuicyjność interfejsu
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość podświetlania napisu wskazanego z kursorem dla którego aktywna jest funkcjonalność otwarcia podstrony lub okienka.</li> <li>Możliwość poruszania się pomiędzy podstronami i okienkami w "obu kierunkach" z wykorzystaniem funkcjonalności strony.</li> <li>Poprawność działania strony dla funkcji "wstecz" i "dalej" przeglądarki internetowej.</li> <li>Ocena intuicyjności interfejsu użytkownika</li> </ol>
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag ☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny ☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.3
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Logowanie" – procedura rejestracyjna
Warunki	Prawidłowość działania procedury rejestracyjnej poprzez wpisanie
zaliczenia testu:	<ol> <li>przykładowych użytkowników.</li> <li>Sygnalizacja użytkownikowi nieprawidłowo (np. adres e-mail) lub niekompletnie wpisanych danych rejestracyjnych (np. brak imienia).</li> <li>Prawidłowość sprawdzania przez oprogramowanie, że chcący się zarejestrować użytkownik jest już w bazie użytkowników lub ma więcej niż 15 lat.</li> <li>Prawidłowość sprawdzana poprzez dwukrotne wpisanie danych krytycznych jak: adres poczty elektronicznej, nazwy użytkownika i</li> </ol>
	<ul> <li>hasła.</li> <li>5. Prawidłowość przesłania danych umożliwiających logowanie tj. nazwa użytkownika i hasło na podany adres poczty elektronicznej.</li> <li>6. Prawidłowość działania funkcji "odbierającej zgodę" rejestrującego się użytkownika na: 6.1. przetwarzanie jego danych osobowych,</li> <li>6.2. możliwości przesyłania informacji na adres jego poczty elektronicznej,</li> <li>6.3. udostępniania swoich danych jako "partnera do gry"</li> </ul>

Γ	
	zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.4
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Logowanie" – procedura logowania
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.</li> <li>Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.</li> <li>Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są</li> </ol>
	prawidłowe.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.5
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Logowanie" – odzyskaj hasło
Warunki	Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z
zaliczenia testu:	danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty elektronicznej.
	<ol> <li>Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisany adres nie jest prawidłowy.</li> </ol>
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	a biquitytyozity
Nr testu:	F.6
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja kortów" – procedura
	logowania
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.</li> <li>Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.</li> <li>Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.</li> </ol>
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.7
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja kortów" – cennik kortów
Warunki zaliczenia testu:	Prawidłowość prezentacji cennika kortów właściwego dla danego, zalogowanego użytkownika (odpowiedni upust).
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
,	☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny

Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.7
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja kortów" – szukanie partnera do gry
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość prezentacji "partnerów do gry" na podstawie danych zapisanych w bazie z pośród użytkowników, którzy wyrazili taką chęć.</li> <li>Prawidłowość prezentacji "partnerów do gry" po wybraniu konkretnego terminu rezerwacji kortu – filtrowanie terminów.</li> </ol>
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.8
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja kortów" – rezerwacja kortów
Warunki	Prawidłowość funkcji wyszukiwania wolnych terminów na podstawie
zaliczenia testu:	interaktywnego kalendarza.
	Prawidłowość funkcji prezentacji wolnych terminów na poszczególnych kortach.
	Prawidłowość działania funkcji uniemożliwiającej wybór przeszłego terminu i terminu dalszego niż 3 miesiące.
	Prawidłowość działania funkcji uniemożliwiającej wybór terminu w którym dany użytkownik już zarezerwował kort lub jest partnerem
	innego rezerwującego.  5. Prawidłowość funkcji zaznaczania wybranego kortu i terminu wraz z
	zapytaniem o powtórne jego potwierdzenie. 6. Prawidłowość funkcji wysłania potwierdzenia zarezerwowanego kortu i terminu na podany przy rejestracji adres poczty elektronicznej.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.9
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja zawodów"
Warunki	Prawidłowość funkcji wyszukiwania wolnych terminów na podstawie
zaliczenia testu:	interaktywnego kalendarza.  2. Prawidłowość funkcji prezentacji wolnych terminów na poszczególnych kortach.
	<ol> <li>Prawidłowość funkcji zaznaczania wybranych kortów i terminów wraz z zapytaniem o powtórne potwierdzenie danych.</li> <li>Prawidłowość funkcji wysłania potwierdzenia zarezerwowania kortów i terminów na podany przy rejestracji adres poczty elektronicznej.</li> </ol>
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag ☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny ☐ - błąd krytyczny ☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.10
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Rezerwacja kortów" – anulowanie rezerwacji
Warunki zaliczenia testu:	Prawidłowość funkcji anulowania wybranych rezerwacji:"     - kortu,     - zawodów.     Prawidłowość funkcji wysłania potwierdzenia anulowania rezerwacji

	na podany przy rejestracji adres poczty elektronicznej.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
vvyriik testu.	□ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.11
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Kontakt"
Warunki	Możliwość wysłania ze strony zapytania w postaci e-maila.      Obogodź informacji a zgodzia wysytkiaczna a mail na przetwarzania.
zaliczenia testu:	<ol> <li>Obecność informacji o zgodzie wysyłającego e-mail na przetwarzanie jego adresu poczty elektronicznej zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych.</li> </ol>
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	□ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.12
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Mapa strony"
Warunki	<ol> <li>Prawidłowość generowania podstrony "mapa strony".</li> </ol>
zaliczenia testu:	
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	□ - błąd nie krytyczny
	□ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
NI. 4 4	F.10
Nr testu:	F.13
Nr testu: Cel testu:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www
Cel testu: Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
Cel testu:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.
Cel testu: Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
Cel testu: Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.
Cel testu: Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
Cel testu: Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.
Cel testu: Warunki	<ol> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki</li> </ol>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> </ol>
Cel testu: Warunki	<ol> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>test zaliczony bez uwag</li> </ol>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ul> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> </ul>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>test zaliczony bez uwag</li> </ol>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ul> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> <li>□ - błąd poważny</li> </ul>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:	<ul> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> <li>□ - błąd poważny</li> </ul>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:	<ul> <li>Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www</li> <li>1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.</li> <li>3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.</li> <li>4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> <li>□ - błąd poważny</li> </ul>
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.13  Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak:
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.13  Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak: - rezerwacja kortu,
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.13  Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak:
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.13  Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak: - rezerwacja kortu, - rezerwacja zawodów,
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  The prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak: - rezerwacja kortu, - rezerwacja zawodów, - anulowanie rezerwacji kortu,
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  1. Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak: - rezerwacja kortu, - rezerwacja zawodów, - anulowanie rezerwacji kortu, - anulowanie rezerwacji zawodów,
Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu:  Uwagi:  Nr testu: Cel testu:  Warunki	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www  1. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Internet Explorer.  2. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Mozila Firefax.  3. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Opera.  4. Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki Safari.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.13  Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "pracownik klubu"  1. Prawidłowość działania przynależnych funkcji jak: - rezerwacja kortu, - rezerwacja zawodów, - anulowanie rezerwacji kortu, - anulowanie rezerwacji zawodów, - wyszukiwanie klienta (po nr konta, po nazwisku)

	,
	<ul> <li>dodawanie do systemu nowych placówek klubu tenisowego, nadawanie placówkom nazwy,</li> <li>dodawanie do systemu nowych kortów w ramach danej placówki, nadawanie kortom nazwy,</li> <li>tworzenie listy konfliktów rezerwacji z zawodami,</li> <li>wysyłanie e-maili z informacją o rezerwacji na adres mailowy klienta,</li> <li>wysyłanie e-maili z informacją o anulowaniu rezerwacji przez klub z powodu zawodów,</li> <li>tworzenie listy dystrybucyjnej wszystkich klientów,</li> <li>potwierdzanie realizacji rezerwacji (potrzebne do statystyk)</li> <li>statystyki o klientach np. liczba klientów, klienci aktywni (klienci,</li> </ul>
	których łączna ilość zrealizowanych rezerwacji jest powyżej ustalonej
	dostają rabat, informacja jest przypisana do konta )
	2. Prawidłowość działania wydruków.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
vvyriik testu.	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	"Pracownik klubu" musi być zalogowany
Nr testu:	F.14
Cel testu:	Prawidłowość działania oprogramowania dla użytkownika typu "administrator"
Warunki	Prawidłowość działania dostępu po przynależnych funkcji takich jak:
zaliczenia testu:	- możliwość tworzenia kont typu "pracownik klubu",
	- możliwość usuwanie kont typu "pracownik klubu",
	- możliwość usuwania użytkowników,
	- możliwość dodawania nowych kortów,
	- możliwość dodawania nowych lokalizacji.
	2. Możliwość operowania na bazie danych.
	Możliwość operowania w systemie poczty elektronicznej.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	Administrator musi być zalogowany

## 3.2. Testy obciążeniowe i techniczne.

Nr testu:	0.1
Cel testu:	Prawidłowość działania dla wielu użytkowników korzystających z
	oprogramowania jednocześnie
Warunki	Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku przeglądania
zaliczenia testu:	strony przez więcej niż 20 użytkowników.
	2. Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku odbywającej
	się procedury rejestracji, logowania i rezerwacji kortów przez więcej niż 10 użytkowników.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	□ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr tootu	0.2
Nr testu: Cel testu:	Prawidłowość działania oprogramowania dla maksymalnej liczby
Cei lestu.	użytkowników
Warunki	Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku obecności w
zaliczenia testu:	bazie danych maksymalnej ilości zarejestrowanych użytkowników
	ustalonych z Zamawiającym tj. 1200.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	0.3
Cel testu:	Sprawdzenie spełnienia wymagań technicznych
Warunki	Oprogramowanie nie zajmuje więcej przestrzeni dyskowej niż 20MB.
zaliczenia testu:	2. Oprogramowanie pracuje w sposób dostatecznie szybki na
	komputerze o minimalnych parametrach: Procesor Pentium® 4, 2
	GHz,1 GB RAM.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	□ - błąd nie krytyczny
	□ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	

## 4. Podsumowanie testów.

Dla każdego z powyższych procedur testowych należy określić wynik, jako jedną z czterech możliwości tj.:

□ - test zaliczony bez uwag
□ - błąd nie krytyczny
□ - błąd poważny
□ - hład krytyczny

przy czym dla testów, które wykryły błąd należy go opisać i wskazać termin i osobę odpowiedzialną za jego usunięcie.