# **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 strony na zgodność z projektem i założeniami
Warunki zaliczenia testu:	Strona odpowiada założeniom projektowym, rozmieszczenia okien, napisów, tekstów, odnośników itd.
	Strony są prawidłowo reprezentowane w różnych rozdzielczościach ekranu.
	<ol> <li>Na ekranach znajdują się wszystkie informacje zawarte w projekcie.</li> <li>Zachowane są prawidłowe proporcje grafik, zdjęć itp.</li> </ol>
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	Prawidłowość podświetlania napisu wskazanego z kursorem dla
zaliczenia testu:	którego aktywna jest funkcjonalność otwarcia podstrony lub okienka.
	<ol> <li>Możliwość poruszania się pomiędzy podstronami i okienkami w "obu kierunkach" z wykorzystaniem funkcjonalności strony.</li> </ol>
	3. Poprawność działania strony dla funkcji "wstecz" i "dalej" przeglądarki internetowej.

Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
•	☐ - błąd nie krytyczny
	□ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.3
Cel testu:	Prawidłowość działania – procedura rejestracyjna
Warunki	Prawidłowość działania procedury rejestracyjnej poprzez wpisanie
zaliczenia testu:	przykładowych użytkowników.
	2. Sygnalizacja użytkownikowi nieprawidłowo (np. adres e-mail) lub
	niekompletnie wpisanych danych rejestracyjnych (np. brak imienia).  3. Prawidłowość sprawdzania przez oprogramowanie, że chcący się
	zarejestrować użytkownik jest już w bazie użytkowników lub ma
	więcej niż 15 lat.
	4. Prawidłowość sprawdzana poprzez dwukrotne wpisanie danych
	krytycznych jak: adres poczty elektronicznej, nazwy użytkownika i hasła.
	5. Prawidłowość przesłania danych umożliwiających logowanie tj.
	nazwa użytkownika i hasło na podany adres poczty elektronicznej.
	6. Prawidłowość działania funkcji "odbierającej zgodę" rejestrującego
	się użytkownika na:
	<ol> <li>6.1. przetwarzanie jego danych osobowych,</li> <li>6.2. możliwości przesyłania informacji na adres jego poczty</li> </ol>
	elektronicznej,
	6.3. udostępniania swoich danych jako "partnera do gry"
	zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych.
Wynik testu:	□ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	□ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Uwagi:	a - biqu krytyczny
Nr testu:	F.4
Nr testu: Cel testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania
Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw
Nr testu: Cel testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.
Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego
Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.
Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość działania – procedura logowania</li> <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>
Nr testu: Cel testu: Warunki	<ol> <li>Prawidłowość działania – procedura logowania</li> <li>1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.</li> <li>2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.</li> <li>3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> </ol>
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ul> <li>Prawidłowość działania – procedura logowania</li> <li>1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.</li> <li>2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.</li> <li>3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> </ul>
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	<ul> <li>Prawidłowość działania – procedura logowania</li> <li>1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.</li> <li>2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.</li> <li>3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.</li> <li>□ - test zaliczony bez uwag</li> <li>□ - błąd nie krytyczny</li> </ul>
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu: Wynik testu: Uwagi: Nr testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.5  Prawidłowość działania procedura – odzyskaj hasło  1. Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny □ - błąd krytyczny  F.5  Prawidłowość działania procedura – odzyskaj hasło  1. Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty elektronicznej.  2. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisany adres nie
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny  F.5  Prawidłowość działania procedura – odzyskaj hasło  1. Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty elektronicznej.  2. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisany adres nie jest prawidłowy.
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu: Warunki	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny  F.5  Prawidłowość działania procedura – odzyskaj hasło  1. Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty elektronicznej.  2. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisany adres nie jest prawidłowy. □ - test zaliczony bez uwag
Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:  Wynik testu: Uwagi: Nr testu: Cel testu: Warunki zaliczenia testu:	Prawidłowość działania – procedura logowania  1. Prawidłowość działania procedury logowania poprzez wpisanie nazw przykładowych użytkowników i ich haseł.  2. Prawidłowość prezentacji danych przynależnych do danego użytkownika po jego zalogowaniu tj. nazwisko i imię, aktualne rezerwacje itp.  3. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisane dane nie są prawidłowe.  □ - test zaliczony bez uwag □ - błąd nie krytyczny □ - błąd poważny □ - błąd krytyczny  F.5  Prawidłowość działania procedura – odzyskaj hasło  1. Prawidłowość przesłania nazwy użytkownika i hasła zgodnego z danymi w bazie na podstawie wpisanego adresu poczty elektronicznej.  2. Prawidłowość działania funkcji informującej, że wpisany adres nie jest prawidłowy.

Uwagi:	
Nr testu:	F.6
Cel testu:	Prawidłowość działania procedura - edycja konta
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <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 procedury "Rezerwacja kortów" – szukanie partnera
00.10010.	do gry
Warunki	Prawidłowość prezentacji "partnerów do gry" na podstawie danych
zaliczenia testu:	zapisanych w bazie z pośród użytkowników, którzy wyrazili taką
	chęć.
	2. Prawidłowość prezentacji "partnerów do gry" po wybraniu
	konkretnego terminu rezerwacji kortu – filtrowanie terminów.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
Llucai	☐ - błąd krytyczny Użytkownik musi być zalogowany
Uwagi:	Ozytkownik musi być zalogowany
Nr testu:	F.8
Cel testu:	Prawidłowość działania procedury – rezerwacja kortów
Warunki	Prawidłowość funkcji wyszukiwania wolnych terminów na podstawie
zaliczenia testu:	interaktywnego kalendarza.
	Prawidłowość funkcji prezentacji wolnych terminów na
	poszczególnych kortach.
	3. Prawidłowość działania funkcji uniemożliwiającej wybór przeszłego
	terminu i terminu dalszego niż 3 miesiące.
	4. 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.09
Cel testu:	Prawidłowość działania procedury – anulowanie rezerwacji kortu
Warunki	Prawidłowość funkcji anulowania wybranych rezerwacji:"
zaliczenia testu:	- kortu,

	zawodów.     2. Prawidłowość funkcji wysłania potwierdzenia anulowania rezerwacji 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.10
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Kontakt"
Warunki	Możliwość wysłania ze strony zapytania w postaci e-maila.
zaliczenia testu:	Obecność informacji o zgodzie wysyłającego e-mail na przetwarzanie
	jego adresu poczty elektronicznej zgodnie z ustawą o ochronie
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	danych osobowych.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	D - biqu ki ytyczny
owagi.	
Nr testu:	F.11
Cel testu:	Prawidłowość działania podstrony "Mapa strony"
Warunki	Prawidłowość generowania podstrony "mapa strony".
zaliczenia testu:	
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
I live si	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	F.12
Cel testu:	Sprawdzenie zgodności z popularnymi przeglądarkami internetowymi www
Warunki	Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
zaliczenia testu:	Internet Explorer.
	Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
	Mozilla Firefax.
	Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
	Opera.
	Prawidłowość działania oprogramowania za pomocą przeglądarki
Wynik testu:	Safari. □ - test zaliczony bez uwag
vvynik testu.	☐ - test zaliczony bez dwag
	□ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	Diga mytyczny
2	

Nr testu:	F.13
Cel testu:	Prawidłowość działania procedur dla użytkownika typu "pracownik klubu"
	takich samych jak dla użytkownika typu klient
Warunki zaliczenia testu:	Powtórzyć testy: F04 do F09 dla użytkownika typu "pracownik klubu"
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	"Pracownik klubu" musi być zalogowany

Nr testu:	F.14
Cel testu:	Prawidłowość działania procedury - "Rezerwacja zawodów"
Warunki zaliczenia testu:	<ol> <li>Prawidłowość funkcji wyszukiwania wolnych terminów na podstawie interaktywnego kalendarza.</li> <li>Prawidłowość funkcji prezentacji wolnych terminów na poszczególnych kortach.</li> <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: Uwagi:	☐ - test zaliczony bez uwag ☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny ☐ - błąd krytyczny ☐ Użytkownik musi być zalogowany

Nr testu:	F.15
Cel testu:	Prawidłowość działania procedury – anulowanie rezerwacji zawodów
Warunki	Prawidłowość funkcji anulowania wybranych rezerwacji:"
zaliczenia testu:	– zawodów.
	Prawidłowość funkcji wysłania potwierdzenia anulowania
	rezerwacji 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.16
Cel testu:	Prawidłowość działania pozostałych procedur dla pracowników klubu
Warunki zaliczenia testu:	1. wyszukiwanie klienta (po nr konta, po nazwisku)
	2. zakładanie konta klienta

	3. edycja konta klienta
	4. logowanie do systemu
	5. dodawanie do systemu nowych placówek klubu tenisowego nadawanie placówkom nazwy
	6. dodawanie do systemu nowych kortów w ramach danej placówki nadawanie kortom nazwy
	7. tworzenie listy konfliktów rezerwacji z zawodami
	8. wysyłka maila z informacją o rezerwacji na adres mailowy klienta
	9. wysyłka maila z informacją o anulowaniu rezerwacji przez klub z powodu zawodów
	10. tworzenie listy dystrybucyjnej wszystkich klientów
	11. Potwierdzanie realizacji rezerwacji (potrzebne do statystyk)
	12. statystyki o klientach:
	liczba klientów
	klienci aktywni (klienci, których łączna ilość zrealizowanych rezerwacji jest powyżej x dostają rabat, informacja jest przypisana do konta )
	13. nadawania uprawnień nowym pracownikom
	14. usuwania kont użytkowników
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag ☐ - błąd nie krytyczny ☐ - błąd poważny ☐ - błąd krytyczny
Uwagi:	Użytkownik musi być zalogowany

## 1.2. Testy obciążeniowe i techniczne.

Nr testu:	0.1
Cel testu:	Prawidłowość działania dla wielu użytkowników korzystających z
	oprogramowania jednocześnie
Warunki	<ol> <li>Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku przeglądania</li> </ol>
zaliczenia testu:	strony przez więcej niż 20 użytkowników.
	Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku odbywającej
	się procedury rejestracji, logowania i rezerwacji kortów przez więcej
187 11 7	niż 10 użytkowników.
Wynik testu:	☐ - test zaliczony bez uwag
	☐ - błąd nie krytyczny
	☐ - błąd poważny
Lhuadi	□ - błąd krytyczny
Uwagi:	
Nr testu:	0.2
Cel testu:	Prawidłowość działania oprogramowania dla maksymalnej liczby
	użytkowników
Warunki	<ol> <li>Prawidłowość działania oprogramowania w przypadku obecności w</li> </ol>
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:	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:	

## 2. Podsumowanie testów.

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

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