

# Opis interfejsu

## Panel logowania i rejestracji

### Sekcja logowania

- Pole "Login": Pole tekstowe służące do wprowadzania nazwy użytkownika lub loginu.
- Pole "Hasło": Pole tekstowe służące do wprowadzania hasła.
- Pole "Typ konta": Pole rozwijalne służące do wyboru typu użytkownika (Klient, Technik laboratoryjny, Administrator).
- Przycisk "Zaloguj": Przycisk służący do rozpoczęcia procesu logowania na podstawie wprowadzonych danych. Po kliknięciu przycisku system sprawdza wprowadzone dane i loguje użytkownika. Jeśli logowanie jest udane, otwierane jest odpowiednie okno zależne od typu konta użytkownika.

### Sekcja rejestracji

- Pole "Login": Służy do wprowadzenia wybranego loginu użytkownika.
- Pole "Email": Służy do wprowadzenia adresu e-mail użytkownika.
- Pole "Hasło": Służy do wprowadzenia hasła użytkownika.
- Pole "Imię": Służy do wprowadzenia imienia użytkownika.
- Pole "Nazwisko": Służy do wprowadzenia nazwiska użytkownika.
- Pole "Data urodzenia": Pozwala na wybór daty urodzenia użytkownika.
- Pole "PESEL": Służy do wprowadzenia numeru PESEL użytkownika.
- Pole "Adres": Pozwala na wprowadzenie adresu użytkownika.
- Pole "Numer telefonu": Służy do wprowadzenia numeru telefonu użytkownika.
- Pole "Płeć": Służy do wprowadzenia płci użytkownika.
- Przycisk "Zarejestruj się": Po kliknięciu przycisku użytkownik zostaje zarejestrowany w systemie na podstawie wprowadzonych danych. Jeśli rejestracja przebiegnie pomyślnie, przycisk zmienia kolor na zielony i blokuje możliwość edycji pól.
- Jeśli podczas rejestracji wystąpią błędy, błędne pole zmienia kolor na czerwony, informując użytkownika o błędach.

# Panel klienta

## Sekcja zamówienia

Sekcja zamówień składa się z dwóch głównych części: listy badań po lewej stronie oraz opisu wybranego badania, kalendarza z dostępnymi datami i przycisku "Zamów badanie" po prawej stronie.

- Lista badań. Po lewej stronie sekcji zamówień znajduje się lista badań, która prezentuje dostępne badania, z których klient może wybrać. Każde badanie jest reprezentowane przez jego nazwę. Klient może przewijać listę badań w celu znalezienia interesującego go badania.
- Opis wybranego badania. Po prawej stronie sekcji zamówień znajduje się opis wybranego badania. Wybranie badania z listy spowoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o tym badaniu.
- Kalendarz z dostępnymi datami. Pod opisem badania znajduje się kalendarz, który prezentuje dostępne daty, w których klient może zaplanować badanie. Kalendarz może zawierać daty w przyszłości, w których laboratorium jest dostępne do przyjęcia klientów. Klient może wybierać daty z kalendarza, aby zarezerwować termin badania.
- Przycisk "Zamów badanie". Pod kalendarzem znajduje się przycisk "Zamów badanie". Klient może kliknąć ten przycisk, aby złożyć zamówienie na wybrane badanie w wybranym terminie. Po kliknięciu przycisku "Zamów badanie", system przetwarza zamówienie i potwierdza klientowi, że zamówienie zostało przyjęte.

The screenshot shows the 'LIS Klient' application window with three tabs: 'Zamawianie' (selected), 'Przegląd badań', and 'Konto'. The 'Zamawianie' tab is divided into two main sections: 'Lista badań' on the left and 'Opis badania' on the right.

**Lista badań:** This section includes a 'Sortuj wg kategorii' dropdown menu set to '<wszystkie kategori...' and a 'Szukaj' search box containing the letter 'k'. Below these are four test options, each with a checkbox: 'kreatynina w moczu', 'kwas moczowy w DZM', 'kortyzol' (which is highlighted with a blue background), and 'koronawirus – test antygenowy SARS-CoV-'. The 'Zamówienie' section at the bottom of this list shows a 'Suma: 33 zł' and a 'Zamów' button.

**Opis badania:** This section displays the description for the selected 'kortyzol' test: 'Kortyzol, popularnie nazywany hormonem stresu, to naturalny hormon steroidowy wytwarzany przez warstwę pasmową kory nadnerczy.' Below the description, it shows 'Kategoria: Hormony' and 'Cena: 50 zł'.

**Zamówienie:** This section is titled 'Wybierz datę badania' and features a calendar for 'czerwiec 2023'. The calendar grid shows days from Monday to Sunday. The 14th is highlighted in blue, and the 16th is highlighted in grey. To the right of the calendar is a 'Godzina:' dropdown menu showing '12' and '25'. At the bottom of the calendar section, it says 'Dziś: 14.06.2023'.

## Sekcja przeglądu badań

W tej sekcji klient może przeglądać wyniki swoich badań. Po lewej stronie wyświetlane są badania oczekujące, a po prawej stronie zrealizowane badania. Dla każdego badania wyświetlane są następujące informacje:

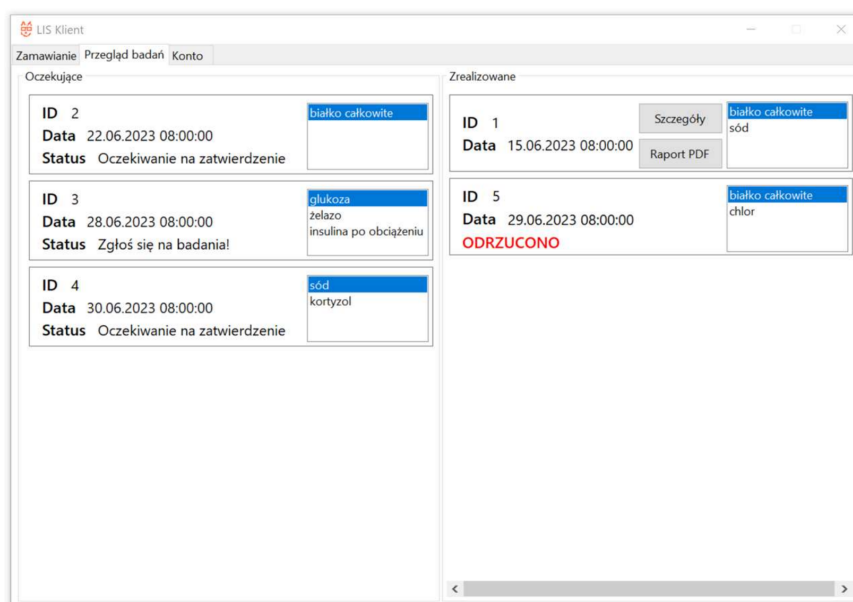
Numer badania: Unikalny identyfikator badania.

Status: Aktualny status badania. Możliwe stany to:

- "Zgłoś się na badanie": Badanie oczekuje na wizytę klienta w placówce.
- "Oczekujące na zatwierdzenie": Badanie zostało zakończone i oczekuje na zatwierdzenie przez odpowiedniego specjalistę.
- Badanie zostało zatwierdzone i wyniki są dostępne dla klienta.
- "Odrzucono": Badanie zostało odrzucone przez technika.

Podstawowe informacje o zrealizowanych zamówieniach to to:

- Numer zlecenia: Numer identyfikujący zlecenie badania.
- Data rejestracji: Data zarejestrowania wyniku badania.
- Rodzaje badań zawartych w zamówieniu.

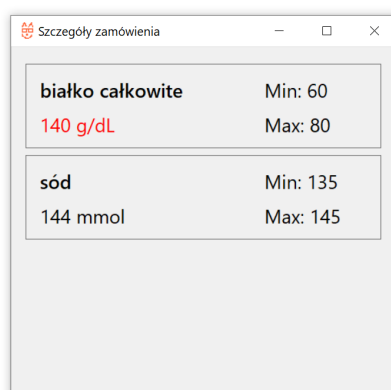


Klient może wybrać badanie z listy, aby zobaczyć szczegółowe informacje.

## Okno szczegółów badania

W oknie szczegółów badania klient może zobaczyć szczegółowe informacje na temat konkretnego badania

- Nazwa badania: Nazwa konkretnego badania.
- Wynik: Wynik badania, który został zarejestrowany.
- Jednostka: Jednostka, w jakiej podawany jest wynik badania.
- Wartości normy: Minimalna i maksymalna wartość normy dla danego badania.



## Sekcja konto

Sekcja konto umożliwia klientowi zarządzanie informacjami dotyczącymi swojego konta. Składa się ona z dwóch głównych części: zakładki "Twoje dane" po lewej stronie oraz sekcji "Zmień dane" po prawej stronie oraz dodatkowych statystyk.

### Zakładka "Twoje dane"

Po lewej stronie sekcji konto znajduje się zakładka "Twoje dane", która zawiera informacje osobiste klienta. Są to następujące dane:

- Login: Nazwa użytkownika lub login, który został przypisany do konta klienta.
- E-mail: Adres e-mail, który został użyty podczas rejestracji konta.
- Imię: Imię klienta.
- Nazwisko: Nazwisko klienta.
- Data urodzenia: Data urodzenia klienta.
- PESEL: Numer PESEL klienta.
- Adres zamieszkania: Adres zamieszkania klienta
- Numer telefonu

### Zakładka "Zmień dane"

Po prawej stronie sekcji konto znajduje się sekcja "Zmień dane", która umożliwia klientowi dokonanie zmian w wybranych informacjach osobistych. W sekcji "Zmień dane" klient może dokonać zmian w następujących obszarach:

- Zmiana e-maila: Klient może wprowadzić nowy adres e-mail w polu "Nowy e-mail" oraz "Powtórz nowy e-mail". Po zatwierdzeniu zmian, system dokonuje aktualizacji adresu e-mail klienta.
- Zmiana hasła: Klient może wprowadzić nowe hasło w polu "Nowe hasło" oraz powtórzyć je w polu "Powtórz nowe hasło". Po zatwierdzeniu zmian, system dokonuje aktualizacji hasła klienta.

W zakładce znajdują się dwa przyciski: "Wyloguj się" i "Usuń konto".

## Panel technika

### Sekcja "Badania do akceptacji"

W panelu technika znajduje się sekcja "Badania do akceptacji", w której technik laboratoryjny ma możliwość przeglądania i akceptacji zamówień badawczych. Sekcja ta składa się z dwóch części: listy zamówień do akceptacji po lewej stronie oraz pól do akceptacji poszczególnego badania po prawej stronie.

The screenshot shows a web application window titled 'LIS Technik'. It has three tabs: 'badania do akceptacji' (selected), 'badania zaakceptowane', and 'historia badań'. Below the tabs, there are two main sections: 'lista zamówień do akceptacji' and 'lista badań danego zamówienia'. The 'lista zamówień do akceptacji' table has two rows: '2 22.06.2023 08:00:00' and '4 30.06.2023 08:00:00', with the second row highlighted. The 'lista badań danego zamówienia' table has two rows: 'sód' and 'kortyzol', with the second row highlighted. To the right, there are two summary boxes: 'szczegóły zamówienia' showing 'ID zamówienia: 4', 'data zamówienia: 30.06.2023 08:00:00', and 'status zamówienia: 0'; and 'szczegóły badania' showing 'ID testu: 13', 'nazwa testu: kortyzol', and 'typ testu: Hormony'. At the bottom right, there are two buttons: 'akceptuj' and 'odrzuć'. A 'Wyloguj' button is located in the top right corner.

#### Lista zamówień do akceptacji

Wyświetlana jest lista zamówień badawczych oczekujących na akceptację. Każde zamówienie jest reprezentowane przez unikalne ID i nazwę badania. Technik laboratoryjny ma możliwość wyboru jednego z zamówień poprzez kliknięcie na nie.

#### Pola do akceptacji poszczególnego badania

Po prawej stronie sekcji znajdują się pola, w których technik laboratoryjny może wpisać ID badania i nazwę badania, które chce zaakceptować lub odrzucić.

Poniżej pól znajdują się dwa przyciski:

- Przycisk "Akceptuj": Po wpisaniu poprawnych wartości ID i nazwy badania oraz sprawdzeniu i zaakceptowaniu badania, technik laboratoryjny może kliknąć ten przycisk, aby potwierdzić akceptację. Po kliknięciu system zaktualizuje status badania na "Zatwierdzone" i przeniesie badanie do kolejnego etapu procesu.
- Przycisk "Odrzuć": Jeśli technik laboratoryjny stwierdzi, że istnieją jakiekolwiek nieprawidłowości, może kliknąć ten przycisk, aby odrzucić badanie. Po kliknięciu system zaktualizuje status badania na "Odrzucone" i powiadomi odpowiednie osoby o decyzji.

## Sekcja "Badania zaakceptowane"

Sekcja ta jest podzielona na dwie części: listę badań zaakceptowanych po lewej stronie oraz pola do wprowadzenia danych badania po prawej stronie.

The screenshot shows a web application window titled 'LIS Technik'. It has three tabs: 'badania do akceptacji', 'badania zaakceptowane' (which is active), and 'historia badań'. The interface is divided into two main columns. The left column, titled 'lista zamówień zaakceptowanych', contains a table with one row: '3 28.06.2023 08:00:00'. The right column, titled 'lista badań danego zamówienia', contains a table with three rows: 'glukoza', 'żelazo', and 'insulina po obciążeniu'. The 'żelazo' row is highlighted. To the right of these columns is a 'Wyloguj' button. Further right are two panels: 'szczegóły zamówienia' showing 'ID zamówienia: 3' and 'ID klienta: 1', and 'szczegóły badania' showing 'ID badania: 8', 'nazwa: żelazo', 'typ: Biochemia', 'dolna granica: 6.6', and 'górna granica: 28.3'. At the bottom right is a panel titled 'wprowadzanie wartości badania' with a 'wartość' input field containing '13.6', a unit selector set to 'Millimoles', and a 'zatwierdź' button.

### Lista badań zaakceptowanych

Po lewej stronie sekcji wyświetlana jest lista badań, które zostały już zaakceptowane przez technika laboratoryjnego. Technik może wybrać jedno z badań z listy, klikając na nie.

### Pola do wprowadzenia danych badania

Po prawej stronie sekcji znajdują się pola, w których technik laboratoryjny może wprowadzić dane dotyczące badania. Pola te umożliwiają wprowadzenie następujących informacji:

- **Wartość:** Pole numeryczne, w którym technik może wprowadzić wynik badania.

Po wprowadzeniu wszystkich danych technik może kliknąć przycisk "Zatwierdź", aby zapisać wprowadzone informacje dotyczące badania. Kliknięcie tego przycisku spowoduje zapisanie danych badania w systemie.

Pole "ID" oraz "Nazwa" badania są prezentowane w celu identyfikacji konkretnego badania, pola "Dolna granica", "Górna granica" informują o standardowych normach wartości dla danego badania natomiast pole "Wartość" umożliwia wprowadzenie szczegółowych danych badania.

## Sekcja "Historia badań"

Sekcja ta jest podzielona na dwie części: listę historii zamówień i badań po lewej stronie oraz pola do edycji wybranego badania po prawej stronie.

The screenshot displays the 'LIS Technik' application window. It features three tabs at the top: 'badania do akceptacji', 'badania zaakceptowane', and 'historia badań'. The 'historia badań' tab is active. Below the tabs, there are two main sections: 'lista historii zamówień' and 'lista badań danego zamówienia'. The 'lista historii zamówień' section shows a table with one entry: '1 15.06.2023 08:00:00'. The 'lista badań danego zamówienia' section shows a table with two entries: 'białko całkowite' and 'sód'. The 'sód' entry is selected. To the right of these lists, there is a 'Wyloguj' button. Below the 'sód' entry, there is a 'zamówienie' section with 'ID zamówienia: 1' and 'ID klienta: 1'. Below that is a 'badanie' section with 'ID badania: 6', 'nazwa: sód', 'typ: Biochemia', and 'obecna wartość: 140 g/dL'. At the bottom, there is an 'edycja badania' section with a 'zaaktualizowana wartość' field containing '134' and a unit 'mmol'. A 'zatwierdź' button is located below this field.

### Lista historii zamówień i badań

Po lewej stronie sekcji wyświetlana jest lista zamówień, które zostały przeprowadzone w przeszłości. Technik może przeglądać historię badań składowych, aby uzyskać dostęp do wcześniej wprowadzonych danych. Badania są prezentowane w formie listy, umożliwiając technikowi wybór konkretnego badania poprzez kliknięcie na nie.

### Pola do edycji badania

Po prawej stronie sekcji znajdują się pola, w których technik może edytować dane badania. Pola te umożliwiają wprowadzenie następujących informacji:

- Aktualizowana wartość: Pole tekstowe, w którym technik może wprowadzić zaktualizowaną wartość wyniku badania.

Po wprowadzeniu nowych danych technik może kliknąć przycisk "Zatwierdź", aby zaktualizować dane badania. Kliknięcie tego przycisku spowoduje zapisanie zaktualizowanych informacji dotyczących badania w systemie.

# Panel administratora

## Sekcja dodawania badań

W panelu administratora znajduje się sekcja "Dodawanie badań", która umożliwia administratorowi zarządzanie typami badań oraz dodawanie nowych badań do systemu.

The screenshot shows the LIS Admin interface. At the top, there are tabs: 'dodawanie badań', 'usuwanie badań', and 'zarządzanie kontami techników'. The 'dodawanie badań' tab is active. On the left, there is a table titled 'Lista badań' with the following data:

Nazwa	min	max	unit	ID	Cena
glukoza <a href="#">Biochemia</a>	70	100	mg	00001	12 zł
cholesterol całkowity <a href="#">Biochemia</a>	138	200	mg	00002	10 zł
białko całkowite <a href="#">Biochemia</a>	60	80	g/dL	00003	10 zł
kreatynina w moczu <a href="#">Badanie moczu</a>	62	124	mmol	00004	11 zł
potas <a href="#">Biochemia</a>	3.5	5	mmol	00005	11 zł
sód <a href="#">Biochemia</a>	135	145	mmol	00006	11 zł
chlor <a href="#">Biochemia</a>	95	105	mmol	00007	11 zł
żelazo <a href="#">Biochemia</a>	6.6	28.3	mmol	00008	10 zł
fosfor <a href="#">Biochemia</a>	0.81	1.63	mmol	00009	10 zł

On the right, there are two forms. The top form is 'nowy typ badań' with a 'nazwa' field and a 'dodaj' button. The bottom form is 'nowe badanie / edytuj badanie' with fields for 'nazwa', 'typ' (dropdown menu), 'wartość minimalna', 'wartość maksymalna', 'jednostki' (dropdown menu), 'cena' (with a 'Zł' symbol), and 'opis' (text area). There is also a 'dodaj' button at the bottom of this form.

### Lista badań

Po lewej stronie sekcji wyświetlana jest lista istniejących badań wraz z ich szczegółowymi informacjami. Każde badanie jest reprezentowane przez następujące dane:

- ID: Unikalny identyfikator badania.
- Nazwa: Nazwa badania.
- Kategoria badania.
- Wartość minimalna: Minimalna akceptowalna wartość dla wyników badania.
- Wartość maksymalna: Maksymalna akceptowalna wartość dla wyników badania.
- Jednostka: Jednostka, w jakiej wyrażane są wyniki badania.
- Cena badania.

Ta lista umożliwia administratorowi łatwe przeglądanie dostępnych badań w systemie.

### Dodawanie nowych typów badań

Po prawej stronie sekcji znajduje się interfejs do dodawania nowych typów badań.

Administrator ma możliwość wprowadzenia nazwy nowego typu badania poprzez wpisanie jej w pole tekstowe, a następnie kliknięcie przycisku "Dodaj". To pozwala na rozszerzenie listy dostępnych typów badań w systemie.

### Dodawanie nowych badań

Pod interfejsem dodawania nowych typów badań znajduje się interfejs do dodawania nowych badań. Administrator ma możliwość wprowadzenia różnych informacji dotyczących nowego badania, takich jak:

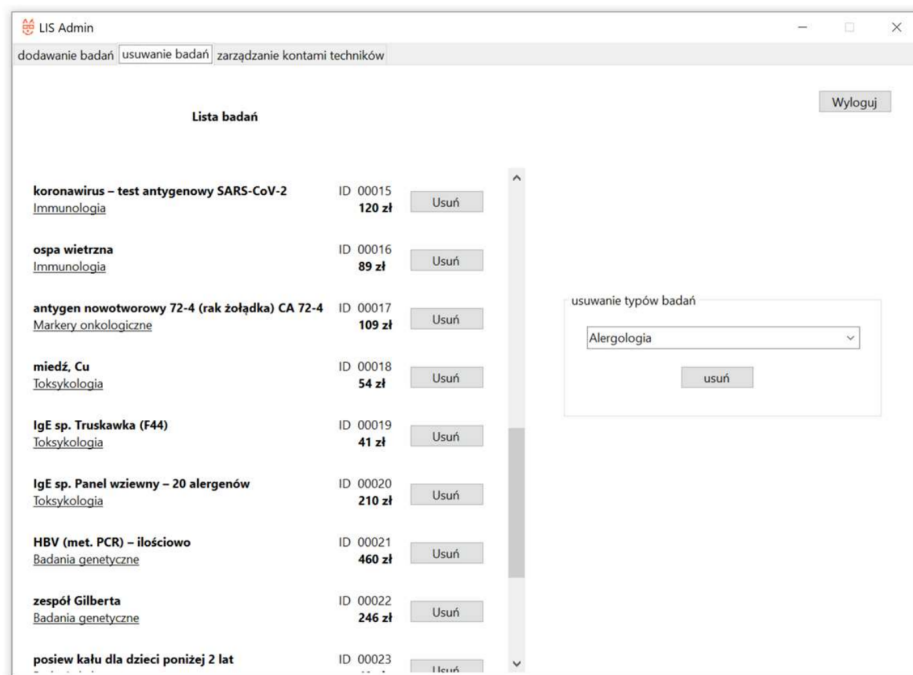


- ID: Unikalny identyfikator badania.
- Nazwa: Nazwa badania.
- Typ: Lista rozwijalna, w której administrator może wybrać odpowiedni typ badania.
- Wartość minimalna: Pole numeryczne, w którym można wprowadzić minimalną akceptowalną wartość dla wyników badania.
- Wartość maksymalna: Pole numeryczne, w którym można wprowadzić maksymalną akceptowalną wartość dla wyników badania.
- Jednostka: Lista rozwijalna, w której można wybrać jednostkę, w jakiej wyrażane są wyniki badania.
- Cena: Pole numeryczne, w którym można wprowadzić cenę badania.
- Opis.

Po wprowadzeniu wszystkich danych, administrator może kliknąć przycisk "Dodaj", aby dodać nowe badanie do systemu.

## Sekcja usuwania badań

W panelu administratora znajduje się sekcja "Usuwanie badań", która umożliwia administratorowi usuwanie istniejących badań oraz typów badań z systemu.



### Usuwanie badań

Po lewej stronie sekcji wyświetlana jest lista istniejących badań wraz z ich szczegółowymi informacjami. Dla każdego badania wyświetlany jest przycisk "Usuń", który po kliknięciu umożliwia administratorowi usunięcie danego badania z systemu.

### Usuwanie typów badań

Po prawej stronie sekcji znajduje się interfejs do usuwania typów badań. Administrator ma możliwość wyboru typu badania za pomocą listy rozwijalnej. Po wybraniu odpowiedniego typu badania, administrator może kliknąć przycisk "Usuń", aby usunąć ten typ badania z systemu. Przed usunięciem typu badania system wyświetli komunikat o rezultacie operacji.

## Sekcja zarządzanie kontami techników

W panelu administratora znajduje się sekcja "zarządzanie kontami techników", która umożliwia administratorowi tworzenie kont dla nowych pracowników (techników) oraz odbieranie im uprawnień.

The screenshot displays the 'LIS Admin' application window with the 'zarządzanie kontami techników' tab selected. The interface is divided into three main sections:

- Konta techników:** A list box on the left contains the entry 'Technik Testowy'.
- dane:** A table displaying details for the selected technician:

login	t	data urodzenia	2000-01-01
imię	Technik	PESEL	12345678901
nazwisko	Testowy	adres zamieszkania	wydział WMII
num. tel.	123456789	status	True
- statystyki:** A box showing activity statistics:
  - wypełnionych badań: 0
  - zakończonych zamówień: 0
  - odrzuconych zamówień: 0

Additional controls include a 'Wyloguj' button in the top right and a 'dezaktywuj konto' button next to the statistics. At the bottom, the 'Dodawanie nowych kont techników' section features a form with fields for login, password, name, surname, date of birth (with a date picker), PESEL, address, and phone number, followed by a 'Dodaj konto technika' button.

### Konta techników

W części "Konta techników" wyświetlana jest lista techników w systemie. Administrator może wybrać technika z listy, aby zobaczyć szczegółowe informacje na temat konta, takie jak login, imię, nazwisko, numer telefonu, data urodzenia, PESEL, adres zamieszkania oraz status konta. Dodatkowo wyświetlane są statystyki dotyczące aktywności technika, takie jak liczba wypełnionych badań, liczba zakończonych zamówień oraz liczba odrzuconych zamówień. Administrator ma również możliwość deaktywacji konta technika poprzez kliknięcie przycisku "Dezaktywuj konto". Deaktywacja konta spowoduje wyłączenie możliwości logowania i dostępu technika do systemu.

### Dodawanie nowych kont techników

W części "Dodawanie nowych kont techników" administrator ma możliwość tworzenia nowych kont dla techników. W tym celu wypełnia pola formularza, takie jak login, hasło, imię, nazwisko, data urodzenia, PESEL, adres zamieszkania oraz numer telefonu. Po wypełnieniu wszystkich niezbędnych informacji, administrator może kliknąć przycisk "Dodaj konto technika", aby utworzyć nowe konto dla technika. Po dodaniu konta technika, zostaną mu przyznane odpowiednie uprawnienia, umożliwiające logowanie do systemu i wykonywanie zadań związanych z jego rolą.