

**HOLOGIC®**



# Stacja przeglądu Genius™

Instrukcja obsługi

**genius™**  
REVIEW STATION

# Stacja przeglądu Genius™

## Instrukcja obsługi

---

# HOLOGIC®



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA  
Tel.: 1-800-442-9892  
1-508-263-2900  
Faks: 1-508-229-2795  
Strona internetowa:  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)

EC|REP

Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgia

Sponsor w Australii:  
Hologic (Australia and  
New Zealand) Pty Ltd  
Suite 302, Level 3  
2 Lyon Park Road  
Macquarie Park  
NSW 2113  
Australia  
Tel.: 02 9888 8000

Cyfrowy system diagnostyczny Genius™ to automatyczny, komputerowy system obrazowania i przeglądu do użytku z preparatami cytologicznymi wykonanymi w technologii ThinPrep. Cyfrowy system diagnostyczny Genius ma na celu pomóc cytologowi lub patologowi w wyróżnianiu obiektów na szkiełku do dalszej profesjonalnej oceny. Produkt nie zastępuje profesjonalnej oceny. Określenie adekwatności szkiełek i diagnoza pacjenta leży w gestii cytologów i patologów przeszkolonych przez firmę Hologic do oceny szkiełek przygotowanych w technologii ThinPrep.

© Hologic, Inc., 2024 Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część tej publikacji nie może być powielana, przesyłana, przepisywana, przechowywana w systemie wyszukiwania ani tłumaczona na jakikolwiek język lub język komputerowy, w jakiegokolwiek formie i jakimikolwiek środkami elektronicznymi, mechanicznymi, magnetycznymi, optycznymi, chemicznymi, ręcznymi bądź w inny sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, Stany Zjednoczone.

Niniejszy przewodnik został przygotowany z zachowaniem wszelkich środków ostrożności, aby zapewnić dokładność, niemniej firma Hologic nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia ani za jakiegokolwiek szkody wynikające z zastosowania lub wykorzystania tych informacji.

Produkt może być objęty jednym lub kilkoma patentami amerykańskimi określonymi na stronie [hologic.com/patentinformation](http://hologic.com/patentinformation).

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep i UroCyt są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Hologic, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich spółek.

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. Korzystanie ze stacji przeglądu Genius™ niezgodnie z niniejszą instrukcją może spowodować unieważnienie gwarancji.

Numer dokumentu: AW-24825-3401 Rev. 002

3-2024



## Historia wersji

Wersja	Data	Opis
AW-24825-3401 Rev. 001	3-2023	Doprecyzowanie instrukcji obsługi. Dodanie instrukcji dotyczących zgłaszania poważnych incydentów. Doprecyzowanie przeznaczenia. Zmiany administracyjne.
AW-24825-3401 Rev. 002	3-2024	Opis filtrów kontroli dostępu, zarządzania szkiełkami, blokady hasel, przycisku resetowania przypadku i roli administratora. Przerwanie automatycznego skanowania w odniesieniu do przypadków ginekologicznych. Zmiany administracyjne.

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.



# Spis treści

---

## Rozdział pierwszy

### Wstęp

<b>CZĘŚĆ A:</b> Omówienie .....	1.1
<b>CZĘŚĆ B:</b> Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius do badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy .....	1.4
<b>CZĘŚĆ C:</b> Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius dla próbek nieginekologicznych i UroCyte .....	1.6
<b>CZĘŚĆ D:</b> Przygotowanie próbki .....	1.8
<b>CZĘŚĆ E:</b> Specyfikacje techniczne stacji przeglądu .....	1.8
<b>CZĘŚĆ F:</b> Wewnętrzna kontrola jakości.....	1.12
<b>CZĘŚĆ G:</b> Zagrożenia związane ze stacją przeglądu Genius.....	1.12
<b>CZĘŚĆ H:</b> Utylizacja .....	1.17

## Rozdział drugi

### Instalacja

<b>CZĘŚĆ A:</b> Informacje ogólne.....	2.1
<b>CZĘŚĆ B:</b> Działania po dostawie .....	2.1
<b>CZĘŚĆ C:</b> Przygotowanie przed instalacją .....	2.2
<b>CZĘŚĆ D:</b> Przemieszczanie stacji przeglądu .....	2.5
<b>CZĘŚĆ E:</b> Podłączanie elementów stacji przeglądu.....	2.6
<b>CZĘŚĆ F:</b> Włączanie stacji przeglądu .....	2.7
<b>CZĘŚĆ G:</b> Przechowywanie i obsługa — po instalacji .....	2.12
<b>CZĘŚĆ H:</b> Wyłączenie systemu.....	2.12

## Rozdział trzeci

### Interfejs użytkownika

<b>CZĘŚĆ A:</b> Omówienie .....	3.1
<b>CZĘŚĆ B:</b> Logowanie .....	3.4

<b>CZĘŚĆ C:</b> Omówienie wyświetlacza .....	3.7
<b>CZĘŚĆ D:</b> Ustawienia .....	3.13
<b>CZĘŚĆ E:</b> Dostosowanie widoku .....	3.41
<b>CZĘŚĆ F:</b> Zakładki .....	3.60
<b>CZĘŚĆ G:</b> Raporty .....	3.61

#### *Rozdział czwarty*

##### **Obsługa**

<b>CZĘŚĆ A:</b> Omówienie .....	4.1
<b>CZĘŚĆ B:</b> Materiały wymagane przed użyciem urządzenia .....	4.4
<b>CZĘŚĆ C:</b> Przegląd przypadku .....	4.4

#### *Rozdział piąty*

##### **Konserwacja**

<b>CZĘŚĆ A:</b> Czyszczenie ogólne .....	5.1
--	-----

#### *Rozdział szósty*

##### **Rozwiązywanie problemów**

<b>CZĘŚĆ A:</b> Brak połączenia z serwerem zarządzania obrazami .....	6.1
<b>CZĘŚĆ B:</b> Błąd pobierania danych .....	6.3
<b>CZĘŚĆ C:</b> Informacje o cyfrowym urządzeniu do obrazowania przeglądane z poziomu stacji przeglądu .....	6.4

#### *Rozdział siódmy*

<b>Informacje serwisowe .....</b>	7.1
-----------------------------------	-----

#### *Rozdział ósmy*

<b>Informacje dotyczące składania zamówień .....</b>	8.1
--	-----

##### **Indeks**



## 1. Wprowadzenie

## 1. Wprowadzenie

# Rozdział pierwszy

---

## Wstęp

### CZĘŚĆ A

### OMÓWIENIE

Stacja przeglądu Genius™ jest jednym z elementów cyfrowego systemu diagnostycznego Genius™. Stacja przeglądu to komputer ze specjalnym monitorem do przeglądu obrazów w celach diagnostycznych. Na komputerze działa aplikacja przechwytyjąca (tryb kiosku) obsługiwana przez serwer zarządzania obrazami Genius™ (Image Management Server, IMS). Stacja przeglądu jest połączona z serwerem zarządzania obrazami, który udostępnia zestawy danych szkiełek do przeglądu i otrzymuje aktualizacje na podstawie takiego przeglądu. Z serwerem zarządzania obrazami można połączyć jedną lub więcej stacji przeglądu.

Stacja przeglądu jest przeznaczona do użytku przez cytologów (CT) i patologów do prowadzenia badań przesiewowych szkiełek mikroskopowych ThinPrep™, które zostały zobrazowane na cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius™. Cyfrowe obrazy obszaru rozmazu komórkowego na szkiełku są dostępne dla cytologa lub patologa do oceny na monitorze stacji przeglądu, więc nie trzeba używać mikroskopu do przeglądania szkiełka.

Do próbek ginekologicznych:

- W przypadku badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy próbek ginekologicznych przygotowanych na szkiełkach systemu ThinPrep Imaging System, algorytm analizy obrazu wykorzystujący sztuczną inteligencję w produkcie identyfikuje obiekty zainteresowania (OOI) i prezentuje galerię tych obrazów, aby pomóc technikowi cytologii lub patologowi w szybkim i dokładnym przeglądzie szkiełka.
- Technik cytologii lub patolog przegląda galerię, wybierając identyfikator przypadku z listy. W galerii zaprezentowano zestaw obrazów wysokiej rozdzielczości z rozmazów komórkowych szkiełka. Dostępny jest również obraz całego rozmazu komórkowego.

Do próbek nieginekologicznych i UroCyte:

- Technik cytologii lub patolog przegląda obraz szkiełka ThinPrep, wybierając identyfikator przypadku z listy. Przedstawiany jest obraz wysokiej rozdzielczości rozmazu komórkowego na szkiełku.

Za pomocą myszy komputerowej i klawiatury komputerowej technik cytologii lub patolog jest w stanie wykonać badanie przesiewowe przypadku i oznaczyć obiekty zainteresowania. Stacja przeglądu jest połączona z serwerem zarządzania obrazami i podczas przeglądania dane szkiełek są pobierane z bazy danych szkiełek obsługiwanej przez serwer zarządzania obrazami. Po zakończeniu przeglądu szkiełek ich dane są przechowywane w bazie danych.

Stacja przeglądu składa się z następujących elementów:

**Monitor**, specjalistyczny ekran komputerowy o wysokiej rozdzielczości dostarczony przez firmę Hologic, o rozdzielczości wystarczającej do przeglądania obrazów w pełnej, przechwyconej rozdzielczości.

**Komputer**, na którym znajduje się aplikacja systemowa, **klawiatura** i **mysz**. Z komputerem może być również używany opcjonalny skaner kodów kreskowych.



**Rysunek 1-1 Stacja przeglądu Genius**

**Uwaga:** Komputer przedstawiony na zdjęciach i ilustracjach w niniejszej instrukcji obsługi może różnić się wyglądem od komputera używanego w laboratorium użytkownika.

## Przeznaczenie

Stacja przeglądu jest jednym z elementów cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.

Cyfrowy system diagnostyczny Genius, używany z algorytmem Genius™ Cervical AI, jest jakościowym urządzeniem diagnostycznym *in vitro* wskazanym do wspomagania badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy przy stosowaniu szkiełek do badań cytologicznych ThinPrep™ Pap na obecność komórek atypowych, neoplazji szyjki macicy, w tym zmian prekursorowych (zmiany śródplaskonabłonkowe niskiego stopnia, zmiany śródplaskonabłonkowe wysokiego stopnia) oraz raka, a także wszystkich innych kryteriów cytologicznych, w tym gruczolakoraka zgodnie z definicją *systemu Bethesda do oceny wyników cytologii*<sup>1</sup>.

Cyfrowy system diagnostyczny Genius może być również używany ze szkiełkami mikroskopowymi nieginekologicznymi ThinPrep™ i szkiełkami mikroskopowymi ThinPrep™ UroCyte™ jako pomoc dla patologa w przeglądaniu i interpretacji obrazów cyfrowych.

Cyfrowy system diagnostyczny Genius obejmuje zautomatyzowane cyfrowe urządzenie do obrazowania Genius, serwer zarządzania obrazami Genius oraz stację przeglądu Genius. System służy do tworzenia i wyświetlania obrazów cyfrowych zeskanowanych szkiełek ThinPrep, które w przeciwnym razie nadawałyby się do ręcznej wizualizacji za pomocą konwencjonalnej mikroskopii świetlnej. Obowiązkiem wykwalifikowanego patologa jest zastosowanie odpowiednich procedur i zabezpieczeń w celu zapewnienia ważności interpretacji obrazów uzyskanych z użyciem tego systemu.

## Populacja pacjentów

Cyfrowy system diagnostyczny Genius wykorzystuje próbki ginekologiczne kobiet pobrane podczas rutynowych badań przesiewowych (w tym wstępne badanie przesiewowe i populacja skierowana) oraz próbki ginekologiczne pobrane od kobiet z wcześniejszymi nieprawidłowościami szyjki macicy. Próbki nieginekologiczne do użytku w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius można pobrać u dowolnej populacji pacjentów.

Do użytku specjalistycznego.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds), *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

## PROCES CYFROWEGO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO GENIUS DO BADAŃ PRZESIEWOWYCH W KIERUNKU RAKA SZYJKI MACICY

Szkiełka przygotowane do badań przesiewowych są ładowane do nośników szkiełek, które są umieszczane w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Operator używa ekranu dotykowego cyfrowego urządzenia do obrazowania do interakcji z urządzeniem za pośrednictwem graficznego interfejsu sterowanego menu.

Czytnik identyfikatora szkiełka skanuje identyfikator dostępu szkiełka i lokalizuje pozycję rozmazu komórkowego. Następnie cyfrowe urządzenie do obrazowania skanuje cały rozmaz komórkowy ThinPrep, tworząc ogniskowy, pełny obraz szkiełka.

W przypadku szkiełek z próbkami pacjentek, których dotyczy metoda ThinPrep™ Pap, system identyfikuje obiekty zainteresowania znalezione na szkiełku. Obiekty sklasyfikowane jako najbardziej istotne klinicznie są prezentowane cytologowi (CT) lub patologowi do przeglądu w galerii obrazów. Dane obrazu szkiełka, identyfikator szkiełka i skojarzony z nim zapis danych są przesyłane do serwera zarządzania obrazami, a szkiełko powraca do swojego nośnika.

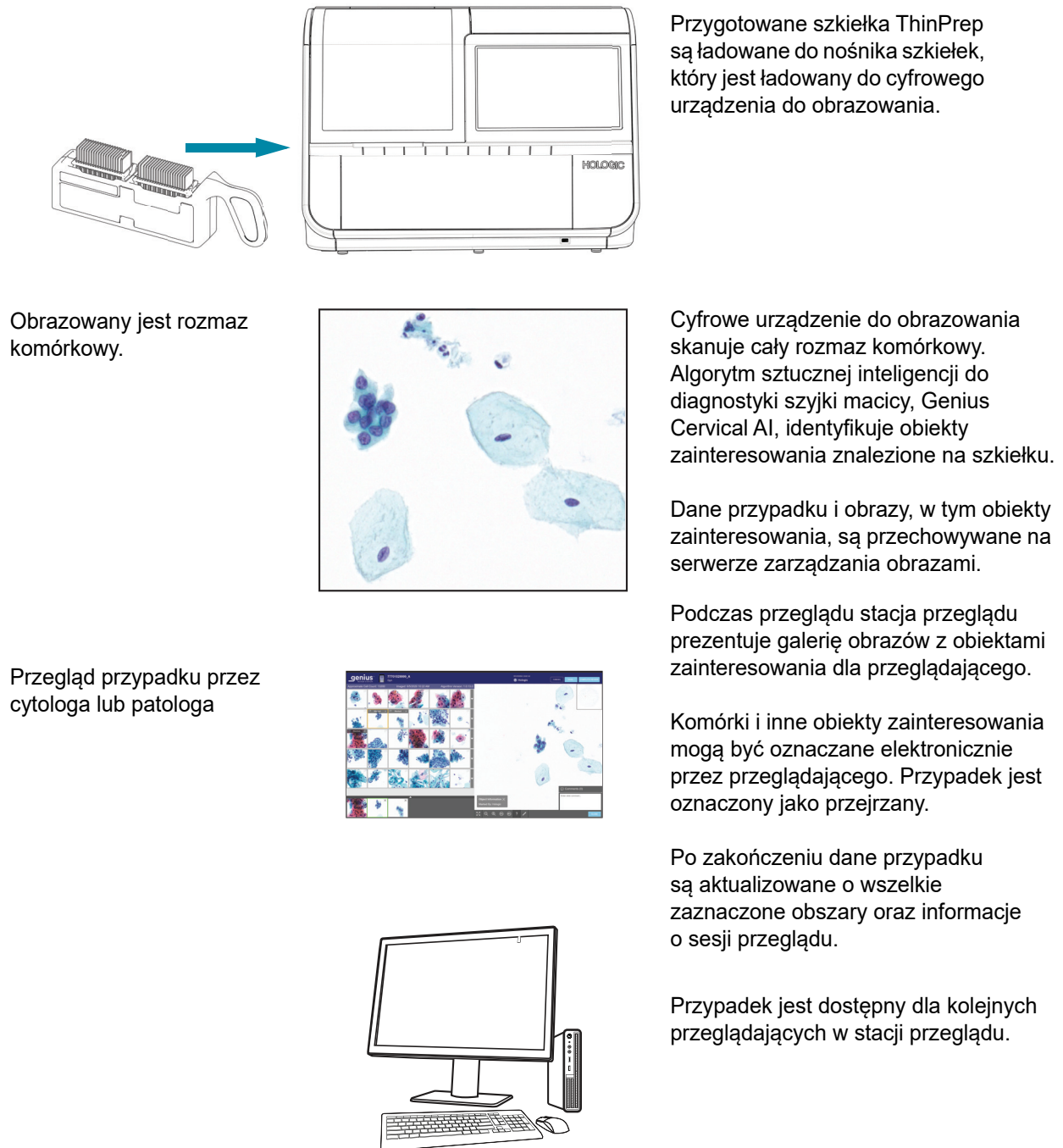
Cyfrowy system diagnostyczny Genius jest wersją systemu obrazowania ThinPrep™.

Serwer zarządzania obrazami działa jako centralny menedżer danych cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. W miarę jak szkiełka są przetwarzane przez cyfrowe urządzenie do obrazowania i przeglądane w stacji przeglądu, serwer przechowuje, pobiera i przesyła informacje na podstawie identyfikatora przypadku. Urządzenie do obrazowania, serwer zarządzania obrazami i stacja przeglądu są połączone siecią, ale mogą znajdować się w różnych lokalizacjach.

Technik cytologii lub patolog dokonuje przeglądu przypadków w stacji przeglądu. Stacja przeglądu to komputer z uruchomioną aplikacją oprogramowania stacji przeglądu z monitorem odpowiednim do diagnostycznego przeglądu obiektów zainteresowania i/lub całych obrazów szkiełka. Stacja przeglądu jest podłączona do klawiatury i myszy. Po zidentyfikowaniu ważnego identyfikatora dostępu przypadku w stacji przeglądu serwer wysyła obrazy dla tego identyfikatora. Technik cytologii lub patolog otrzymuje galerię obrazów obiektów będących przedmiotem zainteresowania dla tego szkiełka.

Podczas przeglądania dowolnego obrazu technik cytologii lub patolog ma możliwość elektronicznego oznaczenia obiektów zainteresowania i zawarcia znaczników w przeglądzie szkiełka. Przeglądający zawsze ma możliwość przesuwania i powiększania widoku całego obrazu szkiełka, co zapewnia pełną swobodę przesuwania dowolnej części rozmazu komórkowego w pole widzenia w celu zbadania.

### Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, przypadki ginekologiczne, z algorytmem Genius Cervical AI



**Rysunek 1-2 Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, przypadki ginekologiczne, z algorytmem Genius Cervical AI**

## PROCES CYFROWEGO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO GENIUS DLA PRÓBEK NIEGINEKOLOGICZNYCH I UROCYTE

Szkiełka przygotowane do badań przesiewowych są ładowane do nośników szkiełek, które są umieszczone w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Operator używa ekranu dotykowego cyfrowego urządzenia do obrazowania do interakcji z urządzeniem za pośrednictwem graficznego interfejsu sterowanego menu.

Czytnik identyfikatora szkiełka skanuje identyfikator dostępu szkiełka i lokalizuje pozycję rozmazu komórkowego. Następnie cyfrowe urządzenie do obrazowania skanuje cały rozmaz komórkowy ThinPrep, tworząc pełny obraz szkiełka.

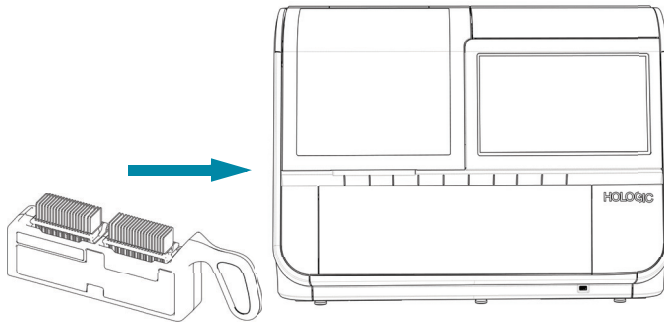
Dane obrazu szkiełka, identyfikator szkiełka i skojarzony z nim zapis danych są przesyłane do serwera zarządzania obrazami, a szkiełko powraca do swojego nośnika.

Serwer zarządzania obrazami działa jako centralny menedżer danych cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. W miarę jak szkiełka są przetwarzane przez cyfrowe urządzenie do obrazowania i przeglądane w stacji przeglądu, serwer przechowuje, pobiera i przesyła informacje na podstawie identyfikatora przypadku.

Cytolog lub patolog dokonuje przeglądu przypadków w stacji przeglądu. Stacja przeglądu to komputer z uruchomioną aplikacją stacji przeglądu z monitorem odpowiednim do diagnostycznego przeglądu obrazów całego szkiełka. Stacja przeglądu jest podłączona do klawiatury i myszy. Po zidentyfikowaniu ważnego identyfikatora dostępu przypadku w stacji przeglądu serwer wysyła obraz całego szkiełka dla tego identyfikatora, a cytologowi lub patologowi zostaje przedstawiony obraz całego szkiełka do przeglądu.

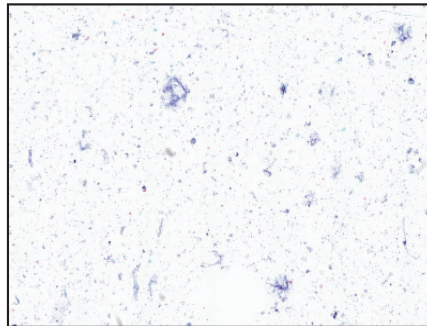
Technik cytologii lub patolog ma możliwość elektronicznego oznaczenia obiektów zainteresowania i zawarcia znaczników w przeglądzie przypadku. Przeglądający zawsze ma możliwość przesuwania i powiększania widoku całego obrazu szkiełka, co zapewnia pełną swobodę przesuwania dowolnej części rozmazu komórkowego w pole widzenia w celu zbadania.

### Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, przypadki nieginekologiczne lub UroCyte



Przygotowane szkiełka ThinPrep są ładowane do nośnika szkiełek, który jest ładowany do cyfrowego urządzenia do obrazowania.

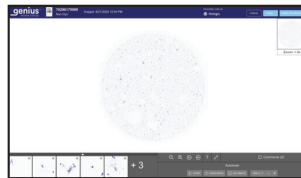
Obrazowany jest rozmaz komórkowy.



Cyfrowe urządzenie do obrazowania skanuje cały rozmaz komórkowy.

Dane przypadku i obrazy są przechowywane na serwerze zarządzania obrazami.

Przeгляд przypadku przez cytologa lub patologa



Podczas przeglądu stacja przeglądu przedstawia osobie przeglądającej cały obraz szkiełka.

Komórki i inne obiekty zainteresowania mogą być oznaczane elektronicznie przez przeglądającego. Przypadek jest oznaczony jako przejrzany.

Po zakończeniu dane przypadku są aktualizowane o wszelkie zaznaczone obszary oraz informacje o sesji przeglądu.



Przypadek jest dostępny dla kolejnych przeglądających w stacji przeglądu.

**Rysunek 1-3 Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius,  
przypadki nieginekologiczne lub UroCyte**



CZEŚĆ  
D

## PRZYGOTOWANIE PRÓBK

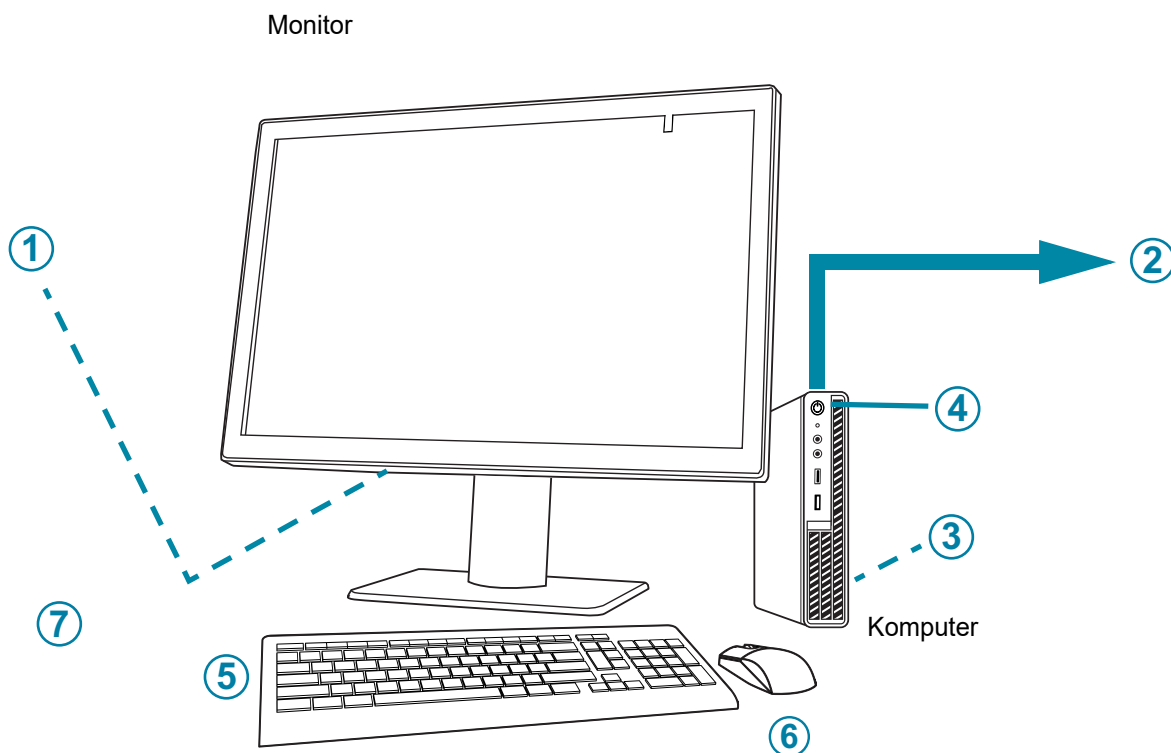
Stacja przeglądu służy do przeglądania obrazów i danych szkiełek z próbek, które zostały przetworzone w cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius.

Należy zapoznać się z instrukcją obsługi cyfrowego urządzenia do obrazowania, aby uzyskać informacje na temat korzystania z niego.

CZEŚĆ  
E

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE STACJI PRZEGLĄDU

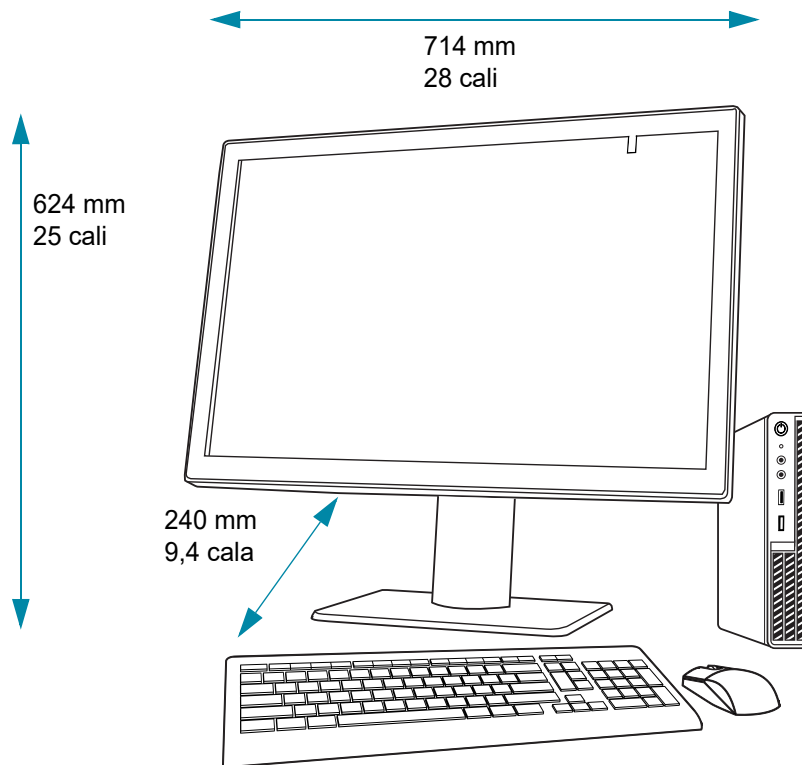
## Przegląd elementów



Rysunek 1-4 Elementy stacji przeglądu

<b>Klucz, Rysunek 1-4</b>	
①	Przycisk zasilania monitora, pod pokrywą przegrody złączy
②	Złącze serwera zarządzania obrazami (konceptę przedstawia Rysunek 1-4)
③	Karta procesora komputera zainstalowana w komputerze
④	Przycisk zasilania komputera, lokalizacja różni się w zależności od modelu komputera
⑤	Klawiatura komputera
⑥	Mysz komputerowa
⑦	Skaner kodów kreskowych (opcjonalnie, niewidoczny, Rysunek 1-4)

## Wymiary monitora stacji przeglądu



Rysunek 1-5 Wymiary monitora stacji przeglądu

### Masa

Monitor stacji przeglądu waży tylko około 17,7 kg (39 funtów).

### Specyfikacje komputera stacji przeglądu

W zależności od konfiguracji w laboratorium użytkownika, komputer może być dostarczony przez firmę Hologic z już zainstalowaną kartą graficzną. Minimalne specyfikacje komputera stacji przeglądu to:

#### Sprzęt:

- Procesor X86, Intel™ Core™ i7 2,4 GHz (4C, 8T) lub szybszy
- 16 GB pamięci DDR4 lub więcej
- Dysk 256 GB lub większy
- Połączenie sieciowe 1 GB lub szybsze
- Wolne gniazdo PCIe Gen3 x16 w komputerze dla karty graficznej Barco
- Klawiatura i mysz

**System operacyjny:**

- Windows 10–64-bitowy

**Zakres temperatur roboczych**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Zakres temperatur spoczynkowych**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Wilgotność robocza**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Zakres wilgotności spoczynkowej**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

Stopień zanieczyszczenia: Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Wysokość n.p.m.**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Ciśnienie atmosferyczne**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Poziomy dźwięku**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem.

**Zasilanie**

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem w celu uzyskania danych technicznych zasilania.

## Bezpieczniki

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem w celu uzyskania danych technicznych zasilania. Bezpieczniki nie są dostępne dla użytkownika i nie są przeznaczone do wymiany przez użytkowników. Jeśli urządzenie nie działa, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej. Nie zdejmować żadnych pokryw z elementów innych niż pokrywa przegrody złączy monitora.

## Normy bezpieczeństwa, EMI i EMC

Proszę zapoznać się z dokumentacją dostarczoną z monitorem i komputerem w celu uzyskania informacji dotyczących norm bezpieczeństwa, EMI i EMC.

### CZĘŚĆ F

## WEWNĘTRZNA KONTROLA JAKOŚCI

Stacja przeglądu działa jako przeglądarka danych przechowywanych na serwerze zarządzania obrazami. Stacja przeglądu stale sprawdza prawidłowe połączenie z serwerem. Jeśli połączenie z serwerem zostanie zerwane, w stacji przeglądu zostanie wyświetlony komunikat. Ze stacji przeglądu nie można korzystać, dopóki połączenie nie zostanie przywrócone.

### CZĘŚĆ G

## ZAGROŻENIA ZWIĄZANE ZE STACJĄ PRZEGLĄDU GENIUS

Stacja przeglądu jest przeznaczona do obsługi w sposób określony w niniejszej instrukcji. Należy zapoznać się z poniższymi informacjami i zrozumieć je, aby uniknąć obrażeń u operatorów i/lub uszkodzenia urządzenia.

Jeśli niniejsze urządzenie jest używane w sposób nieokreślony przez producenta, ochrona zapewniana przez sprzęt może być osłabiona.

Monitor i karta graficzna stacji przeglądu są dostarczane przez firmę Hologic specjalnie dla cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. Są wymagane do prawidłowego działania systemu i nie można ich zastąpić.

W razie wystąpienia jakiegokolwiek poważnego incydentu w związku z niniejszym urządzeniem lub jakimkolwiek używanymi z nim elementami należy dokonać zgłoszenia do działu pomocy technicznej firmy Hologic oraz odpowiednich miejscowych władz właściwych dla użytkownika i/lub pacjenta.








## Ostrzeżenia, przestrogi i uwagi

Terminy **OSTRZEŻENIE**, **PRZESTROGA** i **Uwaga** mają w niniejszej instrukcji określone znaczenie.

- **OSTRZEŻENIE** odradza pewne działania lub sytuacje, które mogą spowodować obrażenia ciała lub zgon.
- **PRZESTROGA** odradza działania lub sytuacje, które mogą uszkodzić urządzenie, wygenerować niedokładne dane lub unieważnić procedurę, chociaż obrażenia ciała są mało prawdopodobne.
- **Uwaga** zawiera przydatne informacje w kontekście przekazywanych instrukcji.









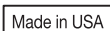




## Symbole używane na urządzeniu


Na tym urządzeniu mogą pojawić się następujące symbole:

	Uwaga — patrz załączone dokumenty
	Zapoznać się z instrukcją obsługi hologic.com/ifu
	Wyrób medyczny do diagnostyki <i>in vitro</i>
	Bezpiecznik (nieдоступny dla użytkownika)
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny Nie utylizować z odpadami komunalnymi W celu utylizacji urządzenia należy skontaktować się z firmą Hologic
	Numer seryjny
	Producent

# 1

## WSTĘP

	Data produkcji
	Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej
	Numer katalogowy
	Wł. (przełącznik zasilania)
	Wył. (przełącznik zasilania)
	Wł./Wył., tryb gotowości
	Port USB 3 (komputer)
	Port Ethernet (komputer)
	Wyprodukowano w USA
	Informacje mają zastosowanie tylko w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie
	Informacje mają zastosowanie tylko w Stanach Zjednoczonych
	Produkt spełnia wymagania oznakowania CE zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746
	Przeostroga: Prawo federalne (USA) ogranicza sprzedaż tego wyrobu przez lub na zlecenie lekarza lub innej osoby posiadającej licencję na mocy prawa stanu, w którym osoba taka wykorzystuje wyrób w swojej praktyce lub zleca korzystanie z niego, oraz przeszkolonej i mającej doświadczenie w zakresie korzystania z produktu.

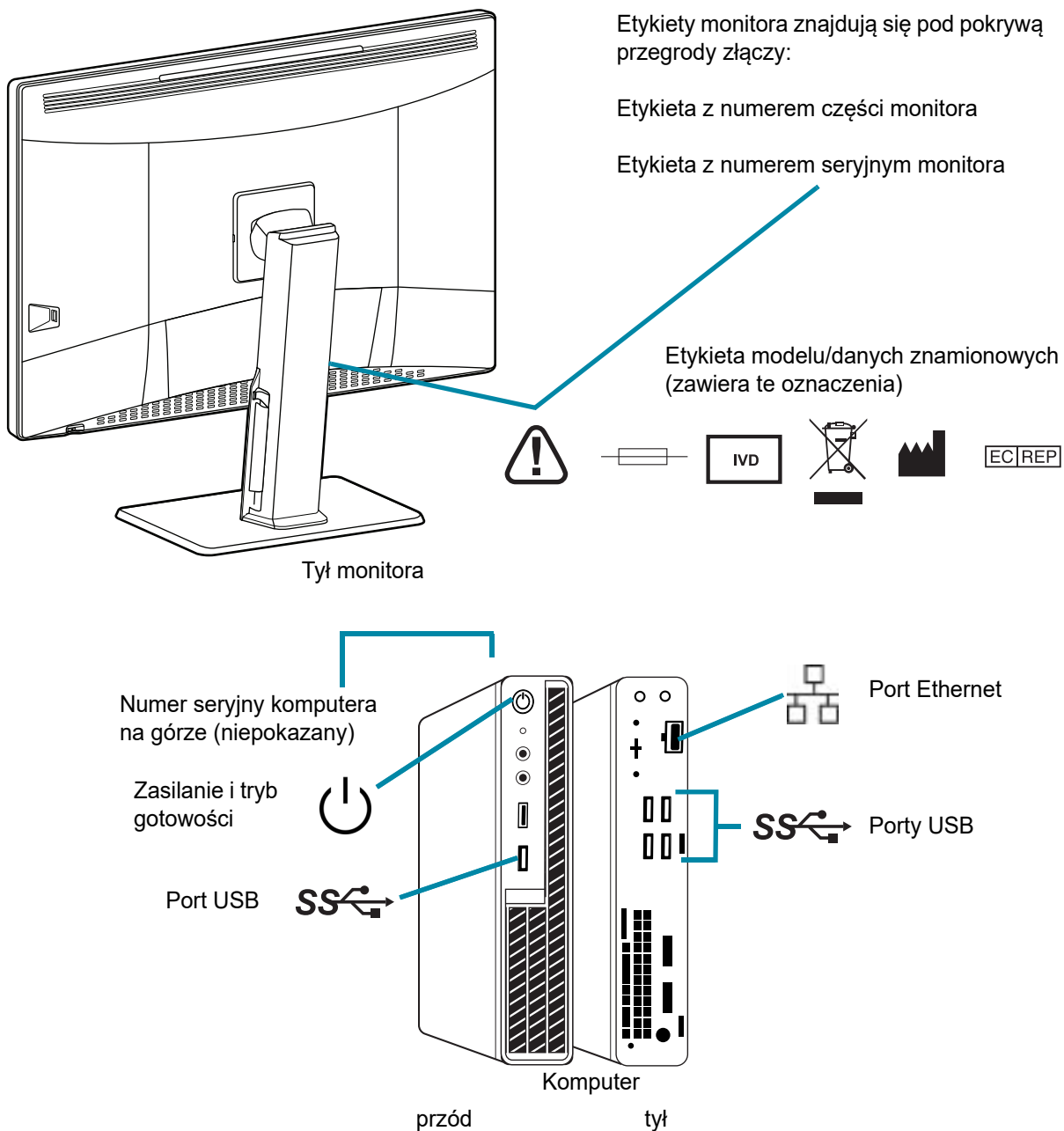
	Ocena zgodności z prawem brytyjskim (w Wielkiej Brytanii)
---	---

Opis innych symboli używanych na monitorze można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z monitorem.

**Rysunek 1-6 Symbole używane na monitorze i komputerze**



## Lokalizacja etykiet



**Uwaga:** Liczba i dokładne położenie portów, etykiet i przycisków może się różnić w zależności od posiadanego modelu komputera.

Jeśli komputer nie został dostarczony przez firmę Hologic, numer seryjny może znajdować się w innym miejscu.

**Rysunek 1-7 Lokalizacja etykiet na urządzeniu**

## Ostrzeżenia

**OSTRZEŻENIE:** Instalacja wyłącznie przez serwis. To urządzenie może zostać zainstalowane wyłącznie przez przeszkolony personel firmy Hologic.

**OSTRZEŻENIE:** Uziemione gniazdko. Aby zapewnić bezpieczną pracę urządzenia, należy użyć trójprzewodowego gniazdko z uziemieniem.

## Ograniczenia

Monitor i karta graficzna stacji przeglądu są dostarczane przez firmę Hologic specjalnie dla cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. Są wymagane do prawidłowego działania systemu i nie można ich zastąpić.

CZĘŚĆ

H

## UTYLIZACJA

### Utylizacja urządzenia

Proszę skontaktować się z serwisem firmy Hologic. (Patrz Rozdział 7, Informacje serwisowe).

Nie wyrzucać do odpadów komunalnych.



EC|REP

Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA  
1-508-263-2900  
Faks: 1-508-229-2795  
Strona internetowa:  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)

Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgia

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

## 2. Instalacja

## 2. Instalacja

# Rozdział drugi

---

## Instalacja

**OSTRZEŻENIE:** Instalacja wyłącznie przez serwis

### CZĘŚĆ A

#### INFORMACJE OGÓLNE

Stacja przeglądu Genius musi być instalowana przez wykwalifikowany personel serwisowy firmy Hologic. Po zakończeniu instalacji następuje przeszkolenie operatora (operatorów) przez personel firmy Hologic z wykorzystaniem instrukcji obsługi jako przewodnika szkoleniowego.

Stacja przeglądu powinna być używana wyłącznie przez personel przeszkolony przez firmę Hologic lub przez organizację lub osoby wyznaczone przez firmę Hologic.

### CZĘŚĆ B

#### DZIAŁANIA PO DOSTAWIE

Skontrolować opakowania kartonowe pod kątem uszkodzeń. Jak najszybciej zgłosić wszelkie uszkodzenia do dostawcy i/lub działu obsługi technicznej firmy Hologic. (Patrz Rozdział 7, Informacje serwisowe).

Pozostawić urządzenie w opakowaniach kartonowych do czasu instalacji serwisowej przez firmę Hologic.

Do czasu instalacji przechowywać urządzenie w odpowiednim środowisku (chłodne, suche miejsce).

**Uwaga:** Producent monitora i producent komputera dostarcza dokumentację do tych elementów. Dokumentacja ta zawiera dane techniczne. Należy ją zachować.

### Ocena ośrodka przed instalacją

Ocena ośrodka przed instalacją jest wykonywana przez wykwalifikowany personel serwisowy firmy Hologic. Ocena ośrodka wymaga rozpatrzenia połączenia sieciowego z personelem IT (technologii informatycznych) laboratorium użytkownika. Należy upewnić się, że zostały spełnione wszystkie wymogi dotyczące konfiguracji ośrodka zgodnie z instrukcjami wykwalifikowanego personelu serwisowego firmy Hologic.

Ośrodek musi posiadać bezpieczną zaporę sieciową i dobre zabezpieczenia sieci dla urządzeń podłączonych do serwera zarządzania obrazami i komputera stacji przeglądu.

Oprócz wymagań dotyczących sieci, stacja przeglądu będzie wymagać dwóch gniazdek do zasilania urządzenia. Należy upewnić się, że w promieniu 2 metrów od urządzenia jest odpowiednie zasilanie elektryczne. Monitor i komputer muszą być podłączone do uziemionego gniazdka z trzema bolcami. W przypadku komputera odłączenie od źródła zasilania następuje przez wyjęcie przewodu zasilającego. W przypadku monitora odłączenie od źródła zasilania polega na odłączeniu monitora od gniazdka ściennego.

Klawiatura, mysz i opcjonalny skaner kodów kreskowych są podłączane przez USB do komputera stacji przeglądu.

**Uwaga:** Nie ustawiać urządzenia w sposób utrudniający odłączenie przewodów zasilających.

### Przygotowanie komputera

W zależności od konfiguracji w laboratorium, komputer może zostać dostarczony przez firmę Hologic z już zainstalowaną, wymaganą kartą graficzną lub przedstawiciel terenowy firmy Hologic może zainstalować wymaganą kartę graficzną w komputerze spełniającym wymagane specyfikacje.

Przedstawiciel terenowy firmy Hologic będzie potrzebował dostępu do komputera, aby zainstalować stację przeglądu.

### Umiejscowienie

Przestrzeń zajmowana przez stację przeglądu ma wymiary około 714 mm szerokości x 240 mm i < 624 mm wysokości (28 cali x 9,4 cala i < 25 cali wysokości). Na biurku powinno być wystarczająco dużo miejsca na klawiaturę i mysz. (Patrz Rysunek 2-1). Monitor waży około 17,7 kg (39 funtów). Upewnić się, że stół lub ława utrzymają wagę monitora i komputera.

**PRZESTROGA:** Ostrożnie poprowadzić wszystkie złącza, aby uniknąć przycięcia przewodów. Aby uniknąć potknięcia lub rozłączenia przewodów, nie należy umieszczać ich w miejscach, w których chodzą ludzie.

Stacja przeglądu powinna być umieszczona na płaskiej, stabilnej powierzchni. Należy wziąć pod uwagę odbłaski z innych źródeł światła. Nie ograniczać normalnego przepływu powietrza wokół urządzenia, gdy jest włączone.

Jeśli system jest skonfigurowany z komputerem umieszczonym oddzielnie od monitora, należy upewnić się, że komputer znajduje się w miejscu wolnym od kurzu, z łatwym dostępem do przełącznika zasilania.



**Rysunek 2-1 Typowa konfiguracja stacji przeglądu**

## **Bezpieczeństwo**

Za bezpieczeństwo urządzeń medycznych odpowiadają wspólnie interesariusze, w tym placówki służby zdrowia, pacjenci, dostawcy i producenci urządzeń medycznych. Ogólnie rzecz biorąc, należy pamiętać, że wszyscy pracownicy są odpowiedzialni za integralność, poufność i dostępność przetwarzanych, przesyłanych i przechowywanych w systemie danych. Firma Hologic zaleca, aby każde laboratorium współpracowało bezpośrednio z istniejącymi systemami informatycznymi i personelem ochrony w celu określenia najbardziej odpowiednich działań, które należy podjąć w oparciu o infrastrukturę informatyczną (IT) w ośrodku użytkownika.

**Zabezpieczenia cybernetyczne**

Firma Hologic wdraża zasady bezpiecznego projektowania do cyklu życia produktu, aby zminimalizować zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem.

Oprogramowanie stacji przeglądu Genius może być wstępnie instalowane na sprzęcie dostarczonym przez firmę Hologic lub na sprzęcie dostarczonym przez klienta.

Instalacja oprogramowania innych firm poza oprogramowaniem antywirusowym nie jest oficjalnie wspierana przez firmę Hologic i może niekorzystnie wpłynąć na wydajność systemu. Oprogramowanie do wykrywania włamań i/lub zarządzania systemem może zostać zainstalowane według uznania klienta.

Zaleca się stosowanie oprogramowania antywirusowego w stacji przeglądu.

**Poprawki systemu operacyjnego**

Oprogramowanie stacji przeglądu działa na systemie Microsoft Windows (różne edycje). Klienci mogą wdrażać aktualizacje systemu Windows zgodnie z potrzebami. Klienci powinni planować aktualizacje, które nie kolidują z czynnościami klinicznymi ani z wstępnie zdefiniowanymi zaplanowanymi zadaniami. Zaleca się dysponowanie strategią wycofywania zmian i przywracania starej wersji podczas instalowania aktualizacji z poprawkami.

**Aktualizacje dotyczące cyberbezpieczeństwa**

Firma Hologic stale ocenia aktualizacje oprogramowania, poprawki zabezpieczenia i skuteczność wdrożonych zabezpieczeń, aby określić, czy aktualizacje są potrzebne do ograniczenia pojawiających się zagrożeń. Firma Hologic zapewni zatwierdzone aktualizacje oprogramowania i poprawki przez cały cykl życia urządzenia medycznego, aby nadal zapewniać jego bezpieczeństwo i skuteczność.



CZĘŚĆ  
D

## PRZEMIESZCZANIE STACJI PRZEGLĄDU

**PRZESTROGA:** Przed przemieszczeniem stacji przeglądu należy przeczytać i zrozumieć tę część.

Ze stacją przeglądu należy obchodzić się ostrożnie. Jeśli system musi zostać przeniesiony, monitor i komputer należy odłączyć od siebie, przenieść oddzielnie i ponownie podłączyć w nowym miejscu.

Przed odłączeniem któregoś z komponentów należy przyjrzeć się, w jaki sposób są one oryginalnie połączone. Złącza muszą wchodzić w dokładnie określone porty.

**PRZESTROGA:** Urządzenie waży 17 kg (39 funtów) i powinno być przenoszone przez co najmniej dwie osoby.



**Rysunek 2-2 Przemieszczanie stacji przeglądu**

## PODŁĄCZANIE ELEMENTÓW STACJI PRZEGLĄDU

Elementy stacji przeglądu muszą być w pełni zmontowane przed włączeniem zasilania i rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Personel serwisu Hologic dokona montażu urządzenia:

- Monitor
- Komputer
- Jednostka przetwarzania grafiki komputerowej (GPU, karta graficzna)
- Klawiatura i mysz komputera
- Skaner kodów kreskowych (opcjonalnie)
- Połączenie z serwerem zarządzania obrazami

**Monitor** — dostosowany do potrzeb, klasy medycznej, wielkoformatowy ekran komputerowy o wysokiej rozdzielczości z czujnikiem kalibracji.

**Jednostka przetwarzania grafiki komputerowej (GPU, karta graficzna)** — umożliwi komputerowi wyświetlanie szkiełek na monitorze.

**Komputer** — obsługuje przeglądarkę dla aplikacji systemu.

**Połączenie z serwerem zarządzania obrazami** — umożliwia przesyłanie danych obrazów szkiełek z serwera zarządzania obrazami do komputera stacji przeglądu. Serwer przechowuje bazę danych obrazów szkiełek i obsługuje komunikację między elementami cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.

**PRZESTROGA:** Używać wyłącznie monitora i karty graficznej dostarczonych przez firmę Hologic.

**PRZESTROGA:** Nie zmieniać żadnych ustawień wyświetlacza na monitorze. Stacja przeglądu jest przeznaczona do wyświetlania obrazów na monitorze zainstalowanym przez personel serwisowy firmy Hologic.

Komputer może być dostarczony przez firmę Hologic lub laboratorium może dostarczyć własny komputer. Personel serwisowy firmy Hologic instaluje kartę graficzną komputera w ramach instalacji stacji przeglądu. Komputery dostarczone przez laboratorium muszą spełniać lub przekraczać minimalne wymagania dla stacji przeglądu. (Patrz „Specyfikacje komputera stacji przeglądu” na stronie 1.10).

Połączenie sieciowe wykorzystujące okablowanie co najmniej kategorii 6 łączy stację przeglądu z urządzeniem sieciowym. (Patrz Rysunek 1-7). Urządzenie sieciowe umożliwia komunikację z serwerem zarządzania obrazami Genius.

**Uwaga:** Klient jest odpowiedzialny za zakup i zainstalowanie niezbędnej ilości i długości kabla Ethernet wymaganego do połączenia sieciowego stacji przeglądu z systemem. Konfigurację instalacji należy zaplanować przed instalacją urządzenia.

## Regulacja wysokości i pochylenia monitora

Monitor stacji przeglądu można podnosić i opuszczać zgodnie z preferencjami osoby dokonującej przeglądu. Monitor stacji przeglądu można pochylać zgodnie z preferencjami osoby dokonującej przeglądu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach dostarczonych przez producenta monitora.

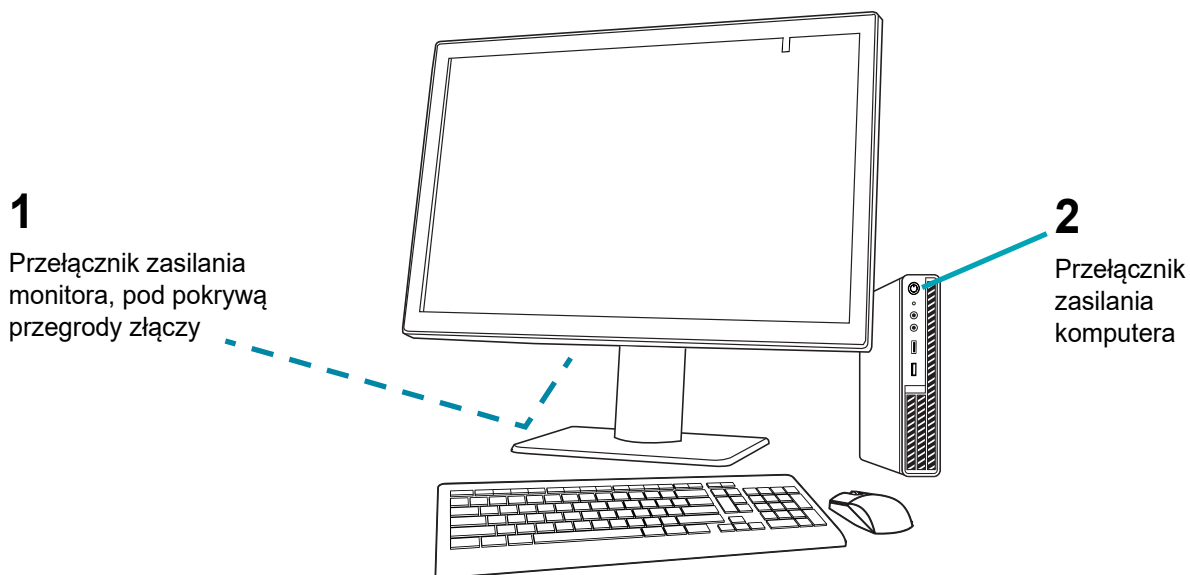
### CZĘŚĆ F

## WŁĄCZANIE STACJI PRZEGLĄDU

### **OSTRZEŻENIE:** Uziemione gniazdko

Aby zapewnić bezpieczną pracę urządzenia, należy użyć trójprzewodowego gniazdka z uziemieniem.

**Uwaga:** Wszystkie przewody zasilające muszą być podłączone do uziemionego gniazdka. Odłączenie od źródła zasilania następuje przez wyjęcie przewodu zasilającego.



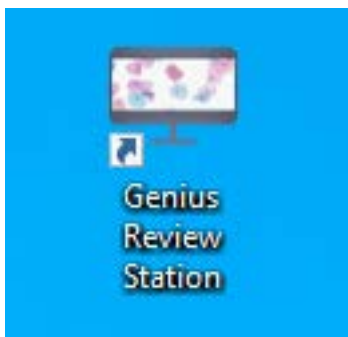
**Rysunek 2-3 Przełączniki zasilania**

1. Naciśnięć przycisk zasilania na komputerze. Zaczekać na zainicjowanie komputera i monitora. Zalogować się do systemu Windows, jeśli jest to wymagane w danym ośrodku.

# 2

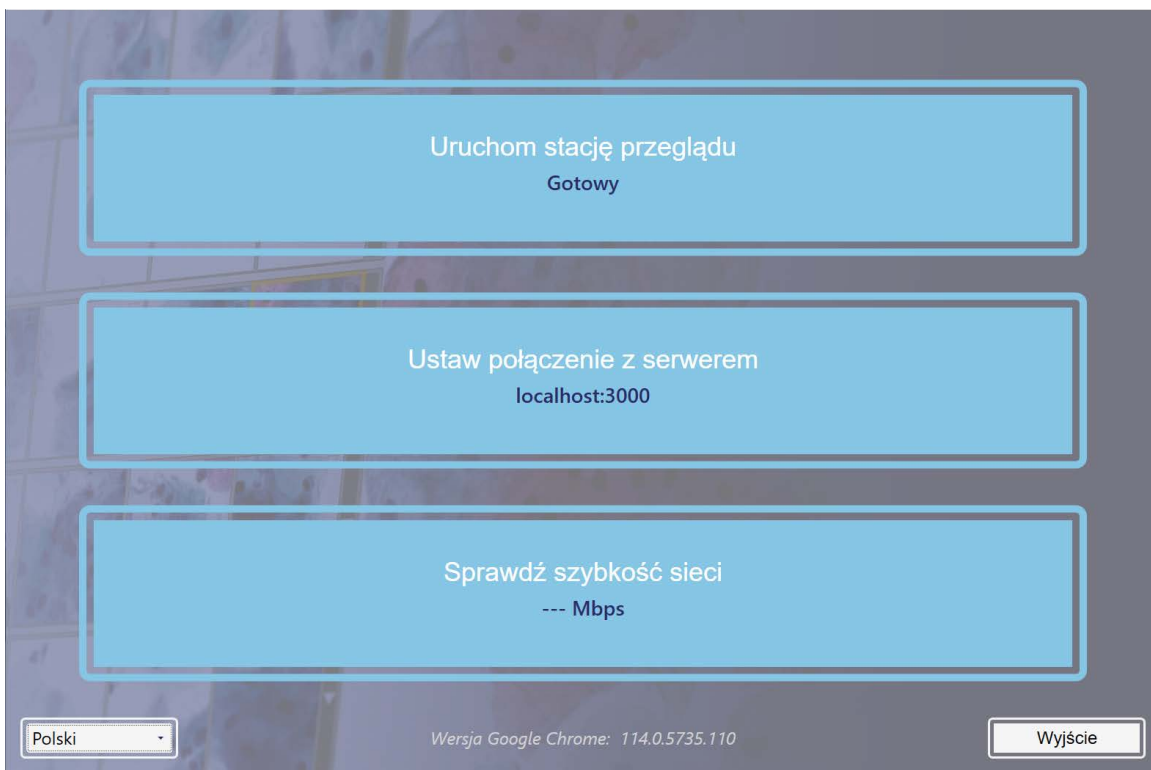
## INSTALACJA

Kliknąć dwukrotnie ikonę „Stacja przeglądu Genius” (Genius Review Station) na pulpicie komputera, aby uruchomić oprogramowanie stacji przeglądu.



**Rysunek 2-4 Uruchamianie aplikacji**

2. Aplikacja zostaje uruchomiona.

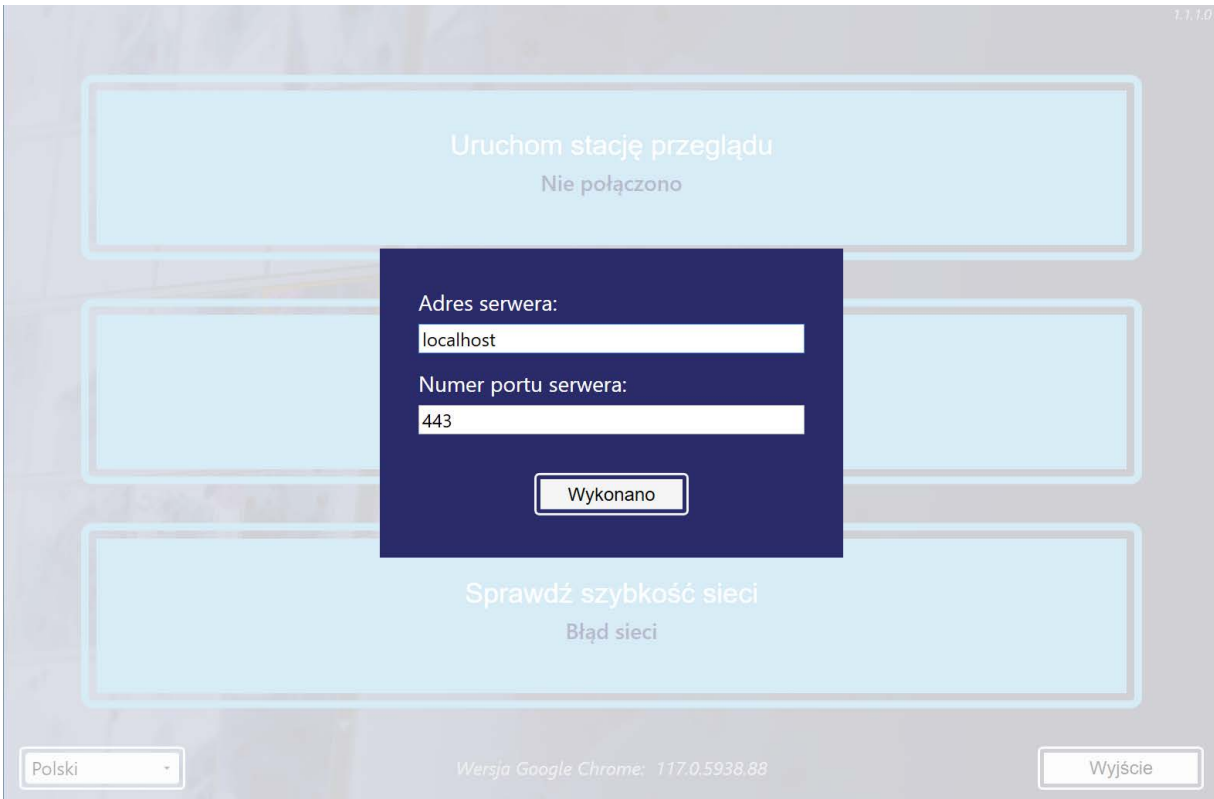


**Rysunek 2-5 Uruchamianie oprogramowania stacji przeglądu**

Podczas pierwszej konfiguracji stacji przeglądu należy ustawić lub potwierdzić dwie specyfikacje. Nie trzeba ich używać za każdym razem, gdy stacja przeglądu jest uruchamiana w celu uzyskania dostępu do przypadków z jednego serwera zarządzania obrazami. W celu uzyskania dostępu do przypadków z innego serwera zarządzania obrazami, w stacji przeglądu należy wprowadzić inny adres IP. Adres IP i informacje o szybkości sieci są pomocne w rozwiązywaniu problemów z połączeniem.

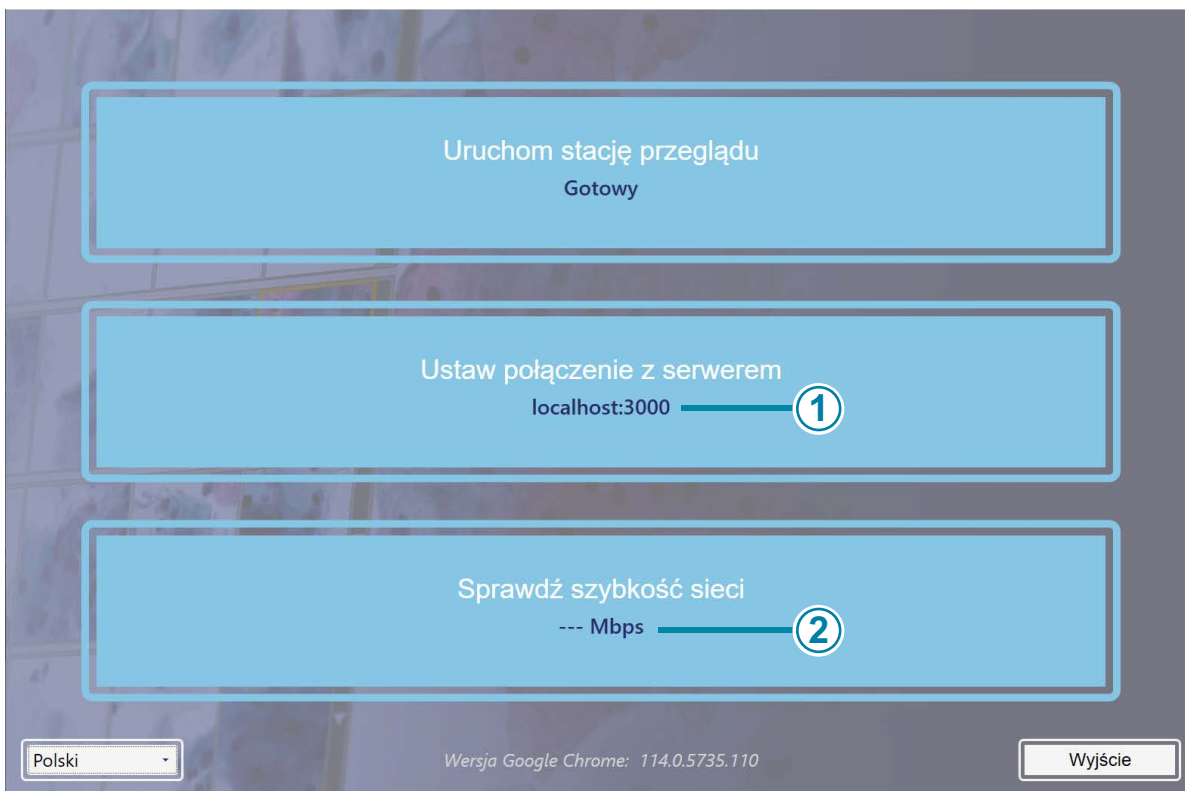
**Adres IP oraz port**

1. Wybrać opcję **Ustaw połączenie z serwerem**.
2. Jeśli pola adresu IP i portu są puste, wprowadzić adres IP i port serwera zarządzania obrazami. Jeśli stacja przeglądu łączyła się wcześniej z serwerem zarządzania obrazami, wyświetlany jest ostatnio używany adres IP i port.

**Rysunek 2-6 Wprowadzenie adresu IP serwera**

**Szybkość sieci**

1. Aby sprawdzić szybkość połączenia z serwerem zarządzania obrazami, należy wybrać **Sprawdź szybkość sieci**.
2. Oprogramowanie stacji przeglądu sprawdza szybkość połączenia z serwerem zarządzania obrazami i wyświetla szybkość w polu.

**Rysunek 2-7 Ekran startowy stacji przeglądu, przykład**

<b>Klucz, Rysunek 2-7</b>	
①	Adres IP
②	Szybkość sieci

Kiedy stacja przeglądu jest podłączona do sieci, należy wybrać opcję **Uruchom stację przeglądu**, aby uruchomić aplikację stacji przeglądu.

Następnie należy zalogować się do aplikacji za pomocą nazwy użytkownika i hasła. (Patrz „Ekran logowania” na stronie 3.6).



Rysunek 2-8 Ekran logowania

Stacja przeglądu jest gotowa do użycia, gdy wyświetlany jest pulpit nawigacyjny (Rysunek 2-9).



Rysunek 2-9 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu

# 2

## INSTALACJA

### CZĘŚĆ G

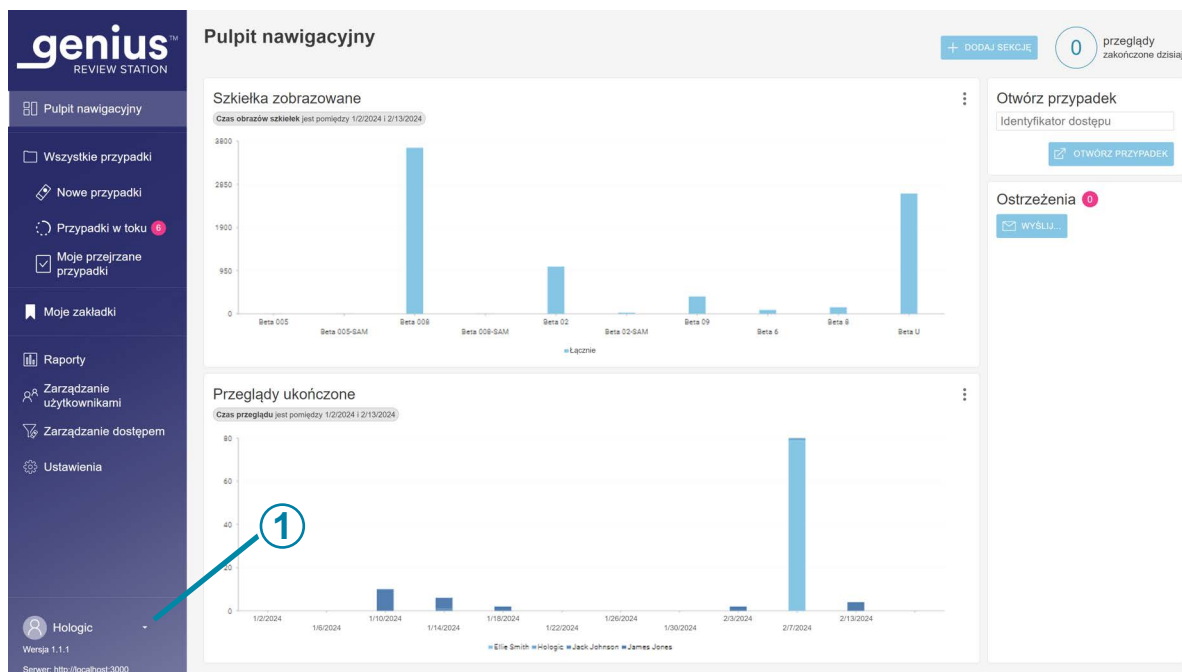
## PRZECHOWYWANIE I OBSŁUGA — PO INSTALACJI

Stacja przeglądu może być przechowywana w miejscu, w którym została zainstalowana. Gdy nie jest używana, stacja przeglądu może pozostać włączona. Należy postępować zgodnie z polityką laboratorium dotyczącą pracy ze sprzętem komputerowym.

### CZĘŚĆ H

## WYŁĄCZENIE SYSTEMU

### Normalne wyłączenie



Rysunek 2-10 Zamknięcie aplikacji

### Klucz, Rysunek 2-10

1

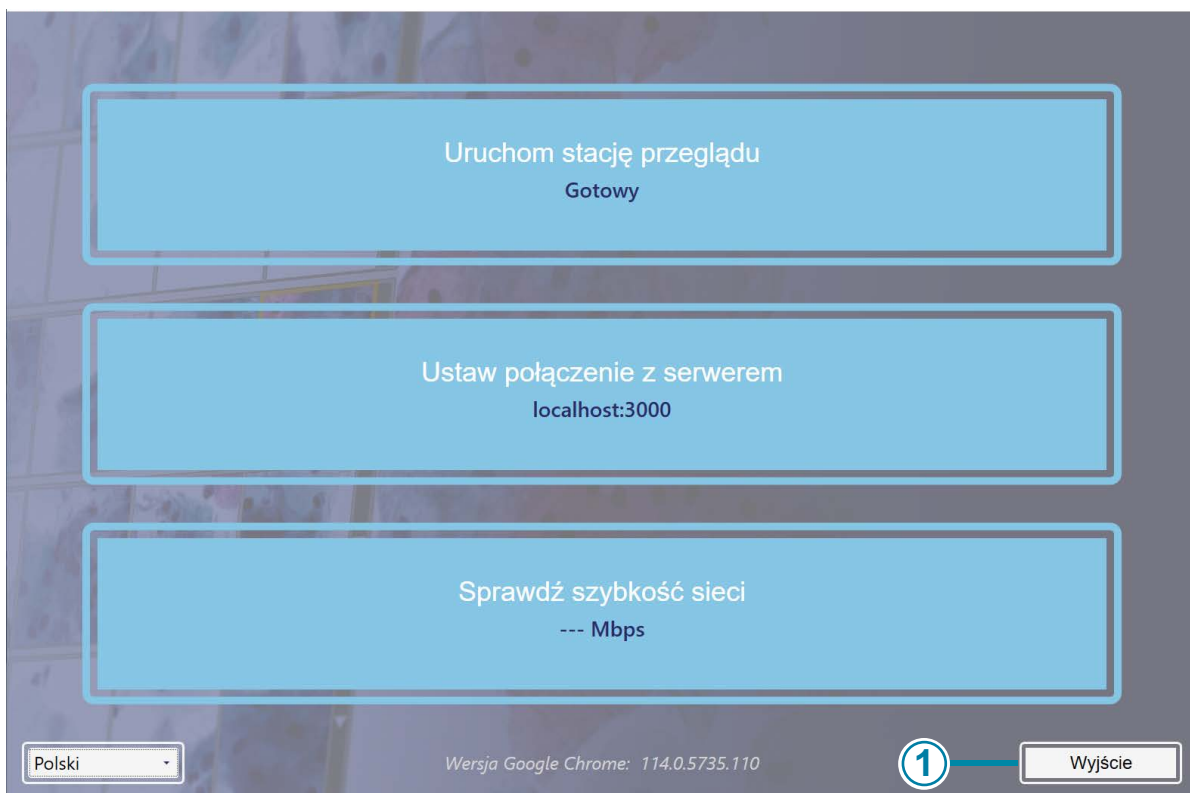
**Wyjście.** Kliknąć strzałkę obok swojego imienia i nazwiska, aby wyświetlić polecenie **Wyjście**.



Ważne jest, aby zamknąć system we właściwej kolejności.

Aby zamknąć stację przeglądu:

1. Kliknąć swoje imię i nazwisko w lewym, dolnym rogu paska menu po lewej stronie, aby zamknąć aplikację stacji przeglądu.  
**Uwaga:** Aby zamknąć aplikację stacji przeglądu z ekranu logowania, należy kliknąć „x” w prawym, górnym rogu ekranu.
2. Następnie w oknie wybrać **Wyjście**.



**Rysunek 2-11 Zamknięcie uruchomionej aplikacji**

Klucz, Rysunek 2-11	
①	Przycisk <b>Wyjście</b>

3. Następuje zamknięcie systemu Windows. Komputer i monitor wyłączą się.
4. W razie potrzeby, aby całkowicie odłączyć od źródła zasilania, wyjąć przewody zasilające z gniazdek.

**Przedłużone wyłączenie**

Jeśli urządzenie ma zostać wyłączone na dłuższy czas lub wyłączone z użytku, należy je wyłączyć zgodnie z opisem w części Normalne wyłączenie. Całkowicie odłączyć zasilanie, wyjmując przewód zasilający monitora i przewód komputera z gniazdka.



## Rozdział trzeci

---

### Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ  
A

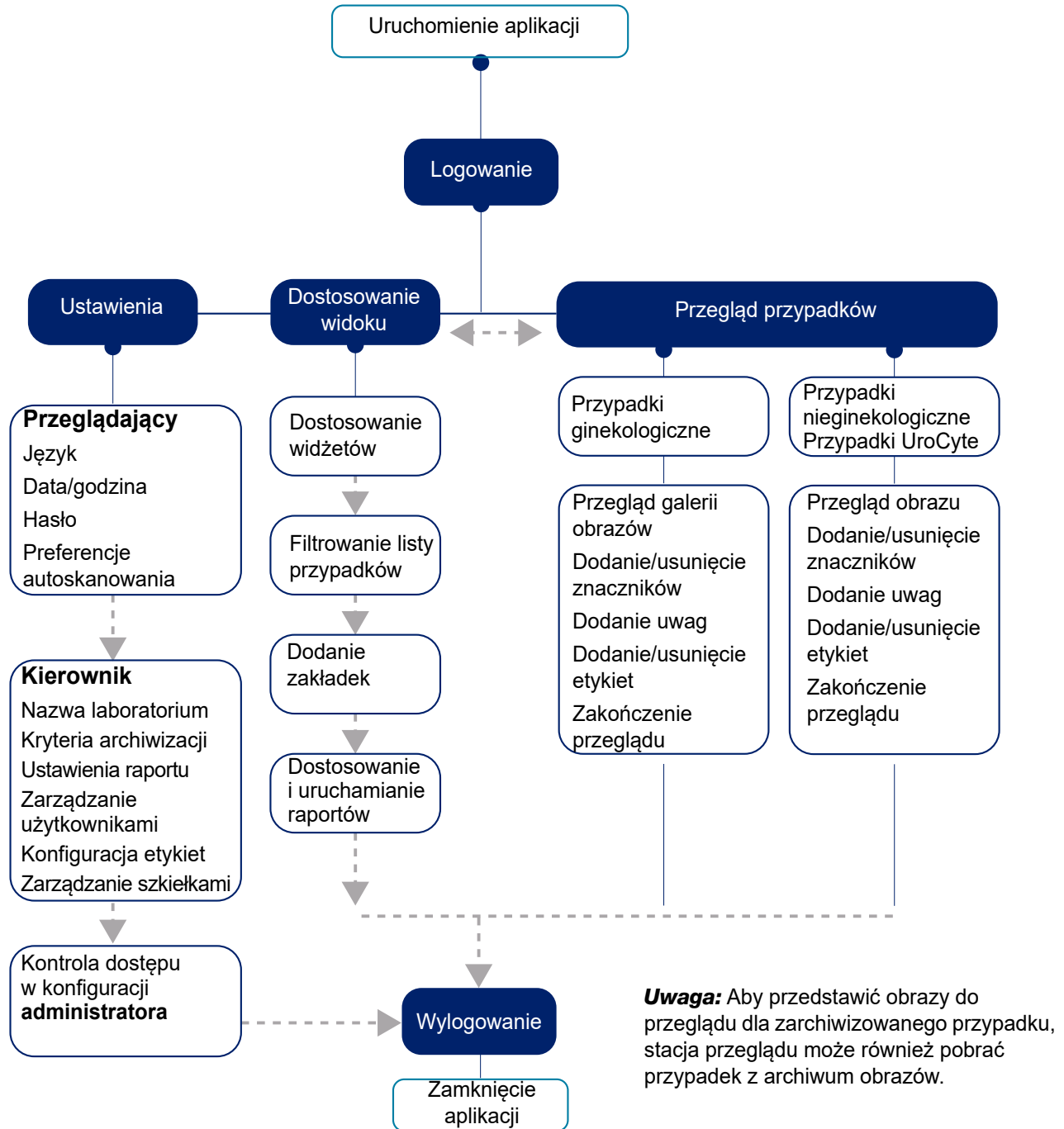
#### OMÓWIENIE

Stacja przeglądu Genius służy do przeglądania obrazów utworzonych na cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius.

Użytkownik może ustawić niektóre preferencje użytkownika dla stacji przeglądu Genius. Użytkownik komunikuje się z systemem za pomocą klawiatury, myszy i opcjonalnego skanera kodów kreskowych.

Istnieją trzy role użytkowników w stacji przeglądu: rola przeglądającego, rola kierownika i rola administratora. Rola kierownika może obejmować te same funkcje, co rola przeglądającego, a kierownik może wykonywać dodatkowe czynności. Rola administratora może obejmować te same funkcje, co rola kierownika, a administrator może wykonywać dodatkowe czynności. W niniejszej instrukcji opisano wszystkie funkcje stacji przeglądu.

Omówienie opcji przepływu pracy przedstawia Rysunek 3-1.



Rysunek 3-1 Przegląd funkcji stacji przeglądu

W tym rozdziale przedstawiono moduły interfejsu użytkownika stacji przeglądu i opisano sposób obsługi każdego z nich. Zaleca się, aby użytkownicy zapoznali się z materiałem zawartym w tym rozdziale przed rozpoczęciem obsługi platformy.

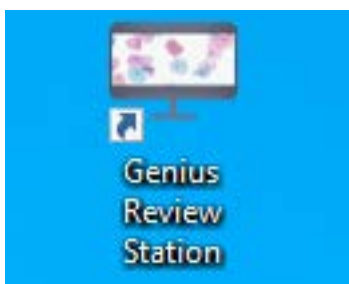
Spis treści rozdziału:

<b>Logowanie</b> .....	3.4
• Logowanie normalne .....	3.4
• Zapomniana nazwa użytkownika lub hasło .....	3.6
<b>Omówienie wyświetlacza</b> .....	3.7
• Pasek menu i listy przypadków .....	3.10
<b>Ustawienia</b> .....	3.13
• Zarządzanie użytkownikami .....	3.29
<b>Dostosowanie widoku</b> .....	3.41
• Dostosowanie widżetów pulpitu nawigacyjnego .....	3.41
• Listy przypadków .....	3.47
• Filtry danych .....	3.54
• Wylogowanie .....	3.58
• Ostrzeżenia .....	3.58
<b>Zakładki</b> .....	3.60
• Konfigurowanie zakładek .....	3.60
• Korzystanie z zakładek .....	3.60
<b>Raporty</b> .....	3.61
• Standardowe raporty .....	3.61

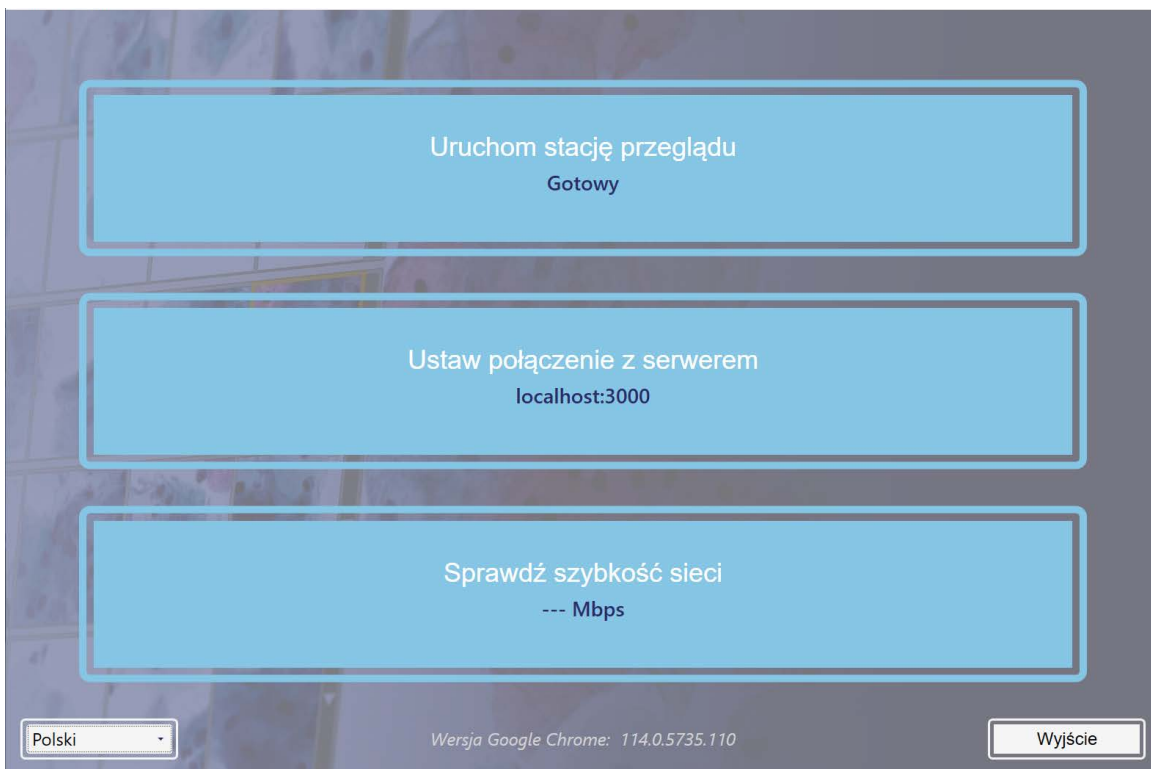
W niniejszej instrukcji opisano interfejs użytkownika w kolejności, w jakiej funkcje pojawiają się w stacji przeglądu. Grupy laboratoryjne posiadające ośrodek służący jako centrum obrazowania dla ośrodków satelitarnych zajmujących się przeglądem powinny rozważyć skonfigurowanie filtrów kontroli dostępu przed skonfigurowaniem użytkowników i innych ustawień, takich jak etykiety. Patrz „Filtry kontroli dostępu” na stronie 3.34.

**Logowanie normalne**

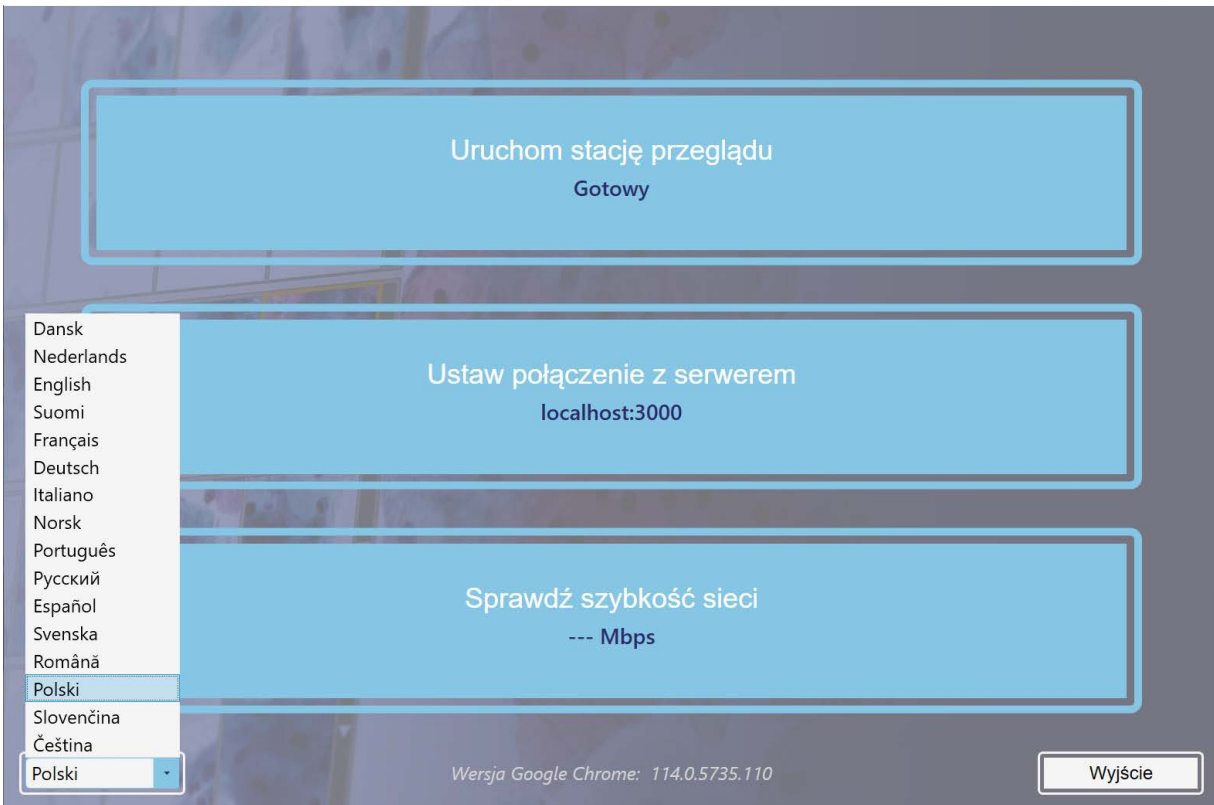
1. Na pulpicie systemu Windows kliknąć dwukrotnie ikonę „Genius Review Station”, jeśli nie jest jeszcze uruchomiona.

**Rysunek 3-2 Uruchamianie aplikacji z pulpitu komputera**

2. Aplikacja zostaje uruchomiona.

**Rysunek 3-3 Uruchamianie oprogramowania stacji przeglądu**

- Jeśli ekran jest wyświetlany w innym języku, wybrać nazwę swojego języka z listy w lewym, dolnym rogu. Ekran uruchamiania aplikacji stacji przeglądu zachowują ostatnio używane ustawienie języka. Jeśli w laboratorium mówi się więcej niż jednym językiem, może być konieczne zresetowanie języka na ekranie logowania.

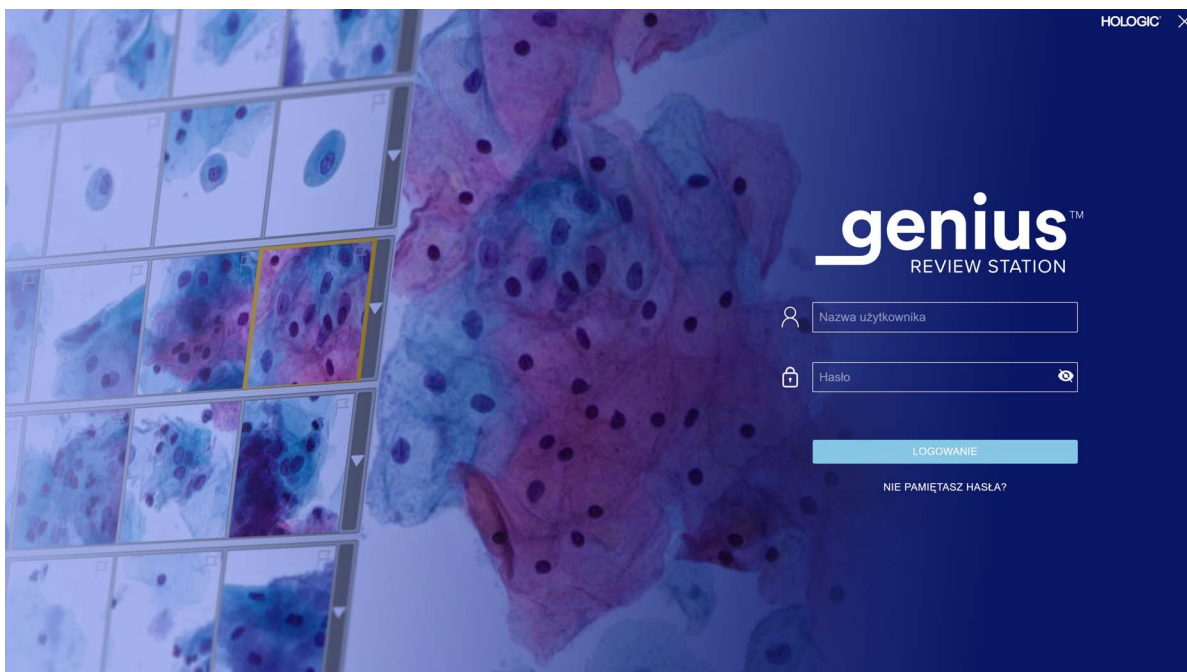


**Rysunek 3-4 Wybór języka podczas uruchamiania aplikacji (opcjonalnie)**

3. Wybrać opcję **Uruchom stację przeglądu**.



4. Zostanie otwarta aplikacja stacji przeglądu.



**Rysunek 3-5 Ekran logowania**

Użytkownik z ważnym kontem użytkownika może zalogować się do dowolnej stacji przeglądu podłączonej do tego samego serwera zarządzania obrazami.

Po wyświetleniu ekranu logowania należy wprowadzić swoją nazwę użytkownika i hasło.

- W ramach instalacji stacji przeglądu personel przedstawicielstwa terenowego firmy Hologic skonfiguruje nazwę użytkownika i hasło administratora oraz nazwę użytkownika i hasło kierownika. Administrator lub kierownik mogą następnie skonfigurować dodatkowych przeglądających i kierowników dla stacji przeglądu. Aby się zalogować, użytkownik potrzebuje nazwy użytkownika i hasła.

W celu uzyskania informacji na temat konfigurowania nazw użytkowników i haseł należy odnieść się do części „Hasło” na stronie 3.16.

### **Zapomniana nazwa użytkownika lub hasło**

Jeśli przeglądający zapomni hasła, należy skorzystać ze stacji przeglądu, aby powiadomić kierownika laboratorium.

1. Wprowadzić nazwę użytkownika lub adres e-mail i wybrać „Powiadom mojego kierownika”.

**Uwaga:** Jeśli kierownik nie zapisał adresu e-mail na koncie użytkownika przeglądającego, stacja przeglądu nie rozpozna, że adres e-mail należy do danego konta użytkownika.

2. Stacja przeglądu wysyła ostrzeżenie do kierownika stacji przeglądu, aby zresetować hasło tego użytkownika.

**Uwagi:** Jeśli użytkownik ponownie wybierze „Powiadom mojego kierownika”, na ekranie pojawi się komunikat potwierdzający, że powiadomienie zostało już wysłane do kierownika. Kierownik może zresetować hasło na hasło tymczasowe.

Jeśli stacja przeglądu pozostanie bezczynna przez 30 minut, użytkownik zostanie wylogowany. Aby kontynuować korzystanie ze stacji przeglądu, użytkownik będzie musiał wprowadzić swoje hasło. Jeśli ten użytkownik miał otwarty przypadek, stacja przeglądu zmieni stan przypadku na W trakcie, gdy użytkownik zostanie wylogowany.

Jeśli użytkownik kilka razy wprowadzi nieprawidłowe hasło, jego konto zostanie tymczasowo zablokowane po piątej próbie. Stacja przeglądu wysyła ostrzeżenie do wszystkich kierowników w sieci stacji przeglądu. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu powiadomienie jest wysyłane do kierowników korzystających z tego samego filtra kontroli dostępu co użytkownik. Kierownik lub administrator będzie musiał odblokować konto. Patrz „Edytuj konto użytkownika” na stronie 3.32.

3. Należy zalogować się przy użyciu hasła tymczasowego, a następnie zresetować hasło. Nowe hasło musi spełniać wymagania dotyczące haseł. Wymagania dotyczące nowego hasła podano w części „Hasło” na stronie 3.16.

## CZĘŚĆ C

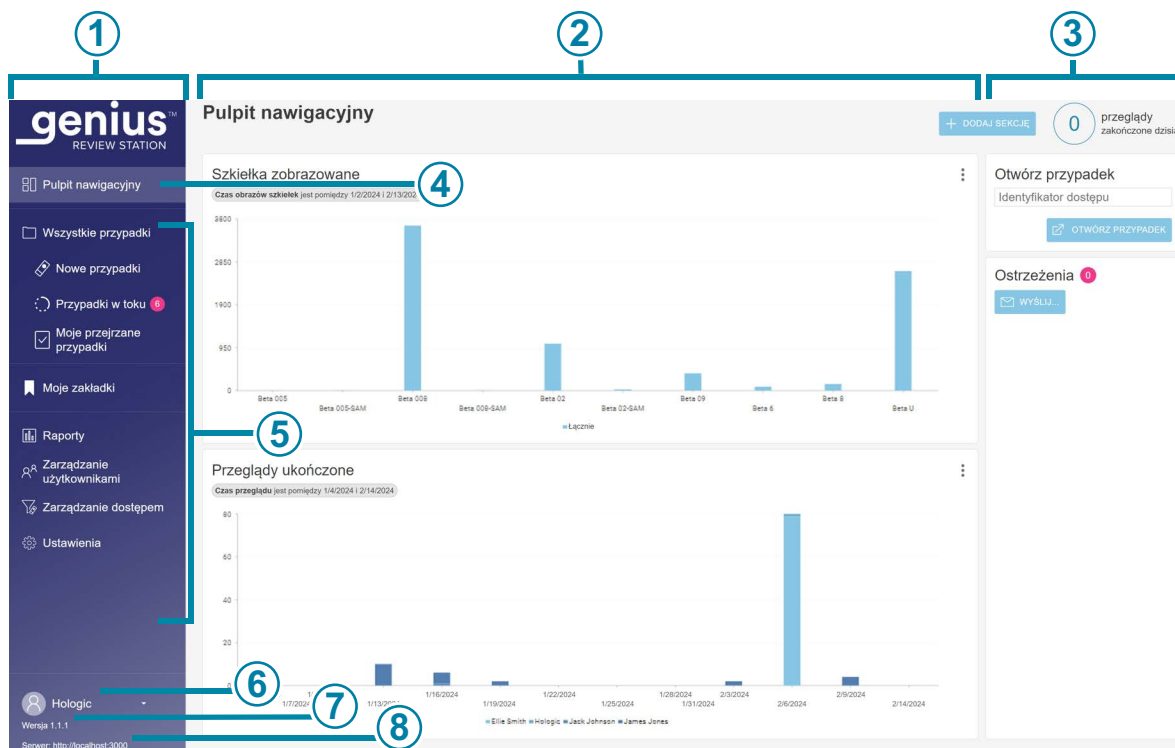
### OMÓWIENIE WYŚWIETLACZA

Stacja przeglądu posiada pewne elementy, które są zawsze wyświetlane, a niektóre można dostosować dla każdego użytkownika. Funkcje umożliwiające dostosowanie widoku w stacji przeglądu opisano w części „Dostosowanie widoku” na stronie 3.41.

Po zalogowaniu w stacji przeglądu zostanie wyświetlony pulpit nawigacyjny. Rysunek 3-6 przedstawia typowy pulpit nawigacyjny:

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



**Rysunek 3-6 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu**

Klucz, Rysunek 3-6	
1	Pasek menu po lewej stronie. Kliknąć element na pasku menu, aby go wybrać.
2	Środkowy panel wyświetlacza stacji przeglądu.
3	Część informacyjna po prawej stronie. Ta część zawiera szczegółowe informacje na temat zawartości wybranej w sekcji środkowej dla niektórych pozycji menu.
4	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że widok pulpitu nawigacyjnego jest bieżącym widokiem. Pulpit nawigacyjny zapewnia szybki podgląd danych przypadku w sposób, który użytkownik może dostosować.

<b>Klucz, Rysunek 3-6</b>	
⑤	<p>Ta sekcja paska menu umożliwia nawigację pomiędzy następującymi elementami:</p> <p>Listy przypadków, wyświetlane w standardowych grupach i dostępne do dostosowania. Patrz strona 3.47.</p> <p>Moje zakładki, które można dostosować dla każdego użytkownika. Patrz strona 3.60.</p> <p>Raporty. Patrz strona 3.61.</p> <p>Ustawienia zarządzania użytkownikami (dostępne tylko dla użytkowników z przypisaną rolą kierownika lub administratora). Patrz strona 3.29.</p> <p>Ustawienia zarządzania dostępem (dostępne tylko dla użytkowników z przypisaną rolą administratora). Patrz strona 3.29.</p> <p>Ustawienia, które można dostosować dla każdego użytkownika. Patrz strona 3.14.</p>
⑥	<p>Imię i nazwisko użytkownika. Użyć strzałki w dół, aby uzyskać dostęp do ekranu wylogowania.</p>
⑦	<p>Numer wersji oprogramowania stacji przeglądu.</p>
⑧	<p>Adres URL hostującego oprogramowanie stacji przeglądu. Adres URL może być wyświetlany jako adres IP lub nazwa domeny, w zależności od konfiguracji systemu.</p>

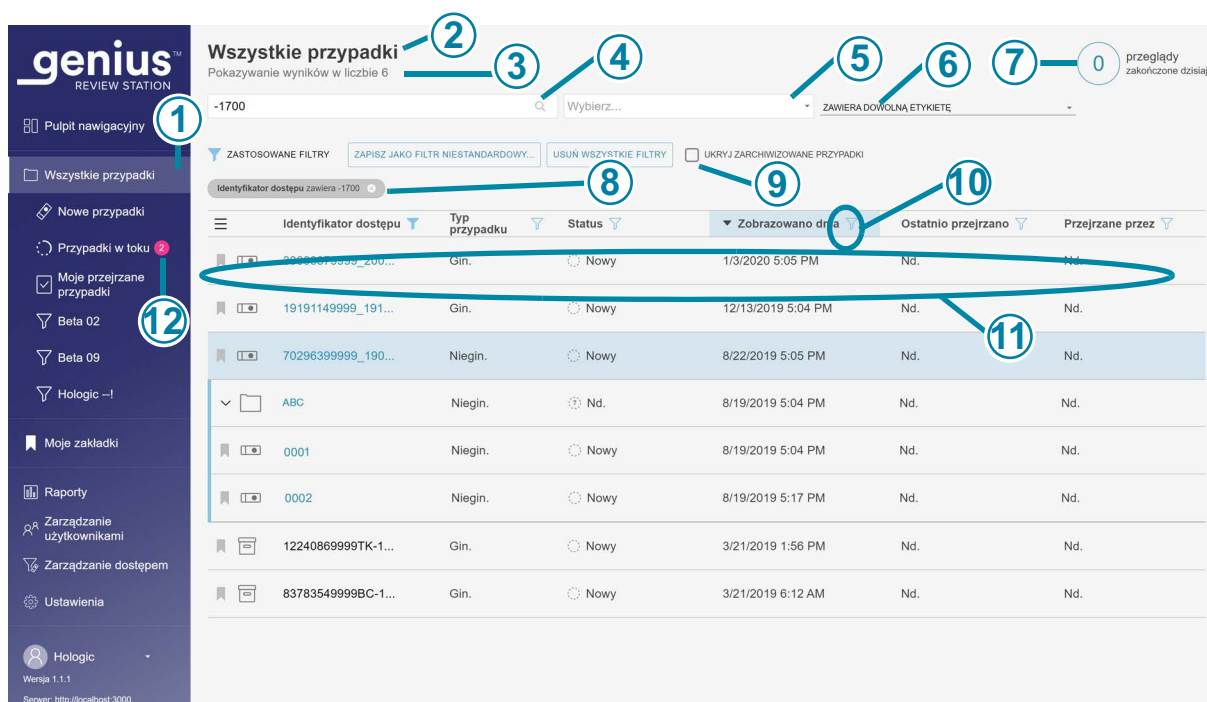
# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

### Pasek menu i listy przypadków

Pasek menu po lewej stronie stacji przeglądu zawsze wyświetla listy przypadków w czterech grupach: Wszystkie przypadki, Nowe przypadki, Przypadki w toku i Moje przejrane przypadki.

Kliknąć Listę przypadków na pasku menu po lewej stronie, a w środkowym okienku zostanie wyświetlona lista przypadków. Rysunek 3-7 przedstawia typowy widok listy przypadków:



Rysunek 3-7 Typowa lista przypadków (w tym przykładzie wybrano opcję Wszystkie przypadki)

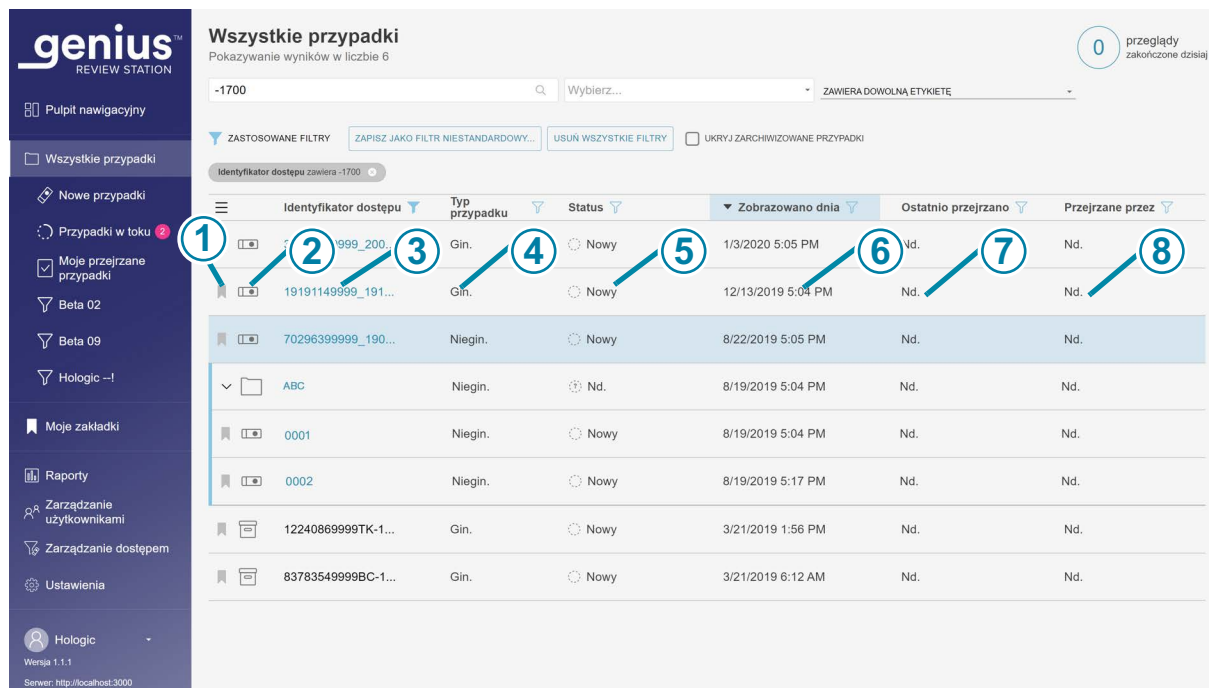
Klucz, Rysunek 3-7	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że widok <b>Wszystkie przypadki</b> jest bieżącym widokiem.
②	Nazwa listy przypadków
③	Całkowita liczba przypadków na liście

Klucz, Rysunek 3-7	
④	Pole wyszukiwania, aby wyszukać identyfikator dostępu
⑤	Pole wyszukiwania umożliwiające wyszukanie wszystkich przypadków z tą samą etykietą. W wyszukiwaniu można uwzględnić więcej niż jedną etykietę.
⑥	<p>Opcja kryteriów wyszukiwania z więcej niż jedną etykietą.</p> <p>„Zawiera wszystkie etykiety” wyszuka przypadki powiązane z kombinacją wybranych etykiet.</p> <p>„Zawiera dowolną etykietę” wyszuka przypadki powiązane z jedną lub wieloma wybranymi etykietami. Patrz „Szukaj według etykiety” na stronie 3.48.</p> <p>Jeśli nie dokonano żadnego wyboru, domyślnie zostaną uwzględnione wszystkie przypadki, z etykietami i bez.</p>
⑦	Pole wyboru, aby ukryć zarchiwizowane przypadki na liście przypadków. Gdy to pole jest zaznaczone, zarchiwizowane przypadki nie będą wyświetlane na liście.
⑧	<p>Liczba przypadków, które ten przeglądający zakończył w dniu dzisiejszym</p> <p><b>Uwaga:</b> Oznacza to liczbę przypadków, w których przeglądający kliknął dzisiaj przycisk <b>Zakończ przegląd</b> w stacji przeglądu.</p>
⑨	Zastosowane filtry opisują sposób filtrowania danych wyświetlanych w środkowej części
⑩	Ikona filtra (Patrz „Filtry danych” na stronie 3.54)
⑪	Dane przypadku — dane w każdym rzędzie opisują jeden przypadek
⑫	Różowa bańka — wskazuje liczbę przypadków, których weryfikacja jest w toku dla tego przeglądającego






# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Dla dowolnego przypadku na liście (dowolnego rzędu na liście) każda kolumna na liście zawiera informacje:



**Rysunek 3-8** Typowa lista przypadków (w tym przykładzie wybrano opcję Wszystkie przypadki)

Klucz, Rysunek 3-8	
①	<p>Ikona zakładki (patrz „Zakładki” na stronie 3.60)</p> <p>Przezroczysta zakładka wskazuje, że przypadek nie jest oznaczony zakładką.</p> <p> Wypełniona zakładka wskazuje, że przypadek jest oznaczony zakładką.</p>
②	<p> Ikona szkiełka — Przypadek z ikoną szkiełka składa się z jednego szkiełka, jest dostępny w stacji przeglądu i nie został zarchiwizowany.</p> <p> Ikona etykiety — Przeglądający zastosował etykietę dla tego przypadku.</p> <p> Ikona folderu — Przypadek nieginekologiczny składający się z wielu szkiełek zgrupowanych razem z identyfikatorem pierwotnym.</p> <p> Ikona zarchiwizowania — Przypadek z ikoną zarchiwizowania został zarchiwizowany. (Patrz „Archiwizuj” na stronie 3.25). Gdy pobieranie zarchiwizowanego przypadku jest w toku, na ikonie zarchiwizowania wyświetlane są niebieskie strzałki.</p>

Klucz, Rysunek 3-8	
③	Identyfikator dostępu dla przypadku — Kliknięcie identyfikatora dostępu dla przypadku wyświetla obrazy dla tego przypadku
④	Typ próbki dla przypadku: ginekologiczna, nieginekologiczna lub UroCyte
⑤	Status — status to Nowy, W toku lub Przejrzano
⑥	Data zobrazowania szkiełka(-ek) z przypadku w cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius
⑦	Ostatnia data przeglądu przypadku w stacji przeglądu
⑧	Nazwisko przeglądającego, który ukończył ostatni przegląd przypadku w stacji przeglądu

CZEŚĆ  
D

## USTAWIENIA

Skorzystać z ekranów Ustawienia, aby dostosować opcje w stacji przeglądu. Wybrać **Ustawienia** na pasku menu po lewej stronie, aby ustawić lub zmienić:

- język, format daty, format godziny (regionalnie) do wyświetlania informacji
- hasło
- preferencje autoskanowania

Użytkownik z rolą kierownika lub administratora może użyć opcji **Ustawienia**, aby również ustawić lub zmienić:

- nazwę laboratorium
- kryteria archiwizacji
- maksymalną liczbę wpisów na raport
- etykiety dostępne dla przeglądających
- uprawnienia użytkownika



# 3

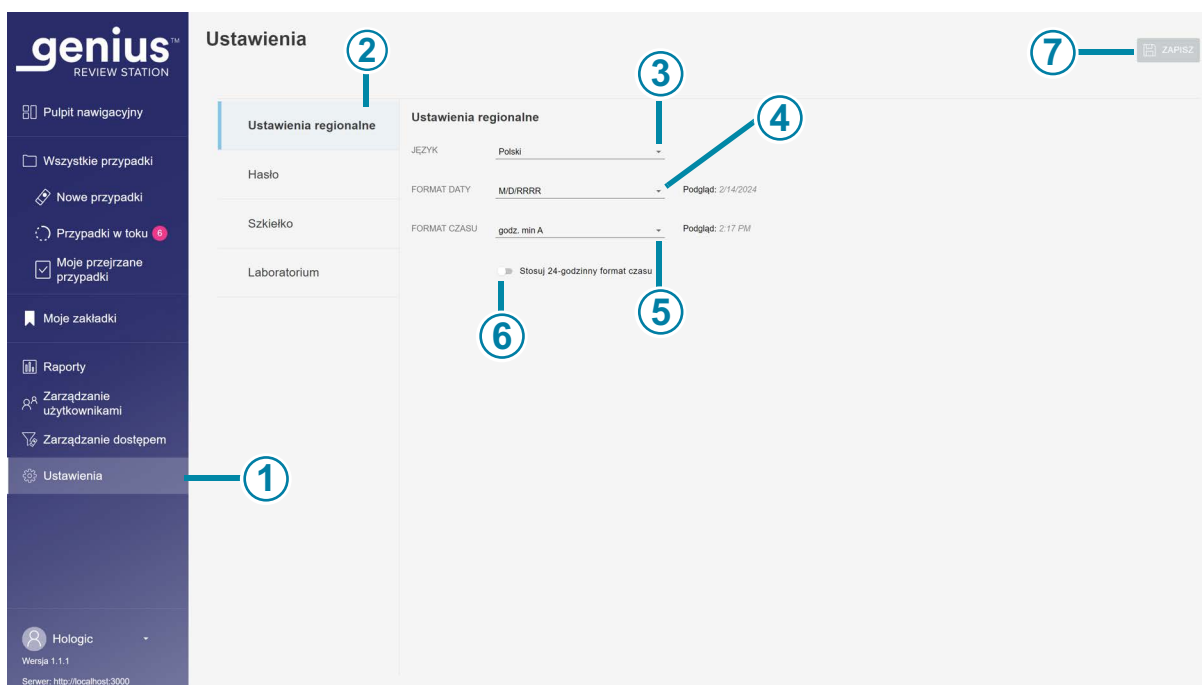
## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Zmiana ustawień wymaga od użytkownika kliknięcia **Zapisz** w celu zastosowania ustawienia. Jeśli wprowadzono zmiany, ale ich nie zapisano, pojawi się komunikat z prośbą o potwierdzenie, czy użytkownik chce odrzucić zmiany. Kliknąć **Odrzuć**, aby odrzucić zmiany i zachować bieżące ustawienie, lub kliknąć **Anuluj**, aby powrócić do ekranu ustawień.

### Ustawienia regionalne

(przeglądający, kierownik i administrator)

Wybrać język, format daty i format godziny dla stacji przeglądu. Te ustawienia są powiązane z nazwą użytkownika i raz skonfigurowane będą obowiązywać, dopóki użytkownik ich nie zmieni.



Rysunek 3-9 Ustawienie języka, formatu daty, formatu czasu

Klucz, Rysunek 3-9	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano <b>Ustawienia</b> .
②	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano <b>Ustawienia regionalne</b> .

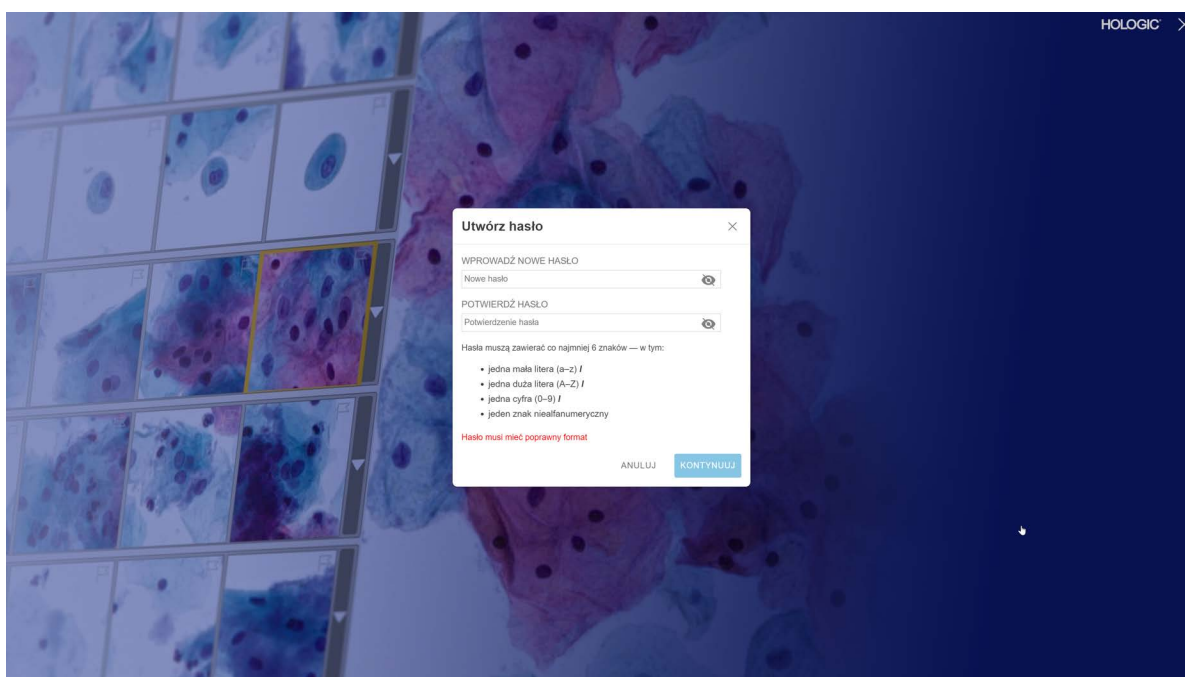
<b>Klucz, Rysunek 3-9</b>	
③	<b>Język</b> Wybór języka. Aby zmienić język wyświetlany na ekranie interfejsu użytkownika, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie nazwy bieżącego języka, aby wyświetlić pełną listę języków. Kliknąć nazwę języka, aby go wybrać.
④	<b>Format daty</b> Wybór formatu daty. Aby zmienić format daty używany na ekranie i w raportach, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego formatu daty, aby wyświetlić dostępne opcje. Kliknąć format daty, aby go wybrać. Podgląd formatu daty pokazuje dzisiejszą datę w wybranym formacie.
⑤	<b>Format czasu</b> Wybór formatu czasu. Aby zmienić format czasu używany na ekranie i w raportach, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego formatu czasu, aby wyświetlić dostępne opcje. Kliknąć format czasu, aby go wybrać. Podgląd formatu czasu pokazuje bieżącą godzinę w wybranym formacie.
⑥	<b>24-godzinny format czasu</b> Aby wyrazić czas w formacie 24-godzinnym, należy przesunąć suwak w prawo. Aby użyć formatu 12-godzinnego, należy przesunąć suwak w lewo.
⑦	<b>Zapisz</b> Aby zapisać wybór, kliknąć przycisk <b>Zapisz</b> .

## Hasło

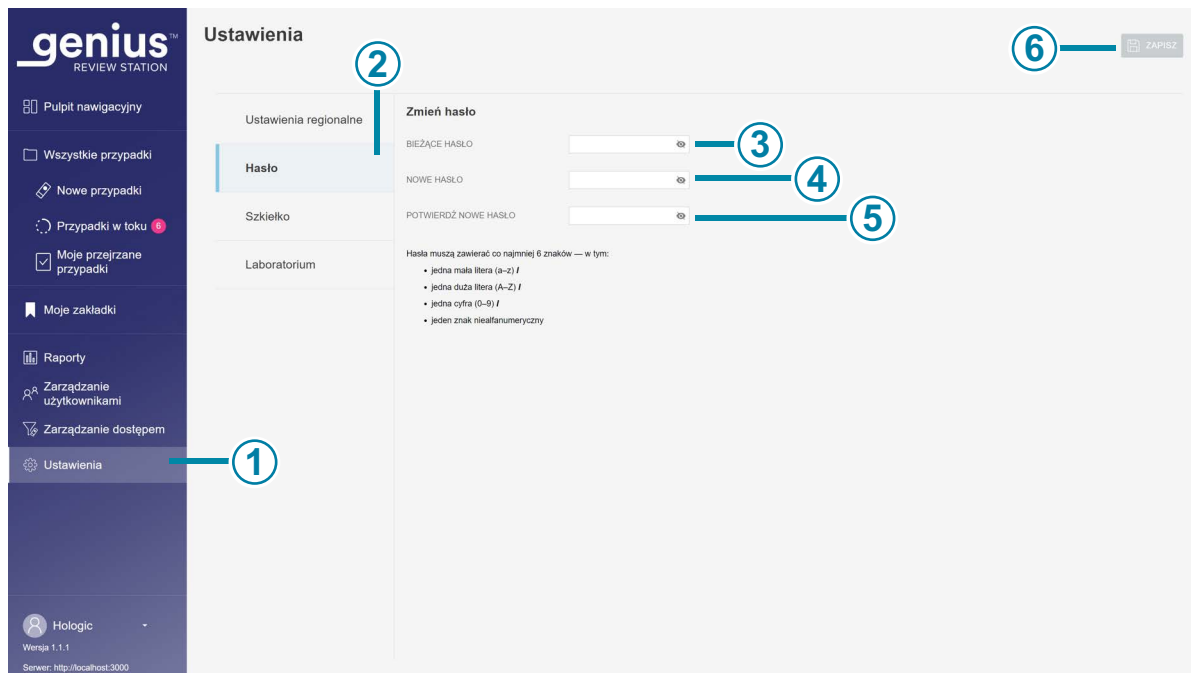
### (przeglądający, kierownik i administrator)

Każde konto użytkownika jest chronione hasłem. Gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, hasło jest hasłem tymczasowym przypisanym przez kierownika. Gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, musi zmienić hasło tymczasowe na inne. Hasło może zostać zmienione przez użytkownika w dowolnym momencie z poziomu ekranu Ustawienia.

Hasła wygasają i należy je zmieniać co 90 dni. Jeśli użytkownik wprowadzi hasło, które utraciło ważność, w stacji przeglądu zostanie wyświetlony ekran Hasło wygasło, dzięki czemu użytkownik będzie mógł zmienić hasło.



Rysunek 3-10 Resetowanie wygasłego hasła



Rysunek 3-11 Zmiana hasła

Klucz, Rysunek 3-11	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano <b>Ustawienia</b> .
②	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano ustawienia <b>Hasło</b> .
③	Wprowadzić bieżące hasło.
④	Wprowadzić nowe hasło.

Klucz, Rysunek 3-11	
⑤	<p>Potwierdzić nowe hasło, wprowadzając je ponownie.</p> <p>Jeśli nowe hasło nie spełnia wymagań dotyczących formatu lub jeśli nowe i potwierdzone hasło nie są zgodne, pojawi się komunikat o błędzie. Należy spróbować ponownie ustawić hasło.</p> <p>Błąd zostanie również wyświetlony, jeśli bieżące hasło jest nieprawidłowe.</p>
⑥	<p>Aby zapisać nowe hasło, kliknąć przycisk <b>Zapisz</b>.</p>

Hasło musi zawierać co najmniej 6 znaków. Hasło musi zawierać:

- jedną małą literę (a-z) ORAZ
- jedną dużą literę (A-Z) ORAZ
- jedną cyfrę (0-9) ORAZ
- jeden znak niealfanumeryczny (taki jak znaki interpunkcyjne, @\$%^&\* itp.)

1. Wprowadzić bieżące hasło.
2. Wprowadzić nowe hasło.
3. Potwierdzić nowe hasło, wprowadzając je ponownie.

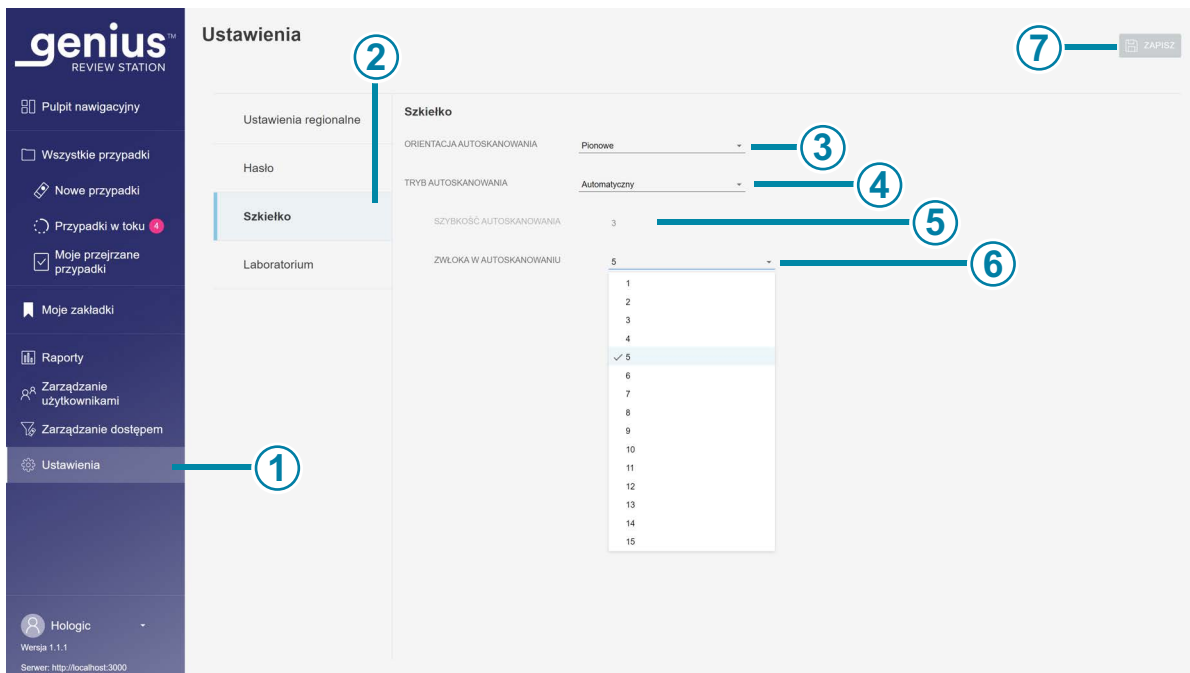
Jeśli nowe hasło nie spełnia wymagań dotyczących formatu lub jeśli nowe i potwierdzone hasło nie są zgodne, pojawi się komunikat o błędzie. Należy spróbować ponownie ustawić hasło.

Błąd zostanie również wyświetlony, jeśli bieżące hasło jest nieprawidłowe.

Aby zapisać nowe hasło, kliknąć przycisk **Zapisz**.

## Szkiełko (przeglądający i kierownik)

Ustawienie szkiełka określa preferencje funkcji autoskanowania.



**Rysunek 3-12 Ustawienia szkiełka dla autoskanowania (tryb automatyczny w tym przykładzie)**

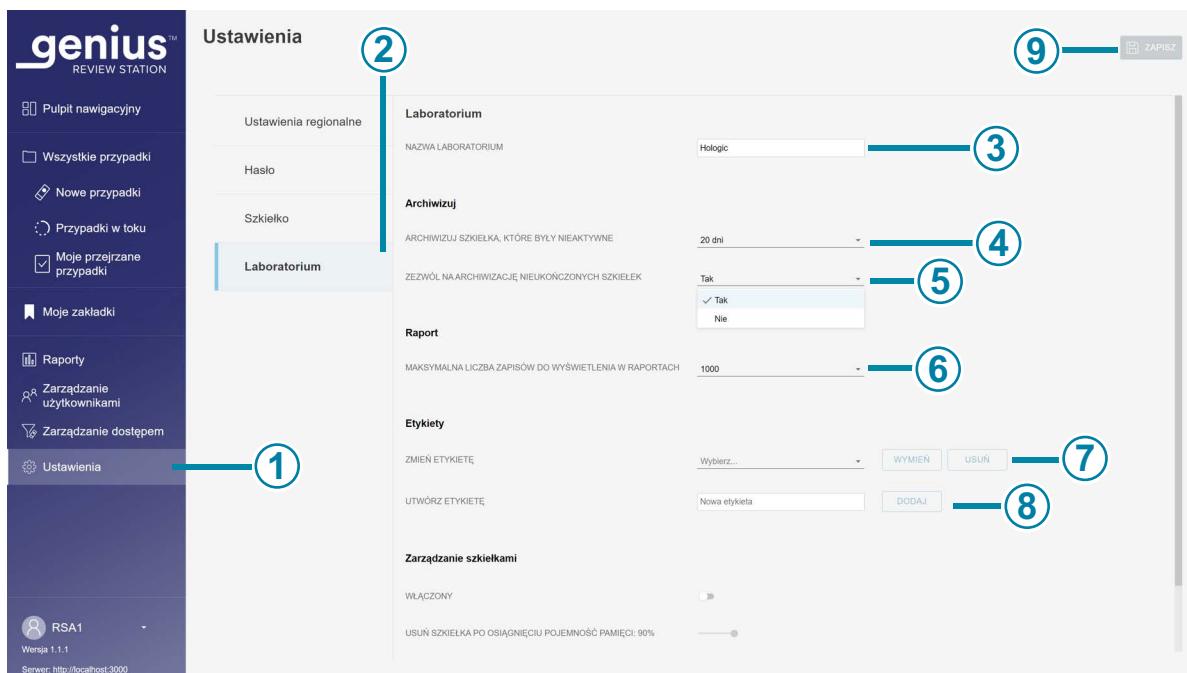
Klucz, Rysunek 3-12	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano <b>Ustawienia</b> .
②	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano ustawienia <b>Szkiełko</b> .
③	<b>Orientacja autoskanowania</b> Orientacja autoskanowania to kierunek, w którym wzorec skanowania przechodzi przez cały obraz szkiełka. Aby zmienić wzór pola widzenia podczas autoskanowania, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać <b>poziome</b> lub <b> pionowe</b> . Kliknąć na orientację, aby ją wybrać.

Klucz, Rysunek 3-12	
④	<p><b>Tryb autoskanowania</b></p> <p>Autoskanowanie można skonfigurować tak, aby automatycznie przewijało i wstrzymywało widok całego obrazu szkiełka lub można je ustawić tak, aby w sposób ciągły przechodziło przez cały obraz szkiełka bez wstrzymywania.</p> <p>Aby zmienić tryb autoskanowania obrazów szkiełek, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wyświetlić dostępne opcje <b>Ciągłe</b> lub <b>Automatyczny</b>.</p>
⑤	<p><b>Szybkość autoskanowania</b></p> <p>W trybie Ciągłe widok przesuwa się w sposób ciągły, bez przerw.</p> <p>Ustawienie szybkości autoskanowania kontroluje szybkość przesuwania się widoku na ekranie podczas autoskanowania. Kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby zobaczyć dostępne opcje.</p> <p>Kliknąć szybkość, aby ją wybrać.</p> <p><b>Uwaga:</b> Podczas przeglądania przypadku prędkość autoskanowania dla przeglądanego przypadku można dostosować za pomocą narzędzi +/-.</p>
⑥	<p><b>Zwłoka w autoskanowaniu</b></p> <p>W trybie Automatyczny widok przesuwa się o jedną klatkę na raz, z krótką przerwą między ruchami. Czas trwania tej przerwy to czas zwłoki, który można ustawić w zakresie od 1 do 15. Niższa liczba dla czasu zwłoki oznacza szybsze autoskanowanie niż w przypadku wyższej liczby czasu zwłoki. Wyższa liczba ma dłuższą pauzę.</p> <p>W trybie Automatyczny kliknąć czas zwłoki, aby go wybrać.</p> <p><b>Uwaga:</b> Podczas przeglądania przypadku prędkość autoskanowania dla przeglądanego przypadku można dostosować za pomocą narzędzi +/-.</p>
⑦	<p>Aby zapisać ustawienia autoskanowania, kliknąć przycisk <b>Zapisz</b>.</p>

## Laboratorium

### (kierownik i administrator)

Użytkownik z przypisaną rolą kierownika lub administratora może określić ustawienia, które mają zastosowanie do wszystkich przypadków przeglądanych w sieci stacji przeglądu. W przeciwieństwie do innych ustawień te ustawienia laboratoryjne nie są dostosowywane do każdego konta użytkownika. Patrz Rysunek 3-13 i Rysunek 3-14.



Rysunek 3-13 Ustawienia laboratorium

Klucz, Rysunek 3-13	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano <b>Ustawienia</b> .
2	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano ustawienia <b>Laboratorium</b> .
3	<b>Nazwa laboratorium (kierownik i administrator)</b> Aby nazwa laboratorium pojawiła się w raportach, należy wpisać nazwę swojego laboratorium.



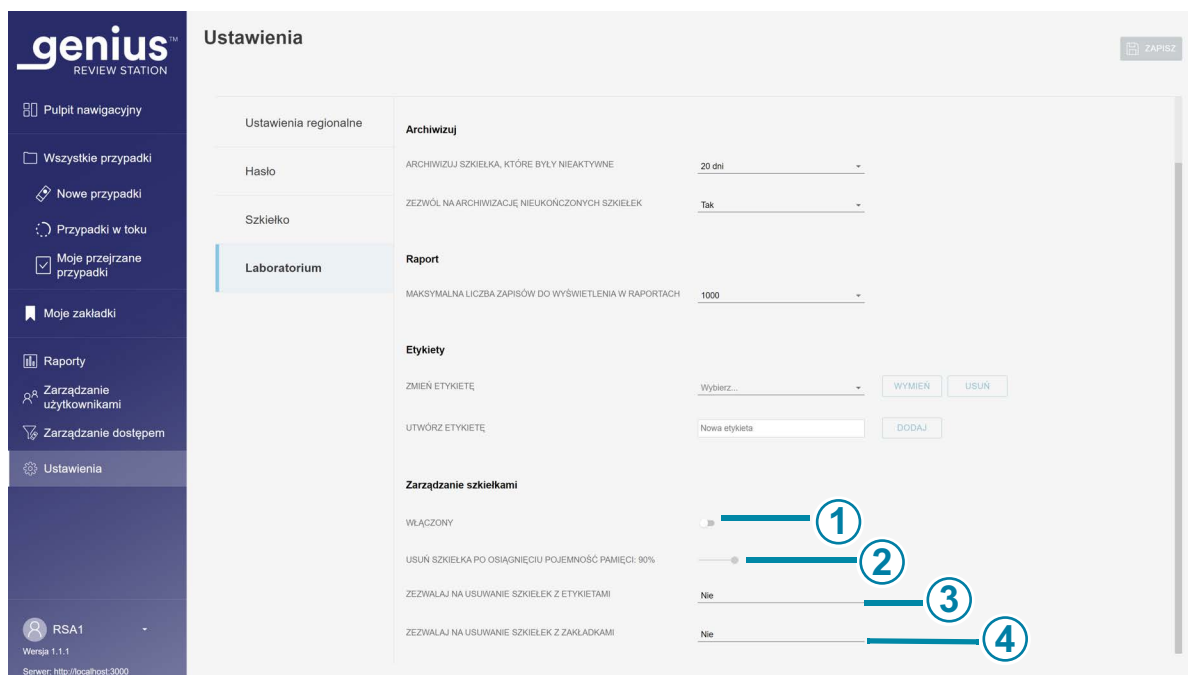
<b>Klucz, Rysunek 3-13</b>	
<b>④</b>	<p><b>Archiwizuj szkiełka, które były nieaktywne</b></p> <p>Po pewnym czasie dane dotyczące przypadków nieaktywnych są przenoszone z serwera zarządzania obrazami do systemu archiwizowania długoterminowego. Ustawienie domyślne to 20 dni.</p> <p>Pojemność pamięci masowej serwera i systemu archiwizowania laboratorium może się różnić w zależności od laboratorium. Kierownik laboratorium lub administrator może zmienić częstotliwość archiwizacji na krótszy lub dłuższy okres. Aby zmienić okres, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby zobaczyć dostępne opcje. Kliknąć okres, aby go wybrać. Wybrać okres z dostępnych opcji, które oznaczają odstęp 5 dni, od minimum 5 dni do maksymalnie 45 dni.</p>
<b>⑤</b>	<p><b>Zezwól na archiwizację nieukończonych szkiełek</b></p> <p>To ustawienie obejmuje lub wyklucza przypadki, w których przegląd nie został ukończony jako zarchiwizowane szkiełka.</p> <p>Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć <b>tak</b> lub <b>nie</b>. Ustawienie „tak” spowoduje zarchiwizowanie nieaktywnych nowych przypadków i zakończonych przypadków w ustalonym czasie lub dla określonej pojemności dysku. Ustawienie „nie” spowoduje zarchiwizowanie zakończonych przypadków w ustalonym czasie lub dla określonej pojemności dysku oraz przechowywanie nowych przypadków na serwerze zarządzania obrazami.</p> <p><b>Uwaga:</b> Przypadku ze statusem „W toku” nie można zarchiwizować.</p>
<b>⑥</b>	<p><b>Maksymalna liczba zapisów do wyświetlenia w raportach</b></p> <p>Aby zmienić maksymalną liczbę wpisów do wyświetlenia w raportach, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby zobaczyć dostępne opcje.</p> <p>Kliknąć liczbę, aby ją wybrać.</p> <p>Wybrać spośród dostępnych opcji 100, 500, 1000, 5000 i 10 000 wyników.</p>

<b>Klucz, Rysunek 3-13</b>	
<b>7</b>	<p><b>Zmień etykietę</b></p> <p>Aby zmienić nazwę lub usunąć istniejącą etykietę dla wszystkich użytkowników w sieci stacji przeglądu, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie pola wyboru, aby wyświetlić listę bieżących etykiet. Wybrać etykietę z listy. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może zmienić etykietę. W przypadku laboratoriów niekorzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik lub administrator może zmienić etykietę.</p> <p>Aby zmienić nazwę wybranej etykiety, należy kliknąć przycisk <b>Wymień</b>. Wpisz nową nazwę etykiety w polu, w którym wyświetlana jest istniejąca nazwa. Pojawi się komunikat potwierdzający. Kliknąć <b>Kontynuuj</b>, aby zmienić nazwę i powrócić do ekranu ustawień Laboratorium lub kliknąć <b>Anuluj</b>, aby pozostawić etykietę bez zmian.</p> <p>Aby usunąć wybraną etykietę ze wszystkich przypadków w sieci stacji przeglądu, należy kliknąć przycisk <b>Usuń</b>. Pojawi się komunikat potwierdzający. Kliknąć <b>Kontynuuj</b>, aby powrócić do ekranu ustawień Laboratorium lub kliknąć <b>Anuluj</b>, aby pozostawić etykietę bez zmian.</p>
<b>8</b>	<p><b>Utwórz etykietę</b></p> <p>Aby utworzyć nową etykietę, należy wpisać nazwę nowej etykiety w polu <b>Nowa etykieta</b>. Kliknąć <b>Dodaj</b>.</p> <p>Kierownik lub administrator może utworzyć etykietę w ustawieniach laboratorium. Kierownik lub administrator może również utworzyć nową etykietę w trakcie przeglądu przypadku. Tworzenie i używanie etykiet jest opcjonalne.</p>
<b>9</b>	<p>Aby zapisać ustawienia Laboratorium, należy kliknąć przycisk <b>Zapisz</b>.</p>

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Ustawienia zarządzania szkiełkami znajdują się wśród ustawień laboratoryjnych.



**Rysunek 3-14 Ustawienia zarządzania szkiełkami**

### Klucz, Rysunek 3-14

①

#### Zarządzanie szkiełkami

Aby zaplanować usuwanie obrazów cyfrowych i danych przypadków z serwera zarządzania obrazami Genius, należy włączyć funkcję Zarządzanie szkiełkami. Patrz „Zarządzanie szkiełkami” na stronie 3.27.

**Włączenie:** Aby włączyć Zarządzanie szkiełkami, należy przesunąć suwak w prawo. Korzystanie z funkcji Zarządzania szkiełkami jest opcjonalne.

**Wyłączenie:** Aby wyłączyć Zarządzanie szkiełkami, należy przesunąć suwak w lewo.

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może ustawić parametry zarządzania szkiełkami. W przypadku laboratoriów niekorzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik lub administrator może ustawić parametry zarządzania szkiełkami.

Zarządzanie szkiełkami jest opcjonalne.

Klucz, Rysunek 3-14	
②	<p><b>Usuń szkiełka po osiągnięciu pojemności pamięci:</b> (procent)</p> <p>Gdy funkcja zarządzania szkiełkami jest włączona, należy przesunąć suwak, aby wybrać próg pojemności pamięci, powyżej którego szkiełka zostaną trwale usunięte z serwera zarządzania obrazami Genius.</p> <p>Domyślne ustawienie to zapelnienie w 90%.</p> <p>Na przykład, jeśli kierownik laboratorium ustawi system tak, aby usuwał szkiełka po zapelnieniu pamięci do: 75%, to gdy zapelni się 75% miejsca na dysku serwera zarządzania obrazami Genius, najstarsze pliki na serwerze zarządzania obrazami Genius będą usuwane do momentu, gdy zapelnienie pamięci będzie równe lub mniejsze niż 75%.</p>
③	<p><b>Zezwalaj na usuwanie szkiełek z etykietami</b></p> <p>Gdy laboratorium korzysta z funkcji Zarządzanie szkiełkami, to ustawienie uwzględnia lub wyklucza przypadki z zastosowanymi etykietami ze szkiełek przeznaczonych do usunięcia.</p> <p>Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć <b>tak</b> lub <b>nie</b>.</p> <p>Ustawienie „<b>tak</b>” spowoduje trwałe usunięcie przypadków z dowolną zastosowaną etykietą, jeśli spełnione zostaną kryteria zarządzania szkiełkami.</p> <p>Ustawienie „<b>nie</b>” spowoduje zachowanie obrazów i danych przypadku na serwerze zarządzania obrazami Genius w odniesieniu do przypadków z zastosowaną etykietą do czasu, gdy przypadek będzie kwalifikować się do archiwizacji. Jest to ustawienie domyślne.</p>
④	<p><b>Zezwalaj na usuwanie szkiełek z zakładkami</b></p> <p>Gdy laboratorium korzysta z funkcji Zarządzanie szkiełkami, to ustawienie uwzględnia lub wyklucza przypadki z zastosowanymi zakładkami ze szkiełek przeznaczonych do usunięcia.</p> <p>Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć <b>tak</b> lub <b>nie</b>.</p> <p>Ustawienie „<b>tak</b>” spowoduje trwałe usunięcie przypadków z dowolną zastosowaną zakładką, jeśli spełnione zostaną kryteria zarządzania szkiełkami.</p> <p>Ustawienie „<b>nie</b>” spowoduje zachowanie obrazów i danych przypadku na serwerze zarządzania obrazami Genius w odniesieniu do przypadków z zastosowaną zakładką do czasu, gdy przypadek będzie kwalifikować się do archiwizacji. Jest to ustawienie domyślne.</p>

## Archiwizuj

### (kierownik i administrator)

Istnieją dwa warunki ustawiane z poziomu stacji przeglądu, które opisują, kiedy dane przypadku zostaną zarchiwizowane. Archiwizowanie przypadku w cyfrowym systemie diagnostycznym

Genius oznacza, że obrazy i inne dane przypadku są przesyłane z serwera zarządzania obrazami do systemu długoterminowego archiwizowania danych. Dane przypadku, takie jak identyfikator dostępu i nazwiska przeglądających, są natychmiast dostępne w stacji przeglądu, nawet po zarchiwizowaniu obrazów.

**Uwaga:** Aplikacja stacji przeglądu nie może archiwizować obrazów przypadku, który ma status „W toku”.

Przypadek, który został zarchiwizowany, musi zostać odzyskany z systemu archiwizowania, zanim będzie można go przeglądać w stacji przeglądu. Warunki archiwizacji można ustawić w dowolnej kombinacji odpowiadającej potrzebom placówki. Warunki pobierania, takie jak czas potrzebny na odzyskanie zarchiwizowanych obrazów, różnią się w zależności od konfiguracji laboratorium.

## Raport

### (kierownik i administrator)

Użytkownik z rolą kierownika lub administratora może ustawić maksymalną liczbę wierszy danych pobieranych z serwera zarządzania obrazami dla raportu.

Jeśli wyników jest mniej niż limit, zostaną zgłoszone wszystkie dostępne dane. Po uruchomieniu raportu, jeśli liczba wpisów jest większa niż limit długości raportu, w raporcie pojawiają się tylko wyniki znajdujące się najwyżej w kolejności sortowania, a na ekranie pojawia się komunikat.

Aby zmienić maksymalną liczbę zapisów do wyświetlenia w raportach, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby zobaczyć dostępne opcje. Kliknąć liczbę, aby ją wybrać. Wybrać spośród dostępnych opcji 100, 500, 1000, 5000 i 10 000 wyników.

## Etykiety

### (kierownik i administrator)

Dodatkowe informacje można powiązać z przypadkiem w stacji przeglądu w postaci etykiety. Nazwa etykiety to tekst wpisany w stacji przeglądu przez użytkownika z przypisaną rolą kierownika lub administratora. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik lub administrator może utworzyć etykietę. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może zmienić lub usunąć etykietę. W przypadku laboratoriów niekorzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik może utworzyć, zmienić i usunąć etykietę.

Nazwa etykiety jest ograniczona do 50 znaków.

Po skonfigurowaniu etykiety przez kierownika lub administratora każdy przeglądający w laboratorium może zastosować etykietę lub usunąć ją z przypadku. Po skonfigurowaniu etykiety przez kierownika lub administratora każdy przeglądający może wyszukiwać przypadki według tej etykiety.

Jeśli kierownik lub administrator zmieni nazwę etykiety, każdy przeglądający w laboratorium zobaczy nową nazwę.

Jeśli kierownik lub administrator usunie etykietę ze stacji przeglądu, etykieta ta nie będzie już dostępna dla żadnego przeglądającego.

**Uwaga:** Jeśli kierownik lub administrator usunie etykietę ze stacji przeglądu, etykieta ta nie będzie już dostępna dla żadnego przeglądającego, ponieważ filtr nie pokaże żadnych wyników (0 przypadków). Patrz „Usuwanie filtra niestandardowego” na stronie 3.58.

Instrukcje dotyczące dodawania etykiet podczas przeglądu przypadku podano w części „Dodawanie etykiety” na stronie 4.19.

Jeśli laboratorium tak zdecyduje, użytkownicy mogą połączyć funkcję filtra niestandardowego i etykiety, aby kierować przepływem pracy w laboratorium:

Na przykład laboratorium może utworzyć etykietę z nazwą przepływu pracy, a przeglądający mogą oznaczyć przypadki, które przechodzą przez ten przepływ pracy. Przeglądający lub kierownik może utworzyć niestandardowy filtr dla tej nazwy etykiety i szybko wyświetlić wszystkie przypadki, które przeszły przez ten przepływ pracy.

Lub na przykład laboratorium mogłoby utworzyć etykietę z nazwiskiem patologa, a przeglądający mogliby oznaczyć przypadki, które chcieliby skierować do przeglądu przez tego patologa. Patolog może utworzyć filtr niestandardowy dla nazwy tej etykiety, aby szybko wyświetlić wszystkie przypadki oznaczone jego nazwiskiem.

Patrz „Zapisywanie filtra niestandardowego” na stronie 3.58.

## Zarządzanie szkiełkami

### (kierownik i administrator)

Cyfrowy system diagnostyczny Genius można skonfigurować tak, aby trwale i rutynowo usuwał obrazy szkiełek i zapisy danych przypadków (obrazy i dane szkiełek) z cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. Pliki zostaną usunięte z serwera zarządzania obrazami Genius. Cyfrowy system diagnostyczny Genius można skonfigurować tak, aby nigdy nie usuwał plików z systemu. Kryteria zarządzania szkiełkami ustalone są w stacji przeglądu.

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może ustawić parametry zarządzania szkiełkami. W przypadku laboratoriów niekorzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik lub administrator może ustawić parametry zarządzania szkiełkami.

Rozważając ustawienia zarządzania szkiełkami, należy postępować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi zasadami przechowywania dokumentacji ustanowionymi przez dział IT, instytucję ochrony zdrowia lub inne grupy. Cyfrowy system diagnostyczny Genius nie wymaga usuwania plików; system wymaga natomiast wystarczającej ilości miejsca na serwerze.

**Przeestroga:** Usuniętych plików obrazów, w tym galerii OOI, nie można odzyskać po usunięciu.

**Przeestroga:** Usunięte pliki obrazów nie są przesyłane do długoterminowego systemu przechowywania lub archiwizowania wykorzystywanego przez laboratorium.

Po usunięciu przypadku z serwera zarządzania obrazami Genius możliwe jest ponowne zobrazowanie szkiełka ThinPrep w celu uzyskania innego cyfrowego obrazu szkiełka. Ze względu

na czynniki środowiskowe, takie jak blaknięcie, wysychanie, naświetlenie i zmienność systemu, ponowne wykonanie obrazu preparatu testowego ThinPrep Pap może nie skutkować utworzeniem galerii interesujących obiektów (OOI) identycznych z galerią oryginalną.

Firma Hologic zaleca klientom udostępnienie rozwiązania umożliwiającego długoterminowe przechowywanie i archiwizację plików obrazów cyfrowych. Obowiązkiem klienta jest określenie strategii przechowywania i archiwizacji, na którą mogą mieć wpływ zasady lub wymagania wpływające na przechowywanie takich informacji. Zasady lub wymagania różnią się w zależności od jurysdykcji. W związku z tym Hologic zaleca, aby klienci skonsultowali się ze swoim doradcą ds. regulacyjnych i/lub radcą prawnym przed podjęciem decyzji o usunięciu plików obrazów cyfrowych z lokalnego repozytorium na serwerze zarządzania obrazami Genius.

Oprócz tego, że funkcja zarządzania szkiełkami nie przechowuje długoterminowego archiwum plików obrazów, należy pamiętać o innych wpływach na cyfrowy system diagnostyczny Genius.

- Usunięte obrazy nie pojawiają się już na liście przypadków w stacji przeglądu Genius i nie można ich przeglądać.
- Wszelkie komentarze i oznaczenia powiązane z danym przypadkiem również zostaną usunięte.
- Raporty obciążenia pracą cytologa (Podsumowanie obciążenia pracą CT, Historia obciążenia pracą CT i Przeglądy CT) oraz raporty danych szkiełek będą dokładne tylko przez okres przechowywania szkiełek w pamięci podręcznej (zanim zapis danych przypadku zostanie usunięty). Raporty dla zakresów dat starszych niż pamięć podręczna nie będą zawierać danych dotyczących przeglądów powiązanych z każdym użytkownikiem. Jeśli raportowanie jest ważne dla Twojego laboratorium, zaleca się, aby raporty były uruchamiane z częstotliwością mieszczącą się w czasie trwania przechowywania w pamięci podręcznej, aby zapewnić dokładne raporty. Wyniki raportu można zapisać lub wydrukować.
- Widzety stacji przeglądu Genius dotyczące pozycji: Szkiełka zobrazowane i Przeglądy ukończone będą dokładne tylko przez czas przechowywania szkiełek w pamięci podręcznej.

**Uwaga:** Raporty historii użycia systemu, zdarzeń dotyczących szkiełek i błędów szkiełek zachowują wszystkie dane z cyfrowych urządzeń do obrazowania, a usunięcie szkiełek przy użyciu funkcji zarządzania szkiełkami nie ma na nie wpływu.

## Zarządzanie użytkownikami

### (kierownik i administrator)

Na ekranie Zarządzanie użytkownikami kierownik może przeglądać i eksportować listy bieżących użytkowników, dodawać lub dezaktywować użytkowników oraz resetować hasło dowolnego użytkownika do stacji przeglądu. Należy kliknąć pasek menu Zarządzanie użytkownikami po lewej stronie, aby wyświetlić listę użytkowników w stacji przeglądu. Użytkownik z aktywnym kontem użytkownika może zalogować się do dowolnej stacji przeglądu podłączonej do tego samego serwera zarządzania obrazami.

Rysunek 3-15 Zarządzanie użytkownikami: Lista użytkowników

Klucz, Rysunek 3-15	
①	W lewym, górnym rogu wyświetlana jest liczba użytkowników. Liczba wyświetlana w lewym, górnym rogu może ulec zmianie, jeśli lista jest filtrowana według statusu lub według roli.
②	Przycisk <b>Drukuj</b> generuje widok PDF na ekranie i otwiera okno dialogowe drukowania z poziomu przeglądarki internetowej. Aby wydrukować plik PDF, należy użyć okna dialogowego drukowania przeglądarki internetowej.
③	Przycisk <b>Eksportuj</b> zapisuje listę użytkowników jako plik .csv (plik zmienny rozdzielony przecinkami) lub plik PDF w folderze pobierania na komputerze stacji przeglądu. Po kliknięciu przycisku <b>Eksportuj</b> należy wybrać <b>CSV</b> lub <b>PDF</b> .



<b>Klucz, Rysunek 3-15</b>	
④	Przycisk <b>Dodaj nowego użytkownika</b> otwiera ekran wprowadzania danych o nowym użytkowniku. Patrz „Dodaj nowego użytkownika” na stronie 3.31.
⑤	Lista użytkowników zawiera imię, nazwisko, status, rolę i nazwę użytkownika dla użytkowników w sieci stacji przeglądu.
⑥	<b>Dane użytkownika</b> Kliknąć dowolnego użytkownika na liście, aby wyświetlić szczegóły opisujące użytkownika, którego nazwa jest podświetlona na liście.

Lista użytkowników zawiera kolumnę na imię, nazwisko, status, rolę i nazwę użytkownika. Listę można sortować według każdej z tych kolumn.

- Listę użytkowników można filtrować według statusu, aby wyświetlić wszystkich aktywnych użytkowników, wszystkich nieaktywnych użytkowników i wszystkich użytkowników.
- Listę użytkowników można filtrować według roli, aby wyświetlić wszystkich użytkowników, wszystkich użytkowników z rolą przeglądającego i wszystkich użytkowników z rolą kierownika. Administrator może także przefiltrować listę, aby wyświetlić wszystkich użytkowników z przypisaną rolą administratora.

**Uwaga:** Nazwa użytkownika to inne pole niż imię i nazwisko użytkownika. Użytkownik wprowadza nazwę użytkownika na ekranie logowania, aby zalogować się do aplikacji.

Szczegóły wyświetlane, gdy nazwa użytkownika jest podświetlona na liście, są wprowadzane przez kierownika lub administratora:

- Pole nazwy użytkownika.
- Pole adresu e-mail jest opcjonalne. Jeśli adres e-mail jest częścią danych użytkownika, przeglądający może wprowadzić adres e-mail zamiast nazwy użytkownika na ekranie logowania. Pole to jest również wygodnym miejscem do przechowywania adresu e-mail użytkownika. Stacja przeglądu nie może wysyłać ani odbierać wiadomości e-mail.
- Status to aktywny lub nieaktywny. Nieaktywny użytkownik nie może się zalogować ani korzystać ze stacji przeglądu.
- Rolą użytkownika jest przeglądający, kierownik lub administrator.
- Jeśli laboratorium korzysta z filtrów kontroli dostępu, wyświetlana jest nazwa filtra lub filtrów, do których przypisany jest użytkownik.
- Pole uwag to obszar, w którym kierownik lub administrator może wpisać wszelkie dodatkowe informacje odpowiednie dla danego laboratorium. Pole uwag jest widoczne dla wszystkich kierowników i administratorów w sieci stacji przeglądu.

Instrukcje dotyczące edytowania profilu użytkownika podano w części „Edytuj konto użytkownika” na stronie 3.32.

### Dodaj nowego użytkownika

Użytkownik z przypisaną rolą kierownika lub administratora może dodać nowego użytkownika do sieci stacji przeglądu. Aby dodać i aktywować nowego użytkownika:

1. Kliknąć przycisk **Dodaj nowego użytkownika**.
2. Wprowadzić imię i nazwisko użytkownika.
3. Wprowadzić nazwę użytkownika dla nowego użytkownika.
4. Wprowadzić hasło. Jest to hasło tymczasowe. Hasło tymczasowe może mieć minimalnie jeden znak. Gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, musi zmienić hasło tymczasowe na inne.
5. Wprowadzić adres e-mail użytkownika. (Opcjonalnie)
6. Dla nowego użytkownika pole statusu jest ustawione na **Aktywny**.
7. Wybrać rolę dla nowego użytkownika.

Użytkownik z przypisaną rolą kierownika może również wykonywać inne czynności:

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu informacje dostępne dla kierownika są filtrowane, dzięki czemu kierownik ma dostęp do informacji związanych z przeglądającymi, kierownikami i przypadkami powiązаныmi z filtrem kontroli dostępu przypisanym do kierownika. Kierownik nie ma dostępu do informacji związanych z filtrami kontroli dostępu, do których nie jest przypisany. Poniżej wymieniono działania dostępne dla kierownika:

- Użytkownik z przypisaną rolą kierownika może wyszukiwać i przeglądać przypadki. Kierownik może generować raporty, które mogą zawierać dane od wszystkich użytkowników stacji przeglądu przypisanych do filtrów kontroli dostępu kierownika.
- Użytkownik z przypisaną rolą kierownika może konfigurować nowych użytkowników jako kierowników lub przeglądających, a kierownik może dezaktywować kierowników lub przeglądających. Kiedy kierownik tworzy nowego użytkownika, filtr dla nowego użytkownika jest taki sam, jak filtr kierownika. Jeśli kierownik jest przypisany do więcej niż jednego filtra kontroli dostępu, może on wybrać jeden z tych filtrów dla nowego użytkownika.
- Kierownik może usunąć zapis szkiełka z serwera zarządzania obrazami Genius. Patrz „Usuwanie przypadku” na stronie 3.54.
- Kierownik może „odzyskać” przypadek będący w toku od przeglądającego. Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.51.
- Kierownik może „zresetować” przypadek w toku przypisany do przeglądającego do stanu „Nowy”. Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.53.
- Kierownik może wysyłać ostrzeżenia do innych użytkowników w sieci stacji przeglądu. Patrz „Wysyłanie ostrzeżenia” na stronie 3.59.
- Kierownik może określać ustawienia dotyczące wszystkich użytkowników, resetować hasła dla innych użytkowników oraz aktywować lub dezaktywować konta użytkowników.

- W przypadku laboratoriów niekorzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik może skonfigurować, zmienić i usunąć etykiety odnoszące się do wszystkich użytkowników.

Użytkownik z przypisaną rolą administratora może wykonywać te same czynności co kierownik, a dodatkowo administrator może konfigurować filtry kontroli dostępu. Administrator ma dostęp do wszystkich informacji związanych z przeglądającymi, kierownikami i przypadkami skojarzonymi ze wszystkimi stacjami przeglądu podłączonymi do tego samego serwera zarządzania obrazami. Filtry kontroli dostępu nie dotyczą administratorów. Poniżej wymieniono działania dostępne dla administratora:

- Użytkownik z przypisaną rolą administratora może wyszukiwać i przeglądać przypadki. Administrator może generować raporty, które mogą zawierać dane od wszystkich użytkowników stacji przeglądu.
  - Użytkownik z przypisaną rolą administratora może konfigurować nowych użytkowników. Nowi użytkownicy mogą być administratorami, kierownikami lub przeglądającymi, przypisanymi do dowolnego filtra kontroli dostępu (jeśli jest używany). Administrator może dezaktywować administratorów, kierowników i przeglądających.
  - Administrator może usunąć zapis dotyczący szkiełka z serwera zarządzania obrazami Genius. Patrz „Usuwanie przypadku” na stronie 3.54.
  - Administrator może „odzyskać” przypadek w toku przypisany do przeglądającego. Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.51.
  - Administrator może „zresetować” przypadek w toku przypisany do przeglądającego do stanu „Nowy”. Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.53.
  - Administrator może wysłać ostrzeżenia do wszystkich innych użytkowników w sieci stacji przeglądu. Patrz „Wysyłanie ostrzeżenia” na stronie 3.59.
  - Administrator może określać ustawienia dotyczące wszystkich użytkowników, resetować hasła innych użytkowników oraz aktywować lub dezaktywować konta użytkowników.
  - Administrator może tworzyć i kontrolować filtry kontroli dostępu. Patrz „Filtry kontroli dostępu” na stronie 3.34.
8. Wprowadzić uwagi dotyczące konta użytkownika. (Opcjonalnie)
  9. Kliknąć przycisk **Zapisz**, aby zapisać informacje o nowym użytkowniku lub kliknąć **Anuluj**, aby zamknąć okienko nowego użytkownika bez dodawania nowego użytkownika.

### Edytuj konto użytkownika

Użytkownik z przypisaną rolą administratora może edytować istniejące konta użytkowników. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik może edytować konta użytkowników w ramach filtra kontroli dostępu przypisanego do kierownika. W przypadku

laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może edytować konta użytkowników dla dowolnego użytkownika stacji przeglądu podłączonej do tego samego serwera zarządzania obrazami.

1. Należy znaleźć i wybrać użytkownika na liście użytkowników.
  - W laboratorium z małą liczbą użytkowników stacji przeglądu informacje o użytkowniku mogą być już widoczne na liście użytkowników.
  - W przypadku dłuższych list filtrowanie listy użytkowników według statusu i/lub roli może ułatwić znalezienie informacji o użytkowniku. Ponadto administrator może wpisać nazwę filtra kontroli dostępu w polu nad listą z napisem „Wyszukuj po nazwie...”, aby wyświetlić listę użytkowników przypisanych do tego filtra kontroli dostępu.
  - Kierownik lub administrator może również wyszukać określonego użytkownika, wpisując całość lub część imienia, nazwiska lub nazwy użytkownika w polu nad listą z napisem „Wyszukuj po nazwie...”, „Wyszukuj po nazwie...” Kliknięcie ikony lupy lub naciśnięcie klawisza Enter na klawiaturze rozpoczyna wyszukiwanie.

Gdy użytkownik pojawi się na liście, kliknąć dowolne miejsce w informacjach o tym użytkowniku, aby wybrać go z listy.

2. Aby edytować nazwę użytkownika, imię, nazwisko, adres e-mail, rolę lub uwagi na koncie użytkownika, należy kliknąć przycisk edycji obok imienia i nazwiska użytkownika.
  - Wpisać wszelkie zmiany w polach nazwy użytkownika, imienia, nazwiska, adresu e-mail lub uwag na koncie użytkownika.
  - Kliknąć przycisk **Zapisz**.
3. Aby edytować status użytkowników, kliknąć przycisk na dole panelu po prawej stronie.
  - Aby aktywować nieaktywnego użytkownika, kliknąć przycisk **Aktywuj użytkownika**.
  - Aby dezaktywować nieaktywnego użytkownika, kliknąć przycisk **Dezaktywuj użytkownika**.
  - Aby odblokować zablokowane konto użytkownika, należy kliknąć przycisk **Odblokuj konto**. Blokada wygasa po 60 minutach. Jeżeli kierownik lub administrator nie odblokuje zablokowanego konta użytkownika, użytkownik będzie mógł zalogować się po 60-minutowej blokadzie.
  - Na ekranie potwierdzenia kliknąć **Tak**, aby wprowadzić zmianę lub kliknąć **Nie**, aby anulować zmianę.
4. Aby zresetować hasło użytkownika, kliknąć przycisk **Resetuj hasło** na dole panelu po prawej stronie.
  - Wpisać hasło tymczasowe w polu „Wprowadź nowe hasło”.
  - Kliknąć przycisk **Kontynuuj**, aby kontynuować zmianę lub kliknąć **Anuluj**, aby anulować resetowanie hasła.
  - Należy przekazać użytkownikowi nowe hasło. Gdy użytkownik loguje się przy użyciu hasła tymczasowego, system prosi użytkownika o zresetowanie hasła.

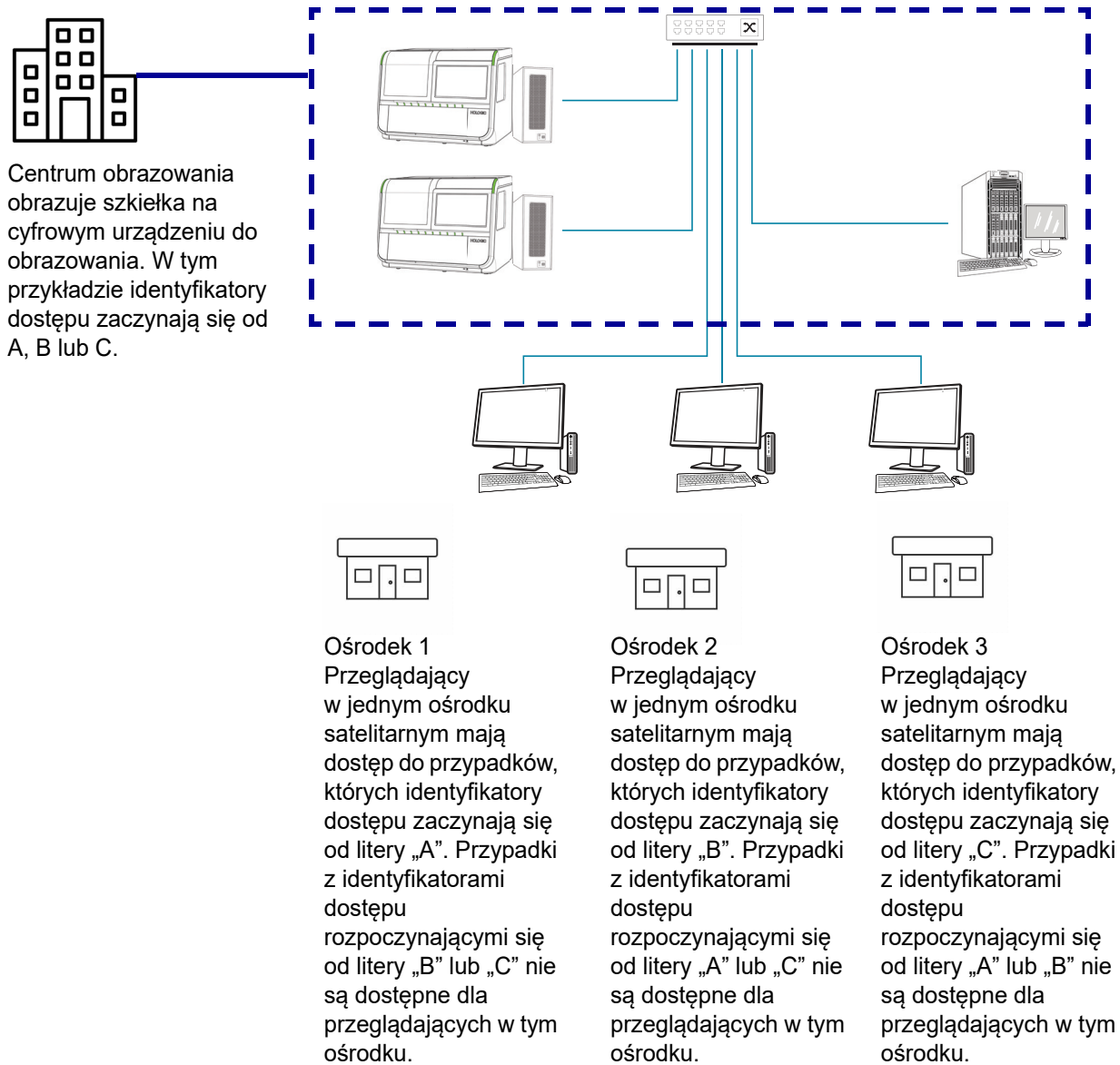
## Filtry kontroli dostępu

### (tylko administrator)

Na ekranie Filtry kontroli dostępu administrator może utworzyć filtry, aby umożliwić kierownikom i przeglądającym dostęp wyłącznie do przypadków spełniających kryteria filtrowania. Filtrowanie opiera się na cechach zawartych w identyfikatorze dostępu. Aby móc korzystać z filtrów kontroli dostępu, administrator musi najpierw skonfigurować filtry kontroli dostępu, a następnie powiązać użytkowników z filrami kontroli dostępu.

Filtry kontroli dostępu pozwalają administratorowi kontrolować, którzy użytkownicy stacji przeglądu mają dostęp do danych przypadków, na podstawie identyfikatora dostępu. Użytkownik z przypisaną rolą administratora w stacji przeglądu Genius ma dostęp do wszystkich przypadków w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius, a administrator może używać identyfikatora dostępu do kontrolowania, które przypadki są dostępne dla kierowników i przeglądających w ich stacjach przeglądu.

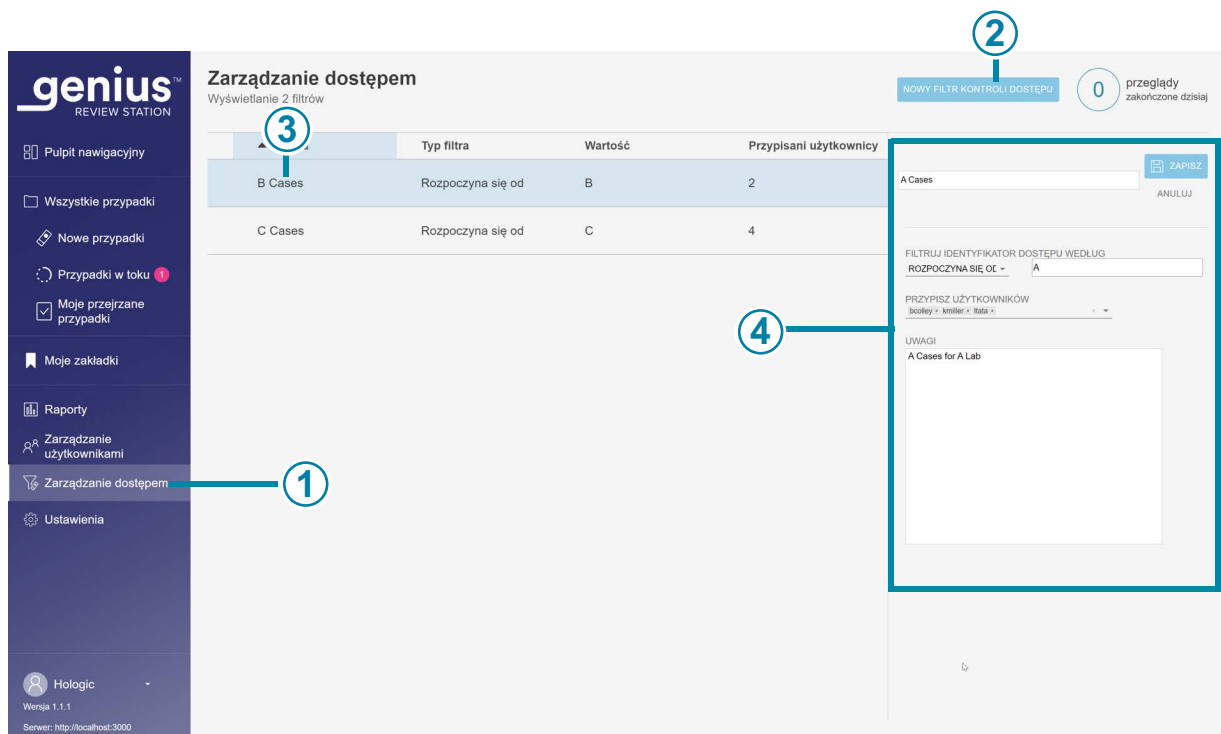
Filtry kontroli dostępu mogą być pomocne, gdy grupa laboratoryjna posiada ośrodek, który służy jako centrum obrazowania dla ośrodków satelitarnych zajmujących się przeglądem. Filtry kontroli dostępu można skonfigurować tak, aby szkiełka zobrazowane dla jednego ośrodka zajmującego się przeglądem nie były widoczne w innych ośrodkach zajmujących się przeglądem. Kontrola dostępu opiera się na cechach zawartych w identyfikatorze dostępu szkiełek.



**Rysunek 3-16 Kontrolowanie dostępu według identyfikatora dostępu, przykład**

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



**Rysunek 3-17 Zarządzanie dostępem (tylko administrator)**

Klucz, Rysunek 3-17	
①	Zarządzanie dostępem pojawia się na pasku menu dla administratorów stacji przeglądu.
②	Przycisk <b>Nowy filtr kontroli dostępu</b> tworzy nowy filtr. Patrz „Tworzenie filtra kontroli dostępu” na stronie 3.37.
③	Lista istniejących filtrów kontroli dostępu zawiera nazwy wszystkich filtrów kontroli dostępu we wszystkich stacjach przeglądu Genius podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius. Na liście wyświetlana jest nazwa filtra, kryteria użyte do filtrowania identyfikatora dostępu dla tego filtra oraz liczba użytkowników (administratorzy, kierownicy i przeglądający łącznie), którzy mają dostęp do odfiltrowanych w ten sposób przypadków.
④	Należy wybrać dowolny filtr kontroli dostępu na liście, aby wyświetlić szczegółowe informacje na temat tego filtra.

Szczegóły wyświetlane, gdy filtr kontroli dostępu jest podświetlony na liście, są wprowadzane przez administratora:

- Nazwa filtra kontroli dostępu
- Kryteria filtrowania identyfikatorów dostępu
- Nazwy użytkowników stacji przeglądu, którzy mają dostęp do przypadków objętych tym filtrem kontroli dostępu

**Uwaga:** Nazwa użytkownika jest inna niż imię użytkownika i nazwisko użytkownika. Użytkownik wprowadza nazwę użytkownika na ekranie logowania, aby zalogować się do aplikacji.

- Pole uwag to obszar, w którym administrator może wpisać wszelkie dodatkowe informacje odpowiednie dla danego laboratorium. Pole uwag jest widoczne dla wszystkich administratorów w sieci stacji przeglądu.

Instrukcje dotyczące edytowania istniejącego filtra kontroli dostępu można znaleźć w sekcji „Edycja filtra kontroli dostępu” na stronie 3.39.

### Tworzenie filtra kontroli dostępu

Użytkownik z przypisaną rolą administratora może utworzyć nowy filtr kontroli dostępu w sieci stacji przeglądu. Dostęp jest kontrolowany natychmiast po zapisaniu przez administratora nowego filtra kontroli dostępu. Aby utworzyć nowy filtr kontroli dostępu, należy:

1. Wybrać opcję Zarządzanie dostępem na pasku menu. Pojawi się ekran Zarządzanie dostępem.
2. Kliknąć przycisk **Nowy filtr kontroli dostępu**.
3. Wpisać nazwę nowego filtra kontroli dostępu.
4. Ustawić kryteria kontroli dostępu do przypadków dla tego filtra.

Identyfikator dostępu musi spełniać kryteria, aby ten przypadek był dostępny dla użytkownika przypisanego do tego filtra kontroli dostępu. Cyfrowy system diagnostyczny Genius przechowuje obrazy i dane przypadków dla każdego szkiełka zobrazowanego w urządzeniu(-ach) cyfrowym(-ych) w systemie. Filtr kontroli dostępu kontroluje, którzy użytkownicy stacji przeglądu mają dostęp do przypadków, których identyfikatory dostępu mają na początku, na końcu lub zawierają określone znaki.

Wybrać typ filtra z rozwijanego menu obejmującego dostępne opcje:

- Rozpoczyna się od: wszystkie identyfikatory dostępu zaczynające się od znaków wpisanych w polu „wartość” będą dostępne dla kierowników i przeglądających mających dostęp do tego filtra. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.
- Zawiera: wszystkie identyfikatory dostępu zawierające znak lub znaki wpisane w polu „wartość” będą dostępne dla kierowników i przeglądających skojarzonych z tym filtrem kontroli dostępu. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.

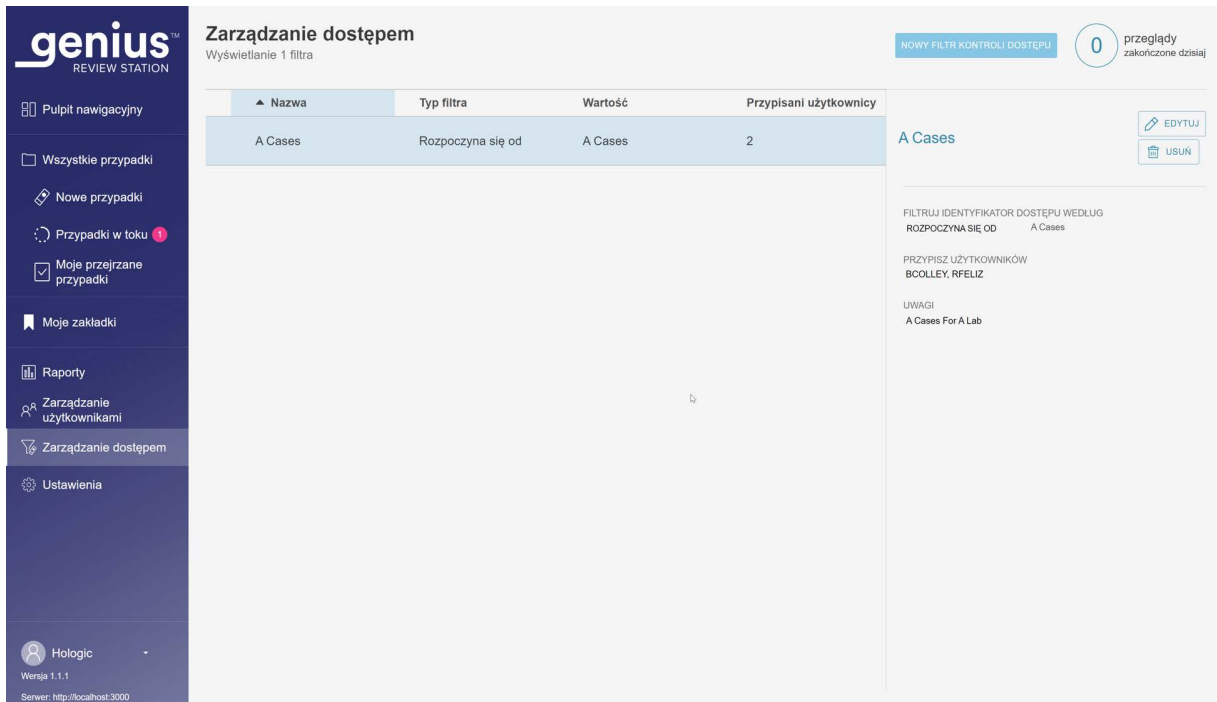
**Uwaga:** Znaki stosowane jako kryteria filtrowania w identyfikatorze dostępu muszą następować po sobie w identyfikatorze dostępu. Przykładowo, jeśli filtr dotyczy identyfikatorów dostępu zawierających „ABCD”, to przypadek z identyfikatorem dostępu „123ABCD456” będzie widoczny dla użytkowników mających dostęp do filtra, a przypadek z identyfikatorem dostępu „123A-BCD456” nie będzie dostępny dla użytkowników mających dostęp do filtra.



- Kończy się na: wszystkie identyfikatory dostępu kończące się znakiem lub znakami wpisanymi w polu „wartość” będą dostępne dla kierowników i przeglądających mających dostęp do tego filtra. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.
5. Przypisać użytkowników do nowego filtra kontroli dostępu. Filtr kontroli dostępu nie działa, jeśli nie przypisano do niego żadnych użytkowników. Jeśli do filtra kontroli dostępu nie przypisano żadnych użytkowników, każdy użytkownik stacji przeglądu może zobaczyć przypadki z cechami identyfikatora dostępu, które w przeciwnym razie kontrolowałby filtr. Istnieją dwa sposoby przypisania użytkowników do filtra kontroli dostępu:
- Administrator może przypisać każdego użytkownika. Administrator wybiera strzałkę w dół w polu „Przypisz użytkowników”. Należy wybrać jedną lub więcej nazw użytkowników z listy nazw wszystkich użytkowników stacji przeglądu. Użyć klawisza Shift, aby wybrać wiele nazw użytkowników sąsiadujących na liście. Użyć klawisza Ctrl, aby wybrać wiele nazw użytkowników niesąsiadujących na liście. Aby dodać dużą liczbę użytkowników, można rozważyć dodanie kilku użytkowników, zapisanie filtra i edycję filtra w celu dodania kolejnych użytkowników.
  - Administrator może też przypisać kierownika do filtra kontroli dostępu, a następnie kierownik może przypisać przeglądających i innych kierowników do tego filtra kontroli dostępu. Administrator wybiera strzałkę w dół w polu „Przypisz użytkowników”. Wybrać nazwę użytkownika kierownika z listy.
- Uwaga:** Jeżeli w ośrodku stosowane są filtry kontroli dostępu, należy przypisać każdego przeglądającego do co najmniej jednego filtra kontroli dostępu. Użytkownik, który nie jest przypisany do żadnego filtra kontroli dostępu w ośrodku korzystającym z filtrów kontroli dostępu, będzie miał dostęp do wszystkich przypadków, ponieważ żaden dostęp nie jest filtrowany.
- Uwaga:** Jeśli w ośrodku nie stosuje się filtrów kontroli dostępu, użytkownik z przypisaną rolą administratora może nie być potrzebny. I odwrotnie, jeśli w ośrodku nie ma użytkownika z przypisaną rolą administratora stacji przeglądu, nie można używać filtrów kontroli dostępu. Wszyscy użytkownicy będą mieli dostęp do wszystkich przypadków.
6. Należy kliknąć **Zapisz**, aby zapisać nowy filtr kontroli dostępu, lub kliknąć **Anuluj**, aby odrzucić zmiany.
7. Nowy filtr pojawi się na liście filtrów kontroli dostępu.

### Edycja filtra kontroli dostępu

Użytkownik z przypisaną rolą administratora może edytować istniejący filtr kontroli dostępu w sieci stacji przeglądu.



**Rysunek 3-18 Edycja lub usuwanie filtra kontroli dostępu**

Aby edytować filtr kontroli dostępu, należy:

1. Wybrać opcję Zarządzanie dostępem na pasku menu. Pojawi się ekran Zarządzanie dostępem.
2. Kliknąć dowolne miejsce w informacjach o filtrze kontroli dostępu, aby wybrać ten filtr z listy.
3. Aby edytować nazwę filtra, zmienić kryteria filtrowania, dodać lub usunąć użytkowników przypisanych do filtra lub dokonać zmian w uwagach, należy kliknąć przycisk **Edytuj**.

**Uwaga:** Kierownik może dodawać i usuwać użytkowników w ramach filtra kontroli dostępu, do którego należy. Patrz „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 3.29.

4. Kliknąć pole lub pola, aby je zmienić.
5. Należy kliknąć **Zapisz**, aby zapisać nowy filtr kontroli dostępu, lub kliknąć **Anuluj**, aby odrzucić zmiany.
6. Nowy filtr pojawi się na liście filtrów kontroli dostępu.

### Usuwanie filtra kontroli dostępu

Użytkownik z przypisaną rolą administratora może usunąć istniejący filtr kontroli dostępu w sieci stacji przeglądu. Aby usunąć filtr kontroli dostępu, należy:

1. Wybrać opcję Zarządzanie dostępem na pasku menu. Pojawi się ekran Zarządzanie dostępem.
2. Kliknąć dowolne miejsce w informacjach o filtrze kontroli dostępu, aby wybrać ten filtr z listy.
3. Aby trwale usunąć filtr kontroli dostępu, kliknąć przycisk **Usuń**.
4. Na ekranie potwierdzenia kliknąć **Tak**, aby kontynuować usuwanie, lub kliknąć **Nie**, aby zachować filtr.

**Uwaga:** Jeżeli na serwerze zarządzania obrazami Genius znajduje się przypadek, do którego dostęp był kontrolowany przez filtr, a następnie filtr zostanie usunięty, przypadek będzie dostępny dla administratora lub przeglądającego lub kierownika, który nie jest przypisany do żadnego filtra kontroli dostępu. Jeśli przypadek został przejrany, jest on dostępny tylko do odczytu dla przeglądających, którzy dokonali przeglądu tego przypadku. Patrz „Otwarcie przypadku” na stronie 4.4.

**Uwaga:** Jeżeli na serwerze zarządzania obrazami Genius zarchiwizowano, a następnie przywrócono przypadek, do którego dostęp był kontrolowany przez usunięty filtr, przypadek będzie dostępny dla administratora lub przeglądającego lub kierownika, który nie jest przypisany do żadnego filtra kontroli dostępu. Jeśli przypadek został przejrany, jest on dostępny tylko do odczytu dla przeglądających, którzy dokonali przeglądu tego przypadku. Patrz „Otwarcie przypadku” na stronie 4.4.

CZĘŚĆ  
E

## DOSTOSOWANIE WIDOKU

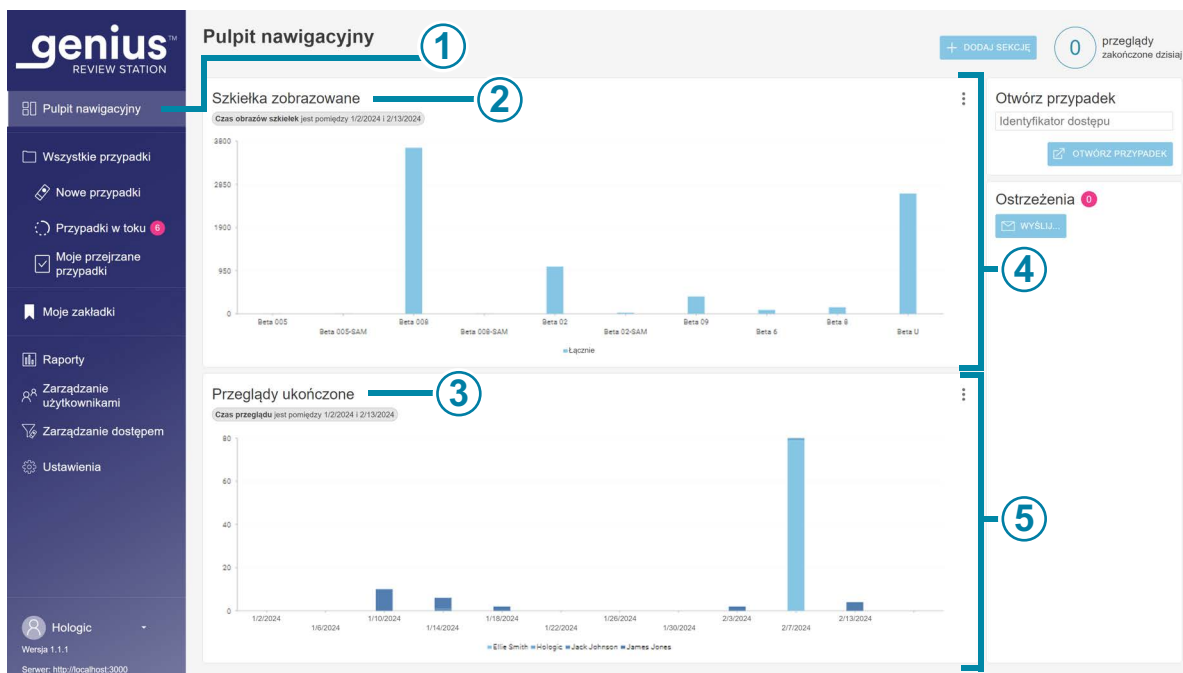
Istnieje kilka obszarów, w których przeglądający może dostosować widok tego, co jest wyświetlane w stacji przeglądu. Dostosowanie dotyczy tego jednego przeglądającego. Pulpit nawigacyjny prezentuje graficzny widok danych zbliżony do danych prezentowanych w raportach. W listach przypadków przeglądający może filtrować listę przypadków, aby lista zawierała przypadki spełniające określone, zdefiniowane przez użytkownika, niestandardowe kryteria.

Widoki niestandardowe mogą być zmieniane przez przeglądającego w dowolnym momencie. Dostosowanie jest powiązane z kontem użytkownika, więc przeglądający zobaczy dostosowanie bez względu na to, do której stacji przeglądu się zaloguje.

### Dostosowanie widżetów pulpitu nawigacyjnego

Obszar na środku pulpitu nawigacyjnego stacji przeglądu można dostosować za pomocą widżetów. Widżety w stacji przeglądu to wykresy przedstawiające dane przeglądu przypadku i/lub dane obrazowania szkiełka. Przeglądający może dostosować treść i format wyświetlania treści.

Domyślna konfiguracja pokazuje dwa widżety: Szkiełka zobraowane i Przeglądy ukończone.



**Rysunek 3-19 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, domyślne widżety szkiełek zobraowanych i przeglądów ukończonych**

Klucz, Rysunek 3-19	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że widok <b>Pulpit nawigacyjny</b> jest bieżącym widokiem. Nazwa <b>Pulpit nawigacyjny</b> pojawia się również w górnej części środkowego okna. Po zalogowaniu stacja przeglądu otwiera się na pulpicie nawigacyjnym, a przeglądający może w dowolnym momencie przejść do pulpitu nawigacyjnego.
②	Nazwa widżetu w pierwszej sekcji widżetu. <b>Szkiełka zobrazowane</b> to jeden z dwóch domyślnych widżetów pokazany w tym przykładzie. Domyślnym formatem widżetu <b>Szkiełka zobrazowane</b> jest wykres kolumnowy przedstawiający szkiełka zobrazowane w czasie.
③	Nazwa widżetu w drugiej sekcji widżetu. <b>Przeglądy ukończone</b> to jeden z dwóch domyślnych widżetów pokazany w tym przykładzie. Domyślnym formatem widżetu <b>Przeglądy ukończone</b> jest wykres kolumnowy przedstawiający zakończone w czasie przeglądy przypadków.
④	Sekcja (poziomy rząd) dla widżetów. Każdą sekcję można podzielić na jedną, dwie lub trzy kolumny. W tym przykładzie pokazano jedną kolumnę.
⑤	Sekcja (poziomy rząd) dla widżetów, pokazana w tym przykładzie z jedną kolumną.

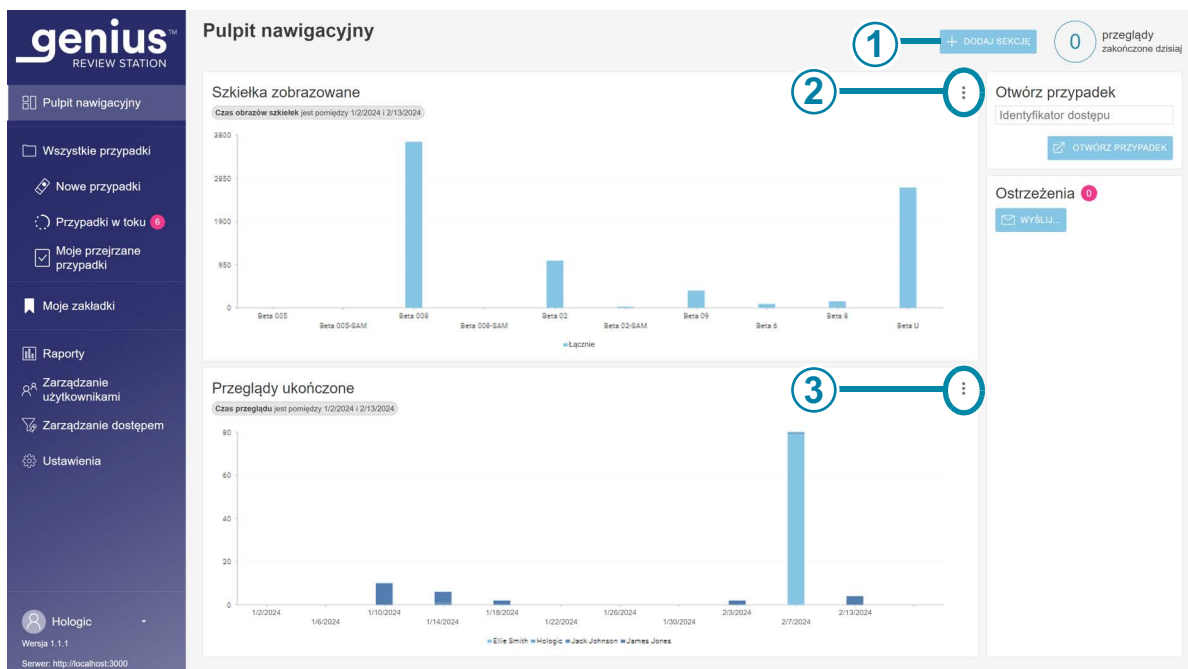
Istnieją cztery opcje widżetów:

- **Szkiełka zobrazowane:** Widżet Szkiełka zobrazowane przedstawia wykres liczby szkiełek zobrazowanych w określonym czasie. Wyświetlane dane można filtrować według typu próbki, cyfrowego urządzenia do obrazowania i czasu. Dane można segmentować, aby pokazać każde cyfrowe urządzenie do obrazowania. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ próbki. Administrator ma także możliwość filtrowania danych według filtra kontroli dostępu.
- **Przeglądy ukończone:** Widżet Przeglądy ukończone przedstawia wykres liczby szkiełek przejrzanych w określonym czasie. Użytkownicy z rolą przeglądającego mogą przeglądać dane dotyczące ukończonych przez siebie przeglądów, a kierownik może uwzględnić dodatkowych przeglądających. Wyświetlane dane można filtrować według typu próbki, przeglądającego i daty przeglądu. Dane mogą być segmentowane przez przeglądającego. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ próbki. Administrator ma także możliwość filtrowania danych według filtra kontroli dostępu.
- **Odsetek błędów urządzenia do obrazowania:** Odsetek błędów urządzenia do obrazowania przedstawia wykres odsetka błędów (liczba zdarzeń dotyczących szkiełek wyrażona jako procent całkowitej liczby przetworzonych szkiełek) dla cyfrowego urządzenia do obrazowania w określonym czasie. Wyświetlane dane można filtrować według typu próbki, cyfrowego urządzenia do obrazowania i czasu. Dane można segmentować, aby pokazać

każde cyfrowe urządzenie do obrazowania. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ próbki.

- **Błędy przetwarzania szkiełek:** Widżet Błędy przetwarzania szkiełek przedstawia wykres liczby błędów przetwarzania szkiełek (zdarzenia dotyczące szkiełek) w cyfrowym urządzeniu do obrazowania w danym okresie. Wyświetlane dane można filtrować według kodu błędu, cyfrowego urządzenia do obrazowania i czasu. Dane można podzielić na segmenty, aby pokazać liczbę błędów w każdym cyfrowym urządzeniu do obrazowania w danym okresie lub liczbę wystąpień kodu błędu w danym okresie.

Użytkownik może usunąć widżet z pulpitu nawigacyjnego, zmienić typ wykresu używanego w istniejącym widżecie oraz zmienić zakres danych zawartych na wykresie. Widżety pulpitu nawigacyjnego można skonfigurować z niestandardowym filtrem danych i niestandardową nazwą w wielu kombinacjach, aby dopasować je do każdego użytkownika.



**Rysunek 3-20 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, przycisk opcji widżetu**

Klucz, Rysunek 3-20	
①	Użyć przycisku <b>+Dodaj sekcję</b> na pulpicie nawigacyjnym. Patrz „Dodawanie widżetu do pulpitu nawigacyjnego” na stronie 3.47.
②	Przycisk opcji wygląda jak trzy kropki. Użyć opcji, aby usunąć lub edytować istniejące widżety na pulpicie nawigacyjnym. W tym przykładzie ten przycisk umożliwia użytkownikowi edytowanie lub usuwanie widżetu Szkiełka zobrażowane.

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

### Klucz, Rysunek 3-20

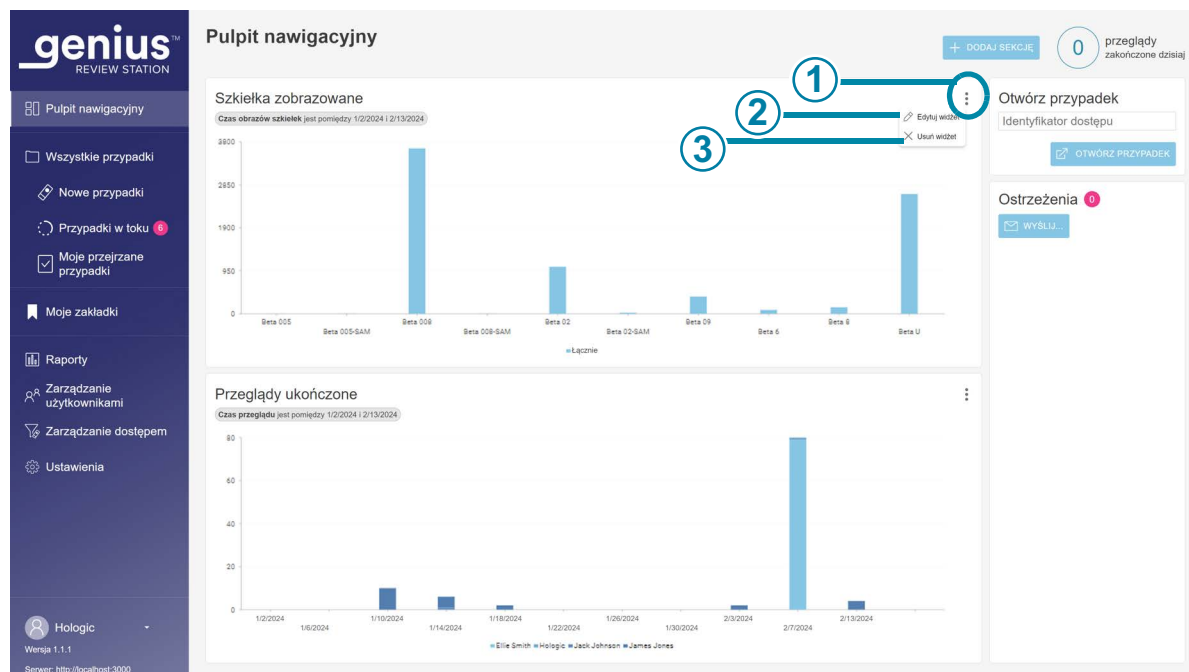
③

Przycisk opcji wygląda jak trzy kropki. Użyć opcji, aby usunąć lub edytować istniejące widżety na pulpicie nawigacyjnym.  
W tym przykładzie ten przycisk umożliwi użytkownikowi edytowanie lub usuwanie widżetu Przeglądy ukończone.

### Usuwanie widżetu z pulpitu nawigacyjnego

1. Aby usunąć widżet, należy wybrać przycisk opcji (trzy kropki).
2. Wybrać **Usuń widżet**.
3. Pojawi się komunikat potwierdzający. Wybrać „tak”, aby potwierdzić.

W razie potrzeby wybrać „x” w górnym rogu, aby usunąć ramkę otaczającą pusty obszar.



Rysunek 3-21 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, sekcja dodaj widżet, usuń lub edytuj widżet

### Klucz, Rysunek 3-21

①

Przycisk opcji wygląda jak trzy kropki. Kliknąć tutaj, aby wyświetlić opcje **Edytuj widżet** i **Usuń widżet**.

②

**Edytuj widżet**  
Patrz „Edytuj widżet” na stronie 3.45.

**Klucz, Rysunek 3-21**

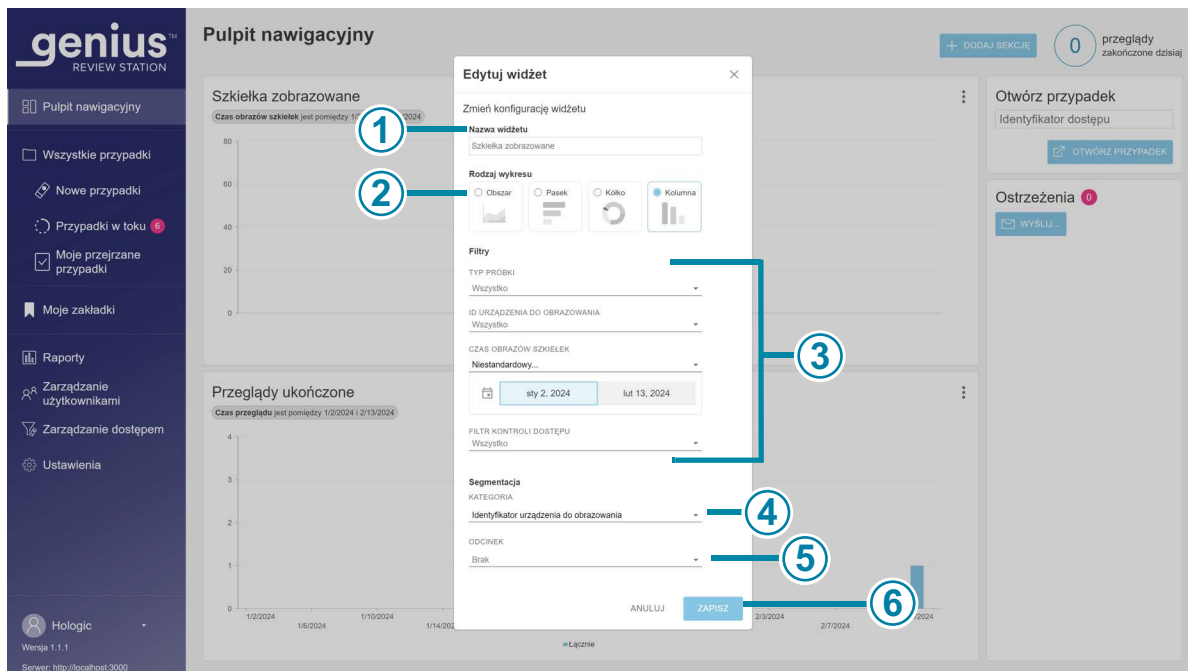
③

**Usuń widżet**

Kliknąć tutaj, aby usunąć ten widżet z pulpitu nawigacyjnego.

**Edytuj widżet**

Istnieje kilka opcji edytowania widżetu. Można wybrać dowolną liczbę dostosowań. Aby edytować widżet, należy wybrać **Edytuj widżet**. Zostanie otwarte okno Edytuj widżet z opcjami dla tego widżetu.

**Rysunek 3-22 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, edytuj widżet****Klucz, Rysunek 3-22**

①

**Nazwa widżetu**

Wpisać nazwę widżetu.

②

**Rodzaj wykresu**

Kliknąć ikonę przedstawiającą rodzaj wykresu dla widżetu (obszar z wykresem, poziomy wykres słupkowy, koło lub pionowe kolumny).



Klucz, Rysunek 3-22	
③	<p><b>Filtry</b></p> <p>Użyć menu rozwijanych, aby ustawić kryteria filtra.</p> <p>W tym przykładzie dane wyświetlane w widżecie można filtrować według typu próbki, cyfrowego urządzenia do obrazowania, czasu obrazowania szkiełka (ponieważ ten przykład dotyczy widżetu Szkiełka zobrazowane) i/lub nazwy filtra kontroli dostępu. Kryteria filtrowania różnią się dla różnych widżetów.</p> <p><b>Przeostroga:</b> Istnieją ograniczenia dotyczące ilości danych, które można wyświetlić na wykresie. Jeśli filtr wygeneruje zbyt dużo danych, pojawi się komunikat o błędzie z zaleceniem zmiany wyborów dla filtra.</p> <p><b>Uwaga:</b> Należy wybrać przedział o jedną jednostkę mniejszy niż żądany okres. Na przykład, w przypadku wykresu szkiełek zobrazowanych w okresie jednego roku spróbować wybrać przedział czasowy w postaci miesiąca; aby wyświetlić wykres szkiełek zobrazowanych w ciągu miesiąca, spróbować wybrać przedział czasowy tygodnia.</p>
④	<p><b>Kategoria lub kategoria segmentacji</b></p> <p>W zależności od typu wykresu ekran widżetu edycji może zawierać sekcję kategorii służącą do wybierania osi x i y wykresu oraz kategorię segmentacji.</p> <p>Gdy używana jest segmentacja, jeśli użytkownik najedzie kursorem myszy na część wykresu, zostaną wyświetlone wartości dla każdego segmentu w tej sekcji wykresu.</p> <p>Użyć menu rozwijanego, aby ustawić kryteria osi wykresu lub segmentacji. Użycie segmentacji na jednym z wykresów widżetów pokazuje więcej szczegółów, wyświetlając, które dane zostały uwzględnione w sekcji wykresu.</p>
⑤	<p><b>Odcinek</b></p> <p>Gdy używane są niektóre kategorie segmentacji, takie jak czas, można również określić odcinek.</p> <p>Na przykład, użytkownik może skonfigurować widżet z kategorią segmentacji czasu obrazowania szkiełka i odcinkiem „dzień”, aby zobaczyć, ile szkiełek zostało zobrazowanych w jednym cyfrowym urządzeniu do obrazowania w ciągu dnia.</p>
⑥	<p>Należy kliknąć <b>Zapisz</b>, aby zapisać zmiany i wrócić do ekranu Panelu, lub kliknąć <b>Anuluj</b>, aby pozostawić widżety bez zmian.</p>

Wybrać atrybuty do zmiany. Wybrać spośród opcji Nazwa widżetu, Rodzaj wykresu, Filtry i Segmentacja.

### **Dodawanie widżetu do pulpitu nawigacyjnego**

1. Aby dodać sekcję i widżet, należy wybrać **+Dodaj sekcję**.
2. Wybrać układ sekcji. Pulpit nawigacyjny może wyświetlać widżety w jednej, dwóch lub trzech kolumnach. Wybrać preferowaną liczbę kolumn.
3. Wybrać **Kontynuuj**. Na ekranie pojawi się puste miejsce na wykresy.
4. Wybrać „+” na środku pustego miejsca na wykresy. Na ekranie wyświetlane są cztery opcje widżetów.
5. Wybrać jedną z opcji, a widżet zostanie dodany do pulpitu nawigacyjnego. Aby edytować widżet, należy wybrać trzy kropki. Opcje edycji nowego widżetu są takie same, jak w przypadku edytowania istniejącego widżetu. Patrz „Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, edytuj widżet” na stronie 3.45.

### **Listy przypadków**

#### **Ukryj zarchiwizowane przypadki**

Przeglądający może określić, czy lista przypadków ma pokazywać, czy ukrywać zarchiwizowane przypadki, czy też nie.

Dane dla zarchiwizowanych przypadków są przechowywane w bazie danych cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. Obrazy zarchiwizowanych przypadków nie są od razu dostępne do przeglądania w stacji przeglądu. Zarchiwizowany przypadek musi zostać pobrany z systemu, zanim będzie można wyświetlić jego obrazy. Szczegółowe informacje na temat zarchiwizowanych przypadków podano w części „Archiwizuj” na stronie 3.25.

Zarchiwizowany przypadek ma ikonę w kształcie segregatora po lewej stronie jego identyfikatora dostępu.

#### **Szukaj według identyfikatora dostępu**

Pole **Szukaj według identyfikatora dostępu** na górze listy przypadków umożliwia użytkownikowi wyszukanie przypadku poprzez wprowadzenie całego identyfikatora dostępu lub wpisanie kilku pierwszych znaków identyfikatora dostępu.

Kliknąć ikonę lupy lub nacisnąć klawisz Enter na klawiaturze, aby rozpocząć wyszukiwanie.

Lista przypadków zmienia się zgodnie z wynikami wyszukiwania.

Jeśli wyszukiwanie zostało przeprowadzone na podstawie kilku pierwszych znaków identyfikatora dostępu, na liście przypadków pojawią się wszystkie przypadki, które zaczynają się od kryteriów wyszukiwania.

Jeśli jeden przypadek spełnia kryteria wyszukiwania, ten jeden przypadek pojawia się na liście przypadków.

Jeśli nie ma pasujących kryteriów wyszukiwania, lista przypadków jest pusta, a liczba przypadków wynosi zero.

### Szukaj według etykiety

Pole **Szukaj według etykiety** na górze listy przypadków umożliwia użytkownikowi wyszukanie wszystkich przypadków oznaczonych tą samą etykietą (słowem kluczowym utworzonym przez kierownika lub administratora).

Wybrać etykietę z rozwijanej listy lub wpisać kilka pierwszych znaków nazwy etykiety.

Jeśli nie ma skonfigurowanych etykiet dla laboratorium, lista rozwijana jest pusta.

Lista przypadków zmienia się zgodnie z wynikami wyszukiwania. Kryteria wyszukiwania dla tej etykiety można zapisać jako filtr niestandardowy. Gdy wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na liście przypadków, kliknąć **Zapisz jako filtr niestandardowy...** Informacje na temat zapisywania filtrów niestandardowych podano w części „Zapisywanie filtra niestandardowego” na stronie 3.58.

Jeśli etykieta wybrana do wyszukiwania nie została zastosowana dla żadnego przypadku, lista przypadków jest pusta, a liczba przypadków wynosi zero.

- „Zawiera wszystkie etykiety” wyszuka przypadki powiązane z kombinacją wybranych etykiet. Na przykład, jeśli w polu „Szukaj według etykiety...” wprowadzono znacznik A, znacznik B i znacznik C i wybrano opcję „Zawiera wszystkie etykiety”, wyniki wyszukiwania będą obejmować przypadki z zastosowaną kombinacją etykiet A, B i C (wszystkie trzy etykiety).
- „Zawiera dowolną etykietę” wyszuka przypadki powiązane z jedną lub wieloma wybranymi etykietami. Na przykład, jeśli w polu „Szukaj według etykiety...” wprowadzono znacznik A, znacznik B i znacznik C i wybrano opcję „Zawiera dowolną etykietę”, w wynikach wyszukiwania pojawią się przypadki z zastosowaną etykietą A, B lub C, w tym przypadki z zastosowaną kombinacją:  
etykiet A i B,  
etykiet B i C,  
etykiet A i C oraz  
etykiet A, B i C.

### Menu wielokrotnego wyboru na liście przypadków

Menu powyżej ikon na ekranie Lista przypadków umożliwia przeglądającemu zastosowanie etykiety do jednego przypadku lub większej ich liczby. To samo menu umożliwia kierownikowi odzyskanie jednego lub większej liczby przypadków, zresetowanie jednego lub większej liczby przypadków lub usunięcie jednego lub większej liczby przypadków.

**genius™**  
REVIEW STATION

**Wszystkie przypadki**  
Pokazywanie wyników w liczbie 7991

0 przeglądy zakończone dzisiaj

Szukaj według identyfikatora dostępu... Wybierz... ZAWIERA DOWOLNĄ ETYKIETĘ

ZASTOSOWANE FILTRY ZAPISZ JAKO FILTR NIESTANDARDOWY... UKRYJ ZARCHIWIZOWANE PRZYPADKI

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia	Ostatnio przejrano	Przejrane przez
8358...	Gin.	Nowy	9/10/2020 8:00 AM	Nd.	Nd.
5481...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM	Nd.	Nd.
201904090904582...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM	Nd.	Nd.
70296179999	Niegin.	Nowy	8/21/2020 12:04 PM	Nd.	Nd.
77701529999_A	Gin.	Nowy	6/5/2020 10:22 AM	Nd.	Nd.
70310019999	Gin.	Nowy	1/9/2020 8:58 AM	Nd.	Nd.
70310029999	Gin.	W trakcie	1/8/2020 5:35 PM	2/16/2024 9:17 AM	Hologic Administrator
70310039999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:33 PM	Nd.	Nd.
70310049999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:30 PM	Nd.	Nd.
70310059999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:28 PM	Nd.	Nd.

Moje zakładki

Reporty

Zarządzanie użytkownikami

Zarządzanie dostępem

Ustawienia

Hologic

Wersja 1.1.1  
Serwer: http://localhost:3000

**Rysunek 3-23 Wybór wielu przypadków (pokazana rola administratora)**

**Uwaga:** Można rozważyć użycie paska wyszukiwania lub przefiltrowanie listy przypadków, aby przygotować się do wybrania wielu przypadków.

- Aby wybrać wiele przypadków na liście przypadków, należy:
  - Kliknąć dowolne miejsce inne niż identyfikator dostępu na liście przypadków, aby wybrać jeden przypadek.
  - Przytrzymać klawisz Shift i przewinąć w górę lub w dół, aby wybrać przypadki sąsiadujące z wybranym przypadkiem na liście.
  - Przytrzymać klawisz Ctrl i wybrać inne przypadki z listy.
- Kliknąć ikonę menu i wybrać jedną z dostępnych opcji:
  - Odzyskiwanie przypadków (kierownik lub administrator). Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.51.
  - Usuwanie szkiełek (kierownik lub administrator). Patrz „Usuwanie przypadku” na stronie 3.54.
  - Resetowanie przypadków (kierownik lub administrator). Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.53.
  - Etykiety (przeglądający, kierownik i administrator). Patrz „Dodawanie etykiety” na stronie 4.19.

**Wszystkie przypadki**

Sekcja Wszystkie przypadki zawiera listę wszystkich danych szkiełek przechowywanych na serwerze zarządzania obrazami.

Wybrać opcję „Wszystkie przypadki” na pasku menu po lewej stronie, a główny panel wyświetli wszystkie dane szkiełek.

Dane na liście przypadków można filtrować według różnych kryteriów. Listy przypadków mogą uwzględniać lub wykluczać zarchiwizowane przypadki poprzez odznaczenie lub zaznaczenie przycisku „Ukryj zarchiwizowane przypadki”. Widok danych może zostać przefiltrowany tak, aby zawierał tylko identyfikatory dostępu istotne dla danego ośrodka, jeśli laboratorium korzysta z filtrów kontroli dostępu.

**Nowe przypadki**

„Nowe przypadki” to przypadki, które są gotowe do przeglądu, ale dane przeglądu nie zostały jeszcze zapisane ani oznaczone jako przejrane.

W przypadku nowych przypadków kolumny w panelu głównym można filtrować podobnie jak w przypadku filtrowania „Wszystkie przypadki”. Statusu nie można filtrować, ponieważ status to zawsze „Nowy”.

**Przypadki w toku**

Przypadki „W toku” to przypadki, które obecny przeglądający zapisał ze stanem „W toku”.

W odniesieniu do przypadków w toku kolumny w panelu głównym można filtrować podobnie jak w przypadku filtrowania „Wszystkie przypadki”. Nie można filtrować według kolumny stanu, ponieważ stan jest zawsze „W toku”. Nie można filtrować według przeglądającego, ponieważ przeglądającym jest zawsze bieżący użytkownik zalogowany w tej stacji przeglądu.

**Moje przejrane przypadki**

„Moje przejrane przypadki” to przypadki, dla których obecny przeglądający zakończył przegląd.

W odniesieniu do opcji Moje przejrane przypadki kolumny w panelu głównym można filtrować podobnie jak w przypadku filtrowania „Wszystkie przypadki”. Nie można filtrować według kolumny stanu, ponieważ stan jest zawsze „Przejrano”. Nie można filtrować według kolumny przeglądającego, ponieważ przeglądającym jest zawsze bieżący użytkownik zalogowany w tej stacji przeglądu.

## Szczegóły przypadku

Kliknąć dowolne miejsce na liście przypadków inne niż identyfikator dostępu, a otworzy się nowe okienko opisujące ten przypadek. Aby zamknąć sekcję po prawej stronie, należy kliknąć „X” w prawym, górnym rogu lub kliknąć dowolny nagłówek kolumny na liście przypadków.

The screenshot shows the 'Wszystkie przypadki' (All cases) section of the Genius Review Station. The interface includes a search bar, filter options, and a table of cases. The detailed view on the right shows the 'Szczegóły przypadku' (Case details) for case ID 77701529999\_A, including a photo of the case, status, and history.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
201904090908358...	Gin.	Nowy	9/10/2020 8:00 AM
201904090905481...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM
201904090904582...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM
70296179999	Niegin.	Nowy	8/21/2020 12:04 PM
77701529999_A	Gin.	Nowy	6/5/2020 10:22 AM
70310019999	Gin.	Nowy	1/9/2020 8:58 AM
70310029999	Gin.	W trakcie	1/8/2020 5:35 PM
70310039999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:33 PM
70310049999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:30 PM
70310059999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:28 PM

The detailed view for case 77701529999\_A shows the following information:

- ETykiety:** Brak
- ZOBRAZOWANO:** 6/5/2020 10:22 AM
- IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA:** Beta 005
- WERSJA ALGORYTMU:** 1.0.13.0
- HISTORIA PRZYPADKÓW:** (empty list)

At the bottom of the detailed view, there are three action buttons: ODSZYKAJ PRZYPADEK, ZRESETUJ PRZYPADEK, and USUN PRZYPADEK.

**Rysunek 3-24 Szczegóły przypadku – przykład ginekologiczny, rola administratora**

Sekcja Szczegóły przypadku zawiera typ przypadku, zdjęcie całego szkiełka wraz z jego etykietą, wskaźnik statusu opisujący, czy przypadek został przejrany, czy też nie, datę utworzenia obrazowania szkiełka oraz cyfrowe urządzenie do obrazowania, w którym szkiełko było obrazowane. Historia przypadków podsumowuje status przeglądu, datę przeglądu i przeglądającego.

Sekcja Uwagi zawiera wszystkie uwagi dodane przez przeglądającego wraz z imieniem i nazwiskiem przeglądającego oraz datą/godziną.

W sekcji Szczegóły przypadku kierownik lub administrator ma trzy opcje, które nie są dostępne dla przeglądającego: odzyskanie przypadku, zresetowanie przypadku i usunięcie przypadku.

## Odzyskaj przypadek

### (kierownik lub administrator, tylko przypadki w toku)

Jeśli przeglądający posiada przypadek w toku, inni przeglądający nie mogą dodawać do niego oznaczeń, dodawać uwag ani kończyć przeglądu. W sytuacjach, w których zachodzi potrzeba ponownego przydzielenia przypadku i odebrania go bieżącemu przeglądającemu, na przykład w związku z chorobą przeglądającego, kierownik lub administrator może odzyskać przypadek w toku.

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

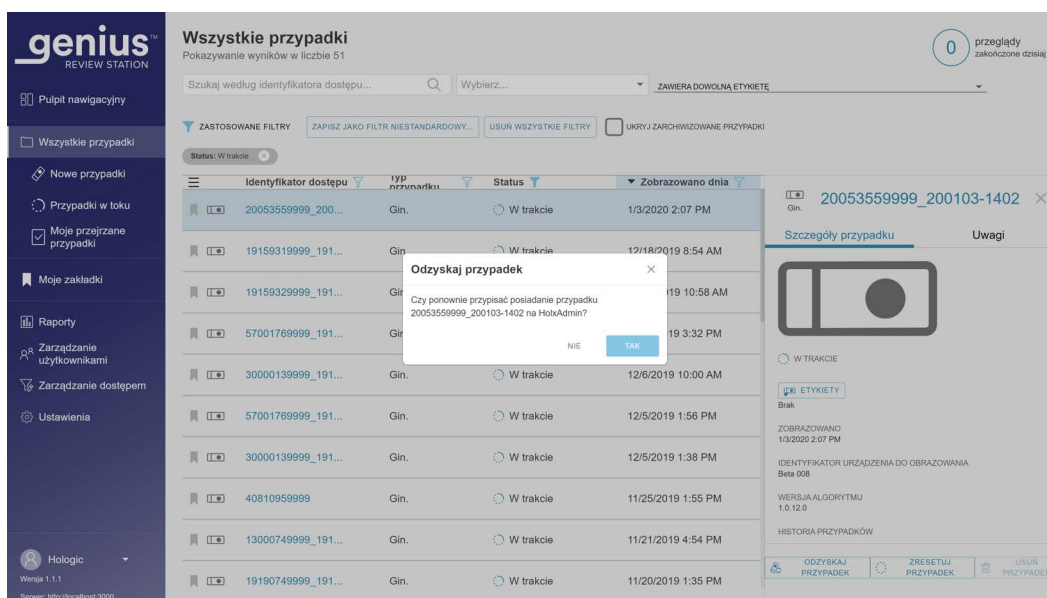
Odszukać i wybrać przypadek lub przypadki do odzyskania. Użyć paska wyszukiwania „Szukaj według identyfikatora dostępu” lub rozważyć filtrowanie „Przypadki w toku” według nazwy przeglądającego. Kierownik lub administrator ma przycisk **Odzyskaj przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla każdego przypadku o stanie w toku oraz w menu nad ikonami na liście przypadków.

1. Kliknąć przycisk **Odzyskaj przypadek**.
2. Pojawi się komunikat potwierdzający chęć ponownego przypisania przypadku.
  - Kliknąć **tak**, aby potwierdzić i odzyskać przypadek.
  - Kliknąć **nie**, aby zachować przypadek w toku dla obecnego przeglądającego.

Przypadek zachowuje stan w toku, a kierownik lub administrator jest teraz przypisany jako przeglądający dla przypadku. Do przypadku dołączone są istniejące uwagi i oznaczenia. Kierownik lub administrator może teraz zakończyć przegląd przypadku.

Kierownik lub administrator może też odrzucić istniejące uwagi i oznaczenia pierwotnego przeglądającego i udostępnić przypadek innym przeglądającym.

1. Otworzyć przypadek W toku, który został odzyskany.
2. Kliknąć przycisk **Anuluj** w prawym, górnym rogu.
3. Na ekranie z pytaniem „Czy zapisać zmiany wprowadzone podczas tej sesji przeglądu?” kliknąć **Nie zapisuj**, aby usunąć istniejące uwagi i znaczniki. Przypadek powraca do statusu, w jakim znajdował się przed rozpoczęciem ostatniego przeglądu.



**Rysunek 3-25 Odzyskiwanie przypadku w toku, widok szczegółów przypadku administratora**

## Resetowanie przypadku

### (kierownik lub administrator, tylko przypadki w toku)

Jeśli przeglądający posiada przypadek w toku, inni przeglądający nie mogą dodawać do niego oznaczeń, dodawać uwag ani kończyć przeglądu. W sytuacjach, w których zachodzi potrzeba ponownego przydzielenia przypadku i odebrania go bieżącemu przeglądającemu, na przykład w związku z chorobą przeglądającego, kierownik lub administrator może zresetować przypadek w toku do stanu „Nowy”, udostępniając przypadek do przeglądu dowolnemu przeglądającemu.

Odszukać i wybrać przypadek lub przypadki do zresetowania. Użyć paska wyszukiwania „Szukaj według identyfikatora dostępu” lub rozważyć filtrowanie przypadków „W toku” według nazwy przeglądającego. Kierownik lub administrator ma przycisk **Resetuj przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla każdego przypadku o stanie w toku oraz w menu nad ikonami na liście przypadków.

#### 1. Kliknąć przycisk **Resetuj przypadek**.

Pojawi się komunikat potwierdzający chęć zresetowania stanu przypadku do stanu „Nowy”..

- Kliknąć **tak**, aby potwierdzić i zresetować przypadek.
- Kliknąć **nie**, aby zachować przypadek w toku dla obecnego przeglądającego

Stan zmieni się z „W toku” na „Nowy”. Wszelkie etykiety zastosowane do przypadku zostaną zachowane. Przeglądający może teraz dokończyć przegląd przypadku.

The screenshot shows the 'Wszystkie przypadki' (All cases) view in the Genius Review Station. The interface includes a search bar, filter options, and a table of cases. A modal dialog titled 'Zresetuj przypadek' (Reset case) is displayed over the table, asking 'Zresetować wszystkie aktualnie wybrane przypadki?' (Reset all currently selected cases?). The dialog has two buttons: 'NIE' (No) and 'TAK' (Yes).

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia	Ostatnio przejrzano	Przejrane przez
20053559999_200...	Gin.	W trakcie	1/3/2020 2:07 PM	12/18/2019 7:29 AM	James Jones
19159319999_191...	Gin.	W trakcie	12/18/2019 8:54 AM	12/18/2019 9:14 AM	James Jones
19159329999_191...	Gin.	W trakcie	19 10:58 AM	12/12/2019 2:54 PM	James Jones
57001769999_191...	Gin.	W trakcie	19 3:32 PM	12/11/2019 5:10 PM	James Jones
30000139999_191...	Gin.	W trakcie	12/6/2019 10:00 AM	12/6/2019 10:01 AM	James Jones
57001769999_191...	Gin.	W trakcie	12/5/2019 1:56 PM	12/5/2019 4:31 PM	James Jones
30000139999_191...	Gin.	W trakcie	12/5/2019 1:38 PM	12/11/2019 9:48 AM	James Jones
40810959999	Gin.	W trakcie	11/25/2019 1:55 PM	11/25/2019 4:02 PM	James Jones
13000749999_191...	Gin.	W trakcie	11/21/2019 4:54 PM	11/22/2019 11:15 AM	James Jones
19190749999_191...	Gin.	W trakcie	11/20/2019 1:35 PM	11/22/2019 3:00 PM	James Jones

**Rysunek 3-26 Resetowanie przypadku, wybór wielu przypadków z listy przypadków, pokazany widok administratora**



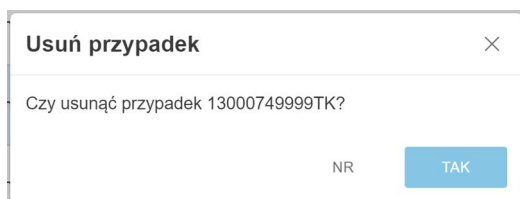
## Usuwanie przypadku

### (kierownik lub administrator, tylko nowe przypadki)

Kierownik lub administrator ma przycisk **Usuń przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla nowych przypadków oraz w menu nad ikonami na liście przypadków. Funkcja ta może być pomocna w przypadkach, gdy istnieje potrzeba ponownego zobrazowania szkiełka. Przypadków, które są w toku lub zostały już przejrzone, nie można usunąć za pomocą przycisku **Usuń przypadek**.

Po usunięciu identyfikatora szkiełka z cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, ten identyfikator szkiełka może zostać ponownie użyty w systemie.

Kliknąć przycisk **Usuń przypadek**, aby nieodwracalnie usunąć przypadek z cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.



**Rysunek 3-27 Potwierdź usunięcie (kierownik lub administrator, tylko nowe przypadki)**

Kliknąć **Tak**, aby potwierdzić lub kliknąć **Nie**, aby pozostawić szkiełko jako Nowy przypadek.

**Uwaga:** Jeśli z listy przypadków wybranych zostanie wiele przypadków i wybór będzie obejmował jeden lub więcej przypadków, z których nie wszystkie kwalifikują się do usunięcia, pojawi się komunikat opisujący liczbę przypadków, które zostaną usunięte. Na przykład, jeśli jeden z czterech wybranych przypadków jest w toku, komunikat wyjaśni, że 3 z 4 przypadków zostaną usunięte.

## Filtry danych

### Korzystanie z filtrów danych

Dla każdej kolumny danych na liście przypadków w okienku głównym użyć strzałki u góry kolumny w celu przełączania między porządkiem rosnącym i malejącym.

Dla każdej z kolumn w okienku głównym można filtrować dane. Użyć ikony filtra, aby ustawić kryteria filtrowania.

**Filtr identyfikatora dostępu** — filtr identyfikatora dostępu może służyć do wyszukiwania wszystkich przypadków, które zawierają określone cyfry lub litery. Lub filtr identyfikatora dostępu może być użyty do wyszukania wszystkich przypadków z określonego zakresu numerycznego.

Administrator lub użytkownik przypisany do więcej niż jednego filtra kontroli dostępu może również filtrować identyfikatory dostępu według nazwy filtra kontroli dostępu.

Identyfikator dostępu

IDENTYFIKATOR DOSTĘPU ZAWIERA:  
[input]

IDENTYFIKATOR DOSTĘPU JEST POMIĘDZY:  
identyfikator początku  
[input]  
identyfikator zakończenia  
[input]

FILTR KONTROLI DOSTĘPU:  
Wybierz... [v]

WYCZYŚĆ ZASTOSUJ

**Rysunek 3-28 Filtr identyfikatora dostępu, przykład administratora**

**Filtr typu przypadku** — filtrowanie według typu przypadku, aby wyświetlić przypadki z tylko jednym typem próbki.

- Ustawić filtr na ginekologiczny, aby wyświetlić tylko przypadki ginekologiczne.
- Ustawić filtr na nieginekologiczny, aby wyświetlić tylko przypadki nieginekologiczne.
- Ustawić filtr na UroCyte, aby wyświetlić tylko przypadki UroCyte.

Typ przypadku

(Wybierz wszystko)

Ginekologiczny

Nieginekologiczny

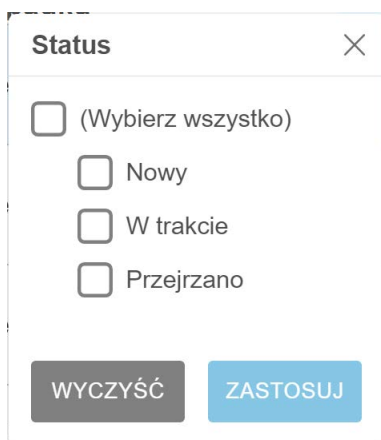
UroCyte

WYCZYŚĆ ZASTOSUJ

**Rysunek 3-29 Filtr typu przypadku**

**Filtr Status** — filtr stanu może służyć do wyświetlania przypadków o określonym stanie przeglądu.

- Ustawić filtr na „Nowy”, aby wyświetlić przypadki, w których nie rozpoczęto przeglądu obrazu szkiełka.
- Ustawić filtr na „W trakcie”, aby wyświetlić przypadki, w których nie rozpoczęto przeglądu obrazu szkiełka.
- Ustawić filtr na „Przejrano”, aby wyświetlić przypadki, w których przegląd obrazu szkiełka został oznaczony jako przejrano w stacji przeglądu.



**Rysunek 3-30 Filtr Status**

**Filtr Zobrazowano dnia** — aby wyświetlić wyniki dla przypadków, które zostały zobrazowane w określonym dniu lub w określonym przedziale czasu, użyć filtra Zobrazowano dnia.

- Kliknąć ikonę filtra i wybrać jedną z predefiniowanych opcji lub ustawić niestandardowy filtr dla daty.
- Predefiniowane opcje to: Dzisiaj, Wczoraj, Ostatnie 7 dni, Ostatnie 30 dni.
- Opcja „Niestandardowy” otwiera kalendarz. Wybrać jedną datę lub zakres dat w kalendarzu.

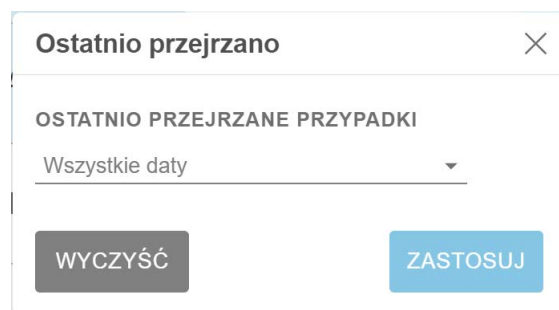
**Uwaga:** Data jest ustawiana na serwerze zarządzania obrazami. Te same ustawienia daty mają zastosowanie dla wszystkich cyfrowych urządzeń do obrazowania i wszystkich stacji przeglądu podłączonych do serwera zarządzania obrazami.



**Rysunek 3-31 Filtr Zobrazowano dnia**

**Filtr Ostatnio przejrano** — aby wyświetlić wyniki dla przypadków, które zostały przejrane w określonym dniu lub w określonym przedziale czasu, użyć filtra Ostatnio przejrano. Data opcji „Ostatnio przejrano” to najpóźniejsza data zapisu danych przeglądu przypadku z dowolnej stacji przeglądu połączonej z serwerem zarządzania obrazami, wykonanego przez dowolnego przeglądającego.

- Kliknąć ikonę filtra i wybrać jedną z predefiniowanych opcji lub ustawić niestandardowy filtr dla daty.
- Predefiniowane opcje to: Dzisiaj, Wczoraj, Ostatnie 7 dni, Ostatnie 30 dni.
- Opcja „Niestandardowy” otwiera kalendarz. Wybrać jedną datę lub zakres dat w kalendarzu.



**Rysunek 3-32 Filtr Ostatnio przejrano**

**Filtr Przejrzano przez** — filtrowanie według opcji „Przejrzano przez”, aby wyświetlić wszystkie przypadki dla określonego przeglądającego lub przeglądających w laboratorium. Lista rozwijana pokazuje wszystkich użytkowników z kontami stacji przeglądu. Wybrać jedną lub więcej nazw z listy. Ten filtr nie jest dostępny w „Moje przejrane przypadki”, ponieważ przeglądający jest wstępnie ustawiony na bieżącego użytkownika dla opcji „Moje przejrane przypadki”.

**Status przeglądu** — filtrowanie według „Przejrzano” umożliwia wyświetlenie wszystkich przypadków, które mają ten sam status (Wszystkie przypadki, Nowe przypadki, W toku, Przejrzano). Ten filtr jest dostępny tylko wtedy, gdy lista przypadków jest wyświetlana w grupie filtrów Wszystkie przypadki.

### Zapisywanie filtra niestandardowego

Z dowolnej, predefiniowanej grupy filtrów (Wszystkie przypadki, Nowe przypadki, Przypadki w toku i Moje przejrane przypadki) można filtrować dane w niestandardowy sposób, który odpowiada potrzebom użytkownika. Aby zapisać kryteria filtra jako filtr niestandardowy, należy wybrać opcję **Zapisz jako filtr niestandardowy**. Wpisać nazwę filtra niestandardowego. Wybrać **Kontynuuj**.

Filtr niestandardowy zostanie dodany do paska menu po lewej stronie.

Po utworzeniu filtra niestandardowego filtr niestandardowy można edytować i można go usunąć.

### Edycja kryteriów filtra niestandardowego

1. Aby zmienić kryteria filtrowania dla filtra niestandardowego, należy wybrać filtr niestandardowy na pasku menu po lewej stronie.
2. Wybrać przycisk **Edytuj** w prawym, górnym rogu.
3. Aby zmienić kryteria filtrowania filtra niestandardowego, należy przefiltrować kolumny w sposób, który ma być edytowany. Wybrać **Zapisz** w prawym, górnym rogu.

### Edycja nazwy filtra niestandardowego

1. Aby zmienić nazwę filtra niestandardowego lub jego kryteria filtrowania, należy wybrać filtr niestandardowy na pasku menu po lewej stronie.
2. Wybrać przycisk **Edytuj** nazwę w prawym, górnym rogu.
3. Wpisać nową nazwę w miejscu, w którym wyświetlana jest istniejąca nazwa niestandardowa.
4. Wybrać **Kontynuuj**, aby zmienić nazwę lub wybrać **Anuluj**, aby pozostawić nazwę bez zmian.

### Usuwanie filtra niestandardowego

1. Aby usunąć filtr niestandardowy, należy wybrać filtr niestandardowy na pasku menu po lewej stronie.
2. Wybrać przycisk **Usuń filtr** w prawym, górnym rogu.
3. Wybrać **Usuń**, aby usunąć filtr niestandardowy lub wybrać **Anuluj**, aby pozostawić filtr bez zmian.

### Wylogowanie

Aby wylogować się z systemu, należy kliknąć swoje imię i nazwisko w lewym, dolnym rogu paska menu po lewej stronie.

Z menu wybrać **Wyloguj się** i potwierdzić zamiar wylogowania.

### Ostrzeżenia

Funkcja Ostrzeżenia umożliwi kierownikowi lub administratorowi wysłanie wiadomości do pulpitu nawigacyjnego jednego lub większej liczby przeglądających. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik może wysłać ostrzeżenie do użytkowników w ramach filtra kontroli dostępu przypisanego do kierownika. Administrator może wysłać

ostrzeżenie do dowolnego użytkownika w stacjach przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami.

### **Wysyłanie ostrzeżenia**

#### **(kierownik, administrator i automat)**

Ostrzeżenia pochodzą z dwóch źródeł. Niektóre ostrzeżenia są generowane automatycznie przez oprogramowanie i przedstawiają informacje o statusie systemu. Na przykład, gdy system pomyślnie pobierze zarchiwizowany przypadek z serwera, przeglądający zostanie powiadomiony ostrzeżeniem, że przypadek został pobrany.

Kierownik lub administrator może również wpisać wiadomość i wysłać ją do przeglądających jako ostrzeżenie.

1. Kliknąć w obszarze Ostrzeżenia po prawej stronie ekranu pulpitu nawigacyjnego.
2. Wpisać tekst ostrzeżenia za pomocą klawiatury.
3. Kliknąć **Wyślij** i wybrać jedną z dostępnych opcji, aby wysłać ostrzeżenie do wszystkich przeglądających, wszystkich kierowników lub pojedynczego użytkownika.

#### **Odbieranie i odczytywanie ostrzeżeń**

Na pulpicie nawigacyjnym, gdy przeglądający, kierownik lub administrator ma oczekujące, nieprzeczytane ostrzeżenie, obok tytułu Pulpit nawigacyjny jest wyświetlana ikona w kształcie dzwonka i różowe kółko z liczbą nieprzeczytanych ostrzeżeń.

W przypadku nieprzeczytanego ostrzeżenia w sekcji **Ostrzeżenia** po prawej stronie ekranu pulpitu nawigacyjnego wyświetlany jest komunikat ostrzeżenia oraz liczba ostrzeżeń. Ten obszar jest pusty, gdy nie ma nieprzeczytanych ostrzeżeń.

1. Jeśli nie jest już potrzebne wyświetlanie ostrzeżenia, kliknąć „x” po lewej stronie komunikatu ostrzeżenia.
2. Pojawi się komunikat potwierdzający chęć usunięcia ostrzeżenia.
  - Kliknąć **tak**, aby potwierdzić i trwale usunąć ostrzeżenie.
  - Kliknąć **nie**, aby zachować widoczność ostrzeżenia na pulpicie nawigacyjnym.

Użyć funkcji Zakładki, aby zapisać pojedynczy przypadek lub grupę przypadków do wykorzystania w przyszłości. Funkcja Zakładki ma na celu łatwe udostępnianie poszczególnych przypadków i kategorii przypadków. Korzystanie z zakładek jest opcjonalne.

## Konfigurowanie zakładek

### Kategorie

Stacja przeglądu umożliwia użytkownikowi grupowanie poszczególnych przypadków razem. Nazwę kategorii tworzy użytkownik. Na przykład, jeśli dla przeglądającego wygodne może być szybkie odniesienie się do klasycznego przykładu przypadku lub konkretnej choroby, należy rozważyć utworzenie kategorii Zakładka dla tej choroby, a następnie dodanie wszystkich przypadków należących do tej samej kategorii do Zakładki.

### Nieskategoryzowane

Poszczególne przypadki można dodawać do zakładek bez umieszczania ich w kategorii. Wybrać „Nieskategoryzowane”, aby zapisać pojedynczy przypadek w zakładkach.

### Tworzenie zakładki

1. Na liście przypadków wybrać ikonę zakładki dla przypadku, który ma zostać dodany.
2. Otworzy się okno „Dodaj zakładkę”.
3. Aby dodać przypadek do istniejącej kategorii zakładek, należy wybrać opcję „Istniejąca kategoria”.
4. Wybrać strzałkę w dół, aby otworzyć listę istniejących kategorii.
5. Wybrać nazwę istniejącej kategorii.
6. Aby utworzyć nową kategorię zakładek, należy wybrać opcję „Nowa kategoria”.
7. Wpisać nazwę nowej kategorii.
8. Wybrać opcję Kontynuuj, aby dodać przypadek do tej kategorii.

Jeśli z przypadkiem powiązana jest zakładka, ikona zakładki jest czarna.

## Korzystanie z zakładek

Aby uzyskać dostęp do przypadku, który został dodany do zakładek, wybrać opcję Moje zakładki z paska menu po lewej stronie.

Zostanie wyświetlona kategoria, która była ostatnio przeglądana. Przypadki z kategorii zakładek pojawiają się na liście przypadków. Nazwa kategorii jest powtarzana jako „Zastosowany filtr” w danych przypadku, czego wynikiem jest lista przypadków dla tej kategorii.

Aby wyświetlić przypadki w innej kategorii zakładek, należy wybrać strzałkę w dół, obok nazwy kategorii.

Aby wyświetlić obrazy dla przypadku na liście przypadków, należy kliknąć identyfikator dostępu.

Istnieje kilka standardowych raportów dostępnych w stacji przeglądu, a odmiany standardowych raportów mogą być zapisywane przez użytkownika jako raporty niestandardowe.

### Standardowe raporty

Każdy standardowy raport wymaga od użytkownika wprowadzenia pewnych kryteriów, takich jak zakres dat. Każdy raport jest wyświetlany na ekranie, można go wydrukować w formacie PDF i zapisać.

1. Aby wyświetlić raporty, należy wybrać opcję Raporty na pasku menu, po lewej stronie.
2. Wybrać raport z listy. Opis i kryteria filtrowania i sortowania pojawiają się w okienku po prawej stronie.
3. Dla każdego raportu wybrać kryteria filtrowania i wybrać kryteria sortowania.
4. Wybrać **Uruchom raport**, aby uruchomić raport

lub

Wybrać **Zapisz jako niestandardowy**. Zapisanie raportu niestandardowego powoduje zapisanie raportu z określonymi kryteriami filtrowania i kryteriami sortowania. Gdy pojawi się ekran „Zapisz jako nowy raport”, wpisać nazwę niestandardowego raportu. Aby dodać opcjonalny opis raportu, wpisać opis w polu „Opis”.

**Uwaga:** Należy wprowadzić nazwę raportu. Nie można użyć tej samej nazwy dla więcej niż jednego raportu.

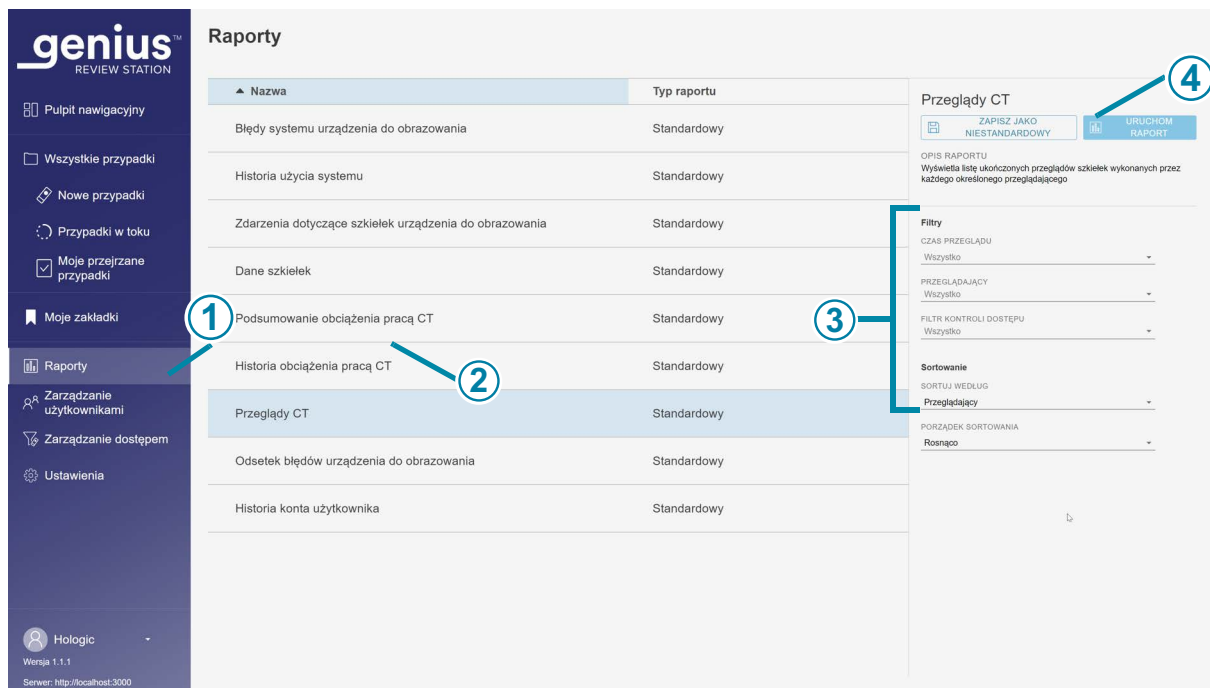
Aby zapisać nazwę i opis, nacisnąć „Kontynuuj”.

Po zapisaniu raport niestandardowy jest dostępny na liście raportów dla przeglądającego, który go utworzył. Wybrać nazwę raportu, aby go uruchomić.



# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



**Rysunek 3-33** Lista raportów, wybrane przeglądy technika cytologii

<b>Klucz, Rysunek 3-33</b>	
①	Kliknąć <b>Raporty</b> .
②	Wybrać nazwę istniejącego raportu.
③	Wybrać kryteria filtrowania i sortowania danych w raporcie.
④	Wybrać <b>Uruchom raport</b> lub zapisać raport jako raport niestandardowy, a następnie uruchomić raport.

5. Po uruchomieniu raportu wyniki raportu pojawiają się w nowym oknie na ekranie. Nagłówek zawiera nazwę raportu, liczbę wpisów w raporcie, datę wygenerowania raportu oraz nazwę laboratorium.

Użyć przycisków w prawym górnym rogu, aby wydrukować raport jako plik PDF lub wyeksportować raport jako plik CSV. Raporty zapisane jako CSV zostaną otwarte w programie Microsoft Excel lub Notepad w zależności od tego, jakie aplikacje są zainstalowane na komputerze ze stacją przeglądu. Plik PDF lub CSV można zapisać na komputerze ze stacją przeglądu.

**Uwaga:** Ośrodek musi posiadać bezpieczną zaporę sieciową i dobre zabezpieczenia sieci dla urządzeń podłączonych do serwera zarządzania obrazami i komputera stacji przeglądu.

Kolumny w każdym raporcie są zawsze takie same. Używanie różnych kryteriów do filtrowania i sortowania raportu zmienia wygląd raportu. Nad kolumnami w raporcie sekcja Zastosowane filtry opisuje kryteria użyte do generowania raportu.

Jeśli liczba wpisów do raportu przekroczy maksymalną liczbę ustawioną dla laboratorium użytkownika, na górze raportu pojawi się komunikat wyjaśniający, że pokazywane są tylko niektóre wyniki. Aby raportować duże ilości danych, należy rozważyć wygenerowanie kilku raportów, z których każdy obejmuje mniejszy zakres, na przykład krótszy okres.

### Niestandardowy okres dla raportów

Raporty w stacji przeglądu można uruchamiać dla kilku standardowych okresów, a okres można dostosować. Aby użyć niestandardowego okresu w raporcie:

1. Wybrać opcję **Niestandardowy...** z rozwijanej listy okresów dla raportu.
2. Na grafice kalendarza pole po lewej stronie przedstawia datę początkową, a pole po prawej stronie datę końcową niestandardowego okresu. Kliknąć na daty w kalendarzu, aby wybrać datę początkową i końcową. W razie potrzeby należy poruszać się po miesiącach za pomocą strzałek.
3. Kliknąć przycisk **Wykonano**, aby zamknąć niestandardowy ekran kalendarza.

### Przeglądy technika cytologii

Raport Przeglądy CT zawiera listę indywidualnych identyfikatorów dostępu, które zostały zweryfikowane w stacji przeglądu w danym okresie. Kierownik lub administrator może wybrać więcej niż jednego przeglądającego do uwzględnienia w raporcie. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik wybiera spośród przeglądających objętych filtrem kontroli dostępu kierownika, a administrator wybiera spośród użytkowników wszystkich stacji przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami. Gdy przeglądający uruchamia raport, dane obejmują tylko tego jednego przeglądającego.

1. Wybrać okres dla danych raportu.  
Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
2. Kierownik lub administrator musi również wybrać, którzy przeglądający mają zostać uwzględnieni w danych raporcie.
    - Wybrać jednego lub więcej przeglądających, klikając nazwisko przeglądającego na liście lub
    - Wszystko (wszyscy przeglądający w bazie danych serwera)

Kiedy przeglądający uruchamia ten raport, nazwisko tego przeglądającego jest wstępnie wybrane i jest jedyną dostępną opcją.

**Uwaga:** Każdy przegląd przypadku, niezależnie od tego, czy jest to wstępny przegląd dokonany przez technika cytologii, późniejszy przegląd w celu kontroli jakości, czy też przegląd dokonany przez patologa, jest uważany za przegląd wykonany przez stację przeglądu.

3. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Raport Przeglądy CT jest ustawiony na sortowanie według nazwiska przeglądającego i jest to jedyna dostępna opcja.
4. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
  - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

Przeglądający	Identyfikator dostępu	Czas przeglądu	Przegląd znaczników
Eileen Smith	40812729999_191211-2109	12/18/2019 9:51 AM	0
Eileen Smith	40811529999_191211-2048	12/18/2019 9:48 AM	0
Eileen Smith	40812769999_191211-2106	12/18/2019 9:43 AM	0
Eileen Smith	40811099999_191211-2104	12/18/2019 9:41 AM	0
Eileen Smith	40811109999_191211-2101	12/18/2019 9:40 AM	0
Eileen Smith	40811269999_191211-2058	12/18/2019 9:38 AM	0
Eileen Smith	40811359999_191211-2056	12/18/2019 9:37 AM	0
Eileen Smith	40811419999_191211-2051	12/18/2019 9:34 AM	0
Eileen Smith	40811549999_191211-2043	12/18/2019 9:33 AM	0
Eileen Smith	40812839999_191211-2041	12/18/2019 9:30 AM	0
Eileen Smith	40812869999_191211-2038	12/18/2019 9:29 AM	0
Eileen Smith	40812899999_191211-2035	12/18/2019 9:28 AM	0
Eileen Smith	40812949999_191211-2033	12/18/2019 9:27 AM	0
Eileen Smith	40812359999_191211-2004	12/18/2019 9:14 AM	0
Eileen Smith	40812339999_191211-2007	12/18/2019 9:12 AM	0
Eileen Smith	40812309999_191211-2009	12/18/2019 9:11 AM	0
Eileen Smith	40812299999_191211-2012	12/18/2019 9:08 AM	0
Eileen Smith	40812289999_191211-2025	12/18/2019 9:07 AM	0

Rysunek 3-34 Raport z przeglądu CT, przykład

Klucz, Rysunek 3-34	
①	Łączna liczba przeglądów w okresie objętym raportem <b>Uwaga:</b> W przypadku dowolnego raportu, jeśli nie ma danych spełniających kryteria raportu, w nagłówku raportu pojawi się informacja „0 wyników”.
②	Data uruchomienia raportu (data dzisiejsza)
③	Nazwa laboratorium
④	Drukuj do PDF
⑤	Eksportuj dane jako plik CSV
⑥	Kryteria sortowania danych w raporcie. W przypadku raportu przeglądów technika cytologii kryterium „Sortuj według” dotyczy przeglądającego.
⑦	Kolejność sortowania danych w raporcie
⑧	Nazwisko tego technika cytologii
⑨	Data i godzina zakończenia przeglądu przypadku
⑩	Identyfikator dostępu dla każdego przypadku przeglądanego przez tego technika cytologii w tym okresie
⑪	Liczba znaczników zapisanych w tym przypadku

### Historia obciążenia pracą CT

Raport Historia obciążenia pracą CT przedstawia całkowitą liczbę przeglądów wykonanych przez użytkownika stacji przeglądu (liczba przeglądów na osobę) w danym okresie. Kierownik może wybrać więcej niż jednego przeglądającego do uwzględnienia w raporcie. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu kierownik wybiera spośród przeglądających objętych filtrem kontroli dostępu kierownika, a administrator wybiera spośród użytkowników wszystkich stacji przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami. Gdy przeglądający uruchamia raport, dane obejmują tylko tego jednego przeglądającego.

**Uwaga:** Raport historii obciążenia pracą CT rozdziela obciążenie według przedziału czasowego w danym okresie. Na przykład Raport historii obciążenia pracą CT może pokazywać liczbę przeglądów w każdym tygodniu przez miesiąc.

1. Wybrać okres dla danych raportu.  
Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:
  - Wszystko (do jednego roku danych na serwerze, począwszy od daty bieżącej)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
2. Kierownik lub administrator musi również wybrać, którzy przeglądający mają zostać uwzględnieni w danych raportu.
  - Wybrać jednego lub więcej przeglądających, klikając nazwisko przeglądającego na liście lub
  - Wszystko (wszyscy przeglądający w bazie danych serwera)

Kiedy przeglądający uruchamia ten raport, nazwisko tego przeglądającego jest wstępnie wybrane i jest jedyną dostępną opcją.

3. Wybrać przedział czasu. Określa to poziom szczegółowości danych w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wybiera największy interwał, czyli według roku kalendarzowego)
  - Godzina
  - Dzień
  - Tydzień (początkiem tygodnia każdego przeglądającego w raporcie jest dzień tygodnia, w którym zakończono pierwszy przegląd przez tego przeglądającego. W raporcie tydzień może, ale nie musi, zaczynać się w niedzielę lub poniedziałek).
  - Miesiąc
  - Rok
4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:

- Czas przeglądu
  - Przeglądający
5. Wybrać kolejność, w jakiej pojawiają się dane:
- Posortować wyniki według nazwisk przeglądających.
  - Posortować wyniki według okresu.

**Historia obciążenia pracą CT**  
Liczba wyników: 5

Data: 2/16/2024  
Nazwa laboratorium: Hologic Dev Lab

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco    Sortuj według: Przeglądający

Przeglądający	Przedział czasowy	Liczba przeglądów
Eileen Smith	2019	79
Hologic	2019	1
Jack McCrorey	2019	1
James Jones	2019 2020	19 4
Pete Descheneaux	2020	1

**Rysunek 3-35 Przykładowy raport historii obciążenia pracą CT**

### Podsumowanie obciążenia pracą CT

Podsumowanie obciążenia pracą CT zawiera listę przeglądów wykonanych przez każdego przeglądającego w określonym czasie. Gdy kierownik uruchamia raport Podsumowanie obciążenie pracą CT w laboratorium, które nie korzysta z filtrów kontroli dostępu, raport uwzględnia wszystkich przeglądających w bazie danych. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu raport uruchomiony przez kierownika uwzględnia przeglądających objętych filtrem kontroli dostępu kierownika, a raport uruchomiony przez administratora uwzględnia użytkowników wszystkich stacji przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami. Gdy przeglądający uruchamia raport, dane obejmują tylko tego jednego przeglądającego.

**Uwaga:** Raport *Podsumowanie obciążenie pracą CT* podsumowuje obciążenie pracą w danym okresie (na przykład całkowitą liczbę przeglądów wykonanych przez przeglądającego w danym miesiącu). Natomiast raport *Historia obciążenia pracą CT* uwzględnia segment danego okresu (na przykład całkowitą liczbę przeglądów wykonanych przez przeglądającego w każdym tygodniu danego miesiąca).

1. Wybrać okres dla danych raportu.  
Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
2. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
    - Czas przeglądu
    - Przeglądający
  3. Wybrać kolejność, w jakiej pojawiają się dane:
    - Posortować wyniki według nazwisk przeglądających.
    - Posortować wyniki według liczby ukończonych przeglądów.

Przeglądający	Liczba przeglądów
Eileen Smith	79
Hologic	1
Jack McCrorey	1
James Jones	23
Pete Descheneaux	1

**Rysunek 3-36 Przykładowy raport podsumowania obciążenia pracą CT**

### Raporty błędów stacji przeglądu

W stacji przeglądu dostępnych jest kilka standardowych raportów, które przedstawiają dane z cyfrowego urządzenia do obrazowania.

Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania w cyfrowym urządzeniu do obrazowania to błędy związane z przetwarzaniem szkiełek. Kody zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania opisano w „Komunikaty o zdarzeniach szkiełek” na stronie 6.4.

Błędy systemu urządzenia do obrazowania to błędy związane z działaniem urządzenia. Kody błędów systemowych urządzenia do obrazowania opisano w części „Kody błędów urządzenia do obrazowania” na stronie 6.8.

Instrukcja obsługi dostarczona z cyfrowym urządzeniem do obrazowania Genius zawiera również szczegółowe informacje na temat błędów cyfrowego urządzenia do obrazowania.

### **Odsetek błędów urządzenia do obrazowania**

Raport odsetka błędów urządzenia do obrazowania przedstawia odsetek błędów dla określonego cyfrowego urządzenia do obrazowania w danym okresie.

Odsetek błędów to procent szkiełek ze zdarzeniami dotyczącymi szkiełek (liczba błędów) w stosunku do całkowitej liczby szkiełek zobrazowanych w cyfrowym urządzeniu do obrazowania (liczba obrazów szkiełek).

Na przykład, jeśli okres dla raportu jest ustawiony na dzień dzisiejszy, a cyfrowe urządzenie do obrazowania przetworzyło dzisiaj 100 szkiełek, przy czym jedno z tych 100 szkiełek generuje zdarzenie dotyczące szkiełek, odsetek błędów urządzenia do obrazowania wynosi 1%.

**Uwaga:** Raport odsetka błędów urządzenia do obrazowania jest podobny do raportu zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania. Raport odsetka błędów urządzenia do obrazowania przedstawia wynik w procentach, a raport zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania nie.

1. Wybrać okres dla danych raportu.  
Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
2. Wybrać, które cyfrowe urządzenia do obrazowania mają zostać uwzględnione w raporcie. Dostępne są wszystkie cyfrowe urządzenia do obrazowania podłączone do tego samego serwera zarządzania obrazami.  
Wybrać nazwę co najmniej jednego cyfrowego urządzenia do obrazowania z listy lub wybrać opcję **Wszystko**.
3. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
  - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
  - Odsetek błędów



# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
  - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

ID urządzenia do obrazowania	Liczba obrazów szkiełek	Liczba błędów	Odsetek błędów
Beta 005	142	136	95,8%
Beta 005-SAM	4	0	0%
Beta 008	5736	1884	32,8%
Beta 008-SAM	4	0	0%
Beta 02	1357	237	17,5%
Beta 02-SAM	26	0	0%
Beta 05	234	233	99,6%
Beta 09	444	55	12,4%
Beta 6	101	14	13,9%
Beta 8	218	72	33%
Beta U	2752	96	3,5%

**Rysunek 3-37 Przykładowy raport dotyczący odsetka błędów urządzenia do obrazowania**

### Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania

Raport zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania zawiera szczegółowe informacje o błędach jednego lub kilku cyfrowych urządzeń do obrazowania w określonym przedziale czasu. Raport zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania zawiera identyfikator dostępu, datę i godzinę wystąpienia błędu, numer błędu, typ próbki, nazwę cyfrowego urządzenia do obrazowania oraz wersję oprogramowania uruchomionego w cyfrowym urządzeniu do obrazowania w danym czasie.

- Wybrać okres dla danych raportu. Godzina podana w tym raporcie to godzina przetworzenia szkiełka w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.  
Wybrać okres z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy

2. Wybrać, które typy próbek mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:

- Ginekologiczny
- Nieginekologiczny
- UroCyte
- Wszystko

**Uwaga:** Raporty w stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki nieginekologiczne składają się z kilku szkiełek, dla każdego szkiełka zgłaszany jest identyfikator dostępu, niezależnie od tego, czy cyfrowy system diagnostyczny Genius został skonfigurowany tak, aby grupować szkiełka z jednego przypadku razem na listach przypadków w stacji przeglądu.

3. Wybrać, które cyfrowe urządzenia do obrazowania mają zostać uwzględnione w raporcie. Dostępne są wszystkie cyfrowe urządzenia do obrazowania podłączone do tego samego serwera zarządzania obrazami.

Wybrać nazwę co najmniej jednego cyfrowego urządzenia do obrazowania z listy lub wybrać opcję **Wszystko**.

4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:

- Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
- Identyfikator dostępu
- Godzina obrazowania szkiełka
- Numer błędu
- Typ próbki
- Wersja oprogramowania

5. Wybrać kolejność, w jakiej pojawiają się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

**Uwaga:** W raporcie kliknąć numer błędu, aby zobaczyć jego krótki opis.

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

**Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania**  
Liczba wyników: 1000

Data: 2/16/2024  
Nazwa laboratorium: Hologic Dev Lab  
Zbyt wiele wyników spełnia te kryteria. Pokazywanie części wyników. Określ dodatkowe kryteria filtrowania dla ograniczenia wyników.

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: ID urządzenia do obrazowania

Identyfikator dostępu	Czas obrazów szkiełek	Numer błędu	Typ próbki	ID urządzenia do obrazowania	Wersja oprogramowania
19190809999_191121-1344	11/21/2019 1:53 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190799999_191121-1342	11/21/2019 1:47 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190789999_191121-1336	11/21/2019 1:42 PM	E0018	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190739999_191121-1331	11/21/2019 1:39 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190769999_191121-1326	11/21/2019 1:34 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190759999_191121-1320	11/21/2019 1:29 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190749999_191121-1315	11/21/2019 1:23 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190729999_191121-1309	11/21/2019 1:18 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190719999_191121-1304	11/21/2019 1:13 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190709999_191121-1259	11/21/2019 1:07 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190699999_191121-1253	11/21/2019 1:02 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190689999_191121-1248	11/21/2019 12:56 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190739999_191121-1242	11/21/2019 12:51 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190819999_191121-1237	11/21/2019 12:46 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190629999_191121-1232	11/21/2019 12:40 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190639999_191121-1227	11/21/2019 12:35 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190649999_191121-1221	11/21/2019 12:30 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0
19190650000_191121-1216	11/21/2019 12:24 PM	E0007	Ginekologiczny	Beta 005	0.0.0.0

Rysunek 3-38 Przykładowy raport zdarzeń dotyczących szkiełek urządzenia do obrazowania

### Błędy systemu urządzenia do obrazowania

Raport błędów systemu urządzenia do obrazowania zawiera błędy systemu jednego lub kilku cyfrowych urządzeń do obrazowania w określonym przedziale czasu.

- Wybrać okres dla danych raportu. Godzina podana w tym raporcie to godzina przetworzenia szkiełka w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.  
Wybrać okres z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
- Wybrać, które cyfrowe urządzenia do obrazowania mają zostać uwzględnione w raporcie. Dostępne są wszystkie cyfrowe urządzenia do obrazowania podłączone do tego samego serwera zarządzania obrazami.  
Wybrać nazwę co najmniej jednego cyfrowego urządzenia do obrazowania z listy lub wybrać opcję **Wszystko**.

3. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
  - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
  - Godzina wystąpienia błędu
  - Numer błędu
  - Wersja oprogramowania
4. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

**Uwaga:** W raporcie kliknąć numer błędu, aby zobaczyć jego krótki opis.

**Błędy systemu urządzenia do obrazowania**  
Liczba wyników: 176

Data: 2/16/2024  
Nazwa laboratorium: Hologic Dev Lab

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: ID urządzenia do obrazowania | ID urządzenia do obrazowania: Beta 8

ID urządzenia do obrazowania	Numer błędu	Czas błędu	Wersja oprogramowania
Beta 8	E1004	7/11/2019 7:33 PM	0.0.0.0
Beta 8	E4027	7/11/2019 7:33 PM	0.0.0.0
Beta 8	E5003	7/11/2019 7:33 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1004	7/11/2019 7:25 PM	0.0.0.0
Beta 8	E4027	7/11/2019 7:25 PM	0.0.0.0
Beta 8	E5003	7/11/2019 7:25 PM	0.0.0.0
Beta 8	E0502	7/11/2019 7:19 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1000	7/11/2019 7:17 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1019	7/11/2019 7:17 PM	0.0.0.0
Beta 8	E0502	7/11/2019 7:22 PM	0.0.0.0
Beta 8	E0502	6/19/2019 1:12 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1000	6/19/2019 1:10 PM	0.0.0.0
Beta 8	E0502	6/19/2019 10:13 AM	0.0.0.0
Beta 8	E1000	6/18/2019 3:45 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1000	6/18/2019 3:06 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1002	6/18/2019 3:04 PM	0.0.0.0
Beta 8	E1000	6/18/2019 3:04 PM	0.0.0.0
Beta 8	E2501	6/18/2019 3:04 PM	0.0.0.0

**Rysunek 3-39 Przykładowy raport błędów systemu urządzenia do obrazowania**

### Dane szkiełek

Raport Dane szkiełek zawiera szczegółowe informacje o szkiełkach przeglądanych we wskazanym okresie. Raport można skonfigurować na wiele sposobów. Raport Dane szkiełek zawiera: identyfikator dostępu, nazwę cyfrowego urządzenia do obrazowania, w którym zobrazowano szkiełko, datę i godzinę zobrazowania szkiełka, status obrazowania szkiełka, typ próbki, nazwę stacji przeglądu, w której dokonano przeglądu przypadku, datę i godzinę przeglądu przypadku, nazwisko przeglądającego, który dokonał przeglądu oraz wszelkie etykiety zastosowane do przypadku.

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu, gdy kierownik lub przeglądający uruchamia raport, dane szkiełek pochodzą z identyfikatorów dostępu w ramach filtra kontroli dostępu kierownika lub przeglądającego. Kiedy administrator uruchamia raport, wszystkie dane szkiełek na serwerze zarządzania obrazami zostają uwzględnione w raporcie.

**Uwaga:** Należy rozważyć użycie przycisku **Zapisz jako niestandardowy** po skonfigurowaniu raportu danych szkiełka z ustawieniami, które najlepiej pasują do laboratorium użytkownika.

**Uwaga:** Gdy przypadek jest przeglądany przez więcej niż jednego przeglądającego, raport danych szkiełka można skonfigurować tak, aby zawierał listę każdego z tych przeglądów.

### Wybór kryteriów obrazowania dla raportu danych szkiełka

The screenshot displays the 'Raporty' (Reports) section of the Genius Review Station interface. A table lists various reports, with 'Dane szkiełek' (Glass Data) highlighted. To the right, a configuration panel for 'Dane szkiełek' is visible, showing options for 'Czas obrazowania szkiełek' (Glass Imaging Time) and 'Czas przeglądu' (Review Time), both set to 'Wszystko' (All). Other options include 'Typ próbek' (Sample Type), 'Status obrazowania szkiełek' (Glass Imaging Status), and 'Przeglądający' (Reviewer).

Nazwa	Typ raportu
Błędy systemu urządzenia do obrazowania	Standardowy
Historia użycia systemu	Standardowy
Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania	Standardowy
<b>Dane szkiełek</b>	Standardowy
Podsumowanie obciążenia pracą CT	Standardowy
Historia obciążenia pracą CT	Standardowy
Przeglądy CT	Standardowy
Odsetek błędów urządzenia do obrazowania	Standardowy
Historia konta użytkownika	Standardowy

**Rysunek 3-40 Wybór kryteriów dla raportu danych szkiełka**

1. Wybrać okres obrazowania szkiełka dla danych raportu. Jest to godzina przetworzenia szkiełka w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.
2. Wybrać okres z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy

**Uwaga:** Jeśli nie ma danych spełniających kryteria raportu, w nagłówku raportu pojawi się informacja „0 wyników”.

3. Wybrać, które identyfikatory dostępu mają zostać uwzględnione w raporcie.

Wprowadzić kilka znaków występujących w identyfikatorach dostępu, cały identyfikator dostępu lub pozostawić puste pole, aby uwzględnić wszystkie identyfikatory dostępu.

4. Wybrać, które cyfrowe urządzenia do obrazowania mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać nazwę co najmniej jednego cyfrowego urządzenia do obrazowania z listy lub wybrać opcję **Wszystko**.
5. Wybrać, które typy próbek mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:
  - Ginekologiczny
  - Nieginekologiczny
  - UroCyte
  - Wszystko

**Uwaga:** Raporty stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki nieginekologiczne składają się z kilku szkiełek, dla każdego szkiełka zgłaszany jest identyfikator dostępu, niezależnie od tego, czy cyfrowy system diagnostyczny Genius został skonfigurowany tak, aby grupować szkiełka z jednego przypadku razem na liście przypadków w stacji przeglądu.
6. Wybrać kryteria statusu obrazu szkiełka, które mają zostać uwzględnione w raporcie. Obejmuje to lub wyklucza szkiełka ze zdarzeniami dotyczącymi obrazowania szkiełek. Wybrać z dostępnych opcji:
  - Wszystko
  - Powodzenie
  - Błąd
7. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
  - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
  - Identyfikator dostępu
  - Godzina obrazowania szkiełka
  - Numer błędu
  - Typ próbki
  - Wersja oprogramowania

#### **Wybór kryteriów przeglądu przypadku dla raportu danych szkiełka**

1. Wybrać okres dla danych raportu. Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni

- Niestandardowy

**Uwaga:** Jeśli przypadek był przeglądany więcej niż jeden raz, a którykolwiek z przeglądów mieści się w zakresie dat określonym dla raportu, przypadek jest uwzględniany w raporcie.

2. Wybrać, które stacje przeglądu mają zostać uwzględnione w raporcie.  
Wybrać nazwę co najmniej jednego identyfikatora stacji przeglądu z listy lub wybrać opcję **Wszystko**.
3. Kierownik lub administrator może również wybrać, którzy przeglądający mają zostać uwzględnieni w danych raportu.
  - Wybrać jednego lub więcej przeglądających, klikając nazwisko(-a) przeglądającego(-ych) na liście lub
  - Wszystko (wszyscy przeglądający w bazie danych serwera)

Kiedy przeglądający uruchamia ten raport, nazwisko tego przeglądającego jest wstępnie wybrane i jest jedyną dostępną opcją.

4. Wybrać, czy zarchiwizowane przypadki zostaną uwzględnione, czy wykluczone z raportu.  
Wybrać status „Szkieleto zarchiwizowane” z dostępnych opcji:
  - Wszystko — raport będzie zawierał dane dotyczące przypadków aktywnych oraz przypadków nieaktywnych, które nie zostały jeszcze zarchiwizowane.
  - Tak — raport będzie zawierał tylko zarchiwizowane przypadki.
  - Nie — zarchiwizowane przypadki zostaną wykluczone z raportu.

**Uwaga:** W zależności od zakresu danych wybranych dla raportu, raportowanie danych archiwalnych może generować bardzo dużą liczbę wyników.

5. Wybrać, które kryteria etykiet uwzględnić w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji.
  - Wszystkie — raport będzie zawierał dane przypadków, które nie mają zastosowanych etykiet, oraz przypadków, które mają zastosowany jakąkolwiek etykietę.
  - Etykiety wymienione na liście rozwijanej raportu danych szkiełek to etykiety dostępne w danym laboratorium, ustalone przez kierownika lub administratora.
6. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
  - Identyfikator dostępu
  - Identyfikator urzędnika do obrazowania
  - Czas obrazowania szkiełek
  - Status obrazowania szkiełek
  - Typ próbki
  - Czas przeglądu
  - Przeglądający
  - Etykieta

- Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

**Dane szkiełek**  
1 wynik

Data: 2/16/2024  
Nazwa laboratorium: Hologic Dev Lab

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: Identyfikator dostępu | Identyfikator dostępu: 660C

Identyfikator dostępu	ID urządzenia do obrazowania	Czas obrazów szkiełek	Status obrazów szkiełek	Typ próbki	Identyfikator stacji przeglądu	Czas przeglądu	Przeglądający	Etykieta
00010991660C	Beta U	4/19/2019 2:03 PM	OK	Niegenekologiczny	DEV	12/5/2019 10:38 AM 5/16/2019 12:00 PM 9/1/2020 8:00 PM	Hologic James Jones Pete Descheneaux	

Rysunek 3-41 Raport danych szkiełek, przykład

### Historia użycia systemu

Raport historii użycia systemu przedstawia aktywność urządzenia w określonym przedziale czasu.

- Wybrać okres dla danych raportu.  
Wybrać czas obrazowania z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj
  - Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
- Wybrać, które systemy mają zostać uwzględnione w raporcie.  
Wybrać nazwę co najmniej jednego identyfikatora stacji przeglądu z listy, co najmniej jednego cyfrowego urządzenia do obrazowania lub wybrać opcję **Wszystko**.
- Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
  - Identyfikator systemu
  - Typ systemu
  - Powodzenie



# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- Łącznie
4. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

**Historia użycia systemu**  
Liczba wyników: 14

Data: 10/23/2023  
Nazwa laboratorium: Lab

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: Identyfikator systemu

Identyfikator systemu	Typ systemu	Powodzenie	Łącznie
	Stacja przeglądu	139	139
Beta 005	Urządzenie do obrazowania	1248	1384
Beta 005-SAM	Urządzenie do obrazowania	4	4
Beta 008	Urządzenie do obrazowania	15 050	18 155
Beta 008-SAM	Urządzenie do obrazowania	4	4
Beta 02	Urządzenie do obrazowania	1669	1911
Beta 02-SAM	Urządzenie do obrazowania	90	90
Beta 05	Urządzenie do obrazowania	451	689
Beta 09	Urządzenie do obrazowania	1002	1066
Beta 1-UA	Urządzenie do obrazowania	2642	2728
Beta 2-UA	Urządzenie do obrazowania	14	24
Beta 6	Urządzenie do obrazowania	87	101
Beta 8	Urządzenie do obrazowania	146	218
DEV	Stacja przeglądu	18	18

Rysunek 3-42 Raport historii użycia systemu, przykład

### Historia konta użytkownika

Raport Historia konta użytkownika przedstawia aktywność użytkownika we wskazanym okresie. Raport pokazuje działania związane z dostępem użytkownika do systemu, takie jak daty i godziny logowania oraz żądania resetowania haseł. Gdy przeglądający uruchamia raport, dane obejmują tylko tego jednego przeglądającego.

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu raport kierownika może uwzględniać tylko użytkowników w ramach filtra kontroli dostępu przypisanego do kierownika. Raport administratora może uwzględniać dowolnego użytkownika w stacjach przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami.

1. Wybrać, którzy użytkownicy mają zostać uwzględnieni w raporcie. Wybrać nazwę użytkownika jednego lub większej liczby użytkowników z listy lub wybrać opcję **Wszyscy**.

**Uwaga:** Wyniki raportu Historia konta użytkownika zawierają nazwy użytkowników, a nie imię i nazwisko użytkownika.

2. Wybrać okres, którego mają dotyczyć dane raportu. Wybrać czas zdarzenia z dostępnych opcji:
  - Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
  - Dzisiaj

- Wczoraj
  - Ostatnie 7 dni
  - Ostatnie 30 dni
  - Niestandardowy
3. Wybrać zdarzenie lub zdarzenia dla raportu. Wybrać nazwę zdarzenia z dostępnych opcji:
- Zażądano dostępu
  - Konto utworzone
  - Automatyczne wylogowanie (stacja przeglądu pozostawała bezczynna przez ponad 30 minut)
  - Kod resetowania nieprawidłowy (nieprawidłowe hasło tymczasowe)
  - Błąd logowania (z powodu nieprawidłowego hasła)
  - Udana logowanie
  - Zmiana hasła (z wyłączeniem zmian związanych z 90-dniowym wygaśnięciem hasła)
  - Reset hasła
  - Rola zmieniona
  - Użytkownik aktywowany
  - Użytkownik dezaktywowany
  - Wylogowanie użytkownika (kiedy użytkownik wybiera i potwierdza wylogowanie)
  - Użytkownik odblokowany
4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
- Przeglądający (nazwa użytkownika, a nie imię i nazwisko użytkownika)
  - Czas zdarzenia
  - Nazwa zdarzenia

# 3

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

- Wybrać kolejność, w jakiej pojawiają się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

**Historia konta użytkownika**  
Liczba wyników: 43

Data: 2/13/2024  
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:  
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: Czas zdarzenia

Nazwa użytkownika	Czas zdarzenia	Nazwa zdarzenia
hokadmin	2/8/2024 4:35 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/9/2024 10:31 AM	Powodzenie logowania
HokAdmin	2/9/2024 12:28 PM	Automatyczne wylogowanie
hokadmin	2/9/2024 12:51 PM	Błąd logowania
hokadmin	2/9/2024 12:51 PM	Powodzenie logowania
HokAdmin	2/9/2024 1:53 PM	Automatyczne wylogowanie
hokadmin	2/9/2024 1:54 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/9/2024 1:57 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/9/2024 2:12 PM	Powodzenie logowania
HokAdmin	2/9/2024 2:27 PM	Automatyczne wylogowanie
hokadmin	2/9/2024 2:27 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/9/2024 4:40 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/9/2024 4:41 PM	Powodzenie logowania
HokAdmin	2/9/2024 5:11 PM	Automatyczne wylogowanie
hokadmin	2/9/2024 5:53 PM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/12/2024 10:22 AM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/12/2024 10:22 AM	Powodzenie logowania
hokadmin	2/12/2024 10:29 AM	Powodzenie logowania

**Rysunek 3-43 Raport historii konta użytkownika, przykład**



# Rozdział czwarty

---

## Obsługa

CZĘŚĆ  
A

### OMÓWIENIE

Stacja przeglądu Genius służy do przeglądania obrazów cyfrowych tworzonych w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius dla preparatów cytologicznych.

Obrazy są przeglądane przez cytologa (CT) lub patologa. Te same obrazy mogą być przeglądane przez dodatkowych cytologów i patologów. W trakcie przeglądu przeglądający może oznaczać obiekty zainteresowania, a oznaczenia są dostępne dla każdego, kto później przegląda ten sam przypadek.

W przypadku badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy szkiełek do badań metodą ThinPrep Pap zobrazowanych i przeanalizowanych przez cyfrowy system diagnostyczny Genius, stacja przeglądu wyświetla galerię obrazów, dodatkowe obrazy oraz obraz całego rozmazu komórkowego.

W przypadku wszystkich typów próbek (gin., niegin. i UroCyte) stacja przeglądu przedstawia obraz całego rozmazu komórkowego. Przeglądający może dostosować powiększenie całego obrazu szkiełka.

### Przegląd przypadku

Stacja przeglądu porządkuje informacje o przypadku według identyfikatora dostępu. Dane przypadku dla przypadków na serwerze zarządzania obrazami Genius są dostępne z dowolnej stacji przeglądu w sieci. Przeglądający otwiera przypadek i tylko jeden przeglądający może jednocześnie oznaczać obraz komórek, dodawać uwagi do obrazów, oznaczać etykietą przypadek i kończyć przegląd przypadku.

Po zmianie status przypadku na „W toku” przez przeglądającego i ponownie, gdy przeglądający zmieni status przypadku, aby dokończyć przegląd, zapis danych przypadku zostanie zaktualizowany i zapisany na serwerze zarządzania obrazami i będzie dostępny dla innych przeglądających w sieci stacji przeglądu.

Jeśli inny przeglądający otworzy przypadek, którego przegląd został zakończony, na obrazach komórki zostaną wyświetlone znaczniki i uwagi wprowadzone przez poprzednich przeglądających. Kolejny przeglądający może dodawać znaczniki i uwagi oraz zapisywać swój przegląd w zapisie danych przechowywanym na serwerze zarządzania obrazami. Kolejny przeglądający nie może usuwać znaczników ani uwag zapisanych przez poprzedniego przeglądającego. Znaczniki i uwagi

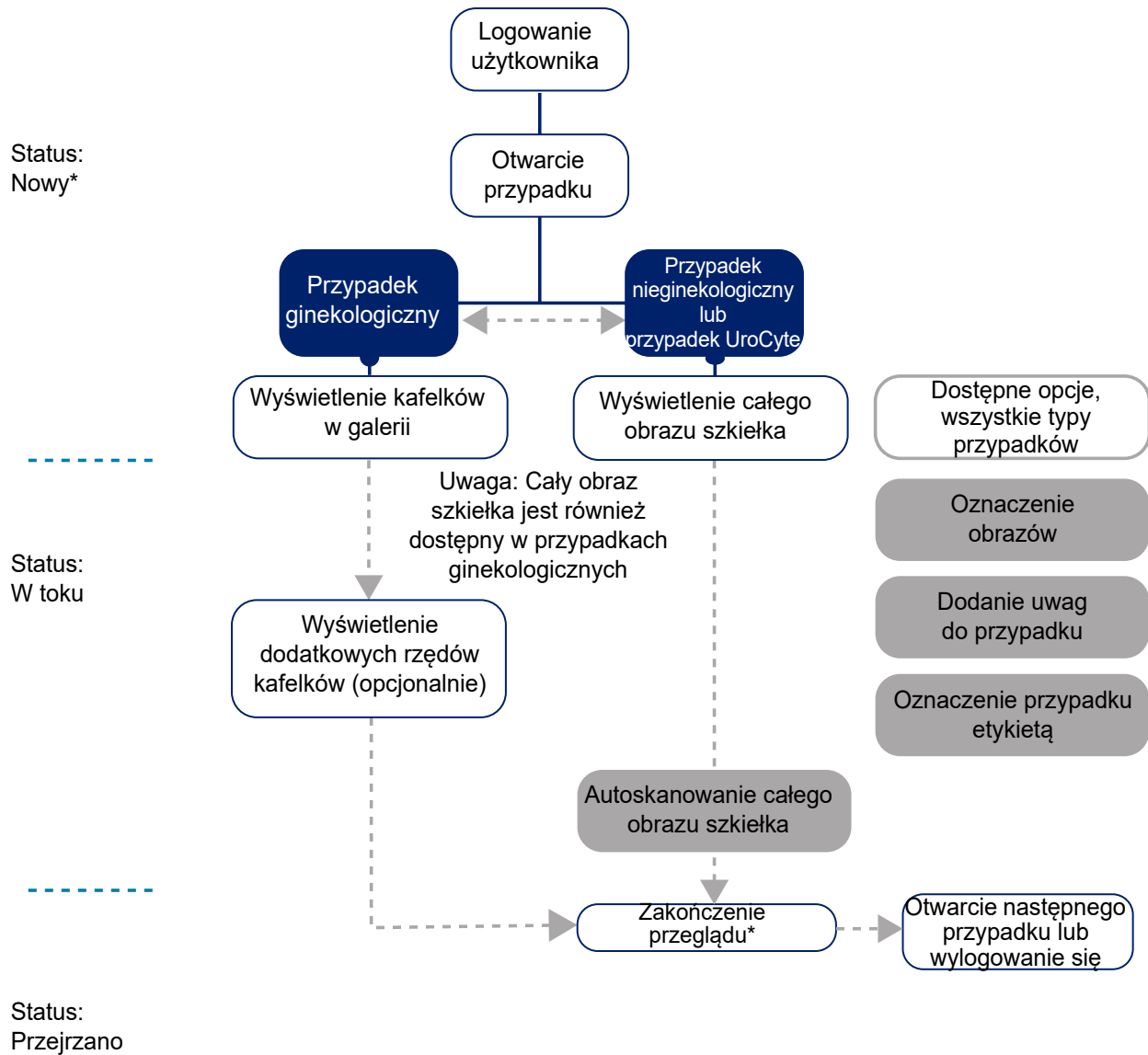
są dostępne przy następnym otwarciu przypadku przez przeglądającego w sieci stacji przeglądu. Nazwisko(-a) przeglądającego(-ych) oraz data(-y) przeglądu są danymi przechowywanymi w przypadku.

### **Zapis danych przypadku**

Zapis danych przypadku jest kumulacją wszystkich czynności związanych z obrazowaniem i przeglądaniem dotyczących przypadku. Raporty są generowane z danych znajdujących się w zapisie danych przypadku. Zapis danych przypadku jest generowany po zaakceptowaniu prawidłowego identyfikatora szkiełka w bazie danych serwera zarządzania obrazami.

Elementy powiązane z zapisem danych przypadku obejmują:

- znacznik daty/godziny zakończenia obrazowania (nawet jeśli obrazowanie nie powiodło się)
- numer seryjny cyfrowego urządzenia do obrazowania, na którym zobrazowano szkiełko
- obrazy rozmazu komórkowego w wysokiej rozdzielczości
- obraz makro całego szkiełka, w tym obszar etykiety szkiełka
- znacznik daty/godziny zakończenia przeglądu szkiełka (w tym późniejszych przeglądów)
- nazwisko przeglądającego dla każdego przeglądu szkiełka (w tym późniejszych przeglądów)
- elektroniczne znaczniki i uwagi



\* Przeglądający może również otworzyć przypadek, która ma status „Przejrano”, i ponownie go przejrzeć.

**Rysunek 4-1 Typowy proces przeglądu przypadku**

CZĘŚĆ  
B**MATERIAŁY WYMAGANE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA**

- Dane szkiełek na serwerze zarządzania obrazami Genius ze zobrazowanych szkiełek ThinPrep
- Stacja przeglądu Genius

**Ważne uwagi dotyczące obsługi:**

- W przypadku próbek ginekologicznych należy przejrzeć galerię kafelków, pięć rzędów po sześć kafelków w rzędzie, początkowo wyświetloną w stacji przeglądu.
- Oznaczanie obrazów — obrazy przypadków są znakowane cyfrowo przez technika cytologii lub patologa. Należy postępować zgodnie z wytycznymi laboratorium użytkownika dotyczącymi oznaczania obiektów zainteresowania na obrazach przypadków.

CZĘŚĆ  
C**PRZEGLĄD PRZYPADKU**

W przypadkach ginekologicznych przeglądającemu prezentowana jest galeria obrazów z rozmazu komórkowego na szkiełku. Dodatkowe obrazy przypadku są również dostępne do wglądu. Przeglądający może oznaczać obrazy i dodawać uwagi do przypadku. Do interpretacji przypadku służą obrazy prezentowane w galerii.

Dostępny jest również obraz całego rozmazu komórkowego.

W przypadkach nieginekologicznych i UroCyte przeglądającemu prezentowany jest jeden obraz całego rozmazu komórkowego na szkiełku. Przeglądający może dodawać znaczniki i uwagi.

**Otwarcie przypadku**

Istnieje kilka sposobów otwarcia przypadku w stacji przeglądu.

Z listy przypadków:

- Kliknąć identyfikator dostępu, aby otworzyć przypadek. Używać list przypadków na pasku menu (Wszystkie przypadki, Nowe przypadki, Przypadki w toku lub dowolne niestandardowe filtry) i filtrów w wyświetlanych kolumnach, aby wyświetlić poszczególne rodzaje przypadków na liście przypadków.
- Lub wpisać identyfikator dostępu za pomocą klawiatury lub umieszczając kursor w polu Identyfikator dostępu, zeskanować identyfikator dostępu z dokumentacji laboratoryjnej



za pomocą opcjonalnego skanera kodów kreskowych. Nacisnąć Enter na klawiaturze lub kliknąć ikonę wyszukiwania (lupa) w celu wyszukania.

Z pulpitu nawigacyjnego, w sekcji **Otwórz przypadek** wpisać identyfikator dostępu za pomocą klawiatury lub umieszczając kursor w polu Identyfikator dostępu, zeskanować identyfikator dostępu z dokumentacji laboratoryjnej za pomocą opcjonalnego skanera kodów kreskowych. Wybrać **Otwórz przypadek**, aby wyświetlić ekran przeglądu. Patrz Rysunek 3-6, strona 3.8.

The screenshot shows the 'Wszystkie przypadki' (All cases) view in the Genius Review Station. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Pulpit nawigacyjny', 'Wszystkie przypadki', 'Nowe przypadki', 'Przypadki w toku', 'Moje przejrane przypadki', 'Beta 02', 'Beta 09', 'Hologic -!', 'Moje zakładki', 'Raporty', 'Zarządzanie użytkownikami', 'Zarządzanie dostępem', 'Ustawienia', and 'Hologic'. The main area displays a table of cases with the following columns: 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', and 'Zobrazowano dnia'. The selected case is '70296399999\_190822-1700', which is a 'Niegin.' (Non-Genetic) case, 'Nowy' (New) status, and was viewed on '8/22/2019 5:05 PM'. The right sidebar shows details for the selected case, including a 'Szczegóły przypadku' (Case details) section with a 'Uwagi' (Notes) field, a 'ZOBRAZOWANO' (IMAGED) status, and a 'HISTORIA PRZYPADKÓW' (Case history) section.

**Rysunek 4-2 Lista przypadków – kliknąć identyfikator dostępu, aby otworzyć przypadek**

**Uwaga:** Dla przypadków niegenekologicznych składających się z wielu szkiełek zgrupowanych razem z pierwotnym identyfikatorem, identyfikator dostępu na liście przypadków reprezentuje grupę szkiełek. Kliknąć strzałkę po lewej stronie pierwotnego identyfikatora lub kliknąć dowolne miejsce na cieniowanej niebieskiej linii, aby wyświetlić identyfikator dostępu dla każdego ze szkiełek w tym przypadku. Jeśli cyfrowe urządzenie do obrazowania nie zostało skonfigurowane do grupowania kilku szkiełek niegenekologicznych z tego samego przypadku, każde szkiełko dla przypadku jest wyświetlane jako osobny przypadek.

W danej chwili tylko jeden przeglądający może przeglądać przypadek. Jeśli przeglądający spróbuje otworzyć przypadek, który jest już otwarty, może wybrać tryb tylko do odczytu, aby wyświetlić obrazy. W trybie tylko do odczytu przeglądający widzi obrazy, aktualne oznaczenia i istniejące uwagi, ale nie może ukończyć przeglądu tego przypadku, nie może zmieniać oznaczeń ani dodawać uwag. W trybie tylko do odczytu nad nazwiskiem przeglądającego w stacji przeglądu widnieje informacja „wyświetlanie jako”, a nie „przeglądanie jako”. Przycisk **Zakończ przegląd** jest niedostępny, a do przywrócenia przeglądającego do ekranu Lista przypadków służy przycisk **Cofnij**, a nie przycisk **Anuluj**.

Dane wyświetlane na liście przypadków są odświeżane raz na minutę przez cyfrowy system diagnostyczny Genius. Wpisy i ich pozycja na Liście przypadków mogą ulec zmianie w miarę przeglądania przypadków przez innych przeglądających i obrazowania dodatkowych szkiełek. Jeśli dwóch użytkowników spróbuje przeglądać ten sam przypadek, gdy pierwszy przeglądający zmieni stan lub zapisze jakiegokolwiek oznaczenia lub komentarze, drugi przeglądający zostanie powiadomiony, że przypadek jest w toku przeglądania przez drugiego przeglądającego.

Ekran przeglądu przypadków ginekologicznych różni się od ekranu przeglądu przypadków nieginekologicznych i UroCyte.

### **Przegląd obrazów dotyczących przypadku ginekologicznego**

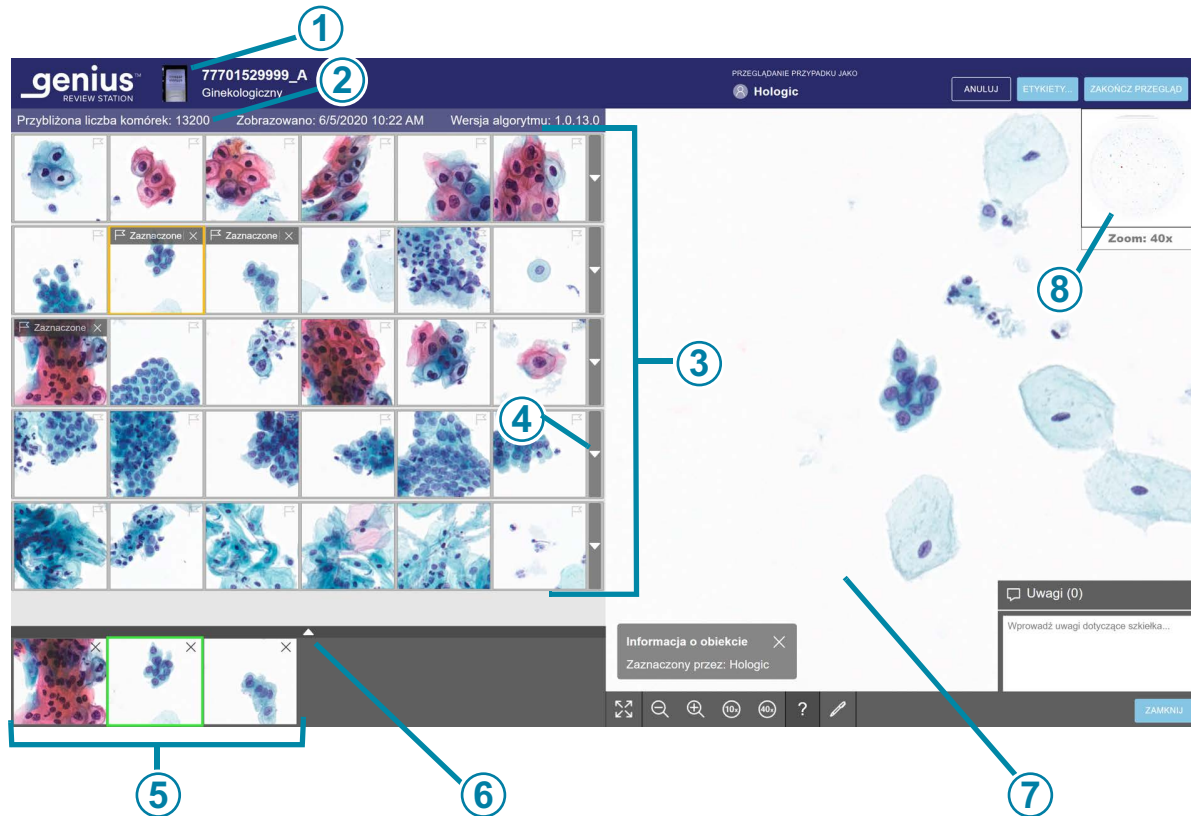
Ekran przeglądu przypadków ginekologicznych zawiera galerię obrazów po lewej stronie i cały obraz szkiełka (WSI) po prawej stronie. Kafelki w galerii są wyświetlane w powiększeniu 20x, a cały obraz szkiełka wyświetla obrazy w powiększeniu < 2x.

**Uwaga:** Wartości powiększenia wyświetlane w stacji przeglądu mają być cyfrowymi odpowiednikami powiększenia podczas oglądania szkiełek przez obiektyw mikroskopu.

Każdy kafelek w galerii po lewej stronie jest obiektem zainteresowania dla całego obrazu szkiełka pokazanego po prawej stronie.

Nagłówek ekranu przeglądu zawiera:

- Obraz szkiełka wraz z jego etykietą
- Identyfikator dostępu
- Typ przypadku (ginekologiczny w tym przykładzie)
- Nazwisko użytkownika „Przeglądanie przypadku jako”
- Przycisk **Anuluj**
- Przycisk **Etykiety...**
- Przycisk **Zakończ przegląd**



**Rysunek 4-3 Przypadek ginekologiczny – przykład nowego przypadku otwartego do przeglądu**

<b>Klucz, Rysunek 4-3</b>	
①	Identyfikator dostępu i obraz makro obszaru etykiety szkiełka Jeśli pomocne będzie wyświetlenie obszaru etykiety szkiełka, kliknąć obraz makro szkiełka (po lewej stronie identyfikatora dostępu).
②	Nad galerią wyświetlana jest przybliżona liczba komórek, data zobrazowania szkiełka i wersja algorytmu. Więcej informacji podano w części „Liczba komórek, data i wersja algorytmu” na stronie 4.10.
③	Galeria 30 kafelków: pięć rzędów po sześć kafelków. Tylko dla przypadków ginekologicznych. Więcej informacji podano w części „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 4.10.
④	Strzałka, aby pokazać lub ukryć dodatkowe rzędy w galerii. Więcej informacji podano w części „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 4.10.

<b>Klucz, Rysunek 4-3</b>	
⑤	„Krótka lista” zaznaczonych komórek. Więcej informacji podano w części „Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów” na stronie 4.23.
⑥	Strzałka, aby pokazać lub ukryć dodatkowe rzędy w krótkiej liście. Więcej informacji podano w części „Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów” na stronie 4.23.
⑦	Cały obraz szkiełka i narzędzia do nawigacji po całym obrazie szkiełka. Więcej informacji podano w części „Cały obraz szkiełka, wszystkie typy próbek” na stronie 4.15.
⑧	Wstawiony widok makroskopowy rozmazu komórkowego.

### **Przegląd galerii obiektów zainteresowania (OOI), przypadek ginekologiczny**

Algorytm Genius Cervical AI w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius analizuje obrazy całego rozmazu komórkowego w przypadku ginekologicznym, aby zidentyfikować obiekty o największym znaczeniu diagnostycznym. Te obiekty zainteresowania są prezentowane na stacji przeglądu w 20-krotnym powiększeniu jako galeria obrazów. W galerii znajduje się 30 kafelków. Galeria obejmuje pięć rzędów po sześć kafelków w rzędzie, początkowo wyświetlonych w stacji przeglądu.

Algorytm Genius Cervical AI kategoryzuje i organizuje OOI jako wiersze w galerii. W niektórych przypadkach jeden lub więcej kafelków może być puste.



**Rysunek 4-4 Charakterystyka galerii Genius Cervical AI, przykład**

<b>Klucz, Rysunek 4-4</b>	
①	Rząd 1 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające niższy współczynnik NC i, jeśli są obecne, powiększone jądra i/lub koilocyty.
②	Rząd 2 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające wyższy współczynnik NC i, jeśli są obecne, powiększone, ciemne jądra.
③	Rząd 3 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające zniekształconą, wydłużoną i/lub wrzecionowatą morfologię.
④	Rząd 4 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające gruczołową i/lub klastrową morfologię.
⑤	Rząd 5 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające morfologię charakterystyczną dla organizmów zakaźnych.

1. Należy przejrzeć każdy z 30 kafelków w galerii. Przeglądający może oznaczyć OOI. Jeśli do zdiagnozowania przypadku lub określenia adekwatności próbki potrzebne są dodatkowe informacje, dostępne są opcjonalne rzędy kafelków w galerii oraz cały obraz szkiełka po prawej stronie galerii. Więcej informacji można znaleźć w sekcji „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 4.10 i „Cały obraz szkiełka, wszystkie typy próbek” na stronie 4.15. Stacja przeglądu zapewnia również możliwość dodawania uwag do przypadku. Patrz „Dodawanie uwag” na stronie 4.15.
2. Gdy przeglądający zakończy przeglądanie przypadku, na ekranie przeglądu należy kliknąć przycisk **Zakończ przegląd** w prawym, górnym rogu.
3. Następnie kliknąć **Potwierdź przegląd**.  
Wszystkie znaczniki i ewentualne uwagi przeglądającego są zapisywane w przypadku. Na liście przypadków status przypadku zmienia się na „Przejrzano”. Przypadek o statusie „Przejrzano” może być przeglądany przez jednego lub kilku kolejnych przeglądających.

## Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny

### Liczba komórek, data i wersja algorytmu

Przybliżona liczba komórek: Algorytm Genius Cervical AI podaje szacowaną liczbę komórek płaskonabłonkowych, którą można wykorzystać do oceny adekwatności próbki. System nie określa adekwatności próbki; należy użyć standardowego protokołu laboratoryjnego.

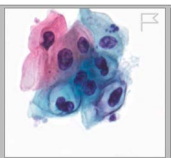
Aby wygenerować przybliżoną liczbę komórek, system lokalizuje wszystkie potencjalne jądra komórkowe na całym szkiełku, klasyfikuje te obiekty i zlicza liczbę komórek, które są uważane za typy komórek płaskonabłonkowych.


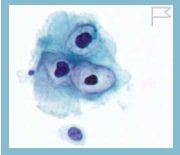
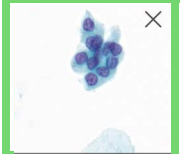
Zliczanie obejmuje cały obszar komórki. Nie opiera się na ono próbkowaniu częściowym. Ta liczba jest zaokrąglana w celu zapewnienia oszacowania.

### Kafelki obiektów zainteresowania

Przeglądający przegląda obiekty zainteresowania przedstawione na kafelkach.

Kodowanie kolorami wokół kafelka pomaga wskazać pozycję podczas poruszania się po galerii kafelków.

	Kafelek, na którego nie kliknięto, jest otoczony szarą ramką.
---	---

	<p>Aktualnie wybrany kafelek jest otoczony żółtą/pomarańczową ramką.</p>
	<p>Po wybraniu kafelek jest otoczony jasnoniebieską ramką.</p>
	<p>Po dodaniu znacznika do kafelka, gdy kafelek zostanie wybrany z krótkiej listy oznaczonych obrazów, kafelek w galerii jest otoczony zieloną ramką.</p>

Istnieją różne opcje poruszania się po kafelkach w galerii za pomocą myszy i klawiatury. Istnieją różne opcje wprowadzania zaznaczeń w obrazach na kafelkach za pomocą myszy i klawiatury. Przeglądający może w każdej chwili przełączać się między myszą a klawiaturą.

#### **Poruszanie się po galerii i zaznaczanie obiektów za pomocą myszy**

Po otwarciu galerii kafelek w lewym, górnym rogu jest gotowy do wybrania. Obraz w całym obrazie szkiełka jest pokazany w powiększeniu < 2x. Po kliknięciu kafelka obraz w całym obrazie szkiełka zmieni się na powiększenie 40x, przedstawiając obszar całego obrazu szkiełka, który odpowiada kafelkowi.

Aby przejść do następnego kafelka w galerii, należy kliknąć myszą na następny kafelek.

Aby zaznaczyć obraz komórki w kafelku w galerii za pomocą myszy, kliknąć ikonę flagi .

Oznaczony kafelek jest dodawany do „krótkiej listy” kafelków na dole galerii.

Aby usunąć znacznik, należy kliknąć ikonę „x” obok ikony flagi.

**Uwaga:** Znacznika dodanego podczas wcześniejszego, zakończonego przeglądu przypadku nie można usunąć. Symbol „x” do usuwania jest niedostępny.

Aby wyświetlić w galerii dodatkowy rząd sześciu kolejnych kafelków, które są podobne do rzędu, należy wybrać strzałkę w dół, przy prawej krawędzi każdego rzędu. Aby ukryć dodatkowy rząd podobnych kafelków, kliknąć strzałkę w górę.

#### **Poruszanie się po galerii i zaznaczanie obiektów za pomocą klawiatury**

Po otwarciu galerii, kafelek w lewym, górnym rogu jest gotowy do wybrania. Obraz w całym obrazie szkiełka jest pokazany w powiększeniu < 2x. Użyć klawisza strzałki, aby wybrać kafelek,

a obraz w całym obrazie szkiełka zmieni się na powiększenie 40x, przedstawiając obszar całego obrazu szkiełka, który odpowiada kafelkowi.

Aby przejść do następnego kafelka w galerii, użyć klawiszy strzałek lub klawiszy A, W, S, D na klawiaturze. Na klawiaturze z układem AZERTY użyć klawiszy strzałek lub klawiszy Q, D, Z, S na klawiaturze.

Aby zaznaczyć obraz komórki w kafelku w galerii za pomocą klawiatury, należy przejść do tego kafelka i nacisnąć spację.

Oznaczony kafelek jest dodawany do „krótkiej listy” kafelków na dole galerii.

Aby usunąć znacznik, należy przejść do tego kafelka i nacisnąć spację.

**Uwaga:** Znacznika dodanego podczas wcześniejszego, zakończonego przeglądu przypadku nie można usunąć.

Aby wyświetlić w galerii dodatkowy rząd sześciu kolejnych kafelków, które są podobne do rzędu, nacisnąć klawisz Enter na klawiaturze po wybraniu kafelka. Aby ukryć dodatkowy rząd podobnych kafelków, ponownie nacisnąć klawisz Enter.



**Komunikaty informacyjne z algorytmu Genius Cervical AI**

W niektórych przypadkach ginekologicznych algorytm Genius cervical AI dostarcza dodatkowych informacji, które mogą pomóc przeglądającemu. Gdy dostępne są dodatkowe informacje, pasek nad górnym rzędem galerii jest różowy.



**Rysunek 4-5 Przypadek ginekologiczny z komunikatem informacyjnym, wyświetlany jako tekst, przykład**

<b>Klucz, Rysunek 4-5</b>	
①	Pasek komunikatów informacyjnych. Różowy kolor i wykrzyknik wskazują, że przypadek ma powiadomienie.
②	Komunikat informacyjny.
③	Po otwarciu przypadku tekst wiadomości nie jest widoczny. Przeglądający nie musi podejmować żadnych działań, ale może kliknąć strzałkę, aby wyświetlić lub zamknąć okno tekstowe wiadomości.
④	Kafelek „nie dotyczy obiektu” jest wyświetlany, jeśli algorytm nie ma już żadnych obiektów do wyświetlenia. To nie jest błąd. Przeglądający może dalej przeglądać galerię i może również zdecydować się na sprawdzenie całego obrazu szkiełka.

Aby przeczytać komunikat informacyjny, należy kliknąć strzałkę w dół, przy prawej krawędzi różowego paska. Komunikaty mają charakter informacyjny, służą jako informacje uzupełniające, które mogą pomóc przeglądającemu w przeglądzie przypadku. Przeglądający może przeglądać galerię obrazów i może również zdecydować się na sprawdzenie całego obrazu szkiełka.

Należy postępować zgodnie z procedurami laboratorium lub standardowymi praktykami dotyczącymi interpretacji przypadków z tymi powiadomieniami.

**Tabela 4.1 Komunikaty informacyjne**

Komunikat dla przypadku ginekologicznego	Możliwa przyczyna	Sugerowane kolejne kroki
Wykryto bardzo mało komórek	Przypadek posiada bardzo małą liczbę obiektów.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Duża ilość ciemnej zawartości	Coś zasłoniło część szkiełka lub część kamery podczas obrazowania szkiełka.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Wykryta duża ilość zanieczyszczeń	Obiekty na szkiełku to głównie zanieczyszczenia lub inne artefakty, a nie komórki.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Wykryte obiekty nieostre	Obrazy przypadku są wystarczająco ostre, aby można je było zaprezentować, ale obraz zawiera również niektóre obiekty, które są nieostre.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Zabarwienie jest bardzo jasne	Jądra są bardzo jasne.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Zabarwienie jest bardzo ciemne	Jądra są bardzo ciemne.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
Wykryto dużą liczbę zbryleń	W przypadku znajdują się zbrylone obiekty. Mogą one być wynikiem zdarzenia biologicznego, w którym próbka może zawierać liczne zbrylone komórki zapalne lub bakterie. Zbrylone obiekty mogą obejmować krew, lizę krwinek, śluz i lubrykant.  Zazwyczaj w zbryleniach znajduje się wykrywalny materiał tła.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.

**Tabela 4.1 Komunikaty informacyjne**

Komunikat dla przypadku ginekologicznego	Możliwa przyczyna	Sugerowane kolejne kroki
Wykryto dużą liczbę ciemnych krawędzi.	W przypadku mogą znajdować się pęcherzyki powietrza, materiał cofnięty pod szkiełko nakrywkowe na szkiełku lub inna zawartość o twardych krawędziach, na przykład długie pasma zanieczyszczeń.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.

### Cały obraz szkiełka, wszystkie typy próbek

W przypadkach ginekologicznych cały obraz szkiełka znajduje się po prawej stronie wyświetlacza.

W przypadkach nieginekologicznych i UroCyte cały obraz szkiełka jest wyśrodkowany na wyświetlaczu.

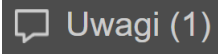
**Uwaga:** Wartości powiększenia wyświetlane w stacji przeglądu mają być cyfrowymi odpowiednikami powiększenia podczas oglądania szkiełek przez obiektyw mikroskopu.

Istnieją różne opcje nawigowania całym obrazem szkiełka za pomocą myszy i klawiatury. Istnieją różne opcje wprowadzania zaznaczeń w obrazach na kafelkach za pomocą myszy i klawiatury. Przeglądający może w każdej chwili przełączać się między myszą a klawiaturą.

Pod całym obrazem szkiełka stacja przeglądu oferuje zestaw narzędzi do zmiany widoku i dodawania znaczników.

### Dodawanie uwag

Gdy przeglądający ma otwarty przypadek, może dodawać uwagi.

1. Kliknąć narzędzie **Uwagi**  w prawym, dolnym rogu, pod całym obrazem szkiełka.
2. Otworzy się pole uwag. Wszystkie uwagi dodane wcześniej do przypadku przez użytkownika lub innego przeglądającego są widoczne.

3. Wpisać uwagę, jeśli zachodzi taka potrzeba.



**Rysunek 4-6 Dodawanie uwag, przeglądanie istniejących uwag, przykład ginekologiczny**

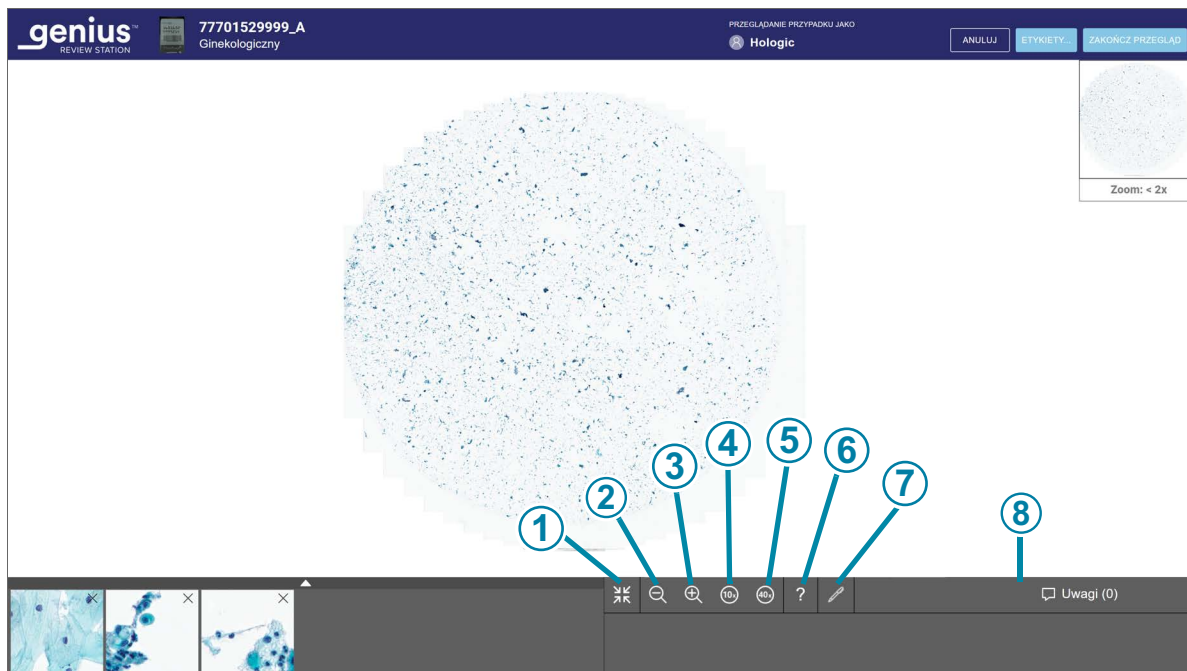
4. Kliknąć przycisk **Zamknij** pod uwagą. Uwaga jest powiązana z przypadkiem i jest widoczna dla innych użytkowników oglądających lub przeglądających przypadek.
5. Kliknąć w galerii kafelków, aby kontynuować poruszanie się po kafelkach za pomocą klawiatury lub myszy.

#### **Poruszanie się po całym obrazie szkiełka i zaznaczanie obiektów za pomocą myszy**






Istnieją różne opcje nawigowania po całym obrazie szkiełka za pomocą myszy i klawiatury. Istnieją różne opcje wprowadzania zaznaczeń w obrazach za pomocą myszy i klawiatury. Przeglądający może w każdej chwili przełączać się między myszą a klawiaturą.




Gdy przypadek jest otwarty, obraz w całym obrazie szkiełka jest pokazany w powiększeniu < 2x.

Pasek narzędzi pod całym obrazem szkiełka zawiera kilka narzędzi.



**Rysunek 4-7 Pasek narzędzi pod całym obrazem szkiełka, przykład**

<b>Klucz, Rysunek 4-7</b>	
①	 Rozwinąć do pełnego ekranu (dostępne tylko wtedy, gdy dostępna jest galeria) Wybrać ikonę, aby zmienić sposób wyświetlania na ekranie, tak aby cały obraz szkiełka wypełniał cały obszar wyświetlania. Aby powrócić do widoku galerii, kliknąć ponownie narzędzie pełnego ekranu.
②	 Pomniejszanie Kliknąć myszką żądaną ilość razy na przycisk -, aby pomniejszyć.
③	 Powiększanie Kliknąć myszką żądaną ilość razy na przycisk +, aby powiększyć.
④	 Powiększanie do 10x Kliknąć przycisk 10x, a powiększenie zmieni się na widok 10x.
⑤	 Powiększanie do 40x Kliknąć przycisk 40x, a powiększenie zmieni się na widok 40x.

Klucz, Rysunek 4-7	
⑥	 Informacja o obiekcie Kliknąć narzędzie Informacja o obiekcie (znak zapytania), aby wybrać narzędzie. Następnie kliknąć zaznaczony obiekt na krótkiej liście kafelków, aby zobaczyć nazwisko przeglądającego, który wykonał znacznik.
⑦	 Znacznik Kliknąć narzędzie zaznaczania (pióro), aby wybrać narzędzie. Następnie kliknąć komórkę do zaznaczenia na całym obrazie szkiełka.
⑧	 Uwagi (1) <b>Uwagi</b> Kliknąć przycisk Uwagi, aby przeczytać istniejące uwagi lub dodać nowe. Liczba komentarzy znajdujących się już w przypadku jest wyświetlana w nawiasie na przycisku.

### Powiększanie i przesuwanie widoku w całym obrazie szkiełka

Oprócz narzędzi na pasku narzędzi mysz umożliwiała przeglądającemu przesuwanie widoku po całym obrazie szkiełka.

Aby powiększyć myszą, kliknąć dowolne miejsce na całym obrazie szkiełka i obrócić kółko myszy w górę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Aby pomniejszyć myszą, kliknąć dowolne miejsce na całym obrazie szkiełka i obrócić kółko myszy w dół (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Aby przesunąć widok całego obrazu szkiełka w górę, w dół, w lewo lub w prawo, kliknąć dowolne miejsce na całym obrazie szkiełka i przeciągnąć myszą.

Aby przesunąć widok na całym obrazie szkiełka, kliknąć obraz makro całego obrazu szkiełka. Widok na całym obrazie szkiełka przesuwa się do obszaru klikniętego na obrazie makro.

### Dodawanie znaczników

Aby zaznaczyć obraz komórki, kliknąć narzędzie zaznaczania .

Kliknąć obraz komórki.

Zaznaczony obiekt jest dodawany do „krótkiej listy” kafelków na dole wyświetlacza.

Aby usunąć zaznaczenie, należy kliknąć ikonę „x” na tym kafelku na krótkiej liście.

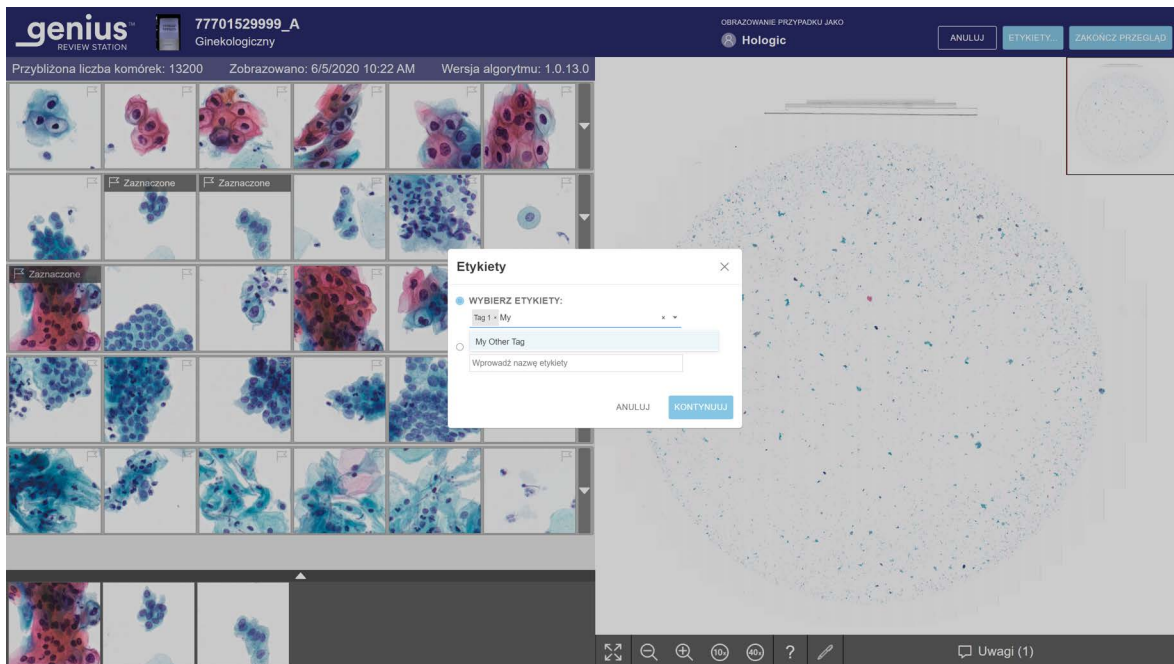
**Uwaga:** Powiększenie całego obrazu szkiełka musi wynosić co najmniej 10x, aby można było dodać znacznik.

### Dodawanie etykiety

Przypadki w laboratorium ze wspólnym atrybutem można opatrzyć etykietą, a następnie każdy przeglądający w laboratorium może wyszukać wszystkie przypadki oznaczone tą samą etykietą. Etykieta to słowo kluczowe skonfigurowane przez kierownika laboratorium lub administratora. Używanie etykiet jest opcjonalne. Należy postępować zgodnie z zasadami laboratorium dotyczącymi używania etykiet.

**Uwaga:** W stacji przeglądu zakładka pozwala jednemu przeglądającemu na łatwy dostęp do przypadków. Przypadki z tą samą etykietą są dostępne dla wszystkich przeglądających w stacjach przeglądu podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami.

1. Kierownik lub administrator musi skonfigurować etykietę, zanim będzie można ją powiązać z przypadkiem. Kierownik lub administrator może skonfigurować etykietę za pomocą menu Ustawienia. „Etykiety” na stronie 3.26. Kierownik lub administrator może również skonfigurować nową etykietę za pomocą przycisku **Etykiety...** na ekranie Przegląd przypadku.
2. Po skonfigurowaniu etykiety, gdy przeglądający przegląda przypadek, kliknąć przycisk **Etykiety...**, aby wybrać etykietę.



**Rysunek 4-8 Etykiety, pokazana rola kierownika**

3. W polu, które pojawi się na ekranie, wybrać nazwę etykiety z dostępnych opcji na liście rozwijanej lub wpisać kilka pierwszych znaków nazwy etykiety, do której chce się przejść i wybrać etykietę z listy. Nazwy etykiet są wymienione w porządku alfabetycznym na liście rozwijanej.

**Uwaga:** Na tym ekranie kierownik lub administrator może również utworzyć nową etykietę.

4. Kliknąć **Kontynuuj**, aby oznaczyć przypadek etykietą lub kliknąć **Anuluj**, aby powrócić do ekranu przeglądu bez oznaczania przypadku etykietą.

Po oznaczeniu przypadku etykietą ikona na ekranie listy przypadków zmienia się w ikonę przypadku oznaczonego etykietą, a nazwa etykiety jest wyświetlana w sekcji szczegółów przypadku dla tego przypadku.

The screenshot shows the 'Wszystkie przypadki' (All cases) screen in the Genius Review Station. The interface includes a search bar, filters, and a table of cases. The table has columns for 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', and 'Zobrazowano dnia'. One case, with ID '70296179999', is highlighted in blue. A red circle '1' points to the tag icon in the first column of this row. To the right, a detailed view of this case is shown, with a red circle '2' pointing to the 'ETYKIETY' (Tags) section, which displays 'Tag 1'.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
201904090908358...	Gin.	Nowy	9/10/2020 8:00 AM
201904090905481...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM
201904090905482...	Gin.	Nowy	9/2/2020 2:03 PM
70296179999	Niegin.	Nowy	8/21/2020 12:04 PM
77701529999_A	Gin.	Nowy	6/5/2020 10:22 AM
70310019999	Gin.	Nowy	1/9/2020 8:58 AM
70310029999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:35 PM
70310039999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:33 PM
70310049999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:30 PM
70310059999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:28 PM

**Rysunek 4-9 Ekran Szczegóły przypadku dla przypadku z etykietą**

#### Klucz, Rysunek 4-9

1

Ikona oznaczonego przypadku jest wyświetlana na liście przypadków.



**Klucz, Rysunek 4-9**

②

Przycisk **Etykiety...** na ekranie Szczegóły przypadku  
Nazwa etykiety (lub etykiet) powiązanej z przypadkiem jest wyświetlana w sekcji Szczegóły przypadku.

Przeglądający może kliknąć przycisk **Etykiety...**, aby dodać lub usunąć znacznik z przypadku. Etapy postępowania są takie same, jak przy użyciu przycisku **Etykiety...** na ekranie Przegląd przypadku.

Jeśli kierownik lub administrator zmieni nazwę etykiety, nazwa etykiety zostanie zaktualizowana na ekranie szczegółów przypadku.

Jeśli kierownik lub administrator usunie etykietę z sieci stacji przeglądu, ta etykieta nie będzie już wyświetlana na ekranie Szczegóły przypadku dla danego przypadku.

Do tego samego przypadku można zastosować więcej niż jedną etykietę.

Po oznaczeniu szkiełka etykietą, ten przypadek i wszystkie inne przypadki z tą samą etykietą można znaleźć za pomocą funkcji **Szukaj według etykiety...** na liście przypadków. Patrz „Szukaj według etykiety” na stronie 3.48.

**Uwaga:** Dla przypadków niegenekologicznych składających się z wielu szkiełek zgrupowanych razem z pierwotnym identyfikatorem, każde szkiełko w grupie może używać tej samej etykiety. Każde szkiełko w grupie musi być oznaczone etykietą indywidualnie, aby zastosować tę samą etykietę do każdego szkiełka w grupie.

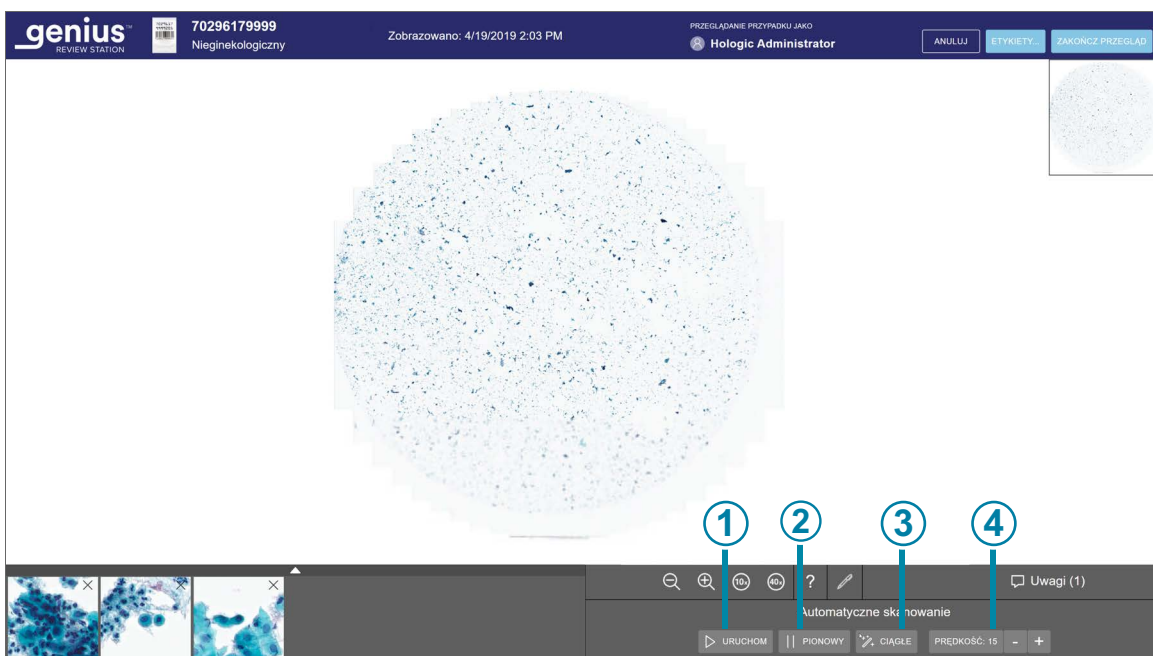
**Usuwanie etykiety**

Etykietę można usunąć z przypadku na ekranie Przegląd przypadku i na ekranie Szczegóły przypadku.

1. Podczas przeglądania przypadku, kliknąć przycisk **Etykiety...** Lub przejść do ekranu Szczegóły przypadku i kliknąć przycisk **Etykiety**.
2. W polu, które pojawi się na ekranie, przewinąć do nazwy etykiety, aby ją usunąć z dostępnych opcji na liście rozwijanej lub wpisać kilka pierwszych znaków nazwy etykiety.
3. Kliknąć „x” po prawej stronie nazwy etykiety, aby usunąć etykietę z przypadku.
4. Kliknąć **Kontynuuj**, aby usunąć etykietę z tego przypadku lub kliknąć **Anuluj**, aby powrócić do ekranu przeglądu bez usuwania etykiety.

### Autoskanowanie

W odniesieniu do przypadków nieginekologicznych i przypadków UroCyte funkcja autoskanowania przedstawia cały rozmaz komórkowy na określonej ścieżce przy powiększeniu 10x. Przeglądający może wybrać autoskanowanie, aby poruszać się po ścieżce poziomej lub pionowej. Przeglądający może wybrać autoskanowanie, aby poruszać się w sposób ciągły lub automatycznie wstrzymywać. Preferencje można określić w ustawieniach przeglądarki (patrz Rysunek 3-12), a przeglądarki może je zmienić za pomocą paska narzędzi autoskanowania pod całym obrazem szkiełka.



**Rysunek 4-10 Pasek narzędzi autoskanowania**

#### Klucz, Rysunek 4-10

<p>①</p>	<p>Przycisk <b>Uruchom</b> autoskanowanie Po uruchomieniu autoskanowania przycisk <b>Uruchom</b> zmienia się w przycisk <b>Przerwa</b>. Po przerywaniu autoskanowania przycisk zmienia się w przycisk <b>Wznów</b>. Użyć przycisków, aby rozpocząć, wstrzymać i wznowić ruch całego obrazu szkiełka poprzez autoskanowanie.</p> <p>Po uruchomieniu autoskanowania obok przycisku <b>Zatrzymaj</b> dostępny jest przycisk <b>Wstrzymaj</b>. Kliknąć przycisk zatrzymania, aby zatrzymać i anulować autoskanowanie.</p>
<p>②</p>	<p>Przycisk Orientacja autoskanowania Przycisk orientacji autoskanowania przełącza między orientacją <b>poziomą</b> a <b>pionową</b>. Kliknąć przycisk przed rozpoczęciem autoskanowania, aby zmienić orientację.</p>
<p>③</p>	<p>Przycisk Tryb autoskanowania Przycisk Tryb autoskanowania przełącza między trybami <b>Ciągłe</b> i <b>Automatyczny</b>. Kliknąć przycisk przed rozpoczęciem autoskanowania, aby zmienić tryb. Patrz Rysunek 3-12.</p>

**Klucz, Rysunek 4-10**

<b>4</b>	<p>Szybkość autoskanowania lub czas zwłoki.</p> <p>W trybie ciągłym kliknąć przyciski +/-, aby zwiększyć lub zmniejszyć prędkość ruchu autoskanowania. Prędkość mieści się w zakresie od 1 do 15 i wyświetlana jest aktualna prędkość.</p> <p>W trybie automatycznym kliknąć przyciski +/-, aby zwiększyć lub zmniejszyć ilość czasu, przez jaki widok będzie utrzymywany w jednej pozycji. Czas zwłoki można ustawić w zakresie od 1 do 15, a bieżące ustawienie jest wyświetlane.</p>
----------	---

Na ekranie Przegląd przypadków dla przypadków nieginekologicznych lub UroCyte wybrać przycisk **Uruchom** na pasku narzędzi Autoskanowanie, aby uruchomić funkcję Autoskanowanie.

Gdy funkcja autoskanowania jest uruchomiona, cieniowana ścieżka przesuwa się po obrazie miniatury rozmazu komórkowego w prawym, górnym rogu ekranu, przedstawiając położenie fragmentu całego obrazu szkiełka w widoku. Żółta ścieżka w widoku miniatur pokazuje również postęp dla całego rozmazu komórkowego.

Gdy autoskanowanie jest uruchomione, dostępne są przyciski **Przerwa** i **Zatrzymaj**. Przycisk **Zatrzymaj** zatrzymuje autoskanowanie. Naciśnięcie spacji na klawiaturze również wstrzymuje lub wznowia autoskanowanie.

Istnieją dwa sposoby dostosowania prędkości autoskanowania w trakcie jego trwania:

- Kliknąć myszą żądaną ilość razy na przycisk +, aby zwiększyć prędkość lub na przycisk -, aby zmniejszyć prędkość.
- Na klawiaturze nacisnąć strzałkę w prawo, aby zwiększyć prędkość lub strzałkę w lewo, aby ją zmniejszyć.

Wybory te obowiązują podczas przeglądu tego przypadku i pomiędzy przypadkami, chyba że przeglądający ponownie je zmieni.

**Poruszanie się po całym obrazie szkiełka i zaznaczanie obiektów za pomocą klawiatury**

Aby powiększyć za pomocą klawiatury, najpierw kliknąć myszą w dowolnym miejscu całego obrazu szkiełka, a następnie nacisnąć klawisz + (klawisz plus) żądaną ilość razy.

Aby zmniejszyć za pomocą klawiatury, najpierw kliknąć myszą w dowolnym miejscu całego obrazu szkiełka, a następnie nacisnąć klawisz - (klawisz minus) żądaną ilość razy.

Aby przesunąć widok całego obrazu szkiełka w górę, w dół, w lewo lub w prawo, najpierw kliknąć dowolne miejsce na całym obrazie szkiełka i nacisnąć klawisze strzałek żądana ilość razy. Klawisze A, W, S, D na klawiaturze również poruszają widok w lewo, w górę, w dół i w prawo. Na klawiaturze z układem AZERTY użyć klawiszy strzałek i klawiszy Q, D, Z, S na klawiaturze.

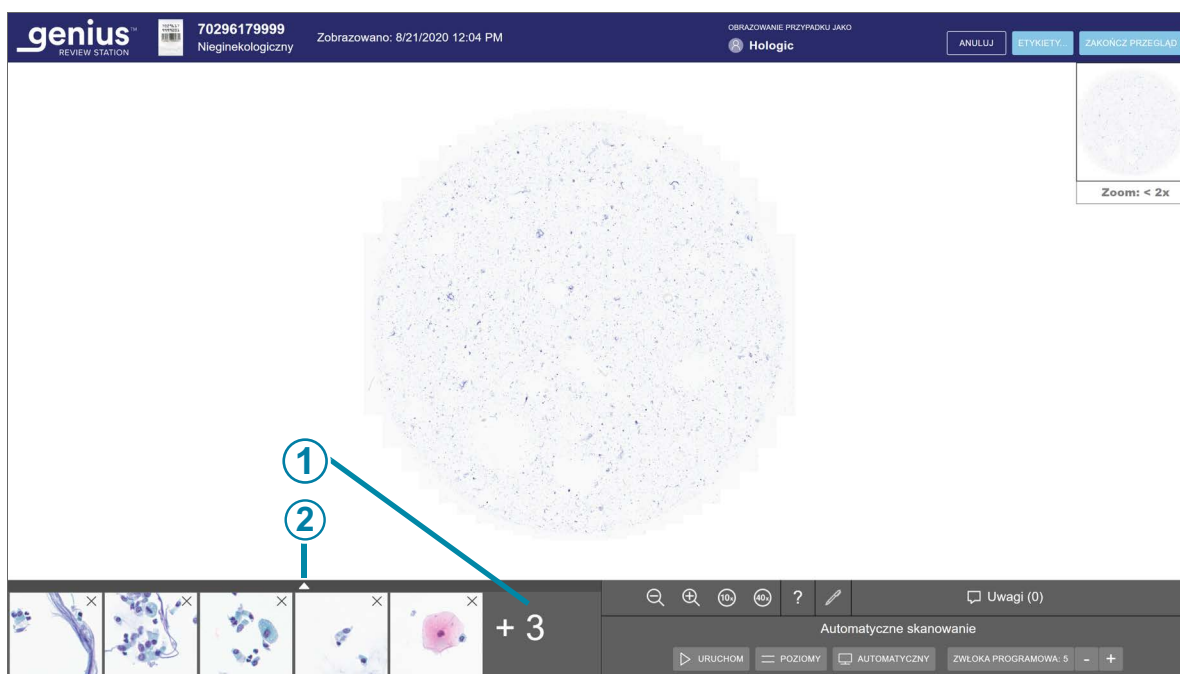
**Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów**

Zaznaczone obiekty są dodawane do nowej sekcji kafelków, „krótka lista”.

Krótką listą jest galeria zaznaczonych kafelków. Dla przypadków ginekologicznych krótka lista znajduje się pod galerią. Po dodaniu znacznika do kafelka w galerii ikona flagi jest dodawana do kafelka w galerii. Patrz „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 4.10.

Dla przypadków nieginekologicznych i przypadków UroCyte krótka lista pojawia się pod całym obrazem szkiełka.

Dla wszystkich typów próbek, gdy krótka lista przekracza liczbę sześciu kafelków, szósty kafelek zmienia się w liczbę. Na przykład „+3” oznacza, że na trzech kafelkach, które nie są od razu widoczne, umieszczono znaczniki.



**Rysunek 4-11 Krótka lista zaznaczonych obiektów**

<b>Klucz, Rysunek 4-11</b>	
①	Liczba wskazuje dłuższą krótką listę. W tym przykładzie trzy kafelki nie są od razu widoczne.
②	Aby rozwinąć widok i zobaczyć wszystkie kafelki, należy kliknąć strzałkę w górę. Kliknąć strzałkę w dół na zaznaczonej krótkiej liście, aby powrócić do widoku z sześcioma kafelkami.

Aby przewijać duży zestaw kafelków za pomocą klawiatury, należy użyć klawiszy strzałek lub klawiszy ASWD. Lub użyć myszy, aby kliknąć dowolny kafelek.

## Przypadki nieginekologiczne pogrupowane według pierwotnego identyfikatora

Dla przypadków nieginekologicznych, które składają się z wielu szkiełek, cyfrowe urządzenie do obrazowania można skonfigurować tak, aby grupowało poszczególne szkiełka razem, korzystając z koncepcji pierwotnego identyfikatora i wtórnego identyfikatora. Pierwotny identyfikator to część identyfikatora dostępu, która jest wspólna dla każdego identyfikatora szkiełek, a metoda identyfikacji pierwotnego identyfikatora jest konfigurowana w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

W stacji przeglądu pierwotny identyfikator „zachowuje się” jak folder, grupując poszczególne szkiełka razem. Obrazy z każdego pojedynczego szkiełka w zgrupowanym przypadku są dostępne w tym folderze. Folder jest wymieniony pod pierwotnym identyfikatorem, a poszczególne szkiełka tworzące grupę są wymienione pod wtórnym identyfikatorem.

The screenshot shows the 'Wszystkie przypadki' (All cases) view in the Genius Review Station. The interface includes a search bar with '-1700' and a filter section with options like 'ZAPISZ JAKO FILTR NIESTANDARDOWY...' and 'USUŃ WSZYSTKIE FILTRY'. The main table lists cases with columns for 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', 'Zobrazowano dnia', 'Ostatnio przejrano', and 'Przejrane przez'. A folder icon labeled 'ABC' is highlighted with a blue circle and a number '1'. A blue arrow points from this folder to a row of cases, with a blue circle and a number '2' highlighting the folder icon in that row.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia	Ostatnio przejrano	Przejrane przez
30000879999_200...	Gin.	Nowy	1/3/2020 5:05 PM	Nd.	Nd.
19191149999_191...	Gin.	Nowy	12/13/2019 5:04 PM	Nd.	Nd.
70296399999_190...	Niegin.	Nowy	8/22/2019 5:05 PM	Nd.	Nd.
ABC	Niegin.	Nd.	8/19/2019 5:04 PM	Nd.	Nd.
0001	Niegin.	Nowy	8/19/2019 5:04 PM	Nd.	Nd.
0002	Niegin.	Nowy	8/19/2019 5:17 PM	Nd.	Nd.
12240869999TK-1...	Gin.	Nowy	3/21/2019 1:56 PM	Nd.	Nd.
83783549999BC-1...	Gin.	Nowy	3/21/2019 6:12 AM	Nd.	Nd.

**Rysunek 4-12 Lista przypadków z przypadkiem nieginekologicznym, szkiełka pogrupowane według pierwotnego identyfikatora, przykład**

### Klucz, Rysunek 4-12

①

Identyfikator pierwotny  
Identyfikator grupy  
Kliknąć dowolne miejsce na liście przypadków, aby zobaczyć każde szkiełko w grupie.  
Lub kliknąć strzałkę po lewej stronie od pierwotnego identyfikatora, aby wyświetlić lub ukryć każde szkiełko w grupie.

**Klucz, Rysunek 4-12**

②

**Identyfikator wtórny**

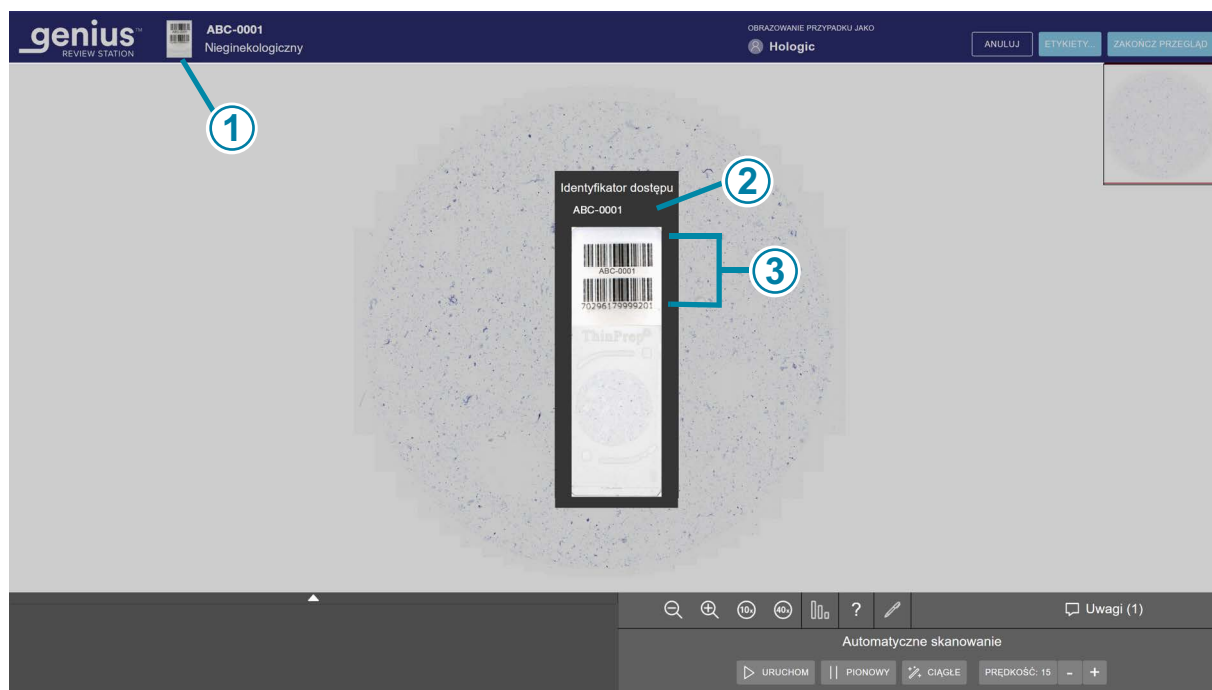
Na listach przypadków poszczególne szkiełka są wyświetlane według identyfikatora wtórnego. Wtórny identyfikator to unikalny identyfikator szkiełka.

Etapy przeglądania każdego szkiełka w przypadku nieginekologicznym pogrupowanym według pierwotnego identyfikatora są takie same, jak w przypadku innych przeglądów nieginekologicznych.

W raportach dane dla każdego szkiełka są przedstawiane jako oddzielny wpis, a nie jako zgrupowany przypadek.

W wynikach wyszukiwania, przy wyszukiwaniu według etykiety, dane dla każdego szkiełka są przedstawiane jako oddzielny wpis, a nie jako zgrupowany przypadek.

W zakładkach, jeśli więcej niż jedno pojedyncze szkiełko z grupy należy do tej samej kategorii zakładek, szkiełka te są grupowane w widoku zakładek.



**Rysunek 4-13** Obraz makro pokazuje obszar etykiety szkiełka, przykład nieginekologiczny

**Klucz, Rysunek 4-13**

①

Gdy pojedyncze szkiełko jest otwarte, aby wyświetlić identyfikator dostępu, należy kliknąć po lewej stronie identyfikatora dostępu, aby wyświetlić obraz makro szkiełka.

<b>Klucz, Rysunek 4-13</b>	
②	W przypadku szkiełek nieginekologicznych, które są częścią zgrupowanego przypadku, identyfikator dostępu ma postać „identyfikatora pierwotnego-wtórnego” z łącznikiem oddzielającym identyfikator pierwotny od identyfikatora wtórnego.
③	Sam obraz makro pokazuje również, co jest wydrukowane na etykiecie szkiełka.

**Uwaga:** Należy rozważyć opcje filtrowania i status stacji przeglądu podczas pracy z przypadkami nieginekologicznymi pogrupowanymi według pierwotnego identyfikatora.

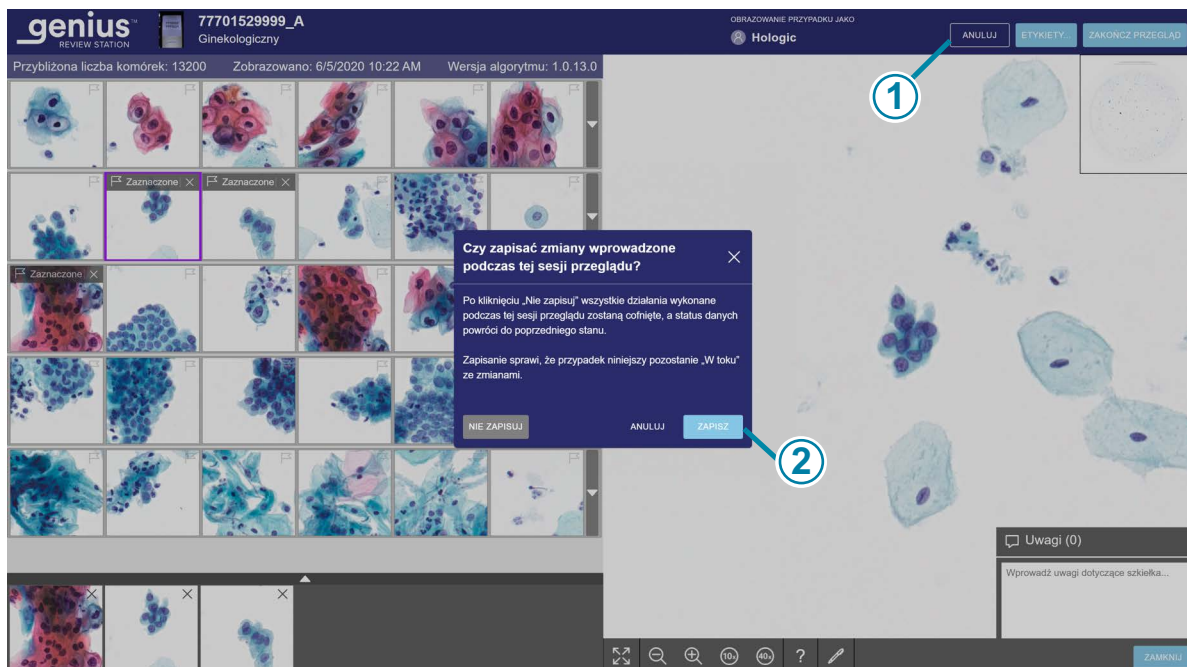
Na przykład:

Nowy przypadek składa się z trzech szkiełek. Dwa zostały zobrazowane w poniedziałek, a jedno we wtorek. Jeśli przeglądający przefiltruje nową listę przypadków według daty „zobrazowano dnia” dla poniedziałku, lista przypadków wyświetli tylko dwa szkiełka, pogrupowane według pierwotnego identyfikatora. Jeśli ta sama lista przypadków jest filtrowana według daty „zobrazowano dnia” dla wtorku, lista przypadków wyświetli tylko jedno szkiełko. Pojawi się pod pełnym identyfikatorem dostępu, a nie jako część grupy, ponieważ filtrowanie listy przypadków oddzieliło szkiełko od grupy.

### **Pozostawienie przypadku w toku (opcjonalnie)**

Przypadek można przejrzeć i zakończyć w ciągu jednej sesji. Gdy przeglądający otworzy przypadek z listy przypadków, jako jedyny może dodawać znaczniki, uwagi lub ukończyć przegląd. W przypadku, gdy przeglądający nie może ukończyć przeglądu w jednej sesji przed wylogowaniem się, stacja przeglądu oferuje również opcję pozostawienia przypadku w toku.

Aby zmienić status na W toku, na ekranie przeglądu należy kliknąć przycisk **Anuluj** w prawym, górnym rogu.



Rysunek 4-14 Zapisywanie przypadku jako W toku, przykład ginekologiczny

Klucz, Rysunek 4-14	
①	Kliknąć <b>Anuluj</b> .
②	Kliknąć <b>Zapisz</b> .

Pojawi się okno dialogowe z opcją zapisania zmian z sesji przeglądu. Aby anulować przegląd, cofnąć wszelkie nowe znaczniki lub uwagi i zachować przypadek w statusie „Nowe przypadki”, wybrać opcję „Nie zapisuj”.

Aby zapisać zmiany z tej sesji przeglądu i zmienić status przypadku na „W toku”, należy wybrać **Zapisz**.

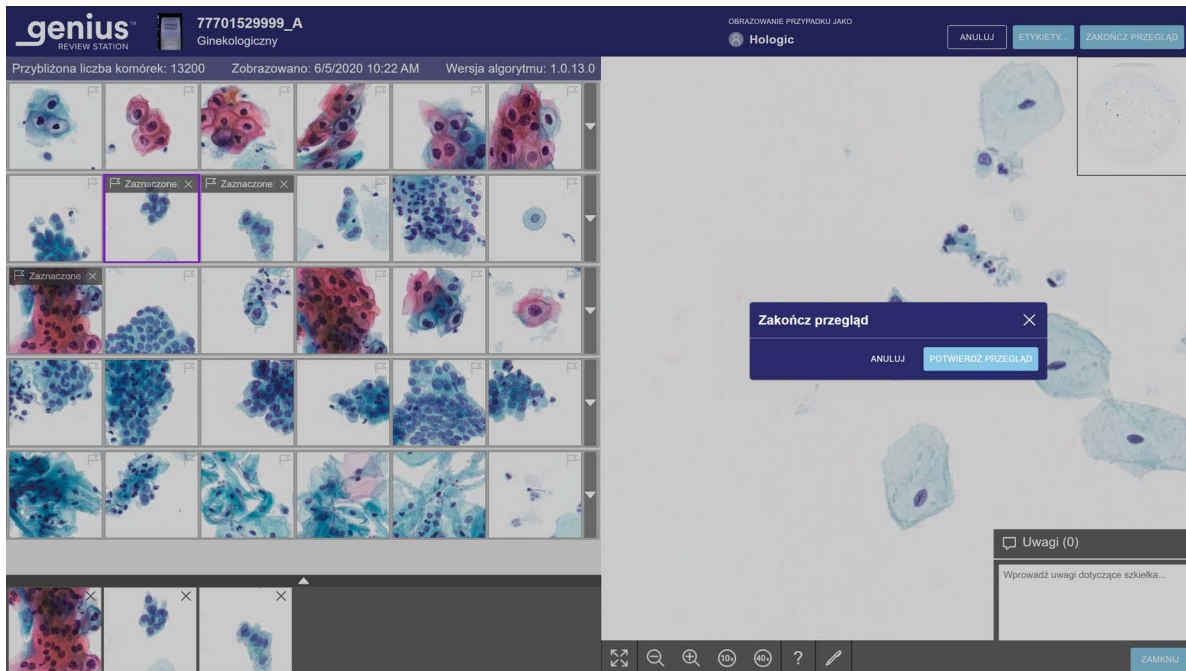
W oknie dialogowym znajduje się również przycisk **Anuluj**, który zamyka okno dialogowe.

Dla przypadku w toku przeglądający może dodawać, edytować i usuwać nowe komentarze. Gdy przypadek jest w toku, przeglądający może dodawać lub usuwać znaczniki. Po zakończeniu przeglądu uwagi i znaczniki zostają trwale powiązane ze przypadkiem.



## Zakończenie przeglądu przypadku




Gdy przeglądarka jest gotowy zakończyć przeglądanie przypadku, należy kliknąć przycisk **Zakończ przegląd** w prawym, górnym rogu ekranu przeglądania.





Rysunek 4-15 Zakończenie przeglądu przypadku

5. Pojawi się komunikat potwierdzający chęć zakończenia przeglądu.
  - Kliknąć **Potwierdź przegląd**, aby potwierdzić. Status tego identyfikatora dostępu zmieni się na „Zakończono”. Przypadek pojawia się teraz ze statusem „Przejrzano” na listach przypadków, w tym na liście przypadków przeglądającego „Moje przejrzone przypadki”. Wszystkie znaczniki i uwagi wprowadzone podczas przeglądu są zapisywane razem z przypadkiem. Uwagi nie mogą być edytowane.
  - Kliknąć **Anuluj**, aby zachować aktualny status przypadku.

**Tabela 4.2 Skróty klawiszowe i kliknięcia myszą**

	Myszą	Na klawiaturze
<b>W galerii</b>		
Wybrać następny kafelek w galerii	Kliknąć kafelek	Strzałka w lewo — ruch w lewo Strzałka w prawo — ruch w prawo Strzałka w górę — ruch w górę Strzałka w dół — ruch w dół A — ruch w lewo (Q na klawiaturach AZERTY) D — ruch w prawo W — ruch w górę (Z na klawiaturach AZERTY) S — ruch w dół
Zaznaczyć obraz na kafelku	Po wybraniu kafelka kliknąć ikonę flagi 	Po wybraniu kafelka naciśnięcie spacji
Wyświetlić opcjonalny, dodatkowy rząd kafelków	Kliknąć strzałkę w dół, wzdłuż prawej krawędzi tego rzędu	Po wybraniu kafelka naciśnięcie Enter
Ukryć opcjonalny, dodatkowy rząd kafelków	Kliknąć strzałkę w górę, wzdłuż prawej krawędzi tego rozwiniętego rzędu	Po wybraniu kafelka naciśnięcie Enter
<b>Na całym obrazie szkiełka</b>		
Powiększać, małymi przyrostami	Kliknąć przycisk powiększenia żądaną ilość razy: 	+ (klawisz plus) — powiększenie
Pomniejszać, małymi przyrostami	Kliknąć przycisk pomniejszania żądaną ilość razy: 	- (klawisz minus) — pomniejszanie
Powiększać, większymi przyrostami	Kliknąć i przewinąć kółko myszy w górę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)	+ (klawisz plus) — powiększenie

	<b>Myszą</b>	<b>Na klawiaturze</b>
Pomniejszać, większymi przyrostami	Kliknąć i przewinąć kółko myszy w dół (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)	- (klawisz minus) — pomniejszanie
Powiększyć do 10-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 10x: 	Powiększenie 1 — 10x
Powiększyć do 20-krotnego powiększenia	Niedostępne	Powiększenie 2 — 20x
Powiększyć do 40-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 40x: 	Powiększenie 4 — 40x
Panorama w lewo	Kliknąć i przeciągnąć w prawo	Strzałka w lewo — ruch w lewo A — ruch w lewo (Q na klawiaturze AZERTY)
Panorama w prawo	Kliknąć i przeciągnąć w lewo	Strzałka w prawo — ruch w prawo D — ruch w prawo
Panorama w górę	Kliknąć i przeciągnąć w dół	Strzałka w górę — ruch w górę W — ruch w górę (Z na klawiaturze AZERTY)
Panorama w dół	Kliknąć i przeciągnąć w górę	Strzałka w dół — ruch w dół S — ruch w dół

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.



## Rozdział piąty

---

### Konserwacja

**CZĘŚĆ  
A****CZYSZCZENIE OGÓLNE**

**PRZESTROGA:** Nie używać silnych rozpuszczalników na powierzchniach malowanych ani plastikowych.

**PRZESTROGA:** Nie rysować monitora. Należy zachować ostrożność w przypadku noszenia pierścionków i innej biżuterii przy wycieraniu powierzchni monitora. Wycierać delikatnie.

**PRZESTROGA:** Nie spryskiwać monitora cieczą. Nanieść wodę na niestrzępiącą się ściereczkę lub szmatkę, a następnie wytrzeć monitor.

Przecierać zewnętrzne części monitora co miesiąc lub w razie potrzeby niestrzępiącą się ściereczką lub szmatką zwilżoną wodą.

**Uwaga:** Nie zdejmować żadnych osłon ani paneli na monitorze lub komputerze.

# 5

## KONSERWACJA

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

## 6. Rozwiązywanie problemów

## 6. Rozwiązywanie problemów



## Rozdział szósty

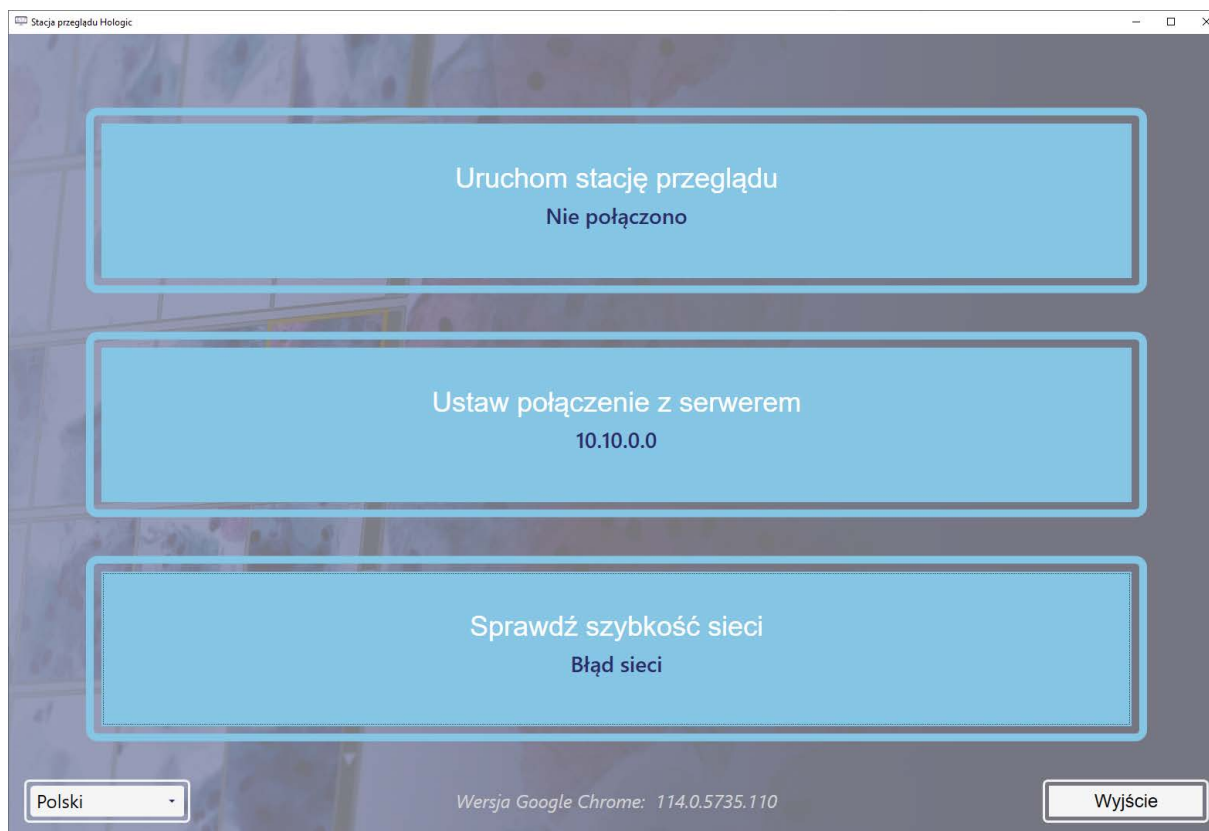
### Rozwiązywanie problemów

CZĘŚĆ  
A

#### BRAK POŁĄCZENIA Z SERWEREM ZARZĄDZANIA OBRAZAMI

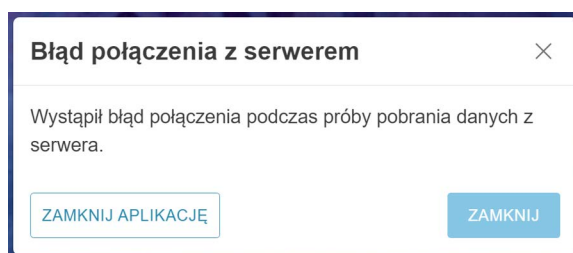
Aby możliwe było działanie stacji przeglądu, musi ona posiadać aktywne połączenie z serwerem zarządzania obrazami.

Jeśli komunikacja zostanie przerwana przed zalogowaniem się użytkownika, aplikacja nie uruchomi się.



**Rysunek 6-1 Stacja przeglądu, niepołączona**

Jeśli połączenie z serwerem zostanie przerwane podczas działania aplikacji stacji przeglądu, aplikacja ta może wyświetlić błąd informujący, że nie może wyświetlać informacji. Wyświetlany jest komunikat o błędzie.



**Rysunek 6-2 Błąd połączenia z serweremYP stacji przeglądu**

Jeśli połączenie z serwerem zostanie przerwane podczas przeglądu przypadku, przypadek zostanie zapisany jako „W toku”. Po przywróceniu połączenia z serwerem przypadek będzie oznaczony jako „W toku” z oznaczeniem przeglądającego, który miał otwarty przypadek w momencie utraty połączenia z serwerem.

W zależności od przyczyny zakłócenia, administrator sieci komputerowej laboratorium może być w stanie przywrócić połączenie sieciowe lub może być wymagana pomoc techniczna firmy Hologic. Projekt sieci cyfrowego systemu diagnostycznego Genius różni się w zależności od laboratorium, wymagań ilościowych i integracji infrastruktury.

CZĘŚĆ  
B

## BŁĄD POBIERANIA DANYCH

Jeśli stacja przeglądu ma aktywne połączenie z serwerem zarządzania obrazami, ale wystąpił błąd podczas pobierania danych z serwera zarządzania obrazami, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

The screenshot shows the Genius Review Station interface. The main area displays a table of cases with columns: Identyfikator dostępu, Typ przypadku, Status, Zobrazowano dnia, Ostatnio przejrzano, and Przejrzane przez. A modal dialog box is open over the table, displaying an error message: "Cały obraz szkiełka nie istnieje" and "Obraz WSI nie istnieje na serwerze i w tej chwili nie można przejrzeć przypadku." The dialog has an "OK" button.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia	Ostatnio przejrzano	Przejrzane przez
13033202012BB0	Gin.	Nowy	4/9/2023 9:58 AM	Nd.	Nd.
201904090908358...	Gin.	Nowy	9/10/2020 8:00 AM	Nd.	Nd.
201904090905481...	Gin.	Nowy	2:03 PM	Nd.	Nd.
201904090904582...	Gin.	Nowy	2:03 PM	Nd.	Nd.
70296179999	Nie...	...	12:04 PM	Nd.	Nd.
77701529999_A	Gin.	Nowy	6/5/2020 10:22 AM	Nd.	Nd.
70310019999	Gin.	Nowy	1/9/2020 8:58 AM	Nd.	Nd.
70310029999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:35 PM	Nd.	Nd.
70310039999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:33 PM	Nd.	Nd.
70310049999	Gin.	Nowy	1/8/2020 5:30 PM	Nd.	Nd.

**Rysunek 6-3 Powiadomienie stacji przeglądu o błędzie serwera zarządzania obrazami**

Jeżeli wystąpił błąd związany z systemem archiwizacji laboratorium, który laboratorium jest w stanie rozwiązać, stacja przeglądu Genius będzie w stanie wyświetlić przypadek, gdy system archiwizacji zwróci pliki obrazów.

Należy skontaktować się z administratorem systemu laboratorium, aby wyłączyć i włączyć serwer zarządzania obrazami.

## INFORMACJE O CYFROWYM URZĄDZENIU DO OBRAZOWANIA PRZEGLĄDANE Z POZIOMU STACJI PRZEGLĄDU

Z poziomu stacji przeglądu przeglądarka może generować raporty dot. zdarzeń szkiełek z cyfrowych urządzeń do obrazowania połączonych w sieci cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.

Z poziomu stacji przeglądu przeglądarka może również generować raporty dot. błędów systemu urządzenia do obrazowania z cyfrowych urządzeń do obrazowania połączonych w sieci cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.

Aby wyświetlić opis kodu błędu w raporcie, należy kliknąć kod. Wszystkie kody błędów są wymienione poniżej.

Poniżej znajduje się lista zdarzeń szkiełka. Szkiełko nie jest obrazowane, gdy ma miejsce zdarzenie szkiełka. Zdarzenia szkiełek i błędy urządzenia do obrazowania koryguje się w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, a nie w stacji przeglądu.

**Tabela 6.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek**

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0001	Szkiełko było uprzednio zeskanowane	Szkiełko zostało zobrazowane.	Szkiełko może być przeglądane w stacji przeglądu.
		Zduplikowany identyfikator dostępu szkiełka.	Potwierdzić, czy identyfikator jest unikalny. Jeśli występuje duplikat, uzgodnić oba rejestry pacjentów; ponownie oznakować jeden i ponownie przetworzyć szkiełko.

**Tabela 6.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek**

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0002	Kod kreskowy szkiełka nie mógł zostać odczytany	Niewłaściwy rodzaj szkiełka lub etykiety szkiełka.	Potwierdzić, że używane jest szkiełko mikroskopowe ThinPrep.  Sprawdzić, czy urządzenie do obrazowania/skaner są skonfigurowane do odczytywania formatu kodu kreskowego lub formatu OCR używanego w laboratorium.
		Nieprawidłowy format identyfikatora dostępu.  Błąd w druku identyfikatora szkiełka.	Sprawdzić stan etykiety i czy identyfikator ma format, który może zostać odczytany przez urządzenie do obrazowania/skaner.
		Szkiełko nie zostało prawidłowo załadowane do nośnika szkiełek.	Załadować szkiełko do nośnika szkiełek etykietą skierowaną do góry i z dala od uchwytu nośnika szkiełek.
		Możliwa awaria stacji makro.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.
E0007	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu kontroli jakości ostrości	Etykieta szkiełka wystaje poza prawą stronę obszaru etykiety szkiełka, co powoduje, że szkiełko nie jest prawidłowo osadzone na podstawie obrazowania.	Sprawdzić, czy etykieta szkiełka jest prawidłowo nałożona, bez nawisów. Należy skorygować etykietę i podjąć ponowną próbę zobrazowania szkiełka.
		Szkiełko lub szkiełko nakrywkowe mogą być porysowane.	Sprawdzić, czy szkiełko lub szkiełko nakrywkowe nie są porysowane. Powinąć próbę zobrazowania szkiełka.
		Na szkiełku lub podstawie obrazowania mogą znajdować się zanieczyszczenia.	Sprawdzić, czy nie ma zanieczyszczeń. Usunąć wszelkie zanieczyszczenia ze szkiełka. Jeśli na podstawie obrazowania znajdują się zanieczyszczenia, należy wyczyścić uchwyt na szkiełka w stacji obrazowania.
		Możliwy problem ze skanowaniem szkiełka w urządzeniu	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.

**Tabela 6.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek**

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0009	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu przesyconych klatek	Możliwy problem z częstością obrazowania lub oświetleniem podczas obrazowania.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.
E0010	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu zakłóceń dotyczących podstawy obrazowania	Podstawa poruszyła się lub została naruszona podczas obrazowania.	Podczas pracy urządzenie do obrazowania/ skaner są wrażliwe na wibracje. Urządzenie powinno zostać ustawione na wytrzymałej, płaskiej powierzchni z dala od wirówek, urządzeń do worteksowania lub innego sprzętu, który może powodować wibracje. Trzymać z dala od innych uwarunkowań środowiskowych, takich jak ciągły ruch pieszy, bliskość wind lub drzwi, które są często otwierane i zamykane.
E0013	Kod kreskowy zawiera nieprawidłowe znaki	Kod kreskowy zawiera nieprawidłowe znaki	Oznaczyć szkiełko odpowiednim formatem identyfikatora.
E0014	Niepowodzenie uchwycenia w makro. Szkiełko ręcznie usunięte przez operatora.	Chwytnak szkiełka nie uchwycił prawidłowo szkiełka lub szkiełko zostało ręcznie usunięte przez operatora.	Jeśli szkiełko zostało ręcznie usunięte przez operatora, należy przetworzyć szkiełko ponownie.  Sprawdzić, czy szkiełko posiada prawidłowo nałożone szkiełko nakrywkowe i jest prawidłowo opisane. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.

**Tabela 6.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek**

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0015	Nie udało się przeanalizować kodu kreskowego	Identyfikator wydrukowany na etykiecie szkiełka nie może być używany przez cyfrowy system diagnostyczny Genius.	Ustawienia Skonfiguruj identyfikator szkiełka w urządzeniu do obrazowania/skanerze są za długie lub za krótkie dla szkiełka. Zmienić ustawienia opcji Skonfiguruj identyfikator szkiełka.
		Identyfikator wydrukowany na etykiecie szkiełka jest prawidłowy, a ustawienia dla opcji Skonfiguruj identyfikator szkiełka są nieprawidłowe.	Sprawdzić, czy identyfikator wydrukowany na etykiecie szkiełka ma odpowiedni format dla laboratorium użytkownika. Oznaczyć szkiełko odpowiednim formatem identyfikatora.
E0016	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu błędu ostrości komórki	Problem z pobieraniem próbek lub przygotowaniem szkiełek powodujący, że rozmaz komórkowy jest pusty lub bardzo błady.	Możliwy problem z pobraniem próbki lub przygotowaniem szkiełek
		Problem z urządzeniem do obrazowania/skanerem polega na tym, że szkiełko znajduje się w pozycji, która jest trudna do obrazowania.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.
E0004, E0008, E0011, E0012, E0017, E0018	Zdarzenia dotyczące przetwarzania szkiełek	---	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.

**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0500 do E0512, E0515	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0514	Wykryto błąd podczas okresowej kontroli.	Urządzenie do obrazowania przeprowadziło automatyczny test, który zakończył się niepowodzeniem.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0516	Nośnik błędów jest pełny.	Nośnik błędów zawiera 40 szkiełek.	Wymienić pełny nośnik szkiełek w pozycji 10 na pusty nośnik szkiełek.
E0517	Błąd podczas kalibracji oświetlenia.	Nie można ustawić ostrości na czip weryfikacyjny.	Wyczyścić czip weryfikacyjny. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem pomocy technicznej.
E0518	Równomierność oświetlenia obrazu nie jest zgodna ze specyfikacją.	Oświetlenie nie jest wyrównane względem obiektywu lub V-Chip jest uszkodzony, brudny lub nie na miejscu.	Wyczyścić czip weryfikacyjny. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem obsługi technicznej.
E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E1003	Nieoczekiwane drzwi lub okno okazało się otwarte podczas uruchamiania.	Awaria blokady drzwi lub okna; użytkownik otworzył drzwi lub okno.	Urządzenie do obrazowania/skaner nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1007	Nieoczekiwane drzwi lub okno okazało się otwarte podczas przywracania urządzenia do pracy.	Awaria blokady drzwi lub okna; użytkownik otworzył drzwi lub okno.	Urządzenie do obrazowania/skaner nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1008 do E1012, E1014 do E1017	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.



**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

E1013	Nieoczekiwane drzwi lub okno okazało się otwarte podczas okresowej kontroli.	Awaria blokady drzwi lub okna; użytkownik otworzył drzwi lub okno.	Urządzenie do obrazowania/skaner nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1018	Nieoczekiwane otwarcie drzwi.	Blokada nie zapobiegła otwarciu drzwi przez użytkownika.	Urządzenie do obrazowania/skaner nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1019	Nieoczekiwane otwarcie okna.	Blokada nie zapobiegła otwarciu okna przez użytkownika.	Urządzenie do obrazowania/skaner nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1200- E1203, E1205- E1206	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu podczas POST.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem pomocy technicznej.
E1204	Na ścieżce szkiełka w makro znaleziono zanieczyszczenia.	Na stacji makro pozostawiono szkiełko lub stacja makro jest zabrudzona.	Wyczyścić stację makro. Jeśli czyszczenie nie rozwiąże problemu za pierwszym razem, cyfrowe urządzenie do obrazowania instruuje operatora, aby wyczyścić stację makro po raz drugi. Jeżeli drugie czyszczenie nie rozwiąże problemu, należy wyłączyć i włączyć system. Jeśli błąd będzie się powtarzał, skontaktować się z działem pomocy technicznej.
E1500 do E1504	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2000	Wystąpił błąd podczas uruchamiania zadania przetwarzania obrazu.	Kamera nie tworzy ramek; podstawa nie rusza się.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2001	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2002	Wystąpił błąd podczas przetwarzania ścieżki.	Element procesora urządzenia do obrazowania zgłosił wyjątek.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2003	Wystąpił błąd podczas oczekiwania na zakończenie ścieżki.	Kamera nie utworzyła ramek. FocalMerger przekroczył limit czasu podczas scalania.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.

**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

E2004	Wystąpił błąd podczas oczekiwania na zakończenie ścieżki.	Element przetwarzania obrazu zgłosił wyjątek. Błąd kompresji obrazu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2005	Wystąpił błąd podczas oczekiwania na zakończenie zadania przetwarzania obrazu.	Element przetwarzania obrazu zgłosił wyjątek.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E2006 do E4000	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4001	Podczas uruchamiania w chwytaku znaleziono szkiełko.	Urządzenie zostało wyłączone ze szkiełkiem w chwytaku.	Włączyć i wyłączyć system. Po ponownym uruchomieniu należy postępować zgodnie z instrukcjami urządzenia, aby wyjąć szkiełko z chwytaka szkiełka. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4003	Nie udało się zresetować elementu obsługi szkiełek.	Błąd ruchu silnika spowodowany przeszkodą mechaniczną.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4004	Ruch do lokalizacji nośnika nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4005	Ruch do lokalizacji miniatury nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4006	Ruch do lokalizacji makro nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4007	Ruch do lokalizacji kolejki nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4008	Ruch do lokalizacji etapu obrazowania nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4009	Ruch do lokalizacji bezpiecznej nie powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.

**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

E4010	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4011	Jednoczesny ruch silnika w wielu osiach nie powiodł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4012	Element obsługujący szkiełka nie był w stanie pobrać szkiełka z nośnika.	Szkiełko nie znajdowało się w gnieździe lub zostało nieprawidłowo włożone do gniazda.	System przejdzie do następnego szkiełka do wybrania.
E4013	Element obsługujący szkiełka nie był w stanie pobrać szkiełka z podstawy makro.	Szkiełko w makro zostało upuszczone lub umieszczone nieprawidłowo.	Zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4014	Element obsługujący szkiełka nie był w stanie pobrać szkiełka ze stacji kolejki.	Szkiełko w kolejce zostało upuszczone lub umieszczone nieprawidłowo.	Zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4015	Element obsługujący szkiełka nie był w stanie pobrać szkiełka z podstawy obrazowania.	Szkiełko na podstawie obrazowania nie znajdowało się w oczekiwanym miejscu lub podstawa nie znajdowała się w pozycji ładowania.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4016	Umieszczenie szkiełka w nośniku nie powiodło się.	Wartość lokalizacji miejsca w nośniku została błędnie obliczona.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4017	Umieszczenie szkiełka w gnieździe makro nie powiodło się.	Niepowodzenie jednego lub większej liczby ruchów osi lub chwytak nie otworzył się.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4018	Umieszczenie szkiełka w kolejce nie powiodło się	Niepowodzenie jednego lub większej liczby ruchów osi lub chwytak nie otworzył się.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4019	Umieszczenie szkiełka na etapie obrazowania nie powiodło się.	Niepowodzenie jednego lub większej liczby ruchów osi lub chwytak nie otworzył się.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.

**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

E4020	Inwentaryzacja nośnika nie powiodła się.	Niepowodzenie jednego lub większej liczby ruchów osi lub odczyt czujnika inwentaryzacyjnego nie powiódł się.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4022 do E4513	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4514	Wystąpił błąd podczas autokalibracji.	Nieprawidłowo skonfigurowane pozycje V-Chip.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4515	Wada w postaci cząstek wykryta podczas autokalibracji.	Cząstki na V-Chip lub soczewce. Nieprawidłowo skonfigurowana pozycja V-Chip.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4516 do E4518	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E5000	Nie udało się zainicjować sprzętu niskiego poziomu.	Awaria komunikacji magistrali CAN. Awaria sprzętu.	Sprawdzić, czy system jest podłączony do zasilania. Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, skontaktować się z działem Dział pomocy technicznej.
E5002	Powrót chwytaka w położenie początkowe nie powiódł się.	Operacja ruchu silnika chwytaka nie powiodła się.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E5003	Otwarcie chwytaka nie powiodło się.	Operacja ruchu silnika chwytaka nie powiodła się.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E5001, E5004, E5005, E5007 do E6001	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E5006	Ruch silnika nie został pomyślnie ukończony.	Błąd mechaniczny silnika.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.

**Tabela 6.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania**

E6002	Nie udało się połączyć z usługą post scan (po skanowaniu).	Usługa post scan jest odłączona.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E6003 do E6006	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E6007	Zakłócenia w sieci, błąd po stronie serwera	Zakłócenia w sieci, błąd po stronie serwera	Należy skontaktować się z administratorem systemu laboratorium, aby wyłączyć i włączyć serwer zarządzania obrazami. Wyłączyć i wyłączyć cyfrowe urządzenie do obrazowania oraz serwer zarządzania obrazami. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E6500	Serwer zarządzania obrazami jest offline.	Serwer zarządzania obrazami jest wyłączony, IIS nie działa w przepływie pracy lub też nie działa usługa obrazowania w przepływie pracy.	Należy skontaktować się z administratorem systemu laboratorium, aby wyłączyć i włączyć serwer zarządzania obrazami. Wyłączyć i wyłączyć cyfrowe urządzenie do obrazowania oraz serwer zarządzania obrazami. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E6501	Serwer zarządzania obrazami jest pełny.	Na dysku repozytorium serwera zarządzania obrazami nie ma wystarczającej ilości miejsca, aby przesłać zestawy danych szkiełek.	Serwer zarządzania obrazami musi mieć dostępną wystarczającą pojemność, aby cyfrowe urządzenie do obrazowania mogło przesyłać do niego dane. Kryteria zarządzania szkiełkami i archiwizacji są ustalone przez kierownika w stacji przeglądu Genius. Należy upewnić się, że istnieją i obowiązują metody zarządzania szkiełkami i archiwizacji.

# 6

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.



## Rozdział siódmy

---

### Informacje serwisowe

**Adres firmy**

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 USA

**Europa, Wielka Brytania, Bliski Wschód**

Dane kontaktowe Technical Solutions Cytology:

Pon.-pt.: 08:00–18:00 CET

TScytology@hologic.com

Oraz za pośrednictwem poniższych bezpłatnych numerów:

Finlandia	0800 114829
Szwecja	020 797943
Irlandia	1 800 554 144
Wielka Brytania	0800 0323318
Francja	0800 913659
Luksemburg	8002 7708
Hiszpania	900 994197
Portugalia	800 841034
Włochy	800 786308
Holandia	800 0226782
Belgia	0800 77378
Szwajcaria	0800 298921
EMEA	00800 8002 9892



Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

**8. Informacje dotyczące  
składania zamówień**

**8. Informacje dotyczące  
składania zamówień**

## Rozdział ósmy

---

### Informacje dotyczące składania zamówień

#### Europa, Wielka Brytania, Bliski Wschód

Dane kontaktowe Technical Solutions Cytology:

Pon.-pt.: 08:00–18:00 CET

TScytology@hologic.com

Oraz za pośrednictwem poniższych bezpłatnych numerów:

Finlandia	0800 114829
Szwecja	020 797943
Irlandia	1 800 554 144
Wielka Brytania	0800 0323318
Francja	0800 913659
Luksemburg	8002 7708
Hiszpania	900 994197
Portugalia	800 841034
Włochy	800 786308
Holandia	800 0226782
Belgia	0800 77378
Szwajcaria	0800 298921
EMEA	00800 8002 9892

#### Adres pocztowy

Hologic, Inc.

250 Campus Drive

Marlborough, MA 01752 USA

**Adres rozliczeniowy**

Hologic, Inc.

PO Box 3009

Boston, MA 02241-3009 USA

**Gwarancja**

Kopię ograniczonej gwarancji firmy Hologic i innych warunków sprzedaży można uzyskać, kontaktując się z Biurem Obsługi Klienta pod numerami podanymi powyżej.

**Protokół dotyczący zwracanych towarów**

W przypadku zwrotów dodatkowych akcesoriów stacji przeglądu Genius objętych gwarancją należy skontaktować się z działem obsługi technicznej.

**Tabela 8.1 Ponowne zamawianie materiałów eksploatacyjnych do stacji przeglądu**

Element	Opis	Ilość	Numer części
Instrukcja obsługi stacji przeglądu	Dodatkowa instrukcja obsługi	szt.	MAN-08802-3401

**Tabela 8.2 Akcesoria opcjonalne**

Element	Opis	Ilość	Numer części
Skanner kodów kreskowych	Skanner kodów kreskowych ze złączem USB	szt.	MEL-00970



# Indeks

## A

### Administrator

- filtry kontroli dostępu 3.34
- konfiguracja etykiet 3.26
- odzyskaj przypadek 3.51
- raporty, limit danych 3.26
- resetowanie przypadku 3.53
- ustawienia archiwum 3.25
- ustawienia laboratorium 3.21
- zarządzanie szkiełkami 3.27
- zarządzanie użytkownikami 3.29

Akcesoria 8.2

## B

### Bezpieczeństwo

- Cyberbezpieczeństwo 2.3

Bezpieczniki 1.12

## C

Cały obraz szkiełka 4.15

Czyszczenie 5.1

## D

Dodaj nowego użytkownika 3.31

Dodaj widżet 3.47

Dostosowanie widżetów 3.41

## *E*

- Edycja filtra niestandardowego 3.58
- Edytuj widżet 3.45
- Etykiety 3.26
- Etykiety, lokalizacja na urządzeniu 1.16

## *F*

- Filtruj
  - dane 3.54
  - kontrola dostępu 3.34
- Filtry
  - kontroli dostępu 3.34
- Filtry danych 3.54
- Format daty 3.14
- Format godziny 3.14

## *G*

- Galeria 4.8

## *H*

- Hasło 3.6, 3.16

## *I*

- Informacje dotyczące składania zamówień 8.1
- Instalacja 2.1
- Interfejs użytkownika 3.1

## *J*

- Język 3.14

## K

- Kafelki 4.8
- Kierownik
  - konfiguracja etykiet 3.26
  - odzyskaj przypadek 3.51
  - raporty, limit danych 3.26
  - resetowanie przypadku 3.53
  - ustawienia archiwum 3.25
  - ustawienia laboratorium 3.21
  - zarządzanie użytkownikami 3.29
- Komponenty 1.8
- Komputer 2.6
- Korzystanie z filtrów danych 3.54

## L

- Listy przypadków 3.10, 3.47
- Logowanie 3.4

## M

- Masa 1.10, 2.2
- Moje przejrzone przypadki 3.50
- Monitor 2.6
  - regulacja wysokości i pochylenia 2.7

## N

- Normalne wyłączenie 2.12
- Nowe przypadki 3.50

## O

- Ocena ośrodka 2.2
- Odzyskaj przypadek 3.51
- Ostrzeżenia 1.13, 3.58



## P

- Pasek menu 3.10
- Proces obrazowania 1.7
- Przedłużone wyłączenie 2.14
- Przegląd przypadku 4.1
- Przełącznik zasilania
  - komputer 2.7
  - mikroskop 2.7
- Przeznaczenie 1.3
- Przygotowanie komputera 2.2
- Przygotowanie próbki 1.8
- Przypadek
  - otwarty 4.4
  - proces przeglądu 4.3
  - przegląd 4.1
  - przegląd przypadku ginekologicznego 4.6
  - zakończenie przeglądu 4.29
- Przypadki nieginekologiczne pogrupowane według pierwotnego identyfikatora 4.25
- Przypadki w toku 3.50

## R

- Raporty 3.61
  - błędy systemu urządzenia do obrazowania 3.72
  - dane szkiełek 3.73
  - historia obciążenia pracą CT 3.66
  - historia użycia systemu 3.77
  - odsetek błędów urządzenia do obrazowania 3.69
  - podsumowanie obciążenia pracą CT 3.67
  - przeglądy CT 3.63
  - zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania 3.70
- Resetowanie przypadku 3.53
- Resetuj hasło 3.6
- Rozwiązywanie problemów 6.1

## S

- Specyfikacje
  - komputer stacji przeglądu 1.10
- Specyfikacje komputera 1.10
- Specyfikacje techniczne
  - techniczne 1.8
- Standardy bezpieczeństwa 1.12
- Symbole 1.13
- Szczegóły przypadku 3.51
- Szukaj według etykiety 3.48

## U

- Ukryj zarchiwizowane przypadki 3.47
- Umieszczenie 2.2, 2.3
- Ustawienia archiwum 3.25
- Ustawienia laboratorium 3.21
- Ustawienia raportu 3.26
- Usuń widżet 3.44
- Usuwanie danych szkiełek 3.27
- Usuwanie filtra niestandardowego 3.58
- Usuwanie widżet 3.44

## W

- Widżety 3.41
- Wiele szkiełek w przypadku 4.25
- Wskazania do stosowania 1.3
- Wszystkie przypadki 3.50
- Wylogowanie 3.58
- Wyłączenie 2.12
- Wymagane materiały 4.4
- Wymiary 1.10
- Wyszukiwanie według identyfikatora dostępu 3.47

## Z

Zagrożenia	1.12
Zakładki	3.60
Zakończenie przeglądu przypadku	4.29
Zakres temperatur	1.11
Zakres wilgotności	1.11
Zapis danych przypadku	4.2
Zapisywanie filtra niestandardowego	3.58
Zapomniana nazwa użytkownika lub hasło	3.6
Zarządzanie szkiełkami	3.27
Zarządzanie użytkownikami	3.29
Zasilanie	1.11, 2.2
Zgrupowane szkiełka nieginekologiczne	4.25

# Hologic® Stacja przekaźdu Genius™ | Instrukcja obsługi



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA  
+1-508-263-2900  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)



Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgia



MAN-08802-3401 Rev. 002