

Stacja przeglądu Genius™

Instrukcja obsługi



Stacja przeglądu Genius™

Instrukcja obsługi

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
Tel.: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Faks: 1-508-229-2795
Strona internetowa:
www.hologic.com



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 i komputerowy system obrazowania i przeglądu do użytku z preparatami cytologicznymi wykonanymi w technologii ThinPrep oraz innymi typami szkiełek. Cyfrowy system diagnostyczny Genius używany z algorytmem Genius Cervical AI 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 i/lub, w stosownych przypadkach, patologów oceniających inne typy szkiełek.

© Hologic, Inc., 2025. 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 www.hologic.com/patent-information.

Hologic, Genius, ThinPrep, UroCytę i powiązane loga są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Hologic, Inc. i/lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub 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.

Numer dokumentu: AW-32334-3401 Rev. 001

7-2025



Historia wersji

Wersja	Data	Opis
AW-32334-3401 Rev. 001	7-2025	Instrukcja została przeorganizowana, aby oddzielić instrukcje dotyczące przeglądania obrazów za pomocą algorytmu Genius Cervical AI. Oddzielono przeznaczenie dla przeglądania za pomocą algorytmu Genius Cervical AI od przeznaczenia dla przeglądania obrazów całych szkiełek. Opisano niestandardowe typy przypadku, nowe narzędzia do przeglądania obrazów całych szkiełek oraz powiązane raporty.

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

Z a w a r t o ś ć

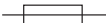
Niniejsza instrukcja obsługi składa się z trzech części.

- Część 1 opisuje instalację, ogólne użytkowanie i konserwację stacji przeglądu Genius.
- Część 2 zawiera informacje dotyczące przeglądu badań metodą ThinPrep™ Pap z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI.
- Część 3 zawiera informacje dotyczące przeglądu obrazów cyfrowych całych szkiełek.

Konfiguracja systemu może nie obejmować wszystkich opcji opisanych w tej instrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Hologic.

Symbole używane na urządzeniu

Na tym urządzeniu mogą pojawić się następujące symbole:

	Uwaga — patrz załączone dokumenty.
 hologic.com/ifu	Zapoznać się z instrukcją obsługi
	Wyrób medyczny do diagnostyki <i>in vitro</i>
	Bezpiecznik (niedostępny dla użytkownika)
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny Nie wyrzucać do odpadów komunalnych W sprawie utylizacji urządzenia należy skontaktować się z firmą Hologic
	Numer seryjny
	Producent
	Data produkcji
	Autoryzowany przedstawiciel na terenie Unii 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

	Przestroga: 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)
	Importer
	Kraj produkcji

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

Część 1.

Instalacja, ogólne użytkowanie i konserwacja stacji przeglądu Genius™

Niniejsza instrukcja obsługi składa się z trzech części.

- Część 1 opisuje instalację, ogólne użytkowanie i konserwację stacji przeglądu Genius.
- Część 2 zawiera informacje dotyczące przeglądu badań metodą ThinPrep™ Pap z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI.
- Część 3 zawiera informacje dotyczące przeglądu obrazów cyfrowych całych szkiełek.

Konfiguracja systemu może nie obejmować wszystkich opcji opisanych w tej instrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Hologic.

Historia wersji

Wersja	Data	Opis
AW-32336-3401 Rev. 001	7-2025	Pierwsze wydanie instrukcji dotyczących instalacji, ogólnego użytkowania i konserwacji stacji przeglądu Genius.

Numer dokumentu: AW-32336-3401 Rev. 001

7-2025

Spis treści

Rozdział pierwszy

Wstęp

CZĘŚĆ A:	Omówienie	1.1
CZĘŚĆ B:	Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius	1.4
CZĘŚĆ C:	Przygotowanie próbki	1.3
CZĘŚĆ D:	Specyfikacje techniczne stacji przeglądu	1.4
CZĘŚĆ E:	Wewnętrzna kontrola jakości	1.8
CZĘŚĆ F:	Zagrożenia związane ze stacją przeglądu Genius	1.9
CZĘŚĆ G:	Utylizacja	1.11

Rozdział drugi

Instalacja

CZĘŚĆ A:	Informacje ogólne	2.1
CZĘŚĆ B:	Działania po dostawie	2.1
CZĘŚĆ C:	Przygotowanie przed instalacją	2.2
CZĘŚĆ D:	Przemieszczanie stacji przeglądu	2.4
CZĘŚĆ E:	Podłączanie elementów stacji przeglądu	2.5
CZĘŚĆ F:	Włączanie stacji przeglądu	2.7
CZĘŚĆ G:	Przechowywanie i obsługa – po instalacji	2.13
CZĘŚĆ H:	Wyłączenie systemu	2.14

Rozdział trzeci

Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ A:	Omówienie	3.1
CZĘŚĆ B:	Logowanie	3.8

CZĘŚĆ C:	Omówienie wyświetlacza	3.13
CZĘŚĆ D:	Ustawienia.....	3.19
CZĘŚĆ E:	Dostosowanie widoku.....	3.51
CZĘŚĆ F:	Zakładki.....	3.73
CZĘŚĆ G:	Raporty	3.75

Rozdział czwarty

Konserwacja

CZĘŚĆ A:	Czyszczenie ogólne.....	4.1
-----------------	-------------------------	-----

Rozdział piąty

Rozwiązywanie problemów

CZĘŚĆ A:	Brak połączenia z serwerem zarządzania obrazami	5.1
CZĘŚĆ B:	Błąd pobierania danych	5.3
CZĘŚĆ C:	Informacje o cyfrowym urządzeniu do obrazowania przeglądane z poziomu stacji przeglądu	5.6

Rozdział szósty

Informacje serwisowe	6.1
-----------------------------------	------------

Rozdział siódmy

Informacje dotyczące składania zamówień	7.1
--	------------

Indeks

R o z d z i a ł p i e r w s z y

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 uruchamiana jest aplikacja służąca do uruchamiania oprogramowania stacji przeglądu w oknie przeglądarki. Aplikacja internetowa stacji przeglądu jest hostowana na serwerze zarządzania obrazami Genius (IMS). Stacja przeglądu jest połączona z serwerem zarządzania obrazami, który udostępnia dane 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 badań przesiewowych szkiełek mikroskopowych, które zostały zobrazowane na cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius. Obrazy cyfrowe są dostępne do wglądu dla cytologa lub patologa w stacji przeglądu. Algorytm Genius Cervical AI pomaga cytologom lub patologom w przeglądaniu obrazów wykonanych metodą ThinPrep Pap utworzonych na cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

Za pomocą myszy komputerowej i klawiatury komputerowej cytolog 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, ekran komputerowy klasy medycznej o wysokiej rozdzielczości dostarczony przez firmę Hologic, o rozdzielczości wystarczającej do przeglądania obrazów w pełnej, przechwyconej rozdzielczości.

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



Rysunek 1-1-1 Stacja przeglądu Genius

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

CZĘŚĆ
B

PROCES CYFROWEGO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO GENIUS

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 obszar skanowania. Następnie cyfrowe urządzenie do obrazowania skanuje wyznaczony obszar szkiełka mikroskopowego, tworząc obraz całego szkiełka.

Dane obrazu szkiełka, identyfikator dostępu 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. Jeśli konfiguracja produktu obejmuje algorytm analizy obrazu, algorytm ten analizuje obrazy przed ich wyświetleniem w stacji przeglądu.

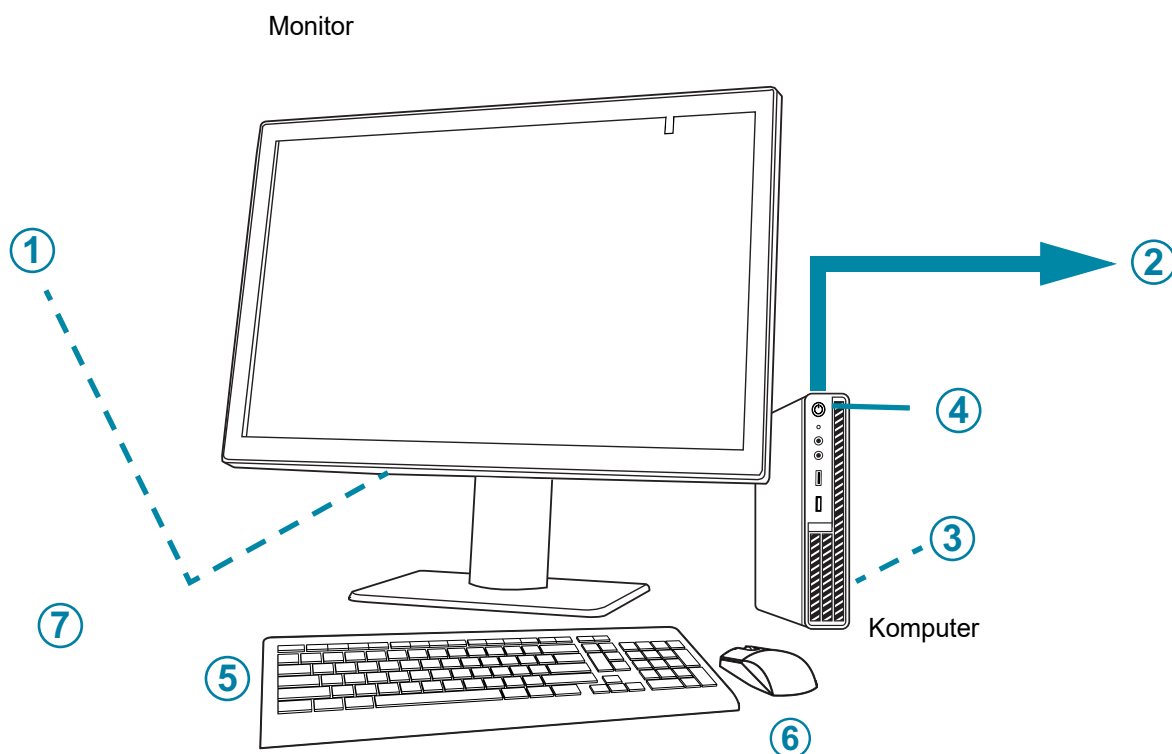
Cytolog lub patolog ma możliwość elektronicznego oznaczenia obrazu, zaznaczenia obiektów zainteresowania i zawarcia adnotacji oraz komentarzy w przeglądzie przypadku. Przeglądający zawsze ma możliwość przesuwania i powiększania widoku całego obrazu szkiełka, co zapewnia pełną swobodę przesuwania dowolnej części próbki na szkiełku w pole widzenia w celu zbadania.

**CZĘŚĆ
C****PRZYGOTOWANIE PRÓBK**

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

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

Przegląd elementów

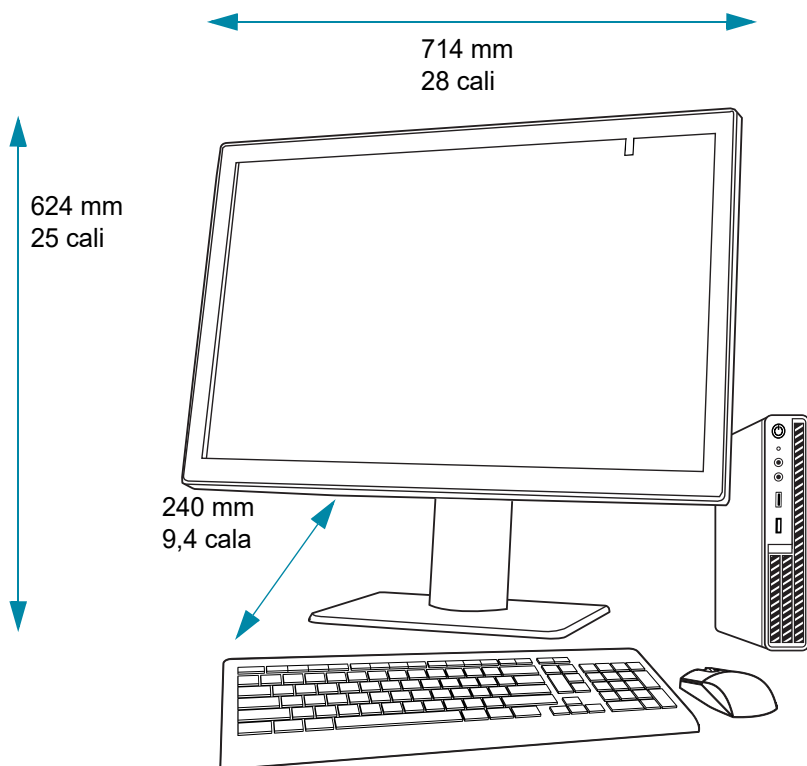


Rysunek 1-1-2 Elementy stacji przeglądu

Klucz, Rysunek 1-1-2	
①	Przycisk zasilania monitora, pod pokrywą przegrody złączy
②	Złącze serwera zarządzania obrazami (konceptę przedstawia Rysunek 1-1-2)
③	Karta jednostki przetwarzania grafiki komputerowej (GPU) zainstalowana w komputerze

Klucz, Rysunek 1-1-2	
④	Przycisk zasilania komputera, lokalizacja różni się w zależności od modelu komputera
⑤	Klawiatura komputera
⑥	Mysz komputerowa
⑦	Skaner kodów kreskowych (opcjonalnie, niewidoczny na Rysunku 1-1-2)

Wymiary monitora stacji przeglądu



Rysunek 1-1-3 Wymiary monitora stacji przeglądu

Masa

Sam 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, IntelTM CoreTM 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 (zalecane)
- 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 obsługi 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 E

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.

Połączenie monitora klasy medycznej, kontrolera wyświetlacza (GPU) i oprogramowania systemu zapewnia spójną jakość obrazu. Monitor wykorzystuje przedni czujnik do przeprowadzania cotygodniowego automatycznego testu zgodności kolorów oraz dwukrotnej automatycznej kalibracji w ciągu roku.

CZĘŚĆ
F

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

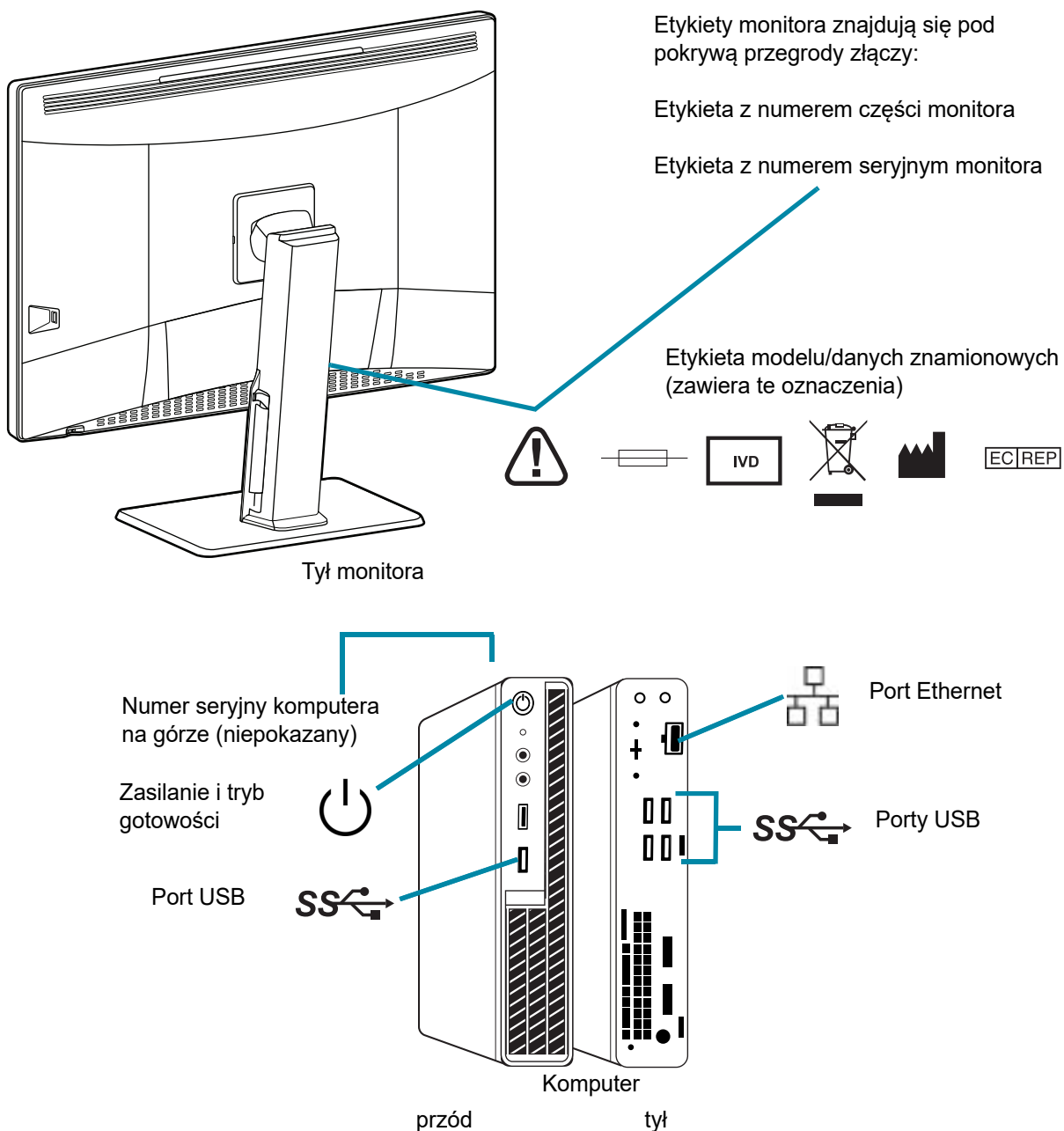
W razie wystąpienia jakiegokolwiek poważnego incydentu w związku z niniejszym urządzeniem lub jakimikolwiek używanymi z nim elementami należy dokonać zgłoszenia do działu obsługi technicznej firmy Hologic oraz odpowiednich miejscowych władz właściwych dla użytkownika i/lub pacjenta.

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.

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 1-1-4 Lokalizacja etykiet na urządzeniu

Ostrzeżenia

OSTRZEŻENIE: Instalacja wyłącznie przez serwis. To urządzenie może zostać zainstalowane przez personel serwisowy przeszkolony przez firmę Hologic.

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

Ograniczenia

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



UTYLIZACJA

Utylizacja urządzenia

Proszę skontaktować się z serwisem firmy Hologic. (Patrz Rozdział 6, 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

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

R o z d z i a ł d r u g i

Instalacja

OSTRZEŻENIE: Instalacja wyłącznie przez serwis

CZĘŚĆ A

INFORMACJE OGÓLNE

Stacja przeglądu Genius musi być instalowana przez wykwalifikowany personel serwisowy przeszkolony przez firmę Hologic. Po zakończeniu instalacji następuje przeszkolenie operatora (operatorów) przez personel serwisowy 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 6, Informacje serwisowe.)

Pozostawić urządzenie w opakowaniach kartonowych dla personelu serwisowego przeszkolonego 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.

CZĘŚĆ
C

PRZYGOTOWANIE PRZED INSTALACJĄ

Ocena ośrodka przed instalacją

Ocena ośrodka przed instalacją jest wykonywana przez wykwalifikowany personel serwisowy przeszkolony przez firmę 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 przeszkolonego przez firmę 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 przeszkolony przez firmę Hologic może zainstalować wymaganą kartę graficzną w komputerze spełniającym wymagane specyfikacje.

Przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic będzie potrzebować 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 1-2-1). 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.

Komunikaty mostu zdarzeń Genius

Opcjonalnie, w zależności od konfiguracji w laboratorium, przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic może uczestniczyć w konfigurowaniu komunikatów mostu zdarzeń Genius, aby ułatwić łączność z aplikacjami, takimi jak laboratoryjny system informacyjny (LIS).



Rysunek 1-2-1 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 1-2-2 Przemieszczanie stacji przeglądu

CZĘŚĆ
E

PODŁĄCZANIE ELEMENTÓW STACJI PRZEGLĄDU

Elementy stacji przeglądu Genius muszą być w pełni zmontowane przed włączeniem zasilania i rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Personel serwisowy przeszkolony przez firmę 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 – wielkoformatowy ekran komputerowy klasy medycznej o wysokiej rozdzielczości z czujnikiem kalibracji.

Jednostka przetwarzania grafiki komputerowej (GPU, karta graficzna) – umożliwia komputerowi wyświetlanie szkieł na monitorze.

Komputer – jest hostem aplikacji komputerowej służącej do uruchamiania stacji przeglądu.

Połączenie z serwerem zarządzania obrazami – umożliwia przesyłanie danych obrazów szkieł z serwera zarządzania obrazami do komputera stacji przeglądu. Serwer przechowuje bazę danych obrazów szkieł 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 przeszkolony przez firmę Hologic.

Komputer może zostać dostarczony przez firmę Hologic lub laboratorium może dostarczyć własny komputer. Personel serwisowy przeszkolony przez firmę 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 1.6.)

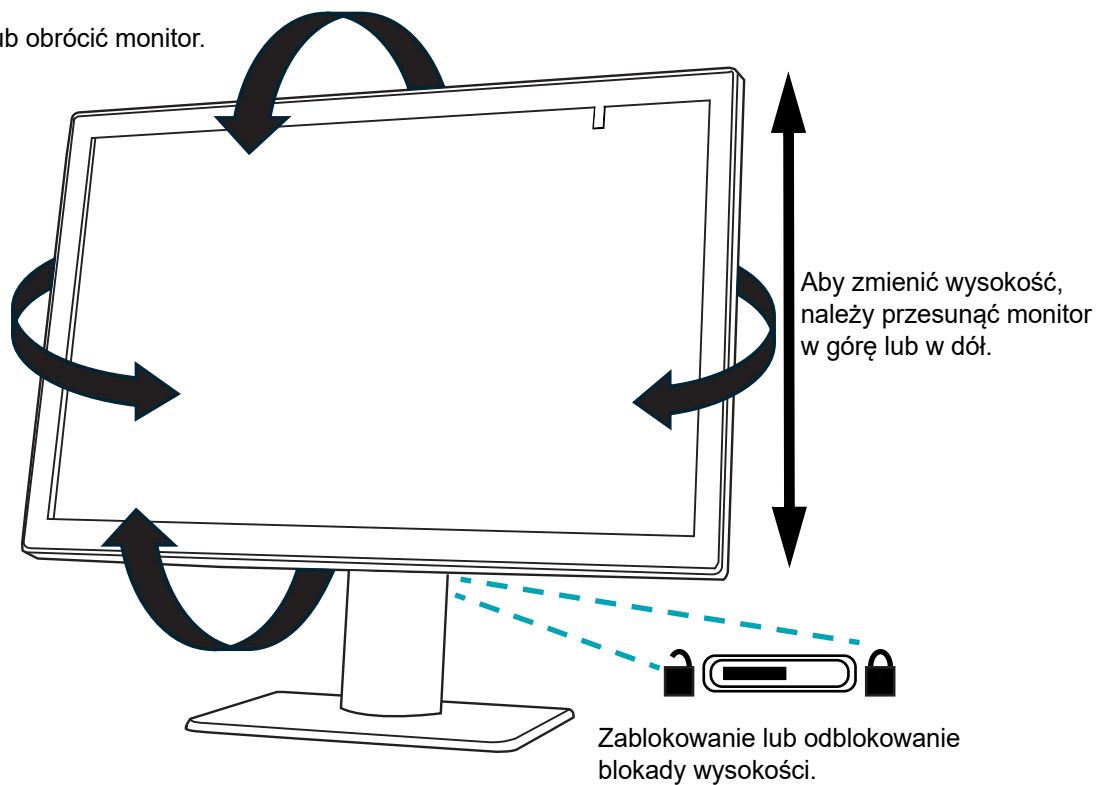
Połączenie sieciowe wykorzystujące okablowanie co najmniej kategorii 6 łączy stację przeglądu z urządzeniem sieciowym. (Patrz Rysunek 1-1-4.) Urządzenie sieciowe umożliwia komunikację z serwerem zarządzania obrazami Genius.

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.

Przechylić lub obrócić monitor.



Rysunek 1-2-3 Regulacja wysokości i pochylenia

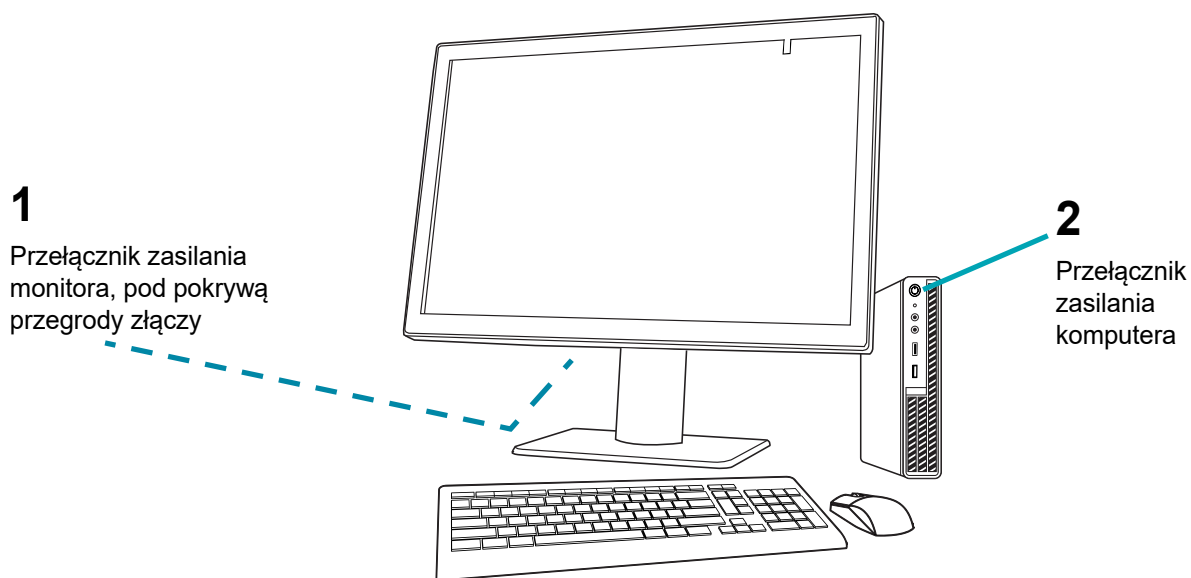
CZĘŚĆ
F

WŁĄCZANIE STACJI PRZEGLĄDU

OSTRZEŻENIE: Uziemione gniazdko

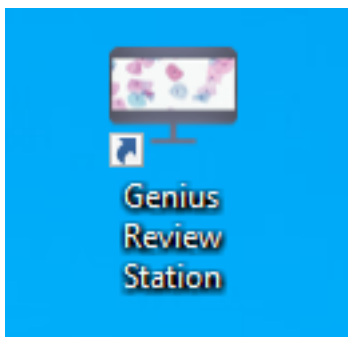
Aby zapewnić bezpieczną pracę urządzenia, należy użyć trójprzewodowego gniazdka z uziemieniem.

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



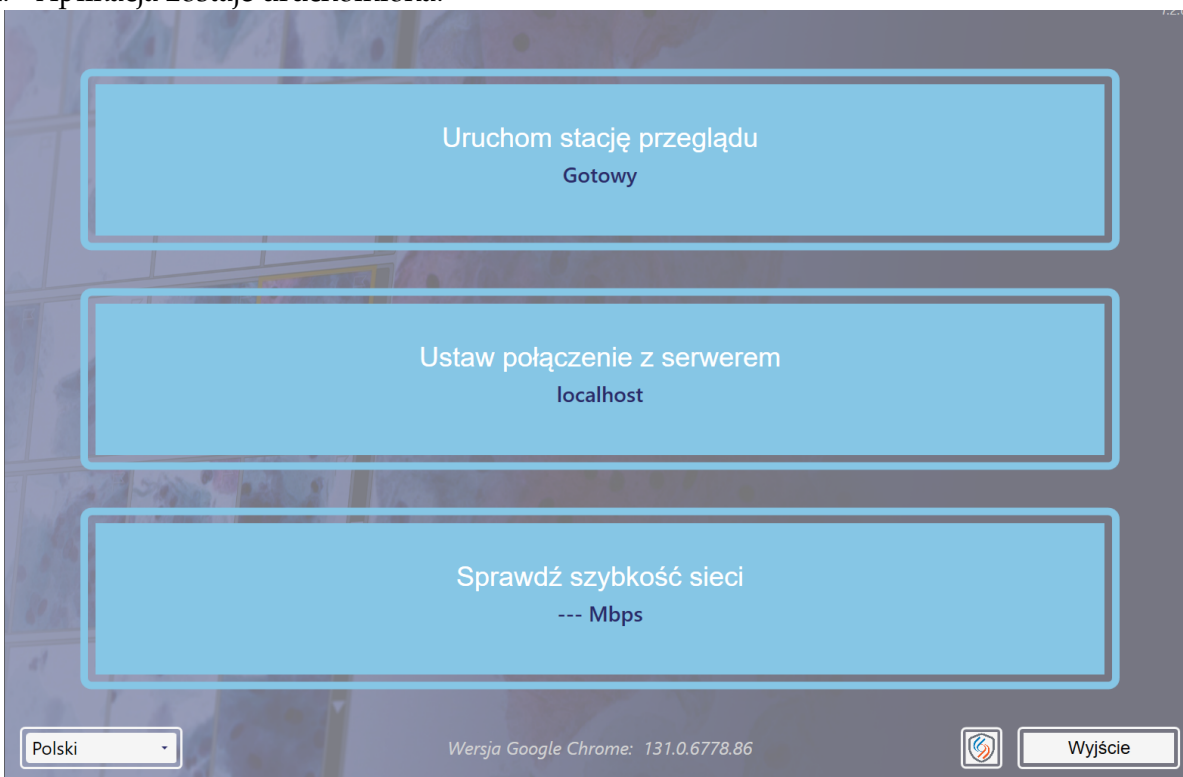
Rysunek 1-2-4 Przełączniki zasilania

1. Nacisnąć przycisk zasilania na komputerze. Zaczekać na zainicjowanie komputera i monitora. Zalogować się do systemu Windows, jeśli jest to wymagane w danym ośrodku. Kliknąć dwukrotnie ikonę „Stacja przeglądu Genius” (Genius Review Station) na pulpicie komputera, aby uruchomić oprogramowanie stacji przeglądu.



Rysunek 1-2-5 Uruchamianie aplikacji

2. Aplikacja zostaje uruchomiona.



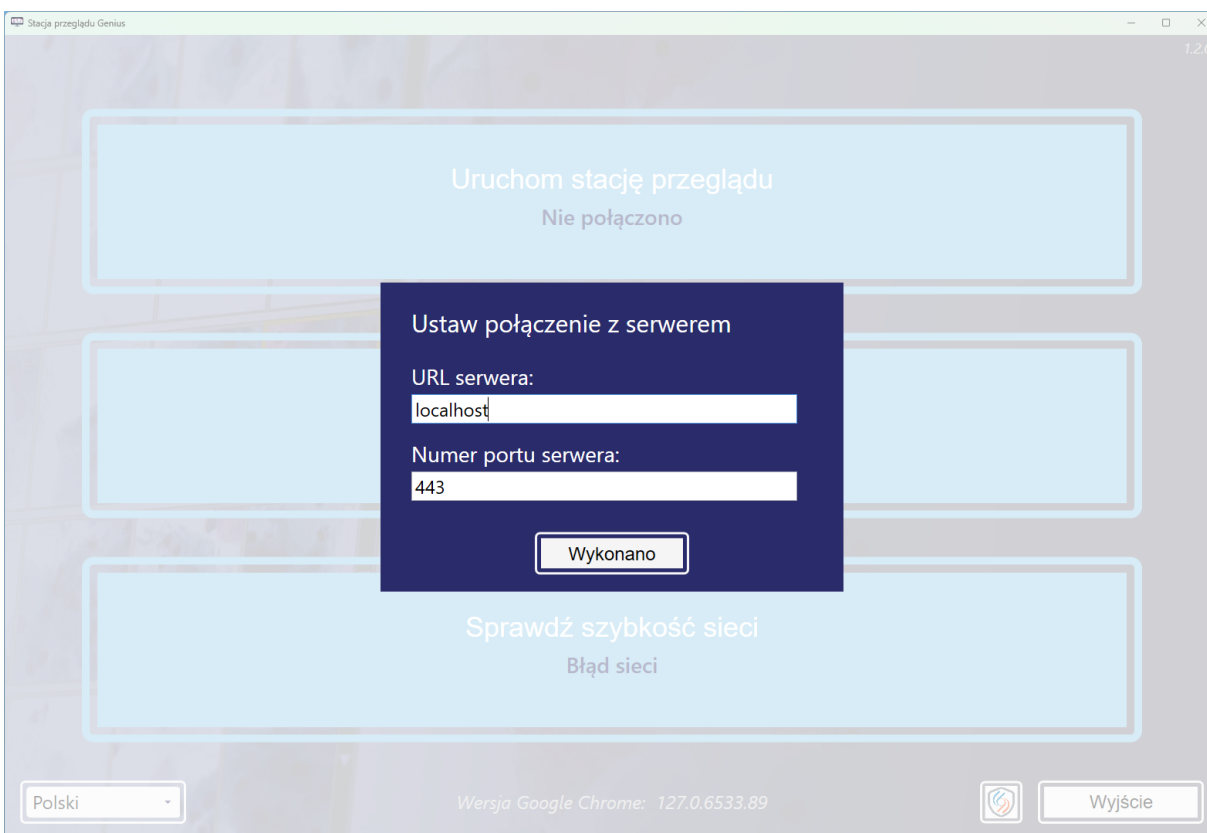
Rysunek 1-2-6 Uruchamianie oprogramowania stacji przeglądu

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

Adres IP i port

1. Wybrać opcję **Ustaw połączenie z serwerem**.

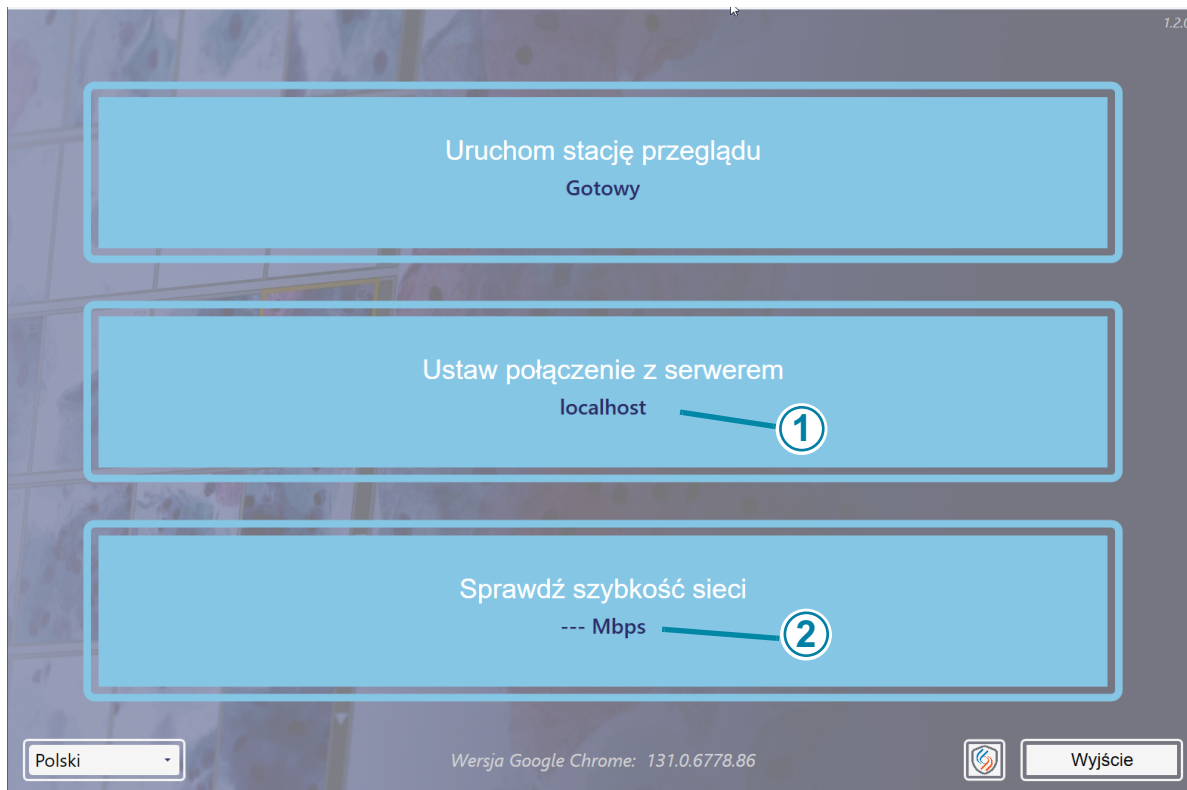
2. Jeśli pola adresu IP i portu są puste, wprowadzić adres IP i port serwera zarządzania obrazami. Jeśli stacja przeglądu łączyła się wcześniej z serwerem zarządzania obrazami, wyświetlany jest ostatnio używany adres IP i port.



Rysunek 1-2-7 Wprowadzenie adresu IP serwera

Szybkość sieci

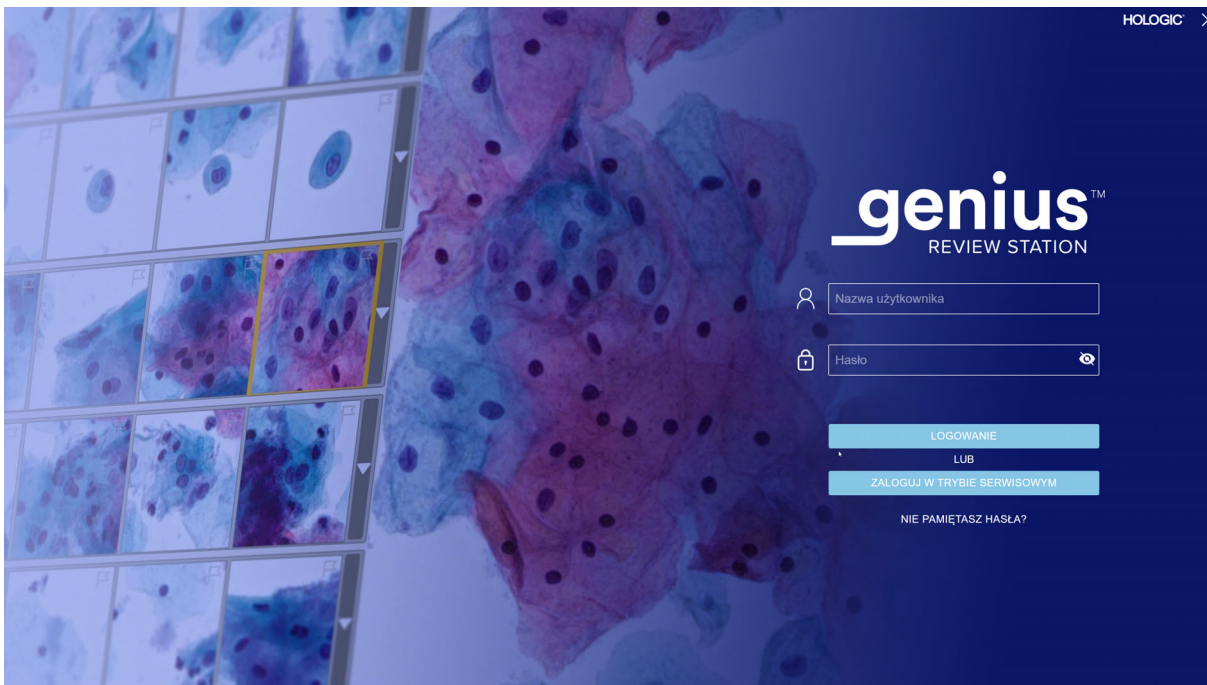
1. Aby sprawdzić szybkość połączenia z serwerem zarządzania obrazami, należy wybrać **Sprawdź szybkość sieci**.
2. Oprogramowanie stacji przeglądu sprawdza szybkość połączenia z serwerem zarządzania obrazami i wyświetla prędkość w polu.

**Rysunek 1-2-8 Ekran startowy stacji przeglądu, przykład**

Klucz, Rysunek 1-2-8	
①	Adres IP
②	Szybkość sieci

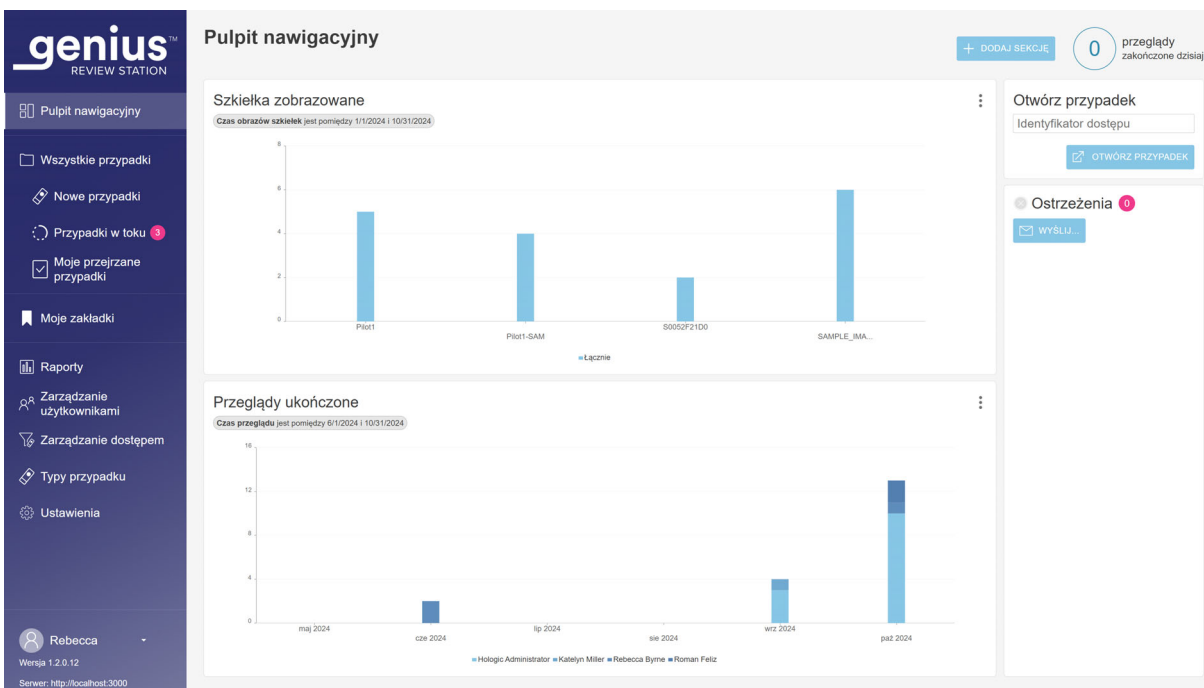
Po podłączeniu stacji przeglądu do sieci na ekranie wyświetla się napis „Gotowy”. Należy wybrać opcję **Uruchom stację przeglądu**, aby uruchomić aplikację stacji przeglądu.

Następnie należy zalogować się do aplikacji za pomocą nazwy użytkownika i hasła. (Patrz „Ekran logowania” na stronie 3.11.)



Rysunek 1-2-9 Ekran logowania

Stacja przeglądu jest gotowa do użycia, gdy wyświetlany jest pulpit nawigacyjny (Rysunek 1-2-10).

**Rysunek 1-2-10 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu****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.

Normalne wyłączenie



Rysunek 1-2-11 Zamknięcie aplikacji

Klucz, Rysunek 1-2-11

1

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

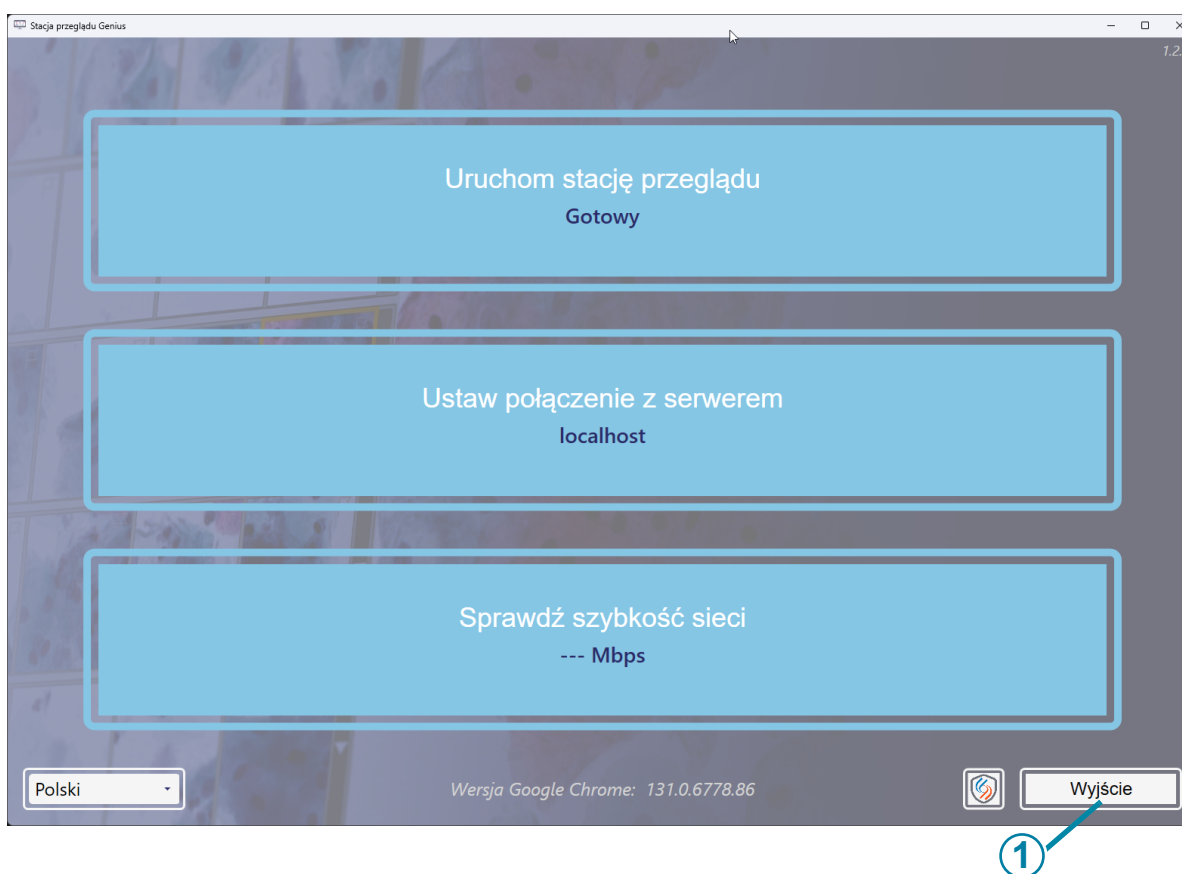
Ważne jest, aby zamknąć system we właściwej kolejności.

Aby zamknąć stację przeglądu:

1. Kliknąć swoje imię i nazwisko w dolnej części 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 1-2-12 Zamknięcie uruchomionej aplikacji

Klucz, Rysunek 1-2-12	
①	Przycisk Wyjście

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.

R o z d z i a ł t r z e c i

Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ
A

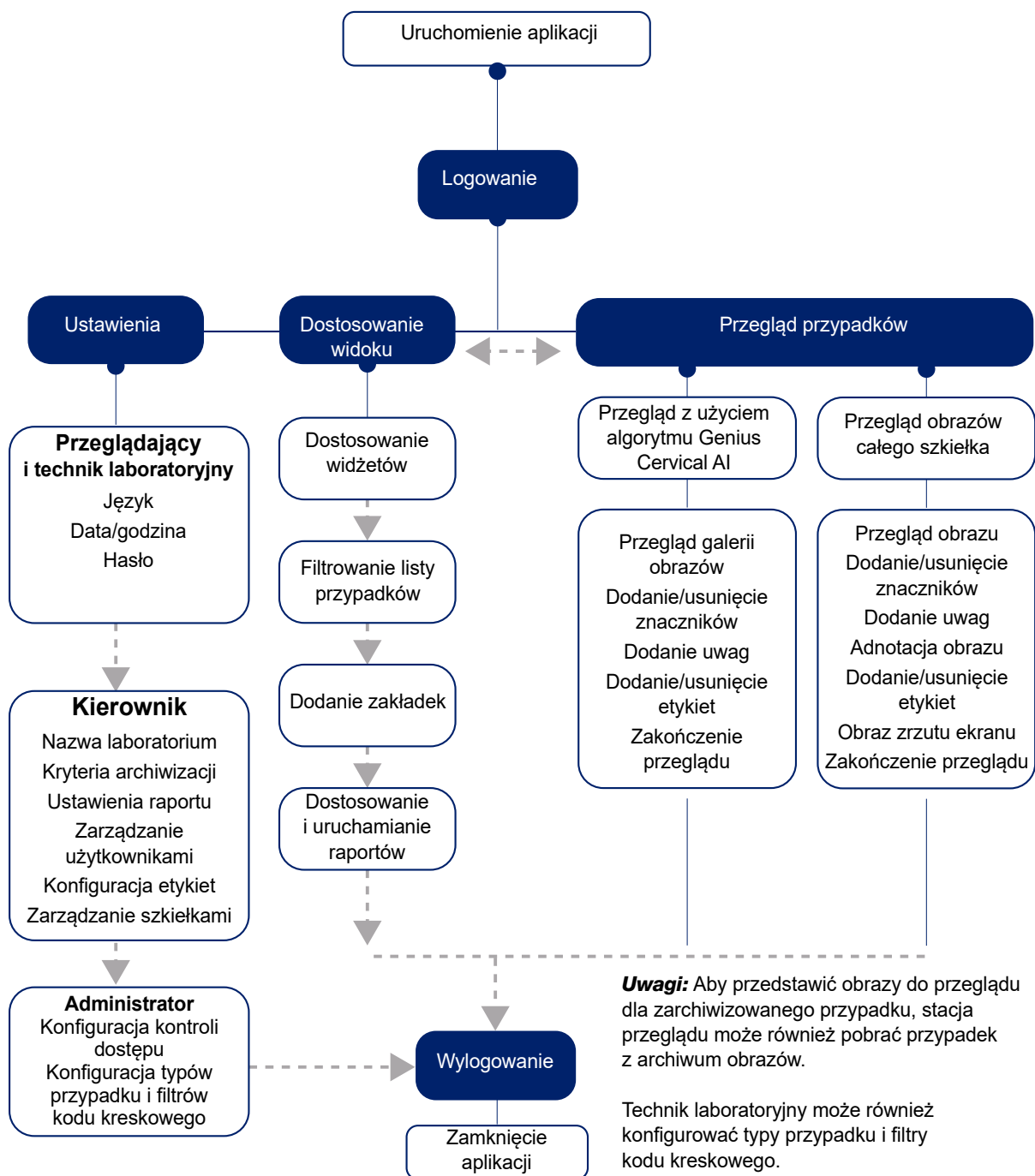
OMÓWIENIE

Stacja przeglądu Genius służy do przeglądania obrazów utworzonych z cyfrowego urządzenia 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 cztery role użytkowników w stacji przeglądu: rola technika laboratoryjnego, rola przeglądającego, rola kierownika i rola administratora. Różne role użytkowników wiążą się z różnymi uprawnieniami dla różnych funkcji. Te instrukcje opisują wszystkie funkcje stacji przeglądu.

Omówienie opcji przepływu pracy przedstawia Rysunek 1-3-1.



Rysunek 1-3-1 Przegląd funkcji stacji przeglądu

Tabela 3.1 wymienia funkcje stacji przeglądu dostępne dla różnych ról użytkownika. 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:

Logowanie	3.8
• Logowanie normalne	3.8
• Zapomniana nazwa użytkownika lub hasło	3.12
Omówienie wyświetlacza	3.13
• Pasek menu i listy przypadków	3.15
Ustawienia	3.19
• Zarządzanie użytkownikami	3.36
• Listy przypadków	3.42
Dostosowanie widoku	3.51
• Dostosowanie widżetów pulpitu nawigacyjnego	3.52
• Listy przypadków	3.58
• Filtry danych	3.67
• Wyloguj się	3.71
• Ostrzeżenia	3.71
Zakładki	3.73
• Konfigurowanie zakładek	3.74
• Korzystanie z zakładek	3.74
Raporty	3.75
• Standardowe raporty	3.75

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 3.44.

Przed obrazowaniem szkiełek innych niż szkiełka do badań metodą ThinPrep Pap w cyfrowym urządzeniu do obrazowania konieczne jest skonfigurowanie typów przypadku na stacji przeglądu. Patrz „Typy przypadku” na stronie 3.42.

Tabela 3.1 Uprawnienia według roli użytkownika

	Przegląda- jący	Kierownik	Adminis- trator	Technik laborato- ryjny
Logowanie do stacji przeglądu	✓	✓	✓	✓
Zmiana hasła	✓	✓	✓	✓
Dostosowanie widżetów pulpitu nawigacyjnego	✓	✓	✓	✓
Ustawienie języka, daty i godziny	✓	✓	✓	✓
Konfigurowanie i używanie zakładek	✓	✓	✓	✓
Oznaczanie przypadku na liście przypadków	✓	✓	✓	✓
Oznaczanie przypadków podczas przeglądu przypadku	✓	✓	✓	✓
Wybór wielu przypadków na liście przypadków	✓	✓	✓	✓
Logowanie do stacji przeglądu z poziomu cyfrowego urządzenia do obrazowania	✓	✓	✓	✓
Usuwanie ostrzeżenia wysłanego wyłącznie do użytkownika	✓	✓	✓	✓
Uruchamianie raportów błędów systemu urządzenia do obrazowania	✓	✓	✓	✓
Uruchamianie raportów zdarzenia szkiełka	✓	✓	✓	✓
Uruchamianie raportów danych szkiełka	✓	✓	✓	✓
✓	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika.			
🔒	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika. Informacje są ograniczone filtrami kontroli dostępu.			
🏢	Aby ta funkcja działała, laboratorium musi mieć użytkownika z rolą administratora.			
👤	Jeśli w laboratorium nie są używane filtry kontroli dostępu, rolę tę pełni kierownik.			
🚫	Użytkownik z tą rolą nie może wykonać tej czynności lub jej wykonanie nie przynosi żadnych rezultatów.			

Tabela 3.1 Uprawnienia według roli użytkownika

	Przegląda- jący	Kierownik	Adminis- trator	Technik laborato- ryjny
Konfigurowanie i uruchamianie raportów niestandardowych	✓	✓	✓	✓
Uruchamianie raportów wykorzystania systemu	✓	✓	✓	✓
Włączanie i wyłączanie dostępu SecureLink do stacji przeglądu	✓	✓	✓	✓
Przegląd przypadków	🔍	🔍	✓	Tylko do odczytu
Wyświetlanie przypadku ze stacji przeglądu z poziomu cyfrowego urządzenia do obrazowania	Tylko do odczytu	Tylko do odczytu	Tylko do odczytu	Tylko do odczytu
Filtrowanie i wyszukiwanie na liście przypadków	🔍	🔍	✓	🔍
Uruchamianie komunikatów informacyjnych	🔍	🔍	✓	🔍
Uruchamianie raportów obciążenia pracą technika cytologii dla obciążenia pracą użytkownika i historii (uruchomienie raportów dotyczących użytkownika)	✓	✓	✓	⊘
Uruchamianie raportów obciążenia pracą przeglądającego dla obciążenia pracą użytkownika i historii (uruchomienie raportów dotyczących użytkownika)	✓	✓	✓	⊘
Umieszczanie danych o sobie w widżecie	✓	✓	✓	⊘
Ustawianie maksymalnej liczby wpisów na raport	⊘	✓	✓	⊘
Konfiguracja nowych etykiet do wykorzystania w laboratorium	⊘	✓	✓	⊘
✓	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika.			
🔍	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika. Informacje są ograniczone filtrami kontroli dostępu.			
🏢	Aby ta funkcja działała, laboratorium musi mieć użytkownika z rolą administratora.			
👤	Jeśli w laboratorium nie są używane filtry kontroli dostępu, rolę tę pełni kierownik.			
⊘	Użytkownik z tą rolą nie może wykonać tej czynności lub jej wykonanie nie przynosi żadnych rezultatów.			

Tabela 3.1 Uprawnienia według roli użytkownika

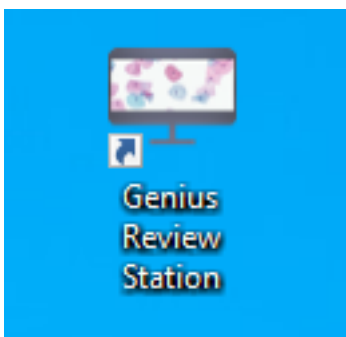
	Przegląda- jący	Kierownik	Adminis- trator	Technik laborato- ryjny
Odyskiwanie dla siebie przypadku w toku				
Usuwanie przypadku, który nie został przejrany				
Resetowanie przypadku w toku do nowego statusu				
Resetowanie hasła innego użytkownika				
Uruchamianie raportów obciążenia pracą technika cytologii dla kilku techników cytologii				
Uruchamianie raportów dotyczących obciążenia pracą przeglądającego i historii dla kilku przeglądających				
Kontrola dostępu użytkownika w filtrze kontroli dostępu				
Umieszczanie danych o innych w widżecie				
Wysyłanie ostrzeżenia (nie prośby o zresetowanie hasła)				
Konfiguracja nazwy laboratorium				
Konfiguracja ustawień archiwizacji				
Konfiguracja ustawień zarządzania szkiełkami				
Zmiana lub usuwanie etykiet, których laboratorium ma używać				
	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika.			
	Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika. Informacje są ograniczone filtrami kontroli dostępu.			
	Aby ta funkcja działała, laboratorium musi mieć użytkownika z rolą administratora.			
	Jeśli w laboratorium nie są używane filtry kontroli dostępu, rolę tę pełni kierownik.			
	Użytkownik z tą rolą nie może wykonać tej czynności lub jej wykonanie nie przynosi żadnych rezultatów.			

Tabela 3.1 Uprawnienia według roli użytkownika

	Przegląda- jący	Kierownik	Adminis- trator	Technik laborato- ryjny
Uruchamianie raportów historii konta użytkownika				
Konfiguracja nowych użytkowników z podaniem nazw użytkowników i haseł. Dezaktywacja nieaktywnych użytkowników.				
Usuwanie ostrzeżeń wysłanych do wszystkich administratorów				
Konfiguracja niestandardowych typów przypadku:				
Konfiguracja filtrów kontroli dostępu				
Uruchamianie raportów historii użycia profilu skanowania				
Włączanie i wyłączanie komunikatów mostu zdarzeń Genius				
Włączanie i wyłączanie dostępu SecureLink do serwera zarządzania obrazami Genius				
 Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika.				
 Funkcja jest dostępna dla tej roli użytkownika. Informacje są ograniczone filtrami kontroli dostępu.				
 Aby ta funkcja działała, laboratorium musi mieć użytkownika z rolą administratora.				
 Jeśli w laboratorium nie są używane filtry kontroli dostępu, rolę tę pełni kierownik.				
 Użytkownik z tą rolą nie może wykonać tej czynności lub jej wykonanie nie przynosi żadnych rezultatów.				

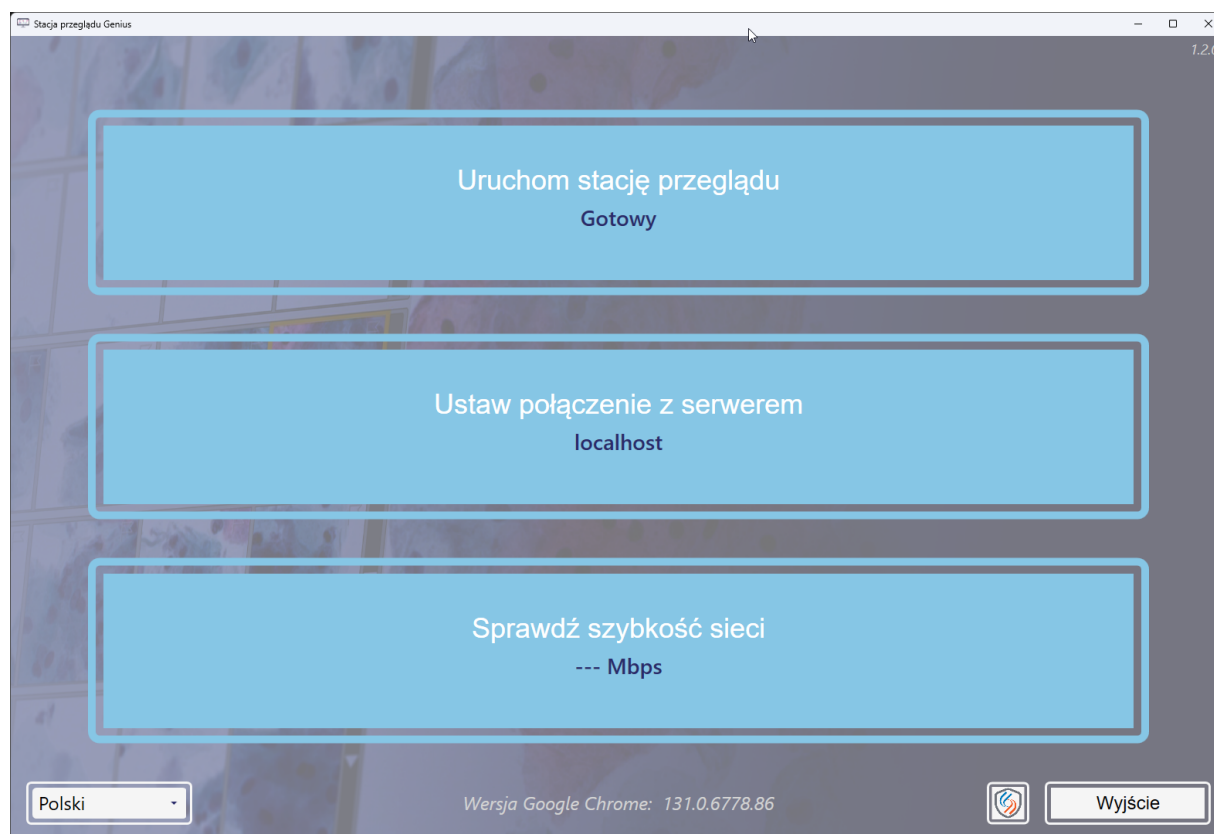
Logowanie normalne

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



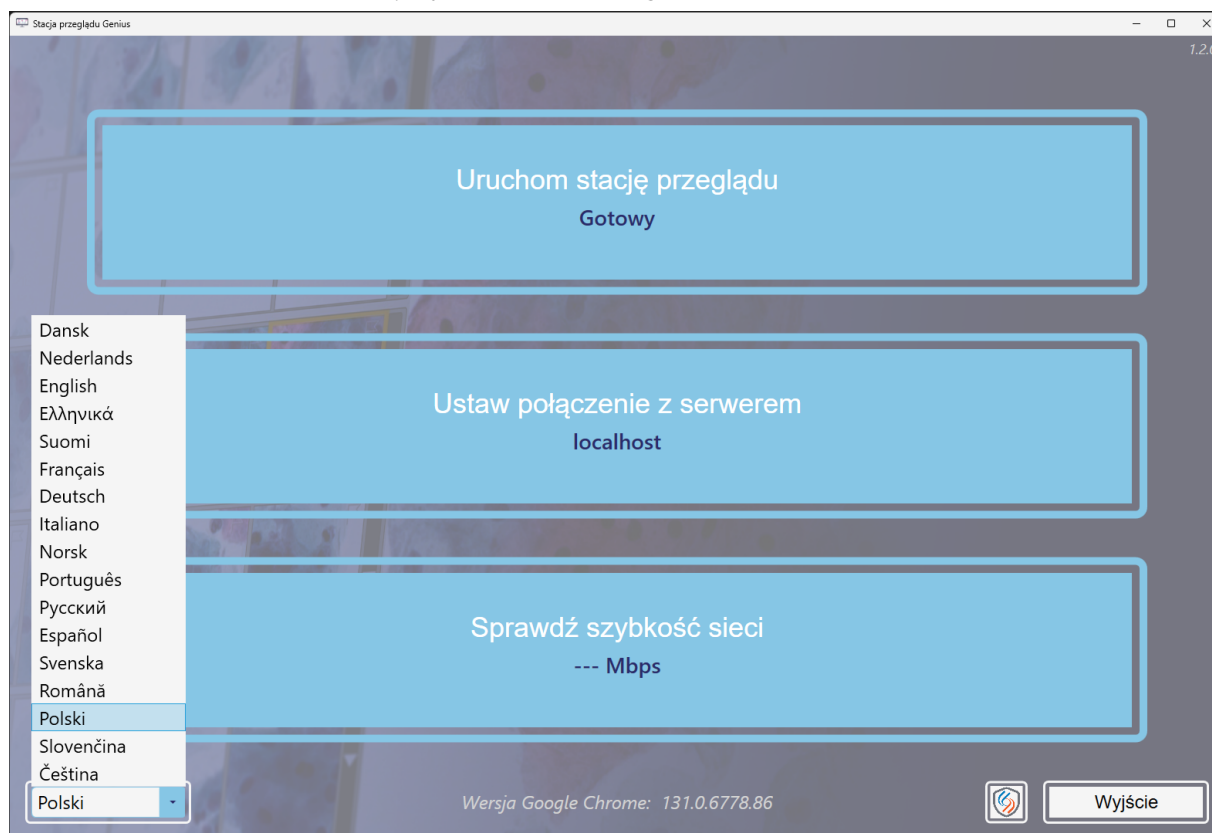
Rysunek 1-3-2 Uruchamianie aplikacji z pulpitu komputera

2. Aplikacja zostaje uruchomiona.



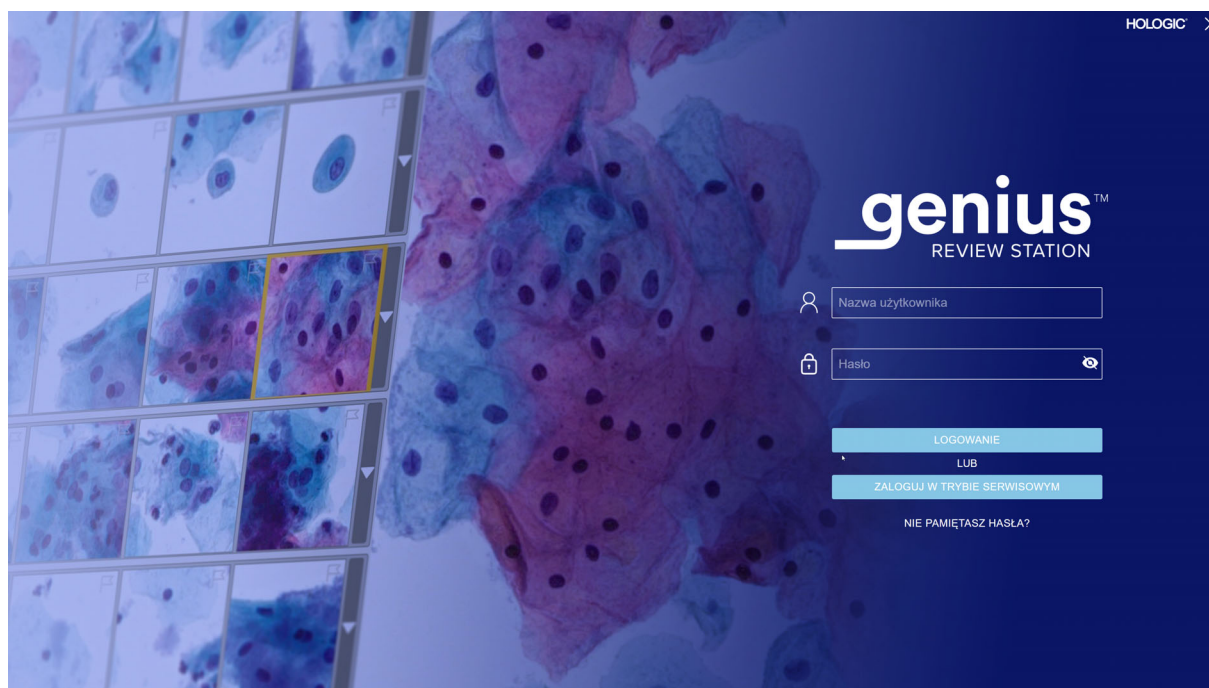
Rysunek 1-3-3 Uruchamianie oprogramowania stacji przeglądu

- 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 1-3-4 Wybór języka podczas uruchamiania aplikacji (opcjonalnie)

3. Wybrać opcję **Uruchom stację przeglądu**.
4. Zostanie otwarta aplikacja stacji przeglądu.



Rysunek 1-3-5 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 przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę 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.

Uwaga: Firma Hologic zaleca, aby co najmniej jeden użytkownik w laboratorium miał rolę administratora.

Uwaga: Pole logowania w trybie serwisowym firmy Hologic jest dostępne dla personelu serwisowego przeszkolonego przez firmę Hologic i jest chronione hasłem.

W celu uzyskania informacji na temat konfigurowania nazw użytkowników i haseł należy odnieść się do części „Hasło” na stronie 3.21.

Uwaga: Użytkownik może zalogować się do stacji przeglądu Genius z poziomu cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius. Umożliwia to technikowi laboratoryjnemu podgląd jakości skanu, jeśli zajdzie taka potrzeba. Przegląd diagnostyczny przypadków z poziomu stanowiska cyfrowego urządzenia do obrazowania stacji przeglądu jest niedozwolony. Użytkownicy cyfrowego urządzenia do obrazowania mają dostęp do obrazów przypadków w trybie „tylko do odczytu”.

Na ekranie logowania znajduje się przycisk umożliwiający nawiązanie połączenia SecureLink ze stacją przeglądu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Sesja zdalnego dostępu do komputera stacji przeglądu Genius” na stronie 5.5.

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 3.41.

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 3.21.

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 „Dostosowanie widoku” na stronie 3.51.

Po zalogowaniu w stacji przeglądu zostanie wyświetlony pulpit nawigacyjny. Rysunek 1-3-6 przedstawia typowy pulpit nawigacyjny:



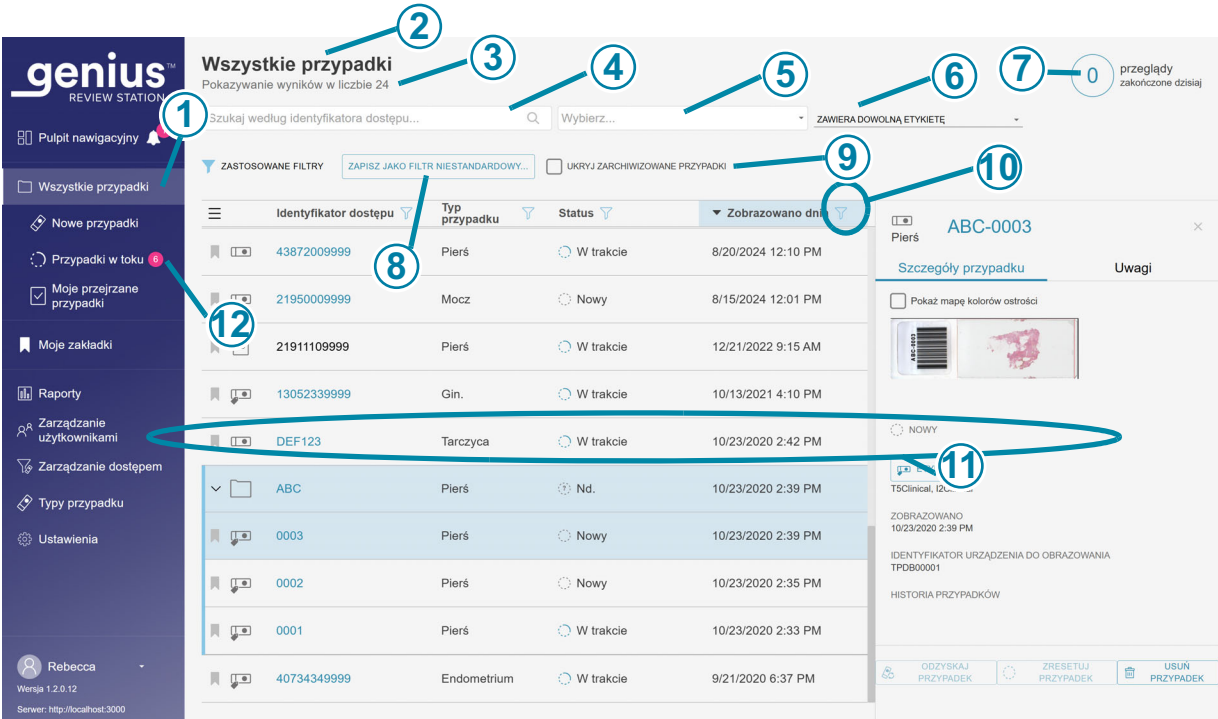
Rysunek 1-3-6 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu

Klucz, Rysunek 1-3-6	
1	Pasek menu po lewej stronie. Kliknąć element na pasku menu, aby go wybrać.

Klucz, Rysunek 1-3-6	
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.
⑤	Ta sekcja paska menu umożliwia nawigację pomiędzy następującymi elementami: listy przypadków, wyświetlane w standardowych grupach i dostępne do dostosowania. Patrz strona 3.58. Moje zakładki, które można dostosować dla każdego użytkownika. Patrz strona 3.73. Raporty. Patrz strona 3.75. Ustawienia zarządzania użytkownikami (dostępne tylko dla użytkowników z przypisaną rolą kierownika lub administratora). Patrz strona 3.36. Ustawienia zarządzania dostępem (dostępne tylko dla użytkowników z przypisaną rolą administratora). Patrz strona 3.36. Ustawienia typu przypadku (dostępne tylko dla użytkowników z przypisaną rolą technika laboratoryjnego lub administratora). Patrz „Informacje dotyczące niestandardowych typów przypadku” na stronie 3.44. Ustawienia, które można dostosować dla każdego użytkownika. Patrz strona 3.20.
⑥	Imię i nazwisko użytkownika. Użyć strzałki w dół, aby uzyskać dostęp do ekranu wylogowania.
⑦	Numer wersji oprogramowania stacji przeglądu.
⑧	Adres URL hostującego oprogramowanie stacji przeglądu. Adres URL może być wyświetlany jako adres IP lub nazwa domeny, w zależności od konfiguracji systemu.
⑨	Pasek przewijania jest dostępny, jeśli stacja przeglądu jest dostosowana do długiej listy niestandardowych filtrów.

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 Lista przypadków na pasku menu po lewej stronie, a w środkowym okienku zostanie wyświetlona lista przypadków. Rysunek 1-3-7 przedstawia typowy widok listy przypadków:

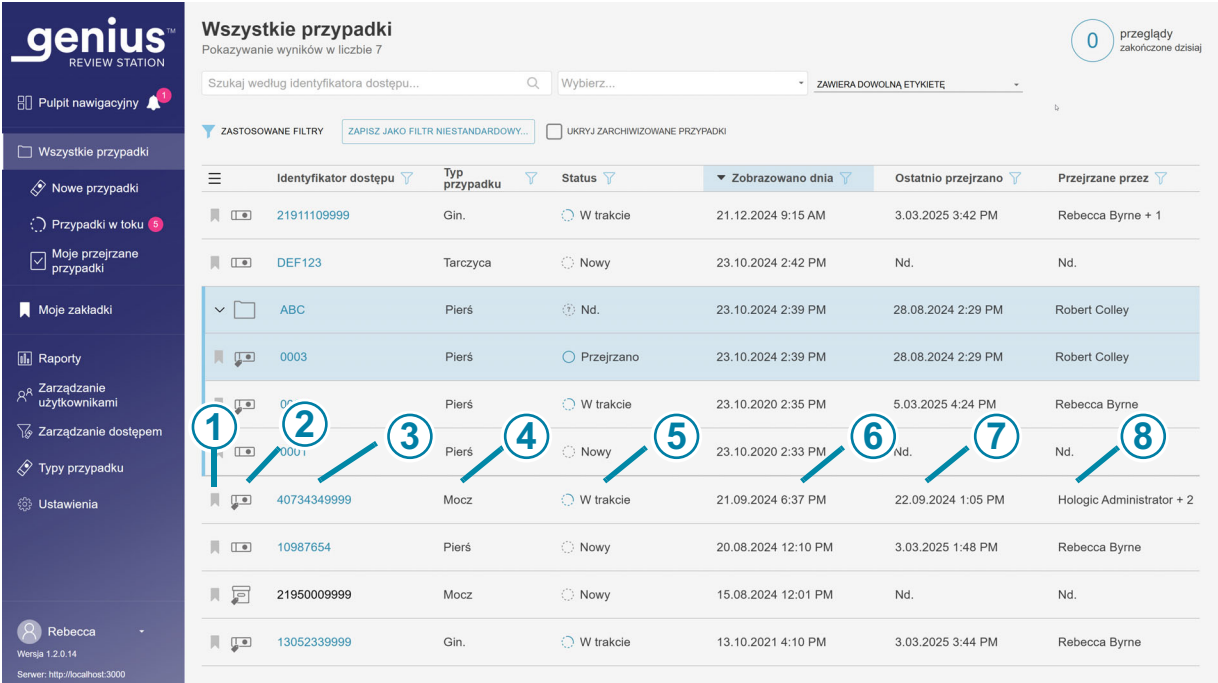


Rysunek 1-3-7 Typowa lista przypadków (w tym przykładzie wybrano opcję Wszystkie przypadki, widok administratora)

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

Klucz, Rysunek 1-3-7	
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	Opcja kryteriów wyszukiwania z więcej niż jedną etykietą. „Zawiera wszystkie etykiety” wyszuka przypadki powiązane z kombinacją wybranych etykiet. „Zawiera dowolną etykietę” wyszuka przypadki powiązane z jedną lub wieloma wybranymi etykietami. Patrz „Szukaj według etykiety” na stronie 3.59. Jeśli nie dokonano żadnego wyboru, domyślnie zostaną uwzględnione wszystkie przypadki, z etykietami i bez.
⑦	Liczba przypadków, które ten przeglądający zakończył w dniu dzisiejszym. Uwaga: Oznacza to liczbę przypadków, w których przeglądający kliknął dzisiaj przycisk Zakończ przegląd w stacji przeglądu.
⑧	Zastosowane filtry opisują sposób filtrowania danych wyświetlanych w środkowej części.
⑨	Pole wyboru, aby ukryć zarchiwizowane przypadki na liście przypadków. Gdy to pole jest zaznaczone, zarchiwizowane przypadki nie będą wyświetlane na liście.
⑩	Ikona filtra (Patrz „Filtry danych” na stronie 3.67)
⑪	Dane przypadku: dane w każdym rzędzie opisują jeden przypadek.
⑫	Różowy dymek: wskazuje liczbę przypadków, których weryfikacja jest w toku dla tego przeglądającego.

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



Rysunek 1-3-8 Typowa lista przypadków (w tym przykładzie wybrano opcję Wszystkie przypadki)

Klucz, Rysunek 1-3-8	
1	Ikona zakładki (patrz „Zakładki” na stronie 3.73) Przezroczysta zakładka wskazuje, że przypadek nie jest oznaczony zakładką.  Wypełniona zakładka wskazuje, że przypadek jest oznaczony zakładką.

Klucz, Rysunek 1-3-8

②	 Ikona szkiełka: przypadek z ikoną szkiełka się z jednego szkiełka, jest dostępny w stacji przeglądu i nie został zarchiwizowany.  Ikona etykiety: przeglądający zastosował etykietę dla tego przypadku.  Ikona folderu: przypadek nieginekologiczny składający się z wielu szkiełek zgrupowanych razem z identyfikatorem pierwotnym.  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.
③	Identyfikator dostępu przypadku: kliknięcie identyfikatora dostępu dla przypadku wyświetla obrazy dla tego przypadku.
④	Typ przypadku: ginekologiczny lub typ przypadku określony przez laboratorium. Patrz „Informacje dotyczące niestandardowych typów przypadku” na stronie 3.44.
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

**CZĘŚĆ
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 czasu (regionalnie) do wyświetlania informacji
- hasło

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

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

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

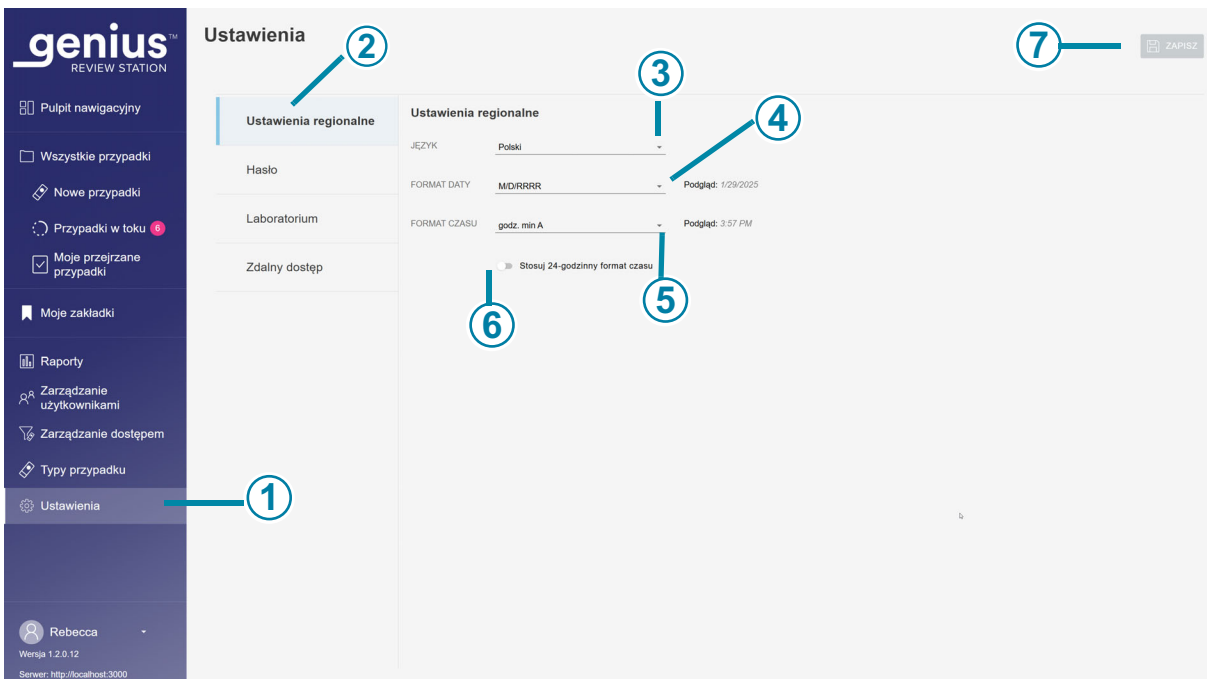
- filtry kontroli dostępu;
- uprawnienie do włączania komunikatów mostu zdarzeń Genius;
- uprawnienie do zdalnego dostępu do serwera zarządzania obrazami Genius.

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

(Wszyscy użytkownicy)

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



Rysunek 1-3-9 Ustawienie języka, formatu daty, formatu czasu

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

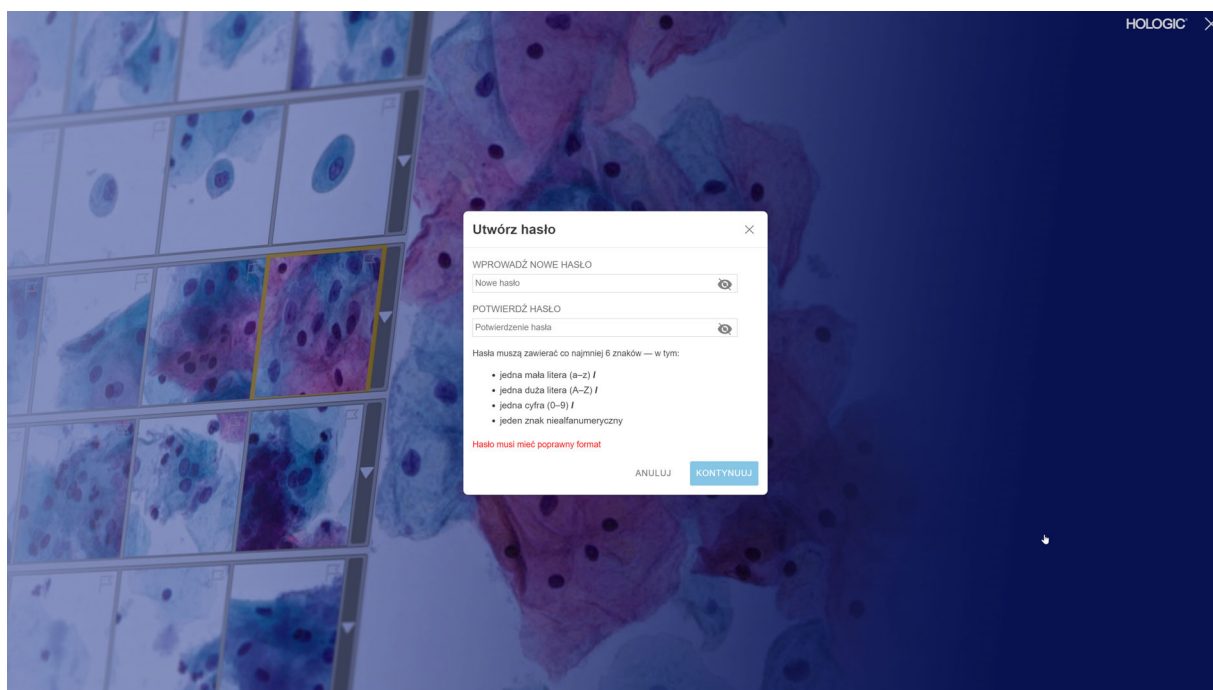
Klucz, Rysunek 1-3-9

④	Format daty 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	Format czasu Wybór formatu godziny. 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 godziny pokazuje bieżącą godzinę w wybranym formacie.
⑥	24-godzinny format czasu Aby wyrazić czas w formacie 24-godzinnym, należy przesunąć suwak w prawo. Aby użyć formatu 12-godzinnego, należy przesunąć suwak w lewo.
⑦	Zapisz Aby zapisać wybór, kliknąć przycisk Zapisz .

Hasło**(Wszyscy użytkownicy)**

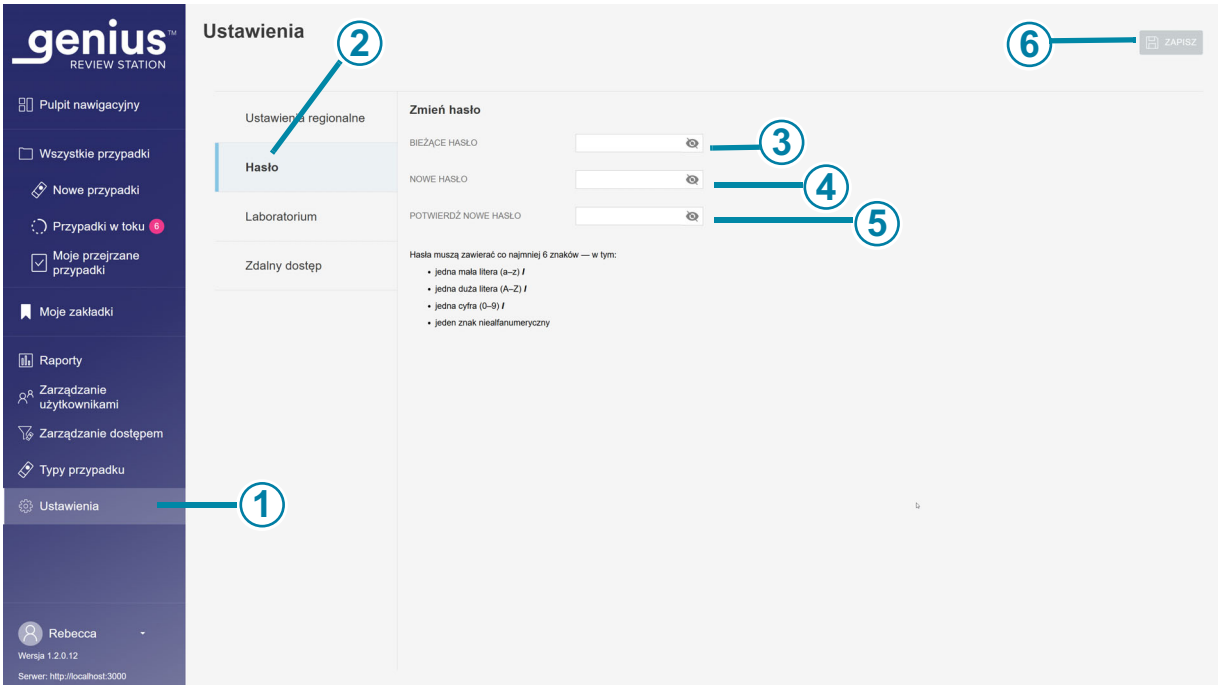
Każde konto użytkownika jest chronione hasłem. Gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, hasło jest hasłem tymczasowym przypisanym przez kierownika. Gdy użytkownik loguje się po raz pierwszy, musi zmienić hasło tymczasowe na inne.

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 1-3-10 Resetowanie wygasłego hasła

Hasło może zostać zmienione przez użytkownika w dowolnym momencie z poziomu ekranu Ustawienia.



Rysunek 1-3-11 Zmiana hasła

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

Klucz, Rysunek 1-3-11	
⑤	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.
⑥	Aby zapisać nowe hasło, kliknąć przycisk Zapisz.

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**.

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 1-3-12 i Rysunek 1-3-13.

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 każdy przeglądający w laboratorium może zastosować etykietę lub usunąć ją z przypadku. Po oznaczeniu przypadku każdy przeglądający może wyszukać przypadki oznaczone tą etykietą.

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, należy rozważyć usunięcie wszelkich filtrów niestandardowych dla tej etykiety, ponieważ filtr nie da żadnych wyników (0 przypadków). Patrz „Usuwanie filtra niestandardowego” na stronie 3.71.

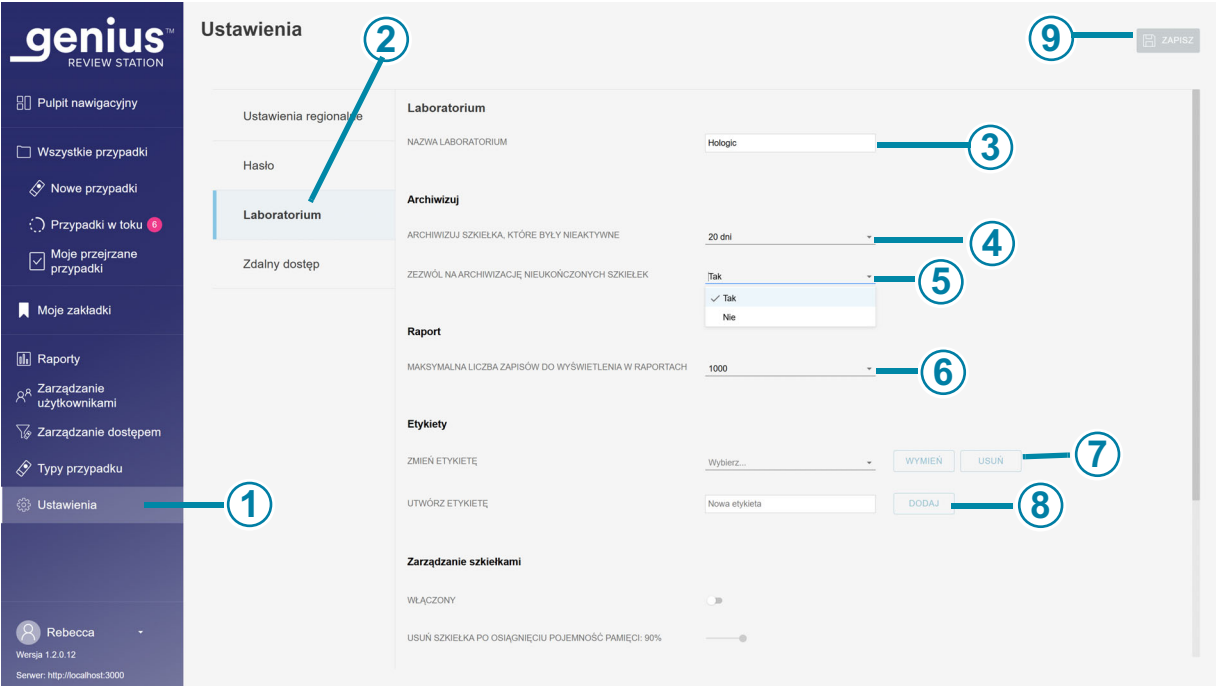
Instrukcje dotyczące dodawania etykiet podczas przeglądu przypadku podano w części 2 i 3 niniejszej instrukcji.

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 3.70.



Rysunek 1-3-12 Ustawienia laboratorium

Klucz, Rysunek 1-3-12	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Ustawienia .
2	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano ustawienia Laboratorium .
3	Nazwa laboratorium (kierownik i administrator) Aby nazwa laboratorium pojawiła się w raportach, należy wpisać nazwę swojego laboratorium.

Klucz, Rysunek 1-3-12

④	Archiwizuj szkiełka, które były nieaktywne Po pewnym czasie dane dotyczące przypadków nieaktywnych są przenoszone z serwera zarządzania obrazami do systemu archiwizowania długoterminowego. Ustawienie domyślne to 20 dni. Pojemność pamięci masowej serwera i systemu archiwizowania laboratorium może się różnić w zależności od laboratorium. Kierownik laboratorium lub administrator może zmienić częstość 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.
⑤	Zezwól na archiwizację nieukończonych szkiełek To ustawienie obejmuje lub wyklucza przypadki, w których przegląd nie został ukończony jako zarchiwizowane szkiełka. Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć tak lub nie. 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. Uwaga: Przypadku ze statusem „W toku” nie można zarchiwizować.
⑥	Maksymalna liczba zapisów do wyświetlenia w raportach 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.

Klucz, Rysunek 1-3-12

⑦	Zmień etykietę 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. Aby zmienić nazwę wybranej etykiety, należy kliknąć przycisk Wymień. Wpisz nową nazwę etykiety w polu, w którym wyświetlana jest istniejąca nazwa. Pojawi się komunikat potwierdzający. Kliknąć Kontynuuj, aby zmienić nazwę i powrócić do ekranu ustawień Laboratorium lub kliknąć Anuluj, aby pozostawić etykietę bez zmian. Aby usunąć wybraną etykietę ze wszystkich przypadków w sieci stacji przeglądu, należy kliknąć przycisk Usuń. Pojawi się komunikat potwierdzający. Kliknąć Kontynuuj, aby powrócić do ekranu ustawień Laboratorium lub kliknąć Anuluj, aby pozostawić etykietę bez zmian.
⑧	Utwórz etykietę Aby utworzyć nową etykietę, należy wpisać nazwę nowej etykiety w polu Nowa etykieta. Kliknąć Dodaj. 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.
⑨	Aby zapisać ustawienia Laboratorium, należy kliknąć przycisk Zapisz.

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 ustalane 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.

Przestroga: Usuniętych plików obrazów, w tym galerii OOI Genius Cervical AI, nie można odzyskać po usunięciu.

Przestroga: 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 w celu uzyskania innego cyfrowego obrazu szkiełka przy użyciu tego samego identyfikatora dostępu. Ze względu na czynniki środowiskowe, takie jak blaknięcie, wysychanie, naświetlenie i zmienność systemu, ponowne obrazowanie szkiełka metodą ThinPrep Pap z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI może nie skutkować utworzeniem galerii obiektów zainteresowania (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 (Podsumowanie obciążenia pracą CT, Historia obciążenia pracą CT, Przeglądy CT, Podsumowanie obciążenia pracą, Historia obciążenia pracą) 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.

Komunikaty mostu zdarzeń Genius

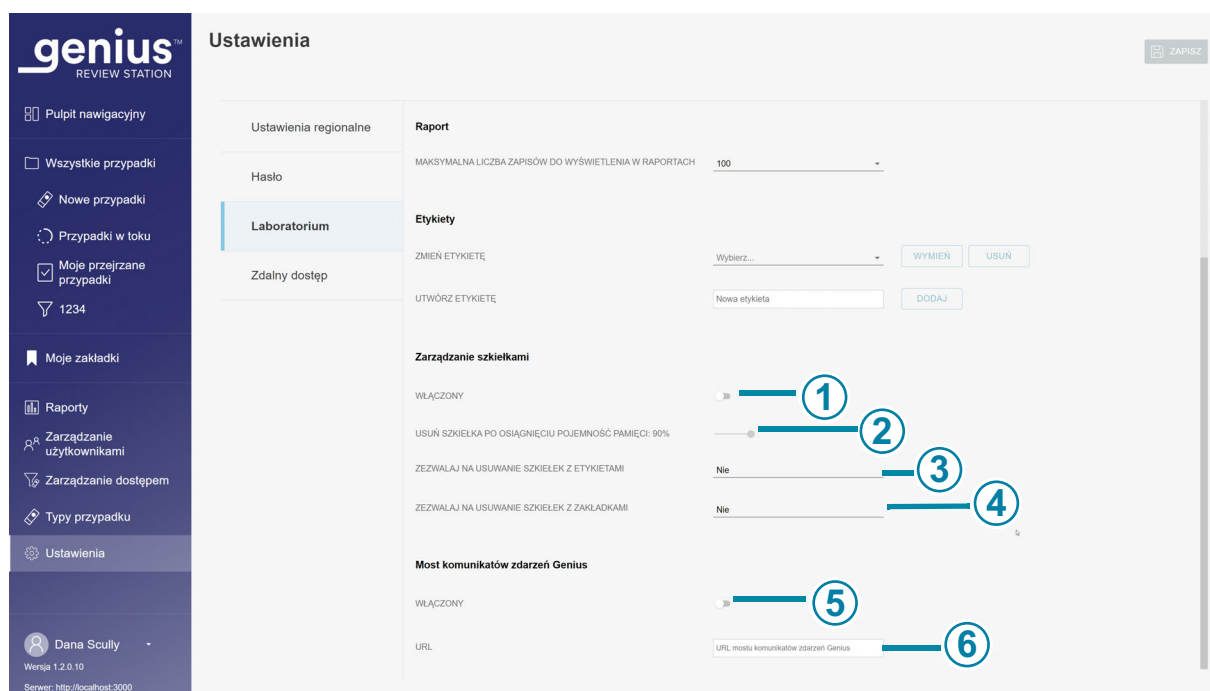
(tylko administrator)

Funkcja mostu zdarzeń Genius to interfejs umożliwiający komunikację z systemami innych firm, np. integrację z laboratoryjnymi systemami informacyjnymi (LIS). Na stacji przeglądu administrator może włączać i wyłączać interfejs.

Laboratorium jest odpowiedzialne za skonfigurowanie, sprawdzenie i monitorowanie komunikacji z systemami zewnętrznymi, w tym LIS.

Więcej informacji można znaleźć w podręczniku specyfikacji interfejsu mostu zdarzeń Genius lub uzyskać je, kontaktując się z przedstawicielem firmy Hologic.

Ustawienia zarządzania szkiełkami i dotyczące komunikatów mostu zdarzeń Genius znajdują się wśród ustawień laboratoryjnych.



Rysunek 1-3-13 Ustawienia zarządzania szkiełkami i most zdarzeń Genius

Klucz, Rysunek 1-3-13

①	Zarządzanie szkiełkami Aby zaplanować usuwanie obrazów cyfrowych i danych przypadków z serwera zarządzania obrazami Genius, należy włączyć funkcję Zarządzanie szkiełkami. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zarządzanie szkiełkami” na stronie 3.29. 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.
②	Usuń szkiełka po osiągnięciu pojemności pamięci: (procent) 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. Domyślne ustawienie to zapewnienie w 90%. 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%.
③	Zezwalaj na usuwanie szkiełek z etykietami Gdy laboratorium korzysta z funkcji Zarządzanie szkiełkami, to ustawienie uwzględnia lub wyklucza przypadki z zastosowanymi etykietami ze szkiełek przeznaczonych do usunięcia. Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć tak lub nie. Ustawienie „tak” spowoduje trwałe usunięcie przypadków z dowolną zastosowaną etykietą, jeśli spełnione zostaną kryteria zarządzania szkiełkami. Ustawienie „nie” 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.

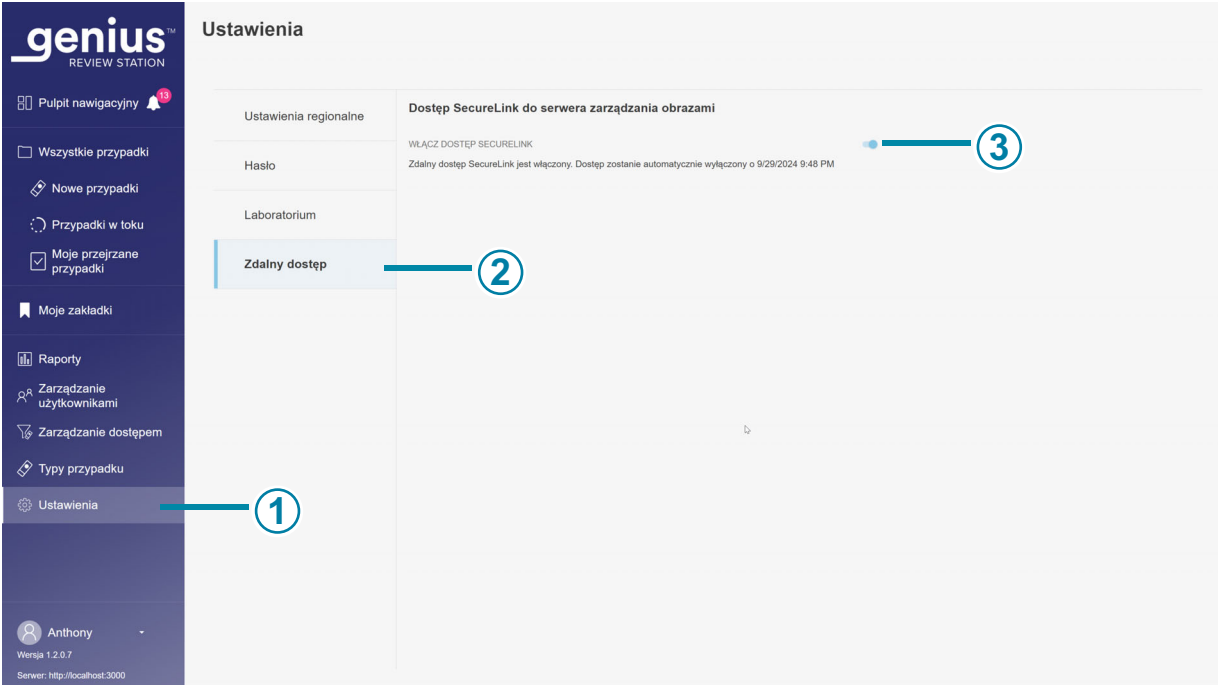
Klucz, Rysunek 1-3-13

④	Zezwalaj na usuwanie szkiełek z zakładkami Gdy laboratorium korzysta z funkcji Zarządzanie szkiełkami, to ustawienie uwzględnia lub wyklucza przypadki z zastosowanymi zakładkami ze szkiełek przeznaczonych do usunięcia. Aby zmienić bieżące ustawienie, należy kliknąć strzałkę po prawej stronie bieżącego ustawienia, aby wybrać spośród dostępnych opcji tak lub nie. Kliknąć tak lub nie. Ustawienie „tak” spowoduje trwałe usunięcie przypadków z dowolną zastosowaną zakładką, jeśli spełnione zostaną kryteria zarządzania szkiełkami. Ustawienie „nie” 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.
⑤	Włączenie komunikatów mostu zdarzeń Genius Aby umożliwić cyfrowemu systemowi diagnostycznemu Genius wysyłanie i odbieranie wiadomości dotyczących wstępnie zdefiniowanego zestawu danych z serwera zarządzania obrazami Genius, należy włączyć funkcję komunikatów mostu zdarzeń Genius. Więcej informacji zawiera „Komunikaty mostu zdarzeń Genius” na stronie 3.31 oraz podręcznik specyfikacji interfejsu mostu zdarzeń Genius. Włączenie: Aby włączyć most zdarzeń Genius, należy przesunąć suwak w prawo. Korzystanie z funkcji komunikatów mostu zdarzeń Genius jest opcjonalne. Wyłączenie: Aby wyłączyć komunikaty mostu zdarzeń Genius, należy przesunąć suwak w lewo. W laboratoriach korzystających z filtrów kontroli dostępu administrator może włączać lub wyłączać funkcję komunikatów mostu zdarzeń Genius.
⑥	Adres URL dla mostu zdarzeń Genius Jeśli w laboratorium włączono funkcję komunikatów mostu zdarzeń Genius, w tym obszarze należy określić adres URL, pod którym następuje wymiana danych komunikatów o zdarzeniach. Wpisać lub skopiować i wkleić tekst w tym polu tekstowym.

Zdalny dostęp**(tylko administrator)**

Cyfrowy system diagnostyczny Genius oferuje metodę zdalnej pomocy technicznej dla produktu: diagnostyka zdalna SecureLink Remote Diagnostics. Użytkownik w stacji przeglądu udziela dostępu personelowi serwisowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic do każdej sesji zdalnego dostępu. Dostęp za pośrednictwem platformy diagnostyki zdalnej SecureLink Remote Diagnostics umożliwia personelowi serwisowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic bezpieczny dostęp do cyfrowego systemu diagnostycznego Genius w celu świadczenia usług serwisowych, przeglądania oprogramowania graficznego interfejsu użytkownika lub udzielania wskazówek lokalnemu użytkownikowi systemu. Ponadto platforma umożliwia zdalne przesyłanie plików potrzebnych do zdiagnozowania błędu urządzenia.

Informacje o dostępie zdalnym na stronie Ustawienia w stacji przeglądu umożliwiają administratorowi otwieranie i zamykanie połączenia między platformą diagnostyki zdalnej SecureLink a serwerem zarządzania obrazami cyfrowymi Genius. Patrz „Rozwiązywanie problemów ze zdalnym dostępem” na stronie 5.4.



Rysunek 1-3-14 Ustawienia stacji przeglądu do zdalnego dostępu do serwera zarządzania obrazami

Klucz, Rysunek 1-3-14	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Ustawienia .
②	Niebieski kolor na liście ustawień wskazuje, że wybrano ustawienia Zdalnego dostępu .

Klucz, Rysunek 1-3-14

③

Włączenie dostępu SecureLink do serwera zarządzania obrazami

Aby umożliwić przedstawicielowi terenowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic dostęp do dzienników i innych danych z serwera zarządzania obrazami Genius, należy włączyć dostęp SecureLink na stacji przeglądu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Sesja zdalnego dostępu do serwera zarządzania obrazami Genius” na stronie 5.4.

Włączenie: Aby włączyć połączenie SecureLink, należy przesunąć suwak w prawo. Korzystanie z funkcji SecureLink jest opcjonalne.

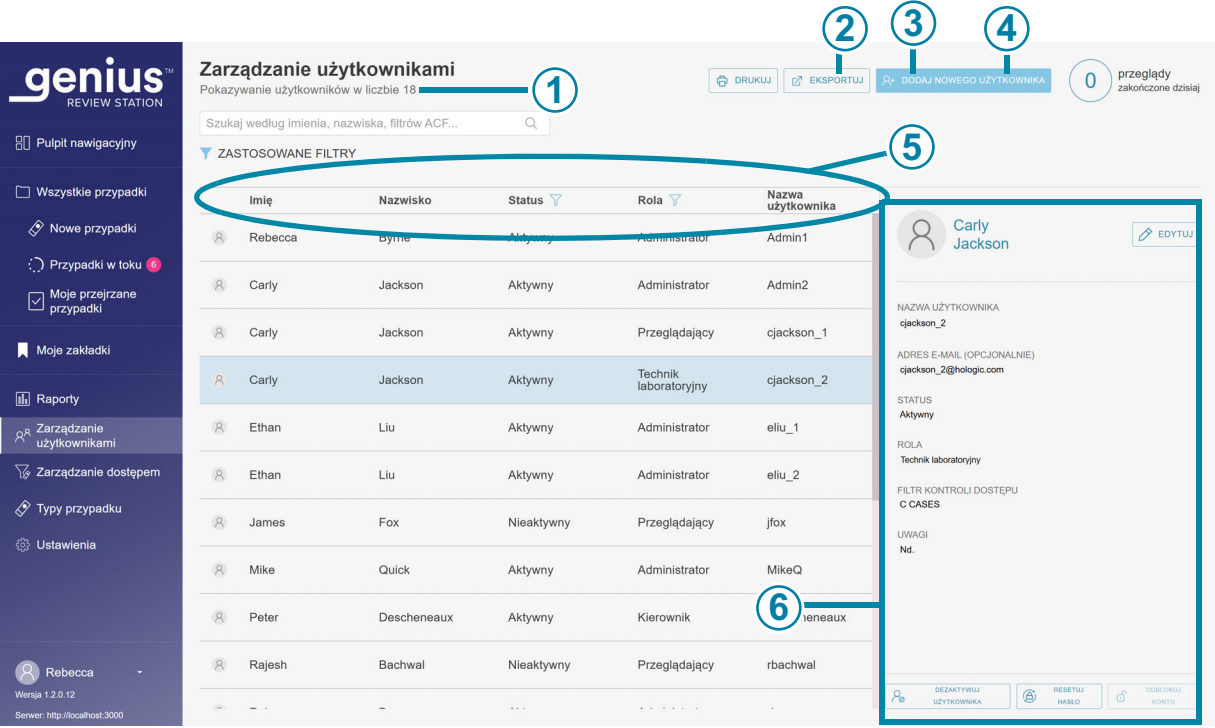
Wyłączenie: Aby wyłączyć połączenie SecureLink, należy przesunąć suwak w lewo.

Administrator to jedyna rola użytkownika, która może włączać i wyłączać dostęp SecureLink do serwera zarządzania obrazami Genius.

Zarządzanie użytkownikami

(kierownik i administrator)

Na ekranie Zarządzanie użytkownikami kierownik lub administrator 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 1-3-15 Zarządzanie użytkownikami: lista użytkowników

Klucz, Rysunek 1-3-15	
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 Drukuj 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 Eksportuj zapisuje listę użytkowników jako plik .csv (plik zmienny rozdzielany przecinkami) lub plik PDF w folderze pobierania na komputerze stacji przeglądu. Po kliknięciu przycisku Eksportuj należy wybrać CSV lub PDF .
4	Przycisk Dodaj nowego użytkownika otwiera ekran wprowadzania danych o nowym użytkowniku. Patrz „Dodawanie nowego użytkownika” na stronie 3.39.
5	Lista użytkowników zawiera imię, nazwisko, status, rolę i nazwę użytkownika dla użytkowników w sieci stacji przeglądu.

Klucz, Rysunek 1-3-15

⑥	Dane użytkownika 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 technika laboratoryjnego, 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 technik laboratoryjny, przeglądający, kierownik lub administrator. Listę uprawnień opisuje Tabela 3.1 na stronie 3.4.
- 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 3.41.

Dodawanie 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.

Rola technika laboratoryjnego może być odpowiednia dla osoby, której zadaniem jest zarządzanie przypadkiem i skanowanie w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Poniżej wymieniono działania dostępne dla technika laboratoryjnego:

- Użytkownik z rolą technika laboratoryjnego może konfigurować, zmieniać i usuwać typy przypadku na stacji przeglądu, które mają zastosowanie do wszystkich cyfrowych urządzeń do obrazowania wykorzystujących ustawienia laboratoryjne. Patrz „Typy przypadku” na stronie 3.42.
- Użytkownik z rolą technika laboratoryjnego może zalogować się do widoku w stacji przeglądu z poziomu cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius.
- Użytkownik z rolą technika laboratoryjnego może dodać etykietę do przypadku, ale tylko z poziomu widoku listy przypadków. Należy odnieść się do części 2 i 3 niniejszej instrukcji.
- Użytkownik z rolą technika laboratoryjnego może generować raporty, w tym raport historii użycia profilu skanowania.
- Użytkownik z rolą technika laboratoryjnego może usuwać nowe przypadki w stacji przeglądu.

Poza przeglądaniem przypadków, 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 technikami laboratoryjnymi, przeglądającymi, kierownikami i przypadkami powiązanymi 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 techników laboratoryjnych, kierowników lub przeglądających, a kierownik może dezaktywować techników laboratoryjnych, 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 3.66.
- Kierownik może „odzyskać” przypadek będący w toku od przeglądającego. Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.64.
- Kierownik może „zresetować” przypadek w toku przypisany do przeglądającego do stanu „Nowy”. Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.65.
- Kierownik może wysyłać ostrzeżenia do innych użytkowników w sieci stacji przeglądu. Patrz „Wysyłanie ostrzeżenia” na stronie 3.71.
- 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 3.66.
- Administrator może „odzyskać” przypadek w toku przypisany do przeglądającego. Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.64.

- Administrator może „zresetować” przypadek w toku przypisany do przeglądającego do stanu „Nowy”. Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.65.
 - Administrator może wysyłać ostrzeżenia do wszystkich innych użytkowników w sieci stacji przeglądu. Patrz „Wysyłanie ostrzeżenia” na stronie 3.71.
 - 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 3.44.
 - Administrator może włączać i wyłączać ustawienia komunikatów mostu zdarzeń Genius. Patrz „Komunikaty mostu zdarzeń Genius” na stronie 3.31.
 - Administrator może włączać i wyłączać dostęp zdalny SecureLink do serwerów zarządzania obrazami Genius. Patrz „Zdalny dostęp” na stronie 3.34.
 - Administrator może konfigurować, zmieniać i usuwać typy przypadku, które mają zastosowanie do wszystkich cyfrowych urządzeń do obrazowania wykorzystujących ustawienia laboratoryjne. Patrz „Typy przypadku” na stronie 3.42.
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...”. Kliknąć ikonę lupy lub nacisnąć klawisz Enter na klawiaturze, aby rozpocząć wyszukiwanie.

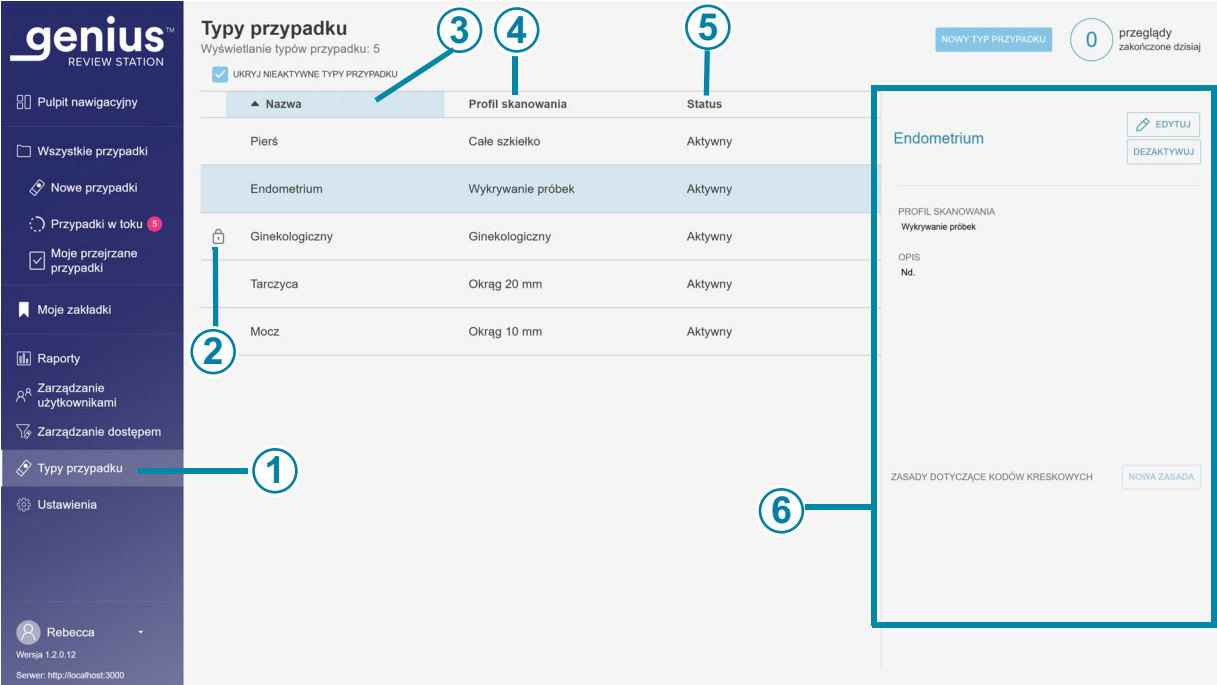
Gdy użytkownik pojawi się na liście, kliknąć dowolne miejsce w informacjach o tym użytkowniku, aby wybrać go z listy.

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 uwagi 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.

Typy przypadku

(Technik laboratoryjny i administrator)

Typ przypadku to kombinacja ustawień używanych do obrazowania szkiełek w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Niestandardowe typy przypadku konfiguruje się w stacji przeglądu.



Rysunek 1-3-16 Typy przypadku

Klucz, Rysunek 1-3-16	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Typy przypadku .
2	 Ustawienia dla ginekologicznego typu przypadku są zablokowane i nie można ich zmienić.
3	Nazwa Nazwa ustalona przez laboratorium dla typu przypadku w stacji przeglądu Genius pojawia się w opcjach wyboru nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius. Nazwa typu przypadku pojawia się także w kilku raportach.
4	Profil skanowania Lista typów przypadku wskazuje profil skanowania dla każdego typu przypadku.

Klucz, Rysunek 1-3-16	
⑤	Status Lista typów przypadku wskazuje status dla każdego typu przypadku. Aby obrazować szkiełka, typ przypadku musi mieć status aktywny.
⑥	Ten panel wyświetla więcej informacji o istniejących typach przypadku. Za pomocą tego panelu można utworzyć nowy typ przypadku, edytować istniejący typ przypadku lub zmienić status istniejącego typu przypadku.

Ginekologiczny

Cyfrowy system diagnostyczny Genius można skonfigurować tak, aby umożliwiał przeglądanie badań wykonywanych metodą ThinPrep Pap w celu wykrywania raka szyjki macicy za pomocą algorytmu Genius AI. Typ przypadku do przeglądania badań wykonywanych metodą ThinPrep Pap w celu wykrycia raka szyjki macicy za pomocą algorytmu Genius AI to „Gin.” w stacji przeglądu. Laboratorium może dezaktywować typ przypadku ginekologicznego, ale nie można zmienić nazwy ani profilu skanowania dla typu przypadku ginekologicznego.

Informacje dotyczące niestandardowych typów przypadku

Aby móc używać cyfrowego systemu diagnostycznego Genius w przypadkach innych niż badania ThinPrep Pap, należy najpierw skonfigurować typ przypadku w stacji przeglądu. Każde laboratorium może skonfigurować dowolną liczbę typów przypadku, zależnie od przepływu pracy w laboratorium. Po skonfigurowaniu niestandardowego typu przypadku w stacji przeglądu, ten typ przypadku staje się dostępną opcją do skanowania szkiełek na każdym cyfrowym urządzeniu do obrazowania podłączonym do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius.

Uwaga: Jeśli placówka użytkownika użyła typu przypadku nieginekologicznego lub UroCyte™ w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius z oprogramowaniem w wersji 1.1.1 lub starszej, przeszkolony przez firmę Hologic przedstawiciel terenowy może wspomóc laboratorium użytkownika, konfigurując dwa aktywne, niestandardowe typy przypadku: „Nieginekologiczny” z okręgiem o średnicy 20 mm i „UroCyte” z okręgiem o średnicy 10 mm.

Część 3 niniejszej instrukcji zawiera instrukcje dotyczące konfigurowania i korzystania z niestandardowych typów przypadku.

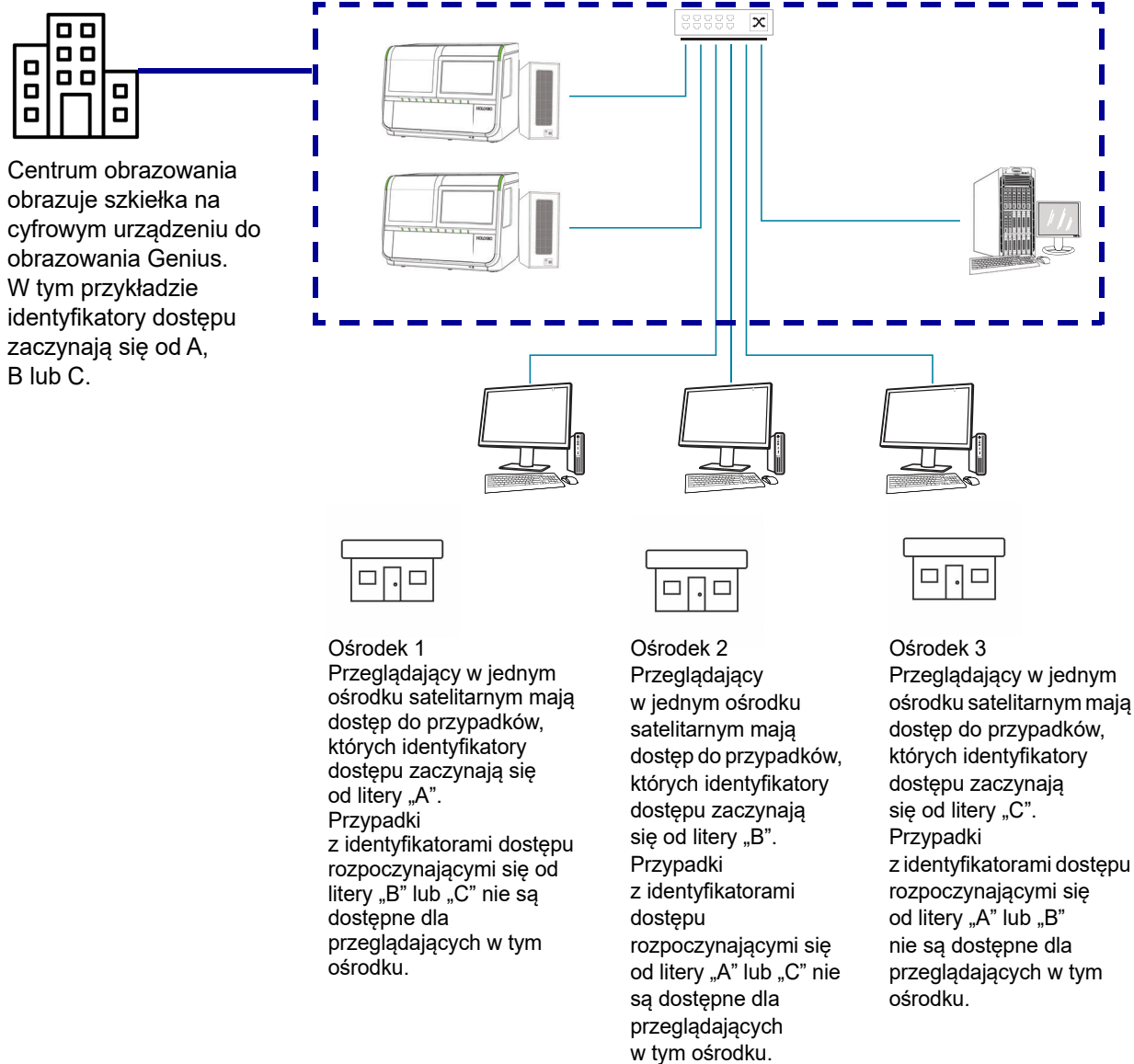
Filtry kontroli dostępu

(tylko administrator)

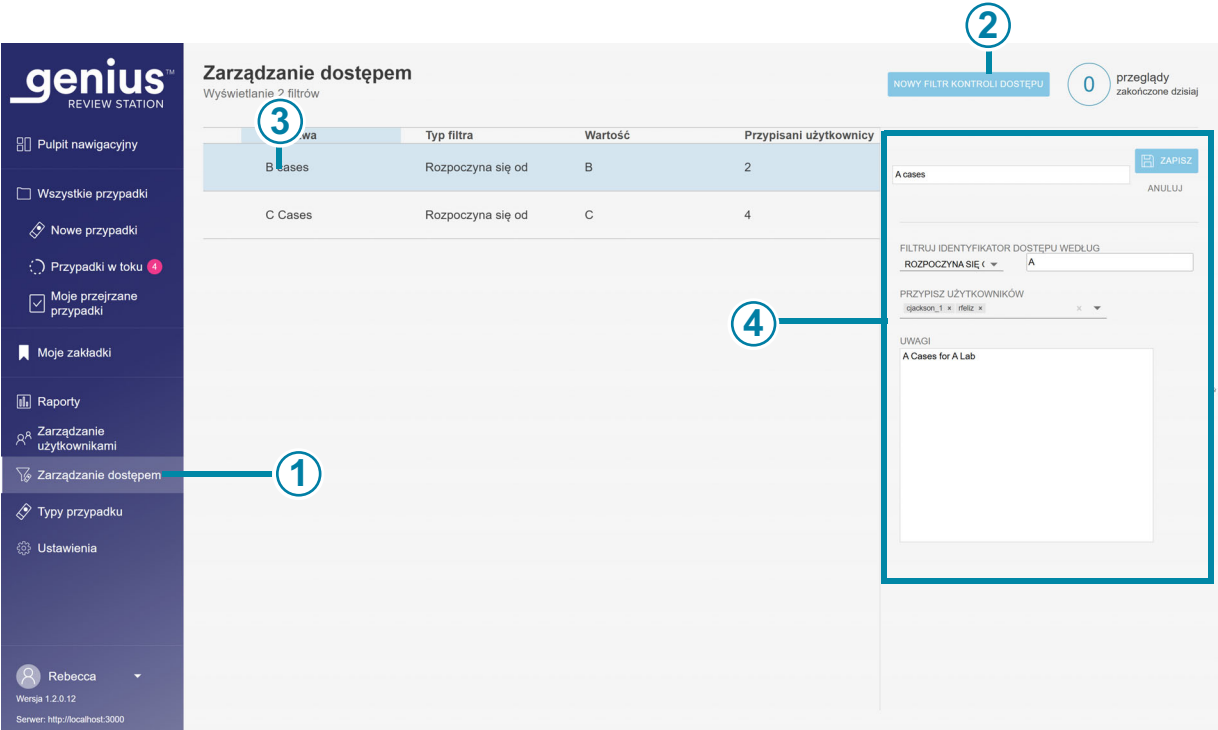
Na ekranie Filtry kontroli dostępu administrator może utworzyć filtry, aby umożliwić kierownikom i przeglądającym dostęp wyłącznie do przypadków spełniających kryteria filtrowania. Filtrowanie opiera się na cechach zawartych w identyfikatorze dostępu. Aby móc korzystać z filtrów kontroli dostępu, administrator musi najpierw skonfigurować filtry kontroli dostępu, a następnie powiązać użytkowników z filtrami 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 1-3-17 Kontrolowanie dostępu według identyfikatora dostępu, przykład



Rysunek 1-3-18 Zarządzanie dostępem (tylko administrator)

Klucz, Rysunek 1-3-18	
1	Zarządzanie dostępem pojawia się na pasku menu dla administratorów stacji przeglądu.
2	Przycisk Nowy filtr kontroli dostępu tworzy nowy filtr. Patrz „Tworzenie filtra kontroli dostępu” na stronie 3.48.
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 zawiera „Edycja filtra kontroli dostępu” na stronie 3.50.

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:

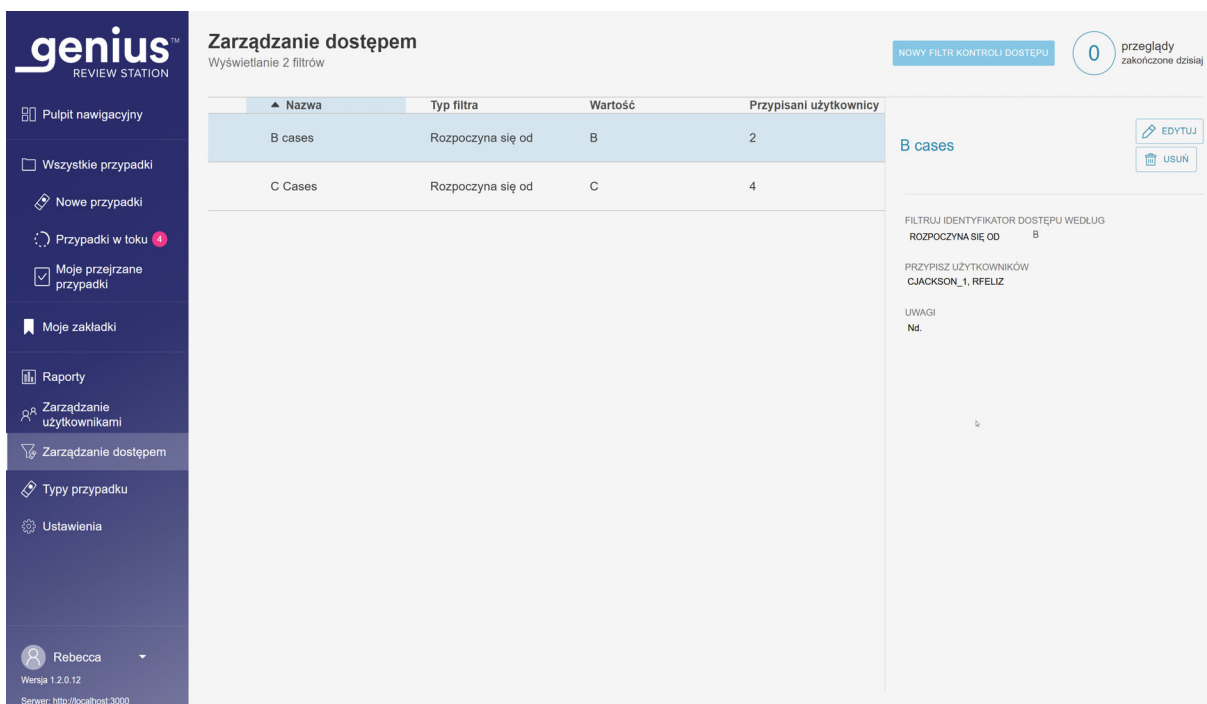
- Rozpoczyna się od: wszystkie identyfikatory dostępu zaczynające się od znaków wpisanych w polu „wartość” będą dostępne dla kierowników i przeglądających mających dostęp do tego filtra. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.
- Zawiera: wszystkie identyfikatory dostępu zawierające znak lub 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 1-3-19 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 3.36.

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.

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.

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 zobrazowane i przeglądy ukończone.



Rysunek 1-3-20 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, domyślne widżety szkiełek zobrazowanych i przeglądów ukończonych

Klucz, Rysunek 1-3-20	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że widok Pulpit nawigacyjny jest bieżącym widokiem. Nazwa Pulpit nawigacyjny 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. Szkiełka zobrazowane to jeden z dwóch domyślnych widżetów pokazany w tym przykładzie. Domyślnym formatem widżetu Szkiełka zobrazowane jest wykres kolumnowy przedstawiający szkiełka zobrazowane w czasie.
3	Nazwa widżetu w drugiej sekcji widżetu. Przeglądy ukończone to jeden z dwóch domyślnych widżetów pokazany w tym przykładzie. Domyślnym formatem widżetu Przeglądy ukończone jest wykres kolumnowy przedstawiający zakończone w czasie przeglądy przypadków.

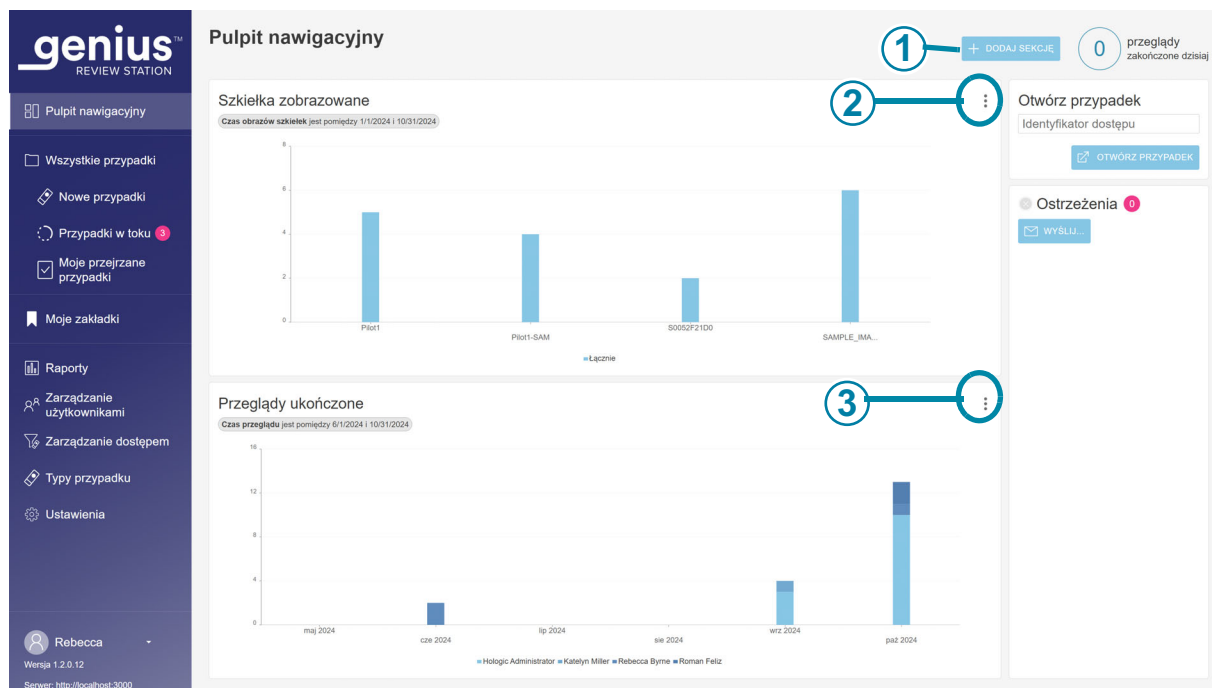
Klucz, Rysunek 1-3-20

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 przypadku, cyfrowego urządzenia do obrazowania i czasu. Dane można segmentować, aby pokazać każde cyfrowe urządzenie do obrazowania. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ przypadku. Administrator ma także możliwość filtrowania danych według filtra kontroli dostępu.
- **Przeglądy ukończone:** Widżet Przeglądy ukończone przedstawia wykres liczby szkiełek przejranych w określonym czasie. Użytkownicy z rolą przeglądającego mogą przeglądać dane dotyczące ukończonych przez siebie przeglądów, a kierownik lub administrator może uwzględnić dodatkowych przeglądających. Wyświetlane dane można filtrować według typu przypadku, przeglądającego i czasu przeglądu (data i godzina). Dane mogą być segmentowane przez przeglądającego. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ przypadku. 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 przypadku, cyfrowego urządzenia do obrazowania i czasu. Dane można segmentować, aby pokazać każde cyfrowe urządzenie do obrazowania. Lub, dane można segmentować, aby pokazać każdy typ przypadku.
- **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.



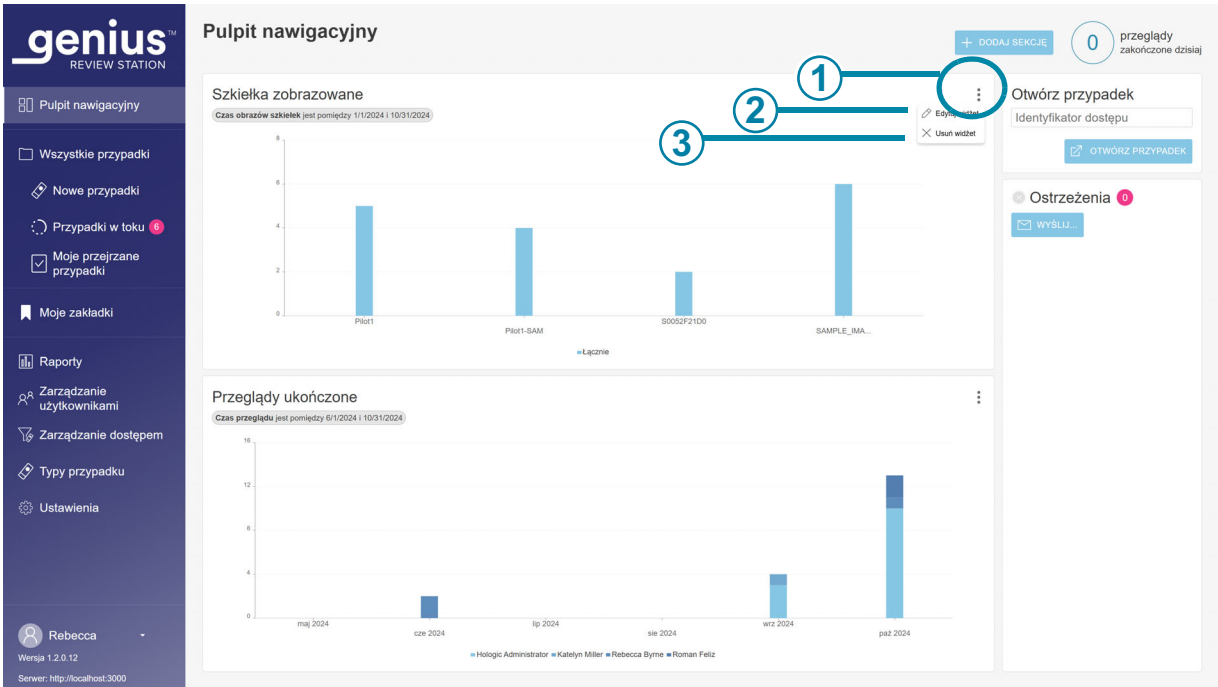
Rysunek 1-3-21 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, przycisk opcji widżetu

Klucz, Rysunek 1-3-21	
1	Użyć przycisku +Dodaj sekcję na pulpicie nawigacyjnym. Patrz „Dodawanie widżetu do pulpitu nawigacyjnego” na stronie 3.58.
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 zobrazowane.
3	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 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.

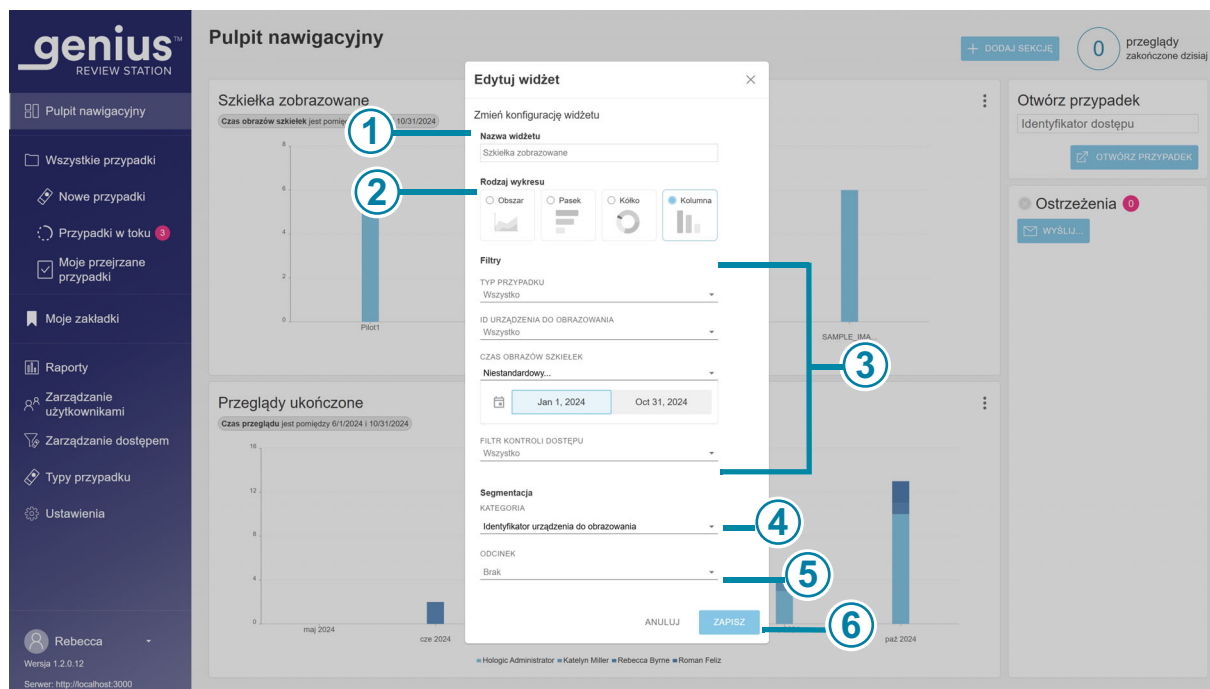


Rysunek 1-3-22 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, sekcja dodaj widżet, usuń lub edytuj widżet

Klucz, Rysunek 1-3-22	
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 3.56.
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 1-3-23 Pulpit nawigacyjny stacji przeglądu, edytuj widżet

Klucz, Rysunek 1-3-23	
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 1-3-23

③	Filtry Użyć menu rozwijanych, aby ustawić kryteria filtra. W tym przykładzie dane wyświetlane w widżecie można filtrować według typu przypadku, 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. Przestroga: 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. Uwaga: 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.
④	Kategoria lub kategoria segmentacji W zależności od typu wykresu ekran widżetu edycji może zawierać sekcję kategorii służącą do wybierania osi x i y wykresu oraz kategorię segmentacji. Gdy używana jest segmentacja i użytkownik najedzie kursorem myszy na część wykresu, zostaną wyświetlone wartości dla każdego segmentu w tej sekcji wykresu. 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.
⑤	Odcinek Gdy używane są niektóre kategorie segmentacji, takie jak czas, można również określić odcinek. 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.
⑥	Należy kliknąć Zapisz, aby zapisać zmiany i wrócić do ekranu pulpitu nawigacyjnego, lub kliknąć Anuluj, aby pozostawić widżety bez zmian.

Wybrać atrybuty do zmiany. Wybrać spośród opcji Nazwa widżetu, Typ 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 3.56.

Listy przypadków**Ukryj zarchiwizowane przypadki**

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

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 **Wybierz...** 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 3.70.

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 „Wybierz...” 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 „Wybierz...” wprowadzono znacznik A, znacznik B i znacznik C i wybrano opcję „Zawiera dowolną etykietę”, wyniki wyszukiwania będą obejmować przypadki z:
zastosowaną etykietą A, B lub C, w tym przypadki z zastosowaną kombinacją:
Etykieta A i etykieta B,
Etykieta B i etykieta C,
Etykieta A i etykieta C oraz
Etykieta A, etykieta B i etykieta C.

Menu wielokrotnego wyboru na liście przypadków

Menu znajdujące się nad ikonami na ekranie listy przypadków umożliwia przeglądającemu przypisanie etykiety do jednego lub większej liczby przypadków. To samo menu umożliwia kierownikowi odzyskanie jednego lub większej liczby przypadków, zresetowanie jednego lub większej liczby przypadków lub usunięcie jednego lub większej liczby przypadków.

Wszystkie przypadki
Pokazywanie wyników w liczbie 24

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

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

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia	Ostatnio przejrano	Przejrane przez
Odzyskaj przypadki	Endometrium	Przejrano	1/22/2025 11:11 AM	1/22/2025 11:11 AM	Hologic Administrator
Usuń przypadki					
Zresetuj status przypadku	Gin.	W trakcie	1/22/2025 10:24 AM	1/22/2025 10:24 AM	Carly Jackson
Etykiety					
SAMPLE_15	Gin.	W trakcie	9/5/2024 9:12 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_14	Gin.	W trakcie	9/5/2024 9:09 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_13	Gin.	W trakcie	9/5/2024 9:06 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_12	Gin.	Przejrano	9/5/2024 9:03 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_11	Gin.	Przejrano	9/5/2024 9:00 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_10	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:57 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_9	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:54 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator
SAMPLE_8	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:51 AM	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator

Rysunek 1-3-24 Wybór wielu przypadków (pokazano rolę 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:
 - Klikać 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.
- Klikać ikonę menu i wybrać jedną z dostępnych opcji:
 - Odzyskiwanie przypadków (kierownik lub administrator). Patrz „Odzyskaj przypadek” na stronie 3.64.
 - Usuwanie przypadków (kierownik lub administrator). Patrz „Usuwanie przypadku” na stronie 3.66.

- Resetowanie przypadków (kierownik lub administrator). Patrz „Resetowanie przypadku” na stronie 3.65.
- Etykiety (przeglądający, kierownik i administrator). Należy odnieść się do części 2 i 3 niniejszej instrukcji.

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, ale nie ukończył 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 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 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 displays the Genius Review Station interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: 'Pulpit nawigacyjny', 'Wszystkie przypadki', 'Nowe przypadki', 'Przypadki w toku', 'Moje przejrane przypadki', 'Moje zakładki', 'Raporty', 'Zarządzanie użytkownikami', 'Zarządzanie dostępem', 'Typy przypadku', and 'Ustawienia'. The main area is titled 'Wszystkie przypadki' and shows a table of cases. The table has columns: 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', and 'Zobrazowano dnia'. One case, '13052339999', is highlighted. To the right, a detailed view of this case is shown, including a barcode, the case ID, and a history of reviews.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
SAMPLE_3	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:36 AM
28761109753	Pierś	W trakcie	9/5/2024 8:33 AM
SAMPLE_1	Pierś	Przejrano	9/5/2024 8:30 AM
43872009999	Pierś	W trakcie	8/20/2024 12:10 PM
21950009999	Mocz	Nowy	8/15/2024 12:01 PM
21911109999	Pierś	W trakcie	12/21/2022 9:15 AM
13052339999	Gin.	W trakcie	10/13/2021 4:10 PM
DEF123	Tarczycza	W trakcie	10/23/2020 2:42 PM
ABC	Pierś	Nd.	10/23/2020 2:39 PM
40734349999	Endometrium	W trakcie	9/21/2020 6:37 PM

Szczegóły przypadku 13052339999

Typ przypadku: Gin.

W TRAKCIE

ETykiety: Brak

ZOBRAZOWANO: 10/13/2021 4:10 PM

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA: TPDB00002

WERSJA ALGORYTMU: 1.0.16.0

HISTORIA PRZYPADKÓW

- W trakcie przez Rebecca Byrne

ODZYSKAJ PRZYPADEK | ZRESETUJ PRZYPADEK | USUŃ PRZYPADEK

Rysunek 1-3-25 Szczegóły przypadku — przykład ginekologiczny, pokazana rola administratora

Sekcja Szczegóły przypadku zawiera typ przypadku, zdjęcie całego szkiełka wraz z jego etykietą, wskaźnik stanu opisujący, czy przypadek został przejrany, czy też nie, wskaźnik stanu opisujący, czy zastosowano jakiejkolwiek etykiety, 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. Pasek przewijania jest dostępny po prawej stronie, gdy sekcja Historia przypadku zawiera informacje.

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. Technik laboratoryjny może również usunąć przypadek.

Mapa kolorów ostrości obszaru skanowania

(wyłącznie niestandardowe typy przypadku)

Jeśli przypadek jest obrazowany przy użyciu niestandardowego typu przypadku, oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania generuje mapę kolorów, która przedstawia informacje o kontroli jakości ostrości. Użytkownik w stacji przeglądu ma możliwość zobaczenia mapy kolorów na ekranie Szczegóły przypadku, jak przedstawia Rysunek 1-3-26. Przeglądający ma również możliwość zobaczenia mapy kolorów jako warstwy na obrazie całego szkiełka podczas przeglądania przypadku. Dodatkowe informacje dotyczące przeglądu przypadku dla niestandardowych typów przypadku można znaleźć w części 3 niniejszej instrukcji.

Mapa kolorów wykorzystuje kolor niebieski do oznaczenia pikseli, które oprogramowanie uznaje za ostre, kolor czerwony oznacza piksele nieostre, kolor żółty oznacza krawędź szkiełka, a kolor fioletowy oznacza namalowane znaczniki na określonych szkiełkach ThinPrep. Dane mapy kolorów stanowią część zestawu danych szkiełka zapisanych dla danego przypadku na serwerze zarządzania obrazami Genius.

Mapa kolorów obszaru skanowania może okazać się pomocna w szybkiej identyfikacji przypadków, w których cyfrowe urządzenie do obrazowania nie było w stanie uchwycić dobrego obrazu cyfrowego całego przypadku. Na przykład, technik laboratoryjny na cyfrowym urządzeniu do obrazowania może podjąć decyzję o usunięciu obrazu po zauważeniu pęcherzyków spowodowanych nieprawidłowym nakryciem szkiełka. Po rozwiązaniu problemu z przygotowaniem szkiełka można ponownie wykonać obrazowanie szkiełka.

Uwaga: Mapa kolorów nie jest wyświetlana dla przypadków ginekologicznych, w których wykorzystywany jest algorytm Genius Cervical AI. Komunikaty informacyjne generowane przez algorytm Genius Cervical AI opisują cechy fragmentów obrazu, np. nieostre obiekty.

The screenshot displays the Genius Review Station interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Pulpit nawigacyjny', 'Wszytkie przypadki', 'Nowe przypadki', 'Przypadki w toku', 'Moje przejrane przypadki', 'Moje zakładki', 'Reporty', 'Zarządzanie użytkownikami', 'Zarządzanie dostępem', 'Typy przypadku', and 'Ustawienia'. The main area is titled 'Wszytkie przypadki' and shows a table of cases. The table has columns for 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', and 'Zobrazowano dnia'. One case, 'DEF123', is highlighted. To the right of the table, a detailed view for case 'DEF123' is shown, including a map of Poland, a status of 'W trakcie', and a history of actions.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
SAMPLE_3	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:36 AM
28761109753	Pierś	W trakcie	9/5/2024 8:33 AM
SAMPLE_1	Pierś	Przejrano	9/5/2024 8:30 AM
43872009999	Pierś	W trakcie	8/20/2024 12:10 PM
21950009999	Mocz	Nowy	8/15/2024 12:01 PM
21911109999	Pierś	W trakcie	12/21/2022 9:15 AM
13052339999	Gin.	W trakcie	10/13/2021 4:10 PM
DEF123	Tarczycza	W trakcie	10/23/2020 2:42 PM
ABC	Pierś	Nd.	10/23/2020 2:39 PM
40734349999	Endometrium	W trakcie	9/21/2020 6:37 PM

Case Details: DEF123

- Status:** W TRAKCIE
- ETykiety:** Brak
- ZOBRAZOWANO:** 10/23/2020 2:42 PM
- IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA:** TPD00002
- HISTORIA PRZYPADKÓW:**
 - W trakcie przez Rebecca Byrne 2/24/2025 4:16 PM

Rysunek 1-3-26 Szczegóły przypadku, przykład niestandardowego typu 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.

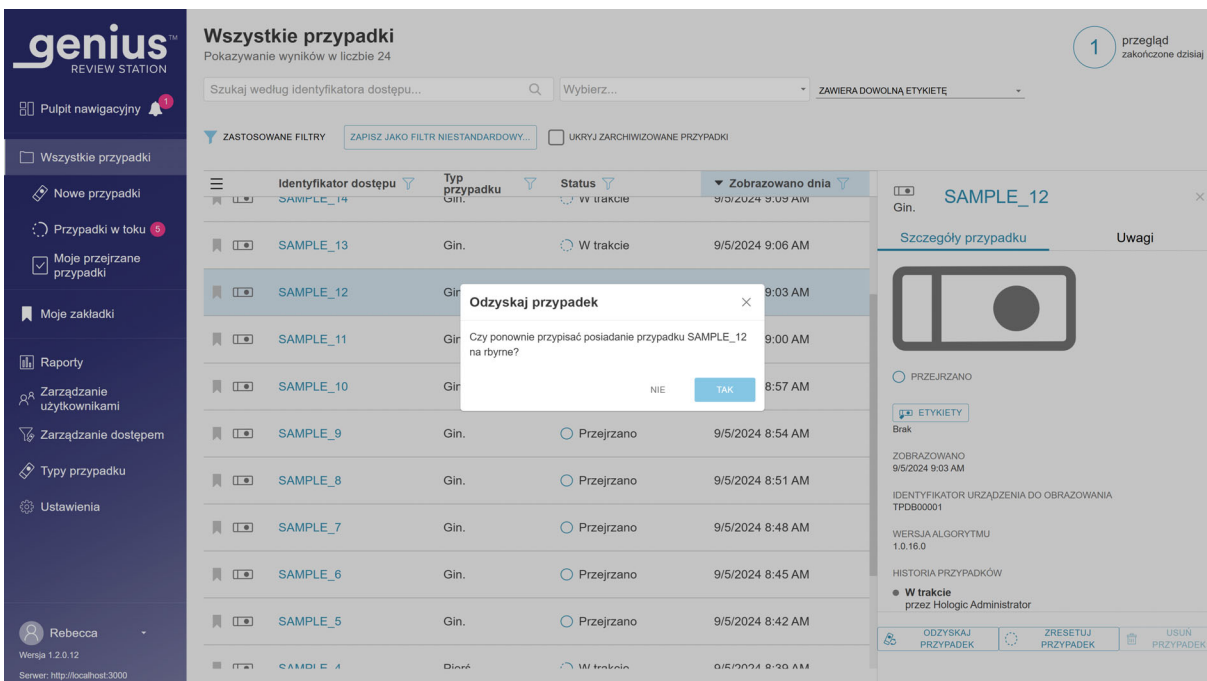
Odszukać i wybrać przypadek lub przypadki do odzyskania. Użyć paska wyszukiwania „Szukaj według identyfikatora dostępu” lub rozważyć filtrowanie „Przypadki w toku” według nazwy przeglądającego. Kierownik lub administrator ma przycisk **Odzyskaj przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla każdego 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 1-3-27 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.

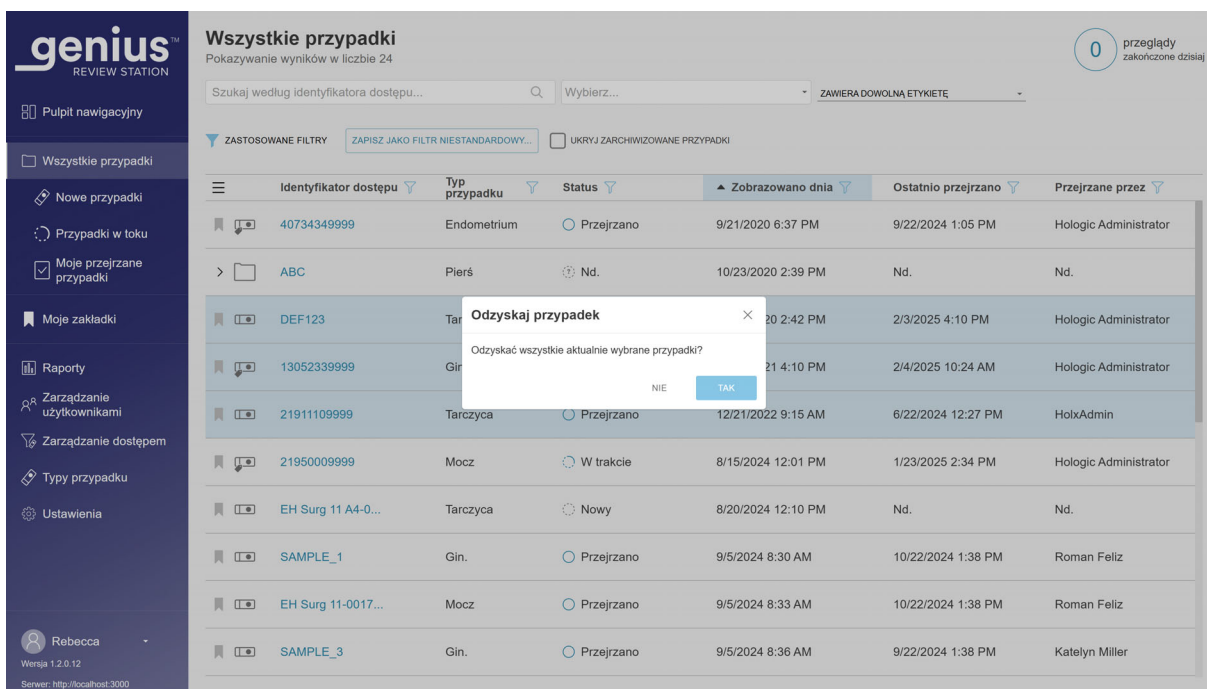
Odszukać i wybrać przypadek lub przypadki do zresetowania. Użyć paska wyszukiwania „Szukaj według identyfikatora dostępu” lub rozważyć filtrowanie przypadków „W toku” według nazwy przeglądającego. Kierownik lub administrator ma przycisk **Resetuj przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla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



Rysunek 1-3-28 Resetowanie przypadku, wybór wielu przypadków z listy przypadków, pokazany widok administratora

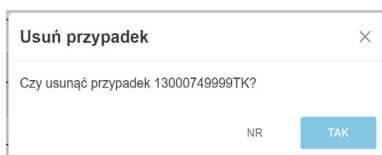
Usuwanie przypadku

(kierownik, administrator lub technik laboratoryjny, tylko nowe przypadki)

Kierownik, administrator lub technik laboratoryjny ma przycisk **Usuń przypadek** dostępny w sekcji Szczegóły przypadku dla każdego nowego przypadku oraz w menu nad ikonami na liście przypadków. Ta funkcja może być pomocna w przypadkach, gdy zachodzi potrzeba ponownego zobrazowania szkła. Przypadków, których przegląd jest w toku lub zostały już przejrane, nie można usunąć za pomocą przycisku **Usuń przypadek**.

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

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



Rysunek 1-3-29 Potwierdzić usunięcie (kierownik, administrator lub technik laboratoryjny, 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

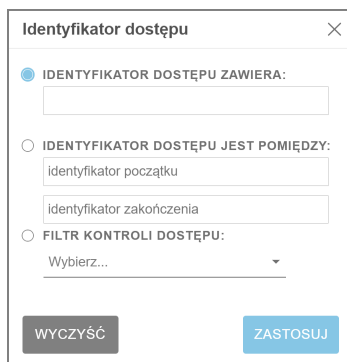
Korzystanie z filtrów danych

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.

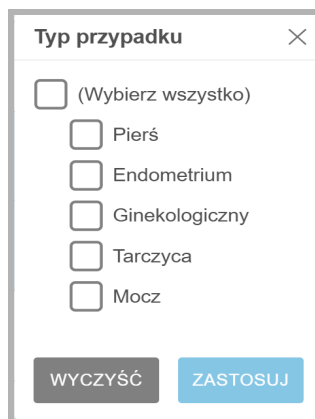
Administrator lub użytkownik przypisany do więcej niż jednego filtra kontroli dostępu może również filtrować identyfikatory dostępu według nazwy filtra kontroli dostępu.



Rysunek 1-3-30 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 badania metodą ThinPrep Pap przy użyciu Genius Cervical AI.
- Ustawić filtr na dowolny inny typ przypadku, aby wyświetlić przypadki tylko tego typu.

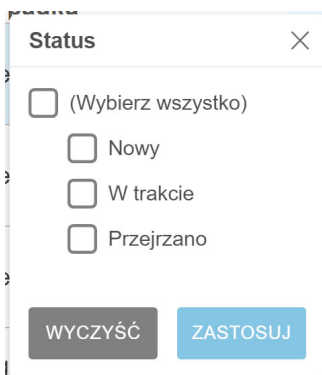


Rysunek 1-3-31 Filtr typu przypadku z przykładami niestandardowych typów przypadku

Filtr statusu — filtr statusu może służyć do wyświetlania przypadków o określonym statusie przeglądu.

- Ustawić filtr na „Nowy”, aby wyświetlić przypadki, w których nie rozpoczęto przeglądu obrazu szkiełka.
- Ustawić filtr na „W toku”, aby wyświetlić przypadki, w których nie rozpoczęto przeglądu obrazu szkiełka.

- Ustawić filtr na „Przejrzano”, aby wyświetlić przypadki, w których przegląd obrazu szkiełka został oznaczony jako przejrano w stacji przeglądu.



Rysunek 1-3-32 Filtr statusu

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.

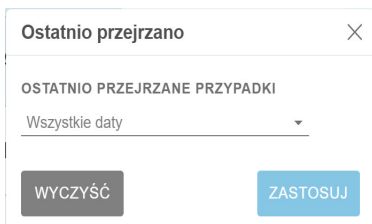


Rysunek 1-3-33 Filtr Zobrazowano dnia

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 1-3-34 Filtr Ostatnio przejrano

Filtr Przejrano przez — filtrowanie według opcji „Przejrano 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 „Przejrano” umożliwia wyświetlenie wszystkich przypadków, które mają ten sam status (Wszystkie przypadki, Nowe przypadki, W toku, Przejrano). 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.

Wyloguj się

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 umożliwia kierownikowi lub administratorowi wysłanie wiadomości do pulpitu nawigacyjnego jednego lub większej liczby przeglądających, kierowników lub techników laboratoryjnych. 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 przycisk **Wyślij...** w obszarze Ostrzeżenia po prawej stronie ekranu pulpitu nawigacyjnego.
2. Wybrać odbiorców ostrzeżenia z dostępnych opcji w menu rozwijanym. Dostępne opcje to: wybranie każdego użytkownika według nazwy, wybranie wszystkich przeglądających, wybranie wszystkich przeglądających w ramach określonego filtra kontroli dostępu, wybranie wszystkich kierowników lub wybranie wszystkich kierowników w ramach określonego filtra kontroli dostępu.
3. Za pomocą klawiatury wpisać tekst ostrzeżenia w polu **Wiadomość**.

4. Kliknąć **Wyślij**, aby wysłać ostrzeżenie. Aby usunąć ostrzeżenie bez jego wysyłania, kliknąć przycisk **Anuluj**.



Rysunek 1-3-35 Wysyłanie ostrzeżenia, przykład administratora

Klucz, Rysunek 1-3-35	
①	Kliknąć Wyślij... , aby otworzyć okno dialogowe i utworzyć nowe ostrzeżenie.
②	Wybrać odbiorców z opcji na liście rozwijanej.
③	Wpisać wiadomość, którą zobaczą odbiorcy.
④	Kliknąć Wyślij , aby wysłać ostrzeżenie. Aby usunąć ostrzeżenie bez jego wysyłania, kliknąć przycisk Anuluj .

Odbieranie i odczytywanie ostrzeżeń

Na pulpicie nawigacyjnym, gdy przeglądający, technik laboratoryjny, 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.

Usuwanie wszystkich ostrzeżeń

Zamiast usuwać każde ostrzeżenie osobno, technik laboratoryjny, przeglądający, kierownik i administrator mogą trwale usunąć wszystkie swoje ostrzeżenia, klikając przycisk **Usuń wszystkie ostrzeżenia**.

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

Jeśli ostrzeżenie zostało wysłane do wszystkich kierowników lub administratorów, każdy użytkownik ma możliwość usunięcia ostrzeżeń tylko ze swojego pulpitu nawigacyjnego.



ZAKŁADKI

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. Zakładki to prywatne „zbiory” przypadków, których nie mogą udostępniać ani przeglądać inni użytkownicy. 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.

CZĘŚĆ
G

RAPORTY

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

Istnieją raporty specyficzne dla typu przypadku ginekologicznego wykorzystującego Genius Cervical AI. Szczegółowe informacje można znaleźć w części 2 niniejszej instrukcji.

Raporty opisane poniżej odnoszą się do każdego typu przypadku i mogą zawierać dane dotyczące przypadków ginekologicznych uzyskanych przy użyciu Genius Cervical AI.

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.

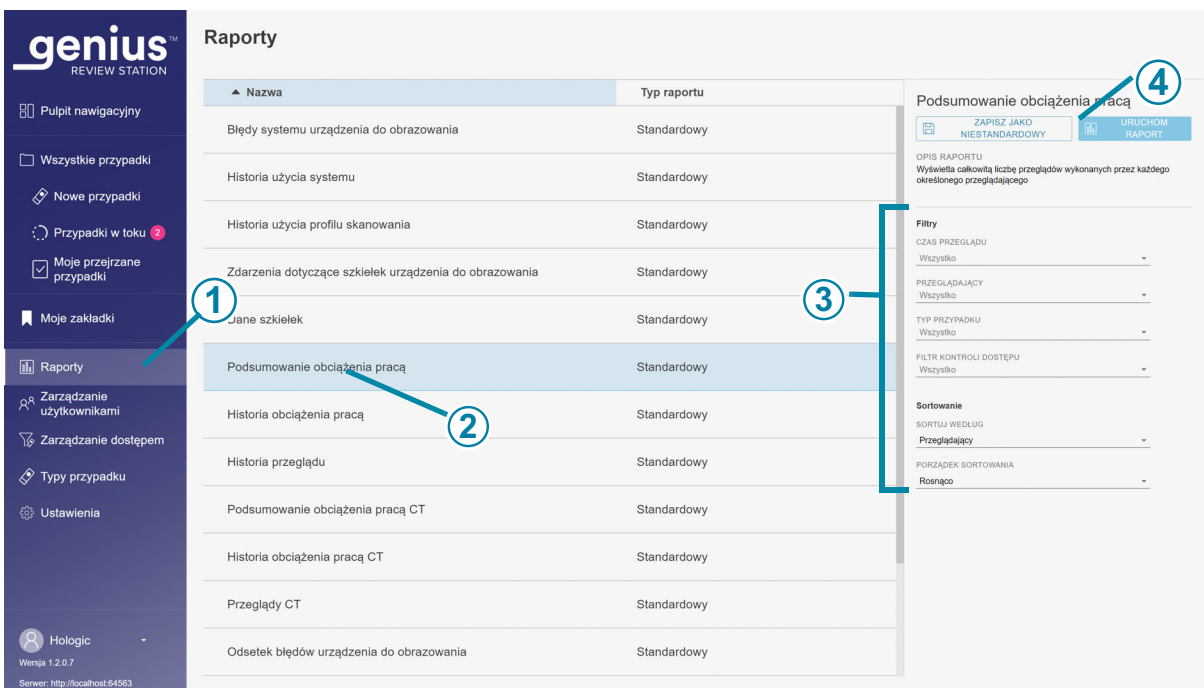
1. Aby wyświetlić raporty, należy wybrać opcję „Raporty” na pasku menu, po lewej stronie.
2. Wybrać raport z listy. Opis i kryteria filtrowania i sortowania pojawiają się w okienku po prawej stronie.
3. Dla każdego raportu wybrać kryteria filtrowania i wybrać kryteria sortowania.
4. Wybrać **Uruchom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



Rysunek 1-3-36 Lista raportów, wybór Podsumowania obciążenia pracą

Klucz, Rysunek 1-3-36	
①	Kliknąć Raporty .
②	Wybrać nazwę istniejącego raportu.
③	Wybrać kryteria filtrowania i sortowania danych w raporcie.
④	Wybrać Uruchom raport lub zapisać raport jako raport niestandardowy, a następnie uruchomić raport.

- 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 w formacie CSV zostaną otwarte w oprogramowaniu arkusza kalkulacyjnego, jeśli na komputerze stacji przeglądu zainstalowana jest aplikacja, taka jak Microsoft Excel. Plik PDF lub CSV można zapisać na komputerze ze stacją przeglądu.

Uwaga: Ośrodek musi posiadać bezpieczną zapórę 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 lub 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.

Historia przeglądu

Raport historii przeglądu 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
- 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)

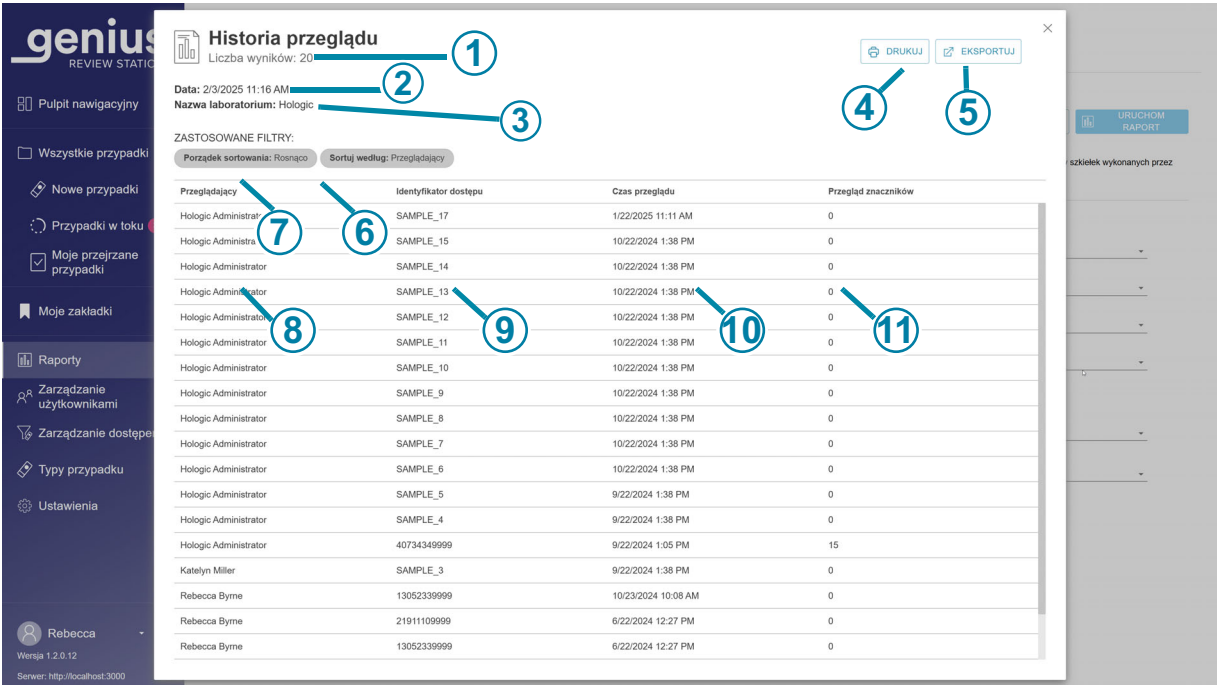
Kiedy przeglądający uruchamia ten raport, nazwisko tego przeglądającego jest wstępnie wybrane i jest jedyną dostępną opcją.

Uwaga: Każdy ukończony przegląd przypadku w stacji przeglądu jest uznawany za przegląd przez stację przeglądu. Na przykład wstępny przegląd dokonany przez technika cytologii, późniejszy przegląd w celu kontroli jakości i przegląd dokonany przez patologa, jest uważany za przegląd wykonany przez stację przeglądu.

3. Wybrać, które typy przypadku mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:
 - Ginekologiczny
 - Każdy niestandardowy typ przypadku
 - Wszystko

Uwaga: Raporty w stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki 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.
4. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
5. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Czas przeglądu (data i godzina)
 - Identyfikator dostępu
 - Przeglądający
 - Przegląd znaczników

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



Rysunek 1-3-37 Raport historii przeglądu, przykład

Klucz, Rysunek 1-3-37	
1	Łączna liczba przeglądów w okresie objętym raportem Uwaga: 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

Klucz, Rysunek 1-3-37	
⑤	Eksportuj dane jako plik CSV
⑥	Kryteria sortowania danych w raporcie
⑦	Kolejność sortowania danych w raporcie
⑧	Nazwisko przeglądającego(-cych), którego(-ych) dane znajdują się w raporcie. W przypadku użytkowników pełniących rolę przeglądającego wszystkie dane dotyczą tej osoby.
⑨	Identyfikator dostępu dla każdego przypadku przeglądanego przez tego przeglądającego w tym okresie
⑩	Data i godzina zakończenia przeglądu przypadku
⑪	Liczba znaczników zapisanych w tym przypadku

Historia obciążenia pracą

Raport Historia obciążenia pracą przedstawia całkowitą liczbę przeglądów wykonanych przez użytkownika stacji przeglądu (liczba przeglądów na osobę) 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.

Uwaga: Raport historii obciążenia pracą rozdziela obciążenie według przedziału czasowego w danym okresie. Na przykład Raport historii obciążenia pracą 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(-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.

3. Wybrać, które typy przypadku mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:

- Ginekologiczny
- Każdy niestandardowy typ przypadku
- Wszystko

Uwaga: Raporty w stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki 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.

4. 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

5. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
6. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Przeglądający
 - Liczba przeglądów (liczba przeglądów ukończonych w stacji przeglądu)
7. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
 - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

genius
REVIEW STATISTICS

Pulpit nawigacyjny

Wszystkie przypadki

Nowe przypadki

Przypadki w toku

Moje przejrane przypadki

Moje zakładki

Raporty

Zarządzanie użytkownikami

Zarządzanie dostępem

Typy przypadku

Ustawienia

Rebecca

Wersja 1.2.0.12

Serwer: http://localhost:3000

Historia obciążenia pracą
Liczba wyników: 4

Data: 2/3/2025 11:20 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:
Porządek sortowania: Rosnąco
Sortuj według: Przeglądający

Przeglądający	Przedział czasowy	Liczba przeglądów
Hologic Administrator	2024 2025	10 1
Hologic Administrator	2024	4
Rebecca Byrne	2024	3
Roman Feliz	2024	2

DRUKUJ EKSPORTUJ

URUCHOM RAPORT

h przez każdego określonego czasowych

Rysunek 1-3-38 Przykładowy raport historii obciążenia pracą

Podsumowanie obciążenia pracą

Podsumowanie obciążenia pracą zawiera listę przeglądów wykonanych przez każdego przeglądającego w określonym czasie. Gdy kierownik uruchamia raport Podsumowanie obciążenia pracą 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 obciążenia pracą* podsumowuje obciążenie pracą w danym okresie (na przykład całkowitą liczbę przeglądów wykonanych przez przeglądającego w danym miesiącu). Natomiast raport *Historia obciążenia pracą* 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:

- Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
- 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(-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.

3. Wybrać, które typy przypadku mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:

- Ginekologiczny
- Każdy niestandardowy typ przypadku
- Wszystko

- Uwaga:** Raporty w stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki 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.
- Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raporcie.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
 - Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Posortować wyniki według nazwisk przeglądających
 - Posortować wyniki według liczby przeglądów (liczba przeglądów ukończonych w stacji przeglądu)
 - Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
 - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym

Podsumowanie obciążenia pracą
Liczba wyników: 4

Data: 2/3/2025 11:21 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:
Porządek sortowania: Rosnąco Sortuj według: Przeglądający

Przeglądający	Liczba przeglądów
Hologic Administrator	11
Katelyn Miller	4
Rebecca Byrne	3
Roman Feliz	2

Rysunek 1-3-39 Przykładowy raport podsumowania obciążenia pracą

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 5.7.

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 5.12.

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 obrazowania szkiełka z dostępnych opcji:

- Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
- Dzisiaj
- Wczoraj
- Ostatnie 7 dni
- Ostatnie 30 dni
- Niestandardowa

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 (identyfikator urządzenia do obrazowania)
 - Ilość szkiełek dla każdego cyfrowego urządzenia do obrazowania w raporcie (liczba obrazów szkiełek)
 - Ilość zdarzeń szkiełek (liczba błędów)
 - Odsetek błędów (częstość błędów)
4. Wybrać kolejność, w jakiej pojawiają się dane:
 - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

Odsetek błędów urządzenia do obrazowania
1 wynik

Data: 2/3/2025 11:10 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

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

ID urządzenia do obrazowania	Liczba obrazów szkiełek	Liczba błędów	Odsetek błędów
TPDB00001	2	0	0%

Rysunek 1-3-40 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 szkiełka urządzenia do obrazowania zawiera identyfikator dostępu, datę i godzinę obrazowania szkiełka (oraz moment wystąpienia błędu), kod błędu, typ przypadku, nazwę cyfrowego urządzenia do obrazowania oraz wersję oprogramowania uruchomionego w cyfrowym urządzeniu do obrazowania w danym czasie.

1. 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 przypadku mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:
 - Ginekologiczny
 - Każdy niestandardowy typ przypadku
 - Wszystko

Uwaga: Raporty w stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki 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:
 - Identyfikator dostępu
 - Czas obrazowania szkiełka (data i godzina)
 - Kod błędu
 - Typ przypadku
 - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania (identyfikator urządzenia do obrazowania)
 - Wersja oprogramowania

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

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

Uwaga: W raporcie, jeśli błąd uniemożliwił cyfrowemu urządzeniu do obrazowania odczytanie identyfikatora dostępu, pole identyfikatora dostępu będzie puste.

Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania
Liczba wyników: 100

Data: 2/5/2025 1:50 PM
Nazwa laboratorium: Hologic
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	Kod błędu	Typ przypadku	ID urządzenia do obrazowania	Wersja oprogramowania
3115637248023_531640-1917	12/31/2024 7:00 PM	OK	Mocz	2025-1-1	1.0.0.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Ginekologiczny	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:47 PM	E0017	Ginekologiczny	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:46 PM	E0017	Ginekologiczny	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:41 PM	E0017	Ginekologiczny	S0005L19DP	1.1.1.0
211066437778023_430640-1914	5/30/2024 3:38 PM	E0017	Ginekologiczny	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	5/30/2024 12:38 PM	E0017	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:43 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/22/2024 9:19 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 6:31 PM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 12:19 PM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/18/2024 11:52 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/16/2024 7:52 PM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	4/9/2024 6:27 PM	E0015	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:47 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:46 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:45 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0
20106549999042_240530-1913	3/8/2024 11:44 AM	E0002	Pierś	S0005L19DP	1.1.1.0

Rysunek 1-3-41 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 wystąpienia błędu 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**.
 - Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
 - Godzina wystąpienia błędu
 - Kod błędu
 - Wersja oprogramowania
 - Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane. Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

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

ID urządzenia do obrazowania	Kod błędu	Czas błędu	Wersja oprogramowania
S000SL18DP	E4021	4/29/2022 9:58 PM	0.0.56.1
	E4518	4/29/2022 9:55 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:34 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 2:28 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 1:31 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 12:41 PM	0.0.56.1
	E6500	4/28/2022 12:17 PM	0.0.56.1
	E6500	4/27/2022 3:33 PM	0.0.56.1
S0051F21D0	E1000	1/18/2022 8:06 PM	1.0.2.0
	E1000	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E1000	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E1001	1/20/2022 2:45 AM	1.0.2.0
	E1001	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E1001	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E1017	4/27/2022 2:40 AM	0.0.56.1
	E2501	1/18/2022 8:06 PM	1.0.2.0
	E2501	1/7/2022 3:00 AM	1.0.2.0
	E2501	1/7/2022 2:14 AM	1.0.2.0
	E3012	4/30/2022 1:10 AM	0.0.56.1
	E4012	4/29/2022 10:09 PM	0.0.56.1
	E4015	4/30/2022 1:12 AM	0.0.56.1
	E4021	4/30/2022 1:11 AM	0.0.56.1
	E4518	4/30/2022 1:10 AM	0.0.56.1
	E6002	1/7/2022 2:42 AM	1.0.2.0
	E6002	1/7/2022 2:16 AM	1.0.2.0
	E6005	1/7/2022 2:54 AM	1.0.2.0
	E6500	4/30/2022 4:05 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:48 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:27 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 12:45 PM	0.0.56.1
	E6500	4/30/2022 2:42 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 10:52 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 5:54 PM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 11:52 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 7:25 AM	0.0.56.1
	E6500	4/29/2022 7:01 AM	0.0.56.1

Rysunek 1-3-42 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 przypadku, 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 dla raportu danych szkiełka

Rysunek 1-3-43 Wybór kryteriów dla raportu danych szkiełka

- Wybrać okres obrazowania szkiełka dla danych raportu. Jest 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

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

- 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.

Uwaga: Raporty stacji przeglądu zawierają cały identyfikator dostępu. Jeśli przypadki 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.

- Wybrać, które typy przypadku mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji:

- Ginekologiczny
- Każdy niestandardowy typ przypadku
- Wszystko

- 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

- Wybrać okres przeglądu przypadku, którego mają dotyczyć dane raportu. Jest to przedział czasowy, w którym przeglądający przejrzał przypadki spełniające kryteria raportu.

Wybrać czas przeglądu z dostępnych opcji:

- Wszystko (wszystkie dane w bazie danych serwera)
- Dzisiaj
- Wczoraj
- Ostatnie 7 dni
- Ostatnie 30 dni
- Niestandardowy

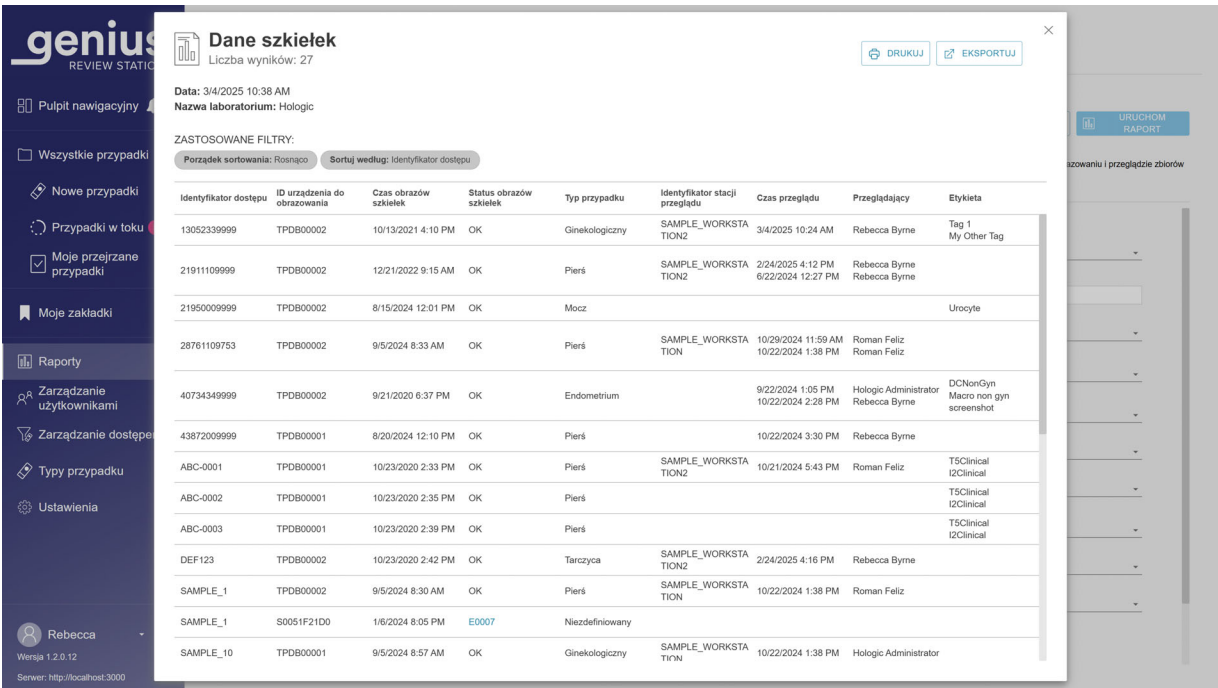
Uwaga: Jeśli przypadek był przeglądany więcej niż jeden raz, a którykolwiek z przeglądów mieści się w zakresie dat określonym dla raportu, przypadek jest uwzględniany w raporcie.

6. 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.

7. 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**.
 8. 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.
9. 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 zastosowaną jakąkolwiek etykietę.
 - Etykiety wymienione na liście rozwijanej raportu danych szkieletów to etykiety dostępne w danym laboratorium, ustalone przez kierownika lub administratora.
 10. Administrator może również wybrać, które kryteria filtru kontroli dostępu mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać z dostępnych opcji.
 11. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Czas obrazowania szkieletu (data i godzina)
 - Identyfikator dostępu
 - Typ przypadku
 - Nazwa cyfrowego urządzenia do obrazowania
 - Status obrazowania szkieletu
 - Identyfikator stacji przeglądu
 - Przeglądający
 - Czas przeglądu
 - Nazwa etykiety

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



Identyfikator dostępu	ID urządzenia do obrazowania	Czas obrazów szkiełek	Status obrazów szkiełek	Typ przypadku	Identyfikator stacji przeglądu	Czas przeglądu	Przeglądający	Etykieta
13052339999	TPDB00002	10/13/2021 4:10 PM	OK	Ginekologiczny	SAMPLE_WORKSTATION2	3/4/2025 10:24 AM	Rebecca Byme	Tag 1 My Other Tag
21911109999	TPDB00002	12/21/2022 9:15 AM	OK	Pierś	SAMPLE_WORKSTATION2	2/24/2025 4:12 PM 6/22/2024 12:27 PM	Rebecca Byme Rebecca Byme	
21950009999	TPDB00002	8/15/2024 12:01 PM	OK	Mocz				Urocyte
28761109753	TPDB00002	9/5/2024 8:33 AM	OK	Pierś	SAMPLE_WORKSTATION	10/29/2024 11:59 AM 10/22/2024 1:38 PM	Roman Feliz Roman Feliz	
40734349999	TPDB00002	9/21/2020 6:37 PM	OK	Endometrium		9/22/2024 1:05 PM 10/22/2024 2:28 PM	Hologic Administrator Rebecca Byme	DCNonGyn Macro non gyn screenshot
43872009999	TPDB00001	8/20/2024 12:10 PM	OK	Pierś		10/22/2024 3:30 PM	Rebecca Byme	
ABC-0001	TPDB00001	10/23/2020 2:33 PM	OK	Pierś	SAMPLE_WORKSTATION2	10/21/2024 5:43 PM	Roman Feliz	TSClinical IClinical
ABC-0002	TPDB00001	10/23/2020 2:35 PM	OK	Pierś				TSClinical IClinical
ABC-0003	TPDB00001	10/23/2020 2:39 PM	OK	Pierś				TSClinical IClinical
DEF123	TPDB00002	10/23/2020 2:42 PM	OK	Tarczycza	SAMPLE_WORKSTATION2	2/24/2025 4:16 PM	Rebecca Byme	
SAMPLE_1	TPDB00002	9/5/2024 8:30 AM	OK	Pierś	SAMPLE_WORKSTATION	10/22/2024 1:38 PM	Roman Feliz	
SAMPLE_1	S0051F21D0	1/6/2024 8:05 PM	E0007	Niezdefiniowany				
SAMPLE_10	TPDB00001	9/5/2024 8:57 AM	OK	Ginekologiczny	SAMPLE_WORKSTATION	10/22/2024 1:38 PM	Hologic Administrator	

Rysunek 1-3-44 Raport danych szkiełek, przykład

Historia użycia systemu

Raport historii użycia systemu przedstawia aktywność urządzenia.

- Wybrać, które systemy mają zostać uwzględnione w raporcie. Dostępne opcje:
 - Wszystkie identyfikatory stacji przeglądu są połączone z tym samym serwerem zarządzania obrazami co stacja przeglądu, w której użytkownik uruchamia ten raport.
 - Wszystkie cyfrowe urządzenia do obrazowania podłączone do tego samego serwera zarządzania obrazami
 - Lub **Wszystkie** (wszystkie cyfrowe urządzenia do obrazowania i stacje przeglądu podłączone do tego samego serwera zarządzania obrazami)
- Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Identyfikator systemu
 - Typ systemu

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

Historia użycia systemu
Liczba wyników: 4

Data: 2/3/2025 11:19 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

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

Identyfikator systemu	Typ systemu	Powodzenie	Łącznie
	Stacja przeglądu	6	6
SAMPLE_WORKSTATION	Stacja przeglądu	16	16
TPDB00001	Urządzenie do obrazowania	4	4
Unknown	Stacja przeglądu	3	3

Rysunek 1-3-45 Raport historii użycia systemu, przykład

Uwaga: Raport użycia systemu wykorzystuje dane przechowywane na serwerze zarządzania obrazami Genius. Jeśli w laboratorium użytkownika funkcja zarządzania szkiełkami służy do usuwania informacji o przypadku z serwera zarządzania obrazami Genius, raport historii użycia systemu nie zawiera danych przeglądu dotyczących przypadków usuniętych z serwera zarządzania obrazami Genius. Natomiast danych obrazowania nie można wykluczyć z raportu historii użycia systemu.

Historia użycia profilu skanowania

Raport historii użycia profilu skanowania zawiera listę aktywności cyfrowego urządzenia do obrazowania dla każdego profilu skanowania zainstalowanego w laboratorium od czasu instalacji cyfrowego urządzenia do obrazowania lub profilu skanowania (w zależności od tego, co nastąpiło wcześniej).

- 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
2. Wybrać, które profile skanowania mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać nazwę co najmniej jednego profilu skanowania z listy lub wybrać opcję **Wszystkie**.
Uwaga: Historia użycia profili skanowania może zawierać listę profili skanowania, które zostały skonfigurowane dla laboratorium użytkownika w przeszłości, a następnie odinstalowane.
 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 **Wszystkie**.
 4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Profil skanowania
 - Łącznie (ilość zeskanowanych szkiełek)
 - Identyfikator urządzenia do obrazowania (nazwa urządzenia do obrazowania)
 - Data instalacji (data zainstalowania profilu skanowania)
 - Czy profil skanowania jest włączony w konfiguracji użytkownika, czy nie
 - Informacje o profilu (mogą być puste)

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

Historia użycia profilu skanowania
Liczba wyników: 5

Data: 2/3/2025 11:08 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:
Porządek sortowania: Rosnąco Sortuj według: Profil skanowania

Profil skanowania	Łącznie	ID urządzenia do obrazowania	Data instalacji	Włączony	Informacje o profilu
Okrag 10 mm	0		1/27/2025 1:55 PM	Tak	
Okrag 20 mm	1	S0052F21D0	1/27/2025 1:55 PM	Tak	
Ginekologiczny	124	S0052F21D0 SAMPLE_IMAGER TPDB00001	1/27/2025 1:55 PM	Tak	
Wykrywanie próbek	0		1/27/2025 1:55 PM	Tak	
Cale szkiełko	4	SAMPLE_IMAGER	1/27/2025 1:55 PM	Tak	

Rysunek 1-3-46 Raport historii użycia profilu skanowania, przykład

- Uwaga:** Ponieważ raport historii użycia profilu skanowania jest zestawieniem przypadków, które zobrazowano, jeśli przypadek zostanie usunięty, pozostanie on w zestawieniu w raporcie.
- Uwaga:** W raporcie uwzględniono przypadki obrazowane po zainstalowaniu profilu skanowania okręgu o średnicy 20 mm i/lub profilu skanowania okręgu o średnicy 10 mm. Przypadki nieginekologiczne ThinPrep i przypadki ThinPrep UroCyte z wcześniejszych wersji cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, obrazowane przed zainstalowaniem profilu skanowania okręgu o średnicy 20 mm i/lub profilu skanowania okręgu o średnicy 10 mm, nie zostały uwzględnione w raporcie.

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.

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. Przeglądający lub technik laboratoryjny nie może wygenerować tego raportu.

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)
 - Powodzenie logowania
 - 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. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)

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

Historia konta użytkownika
Liczba wyników: 144

Data: 2/3/2025 11:09 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

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

Nazwa użytkownika	Czas zdarzenia	Nazwa zdarzenia
HolxDev	10/18/2024 1:52 PM	Powodzenie logowania
acatalano	10/21/2024 12:01 PM	Automatyczne wylogowanie
HolxDev	10/21/2024 1:17 PM	Powodzenie logowania
HolxDev	10/21/2024 1:58 PM	Wylogowanie użytkownika
HolxDev	10/21/2024 1:59 PM	Powodzenie logowania
HolxDev	10/21/2024 2:47 PM	Automatyczne wylogowanie
acatalano	10/21/2024 3:40 PM	Powodzenie logowania
rcolley	10/22/2024 8:21 AM	Błąd logowania
rcolley	10/22/2024 8:21 AM	Powodzenie logowania
discully	10/22/2024 10:15 AM	Powodzenie logowania
discully	10/22/2024 10:20 AM	Wylogowanie użytkownika
rbyrne	10/22/2024 10:20 AM	Powodzenie logowania
rbyrne	10/22/2024 1:01 PM	Automatyczne wylogowanie
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Błąd logowania
rbyrne	10/22/2024 1:07 PM	Powodzenie logowania
discully	10/23/2024 8:56 AM	Powodzenie logowania
discully	10/23/2024 9:22 AM	Wylogowanie użytkownika
rbyrne	10/23/2024 9:22 AM	Błąd logowania

Rysunek 1-3-47 Raport historii konta użytkownika, przykład

R o z d z i a ł c z w a r t y

Konserwacja

CZĘŚĆ A

CZYSZCZENIE OGÓLNE

Firma Hologic nie wymaga konserwacji zapobiegawczej monitora stacji przeglądu Genius ani komputera stacji przeglądu Genius.

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.

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

Rozdział piąty

Rozwiązywanie problemów

CZĘŚĆ A

BRAK POŁĄCZENIA Z SERWEREM ZARZĄDZANIA OBRAZAMI

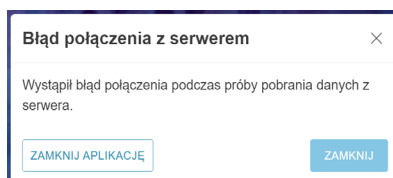
Aby możliwe było działanie stacji przeglądu, musi ona posiadać aktywne połączenie z serwerem zarządzania obrazami.

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



Rysunek 1-5-1 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 1-5-2 Błąd połączenia z serwerem stacji przeglądu

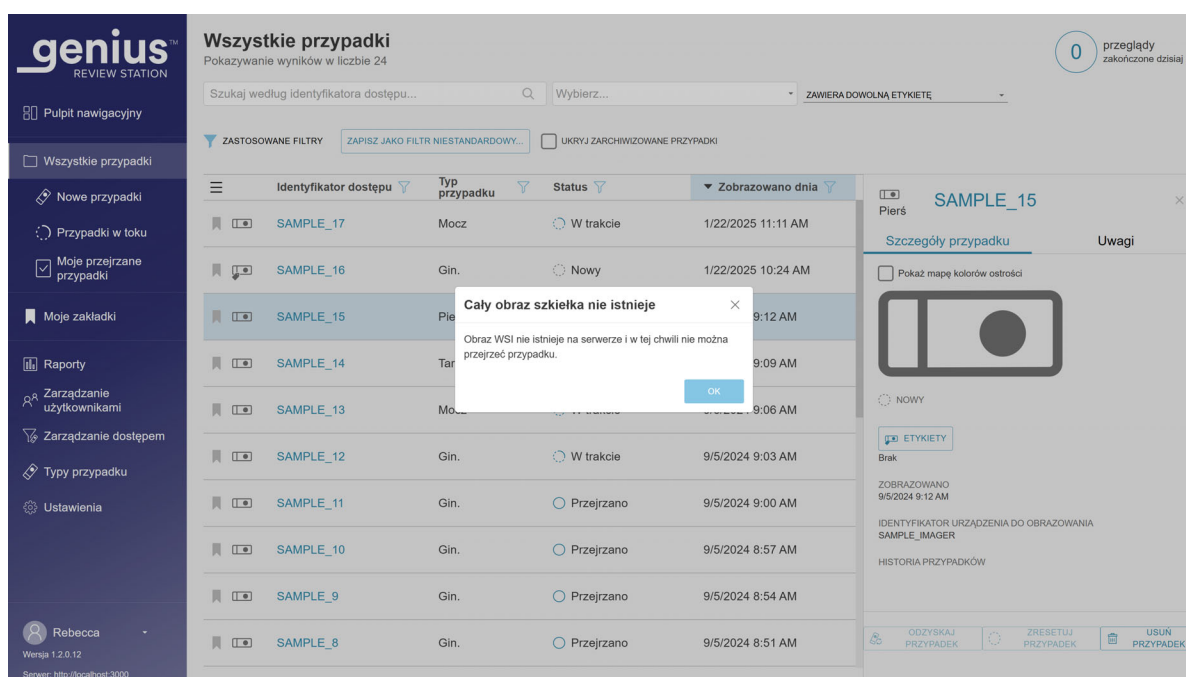
Jeśli połączenie z serwerem zostanie przerwane podczas przeglądu przypadku, przypadek zostanie zapisany jako „W toku”. Po przywróceniu połączenia z serwerem przypadek będzie oznaczony jako „W toku” z oznaczeniem przeglądającego, który miał otwarty przypadek w momencie utraty połączenia z serwerem.

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.



Rysunek 1-5-3 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 włączyć i włączyć serwer zarządzania obrazami.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW ZE ZDALNYM DOSTĘPEM

Firma Hologic oferuje opcjonalny system zdalnego wsparcia — oprogramowanie SecureLink — dla cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. Oprogramowanie SecureLink umożliwia upoważnionemu personelowi obsługi technicznej firmy Hologic przeglądanie w czasie rzeczywistym wybranych komputerów z zainstalowanym w laboratorium oprogramowaniem firmy Hologic oraz zdalne przysyłanie plików za pośrednictwem bezpiecznych serwerów, po udzieleniu przez operatora dostępu personelowi pomocy technicznej w celu nawiązania komunikacji. Personel obsługi technicznej musi zostać przeszkolony przez firmę Hologic. Laboratorium użytkownika może w każdej chwili zablokować dostęp z poziomu stacji przeglądu Genius.

Ze stacji przeglądu administrator może zainicjować sesję zdalną, aby umożliwić przedstawicielowi terenowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic dostęp do serwera zarządzania obrazami Genius. Z aplikacji kiosk na stacji przeglądu każdy użytkownik może zainicjować sesję zdalną, aby umożliwić przedstawicielowi terenowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic dostęp do komputera stacji przeglądu Genius.

Korzystanie ze zdalnego dostępu do rozwiązywania problemów jest opcjonalne.

- Jeśli laboratorium nie chce zezwolić przedstawicielowi terenowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic na zdalny dostęp do serwera zarządzania obrazami Genius, oprogramowanie SecureLink nie zostanie zainstalowane w systemie Genius IMS dla tego laboratorium.
- Jeśli laboratorium nie chce zezwolić przedstawicielowi terenowemu przeszkolonemu przez firmę Hologic na zdalny dostęp do stacji przeglądu Genius, oprogramowanie SecureLink nie zostanie zainstalowane na komputerze stacji przeglądu Genius dla tego laboratorium.

Oprogramowanie SecureLink umożliwiające zdalny dostęp musi zostać zainstalowane w placówce klienta przez przedstawiciela terenowego przeszkolonego przez firmę Hologic, zanim będzie można go używać. Instalacja i konfiguracja mogą być częścią wizyty na miejscu, mającej na celu instalację lub aktualizację cyfrowego systemu diagnostycznego Genius. W celu zainstalowania oprogramowania SecureLink wymagana jest wizyta na miejscu.

Procedura opisuje, w jaki sposób umożliwić upoważnionemu personelowi pomocy technicznej firmy Hologic zdalny dostęp do cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, jeśli zainstalowano oprogramowanie SecureLink.

Sesja zdalnego dostępu do serwera zarządzania obrazami Genius

1. Skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Hologic. Patrz „Informacje serwisowe” na stronie 6.1.
2. Z menu **Ustawienia** stacji przeglądu wybrać **Dostęp zdalny** (dostępny tylko dla administratorów). Przesunąć suwak **Dostęp SecureLink do serwera zarządzania obrazami** w prawo, aby włączyć dostęp zdalny.

Uwaga: Ustawienie połączenia SecureLink z serwerem zarządzania obrazami Genius jest ograniczone do użytkowników z rolą administratora. Jeśli w laboratorium użytkownika nie ma użytkownika stacji przeglądu z rolą administratora, przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic będzie musiał skonfigurować takiego użytkownika po zainstalowaniu SecureLink.

Ostrzeżenie na pulpicie nawigacyjnym stacji przeglądu informuje administratora, że zdalny dostęp za pomocą oprogramowania SecureLink jest włączony.

3. Przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic wykonuje czynności związane z rozwiązywaniem problemów i informuje personel laboratorium o zakończeniu usługi. Gdy włączony jest zdalny dostęp do serwera zarządzania obrazami Genius, przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic ma dostęp do pulpitu nawigacyjnego serwera zarządzania obrazami Genius. Poziom zdalnego dostępu przedstawiciela terenowego do danych dotyczących wydajności systemu, z możliwością przesyłania plików, raportów i dzienników, jest taki sam jak w przypadku osobistej wizyty na miejscu.
4. Przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic rozłącza swój dostęp po zakończeniu usługi.

Uwaga: Jeśli zajdzie taka potrzeba, po zakończeniu pracy przedstawiciela terenowego administrator stacji przeglądu może ręcznie wyłączyć zdalny dostęp. Aby ręcznie wyłączyć dostęp, w menu **Ustawienia** stacji przeglądu przesunąć suwak **Dostęp SecureLink do serwera zarządzania obrazami** w lewo.

Jeśli jednak administrator pozostawi sesję otwartą, dostęp wygaśnie automatycznie po 3 godzinach od rozpoczęcia sesji. Na ekranie wyświetlana jest godzina, o której sesja automatycznie się zakończy.

Jeżeli administrator ręcznie wyłączy dostęp zdalny, ostrzeżenie na pulpicie nawigacyjnym stacji przeglądu informuje administratora, że zdalny dostęp za pomocą oprogramowania SecureLink został włączony.

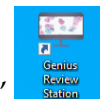
Uwaga: Administrator może w każdej chwili wyłączyć sesję dostępu, przesuwając suwak **Dostęp SecureLink do serwera zarządzania obrazami** w lewo.

Sesja zdalnego dostępu do komputera stacji przeglądu Genius

1. Skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Hologic. Patrz „Informacje serwisowe” na stronie 6.1.

2. Na pulpicie systemu Windows kliknąć dwukrotnie ikonę „Stacja przeglądu Genius” jeśli nie jest jeszcze uruchomiona. Zostanie uruchomiona aplikacja stacji przeglądu.

Uwaga: Każdy użytkownik z uprawnieniami systemu Windows może włączyć sesję dostępu zdalnego do komputera stacji przeglądu.





3. Kliknąć ikonę SecureLink .
4. W oknie dialogowym Dostęp SecureLink do stacji przeglądu kliknąć przycisk **Włącz**, aby włączyć dostęp zdalny.
5. Przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic wykonuje czynności związane z rozwiązywaniem problemów i informuje personel laboratorium o zakończeniu usługi. Gdy włączony jest zdalny dostęp do komputera stacji przeglądu Genius, przedstawiciel terenowy ma dostęp do komputera stacji przeglądu Genius, w tym dostęp do aplikacji stacji przeglądu Genius. Poziom zdalnego dostępu przedstawiciela terenowego przeszkolonego przez firmę Hologic do danych dotyczących wydajności systemu, z możliwością przesyłania plików, raportów i dzienników, jest taki sam jak w przypadku osobistej wizyty na miejscu.
6. Przedstawiciel terenowy przeszkolony przez firmę Hologic rozłącza swój dostęp po zakończeniu usługi.

Uwaga: Jeśli zajdzie taka potrzeba, użytkownik stacji przeglądu może wyłączyć dostęp po zakończeniu usługi przez przedstawiciela terenowego przeszkolonego przez firmę Hologic. Niemniej jednak dostęp wygaśnie automatycznie po 3 godzinach od rozpoczęcia sesji. Na ekranie wyświetlana jest godzina, o której sesja automatycznie się zakończy.

**CZĘŚĆ
D****INFORMACJE O CYFROWYM URZĄDZENIU DO OBRAZOWANIA
PRZEGLĄDANE Z POZIOMU STACJI PRZEGLĄDU**

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

Z poziomu stacji przeglądu przeglądający 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 5.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0001	Szkierko było uprzednio zeskanowane	Szkierko zostało zobrazowane.	Szkierko może być przeglądane w stacji przeglądu.
		Zduplikowany identyfikator dostępu szkierka.	Użyć zapytania wyszukiwania szkiełek. Potwierdzić, czy identyfikator jest unikalny. Jeśli występuje duplikat, uzgodnić oba rejestry pacjentów; ponownie oznakować jeden i ponownie przetworzyć szkierko.
E0002	Kod kreskowy szkierka nie mógł zostać odczytany	Niewłaściwy rodzaj szkierka lub etykiety szkierka.	Sprawdzić, czy cyfrowe urządzenie do obrazowania jest skonfigurowane do odczytu formatu kodu kreskowego lub formatu OCR używanego w laboratorium.
		Nieprawidłowy format identyfikatora dostępu. Błąd w druku identyfikatora szkierka.	Sprawdzić stan etykiety i czy identyfikator ma format, który może odczytać cyfrowe urządzenie do obrazowania.
		Szkierko nie zostało prawidłowo załadowane do nośnika szkiełek.	załadować szkierko do nośnika szkiełek etykietą skierowaną do góry i z dala od uchwytu nośnika szkiełek.
		Możliwa awaria stacji makro.	Spróbować ponownie przetworzyć szkierko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0003	Weryfikacja znacznika odniesienia szkierka nie powiodła się	Wybrano niewłaściwy typ przypadku.	Wybrać typ przypadku inny niż ginekologiczny.
		Badanie metodą ThinPrep Pap zostało wykonane na niewłaściwym typie szkierka.	Do analizy badania metodą ThinPrep Pap przy użyciu algorytmu Genius Cervical AI wymagane są szkierka do systemu ThinPrep Imaging System. Sprawdzić, czy szkierko jest szkierkiem mikroskopowym do systemu ThinPrep Imaging System.
		Na szkierku systemu ThinPrep Imaging System brakuje jednego lub więcej znaczników odniesienia.	Sprawdzić, czy znaczniki odniesienia na szkierku mikroskopowym systemu ThinPrep Imaging System nie są zarysowane lub nieczytelne.

Tabela 5.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0005	Nie znaleziono pasujących typów przypadku dla szkiełka	Gdy oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania porównało identyfikator szkiełka z zasadami dotyczącymi kodów kreskowych, identyfikator szkiełka nie pasował do żadnego niestandardowego typu przypadku.	Zamiast korzystać z opcji wyboru „Automatycznego” typu przypadku w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, należy załadować szkiełko do nośnika szkiełek ze szkiełkami o tym samym, żądanym typie przypadku i ręcznie wybrać typ przypadku w celu przeprowadzenia obrazowania szkiełka. Zmienić konfigurację zasad dotyczących kodów kreskowych dla niestandardowych typów przypadku w stacji przeglądu.
E0006	Znaleziono wiele pasujących typów przypadku dla szkiełka	Dwa lub więcej niestandardowych typów przypadku korzysta z zasad dotyczących kodów kreskowych, które nie różnią się w wystarczający sposób, aby „Automatyczny” typ przypadku mógł określić, który typ przypadku należy zastosować.	Zamiast korzystać z opcji wyboru „Automatycznego” typu przypadku w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, należy załadować szkiełko do nośnika szkiełek ze szkiełkami o tym samym, żądanym typie przypadku i ręcznie wybrać typ przypadku w celu przeprowadzenia obrazowania szkiełka. Zmienić konfigurację zasad dotyczących kodów kreskowych dla niestandardowych typów przypadku w stacji przeglądu, tak aby zasady dotyczące kodów kreskowych dla jednego typu przypadku różniły się od zasad dotyczących kodów kreskowych dla innego typu przypadku.

Tabela 5.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0007	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu kontroli jakości ostrości	Etykieta szkiełka wystaje poza obszar etykiety szkiełka, co powoduje, że szkiełko nie jest prawidłowo osadzone na podstawie obrazowania.	Sprawdzić, czy etykieta szkiełka jest prawidłowo nałożona, bez wystawiania. 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. Ponowić 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 się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0009	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu przesyconych klatek	Możliwy problem z częstotścią obrazowania lub oświetleniem podczas obrazowania.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0010	Obrazowanie szkiełka nie powiodło się z powodu zakłóceń dotyczących podstawy obrazowania	Podstawa poruszyła się lub została naruszona podczas obrazowania.	Podczas pracy cyfrowe urządzenie do obrazowania jest 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 piesz, bliskość wind lub drzwi, które są często otwierane i zamykane. Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.

Tabela 5.1 Komunikaty o zdarzeniach szkiełek

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E0012	Analiza obrazu nie powiodła się	Oprogramowanie podjęło próbę analizy obrazu, ale analiza nie powiodła się.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0013	Kod kreskowy zawiera nieprawidłowe znaki	Kod kreskowy identyfikatora szkiełka zawiera znaki, które nie są akceptowane przez cyfrowe urządzenie do obrazowania dla tego typu kodu kreskowego.	Oznaczyć szkiełko odpowiednim formatem identyfikatora.
E0014	Niepowodzenie uchwycenia w makro. Szkiełko ręcznie usunięte przez operatora	Chwytnik 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 się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.

Tabela 5.1 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 identyfikatora dostępu w cyfrowym urządzeniu do obrazowania są za długie lub za krótkie dla szkiełka. Zmienić Ustawienia identyfikatora dostępu.
		Identyfikator wydrukowany na etykiecie szkiełka jest prawidłowy, a Ustawienia identyfikatora dostępu 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 obszar skanowania jest pusty lub bardzo błędy.	Upewnić się, że przestrzegane są odpowiednie procedury pobierania próbek i przygotowania szkiełek. W przypadku próbek cytologicznych należy zapoznać się z informacjami podanymi w instrukcji obsługi procesora ThinPrep.
		Problem z cyfrowym urządzeniem do obrazowania polega na tym, że szkiełko znajduje się w pozycji, która jest trudna do obrazowania.	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E0004, E0008, E0017–E0024	Zdarzenia dotyczące przetwarzania szkiełek	---	Spróbować ponownie przetworzyć szkiełko. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.

Tabela 5.2 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.
E4519	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.
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.	Cyfrowe urządzenie do obrazowania 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.	Cyfrowe urządzenie do obrazowania 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 5.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
E1013	Nieoczekiwane drzwi lub okno okazało się otwarte podczas okresowej kontroli.	Awaria blokady drzwi lub okna; użytkownik otworzył drzwi lub okno.	Cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1018	Nieoczekiwane otwarcie drzwi.	Blokada nie zapobiegła otwarciu drzwi przez użytkownika.	Cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1019	Nieoczekiwane otwarcie okna.	Blokada nie zapobiegła otwarciu okna przez użytkownika.	Cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może działać przy otwartych drzwiach lub oknie. Zamknąć drzwi lub okno.
E1200-E1203, E1206	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu podczas POST.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E1204, E1205	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 się powtarza, poprosić o wsparcie Dział 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.

Tabela 5.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
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.
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.
E2007 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. Gdy urządzenie jest wyłączone, usunąć wszelkie przeszkody.
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.

Tabela 5.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
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.
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 powiódł się.	Kolizja mechaniczna z jedną lub kilkoma osiami.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4012	Element obsługi szkiełek nie był w stanie pobrać szkiełka z nośnika.	Szkiełko nie znajdowało się w szczelinie lub zostało nieprawidłowo włożone do szczeliny.	System przejdzie do następnego szkiełka do wybrania.
E4013	Element obsługi szkiełek nie był w stanie pobrać szkiełka z podstawy makro.	Szkiełko w makro zostało upuszczone lub umieszczone nieprawidłowo.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4014	Element obsługi szkiełek nie był w stanie pobrać szkiełka ze stacji kolejki.	Szkiełko w kolejce zostało upuszczone lub umieszczone nieprawidłowo.	W cyfrowym urządzeniu do obrazowania zostanie wyświetlone okno dialogowe odzyskiwania.
E4015	Element obsługi szkiełek 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.

Tabela 5.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
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.
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.
E4021 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, E4520, E4521, E4522	Wystąpił błąd podczas autokalibracji.	Nieprawidłowo skonfigurowane pozycje V-Chip.	Włączyć i wyłączyć system. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4515, E4523	Wada w postaci cząstek wykryta podczas autokalibracji.	Cząstki na V-Chip lub soczewce. Nieprawidłowo skonfigurowana pozycja V-Chip.	Wyczyścić czip weryfikacyjny. Jeśli błąd się powtarza, poprosić o wsparcie Dział pomocy technicznej.
E4516 do 4518	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, poprosić o wsparcie 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.

Tabela 5.2 Kody błędów urządzenia do obrazowania

Kod zdarzenia	Opis zdarzenia	Możliwa przyczyna	Działanie naprawcze dla operatora cyfrowego urządzenia do obrazowania
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.
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.
E6005, E6006	Błąd urządzenia do obrazowania	Błąd jednego z elementów systemu.	Włączyć i wyłączyć system. 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 włączyć i włączyć serwer zarządzania obrazami. Wyłączyć i wyłączyć system cyfrowego urządzenia do obrazowania oraz serwer zarządzania obrazami. Jeśli błąd się powtarza, skontaktować się z działem Dział pomocy technicznej.
E6501	Serwer zarządzania obrazami jest pełny.	Na dysku repozytorium serwera zarządzania obrazami nie ma wystarczającej ilości miejsca, aby przesłać zestawy danych szkieł.	Serwer zarządzania obrazami musi mieć dostępną wystarczającą pojemność, aby cyfrowe urządzenie do obrazowania mogło przesyłać do niego dane. Kryteria zarządzania szkiełkami i archiwizacji są ustalane przez kierownika lub administratora w stacji przeglądu Genius. Należy upewnić się, że istnieją i obowiązują metody zarządzania szkiełkami i archiwizacji.

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

R o z d z i a ł s z ó s t y

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	00 800 800 29892

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

R o z d z i a ł s i ó d m y

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	00 800 800 29892

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 pomocy technicznej.

Tabela 7.1 Ponowne zamawianie materiałów eksploatacyjnych do stacji przeglądu

Element	Opis	Ilość	Numer części
Instrukcja obsługi stacji przeglądu	Dodatkowa instrukcja obsługi	szt.	MAN-11700-3401

Tabela 7.2 Akcesoria opcjonalne

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

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

Indeks

A

Administrator, uprawnienia 3.4
Akcesoria 7.3
Algorytm Genius Cervical AI 3.44

B

Bezpieczeństwo 2.3
Bezpieczniki 1.8

C

Cyberbezpieczeństwo 2.3
Czyszczenie 4.1

D

Dodaj nowego użytkownika 3.39
Dodaj widżet 3.58
Dostosowanie widżetów 3.52

E

Edycja filtra niestandardowego 3.70
Edytuj widżet 3.56
Etykiety 3.25
 szukaj według 3.59
 wiele przypadków 3.60
Etykiety, lokalizacja na urządzeniu 1.10

F

- Filtr
 - kontrola dostępu 3.44
 - zapisz niestandardowy filtr 3.70
- Filtruj
 - dane 3.67
- Filtry danych 3.67
- Filtry kontroli dostępu 3.44
- Format czasu 3.20
- Format daty 3.20

H

- Hasło 3.12, 3.21

I

- Informacje dotyczące składania zamówień 7.1
- Instalacja 2.1
- Interfejs użytkownika 3.1

J

- Język 3.20

K

- Kierownik, uprawnienia 3.4
- Komponenty 1.4
- Komputer 2.6
 - Dostęp SecureLink 5.5
 - przygotowanie 2.2
 - specyfikacje 1.6
- Komunikaty mostu zdarzeń Genius 2.3, 3.31
- Korzystanie z filtrów danych 3.67

L

Listy przypadków 3.15, 3.58
Logowanie 3.8

M

Mapa kolorów ostrości 3.63
Masa 1.6, 2.2
Menu wielokrotnego wyboru 3.60
Moje przejrzone przypadki 3.62
Monitor 2.6
 regulacja wysokości i pochylenia 2.6

N

Normalne wyłączenie 2.14
Nowe przypadki 3.61

O

Ocena ośrodka 2.2
Odzyskaj
 przypadek 3.64
 wiele przypadków 3.60
Ostrzeżenia 1.9, 3.71

P

Pasek menu 3.15
Proces obrazowania 1.3
Przedłużone wyłączenie 2.16
Przeglądający, uprawnienia 3.4
przełącznik zasilania
 komputer 2.8
 monitor 2.8

przygotowanie próbki 1.3

Przypadki w toku 3.61

R

Raport

Historia konta użytkownika 3.96

Raporty 3.75

Błędy systemu urządzenia do obrazowania 3.88

Dane szkiełek 3.90

Historia obciążenia pracą 3.80

Historia przeglądu 3.77

Historia użycia systemu 3.93, 3.94

limit danych 3.25

Odsetek błędów urządzenia do obrazowania 3.85

Podsumowanie obciążenia pracą 3.83

Raporty obrazowania uruchamiane ze stacji przeglądu 3.85

Zdarzenia dotyczące szkiełek urządzenia do obrazowania 3.86, 3.87

Resetowanie przypadku 3.65

Resetuj hasło 3.12

Role użytkownika 3.4

Rozwiązywanie problemów 5.1

S

SecureLink

Komputer stacji przeglądu 5.5

Serwer zarządzania obrazami Genius 5.4

serwer

utracono połączenie 5.1

serwer dostęp SecureLink 5.4

Skasuj ostrzeżenie 3.73

Specyfikacje

komputer stacji przeglądu 1.6

Specyfikacje techniczne

techniczne 1.4

standardy bezpieczeństwa 1.8

Szczegóły przypadku 3.62
Szukaj według etykiety 3.59
Szukaj według identyfikatora dostępu 3.58

T

Technik laboratoryjny, uprawnienia 3.4
Typy przypadku 3.42
 ginekologiczny 3.44

U

Ukryj zarchiwizowane przypadki 3.58
Umieszczenie 2.2
Uprawnienia dla ról użytkownika 3.4
Ustawienia archiwum 3.25
Ustawienia laboratorium 3.24
Ustawienia raportów 3.25
Ustawienia zarządzania szkiełkami 3.29
Usunąć
 filtr niestandardowy 3.71
 ostrzeżenia 3.73
 przypadek 3.66
 szkiełko 3.66
 widżet 3.55
 wszystkie ostrzeżenia 3.73
Usunąć widżet 3.55
Usuwanie
 danych szkiełka 3.29

W

Widżety 3.52
Wszystkie przypadki 3.61
Wyłączenie 2.14
Wylogowanie 3.71

Wymiary 1.6
Wyślij ostrzeżenie 3.71

Z

zagrożenia 1.9
Zakładki 3.74
Zakres temperatur 1.7
zakres wilgotności 1.7
Zapisz niestandardowy filtr 3.70
Zapomniana nazwa użytkownika lub hasło 3.12
Zarządzanie szkiełkami 3.29
Zarządzanie użytkownikami 3.36
Zasilanie 1.7, 2.2
Zdalne rozwiązywanie problemów 3.34
 Komputer stacji przeglądu 5.5
 Serwer zarządzania obrazami Genius 5.4

Część 2.

Przegląd badań metodą ThinPrep™ Pap z użyciem algorytmu Genius™ Cervical AI

Niniejsza instrukcja obsługi składa się z trzech części.

- Część 1 opisuje instalację, ogólne użytkowanie i konserwację stacji przeglądu Genius.
- Część 2 zawiera informacje dotyczące przeglądu badań metodą ThinPrep Pap z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI.
- Część 3 zawiera informacje dotyczące przeglądu obrazów cyfrowych całych szkiełek.

Konfiguracja systemu może nie obejmować wszystkich opcji opisanych w tej instrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Hologic.

Historia wersji

Wersja	Data	Opis
AW-32338-3401 Rev. 001	7-2025	Pierwsze wydanie instrukcji wyłącznie dla przeglądu badań metodą ThinPrep Pap przy użyciu algorytmu Genius Cervical AI.

Numer dokumentu: AW-32338-3401 Rev. 001

7-2025

Spis treści

Rozdział pierwszy

Wstęp

CZĘŚĆ A:	Omówienie, badania przesiewowe w kierunku raka szyjki macicy	1.1
CZĘŚĆ B:	Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius do badań przesiewowych w kierunku raka szyjki macicy	1.2

Rozdział drugi

Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ A:	Raporty dotyczące przypadków ginekologicznych	2.1
-----------------	---	-----

Rozdział trzeci

Obsługa

CZĘŚĆ A:	Omówienie, przypadki ginekologiczne z wykorzystaniem Genius Cervical AI	3.1
CZĘŚĆ B:	Materiały wymagane przed użyciem urządzenia	3.4
CZĘŚĆ C:	Przegląd przypadku	3.4

Indeks

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

R o z d z i a ł p i e r w s z y

Wstęp

CZĘŚĆ A

OMÓWIENIE, BADANIA PRZESIEWOWE W KIERUNKU RAKA SZYJKI MACICY

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 rozmazu komórkowego szkiełka. Dostępny jest również obraz całego rozmazu komórkowego.

Przewidziane zastosowanie / przeznaczenie, cyfrowy system diagnostyczny Genius z algorytmem Genius Cervical AI

Stacja przeglądu Genius 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 metodą 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*¹.

Cyfrowy system diagnostyczny Genius obejmuje zautomatyzowane cyfrowe urządzenie do obrazowania Genius, serwer zarządzania obrazami Genius oraz stację przeglądu Genius. W przypadku korzystania z algorytmu Genius Cervical AI należy go stosować wraz z innymi elementami cyfrowego systemu diagnostycznego 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

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

wykwalfikowanego 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. Do użytku specjalistycznego.

CZĘŚĆ B

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.

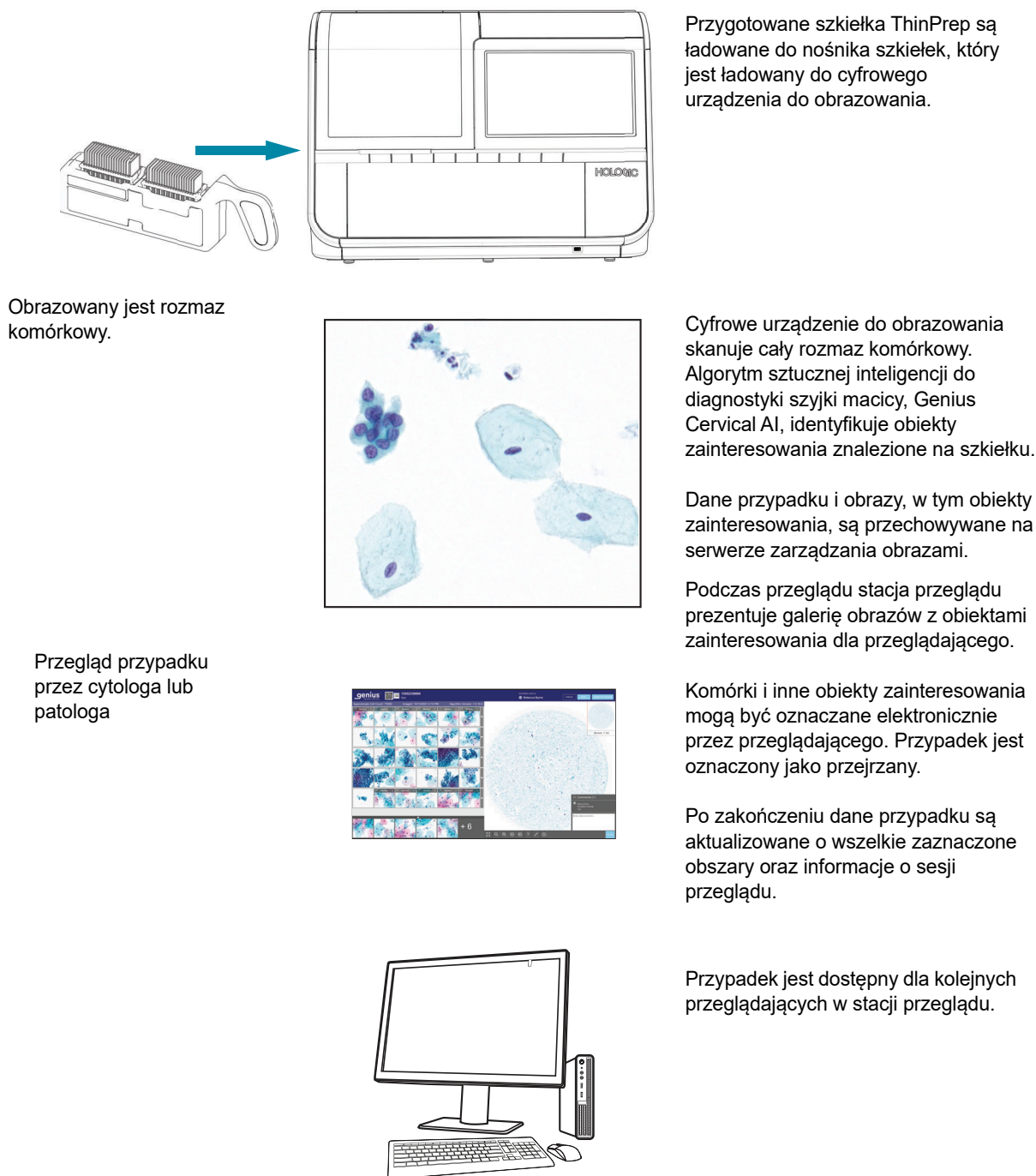
Cyfrowy system diagnostyczny Genius jest wersją systemu ThinPrep Imaging System.

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.

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

Podczas przeglądania dowolnego obrazu cytolog 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 2-1-1 Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius z algorytmem Genius Cervical AI

R o z d z i a ł d r u g i

Interfejs użytkownika

W tym rozdziale znajdują się szczegółowe informacje na temat raportów, które są unikalne dla przeglądu badań metodą ThinPrep Pap w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius z użyciem algorytmu Genius Cervical AI. Dodatkowe informacje na temat ekranów interfejsu użytkownika, w tym innych raportów, znajdują się w części 1 niniejszej instrukcji.

Ten rozdział składa się z następujących sekcji:

Raport Przeglądy CT.....	2.1
Historia obciążenia pracą CT.....	2.4
Podsumowanie obciążenia pracą CT.....	2.6
Raport Historia komunikatów informacyjnych.....	2.8
Raport Użycie komunikatów informacyjnych	2.10

CZĘŚĆ A

RAPORTY DOTYCZĄCE PRZYPADKÓW GINEKOLOGICZNYCH

Raport Przeglądy CT

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
- Ostatnie 7 dni

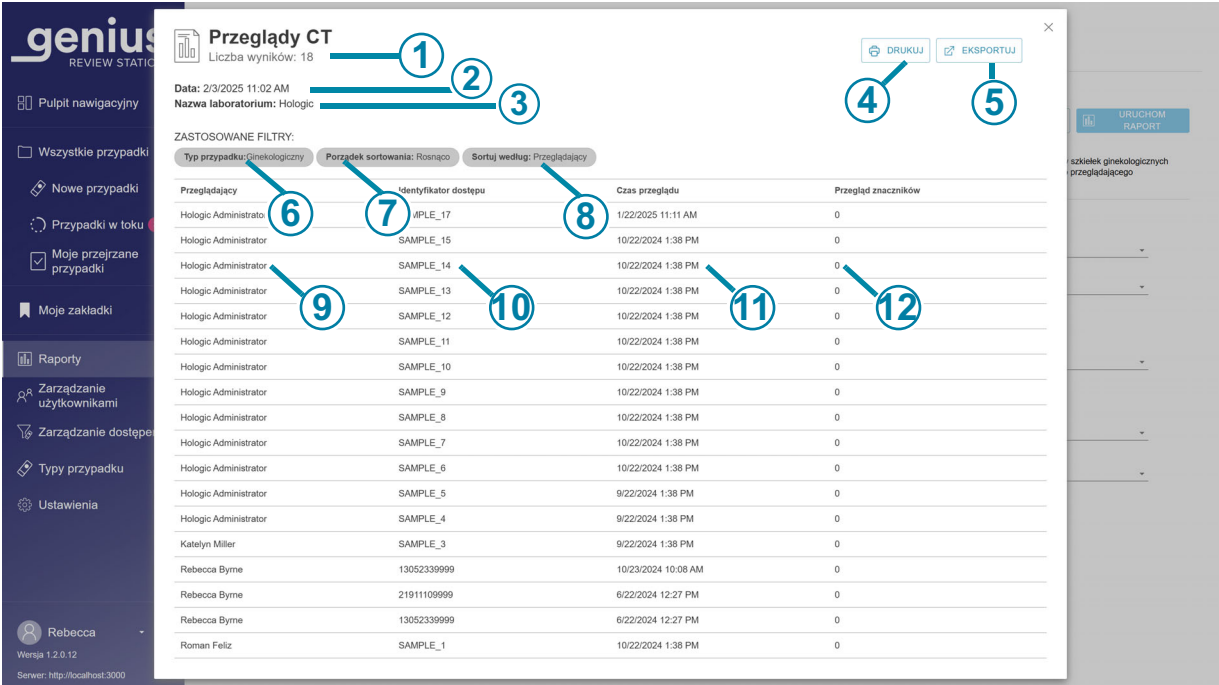
- Ostatnie 30 dni
 - Niestandardowy
2. Kierownik lub administrator musi również wybrać, którzy przeglądający mają zostać uwzględnieni w danych raportu.
 - Wybrać jednego lub więcej przeglądających, klikając nazwisko przeglądającego na liście lub
 - Wszystko (wszyscy przeglądający w bazie danych serwera)

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

Uwaga: Każdy ukończony przegląd przypadku jest uznawany za przegląd przez stację przeglądu. Na przykład wstępny przegląd dokonany przez technika cytologii, późniejszy przegląd w celu kontroli jakości i przegląd dokonany przez patologa, jest uważany za przegląd wykonany przez stację przeglądu.

3. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę(-y) filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Przeglądający
 - Identyfikator dostępu
 - Czas przeglądu (data i godzina)
 - Przegląd znaczników
5. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:

- Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.



Rysunek 2-2-1 Raport Przeglądy CT, przykład

Klucz, Rysunek 2-2-1	
1	Łączna liczba przeglądów w okresie objętym raportem Uwaga: 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

Klucz, Rysunek 2-2-1	
⑥	Podany jest typ przypadku. Typ przypadku w tym raporcie zawsze jest ginekologiczny.
⑦	Kolejność sortowania danych w raporcie.
⑧	Kryteria sortowania danych w raporcie.
⑨	Nazwisko technika cytologii. W przypadku użytkowników pełniących rolę przeglądającego wszystkie dane dotyczą tej osoby.
⑩	Identyfikator dostępu dla każdego przypadku przeglądanego przez tego technika cytologii w tym okresie
⑪	Data i godzina zakończenia przeglądu przypadku
⑫	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(-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.
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. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
 - Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę(-y) filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
5. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Przeglądający
 - Liczba przeglądów
6. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
 - Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.

Przeglądający	Przedział czasowy	Liczba przeglądów
Hologic Administrator	2024	9
Hologic Administrator	2025	1
Hologic Administrator	2024	4
Rebecca Byrne	2024	3
Roman Feliz	2024	1

Rysunek 2-2-2 Przykładowy raport historii obciążenia pracą CT

Podsumowanie obciążenia pracą CT

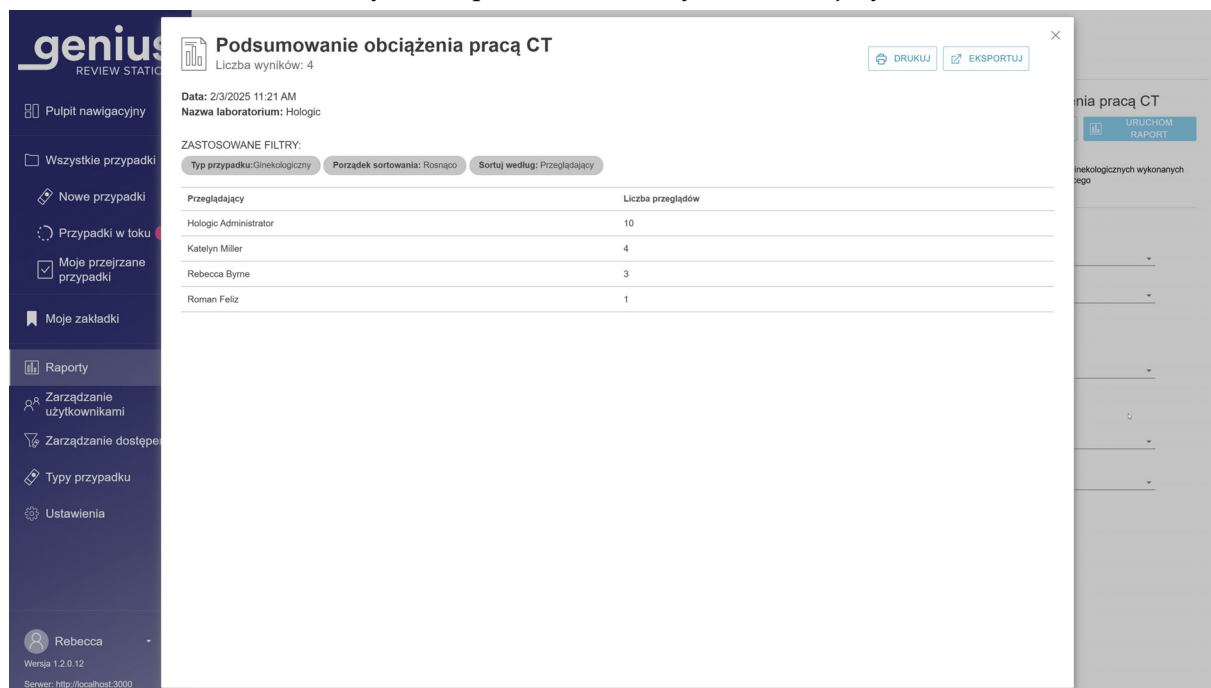
Podsumowanie obciążenia pracą CT zawiera listę przeglądów wykonanych przez każdego przeglądającego w określonym czasie. Gdy kierownik uruchamia raport Podsumowanie obciążenie pracą CT w laboratorium, które nie korzysta z filtrów kontroli dostępu, raport uwzględni wszystkich przeglądających w bazie danych.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

Uwaga: Raport Podsumowanie obciążenia 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).

- 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. Kierownik lub administrator musi 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.
3. Typ przypadku w tym raporcie zawsze jest ginekologiczny.
4. Jeśli używane są filtry kontroli dostępu, należy wybrać filtry kontroli dostępu, które zostaną uwzględnione w danych raportu.
- Wybrać co najmniej jeden filtr kontroli dostępu, klikając na nazwę filtra na liście lub
 - Wszystkie (przypadki ze wszystkich filtrów kontroli dostępu w bazie danych serwera)
5. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:
- Posortować wyniki według nazwisk przeglądających
 - Posortować wyniki według liczby przeglądów (liczba przeglądów ukończonych w stacji przeglądu)
6. Wybrać kolejność, w jakiej pojawią się dane:

- Posortować wyniki w porządku rosnącym lub malejącym.



Rysunek 2-2-3 Przykładowy raport podsumowania obciążenia pracą CT

Raport Historia komunikatów informacyjnych

Raport Historia komunikatów informacyjnych zawiera listę wszystkich komunikatów informacyjnych z określonego okresu, dotyczących szkiełek obrazowanych na cyfrowych urządzeniach do obrazowania podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius. W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu, gdy kierownik, przeglądający lub technik laboratoryjny 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.

Raport zawiera dane dotyczące wszystkich szkiełek wyświetlonych w określonym przedziale czasu, w tym szkiełek niezawierających żadnych komunikatów informacyjnych.

Uwaga: Jeśli przypadek z komunikatem informacyjnym zostanie usunięty, dane dotyczące tego przypadku nie będą uwzględniane w raporcie Historia komunikatów informacyjnych.

Raport Historia komunikatów informacyjnych zawiera identyfikator dostępu, datę i godzinę obrazowania szkiełka, wszelkie etykiety przypisane do przypadku, kod komunikatu oraz komunikat powiązany z tym kodem.

Uwaga: W raporcie określenie „Brak komunikatu” oznacza, że algorytm Genius Cervical AI nie wygenerował komunikatu informacyjnego podczas generowania galerii.

1. 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
2. Wybrać, które etykiety mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać dowolną etykietę lub wybrać **Wszystkie**.
3. Wybrać, które kody komunikatu mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać dowolny komunikat lub wybrać **Wszystkie**.
4. Wybrać kategorię, która będzie używana do sortowania danych w raporcie. Wybrać z:
 - Identyfikator dostępu
 - Czas obrazowania szkiełka (data i godzina)
 - Nazwy etykiet
 - Numer kodu wiadomości
 - Opis (sama wiadomość)

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

Historia komunikatów informacyjnych
Liczba wyników: 23

Data: 3/4/2025 10:29 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:
Porządek sortowania: Rosnąco | Sortuj według: Identyfikator dostępu | Kod wiadomości: Brak wiadomości, 7002, 7005, 7007

Identyfikator dostępu	Czas obrazów szkiełek	Etykieta	Kod wiadomości	Opis
13052339999	10/13/2021 8:10 PM	My Other Tag Tag 1	Brak wiadomości	
21911109999	12/21/2022 2:15 PM		7007	Wykryto dużą liczbę zbryleń
28761109753	9/5/2024 12:33 PM		Brak wiadomości	
ABC-0001	10/23/2020 6:33 PM	I2Clinical T5Clinical	Brak wiadomości	
ABC-0002	10/23/2020 6:35 PM	I2Clinical T5Clinical	Brak wiadomości	
ABC-0003	10/23/2020 6:39 PM	I2Clinical T5Clinical	Brak wiadomości	
DEF123	10/23/2020 6:42 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_1	9/5/2024 12:30 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_10	9/5/2024 12:57 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_11	9/5/2024 1:00 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_12	9/5/2024 1:03 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_13	9/5/2024 1:06 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_14	9/5/2024 1:09 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_15	9/5/2024 1:12 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_16	1/22/2025 3:24 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_17	1/22/2025 4:11 PM		Brak wiadomości	
SAMPLE_3	9/5/2024 12:36 PM		Brak wiadomości	

Rysunek 2-2-4 Raport Historia komunikatów informacyjnych, przykład

Raport Użycie komunikatów informacyjnych

Raport Użycie komunikatów informacyjnych zawiera całkowitą liczbę komunikatów informacyjnych dla przypadków zobrazowanych w danym okresie. Raport Użycie komunikatów informacyjnych zawiera całkowitą liczbę przypadków, w których wyświetlił się dany komunikat lub nie wyświetlił się żaden komunikat, a także całkowitą liczbę szkiełek opisanych w raporcie.

Uwaga: Jeśli przypadek z komunikatem informacyjnym zostanie usunięty, dane dotyczące tego przypadku nie będą uwzględniane w raporcie Użycie komunikatów informacyjnych.

W przypadku laboratoriów korzystających z filtrów kontroli dostępu, gdy kierownik, przeglądający lub technik laboratoryjny 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 mogą być uwzględnione w raporcie.

Uwaga: W raporcie określenie „Brak komunikatu” oznacza, że algorytm Genius Cervical AI nie wygenerował komunikatu podczas generowania galerii.

1. 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

2. Wybrać, które kody komunikatu mają zostać uwzględnione w raporcie. Wybrać dowolny komunikat lub wybrać **Wszystkie**.

Uwaga: Całkowita liczba podana na końcu raportu Użycie komunikatów informacyjnych obejmuje wszystkie dane wyświetlone w raporcie. Raport z wybraną opcją **Wszystkie** dla kodów komunikatów informacyjnych zawiera podsumowanie wszystkich szkiełek zobrazowanych w tym okresie, bez wyświetlonego komunikatu *i* z wyświetlonym komunikatem.

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

- Kod wiadomości
- Opis (sama wiadomość)
- Liczba komunikatów (liczba wyświetleń komunikatu w danym okresie)

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

Użycie komunikatów informacyjnych
Liczba wyników: 3

Data: 3/4/2025 10:31 AM
Nazwa laboratorium: Hologic

ZASTOSOWANE FILTRY:
Porządek sortowania: Rosnąco Sortuj według: Kod wiadomości

Kod wiadomości	Opis	Liczba wiadomości
Brak wiadomości		22
7007	Wykryto dużą liczbę zbryleń	1
Łącznie		23

Rysunek 2-2-5 Raport Historia użycia komunikatów informacyjnych, przykład

Uwaga: Raport *Użycie* komunikatów informacyjnych podsumowuje komunikaty wygenerowane w określonym czasie (na przykład całkowitą liczbę przypadków, w których komunikat o jasnym wybarwieniu pojawił się w danym miesiącu). Natomiast raport *Historia* komunikatów informacyjnych to szczegółowy widok, w którym wymienione są identyfikatory i etykiety dostępu za dany okres.

R o z d z i a ł t r z e c i

Obsługa

CZĘŚĆ A

OMÓWIENIE, PRZYPADKI GINEKOLOGICZNE Z WYKORZYSTANIEM GENIUS CERVICAL AI

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 za pomocą algorytmu Genius Cervical AI, stacja przeglądu wyświetla galerię obrazów, dodatkowe obrazy oraz obraz całego rozmazu komórkowego.

Dla wszystkich typów przypadków stacja przeglądu przedstawia obraz całego szkiełka. Przeglądający może dostosować powiększenie obrazu całego szkiełka. Przeglądający ma możliwość pobrania obrazu w formacie jpeg (zrzutu ekranu) na komputer stacji przeglądu.

Stacja przeglądu może przysyłać informacje o zdarzeniach związanych z przypadkami. Dane dotyczące zdarzenia można zintegrować ze zgodnym laboratoryjnym systemem informacyjnym (LIS). Wymagane są dodatkowe działania integracyjne ze strony laboratorium lub dostawcy systemu LIS.

Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie stacji przeglądu, należy także przestrzegać instrukcji zawartych w części 1 niniejszej instrukcji.

Przegląd przypadku, przypadki ginekologiczne z wykorzystaniem Genius Cervical AI

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, a dostęp można ograniczyć poprzez wykorzystanie filtrów kontroli dostępu. Przeglądający otwiera przypadek i tylko jeden przeglądający może jednocześnie oznaczać obraz komórek, dodawać uwagi do obrazów, oznaczać etykietą przypadek i kończyć przegląd przypadku.

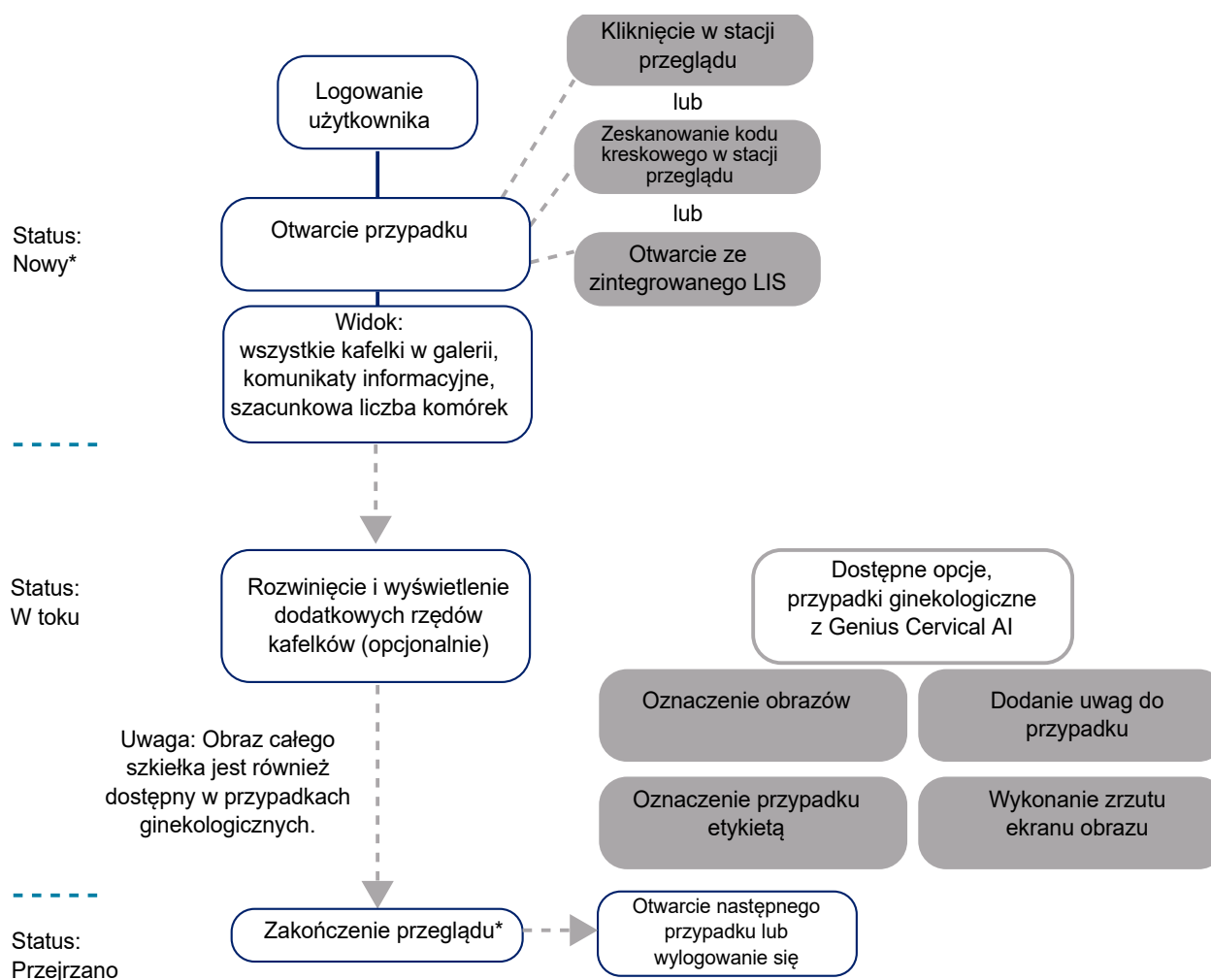
Po zmianie statusu przypadku na „W toku” przez przeglądającego i ponownie, gdy przeglądający zmieni status przypadku, aby dokończyć przegląd, zapis danych przypadku zostanie zaktualizowany i zapisany na serwerze zarządzania obrazami i będzie dostępny dla innych przeglądających w sieci stacji przeglądu.

Jeśli inny przeglądający otworzy przypadek, którego przegląd został zakończony, 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 zapisie danych 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
- 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, który ma status „Przejrzano” i ponownie go przejrzeć. Przeglądający może również zdecydować o zapisaniu przypadku i kontynuowaniu jego przeglądu w późniejszym czasie.

Rysunek 2-3-1 Typowy proces przeglądu przypadku, przypadki ginekologiczne

CZĘŚĆ
B**MATERIAŁY WYMAGANE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA**

- Dane szkiełek na serwerze zarządzania obrazami Genius ze zobrazowanych szklanych szkiełek mikroskopowych. Do badania metodą ThinPrep Pap przy użyciu algorytmu Genius Cervical AI wymagane są szkiełka do systemu ThinPrep Imaging System.
- 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.
- Obrazy przypadków są cyfrowo oznaczane i/lub zapisywane jako zrzuty ekranu przez technika cytologii lub patologa. Należy postępować zgodnie z wytycznymi laboratorium użytkownika dotyczącymi oznaczania obiektów zainteresowania na obrazach przypadków. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi wytycznymi i przepisami dotyczącymi obchodzenia się z pobranymi obrazami.

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.

Otwórz przypadek

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 „Szukaj według identyfikatora dostępu”, zeskanować identyfikator dostępu z dokumentacji laboratoryjnej za pomocą opcjonalnego skanera kodów kreskowych. Następnie 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.

Uwaga: Jeśli w placówce używane są opcjonalne ustawienia cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius, które pozwalają na wykluczanie znaków w etykiecie szkiełka lub dodawanie znacznika czasu obrazowania, należy wziąć pod uwagę, że identyfikator dostępu w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius dla przypadków określonych przez laboratorium użytkownika może nie być dokładnym odpowiednikiem identyfikatora dostępu na etykiecie szkiełka lub w systemach informatycznych placówki użytkownika. W celu zapewnienia integralności i wiarygodności wyników badań należy prowadzić kontrolę pochodzenia wszystkich próbek.

Ponadto w konfiguracjach produktów, w których laboratorium użytkownika ustanowiło połączenie między usługą komunikatów mostu zdarzeń Genius a systemem LIS laboratorium, należy postępować zgodnie z procedurą obowiązującą w laboratorium dotyczącą korzystania z identyfikatora dostępu w systemie LIS w celu otwarcia przypadku w stacji przeglądu.

The screenshot displays the Genius Review Station software interface. On the left is a dark blue sidebar with navigation icons and labels: 'Pulpit nawigacyjny', 'Wszystkie przypadki', 'Nowe przypadki', 'Przypadki w toku', 'Moje przejrane przypadki', 'Moje zakładki', 'Raporty', 'Zarządzanie użytkownikami', 'Zarządzanie dostępem', 'Typy przypadku', and 'Ustawienia'. The main area is titled 'Wszystkie przypadki' and shows a table of cases. The table has columns for 'Identyfikator dostępu', 'Typ przypadku', 'Status', and 'Zobrazowano dnia'. One case, '13052339999', is highlighted in blue. To the right of the table, a detailed view of this case is shown, including a barcode, the case number '13052339999', and various status indicators and timestamps.

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
SAMPLE_3	Gin.	Przejrano	9/5/2024 8:36 AM
28761109753	Pierś	W trakcie	9/5/2024 8:33 AM
SAMPLE_1	Pierś	Przejrano	9/5/2024 8:30 AM
43872009999	Pierś	W trakcie	8/20/2024 12:10 PM
21950009999	Mocz	Nowy	8/15/2024 12:01 PM
21911109999	Pierś	W trakcie	12/21/2022 9:15 AM
13052339999	Gin.	W trakcie	10/13/2021 4:10 PM
DEF123	Tarczycza	W trakcie	10/23/2020 2:42 PM
ABC	Pierś	Nd.	10/23/2020 2:39 PM
40734349999	Endometrium	W trakcie	9/21/2020 6:37 PM

Details for case 13052339999:

- Typ: Gin.
- Status: W trakcie
- Zobrazowano: 10/13/2021 4:10 PM
- IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA: TPD000002
- WERSJA ALGORYTMU: 1.0.16.0
- HISTORIA PRZYPADKÓW: W trakcie przez Rebecca Byrne

Rysunek 2-3-2 Lista przypadków — kliknąć identyfikator dostępu, aby otworzyć przypadek, przykład

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 przycisk **Cofnij** przywraca przeglądającego do ekranu Lista przypadków zamiast do przycisku **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 jakiekolwiek oznaczenia lub komentarze, drugi przeglądający zostanie powiadomiony, że przypadek jest w toku przeglądania przez drugiego przeglądającego.

Ekran przeglądu przypadków ginekologicznych z algorytmem Genius Cervical AI różni się od ekranu przeglądu obrazów całego szkiełka bez Genius Cervical AI. Informacje dotyczące przeglądu obrazów całego szkiełka znajdują się w części 3 niniejszej instrukcji.

Przegląd obrazów dla przypadku ginekologicznego z algorytmem Genius Cervical AI

Ekran przeglądu przypadków ginekologicznych zawiera galerię obrazów po lewej stronie i obraz całego szkiełka (WSI) po prawej stronie. Kafelki w galerii są wyświetlane w powiększeniu 20x, a obraz całego szkiełka wyświetla początkowo 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
- Kod QR identyfikatora dostępu
- Typ przypadku (ginekologiczny w tym przykładzie)
- Nazwisko użytkownika „Obrazowanie przypadku jako”
- Przycisk **Anuluj**
- Przycisk **Etykiety...**
- Przycisk **Zakończ przegląd**

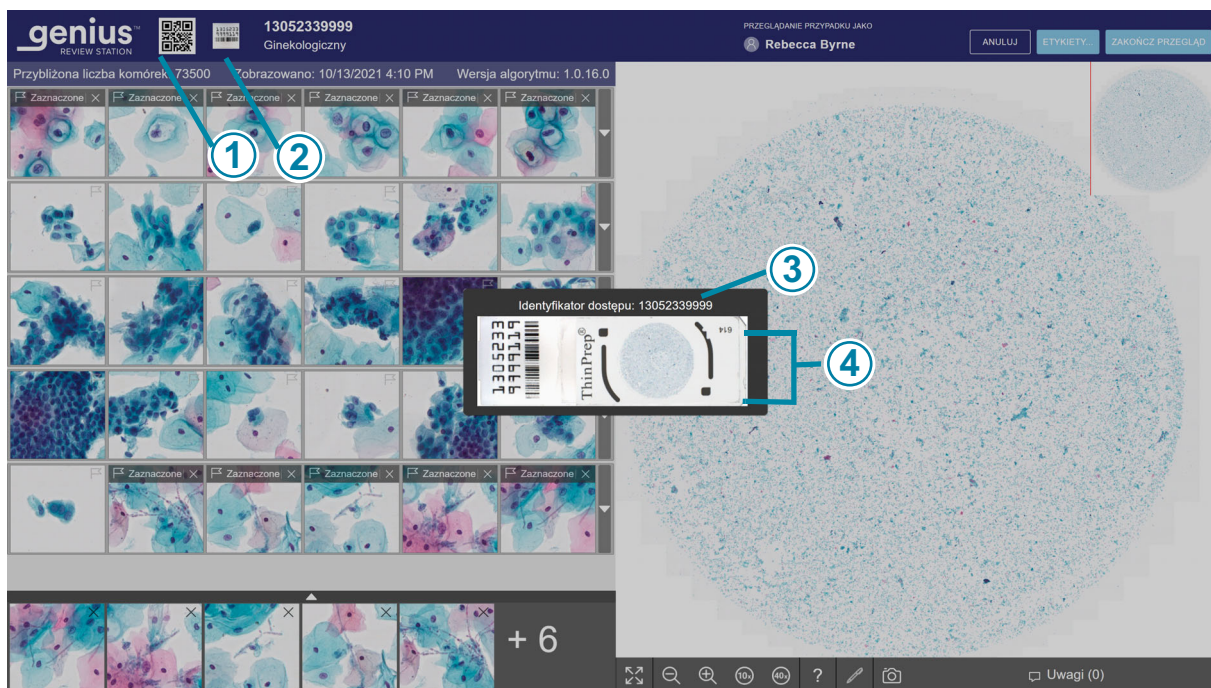


Rysunek 2-3-3 Przypadek ginekologiczny – przykład nowego przypadku otwartego do przeglądu

Klucz, Rysunek 2-3-3	
①	Identyfikator dostępu i obraz makro obszaru etykiety szkiełka Stacja przeglądu wyświetla identyfikator dostępu w postaci tekstu i kodu QR. Aby zobaczyć obraz makro szkiełka, należy kliknąć obraz makro w obszarze etykiety szkiełka. Patrz Rysunek 2-3-4. Aby zobaczyć większy obraz kodu QR, kliknąć na kod QR. Aby zeskanować identyfikator dostępu za pomocą opcjonalnego skanera kodów kreskowych, należy zeskanować obraz makro szkiełka, mniejszy kod QR identyfikatora dostępu lub większy obraz kodu QR.
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 3.11.

Klucz, Rysunek 2-3-3	
③	Galeria 30 kafelków: pięć rzędów po sześć kafelków. Tylko dla przypadków ginekologicznych. Więcej informacji podano w części „Przegląd galerii obiektów zainteresowania (OOI), przypadek ginekologiczny” na stronie 3.10.
④	Strzałka, aby pokazać lub ukryć dodatkowe rzędy w galerii. Więcej informacji podano w części „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 3.11.
⑤	„Krótka lista” zaznaczonych komórek. Więcej informacji podano w części „Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów” na stronie 3.24.
⑥	Strzałka, aby pokazać lub ukryć dodatkowe rzędy w krótkiej liście. Więcej informacji podano w części „Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów” na stronie 3.24.
⑦	Obraz całego szkiełka i narzędzia do nawigacji po obrazie całego szkiełka. Więcej informacji podano w części „Obraz całego szkiełka, przypadki ginekologiczne” na stronie 3.16.
⑧	Wstawiony widok makroskopowy rozmazu komórkowego.

Identyfikator dostępu używany przez cyfrowy system diagnostyczny Genius i identyfikator nadrukowany na etykiecie szkiełka są wyświetlane na obrazie makro szkiełka.



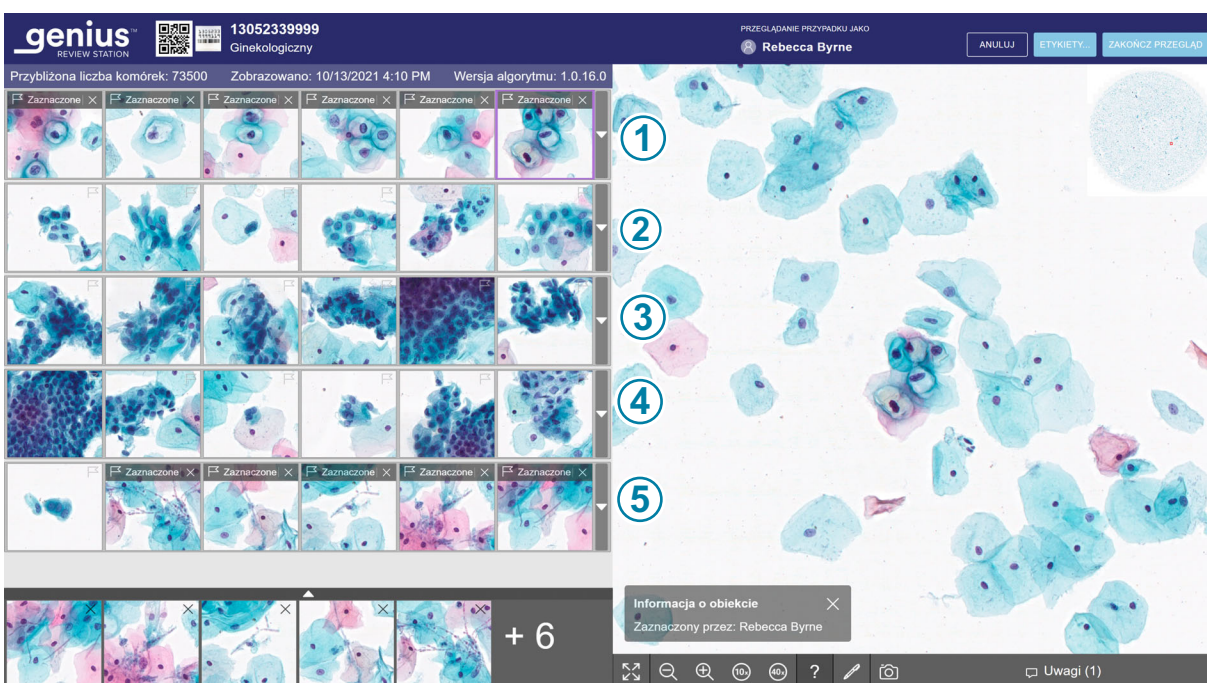
Rysunek 2-3-4 Obraz makro pokazuje obszar etykiety szkiełka, przykład przypadku z Genius Cervical AI

Klucz, Rysunek 2-3-4	
①	Kod QR oznacza identyfikator dostępu używany przez cyfrowy system diagnostyczny Genius.
②	Gdy przypadek jest otwarty do przeglądu, aby wyświetlić identyfikator dostępu, należy kliknąć po lewej stronie identyfikatora dostępu, aby wyświetlić obraz makro szkiełka.
③	Identyfikator dostępu używany przez cyfrowy system diagnostyczny Genius jest wyświetlany nad obrazem makro szkiełka.
④	Sam obraz makro pokazuje również, co jest wydrukowane na etykiecie szkiełka.

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 znaczeniu diagnostycznym. Te obiekty zainteresowania są prezentowane na stacji przeglądu w 20-krotnym powiększeniu jako galeria obrazów. Galeria zawiera 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 2-3-5 Charakterystyka galerii Genius Cervical AI, przykład

Klucz, Rysunek 2-3-5	
①	Rząd 1 galerii wyświetla obiekty zainteresowania, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające niższy współczynnik NC i, jeśli są obecne, komórki z powiększonymi jądrami, takie jak ASCUS lub LSIL i/lub morfologię koilocytów.
②	Rząd 2 galerii wyświetla obiekty zainteresowania, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające wyższy współczynnik NC i, jeśli są obecne, powiększone jądra.
③	Rząd 3 galerii wyświetla interesujące obiekty, które algorytm Genius Cervical AI zidentyfikował jako mające zniekształconą, wydłużoną i/lub wrzecionowatą morfologię.

Klucz, Rysunek 2-3-5	
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 obraz całego szkiełka po prawej stronie galerii. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Galeria algorytmu Genius Cervical AI, przypadek ginekologiczny” na stronie 3.11 i „Obraz całego szkiełka, przypadki ginekologiczne” na stronie 3.16. Aplikacja stacji przeglądu zapewnia również możliwość dodawania uwag do przypadku. Patrz „Dodawanie uwag” na stronie 3.16.
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 „Przejrano”. Przypadek o statusie „Przejrano” 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 obrazie całego szkiełka, 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. Informacje dotyczące charakterystyki działania cyfrowego systemu diagnostycznego Genius z algorytmem Genius Cervical AI można znaleźć w instrukcji obsługi.

Obok przybliżonej liczby komórek wyświetlana jest data zobrazowania szkiełka i wersja algorytmu.

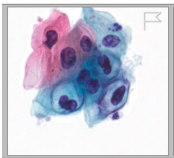
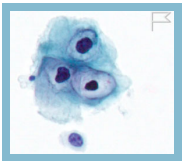
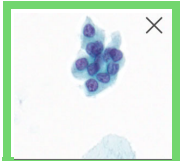
Ze względu na czynniki środowiskowe, takie jak blaknięcie, wysychanie, naświetlenie i zmienność systemu, ponowne obrazowanie szkiełka metodą ThinPrep Pap z wykorzystaniem Genius Cervical AI może nie skutkować utworzeniem galerii obiektów zainteresowania (OOI) identycznych z galerią oryginalną. Informacje dotyczące charakterystyki działania cyfrowego systemu diagnostycznego Genius z algorytmem Genius Cervical AI można znaleźć w instrukcji obsługi.

W celu zapewnienia integralności i wiarygodności wyników badań należy prowadzić kontrolę pochodzenia wszystkich próbek. Należy zapewnić zgodność ze wszystkimi odpowiednimi procedurami kontroli jakości, regulacjami i przepisami.

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

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 obrazie całego szkła jest pokazany w powiększeniu <2x. Po kliknięciu kafelka obraz w obrazie całego szkła zmieni się na powiększenie 40x, przedstawiając obszar obrazu całego szkła, 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” usuwania jest niedostępny.

Aby wyświetlić w galerii dodatkowy rząd sześciu kolejnych kafelków, które są podobne do rzędu, należy kliknąć 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

Pierwszym krokiem w poruszaniu się po galerii za pomocą klawiatury jest użycie myszy. Gdy galeria jest otwarta, obraz w obrazie całego szkła jest pokazany w powiększeniu <2x. Kliknąć myszą, aby wybrać dowolny kafelek w galerii, a obraz w obrazie całego szkła zmieni się na powiększenie 40x, przedstawiając obszar obrazu całego szkła, 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.

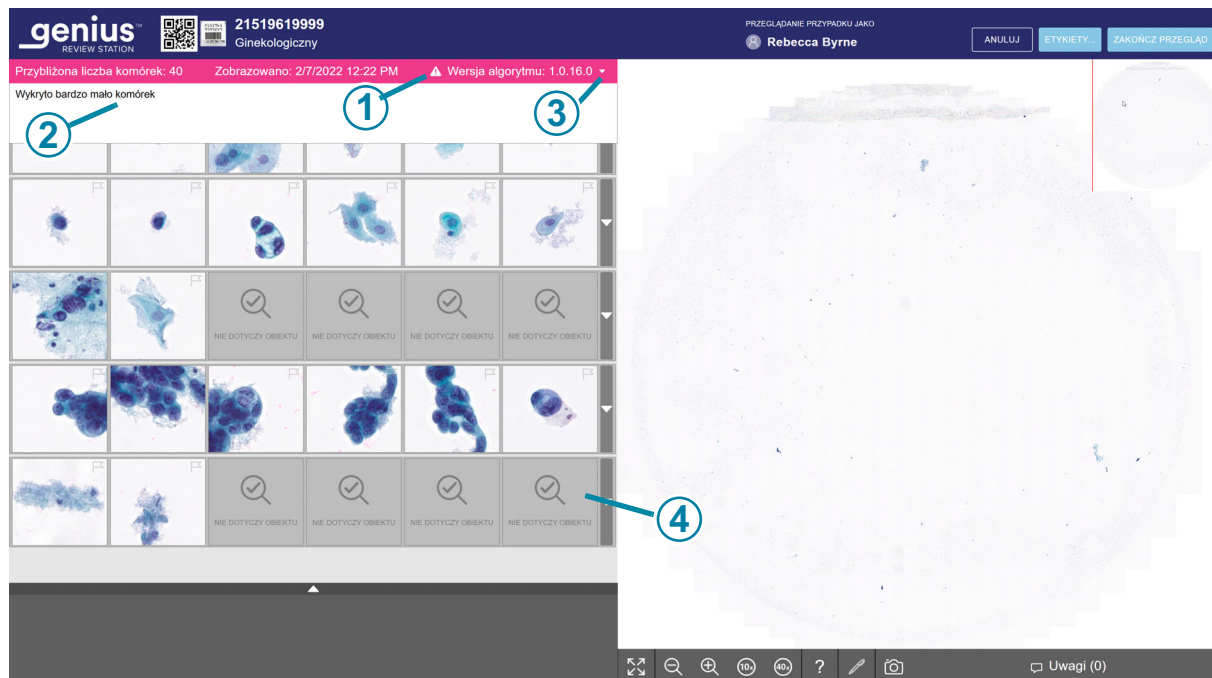
Aby usunąć znacznik, należy przejść do tego kafelka i nacisnąć spację.

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 2-3-6 Przypadek ginekologiczny z komunikatem informacyjnym, wyświetlany jako tekst, przykład

Klucz, Rysunek 2-3-6	
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 „brak właściwego 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 obrazu całego 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 obrazu całego szkiełka.

Informacje na temat raportów, które stacja przeglądu może wygenerować dla komunikatów informacyjnych, można znaleźć w „Raport Historia komunikatów informacyjnych” na stronie 2.8 i „Raport Użycie komunikatów informacyjnych” na stronie 2.10.

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

Tabela 3.1 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.

Tabela 3.1 Komunikaty informacyjne

Komunikat dla przypadku ginekologicznego	Możliwa przyczyna	Sugerowane kolejne kroki
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, liszę krwinek, śluz i lubrykant. Zazwyczaj w zbryleniach znajduje się wykrywalny materiał tła.	Przejrzeć galerię. Sprawdzić WSI. Sprawdzić przygotowanie szkiełka.
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.

Obraz całego szkiełka, przypadki ginekologiczne

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

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

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

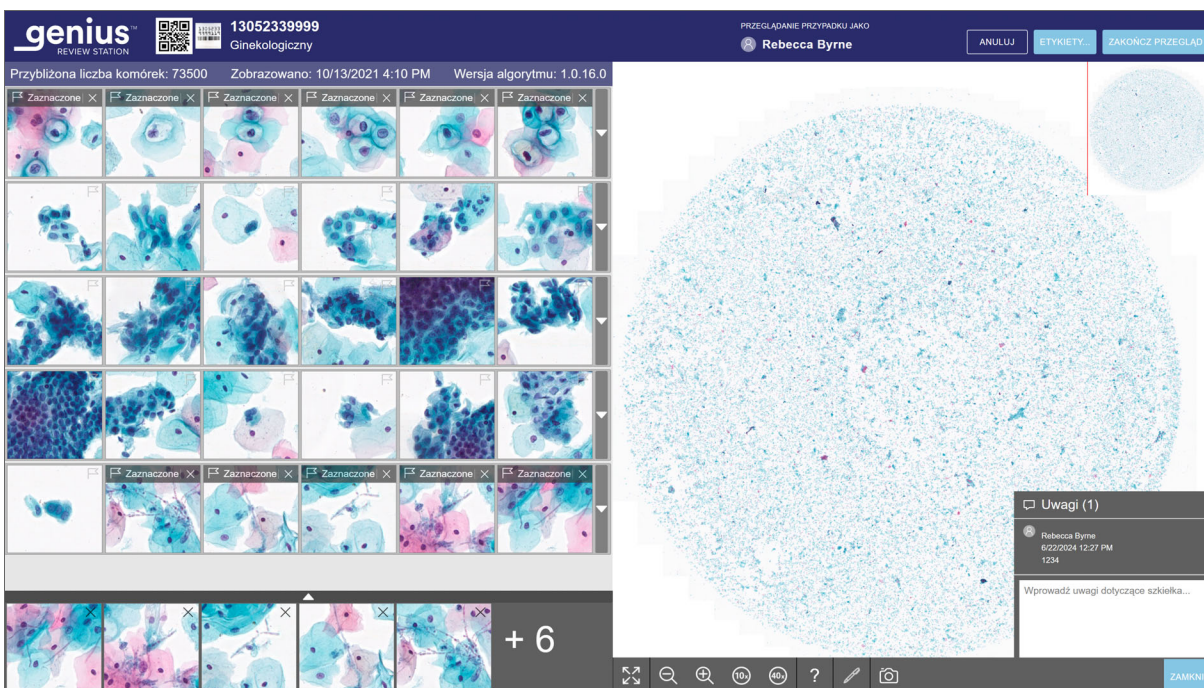
Dodawanie uwag

Gdy przeglądający ma otwarty przypadek, może dodawać uwagi.

 Uwagi (1)

1. Kliknąć narzędzie **Uwagi** w prawym, dolnym rogu, pod obrazem całego 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 2-3-7 Dodawanie uwag, przeglądanie istniejących uwag, przykład ginekologiczny

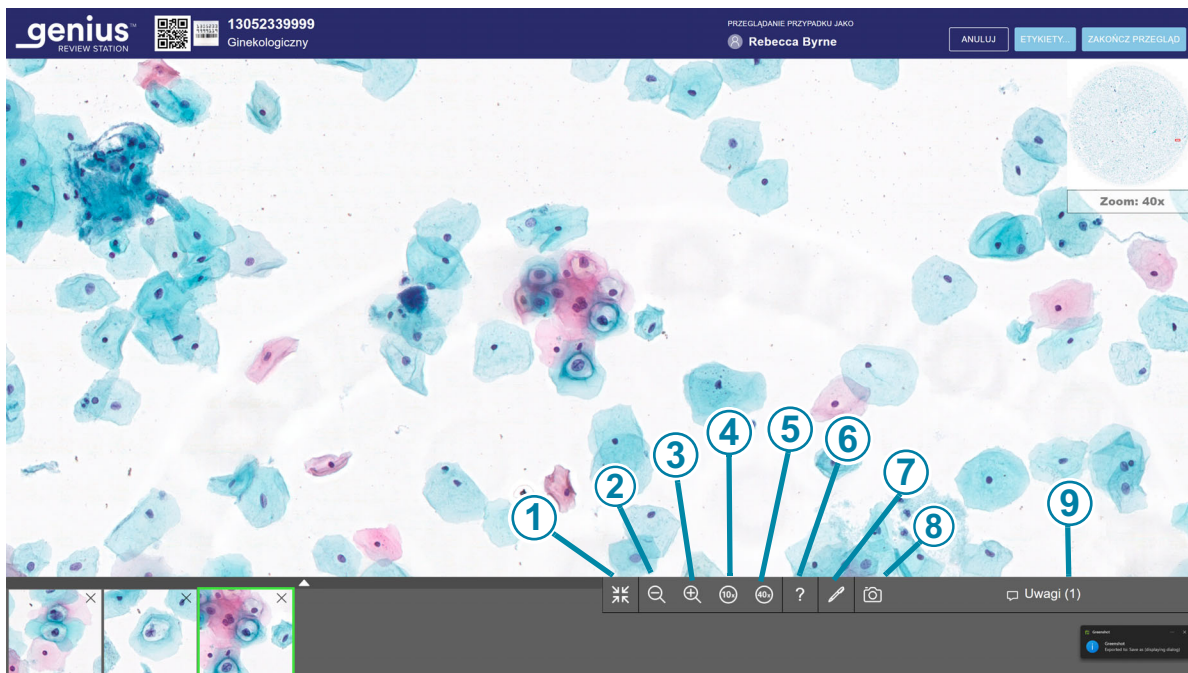
4. Kliknąć przycisk **Zamknij** pod uwagą. Uwaga jest powiązana z przypadkiem i jest widoczna dla innych użytkowników oglądających lub przeglądających przypadek.
5. Kliknąć w galerii kafelków, aby kontynuować poruszanie się po kafelkach za pomocą klawiatury lub myszy.

Poruszanie się po obrazie całego szkiełka i zaznaczanie obiektów za pomocą myszy

Istnieją różne opcje nawigowania po obrazie całego 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 obrazie całego szkiełka jest pokazany w powiększeniu <2x.

Pasek narzędzi pod obrazem całego szkiełka zawiera kilka narzędzi.



Rysunek 2-3-8 Pasek narzędzi pod obrazem całego szkiełka, przykład

Klucz, Rysunek 2-3-8	
①	 Rozwinąć do pełnego ekranu (dostępne tylko wtedy, gdy dostępna jest galeria) Wybrać ikonę, aby zmienić sposób wyświetlania na ekranie, tak aby obraz całego szkiełka wypełniał cały obszar wyświetlania. Aby powrócić do widoku galerii i zmniejszyć widok obrazu całego szkiełka, należy kliknąć narzędzie ponownie.
②	 Pomniejszanie Kliknąć myszą żądaną ilość razy na przycisk -, aby pomniejszyć.

Klucz, Rysunek 2-3-8

③	 Powiększanie Kliknąć myszą żądaną ilość razy na przycisk +, aby powiększyć. Maksymalne powiększenie wynosi 40x.
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.
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 obrazie całego szkiełka.
⑧	 Migawka Kliknąć narzędzie migawki, aby zapisać plik graficzny jpeg zawierający obraz całego szkiełka w folderze Pobrane na komputerze stacji przeglądu.

Klucz, Rysunek 2-3-8

⑨

 Uwagi (1)**Uwagi**

Kliknąć przycisk Uwagi, aby przeczytać istniejące uwagi lub dodać nowe. Liczba uwag znajdujących się już w przypadku jest wyświetlana w nawiasie.

Powiększanie i przesuwanie widoku w obrazie całego szkła

Oprócz narzędzi na pasku narzędzi mysz umożliwia przeglądającemu przesuwanie widoku po obrazie całego szkła.

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

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

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

Aby przesunąć widok na obrazie całego szkła, kliknąć obraz makro obrazu całego szkła. Widok na obrazie całego szkła 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 obrazu całego szkła musi wynosić co najmniej 10x, aby można było dodać znacznik.

Przechwytywanie obrazu na ekranie (narzędzie migawki)

Aby uchwycić obraz całego szkła, należy kliknąć narzędzie migawki .

Oprogramowanie stacji przeglądu tworzy plik w formacie jpeg przedstawiający ekran przeglądu. Rozdzielczość zrzutu ekranu wynosi 1920 x 1997, co odpowiada 96 ppi.

Otwiera się okno dialogowe, w którym należy wpisać nazwę pliku migawki. Domyślną nazwą migawki jest identyfikator dostępu szkła. Aby zmienić nazwę pliku, należy wpisać ją w polu nazwy pliku. Jeżeli wykonano więcej niż jedną migawkę dla tego samego przypadku, na końcu nazwy pliku dodawany jest kolejny numer w nawiasie. Aby zapisać plik jpeg w folderze „Pobrane”

na komputerze stacji przeglądu, należy kliknąć przycisk **Kontynuuj** lub kliknąć przycisk **Anuluj**, aby odrzucić migawkę.

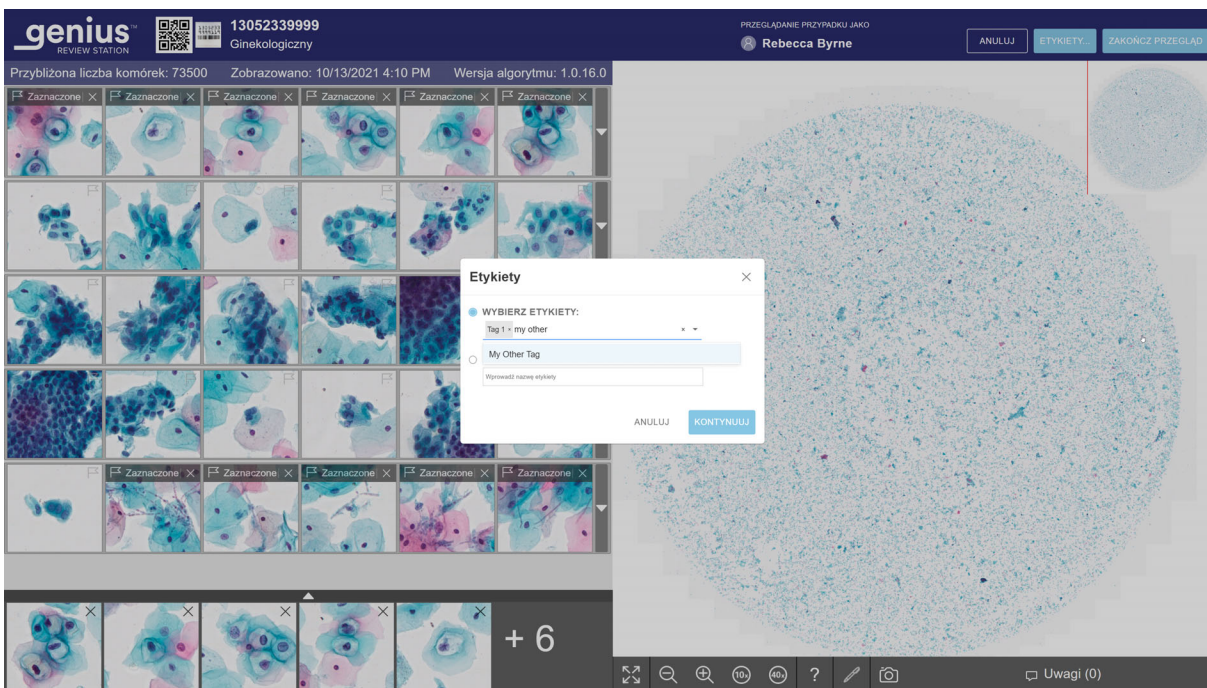
Dodawanie etykiety

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 oznaczonych tą etykietą. 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. Szczegółowe informacje można znaleźć w części 1 niniejszej instrukcji. 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.



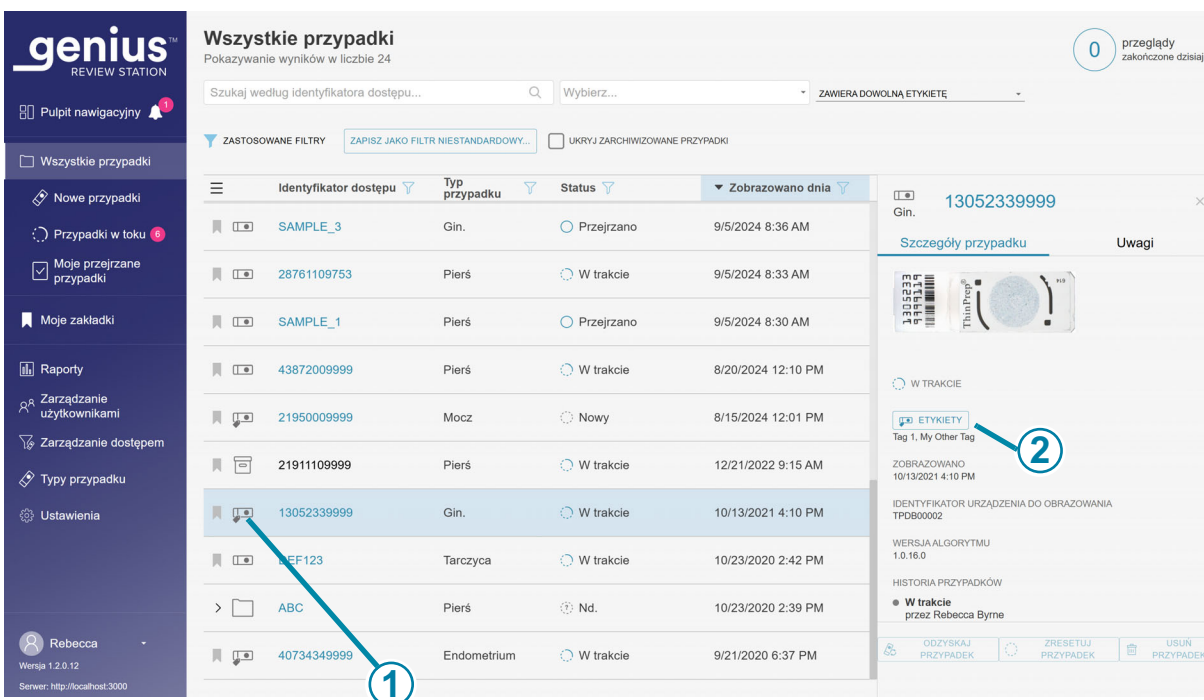
Rysunek 2-3-9 Etykiety, pokazana rola kierownika

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.



Rysunek 2-3-10 Ekran Szczegóły przypadku dla przypadku z etykietą

Klucz, Rysunek 2-3-10	
①	Ikona oznaczonego przypadku jest wyświetlana na liście przypadków.
②	Przycisk Etykiety na ekranie Szczegóły przypadku Nazwa etykiety (lub etykiet) powiązanych z przypadkiem jest wyświetlana w sekcji Szczegóły przypadku. Przeglądający może kliknąć przycisk Etykiety, aby dodać lub usunąć etykietę 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 przypadku etykietą, ten przypadek i wszystkie inne przypadki z tą samą etykietą można znaleźć za pomocą funkcji **Szukaj według etykiety...** na liście przypadków. Szczegółowe informacje można znaleźć w części 1 niniejszej instrukcji.

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 ją usunąć z przypadku.
4. Kliknąć **Kontynuuj**, aby usunąć etykietę z tego przypadku lub kliknąć **Anuluj**, aby powrócić do ekranu przeglądu bez usuwania etykiety.

Poruszanie się po obrazie całego szkiełka i zaznaczanie obiektów za pomocą klawiatury

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

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

Aby przesunąć widok całego obrazu szkiełka w górę, w dół, w lewo lub w prawo, najpierw kliknąć dowolne miejsce na obrazie całego szkiełka i nacisnąć klawisze strzałek żadaną 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 to 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 3.11.

Gdy krótka lista przekracza liczbę sześciu kafelków, szósty kafelek zmienia się w liczbę. Na przykład „+9” oznacza, że na dziewięciu kafelkach, które nie są od razu widoczne, umieszczono znaczniki.



Rysunek 2-3-11 Krótka lista zaznaczonych obiektów

Klucz, Rysunek 2-3-11	
①	Liczba wskazuje dłuższą krótką listę. W tym przykładzie dziewięć kafelków nie jest od razu widocznych.
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.

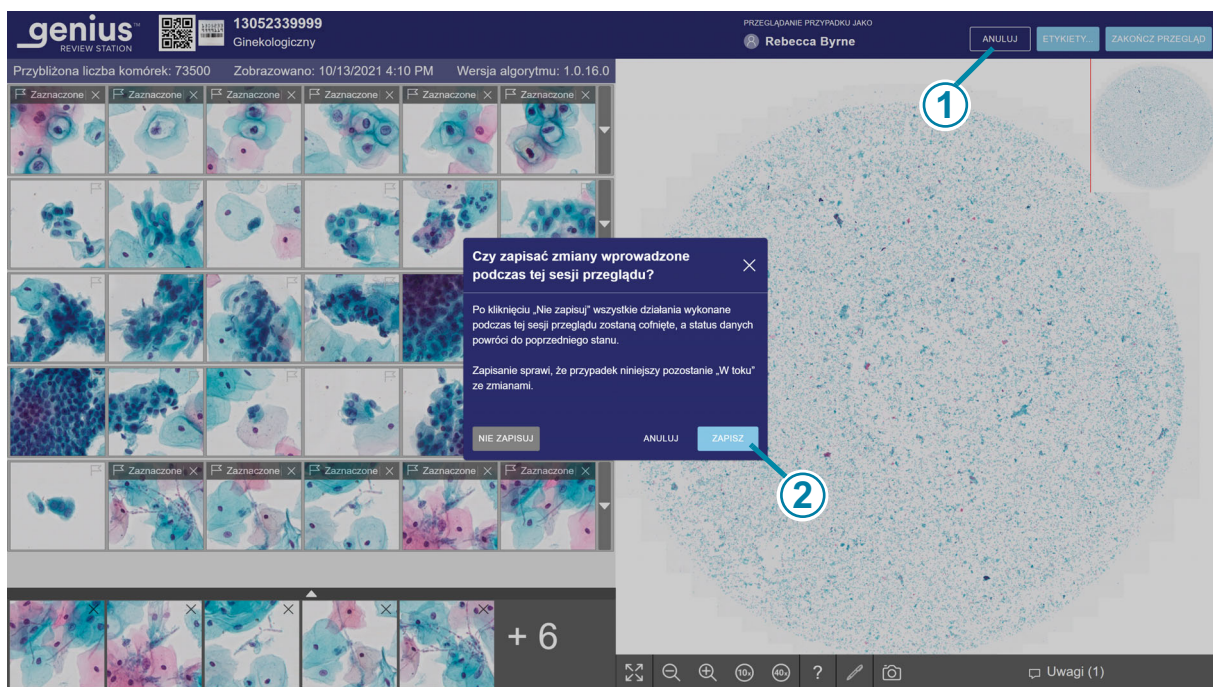
Aby przewijać duży zestaw kafelków za pomocą klawiatury, należy użyć klawiszy strzałek lub klawiszy ASWD. Lub użyć myszy, aby kliknąć dowolny kafelek.

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 2-3-12 Zapisywanie przypadku jako W toku, przykład ginekologiczny

Klucz, Rysunek 2-3-12	
①	Kliknąć Anuluj .
②	Kliknąć Zapisz .

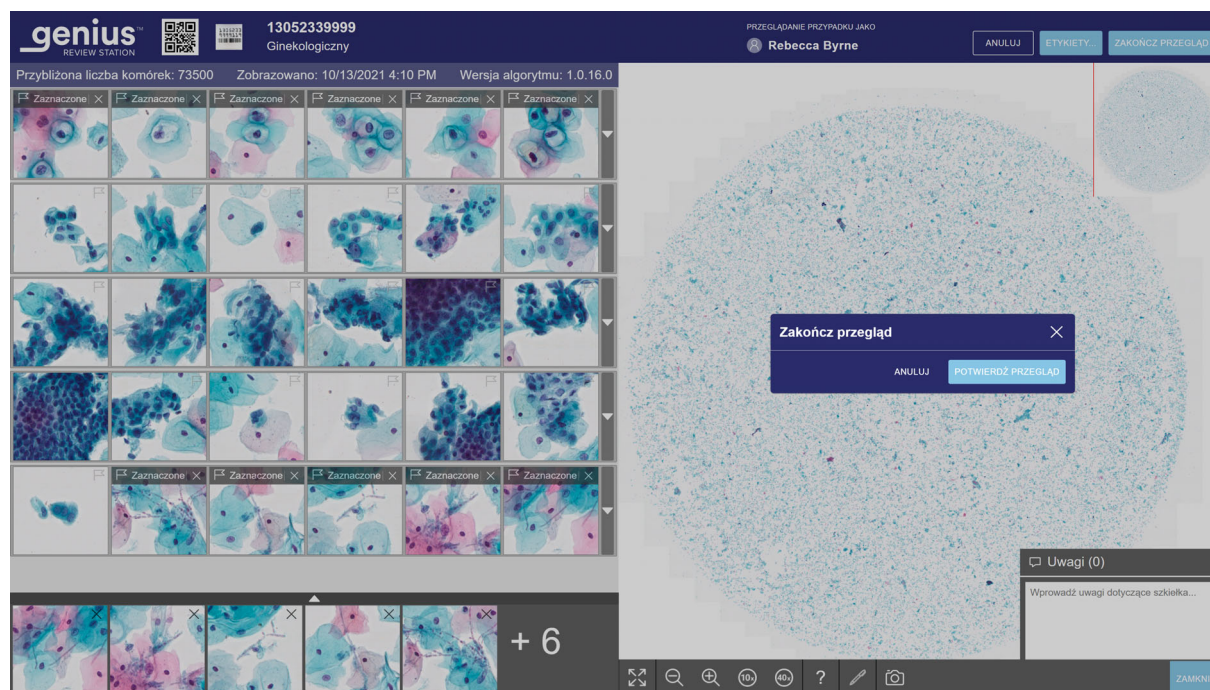
Pojawi się okno dialogowe z opcją zapisania zmian z sesji przeglądu. Aby anulować przegląd, cofnąć wszelkie nowe znaczniki lub uwagi i zachować przypadek w statusie „Nowe przypadki”, wybrać opcję „Nie zapisuj”.

Aby zapisać zmiany z tej sesji przeglądu i zmienić stan 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 przeglądający jest gotowy zakończy przeglądanie przypadku, należy kliknąć przycisk **Zakończ przegląd** w prawym, górnym rogu ekranu przeglądania.



Rysunek 2-3-13 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 3.2 Skróty klawiszowe i Kliknięcia myszą

	Myszą	Na klawiaturze
W galerii		
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 A – ruch w górę (Z na klawiaturach AZERTY) S – ruch w dół
Zaznaczyć obraz na kafelku	Po wybraniu kafelka kliknąć ikonę flagi 	Po wybraniu kafelka nacisnąć spację
Wyświetlić opcjonalny, dodatkowy rząd kafelków	Kliknąć strzałkę w dół, wzdłuż prawej krawędzi tego rzędu	Po wybraniu kafelka nacisnąć Enter
Ukryć opcjonalny, dodatkowy rząd kafelków	Kliknąć strzałkę w górę, wzdłuż prawej krawędzi tego rozwiniętego rzędu	Po wybraniu kafelka nacisnąć Enter
Na obrazie całego szkiełka Uwaga: Te skróty klawiszowe są dostępne również po wybraniu kafelka w galerii.		
Powiększać, małymi przyrostami	Kliknąć przycisk powiększenia żadaną ilość razy: 	+ (klawisz plus) – powiększenie

	Myszą	Na klawiaturze
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
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: 	1 – 10-krotne powiększenie
Powiększyć do 20-krotnego powiększenia	Niedostępne	2 – 20-krotne powiększenie
Powiększyć do 40-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 40x: 	4 – 40-krotne powiększenie
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.

Indeks

G

Galeria 3.10

I

Interfejs użytkownika 2.1

K

Kafelki 3.10

O

Obraz całego szkiełka 3.16

P

Przegląd przypadku 3.1

Przewidziane zastosowanie 1.1

Przeznaczenie 1.1

Przypadek

otwarty 3.4

proces przeglądu 3.3

przegląd 3.1

Przegląd przypadku ginekologicznego 3.6

zakończenie przeglądu 3.27

Przypadek ginekologiczny, galeria 3.11

R

Raporty

Historia komunikatów informacyjnych	2.8
Historia obciążenia pracą CT	2.4
Podsumowanie obciążenia pracą CT	2.6
Przeglądy CT	2.1
Użycie komunikatów informacyjnych	2.10

W

Wskazania do stosowania	1.1
wymagane materiały	3.4

Z

Zakończenie przeglądu przypadku	3.27
Zapis danych przypadku	3.2

Część 3.

Przegląd obrazów całych szkielek

Niniejsza instrukcja obsługi składa się z trzech części.

- Część 1 opisuje instalację, ogólne użytkowanie i konserwację stacji przeglądu Genius™.
- Część 2 zawiera informacje dotyczące przeglądu badań metodą ThinPrep™ Pap z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI.
- Część 3 zawiera informacje dotyczące przeglądu obrazów cyfrowych całych szkiełek.

Konfiguracja systemu może nie obejmować wszystkich opcji opisanych w tej instrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Hologic.

Historia wersji

Wersja	Data	Opis
AW-32337-3401 Rev. 001	7-2025	Pierwsze wydanie instrukcji dotyczących przeglądu obrazów cyfrowych całych szkiełek.

Numer dokumentu: AW-32337-3401 Rev. 001

7-2025

Spis treści

Rozdział pierwszy

Wstęp

CZĘŚĆ A:	Omówienie, przegląd obrazów całego szkła..	1.1
CZĘŚĆ B:	Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius	1.2

Rozdział drugi

Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ A:	Omówienie	2.1
CZĘŚĆ B:	Niestandardowe typy przypadku	2.1

Rozdział trzeci

Obsługa

CZĘŚĆ A:	Omówienie, niestandardowe typy przypadku ...	3.1
CZĘŚĆ B:	Materiały wymagane przed użyciem urządzenia	3.5
CZĘŚĆ C:	Przegląd przypadku	3.5

Indeks

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

R o z d z i a ł p i e r w s z y

Wstęp

CZĘŚĆ A

OMÓWIENIE, PRZEGLĄD OBRAZÓW CAŁEGO SZKIEŁKA

Przewidziane zastosowanie / przeznaczenie, cyfrowy system diagnostyczny Genius, cyfrowe urządzenie do obrazowania Genius i stacja przeglądu Genius

Stacja przeglądu Genius jest jednym z elementów cyfrowego systemu diagnostycznego Genius.

Cyfrowy system diagnostyczny Genius to automatyczny, komputerowy system obrazowania i przeglądu. Cyfrowy system diagnostyczny Genius obejmuje zautomatyzowane cyfrowe urządzenie do obrazowania Genius, serwer zarządzania obrazami Genius (IMS) oraz stację przeglądu Genius i jest przeznaczony do diagnostyki *in vitro* jako pomoc dla patologa lub cytologa w przeglądaniu i interpretowaniu obrazów cyfrowych zeskanowanych nieginekologicznych szkiełek cytologicznych oraz szkiełek do badań histopatologicznych, przygotowanych z tkanki utrwalonej w formalinie i zatopionej w parafinie (FFPE), które w innym przypadku nadawałyby się do ręcznej wizualizacji za pomocą konwencjonalnej mikroskopii świetlnej. System nie jest przeznaczony do badań próbek pochodzących z zamrożonych sekcji ani próbek hematopatologicznych innych niż FFPE.

Obowiązkiem wykwalifikowanego patologa jest zastosowanie odpowiednich procedur i zabezpieczeń w celu zapewnienia ważności interpretacji obrazów uzyskanych z użyciem tego systemu.

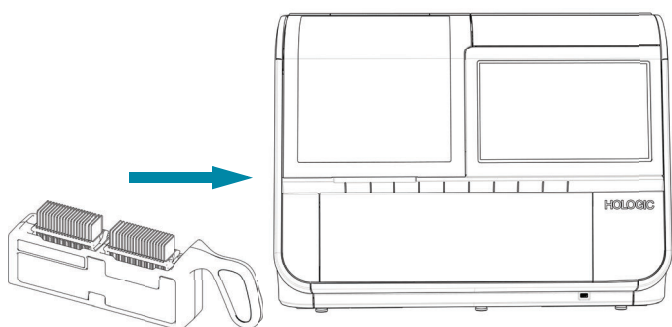
Populacja pacjentów

Próbki do użytku w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius można pobrać u dowolnej populacji pacjentów.

Do użytku specjalistycznego.

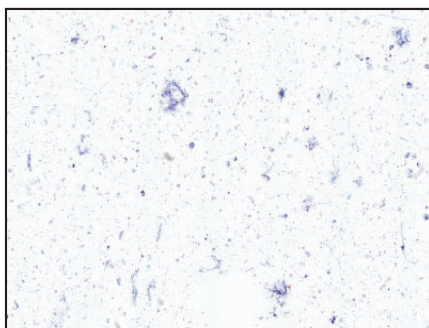
PROCES CYFROWEGO SYSTEMU DIAGNOSTYCZNEGO GENIUS

Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, obraz całego szkiełka



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

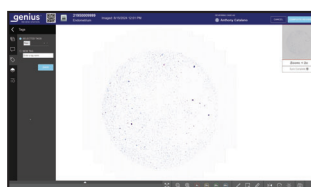
Szkiełko jest obrazowane.



Cyfrowe urządzenie do obrazowania skanuje szkiełko.

Dane przypadku i obrazy są przechowywane na serwerze zarządzania obrazami.

Przegląd przypadku przez cytologa lub patologa



Podczas przeglądu stacja przeglądu przedstawia osobie przeglądającej obraz całego szkiełka.

Przeprowadzany jest przegląd i dodawanie adnotacji do obrazu. Przypadek jest oznaczony jako przejrzany.

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



Przypadek jest dostępny dla kolejnych przeglądających w stacji przeglądu.

**Rysunek 3-1-1 Proces cyfrowego systemu diagnostycznego Genius,
niestandardowe typy przypadku**

R o z d z i a ł d r u g i

Interfejs użytkownika

CZĘŚĆ A

OMÓWIENIE

W tym rozdziale znajdują się szczegółowe informacje na temat funkcji unikalnych dla przeglądania obrazów całego szkiełka w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius. Dodatkowe informacje na temat ekranów interfejsu użytkownika znajdują się w części 1 niniejszej instrukcji.

Ten rozdział składa się z następujących sekcji:

Omówienie	2.1
Niestandardowe typy przypadku	2.1
• Tworzenie niestandardowego typu przypadku	2.4
• Zmiana niestandardowego typu przypadku	2.6
• Dezaktywacja typu przypadku	2.6
• Edytowanie typu przypadku	2.6
• Zasady dotyczące kodów kreskowych	2.8

CZĘŚĆ B

NIESTANDARDOWE TYPY PRZYPADKU

Typ przypadku to kombinacja ustawień używanych do obrazowania szkiełek w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Niestandardowe typy przypadku są konfigurowane przez użytkowników w stacji przeglądu. Część 1 tej instrukcji stanowi wprowadzenie do niestandardowych typów przypadku.

Cztery parametry, które składają się na typ przypadku, to:

Nazwa: jest to nazwa typu przypadku. Nazwa pojawi się w obszarze wyboru nośnika na ekranie dotykowym cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius, na listach przypadków w stacji

przeglądu oraz w raportach generowanych ze stacji przeglądu. Należy użyć klawiatury w stacji przeglądu, aby wpisać nazwę. Nazwa może mieć maksymalnie 20 znaków.

Uwaga: W cyfrowym urządzeniu do obrazowania długie nazwy będą wyświetlane mniejszą czcionką niż nazwy krótsze.

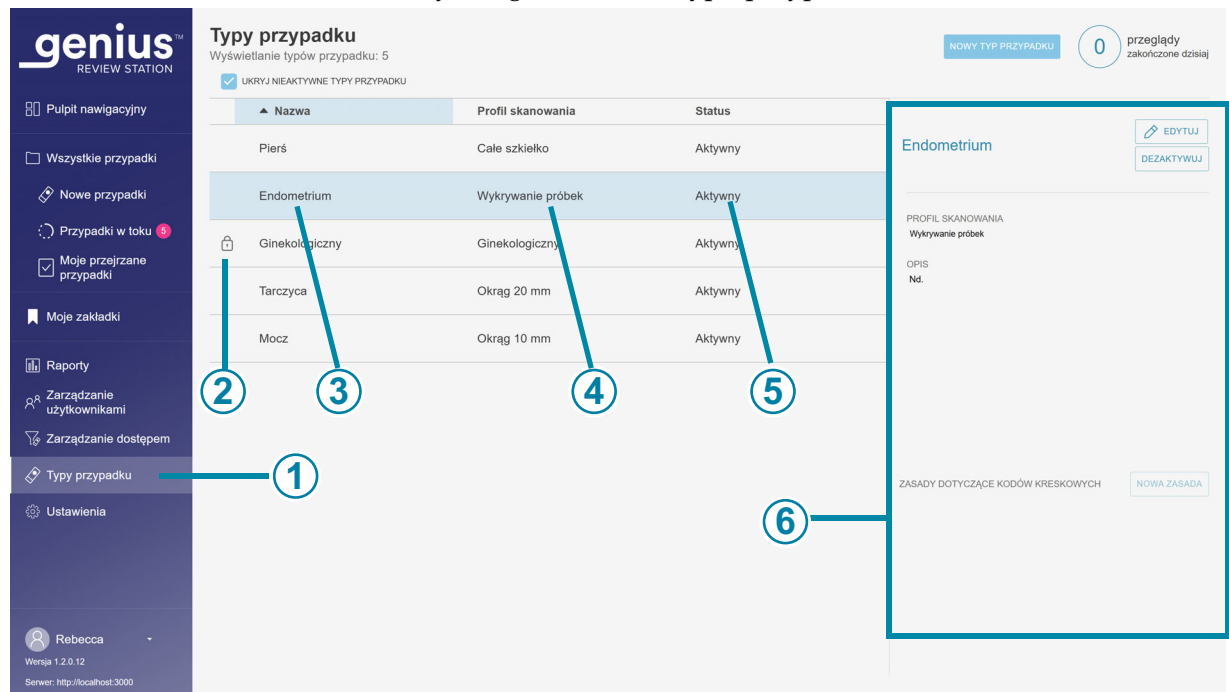
Nazwa musi być unikalna. Dwa typy przypadku w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius podłączonym do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius nie mogą mieć tej samej nazwy. Nowy typ przypadku nie może mieć tej samej nazwy co typ przypadku, który został dezaktywowany.

Profil skanowania: profil skanowania to stały zestaw instrukcji, które cyfrowe urządzenie do obrazowania Genius wykorzystuje do skanowania i przetwarzania szkiełek. Profile skanowania dla cyfrowego systemu diagnostycznego Genius wykorzystują obrazowanie objętościowe do uchwycenia do 14 warstw szkiełka i scalania ostrości w celu utworzenia ostrego obrazu.

Status: niestandardowy typ przypadku może być aktywny lub nieaktywny. Aby móc obrazować szkiełka w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, typ przypadku musi być aktywny. Jeśli niestandardowy typ przypadku zostanie dezaktywowany po wykonaniu obrazowania przypadków, użytkownicy w stacji przeglądu będą mogli przeglądać informacje o danym typie przypadku. Przeglądający może zdecydować o ukryciu lub wyświetleniu nieaktywnych przypadków w widoku listy przypadków.

Uwaga: W przypadku gdy typ przypadku zostanie utworzony i nigdy nie zostanie użyty do obrazowania szkiełek, typ przypadku może zostać usunięty w stacji przeglądu.

Zasady dotyczące kodów kreskowych: opcjonalna funkcja umożliwiająca skonfigurowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania tak, aby wykorzystywało dane z etykiety każdego szkiełka w nośniku szkiełek w celu automatycznego określenia typu przypadku dla szkiełka.



Rysunek 3-2-1 Typy przypadku, przykład

Klucz, Rysunek 3-2-1	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Typy przypadku .
2	 Ustawienia dla ginekologicznego typu przypadku są zablokowane i nie można ich zmienić.
3	Nazwa Nazwa ustalona przez laboratorium dla typu przypadku w stacji przeglądu Genius pojawia się w opcjach wyboru nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius. Nazwa typu przypadku pojawia się także w kilku raportach.

Klucz, Rysunek 3-2-1	
④	Profil skanowania Lista typów przypadku wskazuje profil skanowania dla każdego typu przypadku.
⑤	Status Lista typów przypadku wskazuje status dla każdego typu przypadku. Aby obrazować szkiełka, typ przypadku musi mieć status aktywny.
⑥	Ten panel wyświetla więcej informacji o istniejących typach przypadku. Za pomocą tego panelu można utworzyć nowy typ przypadku, edytować istniejący typ przypadku lub zmienić status istniejącego typu przypadku.

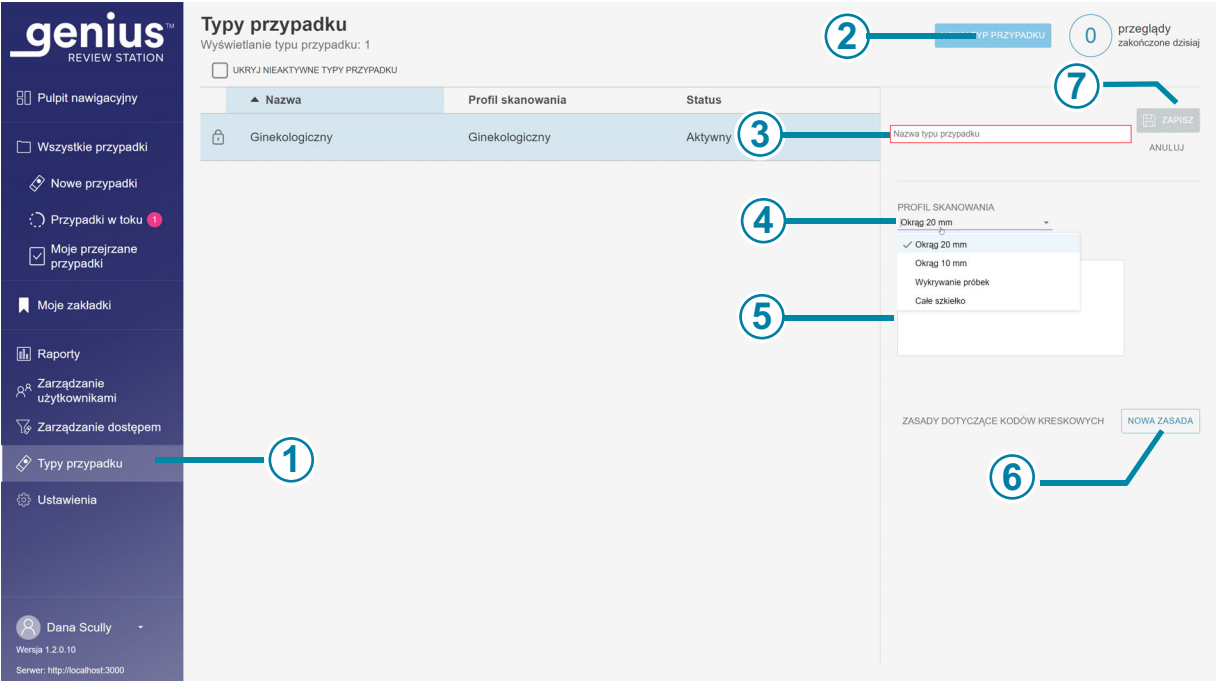
Tworzenie niestandardowego typu przypadku

Użytkownik z rolą administratora lub technika laboratoryjnego może utworzyć nowy typ przypadku. Po utworzeniu nowego typu przypadku każde cyfrowe urządzenie do obrazowania podłączone do tej samej sieci serwera zarządzania obrazami Genius może korzystać z tego typu przypadku. Aby utworzyć nowy typ przypadku:

1. Na pasku menu wybrać Typy przypadku. Wyświetla się ekran Typy przypadku.
2. Wpisać nazwę nowego typu przypadku w polu **Nazwa typu przypadku**.
3. Ustawić profil skanowania dla tego typu przypadku.
Wybrać profil skanowania z dostępnych opcji za pomocą menu rozwijanego. Dostępne opcje:
 - Okrąg 20 mm
 - Okrąg 10 mm
 - Wykrywanie próbek
 - Całe szkiełko
4. Wpisać opis tego typu przypadku. (Opcjonalnie) Opis jest widoczny dla wszystkich administratorów i techników laboratoryjnych w sieci stacji przeglądu. Domyślny opis to „ND.”.
5. Ustawić zasady dotyczące kodów kreskowych dla identyfikatora dostępu tego typu przypadku. (Opcjonalnie) Patrz „Zasady dotyczące kodów kreskowych” na stronie 2.8.
6. Należy kliknąć **Zapisz**, aby zapisać nowy typ przypadku, lub kliknąć **Anuluj**, aby odrzucić zmiany.

Nowy typ przypadku pojawi się na liście typów przypadku w stacji przeglądu oraz w menu wyboru nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

Administrator lub technik laboratoryjny może sortować listę typów przypadku według nazwy typu przypadku, profilu skanowania i statusu.



Rysunek 3-2-2 Tworzenie nowego typu przypadku

Klucz, Rysunek 3-2-2	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Ustawienia .
2	Przycisk Nowy typ przypadku jest dostępny dla administratorów i techników laboratoryjnych.
3	Nazwa typu przypadku Aby utworzyć nowy typ przypadku, należy wpisać nazwę.
4	Profil skanowania Aby ustawić profil skanowania dla nowego typu przypadku, należy wybrać jedną z dostępnych opcji.
5	Opis (opcja), poniżej wyboru profilu skanowania.

Klucz, Rysunek 3-2-2	
⑥	Zasady dotyczące kodów kreskowych (opcja, do korzystania z funkcji wyboru automatycznego nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania)
⑦	Kliknąć Zapisz , aby dodać nowy typ przypadku do listy aktywnych typów przypadku lub kliknąć Anuluj , aby pozostawić typy przypadku bez zmian.

Zmiana niestandardowego typu przypadku

Po skonfigurowaniu niestandardowego typu przypadku może się zdarzyć, że nigdy nie będzie trzeba go modyfikować. Jednakże stacja przeglądu pozwala administratorowi lub technikowi laboratoryjnemu zmieniać status typu przypadku i zmieniać inne atrybuty typu przypadku.

Dezaktywacja typu przypadku

Jeśli dany typ przypadku nie jest już potrzebny, można go dezaktywować.

Wszystkie dane przypadków zobrazowanych przed dezaktywacją typu przypadku są dostępne w stacji przeglądu i w raportach. Nieaktywny typ przypadku nie jest wyświetlany w menu wyboru nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

Uwaga: Istnieje opcja umożliwiająca ukrycie nieaktywnych typów przypadku na liście typów przypadku. Wszystkie typy przypadku, aktywne i nieaktywne, można przeglądać na listach przypadków, w raportach i widżetach. Należy użyć filtrów na listach przypadków, w raportach i widżetach, aby wyświetlić lub ukryć przypadki zobrazowane za pomocą nieaktywnych typów przypadku.

Można utworzyć nowy typ przypadku o innej nazwie, stosując te same kryteria, co w przypadku nieaktywnego typu przypadku.

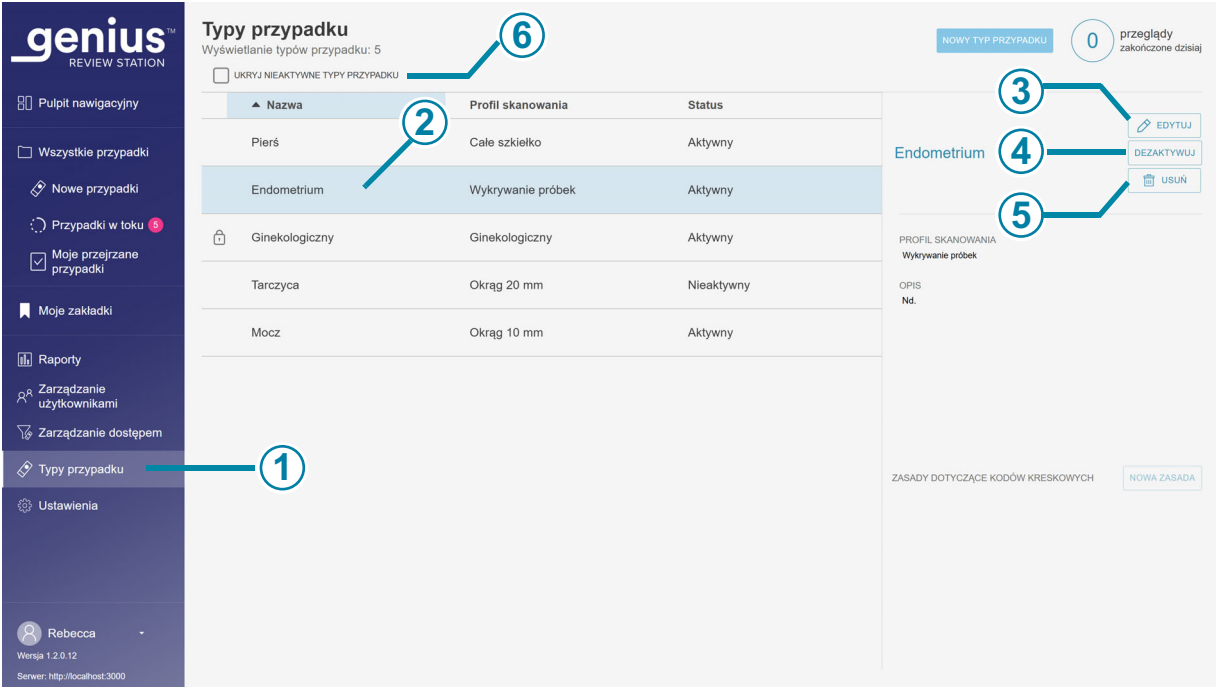
Edytowanie typu przypadku

Możliwa jest zmiana nazwy, profilu skanowania, opisu i zasad dotyczących kodów kreskowych dla niestandardowego typu przypadku. Jeśli szkiełka zostały już zobrazowane przy użyciu niestandardowego typu przypadku, zaleca się, aby nie zmieniać nazw i profilu skanowania. Zamiast zmieniać nazwę lub profil skanowania, należy rozważyć dezaktywację typu przypadku.

Szkiełka zobrazowane po zmianie typu przypadku będą korzystały z nowych kryteriów.

Szkiełka zobrazowane przed zmianą nazwy typu przypadku są wyświetlane na liście przypadków i w raportach z nową nazwą typu przypadku.

Szkiełka zobrazowane przed zmianą profilu skanowania dla danego typu przypadku pozostają w raporcie historii użycia profilu skanowania, ale nie ma żadnego innego zapisu profilu skanowania, który obowiązywał w momencie obrazowania szkiełka.



Rysunek 3-2-3 Zmiana kryteriów dla typu przypadku

Klucz, Rysunek 3-2-3	
1	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Typy przypadku .
2	Wybór typu przypadku z listy
3	Edytuj Przycisku edycji należy użyć, aby zmienić nazwę, profil skanowania lub opis typu przypadku albo aby dodać zasady dotyczące kodów kreskowych do typu przypadku. Przycisk Edytuj zmienia się w przycisk Zapisz . Aby zapisać zmiany, nacisnąć przycisk Zapisz .

Klucz, Rysunek 3-2-3	
④	Aktywuj/Dezaktywuj Tego przycisku należy użyć, aby zmienić status wybranego typu przypadku.
⑤	Usuń Jeśli przy użyciu typu przypadku nie wykonano obrazowania żadnych szkiełek, wyświetlany jest przycisk Usuń . Należy użyć tego przycisku, aby usunąć typ przypadku. (Na przykład, jeśli przez pomyłkę utworzono duplikat typu przypadku.) Na ekranie potwierdzenia kliknąć Kontynuuj , aby kontynuować usuwanie, lub kliknąć Anuluj , aby zachować typ przypadku.
⑥	Ukryj nieaktywne typy przypadku Przeglądający może określić, czy lista typów przypadku ma wyświetlać czy ukrywać nieaktywne typy przypadku. Dane zobrazowanych przypadków są przechowywane w bazie danych cyfrowego systemu diagnostycznego Genius, niezależnie od tego, czy typ przypadku jest aktualnie aktywny. Aby można było używać danego typu przypadku do obrazowania szkiełek, musi on być aktywny.

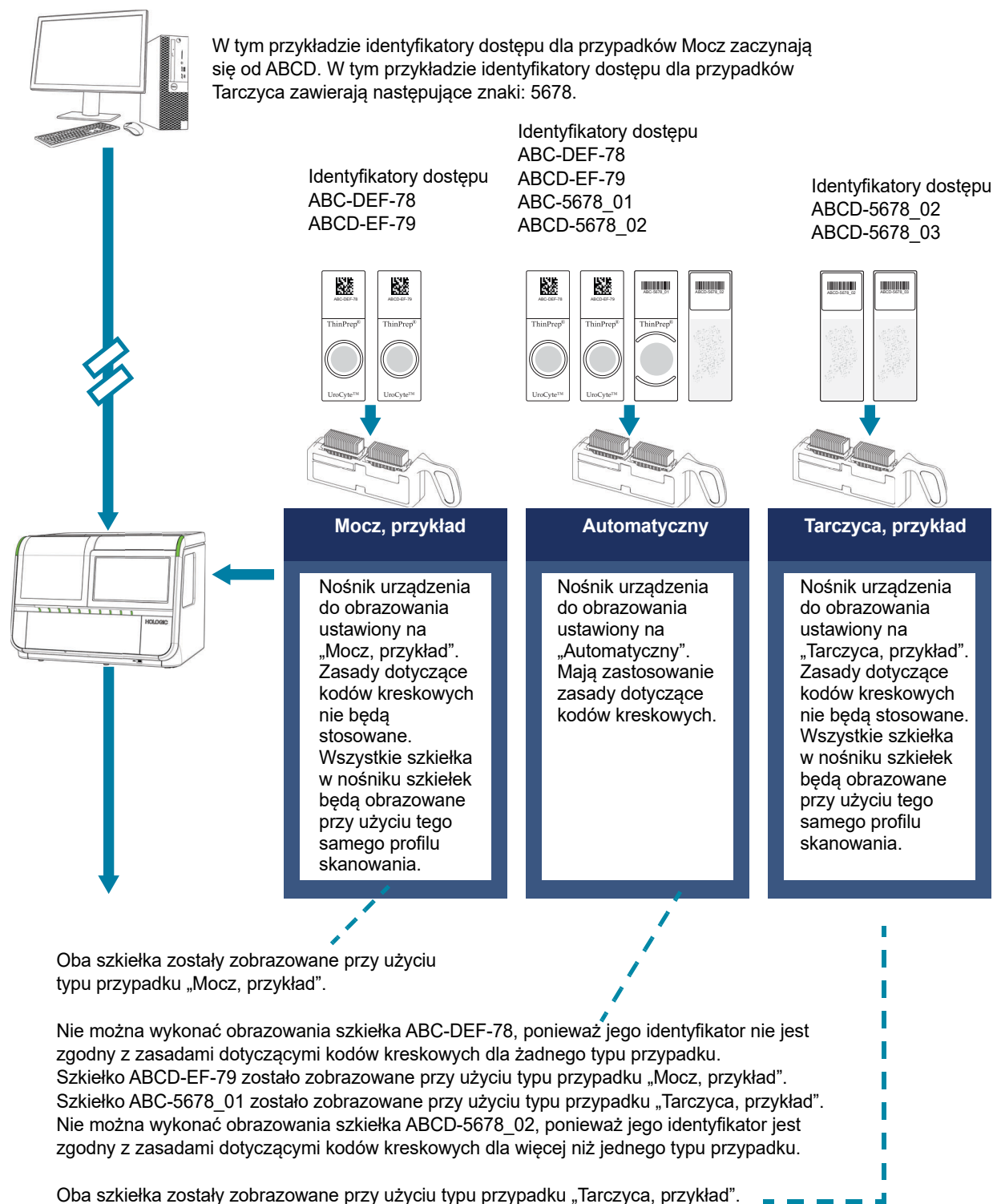
Zasady dotyczące kodów kreskowych

Dzięki niestandardowym typom przypadku laboratorium ma możliwość skonfigurowania cyfrowego systemu diagnostycznego Genius w taki sposób, aby cyfrowe urządzenie do obrazowania identyfikowało typ przypadku na podstawie znaków w identyfikatorze dostępu danego szkiełka. Konfigurowanie zasad dotyczących kodów kreskowych dla danego typu przypadku w stacji przeglądu Genius umożliwia operatorom cyfrowych urządzeń do obrazowania Genius, podłączonych do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius, korzystanie z automatycznego ustawienia (Automatyczny) dla wyboru nośnika. Instrukcja obsługi cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius zawiera szczegółowe informacje na temat korzystania z „automatycznych” nośników szkiełek w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

Konfigurowanie zasad dotyczących kodów kreskowych w stacji przeglądu Genius i korzystanie z opcji automatycznego wyboru nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania Genius są opcjonalne. Z opcji automatycznego wyboru nośnika nie można korzystać przed ustawieniem zasad dotyczących kodów kreskowych.

Uwaga: Nośnik „Automatyczny” nie jest przeznaczony do użytku z próbkami ginekologicznymi. Aby wykonać obrazowanie badań metodą ThinPrep Pap w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius, nośnik musi być wybrany jako „Ginekologiczny”, a wszystkie szkiełka w nośniku muszą być badaniami ThinPrep Pap na szkiełkach mikroskopowych systemu ThinPrep Imaging System.

Gdy dla typów przypadku ustawione są zasady dotyczące kodów kreskowych i używany jest nośnik automatyczny, cyfrowe urządzenie do obrazowania odczytuje kod kreskowy na etykiecie szkiełka i porównuje identyfikator dostępu z zasadami dotyczącymi kodów kreskowych. Jeśli znaki na etykiecie są zgodne ze znakami w zasadzie dotyczącej kodu kreskowego dla niestandardowego typu przypadku, to do obrazowania szkiełka zostanie użyty ten niestandardowy typ przypadku.



Rysunek 3-2-4 Zestaw zasad dotyczących kodów kreskowych w stacji przeglądu dla automatycznego nośnika w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, przykład

Użytkownik z rolą administratora lub technika laboratoryjnego może dodać lub zmienić zasadę dotyczącą kodu kreskowego dla niestandardowego typu przypadku. Zasada dotycząca kodu kreskowego zaczyna obowiązywać natychmiast, gdy administrator lub technik laboratoryjny zapisze typ przypadku w stacji przeglądu i naciśnie przycisk **Uruchom** lub **Odśwież** na każdym cyfrowym urządzeniu do obrazowania podłączonym do tego samego serwera zarządzania obrazami Genius.

W przypadku nośnika typu „Automatyczny” oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania przeszukuje każdy identyfikator dostępu w celu znalezienia zgodności z zasadami dotyczącymi kodów kreskowych. Jeśli na podstawie kodu kreskowego nie zawsze można określić typ przypadku, cyfrowe urządzenie do obrazowania nie jest w stanie określić, jaki typ przypadku należy zastosować.

Uwaga: Zasady dotyczące kodów kreskowych można dodawać lub zmieniać po wykonaniu obrazowania szkiełek. Nowe lub zmienione zasady dotyczące kodów kreskowych nie mają zastosowania do danych przypadków, które już znajdują się w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius. Nowe lub zmienione zasady mają zastosowanie wyłącznie do szkiełek zobrazowanych po dodaniu lub zmianie zasady.

Jeśli używany jest typ nośnika „Automatyczny”, ale zasady dotyczące kodów kreskowych dla niestandardowego typu przypadku nie zostały skonfigurowane lub zasady dotyczące kodów kreskowych są niejednoznaczne, wówczas cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może określić, którego niestandardowego typu przypadku użyć. Jeśli cyfrowe urządzenie do obrazowania nie będzie w stanie określić, jaki typ przypadku zastosować, zostanie zgłoszone zdarzenie szkiełka, a szkiełko nie zostanie zobrazowane.

Aby dodać lub zmienić zasadę dotyczącą kodu kreskowego:

1. W panelu szczegółów (po prawej stronie) ekranu **Typy przypadku**, w obszarze **Zasady dotyczące kodów kreskowych**, kliknąć przycisk **Nowa zasada**.

Uwaga: Jeśli typ przypadku nie został jeszcze wybrany, najpierw należy przejść do ekranu **Typy przypadku**, wybrać typ przypadku, a następnie kliknąć **Edytuj**.

2. W oknie **Dodaj zasadę** ustawić kryteria, które będą unikatowe dla identyfikatorów szkiełek dla tego typu przypadku.

Zasada dotycząca kodu kreskowego kontroluje sposób obrazowania szkiełek na podstawie identyfikatora dostępu w danym przypadku. Funkcja zasad dotyczących kodów kreskowych wyszukuje identyfikatory dostępu, które zaczynają się od określonych znaków, kończą się określonymi znakami lub zawierają określone znaki.

A. Wybrać **Typ wyszukiwania** z opcji dostępnych w rozwijanym menu:

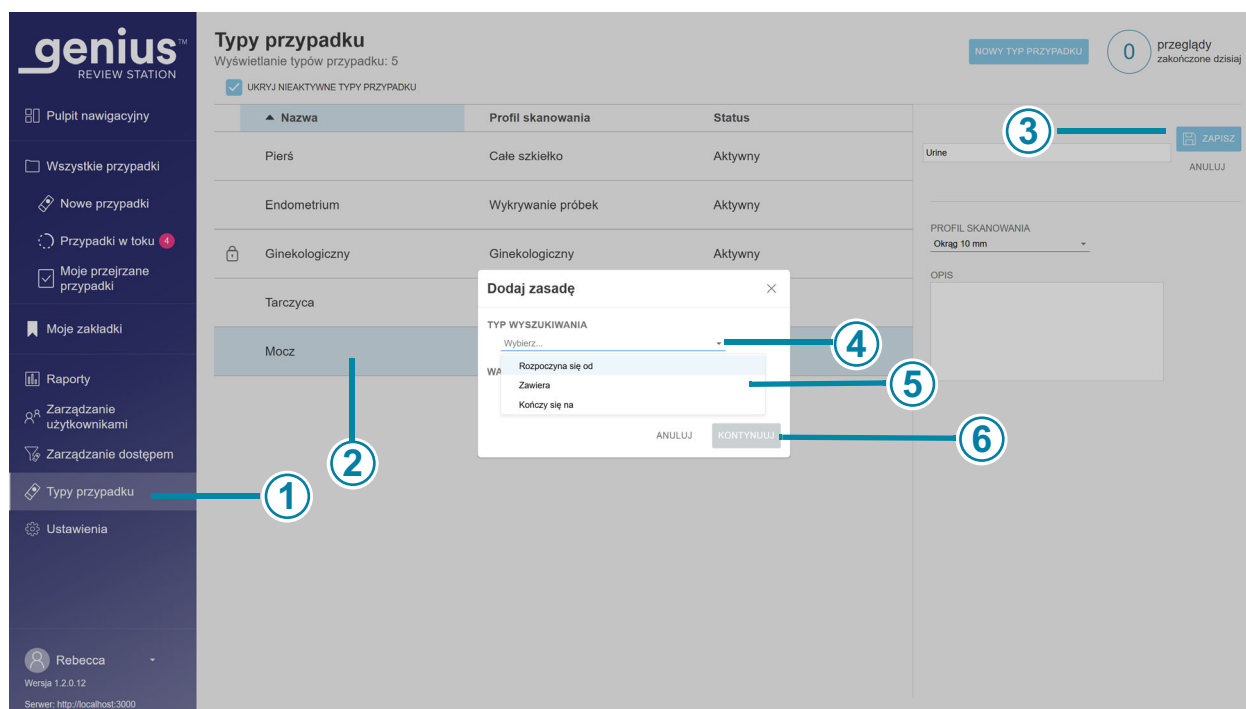
- Rozpoczyna się od: wszystkie identyfikatory dostępu, które zaczynają się od znaku(-ów) wpisanego(-ych) w polu „wartość wyszukiwania”, zostaną zobrazowane z wybranym niestandardowym typem przypadku. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.
- Zawiera: wszystkie identyfikatory dostępu ze znakiem(-ami) wpisanym(i) w polu „wartość wyszukiwania” zostaną zobrazowane z wybranym niestandardowym typem przypadku. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.

- Kończy się na: wszystkie identyfikatory dostępu które kończą się znakiem(-ami) wpisanym(i) w polu „wartość wyszukiwania” zostaną zobrazowane z wybranym niestandardowym typem przypadku. Znaki i ich liczba są ustalane przez laboratorium.

Uwaga: Znaki stosowane jako kryteria typu przypadku muszą następować po sobie w identyfikatorze dostępu. Na przykład, jeśli zasada dotycząca kodu kreskowego typu przypadku jest skonfigurowana tak, aby identyfikować etykiety szkiełek zawierające „ABCD”, wówczas przypadek z identyfikatorem dostępu „123ABCD456” będzie używał tego typu przypadku, a przypadek z identyfikatorem dostępu „123A-BCD456” nie będzie używał tego typu przypadku.

Uwaga: Wielkie i małe litery są uznawane za te same znaki w zasadach dotyczących kodów kreskowych. Na przykład, jeden typ przypadku nie może używać „LAB” jako zasady dotyczącej kodu kreskowego, jeśli inny typ przypadku używa „lab” jako zasady dotyczącej kodu kreskowego.

- B. Wpisać wartość wyszukiwania. Wartością wyszukiwania jest grupa znaków, które są unikatowe dla identyfikatorów szkiełek tego typu przypadku.
3. Należy kliknąć **Zapisz**, aby dodać zasadę dotyczącą kodu kreskowego do wybranego typu przypadku, lub kliknąć **Anuluj**, aby odrzucić zmiany.
 4. Aby dodać więcej zasad dotyczących kodów kreskowych do tego samego typu przypadku, należy kliknąć przycisk **Nowa zasada** i rozpocząć wykonywanie kroków od nowa.



Rysunek 3-2-5 Dodawanie zasady dotyczącej kodu kreskowego do niestandardowego typu przypadku, przykład

Klucz, Rysunek 3-2-5	
①	Jaśniejszy kolor na pasku menu wskazuje, że wybrano Typy przypadku .
②	Typ przypadku Kliknąć istniejący typ przypadku, aby go wybrać.
③	Edytuj/Zapisz Kliknąć przycisk Edytuj , aby rozpocząć wprowadzanie zmian. Przycisk Edytuj zmienia się w przycisk Zapisz .
④	Typ wyszukiwania Kliknąć strzałkę, aby wybrać opcję z menu rozwijanego. Następnie kliknąć, aby wybrać jedną z opcji.

Klucz, Rysunek 3-2-5	
⑤	Wpisać wartość wyszukiwania. Wartością wyszukiwania jest grupa znaków, które są unikatowe dla identyfikatorów szkiełek tego typu przypadku.
⑥	Kliknąć Zapisz , aby dodać zasadę dotyczącą kodu kreskowego do typu przypadku lub kliknąć Anuluj , aby pozostawić zasady dotyczące kodów kreskowych bez zmian.

Uwaga: Aby użyć nośnika typu „Automatyczny” w cyfrowym urządzeniu do obrazowania, należy skonfigurować zasady dotyczące kodów kreskowych dla niestandardowych typów przypadku w laboratorium, których szkiełka będą umieszczane w nośniku „Automatycznym”. W przypadku nośnika typu „Automatyczny” oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania przeszukuje każdy identyfikator dostępu w celu znalezienia zgodności z zasadami dotyczącymi kodów kreskowych. W przypadku braku dopasowania, co może być spowodowane brakiem skonfigurowanej zasady, cyfrowe urządzenie do obrazowania nie będzie w stanie automatycznie określić, jaki typ przypadku zastosować.

Uwaga: Wartości używane w zasadach dotyczących kodów kreskowych muszą być unikalne, aby można było użyć typu nośnika „Automatyczny” w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Dotyczy to zarówno zasad dotyczących kodów kreskowych w ramach tego samego typu przypadku, jak i zasad dotyczących kodów kreskowych dla oddzielnych typów przypadku. W przypadku nośnika typu „Automatyczny” oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania przeszukuje każdy identyfikator dostępu w celu znalezienia zgodności z zasadami dotyczącymi kodów kreskowych. Na przykład, jeśli jeden typ przypadku ma zasadę dotyczącą kodu kreskowego „zaczyna się od 123”, a inny typ przypadku ma zasadę dotyczącą kodu kreskowego „zawiera 123”, cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może automatycznie określić typu przypadku dla szkiełka, którego identyfikator dostępu zawiera znaki „123”.

Uwaga: Zasady dotyczące kodów kreskowych nie mogą się pokrywać, aby można było użyć typu nośnika „Automatyczny” w cyfrowym urządzeniu do obrazowania. Dotyczy to zarówno zasad dotyczących kodów kreskowych w ramach tego samego typu przypadku, jak i zasad dotyczących kodów kreskowych dla oddzielnych typów przypadku. Na przykład, jeśli jeden typ przypadku ma zasadę dotyczącą kodu kreskowego „zaczyna się od 1123”, a inny typ przypadku ma zasadę dotyczącą kodu kreskowego „zawiera 123”, cyfrowe urządzenie do obrazowania nie może automatycznie określić typu przypadku dla szkiełka, którego identyfikator dostępu zawiera znaki „123”.

Uwaga: Oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania umożliwia laboratorium stosowanie wyłącznie części identyfikatora wydrukowanego na etykiecie szkiełka jako identyfikatora dostępu w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius. Zasady dotyczące kodów kreskowych ustawione w stacji przeglądu są wykorzystywane przez cyfrowe urządzenie do obrazowania po tym jak cyfrowe urządzenie do obrazowania wykorzysta

ustawienia identyfikatora dostępu. Podczas konfiguracji zasad dotyczących kodów kreskowych w stacji przeglądu należy rozważyć skonfigurowanie ustawień identyfikatora dostępu w cyfrowym urządzeniu do obrazowania.

Na przykład, jeśli szkiełko ma etykietę 12345678, a identyfikator dostępu cyfrowego urządzenia do obrazowania zaczyna się od czwartego znaku, identyfikator dostępu odczytany przez cyfrowe urządzenie do obrazowania będzie wynosił 45678.

W laboratorium korzystającym z nośników „Automatycznych” zasady dotyczące kodów kreskowych dla niestandardowych typów przypadku powinny opierać się na identyfikatorze dostępu 45678, a nie na wydrukowanym identyfikatorze etykiety szkiełka 12345678 (w tym przykładzie).

Uwaga: Oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania posiada opcję dodania daty i godziny na końcu identyfikatora dostępu, która jest dostępna dla laboratoriów. Zasady dotyczące kodów kreskowych ustawione w stacji przeglądu są wykorzystywane przez cyfrowe urządzenie do obrazowania zanim oprogramowanie cyfrowego urządzenia do obrazowania doda datę i godzinę do identyfikatora dostępu. Podczas konfiguracji zasad dotyczących kodów kreskowych w stacji przeglądu nie ma konieczności brania pod uwagę końcówki z datą i godziną, jeśli jest używana.

Uwaga: Zasady dotyczące „kodów kreskowych” dotyczą również szkiełek, w których dla identyfikatora dostępu używany jest format OCR.

R o z d z i a ł t r z e c i

Obsługa

CZĘŚĆ A

OMÓWIENIE, NIESTANDARDOWE TYPY PRZYPADKU

Stacja przeglądu Genius służy do przeglądania obrazów cyfrowych tworzonych w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius. Obrazy są przeglądane przez cytologa (CT) lub patologa. Te same obrazy mogą być przeglądane przez dodatkowych cytologów i patologów. Podczas przeglądu przeglądający może dodawać adnotacje i uwagi do przypadku. Adnotacje i uwagi będą dostępne dla każdej osoby, która będzie później przeglądać ten sam przypadek.

Dla przypadków z niestandardowym typem przypadku stacja przeglądu przedstawia obraz cyfrowy całego szkiełka. Przeglądający może dostosować powiększenie obrazu całego szkiełka. Przeglądający ma możliwość pobrania obrazu w formacie jpeg (zrzutu ekranu) na komputer stacji przeglądu.

Stacja przeglądu może przysyłać informacje o zdarzeniach związanych z przypadkami. Dane dotyczące zdarzenia można zintegrować z laboratoryjnym systemem informacyjnym (LIS). Wymagane są dodatkowe działania integracyjne ze strony laboratorium lub dostawcy systemu LIS.

Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie stacji przeglądu, należy także przestrzegać instrukcji zawartych w części 1 niniejszej instrukcji.

Ten rozdział składa się z następujących sekcji:

Omówienie, niestandardowe typy przypadku	3.1
• Przegląd przypadku	3.3
• Zapis danych przypadku	3.3
Materiały wymagane przed użyciem urządzenia	3.5
• Ważne uwagi dotyczące obsługi	3.5
Przegląd przypadku	3.5
• Otwieranie przypadku	3.5

- Obraz całego szkła 3.7
 - Poruszanie się po obrazie całego szkła za pomocą myszy . 3.10
 - Powiększanie i przesuwanie widoku w obrazie całego szkła 3.10
 - Poruszanie się po obrazie całego szkła za pomocą klawiatury 3.10
- Zmiana widoku. 3.11
 - Opcje nakładki 3.11
 - Inne narzędzia. 3.11
- Adnotacje, uwagi, znaczniki i etykiety 3.15
 - Dodawanie adnotacji 3.18
 - Więcej czynności dla liczników 3.24
 - Dodawanie uwag do przypadku 3.25
 - Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów . . 3.26
 - Zaznaczanie obiektów do krótkiej listy. 3.27
 - Dodawanie etykiety 3.28
 - Usuwanie etykiety 3.31
- Edytowanie i organizowanie adnotacji. 3.31
 - Filtrowanie wyświetlanych adnotacji 3.35
 - Dostosowanie nieprzezroczystości adnotacji na obrazie całego szkła. 3.35
 - Nazywanie adnotacji 3.36
 - Dodawanie uwagi do adnotacji 3.36
 - Zmiana grubości linii adnotacji 3.37
 - Zmiana koloru adnotacji 3.37
- Pozostawienie przypadku w toku (opcjonalnie) 3.37
- Zakończenie przeglądu przypadku. 3.39
- Przypadki zgrupowane z pierwotnym identyfikatorem 3.40

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, a dostęp można ograniczyć poprzez wykorzystanie filtrów kontroli dostępu. Przeglądający otwiera przypadek i tylko jeden przeglądający może jednocześnie dodawać adnotacje do obrazów, oznaczać obszary na obrazach, dodawać uwagi do obrazów, oznaczać etykietą przypadek i kończyć przegląd przypadku. Drugorzędni przeglądający, którzy otworzą ten sam przypadek, mogą poruszać się po obrazie, ale nie mają uprawnień do jego edycji, gdy jest on przeglądany przez głównego przeglądającego.

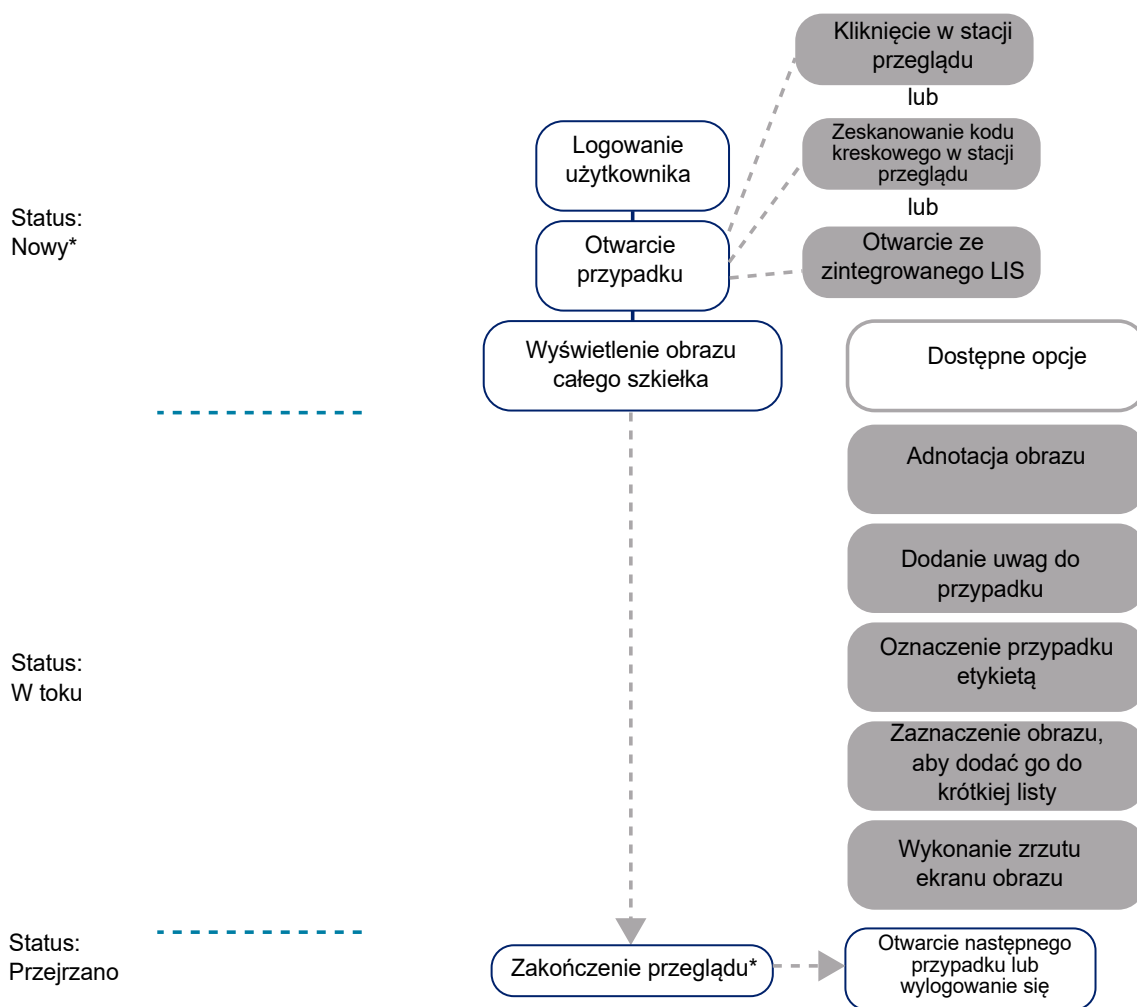
Po zmianie statusu przypadku na „W toku” przez przeglądającego i ponownie, gdy przeglądający zmieni status przypadku, aby dokończyć przegląd, zapis danych przypadku zostanie zaktualizowany i zapisany na serwerze zarządzania obrazami i będzie dostępny dla innych przeglądających do przeglądu w sieci stacji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

Jeśli inny przeglądający otworzy przypadek, którego przegląd został zakończony, adnotacje, uwagi i znaczniki wprowadzone przez poprzednich przeglądających są wyświetlane na obrazie. Kolejny przeglądający może dodawać adnotacje, uwagi i znaczniki oraz zapisywać swój przegląd w zapisie danych przechowywanym na serwerze zarządzania obrazami. Kolejny przeglądający nie może usuwać adnotacji, uwag i znaczników zapisanych przez poprzedniego przeglądającego. Adnotacje, 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 szkiełek
- numer seryjny cyfrowego urządzenia do obrazowania, na którym zobrazowano szkiełko
- obraz próbki o 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 adnotacje, uwagi i znaczniki



* Przeglądający może również otworzyć przypadek, który ma status „Przejrzano” i ponownie go przejrzeć. Przeglądający może również zdecydować o zapisaniu przypadku i kontynuowaniu jego przeglądu w późniejszym czasie.

Rysunek 3-3-1 Typowy proces przeglądu przypadku, niestandardowe typy przypadku

**CZĘŚĆ
B****MATERIAŁY WYMAGANE PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA**

- Dane szkiełek na serwerze zarządzania obrazami Genius ze zobrazowanych szklanych szkiełek mikroskopowych.
- Stacja przeglądu Genius

Ważne uwagi dotyczące obsługi

- Obrazy przypadków są cyfrowo opatrywane adnotacjami, oznaczane i/lub zapisywane jako zrzuty ekranu przez cytologa lub patologa. Należy postępować zgodnie z wytycznymi laboratorium użytkownika dotyczącymi dodawania adnotacji i oznaczania obiektów zainteresowania na obrazach przypadków. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi wytycznymi i przepisami dotyczącymi obchodzenia się z pobranymi obrazami.

**CZĘŚĆ
C****PRZEGLĄD PRZYPADKU**

Dla przypadków zeskanowanych przy użyciu profilu skanowania obejmującego okrąg 10 mm, okrąg 20 mm i całe szkiełko, przeglądającemu przedstawiany jest jeden obraz całego szkiełka. Przeglądający może dodawać adnotacje, uwagi i znaczniki.

Otwieranie 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 „Szukaj według identyfikatora dostępu”, zeskanować identyfikator dostępu z dokumentacji laboratoryjnej za pomocą opcjonalnego skanera kodów kreskowych. Następnie 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 3-3-3, strona 3.8.

Uwaga: Jeśli w placówce używane są opcjonalne ustawienia cyfrowego urządzenia do obrazowania Genius, które pozwalają na wykluczanie znaków w etykiecie szkiełka lub dodawanie znacznika czasu obrazowania, należy wziąć pod uwagę, że identyfikator dostępu w cyfrowym systemie diagnostycznym Genius dla przypadków określonych przez laboratorium użytkownika może nie być dokładnym odpowiednikiem identyfikatora dostępu na etykiecie szkiełka lub w systemach informatycznych placówki użytkownika. W celu zapewnienia integralności i wiarygodności wyników badań należy prowadzić kontrolę pochodzenia wszystkich próbek. Należy zapewnić zgodność ze wszystkimi odpowiednimi procedurami kontroli jakości, regulacjami i przepisami.

Ponadto w konfiguracjach produktów, w których laboratorium użytkownika ustanowiło połączenie między usługą komunikatów mostu zdarzeń Genius a systemem LIS laboratorium, należy postępować zgodnie z procedurą obowiązującą w laboratorium dotyczącą korzystania z identyfikatora dostępu w systemie LIS w celu otwarcia przypadku w stacji przeglądu.

Wszystkie przypadki
Pokazywanie wyników w liczbie 24

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

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

Identyfikator dostępu	Typ przypadku	Status	Zobrazowano dnia
43872009999	Pierś	W trakcie	8/20/2024 12:10 PM
21950009999	Mocz	Nowy	8/15/2024 12:01 PM
21911109999	Pierś	W trakcie	12/21/2022 9:15 AM
13052339999	Gin.	W trakcie	10/13/2021 4:10 PM
DEF123	Tarczycza	W trakcie	10/23/2020 2:42 PM
ABC	Pierś	Nd.	10/23/2020 2:39 PM
0003	Pierś	Nowy	10/23/2020 2:39 PM
0002	Pierś	Nowy	10/23/2020 2:35 PM
0001	Pierś	W trakcie	10/23/2020 2:33 PM
40734349999	Endometrium	W trakcie	9/21/2020 6:37 PM

ABC-0003
Pierś

Szczegóły przypadku Uwagi

Pokaż mapę kolorów ostrości

NOWY

ETYKIETY
TSClinical, I2Clinical

ZOBRAZOWANO
10/23/2020 2:39 PM

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA
TP0800001

HISTORIA PRZYPADKÓW

ODZYSKAJ PRZYPADEK ZRESETUJ PRZYPADEK USUŃ PRZYPADEK

Rysunek 3-3-2 Lista przypadków — kliknąć identyfikator dostępu, aby otworzyć przypadek

Uwaga: W przypadkach 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 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 adnotacje, istniejące uwagi oraz bieżące znaczniki, ale nie może ukończyć przeglądu tego przypadku, nie może dodawać adnotacji ani 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 przycisk **Cofnij** przywraca przeglądającego do ekranu Lista przypadków zamiast do przycisku **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 jakiekolwiek adnotacje, znaczniki lub uwagi, drugi przeglądający zostanie powiadomiony, że przypadek jest w toku przeglądania przez drugiego przeglądającego.

Ekran przeglądu przypadków ginekologicznych z algorytmem Genius Cervical AI różni się od ekranu przeglądu niestandardowych typów przypadku. Instrukcje dotyczące przeglądania przypadków ginekologicznych z wykorzystaniem algorytmu Genius Cervical AI znajdują się w części 2 niniejszej instrukcji.

Obraz całego szkiełka

Dla przypadków z okręgiem 10 mm, okręgiem 20 mm i całym szkiełkiem, na ekranie wyświetlany jest obraz całego szkiełka.

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

Nagłówek ekranu przeglądu zawiera:

- Obraz szkiełka wraz z jego etykietą
- Identyfikator dostępu
- Kod QR identyfikatora dostępu
- Typ przypadku
- Nazwisko użytkownika „Przeglądanie przypadku jako”
- Przycisk **Anuluj**
- Przycisk **Zakończ przegląd**

Ze względu na czynniki środowiskowe, takie jak blaknięcie, wysychanie, naświetlenie i zmienność systemu, ponowne wykonanie obrazu szkiełka może nie skutkować utworzeniem identycznego obrazu. Informacje dotyczące charakterystyki działania cyfrowego systemu diagnostycznego Genius można znaleźć w instrukcji obsługi. W celu zapewnienia integralności i wiarygodności wyników badań należy prowadzić kontrolę pochodzenia wszystkich próbek. Należy zapewnić zgodność ze wszystkimi odpowiednimi procedurami kontroli jakości, regulacjami i przepisami.

Poruszanie się po obrazie całego szkiełka za pomocą myszy

Istnieją różne opcje nawigowania obrazem całego szkiełka za pomocą myszy i klawiatury. Istnieją różne opcje wprowadzania adnotacji i znaczników w obrazach za pomocą myszy i klawiatury. Przeglądający może w każdej chwili przełączać się między myszą a klawiaturą.

Gdy przypadek jest otwarty, obraz w obrazie całego szkiełka jest pokazany w powiększeniu <2x. Przeglądający może zmienić powiększenie, w jakim wyświetlany jest obraz całego szkiełka.

Pod obrazem całego szkiełka stacja przeglądu oferuje zestaw narzędzi do zmiany widoku i dodawania adnotacji do obrazu. Po lewej stronie obrazu całego szkiełka w stacji przeglądu znajduje się panel opcji Kontroli przypadku.



Rysunek 3-3-3 Początkowy widok ekranu przeglądu, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-3

1	Panel kontroli przypadku
---	--------------------------

Klucz, Rysunek 3-3-3

②	 Rozwiń do pełnego ekranu Wybrać ikonę, aby zmienić sposób wyświetlania na ekranie, tak aby obraz całego szkła wypełniał cały obszar wyświetlania. Aby powrócić do widoku z panelem kontroli przypadku i paskiem narzędzi, kliknąć ikonę zwijania .
③	 Pomniejszanie Kliknąć myszą żądaną ilość razy na przycisk -, aby pomniejszyć.
④	 Powiększanie Kliknąć myszą żądaną ilość razy na przycisk +, aby powiększyć. Maksymalne powiększenie wynosi 40x.
⑤	 Powiększanie do 4x Kliknąć przycisk 4x, a powiększenie zmieni się na widok 4x.
⑥	 Powiększanie do 10x Kliknąć przycisk 10x, a powiększenie zmieni się na widok 10x.
⑦	 Powiększanie do 20x Kliknąć przycisk 20x, a powiększenie zmieni się na widok 20x.

Klucz, Rysunek 3-3-3

⑧	 Powiększanie do 40x Kliknąć przycisk 40x, a powiększenie zmieni się na widok 40x.
⑨	Wstawianie widoku makroskopowego obrazu całego szkiełka.
⑩	Synchronizacja obrazu Gdy na monitorze stacji przeglądu wyświetlany jest obraz całego szkiełka, oprogramowanie stacji przeglądu sprawdza, czy wszystkie dane obrazu zostały załadowane, aby uzyskać najlepszą ostrość obrazu. Po zakończeniu ładowania obrazu komunikat „Synchronizacja danych...” zmieni się na „Synchronizacja zakończona”.

Powiększanie i przesuwanie widoku w obrazie całego szkiełka

Oprócz narzędzi na pasku narzędzi mysz umożliwia przeglądającemu przesuwanie widoku po obrazie całego szkiełka.

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

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

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

Aby przesunąć widok na obrazie całego szkiełka, kliknąć na wstawionym obrazie makro obrazu całego szkiełka, który znajduje się w prawym górnym rogu ekranu. Widok na obrazie całego szkiełka przesuwa się do obszaru klikniętego na obrazie makro.

Poruszanie się po obrazie całego szkiełka za pomocą klawiatury

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

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

Aby uzyskać powiększenie 4x, nacisnąć klawisz ' na klawiaturze QWERTY (po lewej stronie klawisza 1) lub klawisz ú na klawiaturze AZERTY.

Aby uzyskać powiększenie 10x, nacisnąć klawisz 1.

Aby uzyskać powiększenie 20x, nacisnąć klawisz 2.

Aby uzyskać powiększenie 40x, nacisnąć klawisz 4.

Aby przesunąć widok obrazu całego szkiełka w górę, w dół, w lewo lub w prawo, najpierw kliknąć dowolne miejsce na obrazie całego szkiełka i nacisnąć klawisze strzałek żadaną 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.

Zmiana widoku

Przeglądający może dostosować niektóre atrybuty sposobu wyświetlania obrazu całego szkiełka. Z wyjątkiem funkcji śledzenia miniatur, zmiany te obowiązują wyłącznie przez czas trwania przeglądu i nie są zapisywane. Jeśli przypadek zostanie otwarty do przeglądu przez innego przeglądającego lub kolejnego przeglądającego, przypadek zostanie wyświetlony z ustawieniami domyślnymi.

Opcje nakładki

W panelu kontroli przypadku, znajdującym się po lewej stronie ekranu przeglądu, panel **Warstwy** umożliwia przeglądającemu wyświetlenie lub ukrycie informacji na ekranie przeglądu.

- Przeglądający może wybrać wyświetlanie lub ukrywanie wszelkich adnotacji dodanych przez tego przeglądającego lub poprzedniego przeglądającego. Gdy przeglądający otwiera przypadek, nakładka adnotacji jest domyślnie widoczna.
- Przeglądający może wybrać wyświetlanie lub ukrywanie **Mapy kolorów ostrości** dla szkiełka. Jest to ta sama mapa kolorów ostrości, która jest wyświetlana w sekcji Szczegóły przypadku na ekranie Lista przypadków dla szkiełek zeskanowanych przy użyciu niestandardowego typu przypadku. Gdy przeglądający otwiera przypadek, nakładka Mapa kolorów ostrości nie jest domyślnie wyświetlana.
- Przeglądający może wybrać wyświetlanie lub ukrywanie **Śledzenia miniatur** na wstawionym makroskopowym obrazie szkiełka. Gdy obraz całego szkiełka jest oglądany z powiększeniem 4x lub większym, funkcja Śledzenie miniatur identyfikuje, na wstawionym obrazie, obszar obrazu całego szkiełka wyświetlany w głównym oknie ekranu przeglądu. Śledzenie miniatur jest domyślnie widoczne. Jeśli przeglądający zdecyduje się wyłączyć Śledzenie miniatur, opcja ta nie będzie widoczna dla żadnych przypadków otwieranych przez tego przeglądającego. Przeglądający może zmienić to ustawienie w dowolnym momencie.

Inne narzędzia

Pasek narzędzi pod obrazem całego szkiełka zawiera narzędzia umożliwiające przeglądającemu odwracanie lub obracanie widoku obrazu całego szkiełka, dostosowywanie jasności podczas przeglądania przypadku oraz przechwytywanie migawki obrazu i zapisywanie jej na komputerze stacji przeglądu.

- **Odwróć** — obraz całego szkiełka jest wyświetlany na ekranie przeglądu w orientacji, w której etykieta szkiełka znajduje się po lewej stronie szkiełka mikroskopowego. Podczas przeglądania przypadku przeglądający może zdecydować się na odwrócenie obrazu względem osi Y, tak aby obraz z etykietą szkiełka znajdował się po prawej stronie.
- **Obróć** — przeglądający może obrócić widok całego szkiełka.

Aby obrócić widok o 90 stopni, 180 stopni, 270 stopni lub 360 stopni od bieżącego widoku, należy kliknąć strzałkę zakrzywioną zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub strzałkę zakrzywioną przeciwnie do ruchu wskazówek zegara. Gdy narzędzie Obróć jest otwarte, naciśnięcie klawisza **Enter** na klawiaturze powoduje również obrócenie widoku o 90 stopni w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara od widoku bieżącego.

Aby obrócić widok pod dowolnym kątem, w zakresie od 0 do 360 stopni, w narzędziu **Obróć** należy kliknąć niebieską strzałkę i przeciągnąć mysz dożądanego kąta.

Przeglądający może obracać widok zgodnie z ruchem wskazówek zegara lub przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

Aby powrócić do orientacji, w jakiej znajdowało się szkiełko w momencie obrazowania, należy kliknąć przycisk resetowania.

Uwaga: Jeśli przeglądający obróci obraz całego szkiełka, a następnie doda adnotację do obrazu, adnotacje zostaną umieszczone pod kątem obrotu. Gdy kolejny przeglądający otworzy przypadek, obraz całego szkiełka zostanie przywrócony do pierwotnej orientacji, a adnotacje zostaną obrócone.
- **Dopasowanie obrazu** — przeglądający może dokonać trzech dopasowań za pomocą narzędzia **Dopasowanie obrazu**. Przypadek otwiera się z wartościami jasności, gamma i kontrastu ustawionymi na 0 (zero). Kliknąć myszą na żądany poziom lub, gdy narzędzie jest otwarte, zmienić poziom za pomocą strzałek w górę i w dół na klawiaturze. Zakresy od -5 do +5 to skale, w których każdy poziom zmienia się procentowo, od -50% do +50% ustawienia pierwotnego.

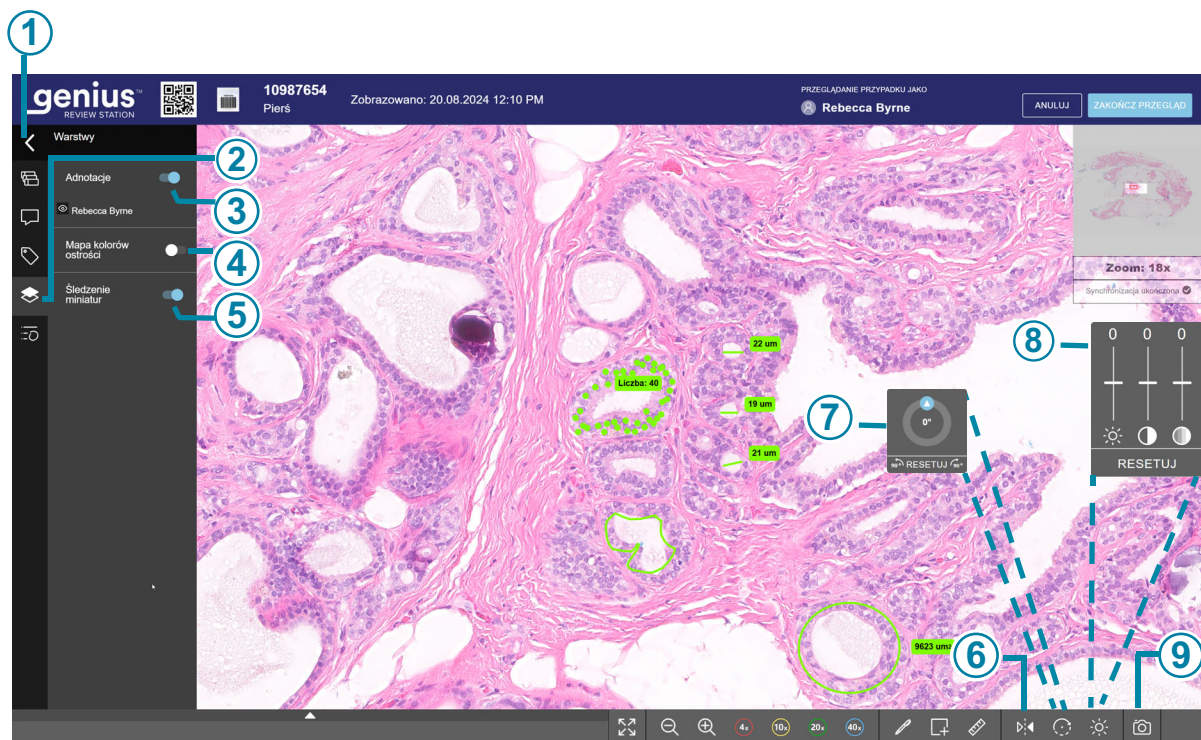
Gamma — przeglądający może kliknąć i wybrać wartość z zakresu od -5 do +5, aby dostosować jasność gamma, czyli średnie tony między jasnymi i ciemnymi, a tym samym dostosować wygląd koloru na obrazie całego szkiełka.

Jasność — przeglądający może kliknąć i wybrać wartość z zakresu od -5 do +5, aby dostosować jasność i zmienić ogólną jasność obrazu całego szkiełka.

Kontrast — przeglądający może kliknąć i dokonać wyboru z zakresu od -5 do +5, aby dostosować różnicę w jasności między punktami na obrazie całego szkiełka.
- **Migawka** — (przechwytywanie obrazu na ekranie)

W przypadkach, gdy przydatne może okazać się zapisanie interesującego lub ważnego fragmentu całego szkiełka, narzędzie Migawka umożliwia przeglądającemu pobranie obrazu w formacie jpeg przedstawiającego okno obrazu całego szkiełka. Należy postępować zgodnie z polityką laboratorium dotyczącą pobierania zrzutów ekranu obrazów całego szkiełka.

- A. Aby uchwycić obraz całego szkiełka, należy kliknąć narzędzie migawki  .
Oprogramowanie stacji przeglądu tworzy plik w formacie jpeg przedstawiający ekran przeglądu. Rozdzielczość zrzutu ekranu wynosi 1920 x 1997, co odpowiada 96 ppi.
- B. Otwiera się okno dialogowe, w którym należy wpisać nazwę pliku migawki. Domyślną nazwą migawki jest identyfikator dostępu szkiełka. Aby zmienić nazwę pliku, należy wpisać ją w polu nazwy pliku. Jeżeli wykonano więcej niż jedną migawkę dla tego samego przypadku, na końcu nazwy pliku dodawany jest kolejny numer w nawiasie.
- C. Aby zapisać plik jpeg w folderze „Pobrane” na komputerze stacji przeglądu, należy kliknąć przycisk **Kontynuuj** lub kliknąć przycisk **Anuluj**, aby odrzucić migawkę.
- Uwaga:** Jeśli przypadek posiada adnotacje na obrazie całego szkiełka, kształty i linie staną się częścią obrazu jpeg. Uwagi do adnotacji, pomiary i nazwy adnotacji nie stanowią części obrazu w formacie jpeg.



Rysunek 3-3-4 Narzędzia widoku sesji dla obrazu całego szkiełka, przykład

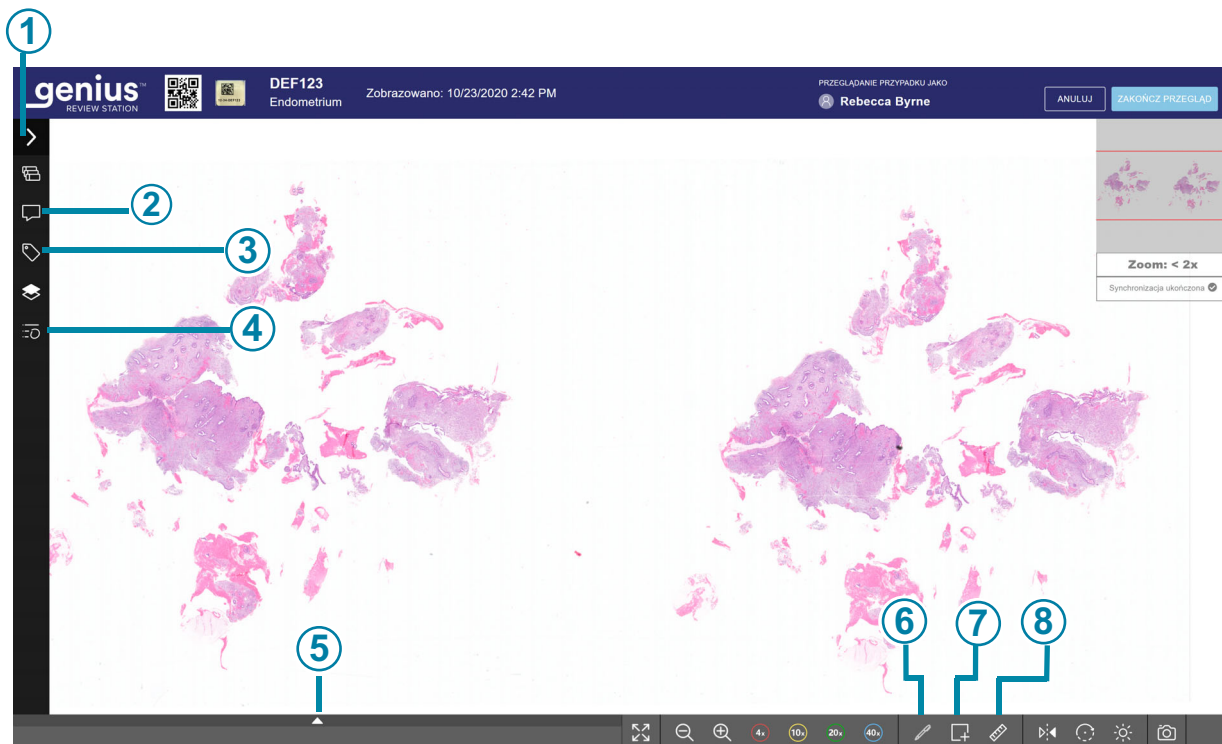
Klucz, Rysunek 3-3-4	
①	 Użyć strzałki, aby wyświetlić lub ukryć panel kontroli przypadku. Z poziomu ekranu przeglądu przeglądający może także wyświetlić lub ukryć panel kontroli przypadku, naciskając klawisz Enter na klawiaturze.
②	 Warstwy Kliknąć przycisk Warstwy, aby wyświetlić opcje nakładania informacji na obraz.
③	Wyświetlanie adnotacji. Patrz „Opcje nakładki” na stronie 3.11.

Klucz, Rysunek 3-3-4	
④	Mapa kolorów ostrości. Patrz „Opcje nakładki” na stronie 3.11.
⑤	Śledzenie miniatur. Patrz „Opcje nakładki” na stronie 3.11.
⑥	 Odwróć widok
⑦	 Obróć widok
⑧	 Dopasowanie obrazu
⑨	 Narzędzie do tworzenia migawek

Adnotacje, uwagi, znaczniki i etykiety

Przeglądający może dodawać adnotacje do obrazu całego szkiełka, dodawać uwagi do zapisu przeglądu przypadku, dodawać znaczniki do obrazu, aby dodać kafelek do krótkiej listy, a także może dodać etykietę do przypadku.

Adnotacje, znaczniki i uwagi są przechowywane wraz z zapisem przeglądu przypadku i są widoczne dla kolejnych przeglądających.



Rysunek 3-3-5 Narzędzia adnotacji dla obrazu całego szkiełka, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-5	
①	 Użyć strzałki, aby wyświetlić lub ukryć panel kontroli przypadku. Z poziomu ekranu przeglądu przeglądający może także wyświetlić lub ukryć panel kontroli przypadku, naciskając klawisz Enter na klawiaturze.
②	 Uwagi Kliknąć przycisk Uwagi, aby przeczytać istniejące uwagi lub dodać nowe uwagi do przypadku. Liczba uwag już dodanych do przypadku jest wyświetlana w górnej części obszaru uwag. Patrz „Dodawanie uwag do przypadku” na stronie 3.25.

Klucz, Rysunek 3-3-5

③	 Etykiety Kliknąć ikonę Etykiety, aby dodać etykietę do przypadku. Patrz „Dodawanie etykiety” na stronie 3.28.
④	 Szczegóły adnotacji Aby zmienić wygląd adnotacji, należy użyć narzędzi znajdujących się w tym panelu. Patrz „Dodawanie adnotacji” na stronie 3.18.
⑤	 Wyświetl/Ukryj krótką listę zaznaczonych obiektów Kliknąć strzałkę, aby wyświetlić lub ukryć listę zaznaczonych obiektów. Patrz „Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów” na stronie 3.26.
⑥	 Znacznik Kliknąć narzędzie zaznaczania (pióro), aby wybrać narzędzie. Następnie kliknąć obiekt na obrazie całego szkła, aby dodać ten obszar do listy zaznaczonych obiektów. Patrz „Zaznaczanie obiektów do krótkiej listy” na stronie 3.27.
⑦	 Kształty Kliknąć narzędzie Kształty, aby wybrać typ adnotacji. Następnie kliknąć na obraz, aby dodać kształty lub strzałki do obrazu całego szkła. Patrz „Narzędzia adnotacji” na stronie 3.18.
⑧	 Pomiar Kliknąć narzędzie Pomiar, aby wybrać linię lub kropki jako adnotacje. Następnie kliknąć na obraz, aby dodać zmierzoną linię lub liczbę kropek do obrazu całego szkła. Patrz „Narzędzia adnotacji” na stronie 3.18.

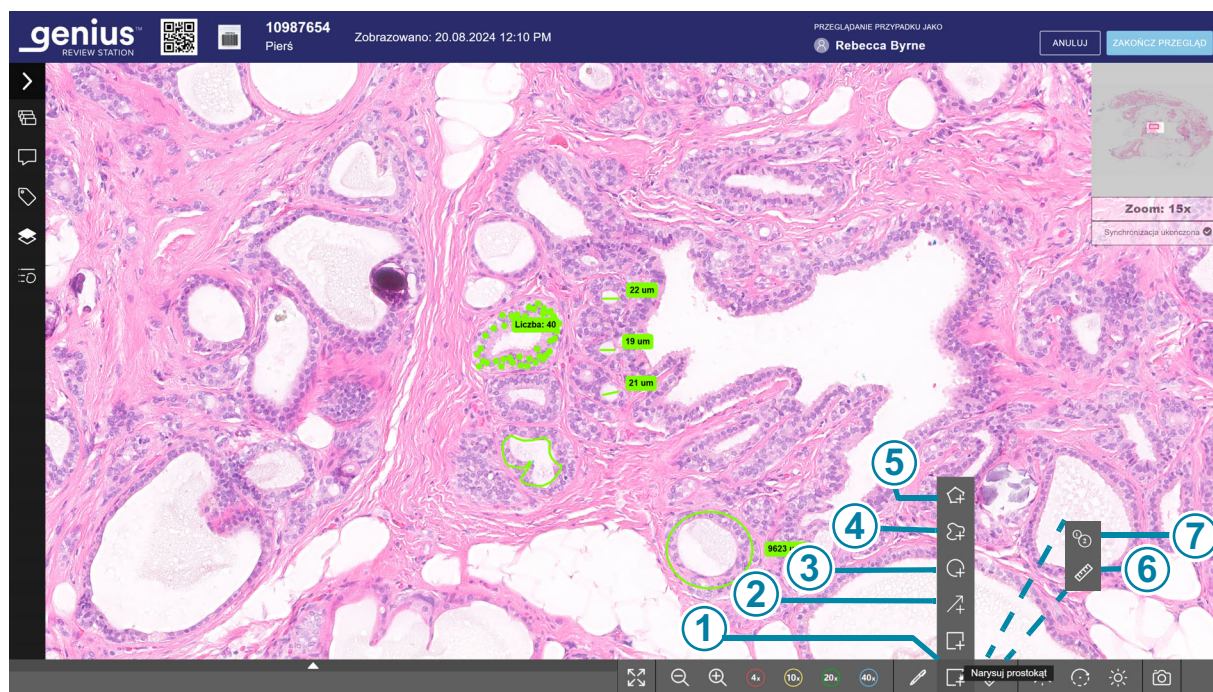
Dodawanie adnotacji

Gdy przypadek jest otwarty, przeglądający może „narysować” adnotację na obrazie całego szkiełka. Adnotacje sporządzone przez jednego przeglądającego są dostępne dla kolejnych przeglądających. Gama narzędzi adnotacji i menu opcji umożliwiających dostosowywanie adnotacji znajdują się na ekranie przeglądu przypadku.

Instrukcje dotyczące korzystania z narzędzi adnotacji Kształty i narzędzi adnotacji Pomiar są podobne.

Przeglądający dodaje adnotację do obrazu, a następnie kończy etap rysowania adnotacji. Następnie przeglądający ma możliwość dostosowania adnotacji i wybrania, które jej aspekty będą widoczne dla innych przeglądających po zakończeniu przeglądu przypadku.

Przeglądający musi zakończyć przegląd danego przypadku lub zapisać przegląd jako „W toku”, aby adnotacja była widoczna dla kolejnego przeglądającego. Stacja przeglądu umożliwia użytkownikowi zakończenie przeglądu bez konieczności dodawania adnotacji do obrazu. Należy postępować zgodnie z najlepszymi praktykami i wymogami obowiązującymi w laboratorium, odnoszącymi się do korzystania z adnotacji.



Rysunek 3-3-6 Narzędzia adnotacji

Klucz, Rysunek 3-3-6

①	Narzędzia adnotacji Kształty . Domyślnym kształtem jest prostokąt. Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21. Najechać myszą na pasek narzędzi, aby rozwinąć menu kształtów. W tym przykładzie mysz znajduje się nad narzędziem adnotacji z wyborem prostokąta. Kliknąć, aby wybrać kształt.
②	Narzędzie adnotacji Strzałka. Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21.
③	Narzędzie adnotacji Okrąg. Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21.
④	Narzędzie adnotacji Dowolna forma (dowolny kształt). Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21.
⑤	Narzędzie adnotacji Wielokąt. Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21.
⑥	Narzędzia adnotacji Pomiar i Licznik. Domyślnym kształtem jest narzędzie do pomiaru (linia). Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21. Najechać myszą na pasek narzędzi, aby rozwinąć menu i przełączać się między narzędziami adnotacji Pomiar i Licznik. Kliknąć, aby dokonać wyboru.
⑦	Narzędzie adnotacji Licznik. Patrz Tabela 3.1 na stronie 3.21.



1. Kliknąć narzędzie **Kształty**  lub narzędzie **Pomiar**  pod obrazem całego szkieleta, aby zobaczyć dostępne opcje.
2. Kliknąć narzędzie, aby je wybrać.

Gdy przypadek jest otwierany po raz pierwszy w celu przeglądu, wyświetlane są domyślne narzędzia prostokąta (Kształt) i linii (Pomiar). Jeśli przeglądający wybierze inne narzędzie, przycisk zmieni się, aby pokazać to narzędzie. Patrz Tabela 3.1, „Kształty, linie i kropki” na stronie 3.21.

3. Aby rozpocząć rysowanie większości adnotacji, należy kliknąć i przeciągnąć myszą w wybranym fragmencie obrazu całego szkiełka. Aby rozpocząć rysowanie kropek do zliczania, kliknąć raz, aby utworzyć kropkę. Przesunąć mysz i kliknąć ponownie, aby utworzyć następną kropkę.

Uwaga: Gdy narzędzie adnotacji jest aktywne, kursor zmienia wygląd i zaczyna przypominać dany kształt. Jeśli żadne narzędzie adnotacji nie jest aktywne, kursorem można wybrać adnotacje na obrazie całego szkiełka.

Aby przejść do innego obszaru obrazu całego szkiełka, gdy wybrane jest narzędzie adnotacji, należy wykonać jedną z następujących czynności:

- przytrzymać spację na klawiaturze i przewijać myszą lub
- kliknąć środkowym przyciskiem myszy i przewinąć.

Aby zmienić powiększenie, gdy wybrane jest narzędzie adnotacji, kliknąć narzędzia nawigacyjne znajdujące się pod obrazem całego szkiełka (powiększ, pomniejsz, 40x itd.).

Uwaga: Każde szkiełko jest skanowane obiektywem o powiększeniu 40x. Obrazy na ekranie można powiększyć nawet 80x.

4. Kliknąć narzędzie adnotacji, aby zatrzymać rysowanie danego typu adnotacji lub wybrać inny typ adnotacji.
5. Po narysowaniu adnotacji można w razie konieczności kliknąć na adnotację, aby ją przesunąć.
6. Kontynuować rysowanie odpowiedniej liczby adnotacji.
 - Aby wybrać inny kształt, należy zaznaczyć go za pomocą narzędzia Kształty.
 - Aby wybrać linię do pomiaru, należy wybrać narzędzie Pomiar.
 - Aby wybrać narzędzie do zliczania, należy wybrać narzędzie Licznik.
 - Aby rozpocząć nowe zliczanie za pomocą narzędzia Licznik (aby rozpocząć nową grupę kropek), po wybraniu narzędzia Licznik należy kliknąć lewym przyciskiem myszy lub kliknąć przycisk **Dodaj nowe zliczanie** znajdujący się u dołu obrazu całego szkiełka.
7. Aby zatrzymać sesję rysowania, należy wykonać jedną z następujących czynności:
 - kliknąć przycisk **Zakończ**;
 - kliknąć prawym przyciskiem myszy.

Uwaga: Jeśli przeglądający nie kliknie przycisku **Zakończ** w menu adnotacji i spróbuje przewijać za pomocą myszy lub klawiatury, na obrazie całego szkiełka zostanie narysowana nowa adnotacja. Jeżeli nowa adnotacja okaże się błędna, należy użyć ikony usuwania (kosza na śmieci), aby usunąć błąd. Patrz „Panel przeglądu obrazów, adnotacja w postaci linii, przykład” na stronie 3.32.

Narzędzie Licznik wyświetla wynik na ekranie w pobliżu pierwszej kropki narysowanej przez przeglądającego. Jeśli przeglądający przesunie lub powiększy obraz tak, że zliczanie zniknie z pola widzenia, może stracić orientację, czy dodatkowe kropki są częścią nowego zliczania, czy też są dodawane do istniejącego zliczania. Aby zobaczyć liczbę adnotacji niezależnie od powiększenia lub obszaru szkiełka wyświetlanego na ekranie, należy otworzyć to zliczanie w panelu przeglądu obrazów. Patrz „Edytowanie i organizowanie adnotacji” na stronie 3.31.

Adnotację należy zamknąć przyciskiem **Zakończ** lub klikając prawym przyciskiem myszy, zanim będzie można zmienić jej szczegóły.

Tabela 3.1 Kształty, linie i kropki

	Kształt	Opis
	Prostokąt	Kliknąć i przeciągnąć w obrębie obrazu całego szkiełka, aby narysować prostokąt. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie prostokąta. Kliknąć ponownie, aby narysować dodatkowe prostokąty. Aby narysować kwadrat, przytrzymać klawisz Shift na klawiaturze i kliknąć, a następnie przeciągnąć myszą. Wyświetlane jest pole powierzchni prostokąta. Jednostką miary mogą być mikrometry, milimetry lub centymetry, w zależności od rozmiaru prostokąta. Pomiar pola powierzchni obliczany jest przez oprogramowanie stacji przeglądu na podstawie liczby pikseli na obrazie. Dokładność pomiaru pola powierzchni wynosi +/- 7,8%. Aby usunąć prostokąt, należy kliknąć narzędzie do rysowania prostokątów, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.

Tabela 3.1 Kształty, linie i kropki

	Kształt	Opis
	Okrąg (owal)	Kliknąć i przeciągnąć w obrębie obrazu całego szkiełka, aby narysować okrąg. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie okręgu. Kliknąć ponownie, aby narysować dodatkowe okręgi. Aby narysować okrąg zamiast owalu, przytrzymać klawisz Shift na klawiaturze i kliknąć, a następnie przeciągnąć myszą. Wyświetlane jest pole powierzchni okręgu. Jednostką miary mogą być mikrometry, milimetry lub centymetry, w zależności od rozmiaru okręgu. Pomiar pola powierzchni obliczany jest przez oprogramowanie stacji przeglądu na podstawie liczby pikseli na obrazie. Dokładność pomiaru pola powierzchni wynosi +/- 7,8%. Aby usunąć okrąg, należy kliknąć narzędzie do rysowania okręgów, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.
	Wielokąt	Kliknąć, aby dodać pierwszy punkt i dodatkowe punkty do wielokąta, a następnie przeciągnąć obraz całego szkiełka, aby zmienić rozmiar wielokąta. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie wielokąta. Kliknąć ponownie, aby narysować dodatkowe wielokąty. Aby usunąć wielokąt, należy kliknąć narzędzie do rysowania wielokątów, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.

Tabela 3.1 Kształty, linie i kropki

	Kształt	Opis
	Dowolna forma (dowolny kształt)	Kliknąć i przeciągnąć w obrębie obrazu całego szkiełka, aby narysować linię, krzywą lub kształt. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie. Kliknąć ponownie, aby narysować inny dowolny kształt. Aby usunąć dowolną linię lub kształt, należy kliknąć narzędzie do rysowania dowolnych form, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.
	Strzałka	Kliknąć i przeciągnąć w obrębie obrazu całego szkiełka, aby narysować strzałkę. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie. Kliknąć ponownie, aby narysować kolejną strzałkę. Aby usunąć strzałkę, należy kliknąć narzędzie do rysowania strzałek, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.
	Pomiar (narysuj linię)	Kliknąć i przeciągnąć na obrazie całego szkiełka, aby narysować linię, a następnie zmierzyć ją w mikrometrach, milimetrach lub centymetrach, w zależności od jej długości. Pomiar linii obliczany jest przez oprogramowanie stacji przeglądu na podstawie liczby pikseli na obrazie. Dokładność pomiaru linii wynosi +/- 3,9%. Zwolnić mysz, aby zakończyć rysowanie linii. Kliknąć ponownie, aby narysować kolejną linię. Aby usunąć zmierzoną linię, należy kliknąć narzędzie do rysowania linii, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Następnie zaznaczyć adnotację kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać adnotację za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze.

Tabela 3.1 Kształty, linie i kropki

	Kształt	Opis
	Licznik (liczy grupę kropek)	Kliknąć obraz całego szkiełka, aby utworzyć kropkę i uwzględnić ją w zliczaniu. Kliknąć ponownie, aby dodać kolejną kropkę do tej samej grupy. Na obrazie całego szkiełka wyświetlana jest liczba kropek. Podczas gdy narzędzie do liczenia jest aktywne, przeglądający może kontynuować dodawanie kropek do bieżącego wyniku, klikając na obrazie. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy zatrzymuje dodawanie kropek. Kliknąć obraz ponownie, aby kontynuować dodawanie kropek do bieżącego wyniku. Aby utworzyć nową grupę kropek i rozpocząć zliczanie od nowa, kliknąć przycisk Dodaj nowe zliczanie znajdujący się w dolnej części obrazu całego szkiełka. Gdy narzędzie do zliczania jest aktywne, przeglądający może dodać więcej kropek do zliczenia, otwierając adnotację ze zliczaniem w panelu przeglądu obrazów. Aby usunąć jedną kropkę, należy kliknąć narzędzie do zliczania, aby przerwać rysowanie i powrócić do korzystania z kursora. - Wybrać kropkę kursorem i kliknąć ikonę kosza na śmieci w małym menu znajdującym się obok adnotacji. - Można też wybrać kropkę za pomocą kursora i nacisnąć klawisz na klawiaturze. Liczba dla tego licznika zmniejsza się o jeden. Aby usunąć jedną grupę kropek, otworzyć licznik w panelu przeglądu obrazów i usunąć całą adnotację. Patrz „Więcej czynności dla liczników” na stronie 3.24.

Więcej czynności dla liczników

Przeglądający może wykonać dwie czynności w panelu przeglądu obrazów: dodać kropki do istniejącego licznika i usunąć całą adnotację licznika.

Aby dodać kropkę:

1. Aby dodać jedną kropkę do istniejącej adnotacji licznika, należy zaznaczyć istniejący licznik. Należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na jedną z jej kropek na obrazie całego szkiełka lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy danego licznika w panelu przeglądu obrazów.

2. Kliknąć przycisk **Dodaj**  .
3. Kliknąć w miejscu, w którym chce się umieścić nową kropkę na obrazie całego szkiełka.
4. Liczba w liczniku zwiększy się o jeden.

Aby usunąć adnotację licznika:

1. Aby usunąć istniejącą adnotację licznika, usuwając całą grupę kropek, należy zaznaczyć istniejący licznik. Należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na jedną z jej kropek na obrazie całego szkiełka lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy danego licznika w panelu przeglądu obrazów.

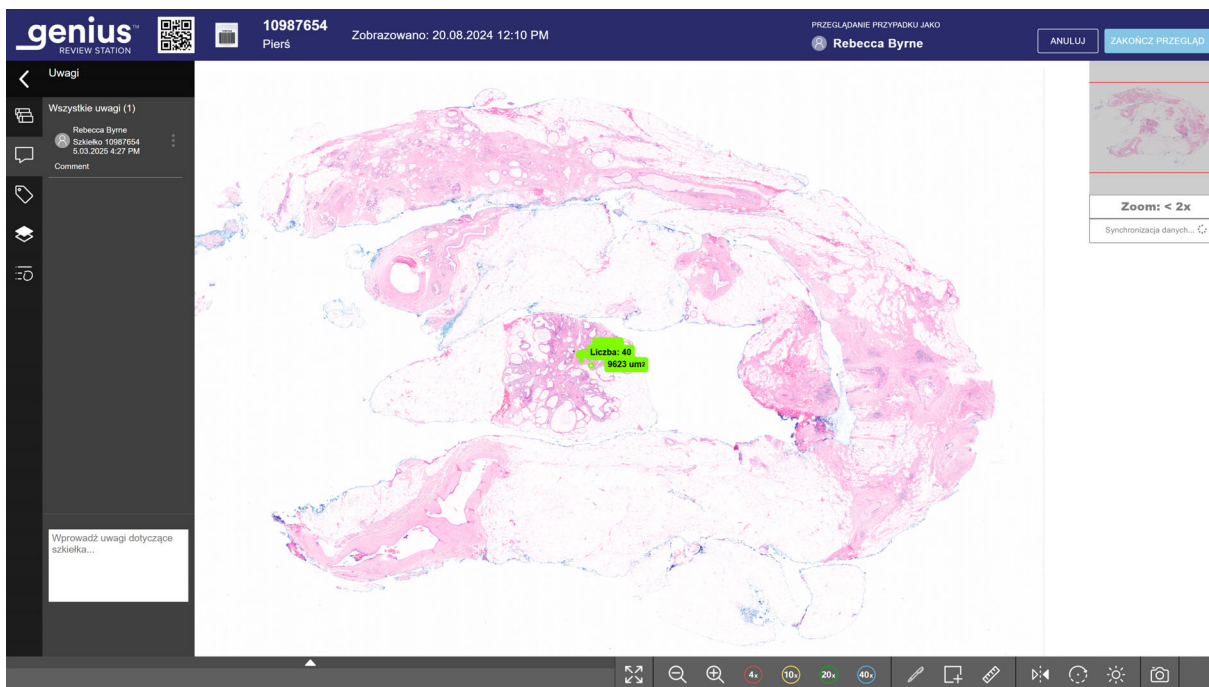
2. Kliknąć przycisk **Usuń**  .

Dodawanie uwag do przypadku

Gdy przeglądający ma otwarty przypadek, może dodawać do niego uwagi.

1. Kliknąć narzędzie **Uwagi**  w Panelu kontroli przypadku po lewej stronie obrazu całego 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 3-3-7 Dodawanie uwag, przeglądanie istniejących uwag, przykład

4. Kliknąć przycisk **Zamknij** pod uwagą. Uwaga jest powiązana z przypadkiem i jest widoczna dla innych użytkowników oglądających lub przeglądających przypadek.

Uwaga: Uwagi dodane przez poprzedniego przeglądającego są zablokowane.

Informacje dotyczące krótkich list zaznaczonych obiektów

Zaznaczone obrazy są dodawane do nowej sekcji kafelków, „krótka lista”, która znajduje się poniżej obrazu całego szkiełka. Krótka lista to galeria zaznaczonych kafelków. Górna część krótkiej listy jest wyświetlana pod obrazem całego szkiełka. Aby zobaczyć krótką listę, należy kliknąć strzałkę nad listą.

Gdy aktualny lub kolejny przeglądający kliknie kafelek na krótkiej liście, na ekranie przeglądu zostanie wyświetlony fragment obrazu całego szkiełka pokazany na kafelku w powiększeniu 40x.

Gdy krótka lista przekracza liczbę sześciu kafelków, szósty kafelek zmienia się w liczbę. Na przykład „+10” oznacza, że na dziesięciu kafelkach, które nie są od razu widoczne, umieszczono znaczniki.

Zaznaczanie obiektów do krótkiej listy

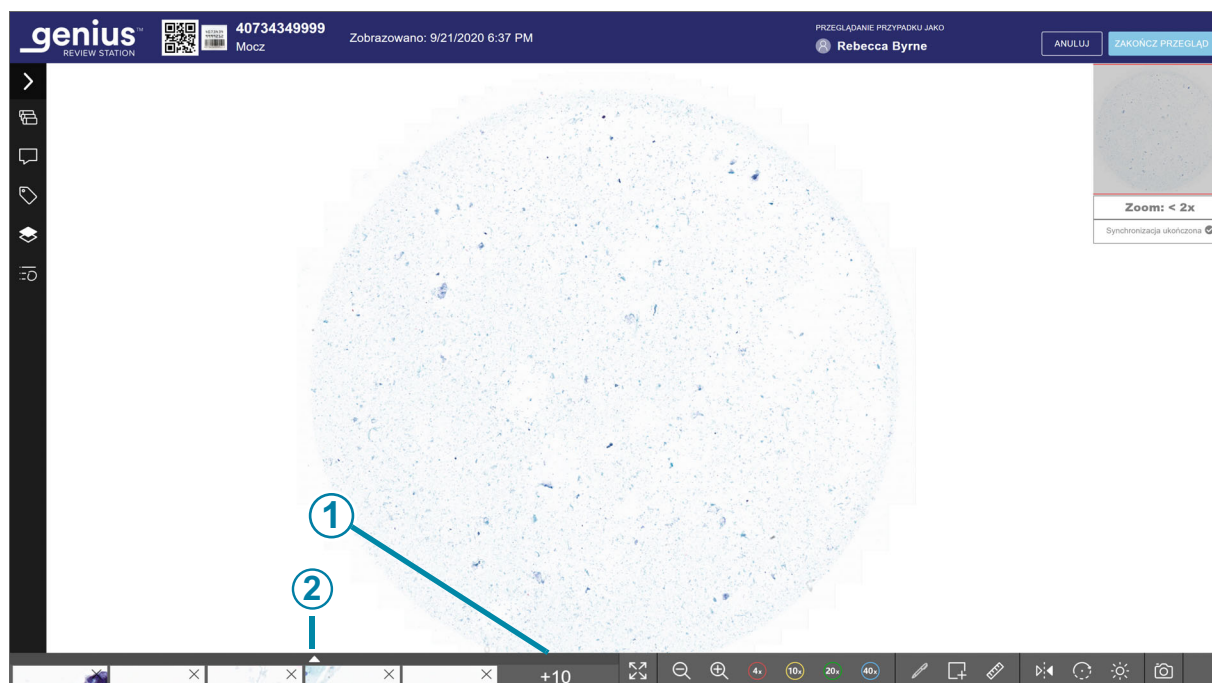
Aby zaznaczyć obiekt, kliknąć narzędzie zaznaczania .

Kliknąć obraz obiektu znajdujący się na obrazie całego szkiełka.

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

Aby usunąć zaznaczenie i usunąć kafelki z krótkiej listy, należy kliknąć strzałkę, aby wyświetlić krótką listę (jeśli jeszcze nie jest wyświetlana), a następnie kliknąć ikonę „x” w tym kafelku na krótkiej liście.

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



Rysunek 3-3-8 Krótka lista zaznaczonych obiektów

Klucz, Rysunek 3-3-8**1**

Liczba wskazuje dłuższą krótką listę.

W tym przykładzie na krótkiej liście znajduje się piętnaście kafelków. Pięć kafelków jest wyświetlanych częściowo, a po kliknięciu strzałki wyświetla się dziesięć kolejnych kafelków.

Klucz, Rysunek 3-3-8

②

Aby rozwinąć widok i zobaczyć kafelki, należy kliknąć strzałkę w górę.

Kliknąć strzałkę w dół na zaznaczonej krótkiej liście, aby powrócić do widoku zawężonego.

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

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 oznaczonych tą etykietą. 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. Więcej informacji na temat opcji ustawień można znaleźć w części 1 niniejszej instrukcji.

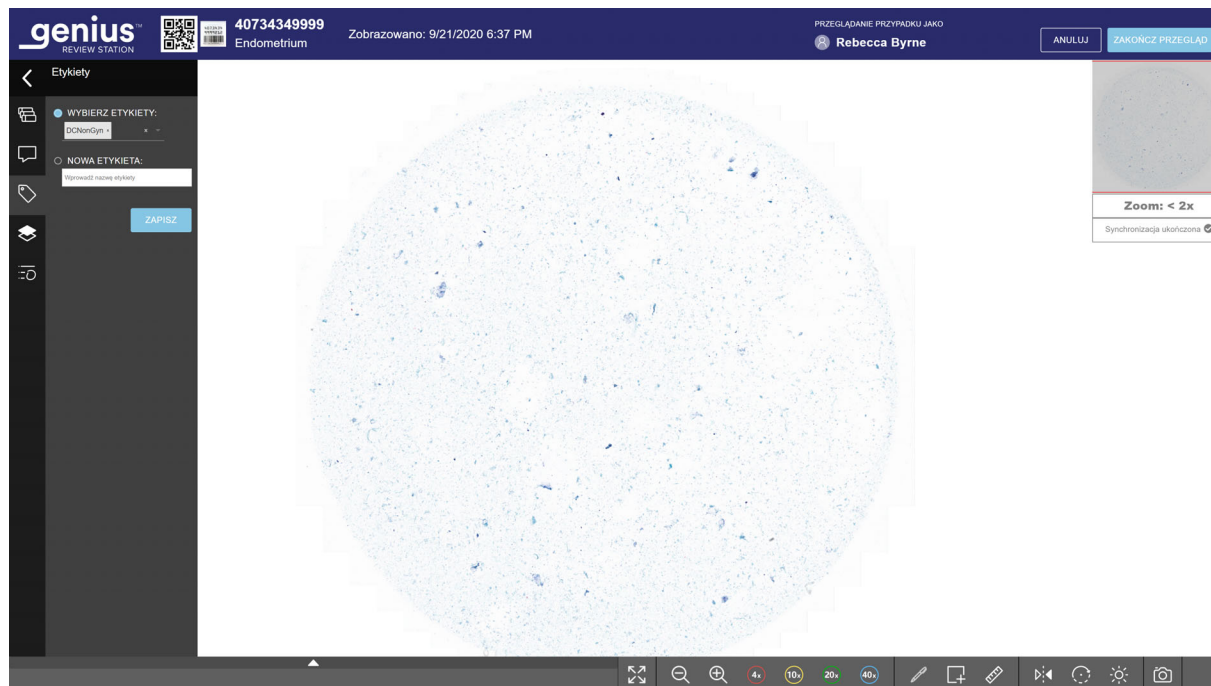
Kierownik lub administrator może również skonfigurować nową etykietę za pomocą ikony



Etykiety na ekranie Przegląd przypadku:

- A. Kliknąć ikonę **Etykiety** w Panelu kontroli przypadku.
- B. Kliknąć „Nowa etykieta”.
- C. Wpisać nazwę nowej etykiety.
- D. Kliknąć **Zapisz**, aby zapisać nową etykietę.

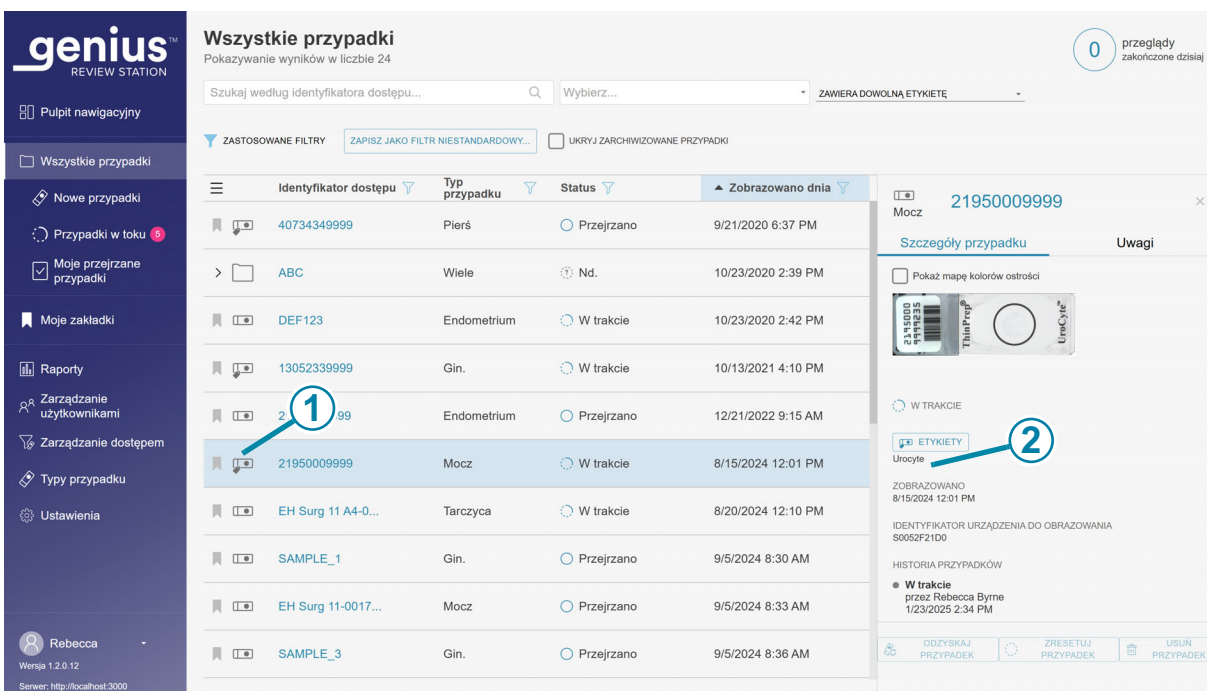
2. Po skonfigurowaniu etykiety, gdy przeglądalający przegląda przypadek, kliknąć ikonę  **Etykiety**, aby otworzyć obszar etykiet.



Rysunek 3-3-9 Etykiety podczas przeglądu przypadku, rola kierownika

3. W obszarze „Wybrane etykiety:” należy wybrać nazwę etykiety z dostępnych opcji na liście rozwijanej. Nazwy etykiet są wymienione w porządku alfabetycznym na liście rozwijanej. Można wybrać więcej niż jedną etykietę.
4. Kontynuować przegląd przypadku. Wybór etykiety zostanie zapisany wraz z przypadkiem po zakończeniu jego przeglądu lub zapisany jako „W toku”.

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.



Rysunek 3-3-10 Ekran Szczegóły przypadku dla przypadku z etykietą

Klucz, Rysunek 3-3-10	
①	Ikona oznaczonego przypadku jest wyświetlana na liście przypadków.
②	Przycisk Etykiety na ekranie Szczegóły przypadku Nazwa etykiety (lub etykiet) powiązanych z przypadkiem jest wyświetlana w sekcji Szczegóły przypadku. Przeglądający może kliknąć przycisk Etykiety, aby dodać lub usunąć etykietę 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 przypadku etykietą, ten przypadek i wszystkie inne przypadki z tą samą etykietą można znaleźć za pomocą funkcji **Szukaj według etykiety...** na liście przypadków. Szczegółowe informacje można znaleźć w części 1 niniejszej instrukcji obsługi.

Uwaga: Dla przypadków 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 ikonę **Etykiety**. Lub przejść do ekranu Szczegóły przypadku i kliknąć przycisk **Etykiety**.
2. Na liście etykiet, która 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 ją usunąć z przypadku.
4. Zapisać wybór.
 - A. Na ekranie przeglądu przypadku kliknąć **Zapisz**, aby usunąć etykietę ze przypadku i kontynuować jego przeglądanie. Można też kontynuować przeglądanie przypadku bez usuwania etykiety.
Lub
 - B. W widoku Szczegóły przypadku kliknąć **Kontynuuj**, aby usunąć etykietę z tego przypadku lub kliknąć **Anuluj**, aby powrócić do ekranu przeglądu bez usuwania etykiety.

Edytowanie i organizowanie adnotacji

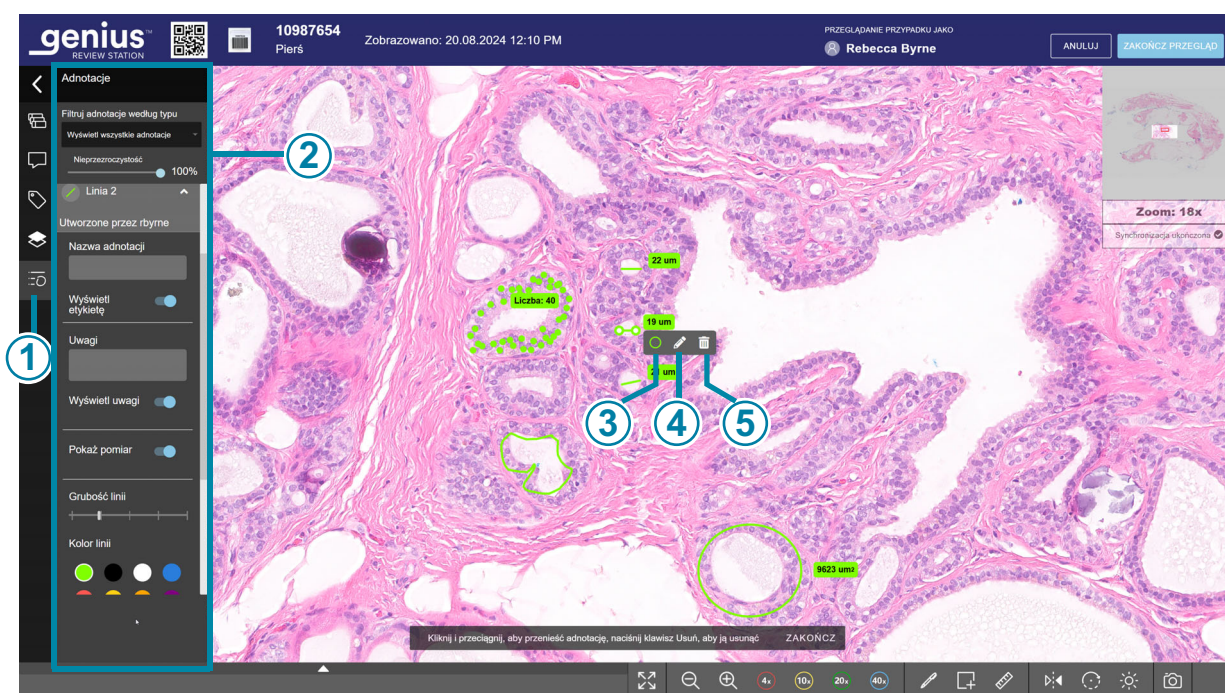
Gdy przypadek jest otwarty, po zakończeniu sesji rysowania adnotacji, przeglądający może użyć panelu przeglądu obrazów, aby zmienić kolor i grubość kształtów, linii i kropek. Przeglądający może również wybrać, jakie informacje o adnotacjach będą wyświetlane na obrazie całego szkiełka dla kolejnych przeglądających.

Adnotacje stanowią część przeglądu. Jeśli przeglądający dokona adnotacji, ale anuluje przegląd danego przypadku, adnotacje nie zostaną zapisane. Po zakończeniu przeglądu przypadku przez przeglądającego wszystkie kształty dodane wcześniej do przypadku przez niego lub innego przeglądającego będą widoczne i nie będzie można ich zmienić.

Uwaga: Jeśli przeglądający dokona adnotacji i zapisze przegląd w toku, adnotacje zostaną zachowane. Przeglądający może nadal dodawać, zmieniać lub usuwać adnotacje. Po zakończeniu przeglądu przypadku adnotacji nie można już zmienić.

Dostęp do panelu przeglądu obrazów można uzyskać na dwa sposoby:

- Na obrazie całego szkiełka zaznaczyć adnotację kursorem. Kliknąć przycisk **Edytuj**. Otwiera się panel przeglądu obrazów, w którym wyświetlane są szczegóły danej adnotacji.
- Można też kliknąć ikonę Szczegóły adnotacji  w panelu kontroli przypadku. Aby wyświetlić szczegóły adnotacji dla dowolnej adnotacji, należy kliknąć strzałkę w dół obok nazwy adnotacji. Aby ukryć szczegóły danej adnotacji, kliknąć strzałkę w górę.



Rysunek 3-3-11 Panel przeglądu obrazów, adnotacja w postaci linii, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-11

1	 Szczegóły adnotacji Kliknięcie przycisku Szczegóły adnotacji otwiera panel przeglądu obrazów. Jeżeli po kliknięciu przycisku zostanie zaznaczona adnotacja, widok tej adnotacji zostanie automatycznie rozszerzony.
----------	--

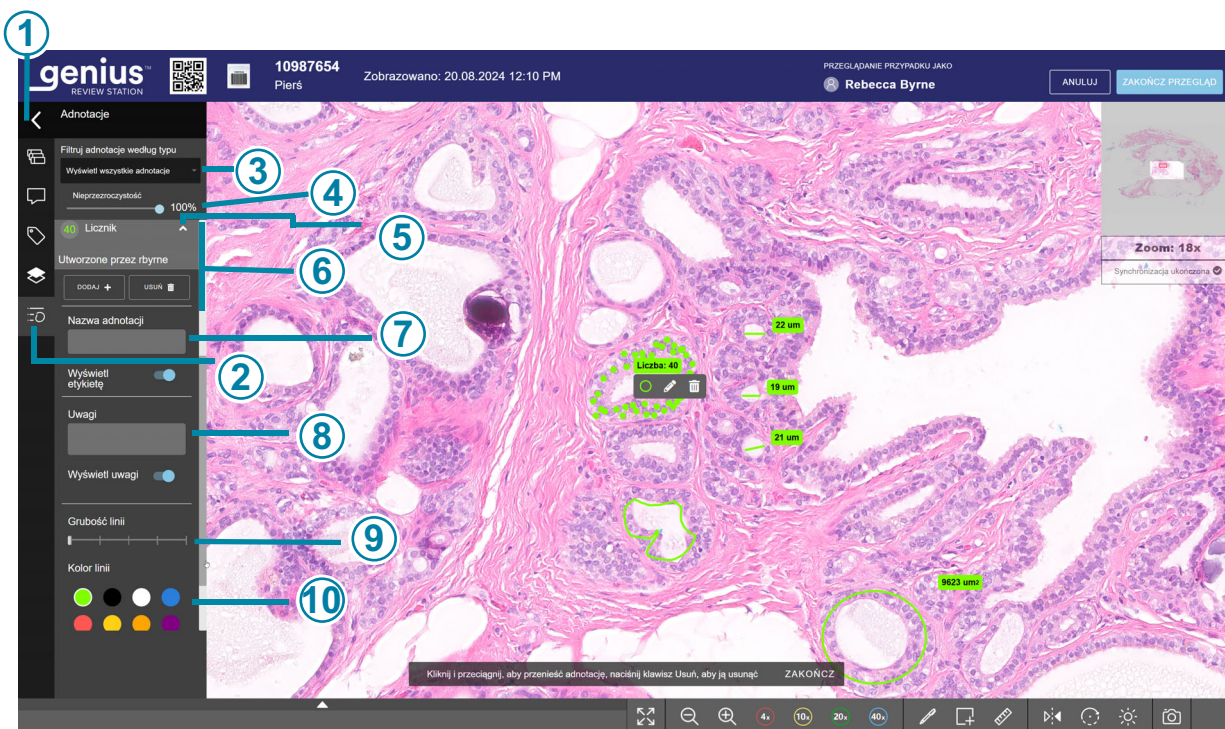
Klucz, Rysunek 3-3-11	
②	Panel przeglądu obrazów
③	 Aby otworzyć panel przeglądu obrazów i zmienić kolor oraz grubość linii tej adnotacji, należy kliknąć kolorowe kółko.
④	 Aby otworzyć panel przeglądu obrazów i zmienić inne atrybuty tej adnotacji, kliknąć przycisk Edytuj.
⑤	 Aby usunąć wybraną adnotację, kliknąć przycisk Usuń (ikona kosza na śmieci). Uwaga: W przypadku grupy kropek w liczniku wybranie jednej kropki i użycie przycisku  spowoduje usunięcie wybranej kropki z licznika. Aby usunąć wybraną adnotację za pomocą klawiatury, należy nacisnąć klawisz na klawiaturze.

Zarówno w przypadku nowego przeglądu przypadku, jak przeglądu przypadku będącego w toku, przeglądający może zmienić lub usunąć adnotację. Po zakończeniu przeglądu przypadku nazwa w panelu przeglądu obrazów oraz grubość linii i kolor adnotacji będą widoczne dla kolejnych przeglądających.

Uwaga: Jeśli przypadek zostanie zapisany ze statusem „w toku” i otwarty do przeglądu przez innego przeglądającego, adnotacje będą widoczne dla przeglądającego, który ma uprawnienia tylko do odczytu przypadku.

Gdy przegląd przypadku jest nowy lub w toku, przeglądający decyduje, czy wyświetlić nazwę, uwagi, adnotacje i pomiary na obrazie całego szkła. Ustawienia wybrane przez tego przeglądającego decydują o tym, co będzie widoczne na obrazie całego szkła dla kolejnych przeglądających.

Poniżej opisano ustawienia panelu przeglądu obrazów.



Rysunek 3-3-12 Panel przeglądu obrazów, adnotacja w postaci licznika, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-12	
①	Kliknąć strzałkę, aby wyświetlić panel kontroli przypadku, jeśli panel ten nie jest jeszcze wyświetlany.
②	Kliknięcie przycisku Szczegóły adnotacji otwiera panel przeglądu obrazów.
③	Filtrowanie adnotacji według typu Patrz „Filtrowanie wyświetlanych adnotacji” na stronie 3.35.
④	Dostosowanie nieprzezroczystości adnotacji na obrazie całego szkiełka. Patrz „Dostosowanie nieprzezroczystości adnotacji na obrazie całego szkiełka” na stronie 3.35.
⑤	Użyć strzałki, aby pokazać lub ukryć szczegóły adnotacji.

Klucz, Rysunek 3-3-12	
⑥	Opcje typu adnotacji. W tym przykładzie pokazane są opcje licznika.
⑦	Nazwa adnotacji Patrz „Nazywanie adnotacji” na stronie 3.36.
⑧	Uwagi dla adnotacji Patrz „Dodawanie uwagi do adnotacji” na stronie 3.36.
⑨	Grubość linii Patrz „Zmiana grubości linii adnotacji” na stronie 3.37.
⑩	Kolor linii Patrz „Zmiana koloru adnotacji” na stronie 3.37.

Filtrowanie wyświetlanych adnotacji

Przeglądający może zdecydować się na wyświetlenie wszystkich adnotacji na obrazie całego szkła lub filtrowanie widoku, tak aby wyświetlane były tylko niektóre adnotacje. Filtrowanie odbywa się na podstawie typu adnotacji.

Filtrowanie jest tymczasowe. Gdy przeglądający zamknie panel przeglądu obrazów lub zakończy przegląd przypadku, filtr zostanie zresetowany do opcji „Wyświetl wszystkie adnotacje”. Aby filtrować adnotacje:

1. Po wyświetleniu panelu przeglądu obrazów kliknąć strzałkę w dół obok opcji „Wyświetl wszystkie adnotacje”.
2. Kliknąć nazwę jednego typu adnotacji (na przykład „Prostokąt”). Ekran zmienia się, pokazując tylko ten typ adnotacji na obrazie całego szkła.

Na długich listach dostępny jest pasek przewijania.

Dostosowanie nieprzezroczystości adnotacji na obrazie całego szkła

1. Ustawić żądany poziom nieprzezroczystości adnotacji:
 - Aby linie i tekst we wszystkich adnotacjach na obrazie całego szkła były bardziej nieprzezroczyste, należy kliknąć suwak **Nieprzezroczystość** i przeciągnąć go w lewo.
 - Aby linie i tekst we wszystkich adnotacjach na obrazie całego szkła były bardziej przezroczyste, należy kliknąć suwak **Nieprzezroczystość** i przeciągnąć go w prawo.
2. Wybrać dowolną wartość od 0% nieprzezroczystości (przezroczysty) do 100% nieprzezroczystości (jednolity). Adnotacje na obrazie całego szkła natychmiast zmieniają wygląd na ekranie.

To ustawienie jest tymczasowe. Poziom nieprzezroczystości resetuje się do 100% po zakończeniu przeglądu.

Nazywanie adnotacji

Domyślnie adnotacjom przypisywana jest nazwa, która składa się z ich kształtu i numeru (np. Prostokąt 1, Prostokąt 2 itd.).

1. Aby zmienić nazwę, należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na nią na obrazie całego szkła lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy tej adnotacji w panelu przeglądu obrazów.
2. Wpisać nową nazwę w polu **Nazwa adnotacji**.
 - Aby wyświetlić nazwę adnotacji na obrazie całego szkła, przesunąć suwak **Wyświetl etykietę** w prawo.
 - Aby ukryć nazwę adnotacji na obrazie całego szkła, przesunąć suwak **Wyświetl etykietę** w lewo.

W przypadku narzędzia Licznik (kropki) liczba jest zawsze wyświetlana. W przypadku narzędzia Pomiar (linia) ustawienie domyślne wyświetla długość linii. Aby nie wyświetlać długości, wyłączyć opcję Wyświetl etykietę (przesunąć w prawo) dla adnotacji.

Po zakończeniu przeglądu przypadku kolejny przeglądający będzie mógł zobaczyć nazwę adnotacji w panelu przeglądu obrazów. Jeśli przeglądający tworzący adnotację zdecyduje się na wyświetlenie etykiety, nazwa adnotacji będzie na stałe wyświetlana na obrazie całego szkła podczas kolejnych przeglądów.

Dodawanie uwagi do adnotacji

1. Aby dodać uwagi do adnotacji, należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na nią na obrazie całego szkła lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy tej adnotacji w panelu przeglądu obrazów.
2. Wpisać uwagę w polu **Uwagi**.
 - Aby wyświetlić uwagę dla adnotacji na obrazie całego szkła, przesunąć suwak **Wyświetl uwagi** w prawo.
 - Aby ukryć uwagę dla adnotacji na obrazie całego szkła, przesunąć suwak **Wyświetl uwagi** w lewo.

Uwaga: Uwaga do adnotacji różni się od uwagi do przypadku. Uwaga do adnotacji na obrazie całego szkła jest widoczna jedynie dla przeglądających, gdy przypadek jest otwarty, a pierwotny przeglądający wyraził zgodę na wyświetlanie uwag. Uwaga do przypadku jest widoczna z poziomu listy przypadków oraz wtedy, gdy przypadek jest otwarty w stacji przeglądu Genius.

Po zakończeniu przeglądu przypadku adnotacje są zablokowane. Kolejny przeglądający będzie mógł zobaczyć uwagi do adnotacji, jeśli przeglądający, który je utworzył, wyraził zgodę na ich wyświetlanie. Jeśli przeglądający tworzący adnotację zdecyduje się na wyświetlenie uwag do adnotacji, uwagi do adnotacji będą na stałe wyświetlane na obrazie całego szkła podczas kolejnych przeglądów w stacji przeglądu Genius. Jeśli przeglądający, który utworzył adnotację, nie wyświetli uwag, uwagi do adnotacji zostaną trwale ukryte w kolejnych przeglądach.

Zmiana grubości linii adnotacji

1. Aby zmienić grubość linii lub rozmiar kropki w adnotacji, należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na nią na obrazie całego szkła lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy tej adnotacji w panelu przeglądu obrazów.
2. Ustawić żadaną grubość linii lub kropek.
 - Aby zastosować grubszą linię w wybranej adnotacji, kliknąć i przeciągnąć pasek na skali grubości linii w prawo lub nacisnąć klawisz strzałki w prawo na klawiaturze.
 - Aby zastosować cieńszą linię w wybranej adnotacji, kliknąć i przeciągnąć pasek na skali grubości linii w lewo lub nacisnąć klawisz strzałki w lewo na klawiaturze.

Domyślne ustawienie dla linii to średnia grubość. Domyślnym ustawieniem dla kropek w liczniku jest najmniejsza kropka. Rozmiar linii lub kropek pozostaje taki sam niezależnie od powiększenia obrazu.

Po zakończeniu przeglądu przypadku adnotacje są zablokowane. Kolejny przeglądający zobaczy wszelkie adnotacje z grubością linii, jaką zastosował przeglądający, który utworzył adnotację.

Zmiana koloru adnotacji

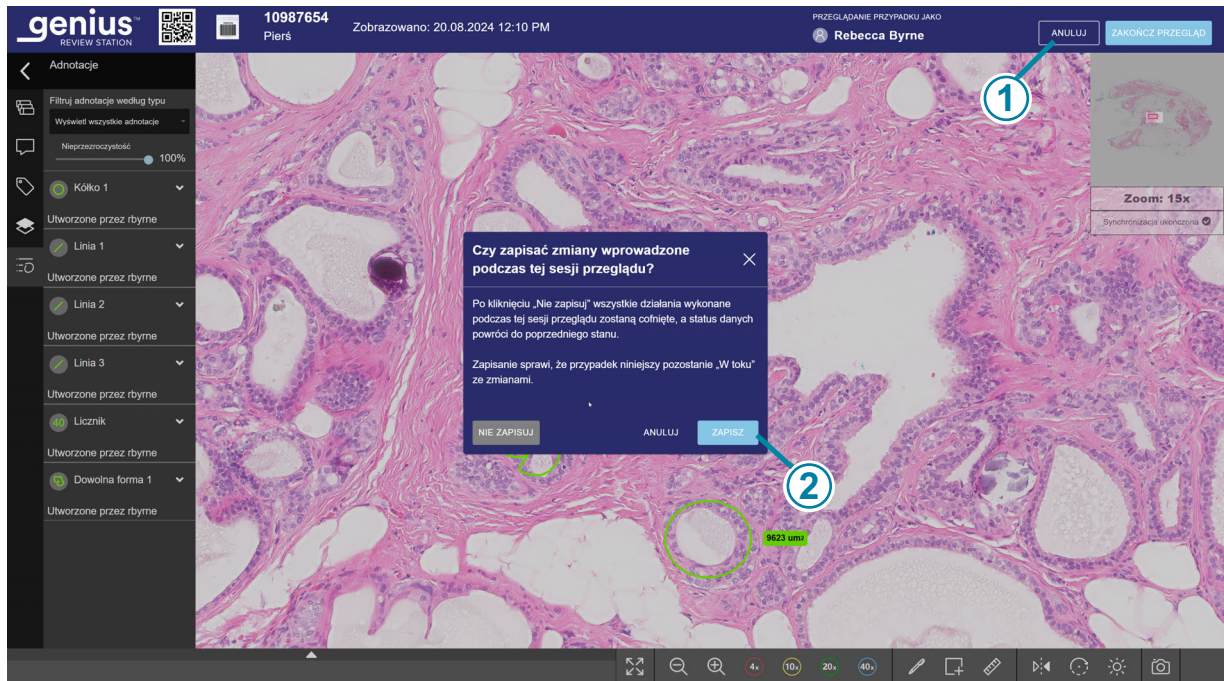
1. Aby zmienić kolor adnotacji, należy wybrać istniejącą adnotację, klikając na nią na obrazie całego szkła lub klikając na strzałkę w dół obok nazwy tej adnotacji w panelu przeglądu obrazów.
2. Kliknąć jeden z ośmiu dostępnych kolorów. Domyślnym kolorem jest zielony.

Po zakończeniu przeglądu przypadku adnotacje są zablokowane. Kolejny przeglądający zobaczy adnotacje w kolorze lub kolorach używanych przez przeglądającego, który utworzył adnotację.

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 adnotacje, znaczniki, uwagi lub zakończyć 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 3-3-13 Zapisywanie przypadku jako W toku, przykład**

Klucz, Rysunek 3-3-13	
①	Kliknąć Anuluj .
②	Kliknąć Zapisz .

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

Aby zapisać zmiany z tej sesji przeglądu i zmienić stan 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 adnotacje.

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 adnotacje, uwagi i znaczniki zostają trwale powiązane z przypadkiem.

Zakończenie przeglądu przypadku

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



Rysunek 3-3-14 Zakończenie przeglądu przypadku

2. 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 przejrane przypadki”. Wszystkie adnotacje, uwagi i znaczniki wprowadzone podczas przeglądu są zapisywane razem z przypadkiem. Adnotacji, uwag i znaczników nie można edytować.
 - Kliknąć **Anuluj**, aby zachować aktualny status przypadku.

Przypadki zgrupowane z pierwotnym identyfikatorem

Dla przypadków, 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 skonfigurowana 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.

genius™
REVIEW STATION

Wszytkie przypadki
Pokazywanie wyników w liczbie 24

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
43872009999	Pierś	W trakcie	8/20/2024 12:10 PM
21950009999	Mocz	Nowy	8/15/2024 12:01 PM
21911109999	Pierś	W trakcie	12/21/2022 9:15 AM
13052339999	Gin.	W trakcie	10/13/2021 4:10 PM
DEF123	Tarczycza	W trakcie	10/23/2020 2:42 PM
ABC	Pierś	Nd.	10/23/2020 2:39 PM
0003	Pierś	Nowy	10/23/2020 2:39 PM
0002	Pierś	Nowy	10/23/2020 2:35 PM
0001	Pierś	W trakcie	10/23/2020 2:33 PM
40734349999	Endometrium	W trakcie	9/21/2020 6:37 PM

ABC-0003
Pierś

Szczegóły przypadku Uwagi

Pokaż mapę kolorów ostrości

NOWY

ETYKIETY
TSClinical, I2Clinical

ZOBRAZOWANO
10/23/2020 2:39 PM

IDENTYFIKATOR URZĄDZENIA DO OBRAZOWANIA
TPD800001

HISTORIA PRZYPADKÓW

ODZYSKAJ PRZYPADEK ZRESETUJ PRZYPADEK USUN PRZYPADEK

Rysunek 3-3-15 Lista przypadków ze szkiełkami pogrupowanymi według pierwotnego identyfikatora, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-15	
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 3-3-15

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 pogrupowanym według pierwotnego identyfikatora są podobne, jak w przypadku innych przeglądów. Jednakże gdy jakikolwiek szkiełko z grupy zostanie otwarte do przeglądu, wszystkie szkiełka w grupie zostaną otwarte i należy je przeglądać pojedynczo. Przed zakończeniem przeglądu przypadku należy przejrzeć każde szkiełko należące do grupy.

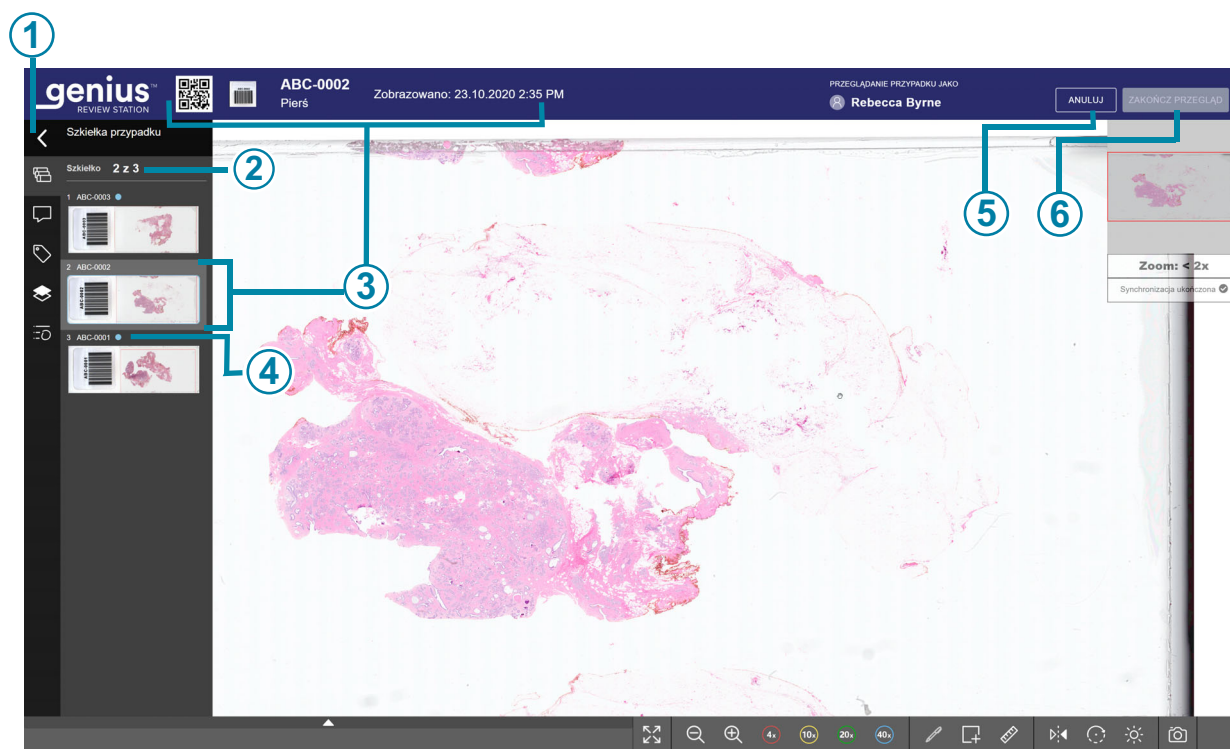
1. Z poziomu listy przypadków otworzyć dowolne szkiełko w grupie lub kliknąć pierwotny identyfikator grupy (wpis folderu na liście przypadków). Patrz „Otwieranie przypadku” na stronie 3.5.
2. Po lewej stronie obrazu całego szkiełka, w sekcji **Szkiełka przypadku** w panelu kontroli przypadku, wyświetlana jest miniatura każdego szkiełka w grupie dla tego przypadku. Należy dokonać przeglądu każdego szkiełka dla tego przypadku.
 - Przejść do każdego szkiełka w grupie, klikając miniaturę na liście **Szkiełka przypadku**.
 - Gdy przeglądający dokonuje przeglądu obrazu całego szkiełka przypadku, niebieska kropka obok obrazu miniatury na liście **Szkiełka przypadku** znika.
 - Przeglądający może przeglądać każde szkiełko w grupie w dowolnej kolejności.

Uwaga: Podobnie jak w przypadku każdego przeglądu przypadku, uwagi dodawane do szkiełka w pogrupowanym przypadku są powiązane z tym szkiełkiem. Gdy do przeglądu otwierany jest przypadek z wieloma szkiełkami pogrupowanymi z pierwotnym identyfikatorem, uwagi wyświetlane w panelu kontroli przypadku są wszystkimi uwagami dotyczącymi wszystkich szkiełek w danym przypadku. Przeglądający może kliknąć komunikat **Przejdź do szkiełka** w polu Uwagi i zmienić widok w obrazie całego szkiełka na szkiełko, dla którego dodano uwagę.

3. Po zakończeniu przeglądu wszystkich szkiełek w grupie należy kliknąć przycisk **Zakończ przegląd**, aby zakończyć przegląd. Przycisk **Zakończ przegląd** nie będzie dostępny do momentu przejrzania ostatniego szkiełka dla przypadku.

Uwaga: W razie potrzeby przeglądający może zapisać przegląd dowolnego szkiełka ze statusem „w toku”. Patrz „Pozostawienie przypadku w toku (opcjonalnie)” na stronie 3.37. Jeśli niektóre szkiełka w pogrupowanym przypadku mają status „Nowe”, a niektóre status „W toku”, na liście przypadków wyświetlana jest kombinacja statusów.

Uwaga: W razie potrzeby, po zakończeniu przeglądu przypadku w stacji przeglądu, do przypadku można dodać dodatkowe szkiełka. Przeglądający musi przejść do każdego szkiełka w przypadku, niezależnie od tego, czy szkiełko ma status „Przejrzano” czy „Nowe”, zanim przycisk **Zakończ przegląd** stanie się dostępny.



Rysunek 3-3-16 Panel kontroli przypadku dla szkiełek pogrupowanych według pierwotnego identyfikatora, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-16	
①	 Użyć strzałki, aby wyświetlić lub ukryć panel kontroli przypadku. Z poziomu ekranu przeglądu przeglądający może także wyświetlić lub ukryć menu panelu kontroli przypadku, naciskając klawisz Enter na klawiaturze.
②	Dla przypadków składających się z kilku szkiełek wyświetlana jest liczba szkiełek ogółem. Kolejność wyświetlania szkiełek na liście przypadków jest taka sama, jak kolejność wyświetlana na ekranie listy przypadków.
③	Identyfikator dostępu szkiełka otwartego do przeglądu, szkiełka, dla którego wyświetlany jest obraz całego szkiełka.

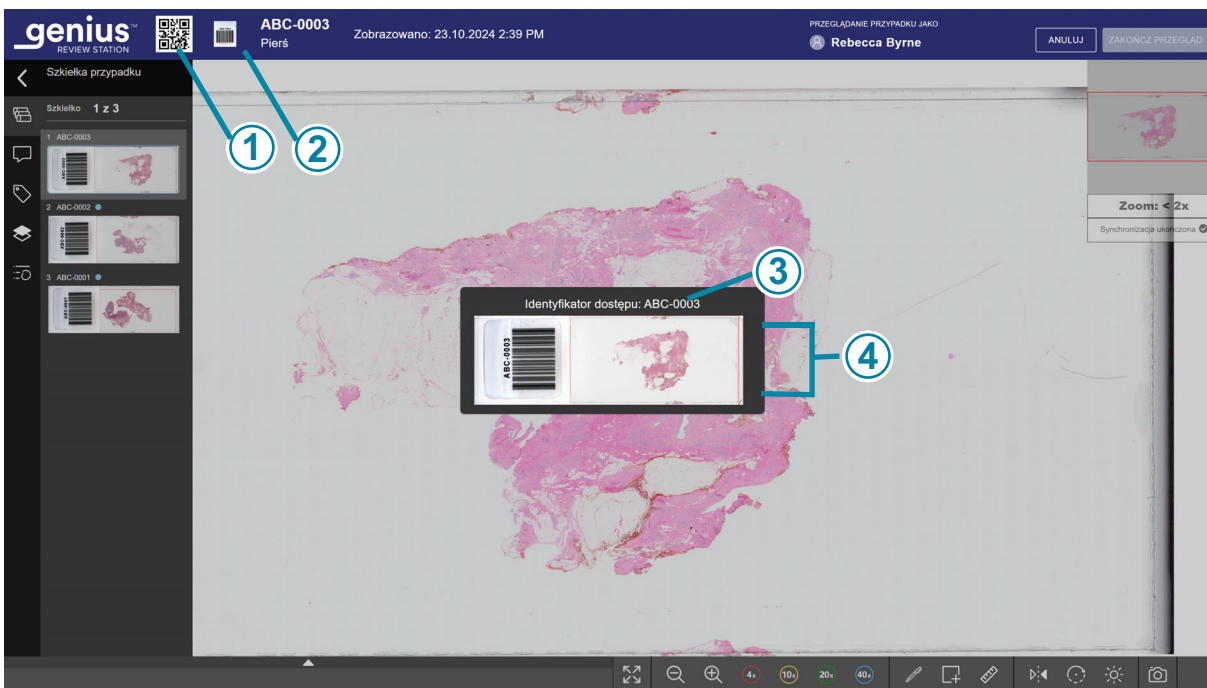
Klucz, Rysunek 3-3-16	
④	Identyfikator dostępu każdego szkiełka w grupie jest wyświetlany na liście szkiełek przypadku. Niebieskie kółko oznacza, że szkiełko w tej grupie nie zostało jeszcze poddane przeglądowi.
⑤	Przegląd można zapisać jako „W toku” dla danego szkiełka w przypadku.
⑥	Przed zakończeniem przeglądu przypadku należy przejrzeć każde szkiełko.

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.

Dla przypadków pogrupowanych według pierwotnego identyfikatora pełny identyfikator dostępu jest wyświetlany w kilku miejscach.



Rysunek 3-3-17 Obraz makro pokazuje obszar etykiety szkiełka, przykład

Klucz, Rysunek 3-3-17	
①	Kod QR przedstawia pełny identyfikator dostępu danego szkiełka.
②	Gdy pojedyncze szkiełko jest otwarte, aby wyświetlić identyfikator dostępu, należy kliknąć po lewej stronie identyfikatora dostępu, aby wyświetlić obraz makro szkiełka.
③	W przypadku szkiełek, które są częścią zgrupowanego przypadku, identyfikator dostępu ma postać „identyfikatora pierwotnego-wtórnego” z łącznikiem oddzielającym identyfikator pierwotny od identyfikatora wtórnego.
④	Sam obraz makro pokazuje również, co jest wydrukowane na etykiecie szkiełka.

Uwaga: Należy rozważyć opcje filtrowania i status stacji przeglądu podczas pracy z przypadkami 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. Jeśli jednak zostanie otwarte dowolne szkiełko dla przypadku, otworzą się wszystkie trzy szkiełka w tym przypadku i wszystkie trzy trzeba będzie poddać przeglądowi, zanim będzie można zakończyć przegląd całego przypadku.

Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
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
Pomniejszać, większymi przyrostami	Kliknąć i przewinąć kółko myszy w dół (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)	- (klawisz minus) – pomniejszanie
Powiększyć do 4-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 4x: 	' – 4-krotne powiększenie (ú na klawiaturze AZERTY)
Powiększyć do 10-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 10x: 	1 – 10-krotne powiększenie
Powiększyć do 20-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 20x: 	2 – 20-krotne powiększenie
Powiększyć do 40-krotnego powiększenia	Kliknąć przycisk 40x: 	4 – 40-krotne powiększenie

Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
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
Przełączanie między widokiem pełnoekranowym a widokiem z panelem kontroli przypadku	Kliknąć przycisk Rozwiń do pełnego ekranu lub Zwiń z pełnego ekranu:  	Niedostępne
Oznacz obiekt	Kliknąć narzędzie Zaznacz: 	Niedostępne
Migawka	Kliknąć narzędzie Migawka: 	Niedostępne
Przejdź do każdego szkła pogrupowanego według głównego identyfikatora	Kliknąć ikonę Szkła przypadku: 	Niedostępne
Dodaj uwagi do przypadku	Kliknąć narzędzie Uwagi  i pisać za pomocą klawiatury.	

Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
Warstwy (nakładki)	Kliknąć narzędzie Warstwy: 	Niedostępne
Adnotacje	Kliknąć narzędzie Szczegóły adnotacji: 	Niedostępne
Mapa kolorów ostrości	Przełączać za pomocą suwaka.	Niedostępne
Śledzenie miniatur	Przełączać za pomocą suwaka.	Niedostępne
Nieprzezroczystość adnotacji	Dostosować za pomocą suwaka.	Niedostępne
Nazwa adnotacji	Kliknąć w pole i pisać za pomocą klawiatury.	
Wyświetl etykietę dla adnotacji	Przełączać za pomocą suwaka.	Niedostępne
Dodaj uwagi związane z adnotacją	Kliknąć w pole i pisać za pomocą klawiatury.	
Wyświetl uwagi dla adnotacji dla kolejnych przeglądających	Przełączać za pomocą suwaka.	Niedostępne
Wyświetl pomiary dla adnotacji dla kolejnych przeglądających	Przełączać za pomocą suwaka.	Niedostępne
Odwróć	Kliknąć narzędzie odwracania: 	Niedostępne
Obróć widok	Kliknąć narzędzie odwracania. Następnie kliknąć żądany kąt lub przeciągnąć myszą do żadanego kąta: 	Niedostępne

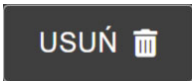
Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
Dopasowanie obrazu	Kliknąć narzędzie Dopasowania obrazu i użyć suwaka, aby zmienić poziomy: 	Po wybraniu za pomocą myszy parametrów gamma, jasność lub kontrast, strzałka w górę zwiększa wartość, a strzałka w dół ją zmniejsza.
Etykieta z ekranu przeglądania	Kliknąć narzędzie Etykieta: 	Niedostępne
Kształty	Kliknąć widoczny kształt, aby otworzyć menu, a następnie kliknąć, aby wybrać kształt. Domyślnym kształtem jest prostokąt. 	Niedostępne
Prostokąt	Kliknąć narzędzie Prostokąt, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: 	Niedostępne, ale można użyć myszy i przytrzymać klawisz Shift, aby narysować kwadrat.
Okrąg (owal)	Kliknąć narzędzie Okrąg, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: 	Niedostępne, ale można użyć myszy i przytrzymać klawisz Shift, aby narysować okrąg (ale nie owal).

Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
Wielokąt	Kliknąć narzędzie Wielokąt, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: Kliknąć, aby dodać punkty: 	Niedostępne
Dowolna forma (dowolny kształt)	Kliknąć narzędzie Dowolna forma, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: 	Niedostępne
Strzałka	Kliknąć narzędzie Strzałka, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: 	Niedostępne
Pomiar (narysuj linię)	Kliknąć narzędzie Pomiar, a następnie kliknąć i przeciągnąć na obrazie: 	Niedostępne
Licznik (liczy grupę kropek)	Licznik (liczy grupę kropek) 	Niedostępne
Zatrzymaj dodawanie do licznika	Kliknąć prawym przyciskiem myszy.	Niedostępne

Tabela 3.2 Skróty klawiszowe, kliknięcia myszą i ikony, niestandardowe typy przypadku

	Myszą	Na klawiaturze
Usuń jedną kropkę w liczniku	Wybrać kropkę i kliknąć przycisk kosza: 	Użyć myszy, aby zaznaczyć kropkę i nacisnąć klawisz.
Usuń całą grupę kropek	Kliknąć przycisk Usuń: 	Niedostępne
Usuń adnotację	Kliknąć przycisk kosza: 	Wybrać adnotację za pomocą kursora i użyć klawisza na klawiaturze.
Zmień kolor lub grubość adnotacji	Kliknąć narzędzie Kolor, aby otworzyć paletę: 	
Zmień grubość kropek lub linii w adnotacji	Dostosować za pomocą suwaka: 	Po wybraniu opcji grubości za pomocą myszy nacisnąć klawisz strzałki w lewo, aby uzyskać mniejszą grubość, lub klawisz strzałki w prawo, aby uzyskać większą grubość.
Zmień kolor adnotacji	Kliknąć kolor w palecie: 	Niedostępne
Zmień nazwę adnotacji	Kliknąć narzędzie Edytuj adnotację  i pisać za pomocą klawiatury.	

Ta strona została celowo pozostawiona pusta.

Indeks

A

- Adnotacje 3.15
 - dodaj 3.18
 - dodaj kropki 3.18, 3.50
 - dodaj nowy licznik 3.20
 - dowolna forma 3.18, 3.23, 3.50
 - dowolny kształt 3.23
 - edytuj 3.48
 - edytuj i organizuj 3.31
 - filtruj 3.35
 - grubość 3.51
 - grubość linii 3.37
 - kolor 3.37, 3.51
 - kropki 3.24
 - kształty 3.18, 3.21, 3.49
 - licznik 3.18, 3.24, 3.50
 - linia 3.23, 3.50
 - narzędzia 3.18
 - nazwa 3.36, 3.48
 - nieprzezroczystość 3.35, 3.48
 - nowa grupa kropek 3.20
 - okrąg 3.18, 3.22, 3.49
 - pomiar 3.18, 3.23, 3.50
 - prostokąt 3.21, 3.49
 - strzałka 3.18, 3.23, 3.50
 - usuń 3.51
 - usuń grupę kropek 3.25, 3.51
 - usuń kropkę z licznika 3.51
 - usuń licznik 3.25
 - uwagi 3.36, 3.48
 - wielokąt 3.18, 3.22, 3.50
 - wyświetl etykietę dla kolejnych przeglądających 3.36, 3.48
 - wyświetl pomiary dla kolejnych przeglądających 3.48
 - wyświetl uwagi dla kolejnych przeglądających 3.36, 3.48
 - zatrzymaj dodawanie do licznika 3.50
 - zmień nazwę 3.51

D

Dodawanie uwag do przypadku 3.25
Dostosuj jasność 3.12

E

Etykiety 3.15, 3.28
usuń etykietę 3.31

I

Interfejs użytkownika 2.1

K

Kafelki 3.26
Krótka lista zaznaczonych obiektów 3.26

M

Mapa kolorów ostrości 3.11, 3.48
Migawka 3.12

N

Nośnik automatyczny, Zasady dotyczące kodów kreskowych 2.8

O

Obraz całego szkiełka 3.7
dostosuj jasność 3.49
nawiguj za pomocą klawiatury 3.10
nawiguj za pomocą myszy 3.8
obróć 3.48

odwróć 3.48
 Obróć widok 3.12
 Odwróć widok 3.12
 Opcje nakładki 3.11
 Oznaczenie przypadku etykietą 3.28, 3.49

P

Proces obrazowania 1.2
 Przegląd przypadku 3.3, 3.4, 3.5
 przypadki zgrupowane z pierwotnym identyfikatorem 3.39
 Przewidziane zastosowanie 1.1
 Przeznaczenie 1.1
 Przypadek
 otwarty 3.5
 proces przeglądu 3.4
 przegląd 3.3
 przegląd obrazu całego szkielka 3.7
 zakończenie przeglądu 3.39

S

Śledzenie miniatur 3.11, 3.48

T

Typ przypadku
 aktywuj 2.6
 dezaktywuj 2.6
 utwórz niestandardowy 2.4
 Zasady dotyczące kodów kreskowych 2.8

U

Ustaw typ przypadku dla automatycznego nośnika 2.8
 Usuń adnotację 3.51
 Uwagi 3.15, 3.25

W

Warstwy 3.11
Wskazania do stosowania 1.1
wymagane materiały 3.5

Z

Zakończenie przeglądu przypadku 3.39
Zapis danych przypadku 3.3
Zasada dotycząca kodu kreskowego
dodawanie lub zmiana 2.10
Znaczniki 3.15, 3.26
Zrzut ekranu 3.12

HOLLOGIC®

Stacja przeładunku Genius™

Instrukcja obsługi



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
+1-508-263-2900



Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgia

www.hologic.com

Informacje o patentach
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.

