
PapAI URO

interfejs użytkownika systemu diagnostycznego
przewodnik po aplikacji

wersja 1.0, stan systemu na: 2023-11-10



spis treści

Co to jest PapAI URO?	3
Wybierz skan	4
Filtruj skany na liście	4
Widok szczegółów skanu	6
Okno skanu	8
Schematy wyświetlania boksów	9
Ukryj skan, aby na obrazie pozostały tylko oznaczone komórki / grupy komórek	10
Skaluj skan	11
Dodatkowe powiększenie boksu i edycja współczynnika gamma (jasność)	12
Szybka nawigacja	13
Boksy	14
Filtrowanie boksów	15
Sortowanie boksów	16

Blokada listy boksów	17
Stopień pewności identyfikacji typu komórki	18
Pokaż boks w oknie skanu	19
Zaznaczanie boksów	20
Edycja boksów	22
Weryfikacja boksów	23
Reset boksów	24
Nowy boks	24
Cofanie zmian	25
Diagnoza	26
Edycja diagnozy	27
Potwierdzenie diagnozy	28
Powrót do listy skanów	29
Podgląd listy skanów	30

Co to jest PapAI URO?

Aplikacja **PapAI URO** jest częścią systemu bioinformatycznego, który automatyzuje proces diagnozy raka pęcherza moczowego.

PapAI URO jest interfejsem użytkownika, aplikacją obsługiwaną przez lekarzy diagnostów.

Do aplikacji przekazywane są skany próbek cytologicznych, wstępnie przetworzone przez inne części systemu: podzielone na boksy (kafelki), z zaznaczonymi i opisanymi komórkami, zawierającymi dysplazje określonego typu, oraz wstępną diagnozę zaproponowaną przez system.

PapAI URO umożliwia lekarzowi diagnoście przeglądanie skanu i wszystkich informacji, dotyczących skanu (boksy, opisy), ich edycję, oraz dodawanie nowych. Na tej podstawie lekarz wystawia ostateczną diagnozę – potwierdza diagnozę wstępną systemu lub zmienia ją, wystawiając własną.

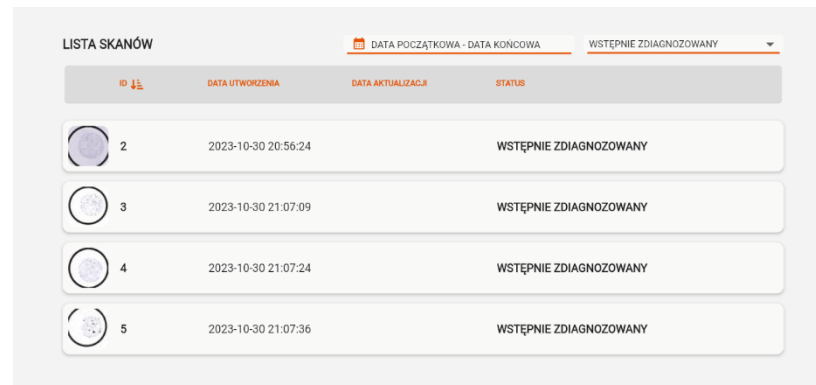


Wybierz skan

Pierwsze, co musisz zrobić, to wybrać skan, nad którym chcesz pracować.

Wykaz dostępnych skanów znajdziesz w oknie **Lista skanów**.

Domyślnie na wykazie pokazane są skany o statusie **Wstępnie zdiagnozowany**, czyli skany, dla których dostępna jest wstępna diagnoza, przygotowana przez system.



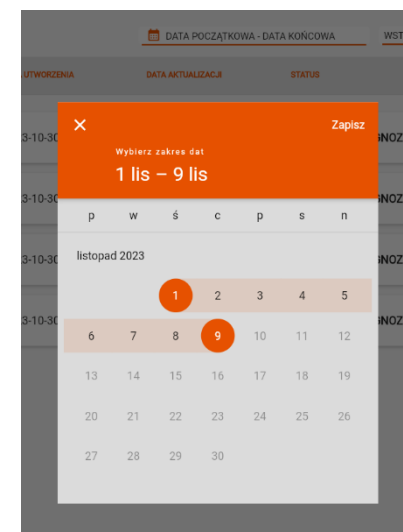
ID	DATA UTWORZENIA	DATA AKTUALIZACJI	STATUS
2	2023-10-30 20:56:24		WSTĘPNIE ZDIAGNOZOWANY
3	2023-10-30 21:07:09		WSTĘPNIE ZDIAGNOZOWANY
4	2023-10-30 21:07:24		WSTĘPNIE ZDIAGNOZOWANY
5	2023-10-30 21:07:36		WSTĘPNIE ZDIAGNOZOWANY

Filtruj skany na liście

Możesz filtrować skany na liście **wg daty utworzenia**.

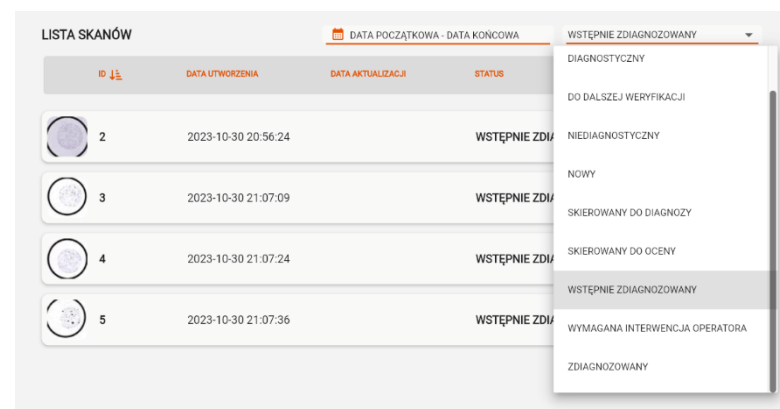
Kliknij pole z kalendarzem, widoczne nad listą.

System otworzy kalendarz, w którym możesz określić początek i koniec interesującego Cię przedziału czasu. Miesiące na liście zmieniasz skrolując myszką lub przesuwając pasek przewijania, widoczny po prawej stronie okna kalendarza.



Możesz także przeglądać skany o **statusie** innym niż **Wstępnie zdiagnozowany**.

Kliknij pole z nazwą statusu i z listy wybierz odpowiednią wartość.



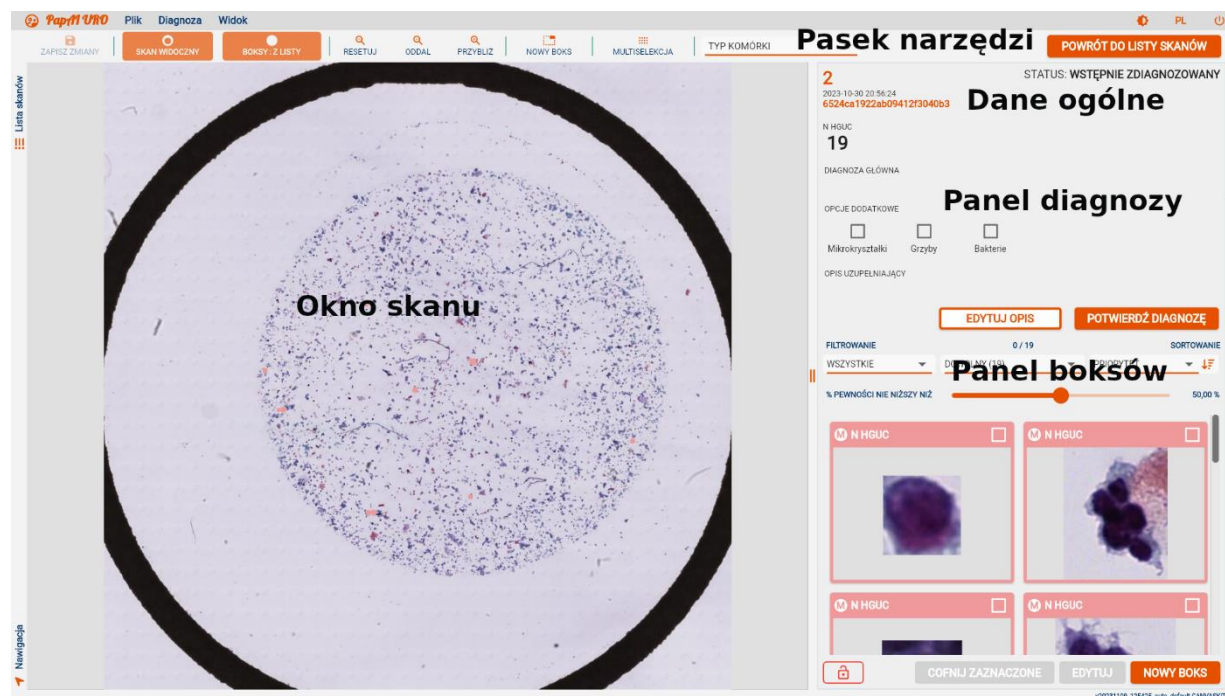
Widok szczegółów skanu

Widok szczegółów skanu składa się z 5 elementów:

1. Okno skanu.
2. Pasek narzędzi
3. Dane ogólne
4. Panel diagnozy.
5. Panel boksów.

Okno skanu pokazuje podgląd całego skanu wraz z grupami oznaczonych komórek (boksami). Pasek narzędzi zawiera skróty do najczęściej używanych akcji. W części **Dane ogólne** znajdują się podstawowe informacje, dotyczące samego skanu: identyfikator skanu, data i godzina utworzenia, nazwa pliku źródłowego (opcja), status skanu, oraz liczniki oznaczonych komórek, pogrupowanych według typu. W **Panelu diagnozy** znajdują się ogólne informacje, dotyczące diagnozy. Z kolei **Panel boksów** zawiera listę oznaczonych grup komórek (boksów), które można filtrować i sortować według wybranych kryteriów.

Panel z **Danymi ogólnymi** jest widoczny, gdy widoczny jest co najmniej jeden z paneli głównych po prawej stronie ekranu: **Panel diagnozy** lub **Panel boksów**. **Panel diagnozy** i **Panel Boksów** możesz zamknąć, aby uzyskać dodatkowe miejsce na podgląd całego skanu. Wystarczy, że klikniesz przycisk **Diagnoza** lub



Boksy, widoczne z prawej strony ekranu.
Przyciski działają jak przełączniki – pokazują i chowają odpowiednie panele.

Ten sam efekt możesz osiągnąć wybierając z menu **Widok** opcje (odpowiednio) **Panel diagnozy** i **Panel boksów**.

Możesz również zmienić ilość miejsca, zajmowanego przez panele po prawej stronie ekranu: kliknij i przytrzymaj lewą krawędź paneli, a następnie przeciągnij ją w wybrane miejsce.

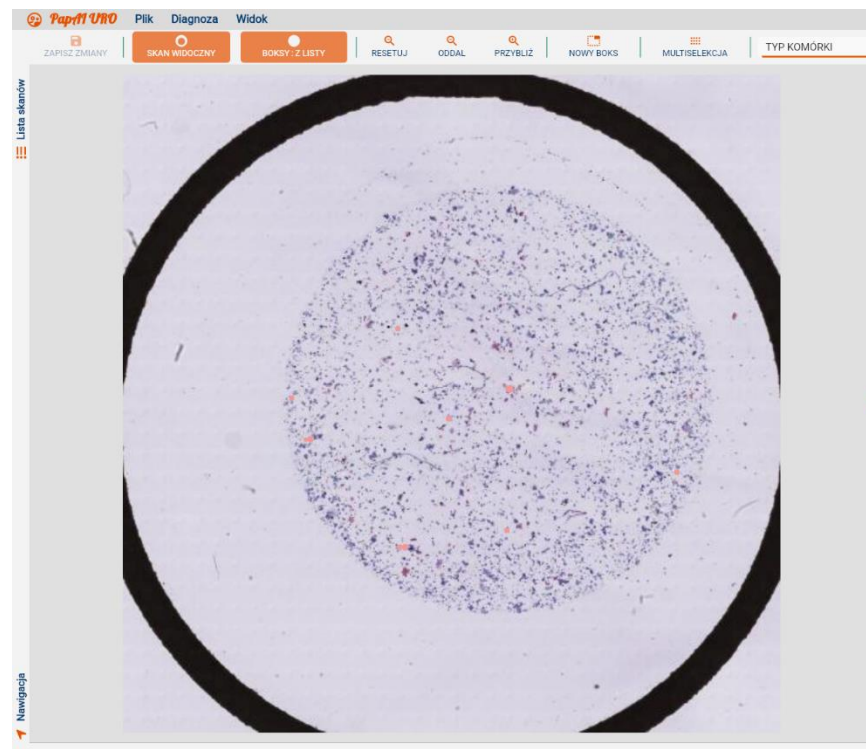
Okno skanu

Obraz skanu wyświetlany jest w oknie z lewej strony ekranu.

Zauważ, że niektóre komórki na skanie oznaczone są kolorem, i tym samym kolorem oznaczone są też ich miniaturki w panelu boksów. Są to wyróżnione, zidentyfikowane grupy komórek – komórki dysplastyczne wg typu, komórki zidentyfikowane jako normalne (N HGUC), lub opisane jako niediagnostyczne.

Domyślnie system pokazuje tylko komórki, widoczne w panelu **Boksy**. Widoczność boksów możesz zmieniać za pomocą przełącznika na pasku narzędzi:

- **Boksy: z listy** (lub opcja menu **Widok – Boksy: z listy**) – system będzie pokazywał tylko boksy, zgodne z filtrami panelu **Boksy** (ustawienie domyślne).
- **Boksy: wszystkie** (lub opcja menu **Widok – Boksy: wszystkie**) – system będzie pokazywał wszystkie boksy.
- **Boksy: brak** (lub opcja menu **Widok – Boksy: brak**) – system nie będzie pokazywał żadnego z oznaczonych boksów.



Schematy wyświetlania boksów

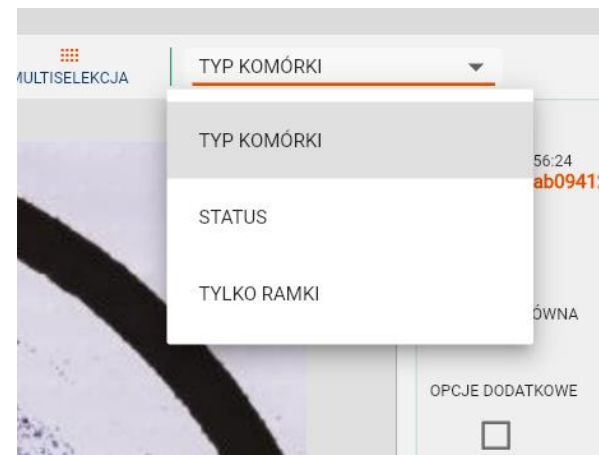
Schemat wyświetlania kolorów komórek wybiera się z listy wartości w prawym górnym rogu okna skanu.

Domyślnym schematem jest **Typ komórki**, czyli schemat, w którym kolor o wysokim kontraście oznacza określony typ komórki: np. kolor różowy odpowiada komórkom typu **N HGUC**, zielony – typu **AUC** itd.

W schemacie **Status** kolorem wyróżniane są boksy, które zostały zmodyfikowane w trakcie aktualnej sesji diagnostycznej (przed zapisaniem zmian). Modyfikacja oznacza zmianę typu komórki, dodanie / edycję / usunięcie komentarza, lub oznaczenie boksu jako 'zweryfikowany'.

Po zapisaniu zmian status boksów jest resetowany (wszystkie boksy są oznaczane jako 'niezmienione').

W schemacie **Tylko ramki** kolorem typu komórki oznaczone są tylko ramki boksów w panelu **Boksy**.



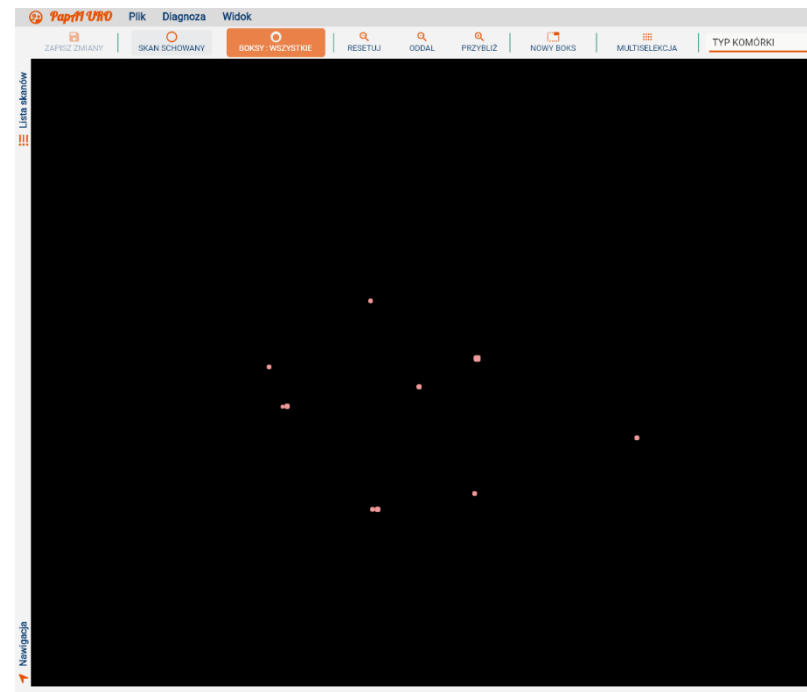
Ukryj skan, aby na obrazie pozostały tylko oznaczone komórki / grupy komórek

Kliknij przycisk **Skan widoczny**, aby ukryć skan.

Na ekranie pozostaną tylko komórki lub grupy komórek, oznaczone jako dysplastyczne, normalne (N HGUC), lub niediagnostyczne.

O tym które boksy są widoczne, decyduje stan przełącznika widoczności boksów na pasku narzędzi. Dostępne opcje to 'brak' (boksy schowane), 'z listy' (widoczne tylko boksy z listy w panelu Boksy /z uwzględnieniem aktywnych filtrów/), oraz 'wszystkie' (widoczne wszystkie boksy).

Ponowne kliknięcie przycisku **Skan schowany** przywraca skan. Zmiana widoczności skanu jest również możliwa z poziomu menu **Widok (Widok - Skan widoczny)**.



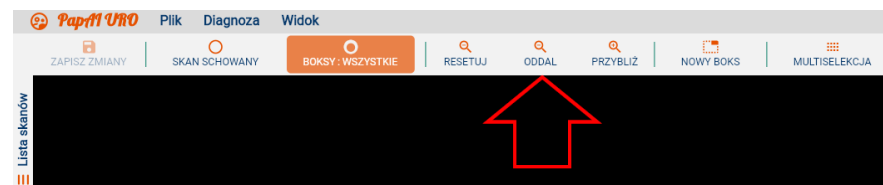
Skaluj skan

Domyślnie system pokazuje pełny obraz skanu, dopasowany do rozmiaru okna. Obraz możesz powiększać i pomniejszać.

Kliknij przycisk **Przybliź** (albo wciśnij klawisz '=' - znak równości) lub **Oddal** (klawisz '-' - znak minus) aby – odpowiednio - powiększyć lub zmniejszyć obraz. Możesz także skalować obraz ręcznie: najedź kursorem myszki na obraz i użyj kółka, skrolując w górę lub w dół.

Przycisk **Resetuj** (lub klawisz '0' – zero na klawiaturze) przywraca domyślny, pełny obraz skanu, dopasowany do rozmiaru okna

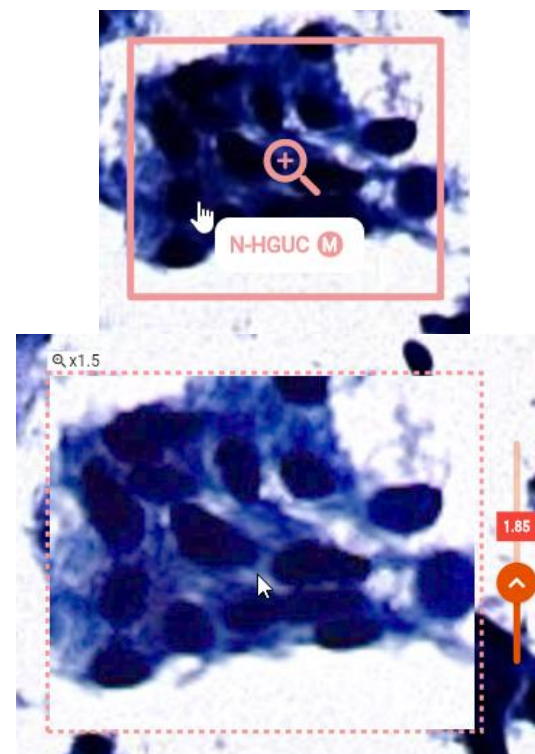
Możesz także skorzystać z menu wybierając odpowiednią opcję: **Widok – Oddal**, **Widok – Przybliź** lub **Widok – Resetuj zoom**.



Dodatkowe powiększenie boksu i edycja współczynnika gamma (jasność)

PapAI URO umożliwia dokładniejszą analizę oraz zmianę poziomu jasności wybranego boksu. Gdy po maksymalnym powiększeniu obrazu umieścisz

kursor nad boksem, wewnątrz pojawi się ikona lupki . Kliknięcie w dowolnym miejscu boksu spowoduje wyświetlenie jego zawartości z 1.5-krotnym powiększeniem, oraz umożliwi zmianę wartości współczynnika gamma, odpowiadającego za jasność obrazu. Służy do tego suwak, widoczny z prawej strony boksu. Trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, przesuwasz przycisk ze strzałką w górę lub w dół, aby rozjaśnić lub przyciemnić obraz. Aktualną wartość współczynnika gamma pokazuje czerwona ramka nad przyciskiem. Kliknij powtórnie myszą powiększony fragment skanu, aby wyłączyć tryb edycji gamma. Tryb ten zostanie również wyłączony, gdy zmienisz ustawienia zooma (oddalisz obraz za pomocą kółka myszy, przycisków na pasku narzędzi, lub jednej z opcji menu **Widok**).



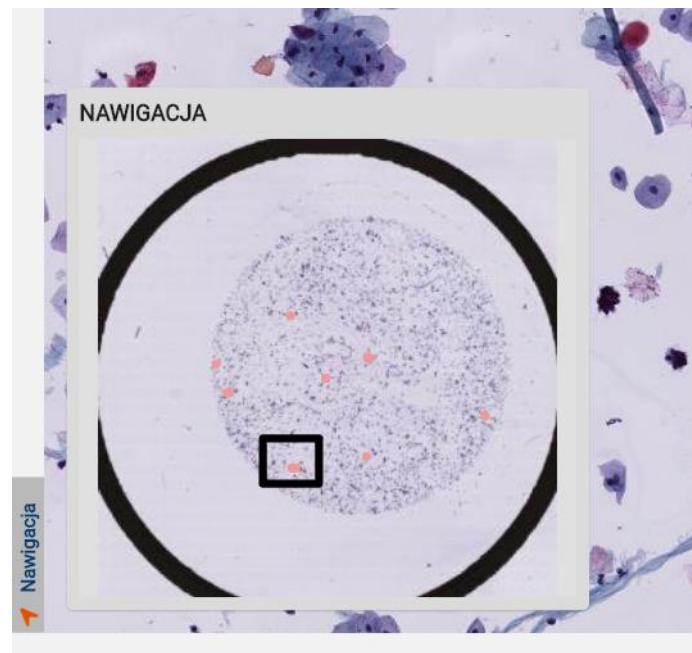
Szybka nawigacja

Oglądając obraz w powiększeniu możesz przesunąć go w dowolnym kierunku trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy. Jeśli jednak chcesz szybko przeskoczyć do fragmentu skanu, położonego nieco dalej, możesz skorzystać z opcji szybkiej nawigacji po obrazie.

Kliknij przycisk **Nawigacja**, widoczny w lewym, dolnym rogu ekranu.

Na miniaturze kliknij obszar, który cię interesuje - system automatycznie pokaże wybrany fragment skanu. Widoczny obszar oznaczony jest czarną ramką, której wielkość zależy od ustawionego przybliżenia.

Widoczność okna **Nawigacja** możesz również przełączać za pomocą opcji menu **Widok – Panel nawigacji**.

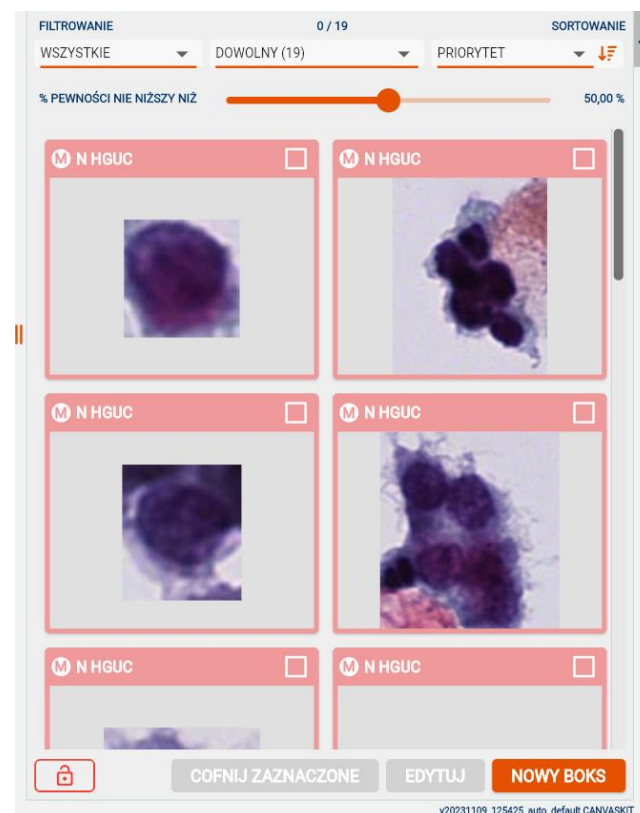


Boksy

W panelu **Boksy** widoczne są miniaturki boksów, zawierających wyróżnione komórki / grupy komórek.

Miniaturki zachowują proporcje boksów i są skalowane do rozmiaru kafelka tylko jeśli to konieczne (jeśli boks jest większy niż kafelek, zostanie zmniejszony z zachowaniem oryginalnych proporcji; jeśli jest mniejszy, jego wymiary pozostaną bez zmian).

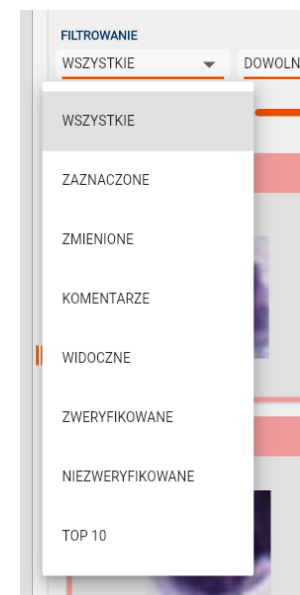
Kolory boksów w panelu **Boksy** i w panelu **Skan** zależą od schematu wyświetlania kolorów, wybranego z listy na pasku narzędzi. Domyślnie jest to schemat **Typ komórki**, w którym kolor boksu odpowiada typowi komórki.



Filtrowanie boksów

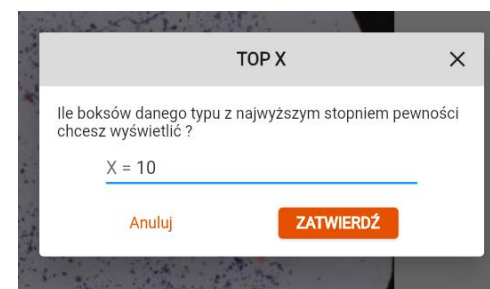
Boksy możesz **filtrować** wg:

- **Stanu** boksu:
 - **Wszystkie** – pokaż wszystkie boksy.
 - **Zaznaczone** – pokaż tylko zaznaczone.
 - **Zmienione** – pokaż tylko zmodyfikowane.
 - **Komentarze** – pokaż tylko boksy z komentarzami.
 - **Widoczne** – pokaż tylko boksy widoczne w oknie skanu (przesuwanie skanu i zmiana przybliżenia powodują zmianę zawartości listy).
 - **Zweryfikowane** – pokaż tylko boksy oznaczone jako zweryfikowane.
 - **Niezweryfikowane** – pokaż tylko boksy bez ustawionej flagi 'zweryfikowany'.
 - **Top X** – pokaż po X boksów z najwyższym stopniem pewności z każdej kategorii (wartość parametru X można ustawiać w zakresie od 1 do 50). Domyślna wartość parametru X to 10.



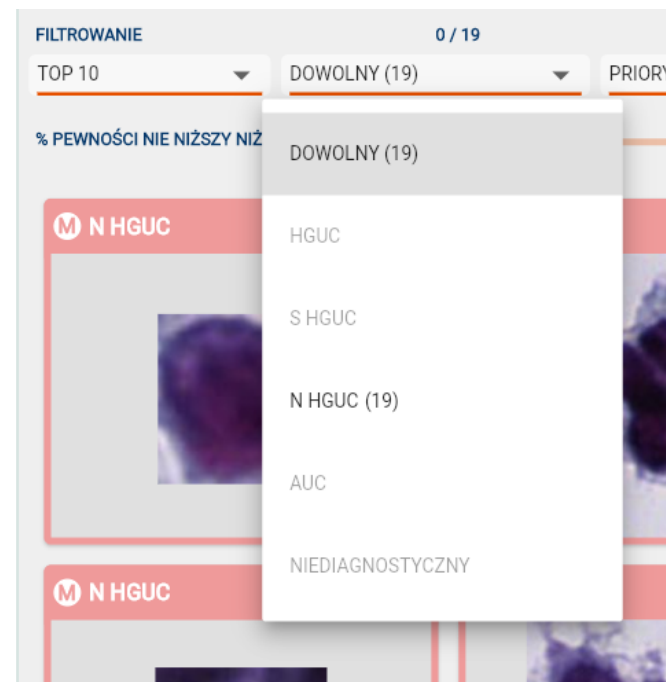
Jak ustawić wartość parametru filtra Top X?

Wybierz z listy **Top X** jako aktywny filtr, a system wyświetli okno, w którym możesz określić wartość parametru X.



- **Typu komórki**

Liczba w nawiasie obok nazwy typu komórki to ilość wszystkich komórek / grup komórek tego typu, zidentyfikowanych na obrazie skanu. Jeśli nazwa typu jest wyszarzona, na obrazie nie ma zidentyfikowanych komórek / grup komórek tego typu.

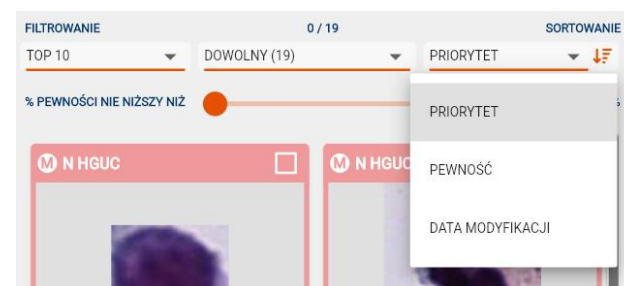


Sortowanie boksów

Możesz także **sortować** boksy według **priorytetu**, stopnia **pewności**, lub **daty modyfikacji**.

Priorytet określa stopień złośliwości komórki: wyższy priorytet mają komórki charakteryzujące się większą złośliwością. Boksy o tym samym priorytecie dodatkowo sortowane są malejąco według stopnia pewności.

Oprócz priorytetu, możesz również wybrać sortowanie boksów według stopnia **Pewności**, z jakim dana komórka / grupa komórek została zidentyfikowana. Boksy z typem komórki ustawionym ręcznie przez



diagnostę (ikona  w miejscu wskaźnika pewności w nagłówku boksu) traktowane są jak boksy z pewnością 100-procentową.

Ostatnią opcją jest sortowanie boksów według **daty modyfikacji**.

Niezależnie od wybranego kryterium, boksy możesz sortować rosnąco lub malejąco - do zmiany kolejności służy przycisk po prawej stronie listy kryteriów sortowania.

Blokada listy boksów

Pod listą boksów znajduje się przycisk ze znakiem kłódki (/), który służy do włączania i wyłączania blokady listy boksów.

Blokada wstrzymuje odświeżanie listy – jeśli zmienisz dane boksu (np. zmieniając typ komórki, edytując komentarz, czy ustawiając flagę weryfikacji), zmiana ta nie wpłynie na kolejność boksów, ani nie spowoduje usunięcia boksu z listy.

Blokada listy blokuje również możliwość filtrowania i sortowania boksów, nie można również dodawać nowych boksów do listy.

Wyłączenie blokady usuwa te ograniczenia oraz powoduje automatyczne odświeżenie listy boksów.

Gdy blokada jest wyłączona, lista boksów odświeżana jest automatycznie po każdej modyfikacji, więc jeśli np. lista zawiera boksy zmodyfikowane, a ty wycofasz zmiany wybranego boksu, zostanie on usunięty z listy – zgodnie z aktualnie ustawionym filtrem.

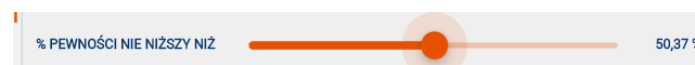
Stopień pewności identyfikacji typu komórki

W nagłówku boksu pokazany jest typ zidentyfikowanej komórki / grupy komórek, oraz ikona określająca stopień pewności z jaką system dokonał identyfikacji (🔴). Im bardziej wypełnione jest kółko, tym wyższy stopień pewności.

Jeśli boks opisany jest literą **M** (np. **M S HGUC**), został on oznaczony ręcznie przez operatora (diagnostę). Jest to równoznaczne z określeniem stopnia pewności na poziomie 100%, co ma znaczenie podczas sortowania boksów na liście.

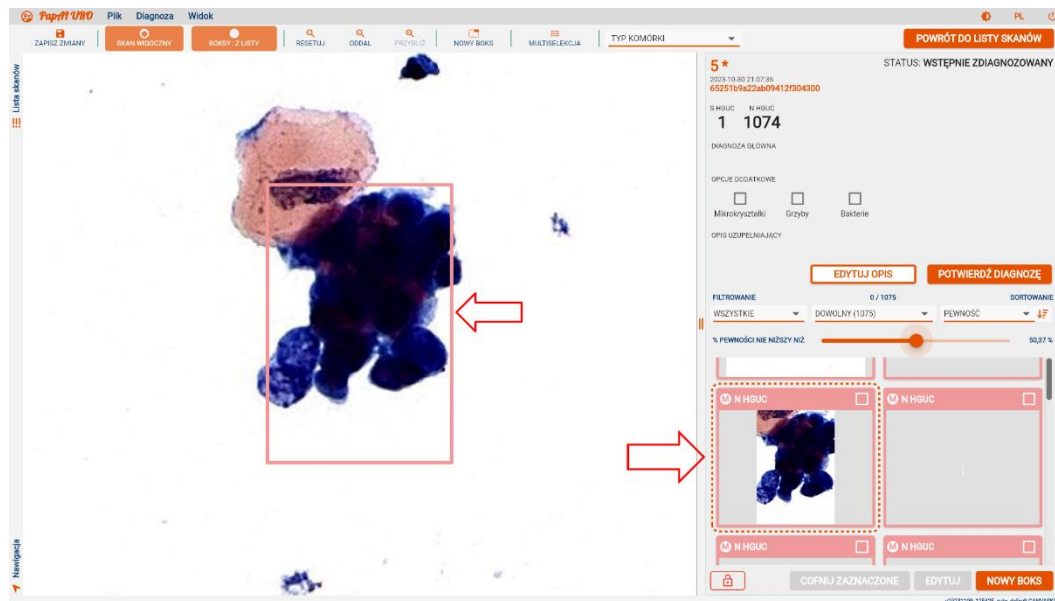
Do usunięcia z listy boksów ze stopniem pewności poniżej określonego progu, możesz użyć suwaka, który znajduje się nad listą boksów.

Dwukrotne kliknięcie suwaka powoduje ustawienie wartości domyślnej (**50%**)



Pokaż boks w oknie skanu

Kliknij boks na liście, aby obejrzeć go w oknie skanu w maksymalnym powiększeniu.

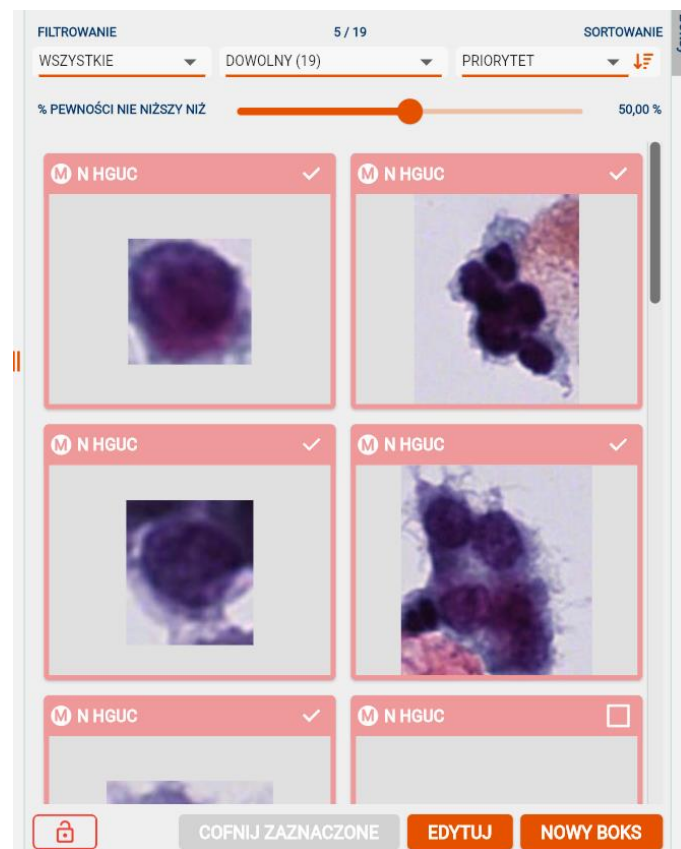


Zauważ, że gdy na obrazie skanu najedziesz kursorem myszy na zidentyfikowaną komórkę / grupę komórek, wyświetlony zostanie tooltip z kompletem informacji (typ komórki, stopień pewności identyfikacji, status weryfikacji, oraz komentarz - jeśli został dodany).



Zaznaczanie boksów

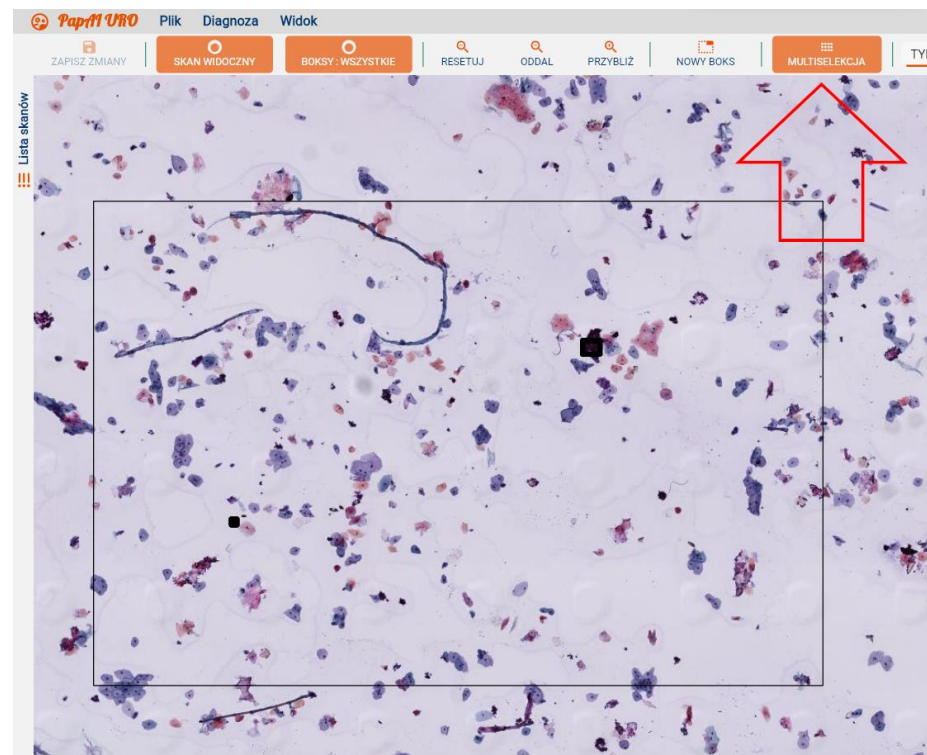
1. Zaznacz jeden lub kilka boksów, aby edytować dane, lub wycofać wprowadzone wcześniej zmiany. Możesz to zrobić na dwa sposoby: W panelu **Boksy**: kliknij checkbox w prawym górnym rogu boksu. Możesz zaznaczać całe grupy boksów – zaznacz pierwszy boks, wciśnij klawisz Shift, i trzymając go zaznacz ostatni boks; zaznaczone zostaną wszystkie boksy pomiędzy pierwszym i ostatnim (kolejność początku i końca przedziału na liście nie ma znaczenia). Możesz również użyć skrótu klawiaturowego **Ctrl + A** lub opcji menu **Diagnoza - Zmień zaznaczenie widocznych boksów**, aby włączyć / wyłączyć zaznaczenie **wszystkich boksów na liście**.



2. W **oknie Skanu**: kliknij przycisk **Multiselekcja** na pasku narzędzi (lub użyj klawisza **M**), i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy zaznacz na skanie prostokąt, zawierający wybrane komórki. Zaznaczanie boków w ten sposób wymaga każdorazowo włączenia trybu multiselekcji.

Proces ten można uprościć używając skrótów klawiaturowych i jednego z 2 trybów dodawania 'ad hoc': trzymając wciśnięty klawisz Ctrl możesz za pomocą myszy dodawać kolejne boksy do listy zaznaczonych, natomiast klawisz Shift pozwala zastępować zawartość tej listy. Używając klawisza Ctrl można również usuwać pojedyncze boksy z listy klikając je lub otaczając ramką. Komórki, które zaznaczyłeś, będą pokazywane w **oknie Skanu** z czarną obwódką. Nad panelem **Boksy** znajdziesz licznik, który pokazuje **ilość boków zaznaczonych** oraz **ilość wszystkich boków**.

Możesz szybko usunąć zaznaczenie boków, wciskając klawisz **Escape** lub wybierając opcję menu **Diagnoza – Usun zaznaczenie boków**.



Edycja boksów

Dwukrotnie kliknij nagłówek boksu na liście lub komórkę w oknie skanu, aby rozpocząć edycję danych boksu. Jeśli chcesz edytować dane kilku boksów, zaznacz je i kliknij przycisk **Edytuj** pod listą boksów (możesz również użyć klawisza **E** lub wybrać opcję menu **Diagnoza – Edytuj zaznaczone boksy**). Pojawi się okno edycji danych.

Jeśli wybierzesz jeden boks, system pokaże aktualne dane. Możesz zmienić **Typ komórki** i edytować **Komentarz** (opis słowny). Komentarz możesz wpisać ręcznie lub wybrać z listy dostępnych szablonów.

Jeśli wybierzesz kilka boksów, w tytule okna znajdziesz ich Ilość. W oknie edycji nie znajdziesz aktualnego typu komórki ani komentarza, ponieważ zaznaczone boksy mogą zawierać komórki różnego typu, oraz mieć różne komentarze.

Okno edycji umożliwia ustawienie jednego typu komórki oraz komentarza dla wszystkich zaznaczonych boksów (w przypadku edycji kilku boksów, nadpisanie komentarzy wymaga zaznaczenia pola 'nadpisz komentarze'; dopiero po jego zaznaczeniu możliwa jest edycja komentarza lub wybranie szablonu z listy).

Zatwierdzenie zmian przyciskiem **Potwierdź** / **Potwierdź wszystkie** powoduje automatyczne ustawienie flagi „zweryfikowany” na edytowanym boksie / boksach.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'EDYTUJ DANE' (Edit Data) interface in the PapAI URO application.

Left Screenshot: 'EDYTUJ DANE'

- Title:** EDYTUJ DANE
- Section:** Typ komórki (Cell Type)
- Subtext:** ZMIEN TYP KOMÓRKI NA (Change cell type to)
- List:** A list of five cell types with corresponding color-coded squares:
 - 1 HGUC (Red)
 - 2 S HGUC (Red)
 - 3 N HGUC (Pink)
 - 4 AUC (Green)
 - 5 NIEDIAGNOSTYCZNY (Blue)
- Section:** Komentarz (Comment)
- Subtext:** UŻYJ SZABLONU (Use template)
- Dropdown:** - WPISZ WŁASNY KOMENTARZ - (Enter your own comment)
- Text Area:** A large text area containing the text 'Podejrzenie dysplazji' (Suspicion of dysplasia).
- Buttons:** Anuluj (Cancel) and POTWIERDŹ (Confirm).

Right Screenshot: 'EDYTUJ DANE (wybranych boksów: 5)'

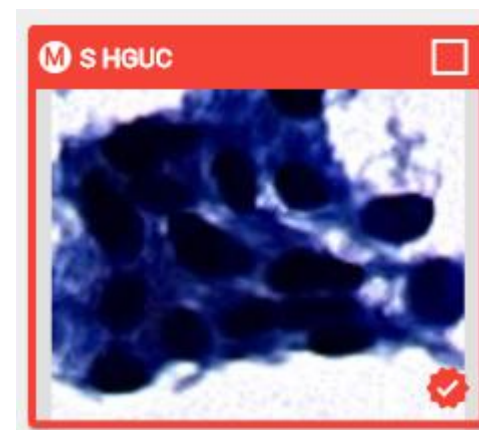
- Title:** EDYTUJ DANE (wybranych boksów: 5)
- Section:** Typ komórki (Cell Type)
- Subtext:** ZMIEN TYP KOMÓRKI NA (Change cell type to)
- List:** The same list of five cell types as the left screenshot.
- Section:** Komentarz (Comment)
- Subtext:** UŻYJ SZABLONU (Use template)
- Checkbox:** A checked checkbox labeled 'Nadpisz komentarze' (Override comment).
- Dropdown:** - WPISZ WŁASNY KOMENTARZ - (Enter your own comment)
- Text Area:** A large text area containing the text 'Podejrzenie dysplazji' (Suspicion of dysplasia).
- Buttons:** Anuluj (Cancel) and POTWIERDŹ WSZYSTKIE (Confirm All).

Weryfikacja boksów

Weryfikacja oznacza, że użytkownik aplikacji (diagnosta) obejrzał dany boks / boksy, i albo zgodził się z oznaczeniem zaproponowanym przez system, albo zmienił je wprowadzając własne.

Jak zweryfikować boks / boksy:

1. W oknie skanu wskaż kursorem myszy wybrany boks i kliknij go prawym przyciskiem myszy. Na tooltipie z informacjami na temat boku pojawi się ikona , która oznacza, że dany boks został zweryfikowany przez diagnostę. Taka sama ikona pojawi się w prawym dolnym rogu boku na liście w **Panelu boksów**.
2. Weryfikacja jednego lub większej ilości boksów możliwa jest również za pośrednictwem okna edycji boku, opisanego wyżej. Zatwierdzenie zmian przyciskiem **Potwierdź** / **Potwierdź wszystkie** powoduje ustawienie flagi weryfikacji – nawet jeśli typ komórki oraz komentarz pozostały niezmienione.



Reset boksów

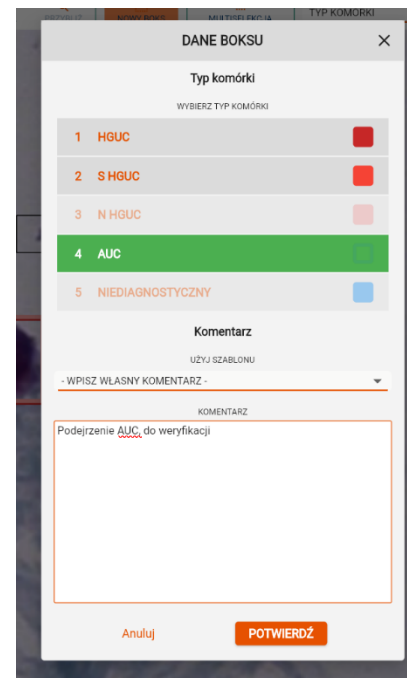
Możesz zresetować boksy, czyli zmienić typ komórek zaznaczonych boksów na **N HGUC**:

1. Zaznacz 1 lub więcej boksów.
2. Z menu **Diagnoza** wybierz opcję **Resetuj zaznaczone boksy** lub wciśnij klawisz **Delete**.
3. Potwierdź decyzję, klikając w oknie potwierdzenia przycisk **Resetuj**.

Nowy boks

Oprócz edycji istniejących, możesz również definiować własne boksy.

1. Kliknij przycisk **Nowy boks** na pasku narzędzi lub w dolnej części panelu **Boksy** (możesz również użyć klawisza **N** albo wybrać opcję menu **Diagnoza – Dodaj nowy boks**).
2. W **oknie Skanu** zaznacz wybrany obszar.
3. Gdy puścisz lewy przycisk myszy, system wyświetli okno **Dane boksu**, w którym należy wybrać **Typ komórki**. Możesz również wprowadzić **Komentarz** lub wybrać go z listy szablonów.



Cofanie zmian

Jeśli podczas pracy ze skanem zmienisz dane boku (typ komórki, komentarz, lub status weryfikacji), przycisk **Zapisz zmiany** na pasku narzędzi stanie się aktywny, a w sekcji **Danych ogólnych** - obok identyfikatora skanu - pojawi się gwiazdka, sygnalizująca niezapisane zmiany.

Jeśli chcesz wycofać wprowadzone zmiany:

1. Zaznacz bok lub boksy, dla których chcesz wycofać zmiany (możesz je wyszukać, wybierając w polu **filtrowania** według stanu boku wartość **Zmienione**).
2. Kliknij przycisk **Cofnij zaznaczone** i potwierdź decyzję w oknie potwierdzenia, klikając przycisk **Cofnij**.

Diagnoza

W panelu **Diagnozy** widoczne są podstawowe elementy diagnozy.

W oknie znajdziesz następujące informacje: **Diagnozę główną** dla skanu, znaczniki **Opcji dodatkowych** (jeśli występują), oraz **Opis uzupełniający**.

DIAGNOZA GŁÓWNA

Rak urotelialny wysokiego stopnia (HGUC)

OPCJE DODATKOWE

☒	☐	☒
Mikrokryształki	Grzyby	Bakterie

OPIS UZUPEŁNIAJĄCY

EDYTUJ OPIS

POTWIERDŹ DIAGNOZĘ

Edycja diagnozy

Kliknij **Edytuj opis**, aby przejść do edycji diagnozy. Możesz również wybrać polecenie menu **Diagnoza – Edytuj opis**.

EDYTUJ OPIS

Diagnoza główna

UZYJ SZABLONU

Rak urotelialny wysokiego stopnia (HGUC)

OPIS

Rak urotelialny wysokiego stopnia (HGUC)

Opcje dodatkowe

☒ Mikrokryształki

☐ Grzyby

☒ Bakterie

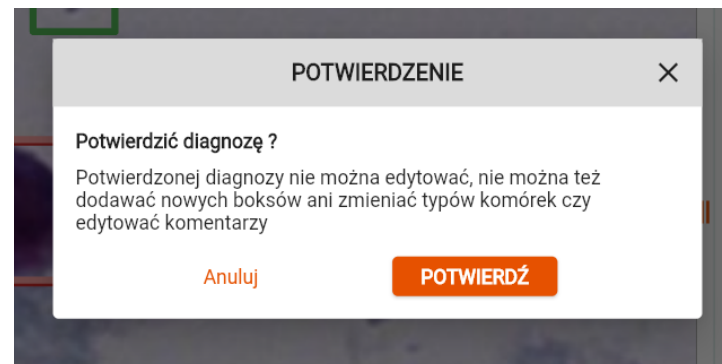
OPIS UZUPEŁNIAJĄCY

Anuluj ZAPISZ

Potwierdzenie diagnozy

Aby zatwierdzić diagnozę, kliknij przycisk **Potwierdź diagnozę** lub wybierz opcję menu **Diagnoza – Potwierdź diagnozę**.

Wszystkie zmiany zostaną zapisane, a skan otrzyma status **Zdiagnozowany**. Status ten oznacza, że diagnoza została ostatecznie zatwierdzona, a dalsze zmiany nie są możliwe.



Powrót do listy skanów

Kliknij przycisk **Powrót do listy skanów** na końcu paska narzędzi, aby wrócić do wyszukiwarki skanów. Zamknięcie bieżącego skanu (opcja menu **Plik – Zamknij** lub klawisz **Backspace**) również powoduje powrót do wyszukiwarki skanów; jeśli masz niezapisane zmiany, system wyświetli okno z pytaniem, czy je zapisać czy odrzucić.

Podgląd listy skanów

Aby wyświetlić szybki podgląd listy skanów, użyj przycisku **Lista skanów**, widocznego po lewej stronie ekranu - poniżej paska narzędzi (możesz również użyć opcji menu **Widok – Panel listy skanów**). Spowoduje to otwarcie podręcznej listy, która umożliwia szybkie przechodzenie między skanami – bez konieczności powrotu do wyszukiwarki. Lista zawiera tylko te skany, które były widoczne w wyszukiwarce, czyli uwzględnia aktywne filtry.

